

In rosso evidenziate le modifiche ed integrazioni , relativamente alle spese per l'impianto di vigneti approvate con Deliberazione di Giunta regionale 3 giugno 2009, n. 790

In verde evidenziate le integrazioni , relativamente alle spese per l'impianto di specie arboree da frutto approvate con Deliberazione di Giunta regionale 27 luglio 2009, n. 1149 e successivamente modificate ed integrate con Deliberazione di Giunta regionale 28 dicembre 2012, n.

In blu evidenziate le integrazioni, relativamente alle spese riferite ad opere di Scavo da draga o natante e Palificazione, approvate con Deliberazione di Giunta regionale 3 novembre 2010, n. 1646

In pervinca evidenziate le integrazioni, relativamente alle spese per realizzazione invasi idrici, approvate con Deliberazione di Giunta regionale 16 maggio 2011, n. 639

In arancione evidenziate le integrazioni, relativamente alle spese per realizzazione di nuovi impianti di oliveto o alla ristrutturazione/ripristino di impianti esistenti danneggiati da avversità atmosferiche assimilabili a calamità naturali, approvate con Deliberazione di Giunta regionale, 30 luglio 2012, n. 1136

In celeste evidenziate le integrazioni, relativamente alle procedure di stima per il collegamento per alcuni prodotti DOP e IGP distrutti dal sisma del mese di maggio 2012, approvate con Deliberazione di Giunta regionale 28 dicembre 2012, n. 2022

In fucsia evidenziate le integrazioni/modifiche, relativamente alle spese per l'impianto di vigneti e alla procedura di stima per il prodotto parmigiano-reggiano, approvate con Deliberazione di Giunta regionale 8 aprile 2013, n. 373

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Assessorato Agricoltura

**PREZZARIO REGIONALE
PER OPERE E INTERVENTI
IN AGRICOLTURA**

Adeguamento 2007

Edilizia rurale ● Impianti e attrezzature zootecniche

Irrigazione ● Miglioramento e trasformazione agraria

Impianti forestali ● Colture protette ● Prestazioni volontarie di
manodopera

A cura di

Direzione Generale Agricoltura

Servizio Aiuti alle Imprese - Servizio Territorio Rurale

INDICE GENERALE

A LAVORI E OPERE EDILI

A10	SCAVI E RINTERRI	14
A12	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	16
A14	PALIFICAZIONI	18
A16	CALCESTRUZZI SEMPLICI E ARMATI	20
A18	CASSERI E ACCIAI PER CALCESTRUZZO	21
A20	STRUTTURE PREFABBRICATE DI CALCESTRUZZO ARMATO	22
A21	STRUTTURE PORTANTI D'ACCIAIO E DI LEGNO	25
A22	MURATURE, PARETI E TAMPONAMENTI	27
A26	SOLAI	30
A28	COPERTURE, SOFFITTATURE E ISOLAMENTI TERMICI	33
A30	IMPERMEABILIZZAZIONI	39
A32	INTONACI	41
A34	VESPAI E SOTTOFONDI	42
A36	PAVIMENTI E CORDOLI (Rif.2)	43
A37	RIVESTIMENTI, GRADINI, SOGLIE E DAVANZALI (Rif.2)	45
A38	FOGNATURE E CANALIZZAZIONI	47
A40	OPERE DA LATTONIERE (Rif.2)	53
A42	OPERE DA FABBRO (Rif.2)	54

A43	OPERE DA FALEGNAME (Rif.2)	56
A44	SERRAMENTI (Rif.2).....	57
A46	TINTEGGI E VERNICIATURE (Rif.3).....	63
A50	IMPIANTI IDRAULICO-SANITARI (Rif.2)	66
A52	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO (Rif.2).....	70
A54	IMPIANTI ELETTRICI (Rif.2)	73
A62	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA E STRADALE.....	77
A64	SISTEMAZIONE DI TERRENI IN FRANA E DRENAGGI.....	80
A66	OPERE SPECIALI PER EDILIZIA ZOOTECNICA (Rif.4)	83
B ATTREZZATURE E IMPIANTI ZOOTECNICI		
B10	BOVINI	94
B12	SUINI.....	104
B14	OVINI E CAPRINI	109
B16	AVICOLI.....	111
B18	CONIGLI.....	114
B20	EQUINI	117
B22	CONTROLLO AMBIENTALE RICOVERI ZOOTECNICI.....	118
B24	MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO DEIEZIONI	120
B26	TRATTAMENTO DEIEZIONI	125
B32	ASSISTENZE MURARIE	128
C OPERE E IMPIANTI PER L'IRRIGAZIONE		
C10	RICERCHE D'ACQUA.....	129

C20	INVASI ARTIFICIALI	130
C30	OPERE DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE.....	132
D	OPERE DI MIGLIORAMENTO E TRASFORMAZIONE AGRARIA	
D10	SISTEMAZIONE DEI TERRENI (Rif.5).....	154
D20	IMPIANTO DI MIGLIORAMENTO DEI PRATI NATURALI-PASCOLI (Rif.5).	157
D30	IMPIANTO DI COLTURE DA FRUTTO (Rif.6).....	159
D40	IMPIANTO DI COLTURE OFFICINALI.....	164
D50	IMPIANTO ANTIGRANDINE.....	165
E	IMPIANTI FORESTALI E COLTURE DA LEGNO	
E10	IMPIANTI FORESTALI E COLTURE DA LEGNO (Rif.5).....	167
F	STRUTTURE E IMPIANTI PER COLTURE PROTETTE	
F10	STRUTTURE PORTANTI E COPERTURE (Rif.7).....	172
F20	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO PER UNITÀ PRODUTTIVE (Rif.7 e Rif.8) ..	174
F30	IMPIANTI E ATTREZZATURE INTERNE (Rif.7).....	175
G	APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE.....	178
H	MATERIALE DI PROPAGAZIONE DELLE SPECIE FRUTTICOLE	
I	PROGETTI DI ACCESSO AL PUBBLICO E GESTIONE FAUNISTICA, NONCHE' DI CONSERVAZIONE DI ECOSISTEMI DI ALTA VALENZA NATURALE E PAESAGGISTICA IN AMBIENTI VALLIVE E ZONE UMIDE	
L	PROCEDURA DI STIMA DEI DANNI AL PRODOTTO SUBITI DAI PRODUTTORI DI FORMAGGIO PARMIGIANO - REGGIANO	
M	DETERMINAZIONE DELLA STIMA DEI DANNI AL PRODOTTO SUBITI DAI PRODUTTORI DI GRANA PADANO	

N PROCEDURA DI STIMA DEI DANNI AL PRODOTTO SUBITI DAI PRODUTTORI DI
ACETO BALSAMICO TRADIZIONE DI REGGIO EMILIA

O STIMA DEI DANNI AL PRODOTTO D.O.P. ACETO BALSAMICO TRADIZIONALE DI
MODENA PERSO DURANTE IL SISMA DEL 20 E DEL 29 ,AGGIO 2012

P PROCEDURA DI STIMA DEI DANNI AL PRODOTTO SUBII DAI PRODUTTORI DI
ACETO BALSAMICO DI MODENA

INDICE ANALITICO 181

INDICE DELLE VOCI 217

AVVERTENZE GENERALI

Le voci ed i prezzi riportati nel presente listino sono stati revisionati, aggiornati ed in alcuni casi aggiunti, sulla base del precedente vigente “prezzario”, al fine di fornire un utile supporto e strumento di confronto ai tecnici ed alle imprese agricole ed agroindustriali interessate, con particolare riferimento ai beneficiari delle Misure del Programma di Sviluppo Rurale (PSR) 2007-2013.

I prezzi sono da considerarsi medi e informativi nell’ambito territoriale della regione Emilia-Romagna, ciò significa che per singole voci o gruppi di voci si possono evidenziare differenze sensibili fra il prezzo stabilito e i prezzi correnti di singole province o comprensori territoriali più ristretti.

Nel limite del possibile si è cercato di fare riferimento, nella definizione dei prezzi del capitolo *Lavori e opere edili*, alla realtà agricola regionale (costruzioni di media entità per stalle, porcilaie, ricoveri avicunicoli, case coloniche, fienili, capannoni, ecc.).

Il Decreto Ministeriale 14 settembre 2005 “*Norme tecniche per le costruzioni*” (NTC) regola, per tutte le tipologie costruttive, le caratteristiche dei materiali. Stante però la situazione in essere, e più precisamente la revisione del predetto decreto si è ritenuto opportuno rimandare una rielaborazione integrale solo successivamente alla ripubblicazione delle NTC.

Per quanto riguarda la titolazione dei materiali si ritiene opportuno precisare che, non essendo stata modificata, può non essere congruente con quella del capitolo 11 del D.M. 14 settembre 2005 “*Materiali e prodotti per uso strutturale*”, ciò nonostante i prezzi unitari si debbono intendere riferiti all’impiego dei materiali conformi alle vigenti normative, in particolare in ottemperanza a quanto previsto dall’applicazione del regolamento di cui al Decreto del Presidente della Repubblica 21 aprile 1993, n. 246 “*Regolamento di attuazione della direttiva 89/106 CEE relativa ai prodotti di costruzione*”.

Per quanto riguarda gli altri capitoli dell’elenco prezzi, contenendo questi voci per lo più specifiche del comparto agricolo, il riferimento alla realtà rurale è stato ovviamente d’obbligo.

Tutti i lavori, le opere compiute, gli impianti e le attrezzature elencati si intendono eseguiti o installati a regola d’arte e con materiali di ottima qualità, in conformità alle disposizioni di legge in

materia (anche quando non esplicitamente citate nelle singole voci).

I prezzi, sempre al netto dell'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.), sono comprensivi delle spese generali e del beneficio dell'impresa, mentre sono sempre escluse le spese tecniche di seguito riportate.

Circa gli oneri relativi a spese tecniche quali progettazione, direzione lavori, assistenza fino alla completa realizzazione del manufatto ed adempimenti amministrativi connessi (es. abitabilità) e finalizzati alla concessione del contributo per interventi edilizi sulle Misure dell'Asse 1, l'importo totale dei lavori a misura (comprese le strutture prefabbricate) può essere maggiorato delle sottoelencate aliquote, avendo cura di riportare nei computi metrici estimativi e consuntivi il codice di riferimento delle singole voci:

fino a	50.000,00 €	10%
per	100.000,00 €	8%
per	200.000,00 €	5%
per	300.000,00 € e oltre	4%

Per importi intermedi le aliquote verranno determinate per interpolazione.

In caso di interventi di miglioramento fondiario sulle Misure dell'Asse 1 nonché di fornitura di macchinari ed attrezzature varie gli oneri di cui sopra saranno computati con l'aliquota del 3%.

Circa le spese tecniche generali relative agli investimenti agroambientali, interventi di imboscamento e interventi forestali l'importo totale dei lavori potrà essere maggiorato facendo riferimento alla tabella sopraelencata solo nel caso sia prevista la georeferenziazione delle particelle di terreno e/o il ricorso a rilievi con strumenti topografici, mentre nei restanti casi secondo la sottostante tabella:

fino a	25.000,00 €	8%
per	50.000,00 €	7%
per	100.000,00 € e oltre	6%

Nel caso in cui il prezzo venga utilizzato per richieste di contributi per investimenti

agroindustriali, la percentuale di spese generali, unitamente a quella degli imprevisti, in conformità alle disposizioni dell'Unione Europea, potrà essere computata nella misura massima del 10%.

Per le voci non riportate e per le situazioni particolari i nuovi prezzi applicati dovranno essere giustificati da analisi che tengano peraltro conto di eventuali corrispondenti voci del presente prezzo. Rimane comunque in facoltà dell'Amministrazione competente, in relazione alle caratteristiche delle opere da realizzare e/o all'ammontare di spesa dei lavori, di prescrivere la presentazione di dettagliate analisi per tutti i prezzi unitari del progetto. Nel caso sia prescritto l'appalto dei lavori, tali analisi potranno tenere conto delle spese generali e del beneficio dell'impresa.

Per macchinari, strutture particolari e attrezzature sia mobili che immobili per destinazione nonché per impianti termici ed elettrici di elevata complessità dovranno essere allegati almeno tre preventivi di ditte specializzate, con quadro di raffronto che giustifichi la scelta effettuata (ferma restando la facoltà, da parte dell'Amministrazione concedente il contributo di legge, di esprimere il giudizio finale di congruità).

Per numerosi lavori eseguiti in economia dall'imprenditore agricolo e dai suoi familiari è stata aggiunta la specifica sezione G – Apporto di manodopera aziendale.

Tutti i prezzi sono espressi in Euro.

RIFERIMENTI SPECIFICI

Rif.1 - Per le voci da A38.5 ad A38.12.

La misurazione dei pezzi speciali avverrà secondo le seguenti modalità:

- curve e raccordi 1 m
- allacciamenti 1,2 m
- braghe semplici 2 m
- braghe multiple 3 m
- sifoni ispezionabili 3 m

Rif.2 - Per i capitoli A36, A37, A40, A42, A44, A50, A52 e A54.

I prezzi riportati in questi capitoli si devono intendere comprensivi dell'assistenza muraria (quando necessaria).

Rif.3 - Per il capitolo A46.

La misurazione avverrà secondo le seguenti modalità:

Tinteggiatura interna

- a calce: secondo la massima altezza e la massima larghezza, senza alcuna detrazione dei vani (vuoto per pieno);
- a tempera o con idropitture: secondo la massima altezza e la massima larghezza, con deduzione dei vuoti superiori a 4 m²; di questi vani si computano le spalle, gli sguinci e i cielini.

Tinteggiatura esterna

- a calce: secondo la massima altezza e la massima larghezza, senza alcuna detrazione dei vani (vuoto per pieno), con l'aggiunta dello sviluppo di gronde, parapetti, sottobalconi, frontali o altre sporgenze e rientranze;
- con idropitture o rivestimenti plastici: secondo la massima altezza e la massima larghezza, con deduzione dei vuoti superiori a 4 m² e con l'aggiunta dello sviluppo di gronde, parapetti, sottobalconi, frontali o altre sporgenze e rientranze.

In ogni caso, zoccolini, sagome, filettature, profilature, campiture, scurettili e cordonature, se eseguiti in colore diverso, si misurano a parte secondo la massima lunghezza.

Porte

due volte la luce netta del vano; per gli stipiti, i controspipiti, i ciellini, i cassoncini, le bussole e i telai si computa la superficie effettiva.

Telai a vetri

una volta e mezza la superficie, prendendo la misura dalla parte interna, esclusi eventuali imbotti o ciellini. Per la porta-finestra che abbia uno zoccolo superiore a 0,5 m, questo va misurato a parte e considerato due volte.

Persiane avvolgibili

due volte e mezza la luce netta del vano, comprese tutte le apparecchiature inerenti, esclusi gli apparecchi a sporgere, con l'aggiunta di 0,3 m in altezza per la parte coperta dal cassonetto coprirullo.

Cassonetti coprirullo

secondo lo sviluppo effettivo.

Persiane esterne

tre volte la luce netta del vano, comprese tutte le apparecchiature inerenti.

Opere in ferro

- a disegno semplice: una volta e mezza la superficie in luce;
- a disegno lavorato: da determinarsi di volta in volta fino ad un massimo di quattro volte la superficie in luce;
- lamiera ondulata e serrande ad elementi di lamiera: tre volte la superficie in luce;
- rete metallica stampata per recinzione: due volte e mezza la superficie in luce.

Rif.4 - Per il capitolo A66.

Le voci elencate in questo capitolo si riferiscono ad opere complete inerenti le costruzioni zootecniche; alcune di esse sono ricavate mediante l'applicazione dei prezzi unitari delle voci riportate nei capitoli precedenti e possono essere esposte in alternativa a quelle.

Rif.5 - Per i capitoli D10, D20 ed E10.

I prezzi riportati in questi capitoli si riferiscono ai tipi di lavorazione più comunemente adottati. Per le lavorazioni non previste, nonché per particolari condizioni dei terreni, i prezzi da applicare dovranno essere stabiliti da apposite analisi.

Rif.6 - Per il capitolo D30.

Nell'elaborazione dei prezzi riportati in questo capitolo si è tenuto conto, per ogni specie, degli indirizzi colturali prevalenti e, quindi, anche dell'utilizzazione di piante innestate con varietà e portinnesti ampiamente diffusi.

Rif.7 - Per i capitoli F10, F20 e F30.

I prezzi riportati in questi capitoli sono comprensivi di acquisto, trasporto e messa in opera per opera finita e funzionante (prezzi riferiti a serre di 1.000 m²).

Rif.8 - Per il capitolo F20.

Volumetria interna = 1:3.

Potenza effettiva occorrente = 0,23 kW/m².

Rif. 9 - Per il capitolo H10

Il prezzo medio indicato non tiene conto delle eventuali royalties esistenti su alcune varietà.

UNITÀ DI MISURA DI INTERESSE SPECIFICO

(unità di misura legali, di base e derivate, a norma del *decreto del Presidente della Repubblica 12 agosto 1982, n. 802* e della *legge 28 ottobre 1988, n. 473*)

Simbolo dell'unità	Nome dell'unità	Grandezza	Conversioni utili
A	ampere	corrente elettrica	-
bar	bar	pressione, tensione	1 bar = 100.000 Pa
d	giorno	tempo	1 d = 86.400 s
g	grammo	massa	1 g = 0,001 kg
h	ora	tempo	1 h = 3.600 s
ha	ettaro	area (di superficie)	1 ha = 10.000 m ²
kg	kilogrammo	massa	-
km	kilometro	lunghezza	1 km = 1.000 m
kN	kilonewton	forza, peso	1 kN = 1.000 N
kW	kilowatt	potenza, flusso energetico o di calore	1 kW = 1.000 W 1 kW = 860 kcal/h
l	litro	volume	1 l = 0,001 m ³
m	metro (lineare)	lunghezza	-
m ²	metroquadrato	area (di superficie)	-
m ³	metrocubo	volume	-
mg	milligrammo	massa	1 mg = 0,001 g
min	minuto	tempo	1 min = 60 s
mm	millimetro	lunghezza	1 mm = 0,001 m
mm ²	millimetroquadrato	area (di superficie)	1 mm ² = 0,000001 m ²
N	newton	forza, peso	1 N ≈ 0,1 kg

Simbolo dell'unità	Nome dell'unità	Grandezza	Conversioni utili
Pa	pascal	pressione, tensione	1 Pa = 1 N/m ²
s	secondo	tempo	-
t	tonnellata	massa	1 t = 1.000 kg
V	volt	tensione elettrica	-
J	joule	lavoro, energia quantità di calore	1 J = 1 Nm 1 J = 1 Ws 1 J = 2,778x10 ⁻⁷ kWh
W	watt	potenza, flusso energetico o di calore	1 W = 1 J/s 1 W = 0,86 kcal/h
°	grado sessagesimale	angolo piano	-
°C	grado celsius	temperatura Celsius	-

NOTA - Per motivi di praticità e di uniformità con le indicazioni fornite dalle ditte, si sono mantenute le indicazioni in pollici (") per il diametro di valvole, rubinetteria, saracinesche e alcune tipologie di tubi. Si ricorda che il pollice (*inch*), unità di misura non legale in base alla normativa vigente, è pari a 25,4 mm.

SIMBOLI E ABBREVIAZIONI UTILIZZATI NEL TESTO DELLE VOCI

Simbolo/abbreviazione	Significato
<	minore di...
>	maggiore di...
BT	bassa tensione
c.a.	cemento armato
c.a.p.	calcestruzzo armato precompresso
c.a.v.	calcestruzzo armato vibrato
cls	calcestruzzo
EPDM	gomma etilene-propilene-diene
F.M.	forza motrice
PEBD	polietilene a bassa densità
PEAD	polietilene ad alta densità
MT	media tensione
PE	polietilene
p.d.p.	presa di potenza di una trattrice
PVC	cloruro di polivinile (polivinilcloruro)
T	conduttore di terra (negli impianti elettrici)

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	Prezzo
A	LAVORI E OPERE EDILI		
A10	SCAVI E RINTERRI		
A10.5	Scavo di sbancamento Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, roccia esclusa, in sezione di larghezza non inferiore a 3 m e fino alla profondità di 1,5 m al di sotto del piano di campagna, compresi l'onere per la profilatura delle scarpate, il sollevamento delle materie scavate e il loro caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo; esclusi eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti e aggotamenti, nonché trasporto e scarico dei materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto.	m3	3,20
A10.10	Scavo in sezione ampia obbligata Scavo in sezione ampia obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, roccia esclusa, in sezione di larghezza superiore a 2 m e fino alla profondità di 4 m dal piano di campagna o dall'eventuale sbancamento, compresi la profilatura delle pareti e del fondo, da farsi eventualmente a mano, il sollevamento delle materie scavate e il loro caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo; esclusi eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti e aggotamenti, nonché trasporto e scarico dei materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto.	m3	5,98
A10.15	Scavo in sezione ristretta Scavo in sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, roccia esclusa, in sezione di larghezza non superiore a 2 m e fino alla profondità di 2 m dal piano di campagna o dall'eventuale sbancamento, compresi la profilatura delle pareti e del fondo, da farsi eventualmente a mano, il sollevamento delle materie scavate ed il loro caricamento sui mezzi di trasporto o la formazione di depositi provvisori in fregio allo scavo; esclusi eventuali armature, sbadacchiature, prosciugamenti e aggotamenti, nonché trasporto e scarico dei materiali di risulta. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto.	m3	7,98
A10.16	Sovrapprezzo per scavo in sezione ristretta Sovrapprezzo alla voce A10.15 per scavo in sezione ristretta da eseguirsi a profondità oltre i 2 m e fino a 4 m dal piano di campagna o dall'eventuale sbancamento.	m3	1,40
A10.18	Sovrapprezzo per scavo all'interno di edifici Sovrapprezzo alle voci A10.10 e A10.15 per scavo da eseguirsi all'interno di edifici esistenti, escluse la demolizione di pavimenti e opere in elevazione e la rimozione di attrezzature e impianti.	m3	3,10
A10.20	Sovrapprezzo per scavo in presenza di acqua Sovrapprezzo per scavo da eseguirsi in presenza di acqua. Il compenso si applica alla quantità di scavo eseguita al di sotto della quota della falda freatica e comprende tutti i maggiori oneri occorrenti sia per lo scavo che per i getti di calcestruzzo entro gli scavi medesimi:		
A10.20.1	per scavo di sbancamento.	m3	0,90
A10.20.2	per scavo in sezione.	m3	2,50
A10.25	Sovrapprezzo per scavo in presenza di roccia Sovrapprezzo per scavo da eseguirsi in presenza di roccia e/o di trovanti superiori a 0,5 m3:		
A10.25.1	per scavo di sbancamento.	m3	26,86
A10.25.2	per scavo in sezione.	m3	61,97

A10.30	Armatura di parete di scavo Armatura della parete di scavo, compresi manodopera, noleggio e sfrido legname, chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Misura della quantità eseguita:		
A10.30.1	a cassa piena.	m2	20,00
A10.30.2	a mezza cassa.	m2	15,50
A10.35	Trasporto dei materiali di scavo Trasporto dei materiali di risulta degli scavi a mezzo di autocarri, compreso lo scarico. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto:		
A10.35.1	entro l'area del cantiere.	m3	2,06
A10.35.2	fino a 10 km di distanza dal cantiere.	m3	5,00
A10.40	Rinterro o riempimento di scavi Rinterro o riempimento di scavi, compresi il costipamento e ogni altro onere. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto:		
A10.40.1	con materiale proveniente dagli scavi stessi.	m3	5,02
A10.40.2	con fornitura di ghiaia in natura.	m3	27,27

A12	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
A12.5	Demolizione completa di fabbricato Demolizione completa di fabbricato eseguita con mezzi meccanici, compresi l'accatastamento in sito dei materiali riutilizzabili e il trasporto a rifiuto entro 5 km delle macerie residue, esclusa demolizione o rimozione di manufatti di cemento-amianto. Misura vuoto per pieno:		
A12.5.1	con struttura portante di muratura.	m3	8,91
A12.5.2	con struttura portante di calcestruzzo armato.	m3	11,88
A12.5.3	con struttura portante d'acciaio.	m3	7,38
A12.5.4	con struttura portante di legno.	m3	3,98
A12.10	Demolizione di pareti in foglio Demolizione di pareti in foglio di mattoni forati o pieni, eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, compresi l'onere dei ponti di servizio, il recupero e l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto entro 5 km delle macerie residue. Misura vuoto per pieno fino a 3 m2.	m2	19,00
A12.15	Demolizione di strutture in elevazione Demolizione di strutture in elevazione eseguita a mano o con mezzi meccanici leggeri, compresi l'onere dei ponti di servizio, il recupero e l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto entro 5 km delle macerie residue. Misura vuoto per pieno fino a 3 m2:		
A12.15.1	muratura di mattoni forati.	m3	113,81
A12.15.2	muratura di mattoni pieni o pietrame.	m3	143,84
A12.15.3	calcestruzzo semplice.	m3	206,71
A12.15.4	calcestruzzo armato comprese solette.	m3	259,58
A12.20	Demolizione completa o disfacimento di tetto Demolizione completa o disfacimento di tetto, con rimozione del manto di copertura, dell'orditura secondaria e delle strutture portanti, compresi l'onere dei ponti di servizio, il recupero e l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto entro 5 km delle macerie residue. Misura della superficie in sviluppo di falda:		
A12.20.1	con struttura portante di legno.	m2	37,84
A12.20.2	con struttura portante di calcestruzzo armato e laterizio.	m2	41,37
A12.20.3	con struttura portante d'acciaio.	m2	28,41
A12.25	Demolizione di solaio Demolizione di solaio, compresi l'onere dei ponti di servizio, il recupero e l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto entro 5 km delle macerie residue. Misura della superficie effettiva:		
A12.25.1	con struttura di legno o acciaio.	m2	27,45
A12.25.2	con struttura di calcestruzzo armato e laterizio.	m2	32,10
A12.25.3	con struttura piena di calcestruzzo armato (soletta).	m2	41,82
A12.30	Demolizione di controsoffitto Demolizione di controsoffitto, compresi l'onere dei ponti di servizio, il recupero e l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto entro 5 km delle macerie residue. Misura della superficie effettiva.	m2	10,79
A12.35	Demolizione di rivestimento Demolizione di rivestimento di qualsiasi tipo, compresi l'onere dei ponti di servizio, il recupero e l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto entro 5 km delle macerie residue. Misura della superficie effettiva.	m2	13,74
A12.40	Demolizione di pavimento Demolizione di pavimento di qualsiasi tipo e del relativo sottofondo di allettamento, compresi il recupero e l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto entro 5 km delle macerie residue. Misura della superficie effettiva.	m2	17,40

A12.45	Demolizione d'intonaco Demolizione d'intonaco interno ed esterno, su superfici verticali e orizzontali, mediante spicconatura e scalcinatura, compresi la scarnitura dei giunti, la pulizia accurata delle superfici sottostanti, l'onere dei ponti di servizio e il trasporto a rifiuto entro 5 km delle macerie residue. Misura della superficie effettiva:		
A12.45.1	in malta di calce o bastarda.	m2	12,49
A12.45.2	in malta di cemento.	m2	15,48
A12.50	Apertura di vani per porte e finestre Apertura e dimensionamento di vani per porte e finestre, compresi gli oneri della spigolatura, della fornitura e posa dell'ideone architrave e del trasporto a rifiuto entro 5 km delle macerie residue. Misura secondo le dimensioni massime del vano:		
A12.50.1	in muratura di pietrame o laterizio.	m3	274,76
A12.50.2	in muratura di calcestruzzo armato.	m3	352,22
A12.55	Rimozione di manto di copertura Rimozione di manto di copertura, compresi la demolizione degli eventuali strati di malta, l'onere dei ponti di servizio, il recupero e l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto entro 5 km delle macerie residue. Misura della superficie in sviluppo di falda:		
A12.55.1	in tegole di qualsiasi tipo.	m2	11,71
A12.55.2	in lastre di fibrocemento senza amianto o di lamiera.	m2	10,29
A12.56	Rimozione di manto di copertura di cemento-amianto Rimozione di manto di copertura in lastre di cemento-amianto, compresi l'onere dei ponti di servizio, l'ideone trattamento e rivestimento delle lastre, il carico e il trasporto in discarica. Misura della superficie in sviluppo di falda.	m2	21,08
A12.60	Rimozione di infissi Rimozione di infissi di porte e finestre, compresi l'onere dei ponti di servizio, il recupero e l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto entro 5 km delle macerie residue. Misura della superficie effettiva.	m2	11,93
A12.65	Rimozione di davanzali Rimozione di davanzali, soglie e architravi di porte e finestre in murature di pietra o laterizio, compresi l'onere dei ponti di servizio, la pulizia e il lavaggio, il recupero e l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto entro 5 km delle macerie residue. Misura della quantità eseguita.	m	14,39
A12.70	Rimozione di sanitari Rimozione di apparecchi sanitari di qualsiasi tipo (lavabi, bidet, piatti doccia, ecc.), compresi lo smontaggio della rubinetteria, l'asportazione degli attacchi idrici, la rimozione degli ancoraggi dalle pareti e/o dal pavimento, il recupero e l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto entro 5 km delle macerie residue.	cad.	21,09
A12.75	Rimozione di radiatori Rimozione di radiatori di qualsiasi tipo, compresi l'asportazione delle valvole, dei detentori, delle mensole e di ogni altro accessorio, il recupero e l'accatastamento del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto entro 5 km delle macerie residue.	cad.	17,62

A14	PALIFICAZIONI		
A14.5	Pali tipo Franki Pali del tipo Franki o similari eseguiti in calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 25 N/mm ² (250 kg/cm ²); in opera, compresi perforazione, espansioni di base o laterali e ogni altro onere, escluse la fornitura dell'acciaio d'armatura del palo e le prove di carico. Misura della quantità eseguita fino alla quota inferiore di infissione del tubo-forma:		
A14.5.1	con tubo-forma diametro esterno 305 mm.	m	36,41
A14.5.2	con tubo-forma diametro esterno 420 mm.	m	47,64
A14.5.3	con tubo-forma diametro esterno 500 mm.	m	62,23
A14.5.4	con tubo-forma diametro esterno 600 mm.	m	80,31
A14.10	Perforazione per pali tipo Franki Perforazione a vuoto per pali tipo Franki fra la quota del piano di campagna o di fondo scavo e la quota di progetto del palo, compreso ogni onere. Misura della quantità eseguita:		
A14.10.1	per tubo-forma diametro esterno 305 mm.	m	26,08
A14.10.2	per tubo-forma diametro esterno 420 mm.	m	31,37
A14.10.3	per tubo-forma diametro esterno 500 mm.	m	37,88
A14.10.4	per tubo-forma diametro esterno 600 mm.	m	43,85
A14.15	Capitozzatura della testa dei pali Capitozzatura della testa dei pali per eliminazione della parte deteriorata del getto e regolarizzazione della testa dei pali stessi, con messa a nudo dell'armatura metallica per l'aggancio alle strutture di fondazione; compreso ogni onere per la pulizia e l'allontanamento delle macerie.	cad.	31,75
A14.20	Pali trivellati Pali trivellati eseguiti in calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 25 N/mm ² (250 kg/cm ²); in opera, compresi infissione del tubo-forma, getto del calcestruzzo, ritiro graduale del tubo-forma e ogni altro onere, escluse la fornitura dell'acciaio d'armatura del palo e le prove di carico. Misura della quantità eseguita fino alla quota inferiore di infissione del tubo-forma:		
A14.20.1	con tubo-forma diametro esterno 355 mm.	m	51,35
A14.20.2	con tubo-forma diametro esterno 420 mm.	m	77,82
A14.20.3	con tubo-forma diametro esterno 540 mm.	m	102,17
A14.25	Perforazione per pali trivellati Perforazione a vuoto per pali trivellati fra la quota del piano di campagna o di fondo scavo e la quota di progetto del palo, compreso ogni onere. Misura della quantità eseguita:		
A14.25.1	per tubo-forma diametro esterno 355 mm.	m	36,47
A14.25.2	per tubo-forma diametro esterno 420 mm.	m	44,89
A14.25.3	per tubo-forma diametro esterno 540 mm.	m	51,08
A14.30	Pali pilota Pali pilota prefabbricati in calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 40 N/mm ² (400 kg/cm ²), con diametro in punta di 240 mm; in opera, compresi puntazza d'acciaio, infissione con battipalo meccanico, rilevamento dei rifiuti per la determinazione della portata e ogni altro onere, escluse la rettifica della testa dei pali, la formazione di accessi e di piani di lavoro e le prove di carico. Misura della quantità eseguita; per lunghezze:		
A14.30.1	da 5 a 8 m.	m	32,56
A14.30.2	da 9 a 12 m.	m	37,59
A14.30.3	da 13 a 16 m.	m	47,64
A14.35	Micropali Micropali tipo tubfix eseguiti con sistema a rotopercolazione, diametro 120 mm, con orditura costituita da tubo d'acciaio diametro 90 mm e spessore 4 mm, compresi getto di malta cementizia dosata a 800 kg di cemento per metrocubo iniettata a pressione, posa in opera del tubo di armatura, impianto e spianto del cantiere e ogni altro onere. Misura della		

	quantità eseguita a partire dal piano di inizio della trivellazione:		
A14.35.1	in terreno naturale.	m	59,12
A14.35.2	con attraversamento di murature, calcestruzzo o legname.	m	68,51

A16	CALCESTRUZZI SEMPLICI E ARMATI		
A16.5	Calcestruzzo per sottofondazioni Calcestruzzo confezionato con inerti opportunamente selezionati, per strutture di sottofondazione non armate (magroni) gettate senza l'ausilio di casseri; in opera, compreso l'onere dell'eventuale vibratura. Misura della quantità eseguita. Dosato:		
A16.5.1	a 150 kg di cemento tipo 32,5.	m3	86,83
A16.5.2	a 200 kg di cemento tipo 32,5.	m3	91,88
A16.10	Calcestruzzo per fondazioni Calcestruzzo a prestazione garantita confezionato con inerti opportunamente selezionati, di consistenza S3, per strutture di fondazione armate (plinti, travi rovescie, platee, ecc.); in opera, compreso l'onere della vibratura, esclusi acciaio d'armatura e casseri. Misura della quantità eseguita:		
A16.10.1	Rck 20 N/mm2.	m3	101,77
A16.10.2	Rck 25 N/mm2.	m3	109,00
A16.10.3	Rck 30 N/mm2.	m3	115,58
A16.15	Calcestruzzo per strutture in elevazione armate Calcestruzzo a prestazione garantita confezionato con inerti opportunamente selezionati, di consistenza S3, per strutture armate in elevazione di spessore superiore o uguale a 0,16 m (murature, pilastri, travi, solette, cordoli, ecc.) gettate a qualsiasi altezza, compreso l'onere della vibratura, esclusi acciaio d'armatura e casseri. Misura della quantità eseguita:		
A16.15.1	Rck 25 N/mm2.	m3	121,01
A16.15.2	Rck 30 N/mm2.	m3	127,45
A16.15.3	Rck 35 N/mm2.	m3	133,90
A16.20	Calcestruzzo per strutture in elevazione armate sottili Calcestruzzo a prestazione garantita confezionato con inerti opportunamente selezionati, di consistenza S3, per strutture armate in elevazione di spessore inferiore a 0,16 m (murature, pilastri, travi, solette, cordoli, ecc.) gettate a qualsiasi altezza, compreso l'onere della vibratura, esclusi acciaio d'armatura e casseri. Misura della quantità eseguita:		
A16.20.1	Rck 25 N/mm2.	m3	138,75
A16.20.2	Rck 30 N/mm2.	m3	145,20
A16.20.3	Rck 35 N/mm2.	m3	151,64
A16.35	Sovrapprezzo per getto con pompa Sovrapprezzo alle voci A16.5, A16.10, A16.15 e A16.20 per esecuzione dei getti mediante pompa. Per quantità totale di calcestruzzo:		
A16.35.1	fino a 100 m3.	m3	5,16
A16.35.2	fino a 300 m3.	m3	4,49
A16.35.3	fino a 500 m3.	m3	4,33
A16.35.4	oltre 500 m3.	m3	4,23

A18	CASSERI E ACCIAI PER CALCESTRUZZO		
A18.5	Casseri per getti di calcestruzzo Casseri in tavole di legno per getti di calcestruzzo, compresi puntellatura, sfrido, disarmo ed eventuali ponteggi di servizio. Misura secondo la superficie bagnata dal getto:		
A18.5.1	per opere di fondazione (plinti, travi rovescie).	m2	20,63
A18.5.2	per muri di sostegno o in elevazione.	m2	22,50
A18.5.3	per travi, pilastri e cordoli.	m2	29,78
A18.5.4	per solette e rampe di scale.	m2	36,87
A18.10	Sovrapprezzo casseri per superfici a vista Sovrapprezzo alla voce A18.5 per l'impiego di tavole di legno nuove, trattate e disposte per la formazione di superfici a vista, compresi smussi occorrenti.	m2	10,50
A18.20	Acciaio per calcestruzzo Acciaio tondo Fe B38K o Fe B44K per armatura di strutture di calcestruzzo, in barre di qualsiasi diametro ad aderenza migliorata, posto in opera a qualsiasi profondità e altezza. Il prezzo comprende la sagomatura secondo i disegni di progetto, lo sfrido, il filo di ferro ricotto per legature e ogni altro onere. Misura per sezioni e lunghezze eseguite e per pesi unitari teorici.	kg	1,15
A18.25	Rete elettrosaldata a maglie Rete elettrosaldata a maglie per armatura di strutture di calcestruzzo (sottofondi, basamenti, pavimenti, ecc.); in opera, compresi sagomatura, sfrido e ogni altro onere. Misura per sezioni e superfici eseguite e per pesi unitari teorici.	kg	1,26

A20	STRUTTURE PREFABBRICATE DI CALCESTRUZZO ARMATO		
A20.5	Struttura prefabbricata di c.a.v. Struttura prefabbricata di calcestruzzo armato vibrato per la costruzione di capannoni rurali (ricoveri zootecnici, fienili, barchesse), ad una campata con luce da 12 a 16 m, altezza libera di 4 m, interasse pilastri di 6 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi prefabbricati: - plinti di c.a.v., - pilastri di c.a.v., - travi monolitiche a doppia pendenza di c.a.v., - velette laterali di gronda, - velette di frontespizio sulle testate, - copertura con arcarecci o solette o solai; compresi getti di sigillatura, esclusi scavi di fondazione e sottofondo di calcestruzzo magro. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m ² (150 kg/m ²). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale. Soluzione di copertura con:		
A20.5.1	arcarecci di c.a.v. posti ad interasse di 1 m.	m ²	72,52
A20.5.2	solette nervate di c.a.v.	m ²	85,34
A20.5.3	solaio di laterizio armato preintonacato all'intradosso.	m ²	94,39
A20.5.4	solette nervate di c.a.p. (interasse pilastri 7,5-8 m).	m ²	77,57
A20.5.5	solette nervate di c.a.p. (interasse pilastri 9-10 m).	m ²	76,85
A20.6	Maggiorazione voce A20.5 per altezza pilastri > 4 m Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce A20.5 per altezza dei pilastri superiore a 4 m. Altezza dei pilastri:		
A20.6.1	da 4,1 a 4,5 m.	m ²	1,34
A20.6.2	da 4,6 a 5 m.	m ²	2,76
A20.6.3	da 5,1 a 5,5 m.	m ²	4,08
A20.6.4	da 5,6 a 6 m.	m ²	5,53
A20.6.5	da 6,1 a 6,5 m.	m ²	7,24
A20.6.6	da 6,6 a 7 m.	m ²	9,31
A20.7	Maggiorazione voce A20.5 per luce > 16 m Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce A20.5 per luce superiore a 16 m. Luce:		
A20.7.1	da 16,1 a 18 m.	m ²	3,19
A20.7.2	da 18,1 a 20 m.	m ²	4,31
A20.7.3	da 20,1 a 25 m.	m ²	6,50
A20.7.4	da 25,1 a 30 m.	m ²	16,24
A20.8	Maggiorazione voce A20.5 per luce < 12 m Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce A20.5 per luce inferiore a 12 m, con impiego di travi monolitiche a sezione costante o variabile e interasse pilastri di 6 m.	m ²	7,10
A20.9	Maggiorazione voce A20.5 per travi boomerang Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce A20.5 per impiego di travi a ginocchio (boomerang) con pendenza dell'estradosso del 30%.	m ²	8,86
A20.12	Struttura prefabbricata con travi in contropendenza Struttura prefabbricata di calcestruzzo armato vibrato per la costruzione di ricoveri zootecnici, ad una campata con luce da 8 a 12 m, altezza in gronda di 4 m, interasse pilastri di 7 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi prefabbricati: - plinti di c.a.v., - pilastri di c.a.v., - travi in contropendenza di c.a.v. con sporto di 3 m, - velette laterali di gronda sul lato più basso, - velette di frontespizio sulle testate, - copertura con solette nervate di c.a.p.;	m ²	84,78

	compresi getti di sigillatura, esclusi scavi di fondazione e sottofondo di calcestruzzo magro. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m ² (150 kg/m ²). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale.		
A20.15	Struttura prefabbricata di calcestruzzo a 2 falde (tipo 1) Struttura prefabbricata di calcestruzzo armato a due falde per la costruzione di ricoveri zootecnici, con luce da 12 a 16 m, altezza di 3,35 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi prefabbricati: - pareti laterali di tamponamento portanti e autostabilizzate a gravità, di calcestruzzo termoisolante, - copponi nervati di c.a.v. autoportanti, stabilizzati con tirante a trefolo d'acciaio armonico ad alta resistenza e ricoperto di guaina di PVC, - finestre di calcestruzzo armato con apertura a bilico, dimensioni esterne di 0,8x0,8 m, interasse di 1,2 m, vetri esclusi; compresa sigillatura delle giunzioni fra le pareti, esclusi scavi di fondazione e sottofondo di calcestruzzo magro. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m ² (150 kg/m ²). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale.	m ²	111,99
A20.16	Struttura prefabbricata di calcestruzzo a 2 falde (tipo 2) Struttura prefabbricata di calcestruzzo armato a due falde per la costruzione di ricoveri zootecnici, con luce da 12 a 16 m, altezza di 3,35 m, interasse pilastri di 7,2 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi prefabbricati: - plinti di c.a.v., - pilastri di c.a.v. autostabilizzati a gravità, - travi di banchina di c.a.v., - copponi nervati di c.a.v. autoportanti, stabilizzati con tirante a trefolo d'acciaio armonico ad alta resistenza e ricoperto di guaina di PVC; esclusi scavi di fondazione e sottofondo di calcestruzzo magro. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m ² (150 kg/m ²). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale.	m ²	89,99
A20.21	Struttura prefabbricata di calcestruzzo monofalda Struttura prefabbricata di calcestruzzo armato monofalda per la costruzione di ricoveri zootecnici, con luce da 6 a 12 m, altezza in gronda di 4,3 m, interasse pilastri di 7,2 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi prefabbricati: - plinti di c.a.v. e pilastri di c.a.v. autostabilizzati a gravità, - travi di c.a.v., - arcarecci di c.a.v.; esclusi scavi di fondazione e sottofondo di calcestruzzo magro. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m ² (150 kg/m ²). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale.	m ²	53,99
A20.30	Cupolino di aerazione a 2 falde Cupolino di aerazione a due falde realizzato con manufatto di calcestruzzo armato, posto in opera sul colmo delle travi principali di copertura e ad esse fissato con opportuni agganci. Misura della quantità eseguita.	m	53,69
A20.31	Cupolino di aerazione e illuminazione a 2 falde Cupolino di aerazione e illuminazione a due falde realizzato con manufatto di calcestruzzo armato, posto in opera sul colmo delle travi principali di copertura e ad esse fissato con opportuni agganci, completo di bancali di calcestruzzo armato di supporto ai telai a vetri; con altezza minima di 0,6 m. Misura della quantità eseguita.	m	148,25
A20.32	Cupolino di aerazione e illuminazione a shed Cupolino di aerazione e illuminazione a shed realizzato con manufatto di calcestruzzo armato, posto in opera sul colmo delle travi principali di copertura e ad esse fissato con opportuni agganci, completo di bancali di calcestruzzo armato di supporto al telaio a vetri; con altezza minima di 0,6 m. Misura della quantità eseguita.	m	120,99
A20.35	Tamponamento con pannelli prefabbricati di c.a.v. Tamponamento realizzato con pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato alleggerito con polistirolo, con superficie esterna a fondo cassero metallico e superficie interna staggiata, spessore 0,16 m; in opera, compresa sigillatura dei giunti esterni. Misura		

	della quantità eseguita; con pannelli:		
A20.35.1	orizzontali inseriti fra i pilastri.	m2	52,04
A20.35.2	orizzontali posti all'esterno dei pilastri.	m2	55,03
A20.35.3	verticali posti all'esterno dei pilastri.	m2	57,31
A20.40	Maggiorazione voce A20.35 per finitura esterna Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce A20.35 per finitura esterna del pannello:		
A20.40.1	di ghiaietto lavato di fiume.	m2	11,10
A20.40.2	di graniglia di marmo lavata bicolore.	m2	18,18
A20.40.3	di graniglia di marmo levigata.	m2	34,96
A20.50	Tettoia prefabbricata con 1 fila di pilastri Tettoia prefabbricata di calcestruzzo armato costituita da una fila di pilastri con altezza di 3-4 m e ad interasse di 6-7 m, travi sagomate a sbalzo e in pendenza lunghe 5-6 m e travetti di copertura; in opera, compresi plinti di c.a.v., apparecchi d'aggancio e sigillatura. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m2 (150 kg/m2). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale.	m2	61,28

A21	STRUTTURE PORTANTI D'ACCIAIO E DI LEGNO		
A21.5	Struttura prefabbricata d'acciaio Struttura prefabbricata d'acciaio zincato a caldo per la costruzione di capannoni rurali (ricoveri zootecnici, fienili, barchesse), ad una campata con luce fino a 16 m, altezza sotto catena di 4 m, interasse pilastri di 5 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi: - pilastri in profilati HE, - travi a doppia pendenza, - arcarecci di copertura, - controventamento verticale e di copertura; compresi piastre, tirafondi e bulloneria, esclusi scavi, rinterri e fondazioni. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m ² (150 kg/m ²). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale:		
A21.5.1	con capriate reticolari.	m ²	58,30
A21.5.2	con capriate in travi IPE e tirante.	m ²	54,65
A21.5.3	con struttura a portali.	m ²	60,73
A21.10	Maggiorazione voce A21.5 per altezza pilastri > 4 m Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce A21.5 per altezza dei pilastri superiore a 4 m. Altezza dei pilastri:		
A21.10.1	da 4,1 a 4,5 m.	m ²	2,59
A21.10.2	da 4,6 a 5 m.	m ²	3,00
A21.10.3	da 5,1 a 6 m.	m ²	3,24
A21.10.4	da 6,1 a 7 m.	m ²	4,54
A21.15	Maggiorazione voce A21.5 per luce > 16 m Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce A21.5 per luce superiore a 16 m. Luce:		
A21.15.1	da 16,1 a 18 m.	m ²	5,04
A21.15.2	da 18,1 a 20 m.	m ²	7,97
A21.15.3	da 20,1 a 22 m.	m ²	11,16
A21.15.4	da 22,1 a 25 m.	m ²	14,58
A21.20	Struttura prefabbricata mista acciaio-legno massello Struttura prefabbricata mista a due falde per la costruzione di ricoveri zootecnici, ad una campata con luce da 14 a 16 m, altezza in gronda di 4 m, interasse pilastri di 5 m, sporti in gronda di 1 m, sporti alle testate di 0,5 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi prefabbricati: - telai a tre cerniere con pendenza di falda del 36% costituiti da pilastri in profilati d'acciaio zincato a caldo, travi in legno massello di abete rosso impregnato e tiranti d'acciaio zincato, - arcarecci di copertura in legno di abete rosso impregnato fissati alle travi mediante staffe d'acciaio zincato; compresi controventamento della struttura, piastre, tirafondi e bulloneria, esclusi scavi, rinterri e fondazioni. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m ² (150 kg/m ²). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale.	m ²	59,10
A21.22	Maggiorazione voce A21.20 per controsoffitto e coibentazione Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce A21.20 per la realizzazione di controsoffitto in lastre di polistirene espanso estruso rigido a cellule chiuse dello spessore di 50 mm, con trattamento antifiamma, pellicola impermeabile su entrambi i lati e incastri maschio-femmina, e per il rivestimento delle sporgenze di gronda e di testata mediante tavole piallate dello spessore di 20 mm; in opera, compresi chiodi e rondelle per fissaggio.	m ²	28,38
A21.24	Timpano di legno per voce A21.20 Timpano con struttura portante reticolare di legno per il capannone di cui alla voce A21.20, completo di rivestimento esterno in tavole piallate dello spessore di 20 mm e coibentazione interna con pannelli di polistirene espanso estruso a cellule chiuse dello spessore di 50 mm; in opera, compreso materiale per fissaggio.	cad.	2.880,00

A21.30	<p>Struttura prefabbricata di legno lamellare</p> <p>Struttura prefabbricata in legno lamellare di abete piallato e impregnato per la costruzione di ricoveri zootecnici, ad una campata con luce da 16 a 18 m, altezza libera di 4 m, interasse pilastri di 7 m, sporti in gronda di 1 m, sporti alle testate di 0,5 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - portali a tre cerniere con pendenza di falda del 20%, - travi longitudinali rompitratta e di colmo, - travetti posti a interasse di circa 1 m; <p>compresi ferramenta e orditura in listelli per fissaggio della copertura in fibrocemento o similari, esclusi scavi, rinterrì, fondazioni e contropiastre per aggancio struttura. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m² (150 kg/m²). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale.</p>	m ²	96,06
A21.40	<p>Struttura in pali tondi di legno</p> <p>Struttura in pali di legno di abete o di castagno per la costruzione di ricoveri zootecnici, costituita da più campate ognuna delle quali con luce massima di 4 m, comprensiva della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pilastri in pali tondi diametro 180-200 mm con interasse di 2,5-3 m, - travi di copertura in pali tondi diametro 200-220 mm, - arcarecci di copertura in morali di abete o pino posti ad interasse di 1 m; <p>compresi piastre forate d'acciaio e chiodi per l'ancoraggio dei pilastri alla fondazione e per le giunzioni pilastro-trave, controventamento della struttura realizzato con bande in lamiera d'acciaio fissate mediante chiodatura e profilati d'acciaio a L con bulloni per l'attacco degli arcarecci; esclusi scavi, rinterrì e cordoli di fondazione. Sovraccarico accidentale di 1,5 kN/m² (150 kg/m²). Misura della superficie coperta in proiezione orizzontale.</p>	m ²	48,19
A21.80	<p>Cupolino di fibrocemento</p> <p>Cupolino di aerazione costituito da copertura di fibrocemento senza amianto, colore grigio, posata su rialzo continuo in profilati d'acciaio zincato, con altezza di 0,35 m circa; in opera, compresi materiale di fissaggio e paravento in lamiera d'acciaio ai due lati del cupolino. Misura della quantità eseguita.</p>	m	168,00

A22	MURATURE, PARETI E TAMPONAMENTI		
A22.5	Muratura in mattoni pieni Muratura in mattoni pieni o semipieni a macchina tipo UNI, eseguita con malta bastarda per opere in elevazione, compresi ponteggi e ogni altro onere. Misura vuoto per pieno fino a 3 m2 a compenso della formazione di spalle e piattabande e della squadratura dei vani:		
A22.5.1	spessore di una testa.	m2	51,22
A22.5.2	spessore di due o più teste.	m3	300,00
A22.10	Muratura in mattoni pieni per pilastri Muratura in mattoni pieni o semipieni a macchina tipo UNI, eseguita con malta di cemento per la costruzione di pilastri e archi di qualunque luce e forma, spessore superiore ad una testa, compresi ponteggi e ogni altro onere. Misura della quantità eseguita.	m3	382,13
A22.15	Muratura in mattoni multifori Muratura in mattoni multifori tipo doppio UNI o bimattoni, eseguita con malta bastarda per opere in elevazione, compresi ponteggi e ogni altro onere. Misura vuoto per pieno fino a 3 m2 a compenso della formazione di spalle e piattabande e della squadratura dei vani:		
A22.15.1	spessore di una testa.	m2	36,32
A22.15.2	spessore di due o più teste.	m3	231,89
A22.17	Compenso per muratura con laterizi a vista Compenso per l'esecuzione a facciavista su un lato delle murature di cui alle voci A22.5, con l'onere derivante dall'impiego di laterizi sabbiati o rullati, dalla stuccatura e stilatura dei giunti e dalla pulitura del muro. Misura vuoto per pieno fino a 3 m2:		
A22.17.1	spessore di una testa.	m2	38,21
A22.17.2	spessore di due o più teste.	m3	218,91
A22.20	Compenso per muratura a vista Compenso per l'esecuzione di muratura in laterizi comuni tenuti a vista, con l'onere della stuccatura e stilatura dei giunti e della pulitura del muro. Misura vuoto per pieno fino a 3 m2.	m2	27,21
A22.25	Muratura in blocchi di laterizio 1 testa Muratura in blocchi forati di laterizio spessore di una testa, eseguita con malta bastarda per opere in elevazione, compresi ponteggi e ogni altro onere. Misura vuoto per pieno fino a 3 m2 a compenso della formazione di spalle e piattabande e della squadratura dei vani:		
A22.25.1	con blocchi di tipo leggero.	m2	34,79
A22.25.2	con blocchi di tipo pesante.	m2	38,06
A22.27	Muratura in blocchi di laterizio 2 teste Muratura in blocchi forati di laterizio spessore di due teste, eseguita con malta bastarda per opere in elevazione, compresi ponteggi e ogni altro onere. Misura vuoto per pieno fino a 3 m2 a compenso della formazione di spalle e piattabande e della squadratura dei vani:		
A22.27.1	con blocchi di tipo leggero.	m3	188,66
A22.27.2	con blocchi di tipo pesante.	m3	206,51
A22.30	Muratura in blocchi di laterizio termoisolante Muratura in blocchi di laterizio termoisolante, eseguita con malta di cemento per opere in elevazione, compresi ponteggi e ogni altro onere. Misura vuoto per pieno fino a 3 m2 a compenso della formazione di spalle e piattabande e della squadratura dei vani:		
A22.30.1	spessore di 0,2 m.	m2	52,12
A22.30.2	spessore di 0,25 m.	m2	58,91
A22.30.3	spessore di 0,3 m.	m2	65,84
A22.35	Muratura in blocchi di calcestruzzo Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio di colore grigio, eseguita con malta di cemento per opere in elevazione, compresi ponteggi e ogni altro onere. Misura vuoto per pieno fino a 3 m2 a compenso della formazione di spalle e piattabande e della squadratura dei vani:		

A22.35.1	spessore di 0,2 m.	m2	36,44
A22.35.2	spessore di 0,25 m.	m2	42,14
A22.35.3	spessore di 0,3 m.	m2	47,47
A22.37	Muratura in blocchi di calcestruzzo leggero Muratura in blocchi di conglomerato cementizio leggero (con argilla espansa o similari) di colore grigio, eseguita con malta di cemento per opere in elevazione, compresi ponteggi e ogni altro onere. Misura vuoto per pieno fino a 3 m2 a compenso della formazione di spalle e piattabande e della squadratura dei vani:		
A22.37.1	spessore di 0,2 m.	m2	47,93
A22.37.2	spessore di 0,25 m.	m2	59,18
A22.37.3	spessore di 0,3 m.	m2	69,09
A22.40	Muratura in blocchi di calcestruzzo leggero facciavista Muratura a facciavista in blocchi cavi di conglomerato cementizio leggero (con argilla espansa) colorati e idrorepellenti, eseguita con malta bastarda additivata con idrofugo, per opere in elevazione, compresi stuccatura dei giunti a cemento, ponteggi e ogni altro onere. Misura vuoto per pieno fino a 3 m2 a compenso della formazione di spalle e piattabande e della squadratura dei vani:		
A22.40.1	spessore di 0,2 m.	m2	52,62
A22.40.2	spessore di 0,25 m.	m2	64,68
A22.40.3	spessore di 0,3 m.	m2	74,36
A22.45	Muratura in blocchi-cassero di calcestruzzo Muratura in blocchi-cassero di conglomerato cementizio dello spessore di 0,2-0,3 m, eseguita con malta di cemento e con riempimento di calcestruzzo con Rck non inferiore a 25 N/mm2, per opere in elevazione, compresi ponteggi e ogni altro onere, escluso solo l'acciaio d'armatura. Misura vuoto per pieno fino a 3 m2 a compenso della formazione di spalle e piattabande e della squadratura dei vani.	m3	228,44
A22.60	Pareti interne Pareti interne (tramezze) eseguite con malta bastarda a qualsiasi altezza, compresi ponteggi e ogni altro onere. Misura vuoto per pieno fino a 3 m2 a compenso della formazione di spalle e piattabande e della squadratura dei vani:		
A22.60.1	in mattoni forati, spessore di 0,08 m.	m2	24,00
A22.60.2	in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso, spessore di 0,08 m.	m2	31,45
A22.60.3	in mattoni forati, spessore di 0,12 m.	m2	29,03
A22.105	Tamponamento di fibrocemento Tamponamento verticale in lastre ondulate rette di fibrocemento senza amianto colore naturale, dello spessore di 6,5 mm; in opera, compresi orditura di sostegno in legno di abete e accessori di fissaggio. Misura della quantità eseguita.	m2	27,50
A22.110	Tamponamento di fibrocemento armato Tamponamento verticale in lastre ondulate rette di fibrocemento armato senza amianto, spessore di 12 mm, altezza fino a 6 m; in opera, compresi orditura di sostegno in profilati d'acciaio e accessori di fissaggio. Misura della quantità eseguita.	m2	43,47
A22.120	Tamponamento di vetroresina Tamponamento verticale in lastre rette ondulate di vetroresina opaca del peso di 40 N/m2 (4 kg/m2); in opera, compresi orditura di sostegno in legno di abete e accessori di fissaggio. Misura della quantità eseguita.	m2	29,54
A22.125	Tamponamento in tavolame di legno Tamponamento verticale in tavolame di legno di abete; in opera, compresi orditura di sostegno in legno di abete, ferramenta e trattamento conservativo con impregnante oleosintetico incolore. Misura della quantità eseguita:		
A22.125.1	spessore di 25 mm.	m2	28,46
A22.125.2	spessore di 40 mm.	m2	34,84

A22.127	Tamponamento in tavolame di legno maschio-femmina Tamponamento verticale in tavolame di legno di abete con incastro a maschio-femmina, spessore di 40 mm; in opera, compresi orditura di sostegno in legno lamellare di abete, ferramenta e trattamento conservativo con impregnante oleosintetico incolore. Misura della quantità eseguita.	m2	55,23
A22.130	Tamponamento di compensato marino Tamponamento verticale di compensato marino, spessore di 16 mm; in opera, compresi orditura di sostegno in legno di abete, ferramenta e trattamento conservativo con impregnante oleosintetico incolore. Misura della quantità eseguita.	m2	32,23
A22.135	Tamponamento in lamiera grecata d'acciaio Tamponamento verticale in lamiera grecata d'acciaio zincato, spessore di 0,8 mm; in opera, compresi orditura di sostegno in legno di abete e accessori di fissaggio. Misura della quantità eseguita.	m2	25,58
A22.140	Tamponamento in pannelli sandwich di lamiera d'acciaio Tamponamento verticale in pannelli prefabbricati isolanti con struttura a sandwich dello spessore di 40 mm, costituiti da doppio strato di lamiera grecata d'acciaio, spessore di 0,6 mm, con interposto strato coibente di resina poliuretanica con densità media di 35 kg/m ³ ; in opera, compresi orditura di sostegno in legno di abete e accessori di fissaggio. Misura della quantità eseguita; con lamiera:		
A22.140.1	zincata.	m2	33,83
A22.140.2	zincata e preverniciata.	m2	36,08
A22.141	Tamponamento in pannelli sandwich di lamiera d'acciaio spessore 60 mm Tamponamento verticale in pannelli prefabbricati isolanti con struttura a sandwich dello spessore di 60 mm, costituiti da doppio strato di lamiera grecata d'acciaio, spessore di 0,6 mm, con interposto strato coibente di resina poliuretanica con densità media di 35 kg/m ³ ; in opera, compresi orditura di sostegno e accessori di fissaggio. Misura della quantità eseguita; con lamiera zincata e preverniciata.	m2	38,50
A22.142	Tamponamento in pannelli sandwich di lamiera d'acciaio spessore 100 mm Tamponamento verticale in pannelli prefabbricati isolanti con struttura a sandwich dello spessore di 100 mm, costituiti da doppio strato di lamiera grecata d'acciaio, spessore di 0,6 mm, con interposto strato coibente di resina poliuretanica con densità media di 35 kg/m ³ ; in opera, compresi orditura di sostegno e accessori di fissaggio. Misura della quantità eseguita; con lamiera zincata e preverniciata.	m2	43,20

A26	SOLAI		
A26.5	Solaio piano di calcestruzzo e laterizio Solaio piano eseguito in calcestruzzo armato, laterizio collaborante e soletta superiore di calcestruzzo dello spessore di 40 mm, con calcestruzzo Rck 30 N/mm ² ; in opera, compresi getti delle nervature, acciaio dei travetti, acciaio di corredo, rete elettrosaldata per ripartizione dei carichi, casseforme e armatura provvisoria di sostegno (rompitratte). Sovraccarico complessivo (permanente + accidentale) di 4 kN/m ² (400 kg/m ²); misura della superficie netta all'intradosso:		
A26.5.1	per luce fino a 4 m.	m ²	58,31
A26.5.2	per luce da 4,01 a 5 m.	m ²	62,45
A26.5.3	per luce da 5,01 a 6 m.	m ²	66,40
A26.5.4	per luce da 6,01 a 7 m.	m ²	70,65
A26.10	Solaio piano in travetti prefabbricati e laterizio Solaio piano composto da travetti prefabbricati di calcestruzzo armato precompresso e blocchi forati di laterizio, con soletta superiore collaborante dello spessore di 40 mm in calcestruzzo Rck 30 N/mm ² ; in opera, compresi getti delle nervature, acciaio di corredo, rete elettrosaldata per ripartizione dei carichi e armatura provvisoria di sostegno (rompitratte). Sovraccarico complessivo (permanente + accidentale) di 4 kN/m ² (400 kg/m ²); misura della superficie netta all'intradosso:		
A26.10.1	per luce fino a 4 m.	m ²	57,30
A26.10.2	per luce da 4,01 a 5 m.	m ²	59,50
A26.10.3	per luce da 5,01 a 6 m.	m ²	61,60
A26.10.4	per luce da 6,01 a 7 m.	m ²	63,50
A26.11	Sovrapprezzo per formazione appoggi solai Sovrapprezzo alla voce A26.10 per la formazione degli appoggi per il solaio su muri esistenti:		
A26.11.1	in muri di laterizio.	m ²	10,81
A26.11.2	in muri di pietrame.	m ²	14,06
A26.15	Solaio piano in pannelli prefabbricati Solaio piano eseguito in struttura mista con pannelli prefabbricati di laterizio e calcestruzzo armato e soletta superiore dello spessore di 40 mm in calcestruzzo Rck 30 N/mm ² ; in opera, compresi getti delle nervature, acciaio di corredo, rete elettrosaldata per ripartizione dei carichi e armatura provvisoria di sostegno (rompitratte). Sovraccarico complessivo (permanente + accidentale) di 4 kN/m ² (400 kg/m ²); misura della superficie netta all'intradosso:		
A26.15.1	per luce fino a 4 m.	m ²	56,00
A26.15.2	per luce da 4,01 a 5 m.	m ²	58,30
A26.15.3	per luce da 5,01 a 6 m.	m ²	60,50
A26.15.4	per luce da 6,01 a 7 m.	m ²	62,30
A26.20	Variazione prezzi per solai piani Aumento o diminuzione dei prezzi di cui alle voci A26.5, A26.10 e A26.15 per ogni 0,5 kN/m ² (50 kg/m ²) di sovraccarico utile in più o in meno.	m ²	1,24
A26.30	Solaio di copertura in pannelli prefabbricati Solaio di copertura eseguito in struttura mista con pannelli prefabbricati di laterizio e calcestruzzo armato; in opera, compresi getti integrativi di sigillatura, acciaio d'armatura ed eventuali casseforme. Sovraccarico complessivo (permanente + accidentale) di 2 kN/m ² (200 kg/m ²); misura in sviluppo di falda:		
A26.30.1	per luce fino a 6 m.	m ²	56,08
A26.30.2	per luce da 6,01 a 8 m.	m ²	61,91
A26.35	Compenso per preintonacatura solaio Compenso alla voce A26.30 per la preintonacatura dell'intradosso.	m ²	3,00

A26.40	Solaio di copertura in travi c.a.v. e laterizio, 1 o 2 falde Solaio di copertura ad una o due falde eseguito con travi prefabbricate di calcestruzzo armato vibrato e tavellonato superiore di laterizio; in opera, compresi getti integrativi di sigillatura e quant'altro necessario alla realizzazione di piani inclinati atti a ricevere l'isolamento o il manto di copertura, per luce fino a 7 m. Sovraccarico complessivo (permanente + accidentale) di 2 kN/m ² (200 kg/m ²); misura in sviluppo di falda.	m2	62,79
A26.41	Solaio di copertura in travi c.a.v. e laterizio, 3 o più falde Solaio di copertura a tre o più falde eseguito con travi prefabbricate di calcestruzzo armato vibrato e tavellonato superiore di laterizio; in opera, compresi getti integrativi di sigillatura, cantonali e quant'altro necessario alla realizzazione di piani inclinati atti a ricevere l'isolamento o il manto di copertura, per luce fino a 7 m. Sovraccarico complessivo (permanente + accidentale) di 2 kN/m ² (200 kg/m ²); misura in sviluppo di falda.	m2	67,46
A26.45	Solaio di copertura in pannelli nervati di calcestruzzo Solaio di copertura eseguito con pannelli prefabbricati e nervati di calcestruzzo armato; in opera, compresi getti integrativi di sigillatura. Sovraccarico complessivo (permanente + accidentale) di 2 kN/m ² (200 kg/m ²); misura in sviluppo di falda:		
A26.45.1	per luce fino a 6 m.	m2	45,07
A26.45.2	per luce da 6,01 a 8 m.	m2	50,27
A26.50	Solaio di copertura in travi c.a.v. con catene Solaio di copertura a due falde eseguito con travi prefabbricate di calcestruzzo armato vibrato e tavellonato superiore di laterizio; in opera, comprese catene d'acciaio con tenditore. Sovraccarico complessivo (permanente + accidentale) di 2 kN/m ² (200 kg/m ²); misura in sviluppo di falda:		
A26.50.1	per luce fino a 10 m.	m2	57,36
A26.50.2	per luce da 10,01 a 15 m.	m2	63,69
A26.50.3	per luce da 15,01 a 18 m.	m2	73,41
A26.55	Variazione prezzi per solai di copertura Aumento o diminuzione dei prezzi di cui alle voci A26.30, A26.40, A26.41, A26.45 e A26.50 per ogni 0,5 kN/m ² (50 kg/m ²) di sovraccarico utile in più o in meno.	m2	1,27
A26.58	Tavellonato di copertura Tavellonato di copertura costituito da tavelloni laterizi posati e sigillati con malta di cemento su struttura portante esistente d'acciaio o di legno; in opera, con interasse fra gli elementi dell'orditura non superiore a 1 m, compreso ogni onere per dare un piano inclinato atto a ricevere l'isolamento o la copertura. Misura in sviluppo di falda.	m2	11,79
A26.60	Tavellonato di copertura su paretine Tavellonato di copertura costituito da paretine di forati a 6 fori posti di coltello e murati con malta di cemento e da sovrastanti tavelloni laterizi posati e sigillati con malta di cemento; in opera, con interasse fra le paretine non superiore a 1 m, compreso ogni onere per dare un piano inclinato atto a ricevere l'isolamento o la copertura. Misura in sviluppo di falda.	m2	40,83
A26.80	Strutture portanti di legno per solai piani Strutture portanti principali e secondarie in legno di abete o larice poste in opera per solai piani con sovraccarico complessivo (permanente + accidentale) di 4 kN/m ² (400 kg/m ²), compresi ferramenta, trattamento conservativo antitarlo e antimuffa e ogni altro onere; misura della superficie netta all'intradosso:		
A26.80.1	per luce fino a 4 m.	m2	43,59
A26.80.2	per luce da 4,01 a 5 m.	m2	46,87
A26.80.3	per luce da 5,01 a 6 m.	m2	50,40
A26.80.4	per luce da 6,01 a 7 m.	m2	54,19

A26.81	Strutture portanti di legno per solai di copertura Strutture portanti principali e secondarie in legno di abete o larice poste in opera per solai di copertura con sovraccarico complessivo (permanente + accidentale) di 2 kN/m2 (200 kg/m2), compresi ferramenta, trattamento conservativo antitarlo e antimuffa e ogni altro onere; misura in sviluppo di falda:		
A26.81.1	per tetto a 2 falde.	m2	54,11
A26.81.2	per tetto a 4 falde.	m2	66,29
A26.85	Pacchetto di copertura per strutture di legno Pacchetto di copertura per strutture portanti di legno, comprensivo della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi: - tavolato di abete piallato e essiccato, a maschio-femmina, spessore 21 mm, fissato mediante chiodatura alla sottostante orditura; - barriera al vapore tipo Alubar in lamina d'alluminio e film di polietilene; - strato isolante di polistirene espanso sinterizzato, spessore 50 mm, densità 35 kg/m3; - compensato fenolico (tipo Plywood) spessore 12,5 mm, fissato mediante chiodatura ai sottostanti listelli; in opera, compresa ferramenta, esclusi membrana bituminosa e manto di copertura. Misura in sviluppo di falda.	m2	64,48
A26.90	Pacchetto di copertura ventilato per strutture di legno Pacchetto di copertura "ventilato" per strutture portanti di legno, comprensivo della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi: - tavolato di abete piallato e essiccato, a maschio-femmina, spessore 21 mm, fissato mediante chiodatura alla sottostante orditura; - barriera al vapore tipo Alubar in lamina d'alluminio e film di polietilene; - strato isolante di polistirene espanso sinterizzato, spessore 50 mm, densità 35 kg/m3; - listelli di abete di 50x80 mm posti nel senso della pendenza di falda, interasse 0,7 m, fissati mediante chiodatura all'orditura portante, per camera di ventilazione; - compensato fenolico (tipo Plywood) spessore 12,5 mm, fissato mediante chiodatura ai sottostanti listelli; in opera, compresa ferramenta, esclusi membrana bituminosa e manto di copertura. Misura in sviluppo di falda.	m2	69,15
A26.95	Pacchetto di copertura a "tetto caldo" Pacchetto di copertura tipo "tetto caldo" per strutture portanti di legno, comprensivo della fornitura e del montaggio dei seguenti elementi: - tavolato di abete piallato e essiccato, a maschio-femmina, spessore 21 mm, fissato mediante chiodatura alla sottostante orditura; - strato protettivo di cartonfeltro bitumato; - strato isolante in pannelli di vetro cellulare, spessore 50 mm, densità 120 kg/m3, posato a freddo mediante colla, con superficie superiore ricoperta di pellicola da sfiammare per il perfetto attacco della membrana bituminosa; in opera, compresi ferramenta e collante, esclusi membrana bituminosa e manto di copertura. Misura in sviluppo di falda.	m2	69,73
A26.100	Soletta per scale Soletta eseguita in calcestruzzo armato o a struttura mista per rampe di scale e pianerottoli, compresi formazione del falso gradino, casseforme, acciaio e quant'altro occorre per dare l'opera pronta a ricevere il pavimento. Sovraccarico complessivo (permanente + accidentale) di 4 kN/m2 (400 kg/m2); misura della superficie netta all'intradosso.	m2	109,39

A28	COPERTURE, SOFFITTATURE E ISOLAMENTI TERMICI		
A28.5	Manto di copertura di fibrocemento Manto di copertura in lastre ondulate rette di fibrocemento senza amianto, dello spessore di 6,5 mm e del peso di circa 130 N/m ² (13 kg/m ²), passo onda 177/51; in opera su arcarecci esistenti, compresi colmi e accessori di fissaggio. Misura in sviluppo di falda:		
A28.5.1	colore naturale.	m ²	15,17
A28.5.2	colore rosso o testa di moro.	m ²	18,83
A28.6	Manto di copertura di fibrocemento tipo sicurezza Manto di copertura in lastre ondulate rette di fibrocemento senza amianto tipo sicurezza, dello spessore di 6,5 mm e del peso di circa 130 N/m ² (13 kg/m ²), passo onda 177/51, armate con bandelle di polipropilene o con fili intrecciati di polietilene; in opera su arcarecci esistenti, compresi colmi e accessori di fissaggio. Misura in sviluppo di falda:		
A28.6.1	colore naturale.	m ²	16,75
A28.6.2	colore rosso o testa di moro.	m ²	19,76
A28.7	Compenso per manto di fibrocemento su solaio continuo Compenso per l'esecuzione del manto di copertura di cui alle voci A28.5 e A28.6 su solaio di copertura continuo, con l'onere derivante dalla fornitura e dal montaggio di listelli di legno di abete posti a interasse non superiore a 1,4 m, compresa ferramenta. Misura in sviluppo di falda.	m ²	1,60
A28.12	Manto di copertura fibrobituminoso Manto di copertura in lastre ondulate rette fibrobituminose, colore rosso o verde, dello spessore di circa 3 mm; in opera su arcarecci di legno esistenti, compresi colmi e chiodi zincati con testa di plastica. Misura in sviluppo di falda:		
A28.12.1	del peso di circa 29 N/m ² (2,9 kg/m ²).	m ²	13,19
A28.12.2	del peso di circa 39 N/m ² (3,9 kg/m ²).	m ²	13,90
A28.15	Manto di copertura di vetroresina Manto di copertura in lastre ondulate rette di vetroresina opaca del peso di circa 40 N/m ² (4 kg/m ²), passo onda 177/51, con trattamento protettivo tipo gel-coat o melinex; in opera su arcarecci esistenti, compresi colmi e accessori di fissaggio. Misura in sviluppo di falda.	m ²	20,16
A28.16	Lucernari di vetroresina Manto di copertura in lastre ondulate rette di vetroresina traslucida, passo onda 177/51, per formazione di lucernari; in opera su arcarecci esistenti, compresi accessori di fissaggio. Misura in sviluppo di falda:		
A28.16.1	con lastre tipo standard da 16 N/m ² (1,6 kg/m ²).	m ²	15,71
A28.16.2	con lastre tipo pesante da 21 N/m ² (2,1 kg/m ²).	m ²	17,60
A28.20	Manto di copertura in lastre d'acciaio Manto di copertura in lastre grecate rette d'acciaio zincato preverniciato, con profilo greca 40-83; in opera su arcarecci esistenti, compresi colmi e accessori di fissaggio. Misura in sviluppo di falda:		
A28.20.1	spessore 0,6 mm.	m ²	12,68
A28.20.2	spessore 0,8 mm.	m ²	15,24
A28.22	Manto di copertura in lastre d'alluminio Manto di copertura in lastre grecate rette di lega d'alluminio 3003-3103, dello spessore di 0,7 mm e del peso di circa 30 N/m ² (3 kg/m ²), con profilo greca 40-70; in opera su arcarecci esistenti, compresi colmi e accessori di fissaggio. Misura in sviluppo di falda:		
A28.22.1	finitura superficiale liscia naturale (mill finish).	m ²	16,48
A28.22.2	con preverniciatura a base di resine poliesteri, colori rosso, verde o testa di moro.	m ²	19,59

A28.24	Manto di copertura in tegole bituminose Manto di copertura in tegole bituminose, con supporto in fibra di vetro del peso minimo di 125 g/m2 preimpregnato di bitume e strato esterno in graniglia di roccia basaltica ceramizzata; in opera su struttura portante continua esistente, mediante chiodi zincati a testa larga, oppure incollato a fiamma su guaina bituminosa (questa esclusa), compresi colmi, converse, raccordi e quanto necessario al fissaggio delle tegole. Misura in sviluppo di falda; con tegole:		
A28.24.1	del peso di 10,5 kg/m2.	m2	19,45
A28.24.2	del peso di 12 kg/m2.	m2	22,35
A28.24.3	del peso di 15 kg/m2.	m2	26,54
A28.25	Manto di copertura in tegole di laterizio o di calcestruzzo Manto di copertura in tegole posto in opera su listellatura discontinua in legno di abete di adeguata sezione, per falde con pendenza compresa fra il 30 e il 60%, con fissaggio dei colmi mediante malta di cemento; in opera, compresi colmi, listelli, ferramenta e chiodatura di una tegola su cinque. Misura in sviluppo di falda:		
A28.25.1	di laterizio marsigliesi, portoghesi o olandesi.	m2	23,03
A28.25.2	di calcestruzzo colorate.	m2	23,71
A28.25.3	di laterizio curve (coppi) da 450 mm.	m2	32,91
A28.26	Copertura in pannelli isolanti autoportanti Copertura in pannelli prefabbricati isolanti e portanti con struttura a sandwich, costituiti da: - strato superiore in lamiera grecata d'acciaio zincata e preverniciata, spessore di 0,6 mm; - strato centrale di resina poliuretanicca con densità media di 35 kg/m3; - strato inferiore in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata, spessore di 0,6 mm; in opera su arcarecci esistenti, compresi colmi e accessori per fissaggio. Misura in sviluppo di falda; con pannelli dello spessore (greche escluse):		
A28.26.1	di 40 mm.	m2	26,20
A28.26.2	di 60 mm.	m2	29,73
A28.26.3	di 80 mm.	m2	32,47
A28.27	Pettine antipassero Pettine antipassero per la protezione di strati isolanti posti sotto il manto di copertura, in opera. Misura della quantità eseguita:		
A28.27.1	di PVC altezza 60 mm.	m	3,22
A28.27.2	di PVC altezza 110 mm.	m	3,30
A28.27.3	d'acciaio zincato preverniciato altezza 60 mm.	m	3,80
A28.27.4	d'acciaio zincato preverniciato altezza 110 mm.	m	5,10
A28.27.5	d'acciaio inox o rame altezza 110 mm.	m	8,30
A28.28	Compriband Poliuretano espanso a cellule aperte impregnato con bitumi non in emulsione (Compriband), con densità media di 150 kg/m3, in strisce adesive a sezione quadrata; in opera, per complemento di tenuta dei giunti longitudinali e trasversali fra lastre di copertura ondulate o grecate. Misura della quantità eseguita; con sezione:		
A28.28.1	di 10x10 mm.	m	1,07
A28.28.2	di 20x20 mm.	m	1,92
A28.29	Compriband ondaflex Poliuretano espanso a cellule aperte impregnato con bitumi non in emulsione (Compriband ondaflex), con densità media di 150 kg/m3, fustellato in profilo ondulato, spessore di 30 mm; in opera, per il tamponamento di lastre di copertura. Misura della quantità eseguita.	m	2,42
A28.30	Cartongesso e lana di vetro con tiranti Controsoffittatura in pannelli di cartongesso dello spessore di 13 mm e strato termoisolante in lana di vetro trattata, montati su telaio in profilati d'acciaio zincato e fissati con viti autofilettanti; in opera, compresi ancoraggio a strutture esistenti a mezzo di tiranti d'acciaio	m2	30,75

	zincato e stuccatura delle giunzioni con impasto di gesso. Misura della quantità eseguita.		
A28.31	Cartongesso e lana di vetro su pareti Controsoffittatura in pannelli di cartongesso dello spessore di 13 mm e strato termoisolante in lana di vetro trattata, montati su telaio in profilati d'acciaio zincato e fissati con viti autofilettanti; in opera su pareti divisorie esistenti, compresa stuccatura delle giunzioni con impasto di gesso. Misura della quantità eseguita.	m2	28,15
A28.32	Cartongesso con tiranti Controsoffittatura in pannelli di cartongesso dello spessore di 13 mm, montati su telaio in profilati d'acciaio zincato e fissati con viti autofilettanti; in opera, compresi ancoraggio a strutture esistenti a mezzo di tiranti d'acciaio zincato e stuccatura delle giunzioni con impasto di gesso. Misura della quantità eseguita.	m2	26,15
A28.33	Cartongesso su pareti Controsoffittatura in pannelli di cartongesso dello spessore di 13 mm, montati su telaio in profilati d'acciaio zincato e fissati con viti autofilettanti; in opera su pareti divisorie esistenti, compresa stuccatura delle giunzioni con impasto di gesso. Misura della quantità eseguita.	m2	22,92
A28.34	Cartongesso e poliuretano per controsoffitto Controsoffitto in pannelli di poliuretano espanso rigido con densità di 30 kg/m3 accoppiato con lastra di cartongesso dello spessore di 10 mm; in opera, con fissaggio mediante viti autofilettanti, compresi profili perimetrali, doppia orditura di sostegno, pendini di sospensione e stuccatura dei giunti. Misura della quantità eseguita; spessore totale dei pannelli:		
A28.34.1	di 30 mm.	m2	32,71
A28.34.2	di 40 mm.	m2	35,96
A28.34.3	di 50 mm.	m2	39,25
A28.35	Lana di roccia in pannelli resinati Lana di roccia in pannelli resinati dello spessore di 30 mm e con densità non inferiore a 40 kg/m3; in opera, per pareti, esclusa eventuale armatura di sostegno. Misura della quantità eseguita.	m2	4,82
A28.36	Lana di roccia in materassini trapuntati Lana di roccia in materassini dello spessore di 45 mm e con densità non inferiore a 50 kg/m3, trapuntati su cartonfeltro bitumato; in opera, esclusa eventuale armatura di sostegno. Misura della quantità eseguita.	m2	4,65
A28.37	Lana di roccia in feltri resinati Lana di roccia in feltri resinati dello spessore di 45 mm e con densità non inferiore a 30 kg/m3; in opera, esclusa eventuale armatura di sostegno. Misura della quantità eseguita.	m2	4,02
A28.38	Lana di roccia in coppelle Lana di roccia in coppelle dello spessore di 20 mm, con densità non inferiore a 80 kg/m3 e con diametro interno fino a 34 mm; in opera, per isolamento termico di tubazioni. Misura della quantità eseguita.	m2	4,31
A28.40	Lana di vetro in pannelli resinati Lana di vetro in pannelli resinati dello spessore di 30 mm e con densità non inferiore a 30 kg/m3; in opera, per pareti, esclusa eventuale armatura di sostegno. Misura della quantità eseguita.	m2	8,13
A28.41	Lana di vetro in materassini trapuntati Lana di vetro in materassini dello spessore di 45 mm e con densità non inferiore a 15 kg/m3, trapuntati su cartonfeltro bitumato; in opera, esclusa eventuale armatura di sostegno. Misura della quantità eseguita.	m2	7,91
A28.42	Lana di vetro in feltri resinati Lana di vetro in feltri resinati dello spessore di 45 mm e con densità non inferiore a 15 kg/m3; in opera, esclusa eventuale armatura di sostegno. Misura della quantità eseguita.	m2	6,85

A28.43	Lana di vetro in coppelle Lana di vetro in coppelle dello spessore di 20 mm, con densità non inferiore a 60 kg/m ³ e con diametro interno fino a 34 mm; in opera, per isolamento termico delle tubazioni. Misura della quantità eseguita.	m ²	5,02
A28.44	Controsoffitto in pannelli sandwich Controsoffitto in pannelli sandwich, prefabbricati, spessore 80 mm., in opera, con superficie interna in lamiera preverniciata di colore bianco idoneo all'uso alimentare ed esterna in lamiera zincata, con giunzione maschio e femmina senza gancio e guarnizione interposta, compreso travi intermedie a T da pedinare alla struttura di copertura per il sostegno alla controsoffittatura e schiumatura nelle giunzioni.	m ²	50,00
A28.45	Pannelli sottotegola a sandwich Pannelli prefabbricati sottotegola isolanti e portanti con struttura a sandwich, spessore di 60 mm, costituiti da schiuma di poliuretano a cellule chiuse con densità di 35 kg/m ³ rivestita da multistrato d'alluminio e politene; in opera, compresi correntini portategola d'acciaio trattato, accessori per fissaggio e silicone per sigillature. Misura in sviluppo di falda.	m ²	24,16
A28.47	Soffittatura con tavelle Soffittatura eseguita con tavelle di laterizio poste in opera all'intradosso di travi escluse dal prezzo, compresi stuccatura e ogni altro onere. Misura della superficie netta all'intradosso.	m ²	13,97
A28.48	Soffittatura in lastre di fibrocemento Soffittatura in lastre piane rette di fibrocemento senza amianto, colore naturale, dello spessore di 6 mm e del peso di circa 120 N/m ² (12 kg/m ²); in opera su struttura portante esistente, compresi accessori di fissaggio. Misura della superficie netta all'intradosso.	m ²	15,60
A28.50	Polistirolo espanso in lastre per superfici orizzontali Lastre di polistirolo espanso per isolamento di solai e coperture; in opera, compreso collante o accessori per fissaggio. Misura della quantità eseguita; con spessore:		
A28.50.1	di 20 mm, densità di 20 kg/m ³ .	m ²	4,64
A28.50.2	di 30 mm, densità di 20 kg/m ³ .	m ²	5,66
A28.50.3	di 40 mm, densità di 20 kg/m ³ .	m ²	6,68
A28.50.4	di 20 mm, densità di 30 kg/m ³ .	m ²	5,16
A28.50.5	di 30 mm, densità di 30 kg/m ³ .	m ²	6,44
A28.50.6	di 40 mm, densità di 30 kg/m ³ .	m ²	7,72
A28.51	Polistirolo espanso in lastre per superfici verticali Lastre di polistirolo espanso per isolamento di pareti; in opera, compreso collante o accessori per fissaggio, esclusa l'eventuale armatura di sostegno. Misura della quantità eseguita; con spessore:		
A28.51.1	di 20 mm, densità di 20 kg/m ³ .	m ²	4,99
A28.51.2	di 30 mm, densità di 20 kg/m ³ .	m ²	6,03
A28.51.3	di 40 mm, densità di 20 kg/m ³ .	m ²	7,11
A28.51.4	di 20 mm, densità di 30 kg/m ³ .	m ²	5,46
A28.51.5	di 30 mm, densità di 30 kg/m ³ .	m ²	6,69
A28.51.6	di 40 mm, densità di 30 kg/m ³ .	m ²	8,01
A28.55	Poliuretano in lastre per coperture Lastre di poliuretano espanso estruso con densità di 30 kg/m ³ , con rivestimento su entrambe le facce di carta monobitumata; in opera per isolamento di coperture, compreso collante o accessori per fissaggio. Misura della quantità eseguita; con spessore:		
A28.55.1	di 20 mm.	m ²	7,34
A28.55.2	di 30 mm.	m ²	9,19
A28.55.3	di 40 mm.	m ²	11,16
A28.55.4	di 50 mm.	m ²	13,05

A28.56	Poliuretano in lastre per intercapedini verticali Lastre di poliuretano espanso estruso con densità di 30 kg/m ³ , con rivestimento su entrambe le facce di carta catramata; in opera per isolamento di murature in intercapedine, compreso collante o accessori per fissaggio. Misura della quantità eseguita; con spessore:		
A28.56.1	di 20 mm.	m ²	8,34
A28.56.2	di 30 mm.	m ²	10,23
A28.56.3	di 40 mm.	m ²	12,38
A28.56.4	di 50 mm.	m ²	14,47
A28.60	Poliuretano in lastre e controparete di laterizio Isolamento termico di superfici verticali realizzato mediante la posa in opera di lastre di poliuretano espanso dello spessore di 20 mm, densità di 33 kg/m ³ , e di controparete in laterizio. Misura della quantità eseguita; per controparete dello spessore:		
A28.60.1	di 40 mm.	m ²	22,64
A28.60.2	di 60 mm.	m ²	27,08
A28.60.3	di 80 mm.	m ²	29,08
A28.65	Poliuretano a spruzzo sotto coperture Isolamento termico a manto continuo sotto manti di copertura (tegole, coppi, lastre), realizzato mediante l'applicazione a spruzzo di schiuma poliuretanicca con struttura a celle chiuse, densità di 30-35 kg/m ³ . Misura della quantità eseguita.	m ³	295,00
A28.66	Poliuretano a spruzzo sopra coperture Isolamento termico a manto continuo sull'estradosso di manti di copertura (lastre), realizzato mediante l'applicazione a spruzzo di schiuma poliuretanicca con struttura a celle chiuse, densità di 45-50 kg/m ³ . Misura della quantità eseguita.	m ³	412,00
A28.67	Protezione con vernice poliuretanicca Protezione dai raggi ultravioletti di poliuretano a spruzzo di cui alla voce A28.66, mediante applicazione di vernice poliuretanicca additivata con cariche minerali e pigmenti, in ragione di 1 kg/m ² , in due mani successive. Misura della quantità eseguita.	m ²	5,37
A28.70	Isolamento termico a iniezione Isolamento termico realizzato mediante iniezione di isolante in intercapedine. Misura della quantità eseguita:		
A28.70.1	di perlite.	m ³	98,29
A28.70.2	di vermiculite.	m ³	116,46
A28.73	Polistirene espanso estruso in lastre Lastre di polistirene espanso estruso monostrato a celle chiuse, densità di 35 kg/m ³ ; in opera, compreso collante o accessori per fissaggio, esclusa eventuale armatura di sostegno. Misura della quantità eseguita; con spessore:		
A28.73.1	di 30 mm, per solai e pavimenti.	m ²	10,54
A28.73.2	di 40 mm, per solai e pavimenti.	m ²	13,18
A28.73.3	di 50 mm, per solai e pavimenti.	m ²	15,82
A28.73.4	di 60 mm, per solai e pavimenti.	m ²	18,46
A28.73.5	di 70 mm, per solai e pavimenti.	m ²	21,11
A28.73.6	di 80 mm, per solai e pavimenti.	m ²	23,75
A28.73.7	di 30 mm, per pareti.	m ²	11,71
A28.73.8	di 40 mm, per pareti.	m ²	14,34
A28.73.9	di 50 mm, per pareti.	m ²	17,03
A28.75	Polistirene espanso sinterizzato in lastre Lastre di polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse, densità di 35 kg/m ³ ; in opera, compreso collante o accessori per fissaggio, esclusa eventuale armatura di sostegno. Misura della quantità eseguita; con spessore:		
A28.75.1	di 30 mm, per solai e pavimenti.	m ²	9,72
A28.75.2	di 40 mm, per solai e pavimenti.	m ²	12,10

A28.75.3	di 50 mm, per solai e pavimenti.	m2	14,47
A28.75.4	di 60 mm, per solai e pavimenti.	m2	16,84
A28.75.5	di 70 mm, per solai e pavimenti.	m2	19,21
A28.75.6	di 80 mm, per solai e pavimenti.	m2	21,58
A28.75.7	di 30 mm, per pareti.	m2	10,90
A28.75.8	di 40 mm, per pareti.	m2	13,35
A28.75.9	di 50 mm, per pareti.	m2	15,81
A28.80	Polistirene e bitume polimero in rotoli Rotoli isolanti costituiti da polistirene espanso vergine a celle chiuse, densità di 35 kg/m3, e membrana di bitume polimero monoarmata con tessuto non tessuto poliestere a filo continuo da 175 g/m2, con finitura superficiale in scaglie di ardesia; in opera a colla, per isolamento e impermeabilizzazione dell'estradosso di solai di copertura. Misura in sviluppo di falda; con spessore:		
A28.80.1	di 30 mm.	m2	19,42
A28.80.2	di 40 mm.	m2	22,40
A28.80.3	di 50 mm.	m2	25,38
A28.80.4	di 60 mm.	m2	28,36
A28.80.5	di 70 mm.	m2	31,35
A28.80.6	di 80 mm.	m2	34,33
A28.85	Sughero in lastre Lastre di agglomerato di sughero macinato e compresso, autoestinguenti e imputrescibili, con densità di 150 kg/m3; in opera, per isolamento termico e acustico sottotetto o per pareti, compreso collante. Misura della quantità eseguita; con spessore:		
A28.85.1	di 20 mm.	m2	20,59
A28.85.2	di 30 mm.	m2	25,10
A28.85.3	di 40 mm.	m2	29,55
A28.95	Coibentazione per tubazioni Rivestimento coibente per tubazioni di impianti di riscaldamento, costituito da avvolgimento in feltro di lana di roccia dello spessore di 20-25 mm, cilindatura con cartone ondulato, spiratura con filo d'acciaio zincato, fasciatura con isogenopak e finitura delle testate con collarini d'alluminio; in opera. Misura della quantità eseguita; con diametro:		
A28.95.1	fino a 70 mm.	m	9,64
A28.95.2	da 71 a 114 mm.	m	17,85
A28.95.3	da 115 a 160 mm.	m	22,13

A30	IMPERMEABILIZZAZIONI		
A30.2	Polietilene per sottofondazioni Membrana di polietilene semirigido ad alta densità (PEAD) dello spessore di 0,5 mm e del peso non inferiore a 500 g/m ² , con bugnature tronco-piramidali alte 8 mm; in opera, a secco su terreno livellato o su vespaio, per sottofondazioni in sostituzione del calcestruzzo magro. Misura della quantità eseguita.	m ²	4,34
A30.5	Tagliamuro in membrana bituminosa Isolamento impermeabile allo spiccato delle murature (tagliamuro) eseguito con una membrana prefabbricata bitume polimero dello spessore di 3 mm in rotoli, con armatura in non tessuto di poliestere; in opera, compresa la preparazione del piano di posa con stesura di primer bituminoso. Misura della quantità eseguita; per larghezza della membrana:		
A30.5.1	di 0,14 m.	m	2,04
A30.5.2	di 0,2 m.	m	2,61
A30.5.3	di 0,25 m.	m	3,06
A30.5.4	di 0,3 m.	m	3,50
A30.5.5	di 0,4 m.	m	4,39
A30.6	Tagliamuro in membrana di polietilene Isolamento impermeabile allo spiccato delle murature (tagliamuro) eseguito con una membrana di polietilene ad alta densità (PEAD) dello spessore di 0,4 mm in rotoli, con superficie ruvida e peso di 280 g/m ² , in opera. Misura della quantità eseguita; per larghezza della membrana:		
A30.6.1	di 0,125 m.	m	0,73
A30.6.2	di 0,2 m.	m	0,87
A30.6.3	di 0,25 m.	m	0,97
A30.6.4	di 0,3 m.	m	1,07
A30.6.5	di 0,4 m.	m	1,25
A30.10	Impermeabilizzazione di superfici orizzontali con membrana bituminosa Impermeabilizzazione di superfici orizzontali costituita da spalmatura iniziale di attacco con emulsione bituminosa in solvente applicata a freddo in ragione di 0,45 kg/m ² e da membrana bitume polimero elastomero (BPE) applicata a fiamma. Misura della quantità eseguita. Membrana:		
A30.10.1	con armatura in velo di vetro, peso di 30 N/m ² (3 kg/m ²).	m ²	7,85
A30.10.2	con armatura in velo di vetro, peso di 40 N/m ² (4 kg/m ²).	m ²	8,55
A30.10.3	con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, peso di 30 N/m ² (3 kg/m ²).	m ²	9,46
A30.10.4	con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, peso di 40 N/m ² (4 kg/m ²).	m ²	10,49
A30.12	Impermeabilizzazione di superfici verticali con membrana bituminosa Impermeabilizzazione di superfici verticali costituita da spalmatura iniziale di attacco con emulsione bituminosa in solvente applicata a freddo in ragione di 0,45 kg/m ² e da membrana bitume polimero elastomero (BPE) applicata a fiamma. Misura della quantità eseguita. Membrana:		
A30.12.1	con armatura in velo di vetro, peso di 30 N/m ² (3 kg/m ²).	m ²	9,18
A30.12.2	con armatura in velo di vetro, peso di 40 N/m ² (4 kg/m ²).	m ²	9,89
A30.12.3	con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, peso di 30 N/m ² (3 kg/m ²).	m ²	10,79
A30.12.4	con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, peso di 40 N/m ² (4 kg/m ²).	m ²	11,82
A30.15	Impermeabilizzazione con emulsione bituminosa Impermeabilizzazione di strutture interrato di calcestruzzo armato o di laterizio, eseguita mediante due spalmature di emulsione bituminosa a freddo, in ragione di circa 1,3 kg/m ² . Misura della quantità eseguita:		
A30.15.1	con emulsione bituminosa all'acqua.	m ²	5,63
A30.15.2	con rivestimento elastomero bituminoso all'acqua.	m ²	10,49

A30.17	Protezione drenante per fondazioni Protezione drenante antiradice per fondazioni e muri controterra, realizzata con fogli di polietilene ad alta densità (PEAD) dello spessore di 0,5 mm dotati di rilievi troncoconici; in opera su impermeabilizzazione esistente, compresi accessori d'attacco. Misura della quantità eseguita.	m2	5,17
A30.18	Modulo drenante planare Modulo drenante planare. Fornitura di modulo drenante planare per giardini pensili realizzata da geotessile accoppiato a fogli di polietilene ad alta densità (PEAD) con bugnature termoformate in grado di trattenere riserve di umidità a favore della vegetazione soprastante: in opera su impermeabilizzazione esistente:		
A30.18.1	spessore totale 20 mm.	m2	5,75
A30.18.2	Spessore totale 40 mm.	m2	8,50
A30.20	Impermeabilizzazione con doppia membrana bituminosa Impermeabilizzazione di superfici orizzontali costituita da spalmatura iniziale di attacco con emulsione bituminosa in solvente applicata a freddo in ragione di 0,45 kg/m ² , primo strato con membrana bitume polimero elastomero (BPE) armata con velo di vetro, del peso di 30 N/m ² (3 kg/m ²), saldata a fiamma, e strato a finire con membrana bitume polimero elastomero (BPE) armata con tessuto non tessuto di poliestere e autoprotetta con scagliette di ardesia, del peso di 35 N/m ² (3,5 kg/m ²), saldata a fiamma. Misura della quantità eseguita.	m2	17,31
A30.25	Taglio muri per impermeabilizzazione Taglio dei muri eseguito a macchina per isolamento impermeabile degli stessi tramite il riempimento a pressione con resine a rapido indurimento, compresi la stuccatura e ogni altro onere. Misura della quantità eseguita:		
A30.25.1	per murature a due teste.	m	55,50
A30.26	Impermeabilizzazione chimica Sbarramento orizzontale all'umidità asendente in muri di mattoni con formazione fori di idoneo diametro ogni 8 cm circa ed iniezione di boiacche di cementi osmotici o prodotti a base di silicone, per murature a due teste	m	74,65
A30.30	Barriera al vapore in fogli di polietilene Barriera al vapore realizzata con fogli di polietilene dello spessore di 0,2 mm posati a secco e sigillati con nastro adesivo. Misura della quantità eseguita.	m2	1,69
A30.32	Barriera al vapore in membrana bituminosa Barriera al vapore realizzata con membrana bitume polimero elastoplastomerica del peso di 20 N/m ² (2 kg/m ²), armata con feltro di vetro rinforzato e imputrescibile, posata a fiamma. Misura della quantità eseguita.	m2	5,67
A30.40	Impermeabilizzazione con cemento a penetrazione Impermeabilizzazione di strutture di calcestruzzo mediante cemento impermeabile a penetrazione capillare applicato a spruzzo in ragione di 1,5 kg/m ² , in due mani fresco su fresco; in opera, compresi pulizia e preparazione del supporto. Misura della quantità eseguita.	m2	18,41
A30.45	Impermeabilizzazione con cemento a spessore Impermeabilizzazione di strutture di calcestruzzo mediante rivestimento cementizio impermeabile resistente ai solfati, applicato a pennello o a cazzuola in due mani fresco su fresco per uno spessore finale di 3 mm; in opera, compresi pulizia e preparazione del supporto. Misura della quantità eseguita.	m2	21,69

A32	INTONACI		
A32.5	Intonaco grezzo per sottofondo e rivestimenti Intonaco grezzo o rustico eseguito in un unico strato su testimoni, con malta dosata a 400 kg di legante per metrocubo, compresi i ponteggi ordinari. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3 m2:		
A32.5.1	con malta di cemento tipo 32,5.	m2	11,84
A32.5.2	con malta bastarda.	m2	11,37
A32.10	Intonaco civile per interni Intonaco civile per interni su superfici orizzontali e verticali, con malta dosata a 400 kg di legante per metrocubo, compresi i ponteggi ordinari. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3 m2:		
A32.10.1	con rustico e stabilitura in malta di calce idraulica.	m2	17,50
A32.10.2	con rustico e stabilitura in malta bastarda.	m2	18,38
A32.15	Intonaco civile per esterni Intonaco civile per esterni con malta dosata a 400 kg di legante per metrocubo, compresi i ponteggi ordinari. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3 m2:		
A32.15.1	con rustico e stabilitura in malta di calce idraulica.	m2	23,06
A32.15.2	con rustico e stabilitura in malta bastarda.	m2	23,32
A32.15.3	con rustico e stabilitura in malta di cemento tipo 325.	m2	23,47
A32.20	Intonaco lisciato a ferro Intonaco lisciato a ferro per pareti controterra o per vasche, eseguito con malta dosata a 400 kg di cemento tipo 32,5 per metrocubo, compresa la lisciatura delle superfici previo spolvero con cemento puro. Misura della quantità eseguita.	m2	25,15
A32.22	Intonaco impermeabile Intonaco impermeabile lisciato a ferro per pareti di vasche e serbatoi, eseguito con malta dosata a 450 kg di cemento tipo 32,5 per metrocubo e a 14 kg di additivo idrofugo in polvere per metrocubo. Misura della quantità eseguita.	m2	25,60
A32.25	Intonaco a scagliola Intonaco a scagliola di gesso su superfici orizzontali e verticali fino a 3,5 m dal pavimento, compresi ponteggi ordinari, manovalanza e pulizie. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3 m2.	m2	16,91
A32.30	Stuccatura alla cappuccina Stuccatura alla cappuccina dei giunti delle murature a faccia vista, eseguita con malta di cemento tipo 32,5, compresi ponteggi, manovalanza e pulizie. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 3 m2.	m2	12,85

A34	VESPAI E SOTTOFONDI		
A34.5	Massicciata per aree cortilive Massicciata per aree cortilive e simili, costituita da uno strato inferiore di sabbia lavata e da uno strato superiore di ghiaia in natura, compreso il completamento della superficie con ghiaia minuta o misto granulometrico stabilizzato. Misura della quantità eseguita.	m3	32,10
A34.10	Vespaio di ciottoli e ghiaia Vespaio formato con ciottoli, ghiaia grossa o pietriscone e intasamento con materiale minuto, compresi sistemazione, compattamento e livellamento. Misura della quantità eseguita:		
A34.10.1	in zona accessibile con mezzo meccanico.	m3	36,86
A34.10.2	in zona non accessibile con mezzo meccanico.	m3	43,15
A34.11	Vespaio di sabbia Vespaio formato con sabbia lavata di fiume, compresi sistemazione e livellamento. Misura della quantità eseguita:		
A34.11.1	in zona accessibile con mezzo meccanico.	m3	40,25
A34.11.2	in zona non accessibile con mezzo meccanico.	m3	46,54
A34.15	Sottofondo grezzo per pavimento Sottofondo grezzo per pavimento (caldana), di calcestruzzo dosato a 250 kg di cemento tipo 32,5 per metrocubo, dello spessore medio di 60 mm, tirato su testimoni e livellato, compresi gli eventuali oneri per la formazione delle pendenze e dei colli di raccordo. Misura della quantità eseguita.	m2	14,43
A34.17	Sottofondo grezzo termoisolante per pavimento Sottofondo grezzo termoisolante per pavimento (caldana), di calcestruzzo alleggerito con idonei aggreganti, dello spessore medio di 60 mm, tirato su testimoni e livellato, compresi gli eventuali oneri per la formazione delle pendenze e dei colli di raccordo. Misura della quantità eseguita:		
A34.17.1	a 250 kg di cemento tipo 32,5 con argilla espansa.	m2	15,51
A34.17.2	a 250 kg di cemento tipo 32,5 con perlite.	m2	18,46
A34.17.3	a 250 kg di cemento tipo 32,5 con vermiculite.	m2	18,73
A34.19	Variazione prezzo per sottofondo Aumento o diminuzione dei prezzi di cui alle voci A34.15 e A34.17 per ogni 10 mm di maggiore o minore spessore (fino a una variazione massima di 30 mm).	m2	1,06
A34.20	Massetto di calcestruzzo Massetto di calcestruzzo dosato a 250 kg di cemento tipo 32,5 per metrocubo, dello spessore medio di 100 mm, tirato a staggia; in opera, compresi la compenetrazione nel vespaio sottostante e gli eventuali oneri per la formazione di pendenze. Misura della quantità eseguita.	m2	17,43

A36	PAVIMENTI E CORDOLI (Rif.2)		
A36.5	Pavimento di calcestruzzo Pavimento di calcestruzzo Rck 25 N/mm ² , consistenza S3, dello spessore di 120 mm, con superficie tirata a staggia e frattazzata, eseguito secondo le quote di progetto; in opera, compresi oneri per pendenze, eventuali casseri di contenimento e formazione di giunti, esclusa rete elettrosaldata. Misura della quantità eseguita.	m2	22,72
A36.6	Variazione prezzo per pavimento di calcestruzzo Aumento o diminuzione del prezzo di cui alla voce A36.5 per ogni 10 mm di maggiore o minore spessore (fino ad una variazione massima di 50 mm).	m2	0,80
A36.7	Aumento per spolveratura di quarzo Aumento del prezzo di cui alla voce A36.5 per spolveratura superficiale di quarzo in ragione di 4 kg/m ² .	m2	1,77
A36.10	Marcia piede di calcestruzzo Marcia piede di calcestruzzo Rck 25 N/mm ² gettato su ghiaia da valutarsi a parte, della larghezza di 1 m e dello spessore medio di 100 mm, con superficie superiore lisciata o bocciardata; in opera, compresi casseri e cordolo di contenimento, escluso l'acciaio d'armatura. Misura della quantità eseguita.	m2	22,71
A36.13	Pavimento in masselli autobloccanti Pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso dello spessore di 60 mm, colore grigio; in opera a secco su letto di sabbia compreso nel prezzo. Misura della quantità eseguita.	m2	21,70
A36.15	Cordoli prefabbricati di c.a.v. Cordoli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni di 1x0,1x0,25 m; in opera, per lavori di modesta entità a delimitazione di aree cortilive e simili, compresi massetto di calcestruzzo e successivo rinfianco, esclusi scavo e rinterro. Misura della quantità eseguita.	m	27,90
A36.20	Pavimento in marmette di cemento Pavimento in marmette di cemento naturale formato 200x200 o 250x250 mm e dello spessore di 22-25 mm, con superficie bugnata o scanalata; in opera, compreso letto di malta cementizia, escluso sottofondo. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 1 m ² .	m2	24,70
A36.25	Pavimento in piastrelle di grès rosso Pavimento in piastrelle di grès rosso formato 75x150 mm; in opera, compresi letto di malta cementizia, stuccatura e pulitura, escluso sottofondo. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 1 m ² :		
A36.25.1	superficie liscia, spessore di 11-12 mm.	m2	23,07
A36.25.2	superficie a buccia d'arancia, spessore di 14-15 mm.	m2	25,74
A36.27	Pavimento in piastrelle di grès porcellanato Pavimento in piastrelle di grès porcellanato monocolorato formato 100x200 mm; in opera, compresi letto di malta cementizia, stuccatura e pulitura, escluso sottofondo. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 1 m ² .	m2	28,20
A36.28	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato ad elevata resistenza, a tinta unita omogenea, formato 150x150 mm, spessore di 12 mm, con superficie antiscivolo a rilievi o a cuspidi; in opera, compresi adesivo cementizio con resine, stuccatura e pulitura, escluso sottofondo. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 1 m ² .	m2	38,61
A36.30	Pavimento in lastre irregolari di porfido Pavimento in lastre irregolari di porfido dello spessore di 30-40 mm poste in opera ad "opus incertum", compreso letto di malta cementizia con giunti marcati a mano, escluso sottofondo. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 1 m ² .	m2	43,40
A36.35	Pavimento in piastrelle di clinker (1) Pavimento in piastrelle di clinker, spessore di 10 mm; in opera, compresi letto di malta		

	cementizia, stuccatura e pulitura, escluso sottofondo. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 1 m2:		
A36.35.1	formato 120x240 mm.	m2	38,62
A36.35.2	formato 250x250 mm.	m2	44,22
A36.36	Pavimento in piastrelle di clinker (2) Pavimento in piastrelle di clinker, spessore di 19 mm., colore avorio/sabbia resistenti alla corrosione, al gelo, all'abrasione, antiacido, impermeabile; in opera, compreso letto di malta cementizia, escluso sottofondo, con fughe di 8/10 mm. Compreso sigillatura delle fughe con impasto di resine epossidiche idonee all'uso alimentare, rasatura finale e pulizia con specifico detergente. Formato 120x240 mm. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 1 m2. Formato 120x240mm.	m2	49,85
A36.37	Giunto di dilatazione Giunto di dilatazione poliuretano per pavimentazioni in piastrelle posto in opera	m.	9,25
A36.40	Pavimento in piastrelle di ceramica forte Pavimento in piastrelle di ceramica forte smaltata a 2 o più colori; in opera su letto di malta di cemento o a colla, escluso sottofondo. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 1 m2:		
A36.40.1	formato 200x200 mm.	m2	27,97
A36.40.2	formato 330x330 mm.	m2	34,39
A36.45	Pavimento in piastrelle monocottura Pavimento in piastrelle monocottura antigeliva; in opera, compreso letto di malta di cemento, escluso sottofondo. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 1 m2:		
A36.45.1	formato 100x200 mm.	m2	24,17
A36.45.2	formato 200x200 mm.	m2	26,30
A36.50	Pavimento in piastrelle di cotto fiorentino Pavimento in piastrelle di cotto fiorentino arrotato rustico, spessore di 25 mm; in opera, compresi letto di malta e trattamento con tre mani di cera per dare il pavimento finito, escluso sottofondo. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 1 m2:		
A36.50.1	formato 150x300 o 250x250 mm.	m2	44,17
A36.50.2	formato 400x400 mm.	m2	49,72
A36.55	Pavimento di linoleum Pavimento di linoleum tinta unita, spessore di 2 mm; in opera, compresa rasatura con materiale imputrescibile, escluso sottofondo. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 1 m2.	m2	28,92
A36.60	Pavimento di gomma Pavimento di gomma di tipo industriale, spessore di 4 mm, colore nero, con superficie a bolli in rilievo; in opera con adesivo epossidico, escluso sottofondo. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 1 m2.	m2	32,28
A36.65	Pavimento epossidico autolivellante Pavimento monolitico autolivellante ad alta resistenza chimico-meccanica a base di resine epossidiche, indurenti amminici e quarzo, spessore di 3 mm; in opera, comprese pulizia, depolveratura e primerizzazione del supporto. Misura della quantità eseguita.	m2	50,61
A36.70	Pavimento di malta epossidica Pavimento monolitico spatolato ad alta resistenza meccanica in malta di resine epossidiche e quarzo, spessore di 5 mm, con finitura antisdrucciolo e antiusura a base di farina di quarzo, resine poliuretatiche e additivi; in opera, comprese pulizia, depolveratura e primerizzazione del supporto. Misura della quantità eseguita.	m2	47,51
A36.75	Pavimento pellicolare epossidico Pavimento pellicolare epossidico antipolvere e antiusura dello spessore di 0,5 mm, realizzato con 2 mani di composto a base di resine epossidiche e indurenti amminici, comprese pulizia, depolveratura e primerizzazione del supporto. Misura della quantità	m2	16,58

	eseguita.		
A37	RIVESTIMENTI, GRADINI, SOGLIE E DAVANZALI (Rif.2)		
A37.5	Rivestimento in piastrelle di ceramica Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata formato 150x150 o 200x200 mm di scelta commerciale; in opera a colla, compresi pezzi speciali e stuccatura, escluso sottofondo di intonaco. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 1 m2:		
A37.5.1	a colori chiari.	m2	26,76
A37.5.2	con decorazioni.	m2	28,80
A37.6	Rivestimento in piastrelle di clinker. Rivestimento in piastrelle di clinker formato 120x120/7-8 mm., compreso posa con apposito collante additivato, stuccatura, pulizia con specifico detergente. Misura vuoto per pieno con detrazione delle aperture superiori a 1 m2.	m2	41,57
A37.10	Rivestimento epossidico a film sottile Rivestimento verticale ad alta resistenza chimico-meccanica dello spessore di 0,2 mm realizzato con una mano di composto a base di resine epossidiche e indurenti amminici e una mano di smalto a base di resine poliuretatiche e additivi, comprese pulizia, depolveratura e primerizzazione del supporto. Misura della quantità eseguita.	m2	13,38
A37.11	Rivestimento epossidico in poliuretano/cemento Rivestimento epossidico realizzato in poliuretano/cemento dello spessore di 6 mm. con inerti di quarzo, comprese pulizia, depolveratura e primerizzazione del supporto. Misura della quantità eseguita.	m2	54,80
A37.12	Rivestimento epossidico atossico Rivestimento atossico e anticorrosivo realizzato con due mani di composto a base di resine epossidiche e indurenti amminici senza solventi, adatto per contenitori di alimenti, comprese pulizia, depolveratura e primerizzazione del supporto. Misura della quantità eseguita.	m2	16,58
A37.15	Pezzi speciali da incasso di ceramica Pezzi speciali da incasso di ceramica porcellanata, posti in opera.	cad.	20,47
A37.20	Zoccolino Zoccolino con altezza di 60-100 mm; in opera. Misura della quantità eseguita:		
A37.20.1	di legno ramino tinto noce con o senza becco di civetta.	m	4,84
A37.20.2	di PVC.	m	3,26
A37.20.3	di grès rosso.	m	5,87
A37.20.4	di grès porcellanato	m	7,00
A37.21	Zoccolo con sguscio di raccordo in clinker. Fornitura e posa di zoccolo con sguscio di raccordo in clinker a colori chiari, smaltato, resistente alla corrosione, al gelo, all'abrasione, antiacido, impermeabile; in opera, con fughe di 8/10 mm. compreso posa, sigillatura delle fughe con impasto di resine epossidiche idonee all'uso alimentare, la formazione di raccordi angolari pulizia con specifico detergente. Formato 244x150 mm. Misura della quantità eseguita.	m	21,90
A37.22	Sguscio di raccordo in clinker. Fornitura e posa di sguscio di raccordo in clinker colore avorio/sabbia resistenti alla corrosione, al gelo, all'abrasione, antiacido, impermeabile; in opera, con fughe di 8/10 mm. compreso posa, sigillatura delle fughe con impasto di resine epossidiche idonee all'uso alimentare, la formazione di raccordi angolari pulizia con specifico detergente. Formato 244x55 mm. Misura della quantità eseguita.	m	15,70
A37.23	Sguscio in poliuretano/cemento Sguscio in poliuretano/cemento con inerti di quarzo per collegamento tra pavimenti e rivestimenti nello stesso materiale; in opera, dimensioni 30x30 mm.	m	13,00
A37.25	Zoccolino di marmo lucidato Zoccolino di marmo con altezza di 80-100 mm, lucidato un piano e una costa, spessore di		

	10-15 mm; in opera. Misura della quantità eseguita:		
A37.25.1	botticino.	m	6,51
A37.25.2	Trani.	m	6,33
A37.30	Gradini di marmo Gradini di marmo completi di alzata spessore 20 mm e pedata spessore 30 mm, levigati e lucidati nelle parti in vista; in opera, compreso il letto di posa in malta di cemento. Misura della quantità eseguita:		
A37.30.1	botticino.	m	61,92
A37.30.2	Trani.	m	58,37
A37.35	Gradini di cotto fiorentino Elementi di cotto fiorentino di 250x350 mm per pedate di gradini; in opera, compresi il letto di posa in malta di cemento e il trattamento, esclusi angolari. Misura della quantità eseguita:		
A37.35.1	levigati.	m	62,16
A37.35.2	arrotati rustici.	m	48,20
A37.40	Angolari di cotto fiorentino Angolari di cotto fiorentino di 350x350 mm per gradini; in opera, compresi il letto di posa in malta di cemento e il trattamento:		
A37.40.1	levigati.	cad.	36,31
A37.40.2	arrotati rustici.	cad.	28,29
A37.50	Soglie di marmo Soglie di marmo dello spessore di 20 mm, con le parti in vista lucidate; in opera, compreso il letto di posa in malta di cemento. Misura della quantità eseguita:		
A37.50.1	botticino e rosso Verona.	m2	91,38
A37.50.2	Trani.	m2	85,38
A37.55	Davanzali di marmo Davanzali di marmo levigati e lucidati nelle parti in vista, spessore di 30 mm, larghezza da 220 a 270 mm, completi di gocciolatoio e canaletta con listello riportato di 10x10 mm; in opera, compreso il letto di posa in malta di cemento. Misura della quantità eseguita:		
A37.55.1	botticino e rosso Verona.	m	45,20
A37.55.2	Trani.	m	42,44
A37.60	Davanzali di calcestruzzo Davanzali prefabbricati di calcestruzzo della sezione di 350x80 mm, levigati, completi di gocciolatoio e incavo per serramento; in opera, compreso il letto di posa in malta di cemento. Misura della quantità eseguita.	m	39,34
A37.61	Davanzali di alluminio preverniciato Davanzali di alluminio preverniciato spessore 1,2 mm. con sezioni da 220 a 350 e gocciolatoio 30/50 mm., posti in opera.	m	48,00

A38	FOGNATURE E CANALIZZAZIONI		
A38.4	Tubi di PVC normali per condotte orizzontali, con cls Tubazioni di PVC serie normale tipo 300, UNI 7443, colore avorio, per scarico acque meteoriche e ventilazione, poste in opera per condotte orizzontali, compresi sottofondo, rinfiando e copertura di calcestruzzo magro e sigillatura, esclusi scavo e rinterro. Misura della quantità eseguita con maggiorazione per pezzi speciali secondo Rif.1. Con diametro esterno:		
A38.4.1	di 100 mm.	m	22,00
A38.4.2	di 125 mm.	m	27,00
A38.4.3	di 140 mm.	m	29,00
A38.4.4	di 160 mm.	m	33,39
A38.4.5	di 200 mm.	m	42,36
A38.4.6	di 250 mm.	m	55,74
A38.4.7	di 315 mm.	m	76,34
A38.4.8	di 400 mm.	m	109,42
A38.5	Tubi di PVC normali per condotte orizzontali, con sabbia Tubazioni di PVC serie normale tipo 300, UNI 7443, colore avorio, per scarico acque meteoriche e ventilazione, poste in opera per condotte orizzontali, compresi sottofondo, rinfiando e copertura di sabbia mista a ghiaia e sigillatura, esclusi scavo e rinterro. Misura della quantità eseguita con maggiorazione per pezzi speciali secondo Rif.1. Con diametro esterno:		
A38.5.1	di 100 mm.	m	17,00
A38.5.2	di 125 mm.	m	22,00
A38.5.3	di 140 mm.	m	24,00
A38.5.4	di 160 mm.	m	27,31
A38.5.5	di 200 mm.	m	35,25
A38.5.6	di 250 mm.	m	47,28
A38.5.7	di 315 mm.	m	66,07
A38.5.8	di 400 mm.	m	96,64
A38.6	Tubi di PVC pesanti per condotte orizzontali, con cls Tubazioni di PVC serie pesante tipo 302, UNI 7443 + F.A. 178, colore arancio, per scarico acque calde, poste in opera per condotte orizzontali, compresi sottofondo, rinfiando e copertura di calcestruzzo magro e sigillatura, esclusi scavo e rinterro. Misura della quantità eseguita con maggiorazione per pezzi speciali secondo Rif.1. Con diametro esterno:		
A38.6.1	di 100 mm.	m	23,98
A38.6.2	di 125 mm.	m	28,75
A38.6.3	di 140 mm.	m	30,19
A38.6.4	di 160 mm.	m	34,58
A38.6.5	di 200 mm.	m	44,32
A38.6.6	di 250 mm.	m	60,43
A38.7	Tubi di PVC pesanti per condotte orizzontali, con sabbia Tubazioni di PVC serie pesante tipo 302, UNI 7443 + F.A. 178, colore arancio, per scarico acque calde, poste in opera per condotte orizzontali, compresi sottofondo, rinfiando e copertura di sabbia mista a ghiaia e sigillatura, esclusi scavo e rinterro. Misura della quantità eseguita con maggiorazione per pezzi speciali secondo Rif.1. Con diametro esterno:		
A38.7.1	di 100 mm.	m	18,98
A38.7.2	di 125 mm.	m	23,74
A38.7.3	di 140 mm.	m	25,19

A38.7.4	di 160 mm.	m	28,50
A38.7.5	di 200 mm.	m	37,21
A38.7.6	di 250 mm.	m	51,98
A38.10	Tubi di PVC normali per condotte verticali Tubazioni di PVC serie normale tipo 300, UNI 7443, colore avorio, per scarico acque meteoriche e ventilazione, poste in opera per colonne verticali, compresi collari di sostegno, sigillatura e chiusura delle eventuali tracce già predisposte nelle murature. Misura della quantità eseguita con maggiorazione per pezzi speciali secondo Rif.1. Con diametro esterno:		
A38.10.1	di 63 mm.	m	16,50
A38.10.2	di 80 mm.	m	17,31
A38.10.3	di 100 mm.	m	18,00
A38.10.4	di 125 mm.	m	20,55
A38.12	Tubi di PVC pesanti per condotte verticali Tubazioni di PVC serie pesante tipo 302, UNI 7443 + F.A. 178, colore arancio, per scarico acque calde, poste in opera per colonne verticali, compresi collari di sostegno, sigillatura e chiusura delle eventuali tracce già predisposte nelle murature. Misura della quantità eseguita con maggiorazione per pezzi speciali secondo Rif.1. Con diametro esterno:		
A38.12.1	di 63 mm.	m	18,00
A38.12.2	di 80 mm.	m	18,80
A38.12.3	di 100 mm.	m	20,20
A38.12.4	di 125 mm.	m	22,52
A38.13	Tubi di PVC per fognature interrate Tubazioni di PVC serie fognatura UNI EN 1401-1 (ex tipo 303/1-2 UNI 7447), tipo SN4, colore rosso mattone, con bicchiere ad anello elastomerico, per scarico acque reflue civili e industriali, poste in opera per condotte orizzontali, compresi sottofondo, rinfianco e copertura di sabbia mista a ghiaia, esclusi scavo e rinterro. Misura della quantità eseguita con maggiorazione per pezzi speciali secondo Rif.1. Con diametro esterno:		
A38.13.1	di 110 mm.	m	20,00
A38.13.2	di 125 mm.	m	22,00
A38.13.3	di 160 mm.	m	26,00
A38.13.4	di 200 mm.	m	32,00
A38.13.5	di 250 mm.	m	42,00
A38.13.6	di 315 mm.	m	52,00
A38.13.7	di 400 mm.	m	81,00
A38.13.8	di 500 mm.	m	113,86
A38.13.9	di 630 mm.	m	158,69
A38.15	Tubi di calcestruzzo Condotti in tubi circolari prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso con incastro a mezzo spessore, catramati internamente, posti in opera con sottofondo, rinfianco e copertura di calcestruzzo formanti un bauletto con pareti dello spessore di 150 mm, compresa sigillatura dei giunti con malta di cemento, esclusi scavo e rinterro. Misura della quantità eseguita. Con tubi del diametro interno:		
A38.15.1	di 200 mm.	m	26,03
A38.15.2	di 300 mm.	m	33,38
A38.15.3	di 400 mm.	m	42,17
A38.15.4	di 500 mm.	m	52,19
A38.15.5	di 600 mm.	m	61,07
A38.15.6	di 800 mm.	m	83,63
A38.15.7	di 1.000 mm.	m	108,53

A38.15.8	di 1.200 mm.	m	144,97
A38.20	Tubi di calcestruzzo autoportanti Fognatura in tubi autoportanti di calcestruzzo con innesto a bicchiere; in opera, compresi piano di posa, rinfianco fino a 2/3 dell'altezza e sigillatura con malta cementizia, esclusi scavo e rinterro. Misura della quantità eseguita. Con diametro interno:		
A38.20.1	di 800 mm.	m	94,12
A38.20.2	di 1.000 mm.	m	120,92
A38.25	Pozzetti di calcestruzzo per pluviali Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo posati al piede dei pluviali, completi di sifone interno e di coperchio; in opera, compresi scavo, rinterro, sottofondo in calcestruzzo e attacco ai tubi.	cad.	31,50
A38.30	Pozzetti di calcestruzzo Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso per scarico acque piovane o luride, ispezione impianti, ecc.; in opera, compresi calcestruzzo per sottofondo, scavo e rinterro, escluso coperchio o caditoia. Dimensioni interne:		
A38.30.1	di 0,3x0,3x0,3 m.	cad.	41,34
A38.30.2	di 0,4x0,4x0,4 m.	cad.	62,67
A38.30.3	di 0,5x0,5x0,5 m.	cad.	75,39
A38.30.4	di 0,6x0,6x0,6 m.	cad.	92,35
A38.30.5	di 0,8x0,8x1 m.	cad.	184,20
A38.30.6	di 1x1x1 m.	cad.	207,23
A38.32	Prolunghe di calcestruzzo per pozzetti Prolunghe prefabbricate di calcestruzzo per pozzetti; in opera, compresi calcestruzzo di rinfianco, scavo, rinterro e stuccatura dei giunti. Dimensioni interne:		
A38.32.1	di 0,3x0,3x0,3 m.	cad.	21,70
A38.32.2	di 0,4x0,4x0,4 m.	cad.	33,59
A38.32.3	di 0,5x0,5x0,5 m.	cad.	41,27
A38.32.4	di 0,6x0,6x0,6 m.	cad.	51,92
A38.32.5	di 0,8x0,8x1 m.	cad.	114,26
A38.32.6	di 1x1x1 m.	cad.	127,78
A38.35	Coperchi pedonabili di calcestruzzo per pozzetti Coperchi prefabbricati pedonabili di calcestruzzo armato vibrocompresso per pozzetti, completi di foro passante per sollevamento; per pozzetti delle dimensioni interne in pianta:		
A38.35.1	di 0,3x0,3 m.	cad.	8,00
A38.35.2	di 0,4x0,4 m.	cad.	15,61
A38.35.3	di 0,5x0,5 m.	cad.	23,58
A38.35.4	di 0,6x0,6 m.	cad.	33,19
A38.35.5	di 0,8x0,8 m.	cad.	86,34
A38.36	Coperchi carrabili di calcestruzzo per pozzetti Coperchi prefabbricati carrabili di calcestruzzo armato vibrocompresso per pozzetti, completi di foro passante per sollevamento; per pozzetti delle dimensioni interne in pianta:		
A38.36.1	di 0,3x0,3 m.	cad.	12,00
A38.36.2	di 0,4x0,4 m.	cad.	20,20
A38.36.3	di 0,5x0,5 m.	cad.	36,99
A38.36.4	di 0,6x0,6 m.	cad.	52,07
A38.36.5	di 0,8x0,8 m, con foro d'ispezione centrale di 0,6x0,6 m.	cad.	91,81
A38.36.6	di 1x1 m, con foro d'ispezione centrale di 0,6x0,6 m.	cad.	154,93
A38.37	Caditoie pedonabili Caditoie o botole pedonabili di calcestruzzo armato con telaio e controtelaio d'acciaio; in opera, per pozzetti delle dimensioni interne:		

A38.37.1	di 0,3x0,3 m.	cad.	9,91
A38.37.2	di 0,4x0,4 m.	cad.	18,66
A38.37.3	di 0,5x0,5 m.	cad.	24,45
A38.37.4	di 0,6x0,6 m.	cad.	37,68
A38.38	Caditoie per traffico pesante Caditoie o botole carrabili di calcestruzzo armato con telaio e controtelaio d'acciaio; in opera, per pozzetti delle dimensioni interne:		
A38.38.1	di 0,3x0,3 m.	cad.	14,87
A38.38.2	di 0,4x0,4 m.	cad.	24,15
A38.38.3	di 0,5x0,5 m.	cad.	38,35
A38.38.4	di 0,6x0,6 m.	cad.	59,11
A38.40	Canali grigliati di calcestruzzo Canali grigliati di calcestruzzo vibrato per la raccolta e il convogliamento di acque piovane o di lavaggio, realizzati con pezzi prefabbricati incastrati a maschio e femmina; in opera, compresi scavo, sottofondo e rinfiacco di calcestruzzo, pezzi speciali e griglia d'acciaio zincato maglia di 30x30 mm (portata classe C secondo norme DIN n. 19580). Misura della quantità eseguita:		
A38.40.1	larghezza interna di 100 mm, altezza totale di 220 mm.	m	44,99
A38.40.2	larghezza interna di 160 mm, altezza totale di 250 mm.	m	76,90
A38.40.3	larghezza interna di 200 mm, altezza totale di 360 mm.	m	103,59
A38.41	Canali grigliati antiacido di calcestruzzo Canali grigliati di calcestruzzo vibrato per la raccolta e il convogliamento di acque luride, realizzati con pezzi prefabbricati incastrati a maschio e femmina, trattati internamente con vernice epossidica antiacido; in opera, compresi scavo, sottofondo e rinfiacco di calcestruzzo, pezzi speciali e griglia d'acciaio zincato maglia di 30x30 mm (portata classe C secondo norme DIN n. 19580). Misura della quantità eseguita:		
A38.41.1	larghezza interna di 100 mm, altezza totale di 220 mm.	m	63,91
A38.41.2	larghezza interna di 160 mm, altezza totale di 250 mm.	m	97,97
A38.41.3	larghezza interna di 200 mm, altezza totale di 360 mm.	m	126,88
A38.42	Pozzetti di calcestruzzo per canali grigliati Pozzetti prefabbricati di calcestruzzo vibrato per scarico di acque piovane o di lavaggio da canali grigliati; in opera, compresi scavo, sottofondo e rinfiacco di calcestruzzo e griglia d'acciaio zincato maglia di 30x30 mm (portata classe C secondo norme DIN n. 19580):		
A38.42.1	per canali con larghezza di 100 mm.	cad.	78,52
A38.42.2	per canali con larghezza di 160 o 200 mm.	cad.	124,13
A38.43	Sovrapprezzo per canali grigliati Sovrapprezzo alle voci A38.40, A38.41 e A38.42 per l'impiego di griglie di ghisa (portata classe E secondo norme DIN n. 19580).		
A38.45	Canale grigliato di calcestruzzo polimerico Canale grigliato prefabbricato di calcestruzzo polimerico della larghezza interna di 100 mm e dell'altezza totale di 125 mm, per la raccolta e il convogliamento di acque piovane o luride; in opera, compresi scavo, sottofondo e rinfiacco di calcestruzzo e griglia d'acciaio zincato a sbarre (portata classe B secondo norme DIN n. 19580). Misura della quantità eseguita.		
A38.46	Pozzetto di calcestruzzo polimerico per canali grigliati Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo polimerico per scarico di acque piovane o luride da canali grigliati; in opera, compresi scavo, sottofondo e rinfiacco di calcestruzzo e griglia d'acciaio zincato a sbarre (portata classe B secondo norme DIN n. 19580).		
A38.55	Vasca Imhoff Impianto a trattamento primario costituito da vasca settica tipo Imhoff di calcestruzzo prefabbricato (abbattimento BOD pari a circa il 35%); in opera, compresi sottofondo e		

	raccordi alle tubazioni di entrata e uscita, esclusi scavo e rinterro:		
A38.55.1	fino a 9 persone.	cad.	1.201,00
A38.55.2	fino a 16 persone.	cad.	1.380,00
A38.55.3	fino a 24 persone.	cad.	1.541,00
A38.55.4	fino a 32 persone.	cad.	1.787,00
A38.60	Impianto di depurazione Impianto di depurazione ad ossidazione totale (BOD < 40 mg/l) costituito da manufatti di calcestruzzo, compressore con relative tubazioni e testa soffiante e quadro elettrico a comando manuale e automatico; in opera, compresi platea di fondazione e raccordi alle tubazioni di entrata e di uscita, esclusi scavo, rinterro e collegamenti elettrici. Ad una vasca completa in calcestruzzo prefabbricato:		
A38.60.1	fino a 13 persone.	cad.	4.260,00
A38.60.2	fino a 20 persone.	cad.	4.800,00
A38.60.3	fino a 28 persone.	cad.	5.150,00
A38.60.4	fino a 40 persone.	cad.	5.750,00
A38.70	Canne fumarie di refrattario Canne fumarie o di esalazione a sezione circolare di argilla refrattaria, con camicia esterna a sezione quadrata di conglomerato cementizio alleggerito e isolamento di lana di roccia ad alta densità (120 kg/mc); in opera, compresa la sigillatura dei giunti, esclusi i comignoli. Misura della quantità eseguita. Diametro interno della canna:		
A38.70.1	di 120 mm.	m	24,91
A38.70.2	di 140 mm.	m	28,58
A38.70.3	di 160 mm.	m	35,25
A38.70.4	di 200 mm.	m	59,87
A38.75	Canne fumarie d'acciaio Canne fumarie o di esalazione in elementi d'acciaio inox AISI 316 a parete semplice per installazione sia interna che esterna; in opera, compresi opere murarie, comignoli e pezzi speciali, escluse eventuali fodere di contenimento. Misura della quantità eseguita. Diametro interno:		
A38.75.1	di 160 mm.	m	78,96
A38.75.2	di 180 mm.	m	83,01
A38.75.3	di 200 mm.	m	89,79
A38.75.4	di 250 mm.	m	104,00
A38.80	Canne fumarie di laterizio Canne fumarie di laterizio con sezione circolare o squadrata, in elementi monoblocco con incastro a bicchiere e parete doppia a intercapedine; in opera, esclusi comignoli e fodere in mattoni. Misura della quantità eseguita. Diametro interno:		
A38.80.1	di 120 mm.	m	24,20
A38.80.2	di 140 mm.	m	25,82
A38.80.3	di 170 mm.	m	32,50
A38.80.4	di 220 mm.	m	38,53
A38.85	Canne fumarie di fibrocemento Canne fumarie o di esalazione a sezione quadrangolare di fibrocemento senza amianto; in opera, compresi opere murarie, sigillatura dei giunti, grappe di fissaggio e ogni altro accessorio, esclusi i comignoli. Misura della quantità eseguita. Sezione interna:		
A38.85.1	di 100x100 mm.	m	20,70
A38.85.2	di 100x200 mm.	m	26,20
A38.85.3	di 200x200 mm.	m	30,75
A38.85.4	di 200x300 mm.	m	37,45
A38.90	Canne fumarie di calcestruzzo alleggerito		

	Canne fumarie o di esalazione a sezione quadrangolare in blocchi di calcestruzzo alleggerito, rispondenti alle norme UNI-CIG 7129; in opera, compresi opere murarie, pezzi speciali e sigillatura dei giunti, esclusi i comignoli. Misura della quantità eseguita. Sezione interna:		
A38.90.1	di 120x120 mm.	m	22,27
A38.90.2	di 150x150 mm.	m	25,45
A38.90.3	di 200x200 mm.	m	27,37
A38.90.4	di 200x300 mm.	m	36,89
A38.90.5	di 300x400 mm.	m	39,45
A38.100	Comignoli di fibrocemento Comignoli di fibrocemento senza amianto; in opera, comprese le sigillature, per canne fumarie con sezione interna:		
A38.100.1	di 100x100 mm.	cad.	26,00
A38.100.2	di 100x200 mm.	cad.	30,00
A38.100.3	di 200x200 mm.	cad.	33,50
A38.100.4	di 200x300 mm.	cad.	43,00
A38.105	Comignoli di calcestruzzo alleggerito Comignoli di calcestruzzo alleggerito, formati da tre elementi sovrapposti oltre a quello di copertura; in opera, comprese opere murarie e conversa in lamiera zincata. Per canne con sezione interna:		
A38.105.1	di 120x120 mm.	cad.	57,00
A38.105.2	di 150x150 mm.	cad.	65,00
A38.105.3	di 200x200 mm.	cad.	72,55
A38.105.4	di 200x300 mm.	cad.	82,70
A38.105.5	di 300x400 mm.	cad.	108,50

A40	OPERE DA LATTONIERE (Rif.2)		
A40.5	Canali di gronda, frontalini e scossaline Canali di gronda, frontalini e scossaline a sagoma corrente; in opera, compresi chiodature, distanzieri interni, ferri di sostegno e imboccature per pluviali. Misura secondo lo sviluppo lineare massimo:		
A40.5.1	in lamiera d'acciaio zincata 0,6 mm, sviluppo 330 mm.	m	16,56
A40.5.2	in lamiera d'acciaio zincata 0,6 mm, sviluppo 500 mm.	m	20,06
A40.5.3	in lamiera d'acciaio zincata 0,8 mm, sviluppo 330 mm.	m	20,35
A40.5.4	in lamiera d'acciaio zincata 0,8 mm, sviluppo 500 mm.	m	23,60
A40.5.5	in lamiera d'acciaio zincata preverniciata 0,6 mm, sviluppo 330 mm.	m	20,25
A40.5.6	in lamiera d'acciaio zincata preverniciata 0,6 mm, sviluppo 500 mm.	m	23,60
A40.5.7	d'acciaio inox 0,5 mm o di rame 0,5 mm, sviluppo 330 mm.	m	27,50
A40.5.8	d'acciaio inox 0,5 mm o di rame 0,5 mm, sviluppo 500 mm.	m	36,00
A40.10	Pluviali Pluviali a sezione circolare posti in opera, compresi elementi di sostegno e pezzi speciali. Misura secondo lo sviluppo lineare massimo:		
A40.10.1	in lamiera d'acciaio zincata 0,6 mm, diametro 80 mm.	m	13,18
A40.10.2	in lamiera d'acciaio zincata 0,6 mm, diametro 100 mm.	m	13,75
A40.10.3	in lamiera d'acciaio zincata preverniciata 0,6 mm, diametro 80 mm.	m	13,44
A40.10.4	in lamiera d'acciaio zincata preverniciata 0,6 mm, diametro 100 mm.	m	14,73
A40.10.5	d'acciaio inox 0,5 mm o di rame 0,5 mm, diametro 80 mm.	m	19,50
A40.10.6	d'acciaio inox 0,5 mm o di rame 0,5 mm, diametro 100 mm.	m	22,19
A40.15	Terminali per pluviali Terminali diritti di 1,5 m per tubi pluviali, in lamiera d'acciaio zincata preverniciata dello spessore di 1,2 mm; in opera, compresi gli elementi di sostegno. Con diametro:		
A40.15.1	di 80 mm.	cad.	25,18
A40.15.2	di 100 mm.	cad.	27,06
A40.20	Converse Converse chiodate e saldate, per sviluppo da 0,5 a 1 m; in opera, compreso fissaggio. Misura secondo lo sviluppo lineare massimo:		
A40.20.1	in lamiera d'acciaio zincata 0,6 mm.	m2	23,00
A40.20.2	in lamiera d'acciaio zincata 0,8 mm.	m2	26,45
A40.20.3	in lamiera d'acciaio zincata preverniciata 0,6 mm.	m2	25,00
A40.20.4	d'acciaio inox 0,5 mm o di rame 0,5 mm.	m2	44,50
A40.30	Lucernario in lamiera zincata Lucernario in lamiera d'acciaio zincata con telaio apribile e controtelaio, completo di conversa e vetro retinato; in opera, con superficie massima di 0,6 m2.	cad.	183,35
A40.31	Finestre complanari alla copertura Fornitura e posa in opera, su foro predisposto, di finestre complanari alla copertura con telaio in legno di pino trattato contro l'imputrescenza, rivestito all'esterno in alluminio plastificato a fuoco, apertura a bilico con rotazione a 180°, munite di retrocamera, guarnizioni in neoprene, complete di scossolina di raccordo. Superficie massima 0,60 m2	cad.	389,50

A42	OPERE DA FABBRO (Rif.2)		
A42.5	Grossa ferramenta Grossa ferramenta eseguita su ordine particolare per staffe, catene, chiavi da muro, spranghe, mensole, fasce, giunzioni, scale alla marinara, ecc.; in opera, compresa una mano di minio. Misura della quantità eseguita.	kg	3,80
A42.10	Piccola ferramenta Piccola ferramenta eseguita su ordine particolare per zanche, cravatte, grigliati, soglie, ecc.; in opera, compresa una mano di minio. Misura della quantità eseguita.	kg	3,95
A42.15	Profilati normali d'acciaio Profilati normali d'acciaio di qualsiasi tipo e dimensione per guide, telai e carpenteria leggera in genere; in opera, compreso ogni onere per tagli, sfridi e una mano di minio. Misura della quantità eseguita.	kg	3,64
A42.20	Travi d'acciaio Travi in profilati normali d'acciaio di qualunque sezione, per coperture in piano o inclinate, solai, architravi, pensiline, ecc.; in opera, compresi fori, saldature, tiranti e ogni accessorio. Misura della quantità eseguita:		
A42.20.1	con zincatura a caldo.	kg	2,84
A42.20.2	con due mani di minio.	kg	2,32
A42.25	Cancelli d'acciaio Cancelli e cancellate a disegno semplice, eseguiti con profilati normali d'acciaio pieni o tubolari; in opera, completi di accessori e una mano di minio. Misura della quantità eseguita.	kg	3,74
A42.26	Griglie e inferriate in acciaio Griglie e inferriate con profilati normali in acciaio, a disegno semplice, complete di accessori e di una mano di minio, in opera:		
A42.26.1	fisse	Kg.	3,90
A42.26.2	apribili	Kg.	4,20
A42.30	Parapetti d'acciaio Parapetti rettilinei a disegno semplice eseguiti con profilati d'acciaio normali e con corrimano tubolare, del peso medio di 150 N/m (15 kg/m); in opera, completi di accessori e una mano di minio. Misura della quantità eseguita:		
A42.30.1	per balconi.	m	64,27
A42.30.2	per rampe e ripiani di scale.	m	86,32
A42.33	Zincatura a caldo Trattamento di zincatura a caldo:		
A42.33.1	per quantitativi fino a 500 kg.	kg	1,25
A42.33.2	per quantitativi superiori a 500 kg.	kg	1,12
A42.35	Recinzione in rete metallica Recinzione in rete metallica a filo plastificato, con maglia romboidale di 50x50 mm, coronamento in corda spinosa zincata, montata su paletti d'acciaio a T di adeguata lunghezza e della sezione di 35x35x5,5 mm posti a interasse di 2 m; in opera, esclusi blocchi o cordoli di calcestruzzo per ancoraggio paletti. Misura della quantità eseguita:		
A42.35.1	altezza di 1 m.	m	13,00
A42.35.2	altezza di 1,5 m.	m	15,52
A42.35.3	altezza di 2 m.	m	18,38
A42.36	Maggiorazione voce A42.35 per posa su terreno Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce A42.35 per scavo e calcestruzzo necessari per la posa della recinzione su terreno.	m	4,30
A42.40	Griglie d'acciaio per traffico leggero Griglie d'acciaio zincato a caldo con maglia di 30x30 mm complete di controtelaio, adatte per traffico leggero; in opera, delle dimensioni:		

A42.40.1	di 240x240x20 mm.	cad.	20,84
A42.40.2	di 320x320x20 mm.	cad.	22,73
A42.40.3	di 420x420x20 mm.	cad.	30,70
A42.40.4	di 1.000x200x20 mm.	cad.	38,92
A42.40.5	di 1.000x300x20 mm.	cad.	46,01
A42.40.6	di 1.000x400x30 mm.	cad.	58,52
A42.40.7	di 1.000x1.000x30 mm.	cad.	143,02
A42.42	Griglie d'acciaio per traffico pesante Griglie d'acciaio zincato a caldo con maglia di 30x10 mm complete di controtelaio, adatte per traffico pesante; in opera, delle dimensioni:		
A42.42.1	di 320x320x38 mm.	cad.	40,90
A42.42.2	di 420x420x38 mm.	cad.	67,61
A42.42.3	di 520x520x38 mm.	cad.	90,89
A42.42.4	di 1.000x200x38 mm.	cad.	69,31
A42.42.5	di 1.000x300x38 mm.	cad.	88,05
A42.42.6	di 1.000x400x38 mm.	cad.	121,86
A42.45	Chiusini d'acciaio Chiusini d'acciaio zincato a caldo con maniglia estraibile completi di controtelaio, adatti per traffico pesante; in opera, delle dimensioni:		
A42.45.1	di 320x320 mm.	cad.	52,83
A42.45.2	di 420x420 mm.	cad.	65,90
A42.45.3	di 520x520 mm.	cad.	85,22
A42.45.4	di 620x620 mm.	cad.	102,26
A42.46	Pozzetti d'acciaio con chiusino Fornitura e posa in opera di pozzetti d'acciaio completi chiusino, delle dimensioni:		
A42.46.1	di 250x250 mm.	cad.	175,00
A42.46.2	di 320x320 mm.	cad.	195,00
A42.47	Chiusini, griglie e caditoie in ghisa Fornitura e posa in opera di chiusini, griglie, caditoie completi di telaio, in ghisa, conformi alle norme UNI EN 124	kg.	3,14
A42.48	Profilo in acciaio inox Profili in acciaio inox (paraspigoli, angolari, ecc.) in opera, delle dimensioni di 70x70x4 mm.	m.	23,00

A43	OPERE DA FALEGNAME (Rif. 2)		
A43.10	Legname di piccola sezione Armatura in legno di abete o larice di piccola sezione, per pali da recinzione, trasenne e grigliati; in opera, completa di ferramenta, chiodatura e ogni altro onere. Misura della quantità eseguita.	m3	632,28
A43.20	Cancelli di legno Cancelli di legno con listoni di adeguata sezione, avvitati su telaio portante in legno o acciaio; in opera, completi di serratura, accessori, trattamento conservativo e verniciatura. Misura della quantità eseguita.	m2	53,12
A43.30	Parapetti di legno Parapetti e recinzioni di legno con listoni di adeguata sezione, avvitati su telaio portante in legno o acciaio; in opera, completi di accessori, trattamento conservativo e verniciatura. Misura della quantità eseguita.	m2	64,42

A44	SERRAMENTI (Rif.2)		
A44.5	Porta esterna Porta esterna ad una o due ante normali tamburate con nido d'ape, interno in legno e perlinatura sulle due facce, spessore complessivo dell'anta di 65 mm, telaio maestro in legno con mostre della sezione di 55x15 mm sulla faccia interna, verniciatura tipo isocianato; in opera, compresi cerniere in ottone, elettroserratura, pomolo esterno fisso in ottone, mezza maniglia interna e viti per il fissaggio. Misura secondo il perimetro esterno massimo. In legno:		
A44.5.1	di rovere.	m2	504,00
A44.5.2	di douglas.	m2	390,00
A44.5.3	di pino di Svezia.	m2	318,00
A44.10	Porta di accesso agli alloggi Porta di accesso agli alloggi di 0,9x2,1 m (caposcala) ad un'anta normale, ossatura interna con nido d'ape speciale rivestita sulle due facce da compensato dello spessore di 4 mm, spessore complessivo dell'anta di 45 mm, cassonetto muro con spalla fino a 110 mm, con mostre della sezione di 54x13 mm, lucidatura al poliestere opaco; in opera, compresi cerniere in ottone, maniglia tipo "bica" d'alluminio anodizzato, viti per il fissaggio e falso telaio in legno di abete. In legno:		
A44.10.1	di mogano.	cad.	252,00
A44.10.2	di noce.	cad.	259,00
A44.10.3	di rovere.	cad.	342,00
A44.12	Porta blindata Porta d'ingresso blindata di 0,9x2,1 m ad un'anta con struttura d'acciaio e lamiera esterna dello spessore di 1,5 mm, coibentazione con lana di roccia, rivestimento sui due lati con pannelli fibrolegnosi impiallacciati di Mogano, bordatura perimetrale d'alluminio anodizzato, guarnizione di gomma nelle battute, controtelaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 2,5 mm; in opera, compresi cerniere d'acciaio, serratura tipo cassaforte a 6 punti di chiusura, rostri antistrappo, pomolo fisso esterno, mezza maniglia interna e dispositivo di apertura controllata.	cad.	699,50
A44.15	Porta interna agli appartamenti Porta interna agli appartamenti ad un'anta tamburata di 0,8x2,1 m, ossatura interna in abete e nido d'ape speciale rivestita di compensato dello spessore di 4 mm, liscia o a vetri, con disegno semplice (vetri compresi nel prezzo), spessore complessivo dell'anta sulle parti tamburate di 45 mm, cassonetto muro con spalla fino a 110 mm, con mostre della sezione di 54x13 mm, cornici fermavetro della sezione di 28x13 mm nelle porte specchiate, lucidatura opaca; in opera, compresi cerniere anuba, serratura tipo "patent" con piastra e gaggia ottonata, maniglia tipo "bica" brunita d'alluminio anodizzato, viti per il fissaggio e falso telaio in abete. In legno:		
A44.15.1	di abete smaltato.	cad.	195,00
A44.15.2	di mogano.	cad.	210,00
A44.15.3	di noce.	cad.	230,00
A44.15.4	di rovere.	cad.	320,00
A44.20	Porta tagliafuoco standard Porta tagliafuoco standard ad un'anta cieca, costruita con doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 1 mm, pressopiegata e scatolata con rinforzo perimetrale interno, coibentazione con lana minerale, guarnizioni termoespandenti, spessore complessivo dell'anta di 65 mm, controtelaio in lamiera d'acciaio con zanche di ancoraggio; in opera, compresi cerniere a norme DIN con molla interna per la chiusura automatica, maniglia, serratura tipo Yale e verniciatura con polveri epossidiche come da norme UNI 9723, escluso maniglione antipanico:		
A44.20.1	di 0,9x2 m, omologata R.E.I. 60.	cad.	434,00
A44.20.2	di 0,9x2 m, omologata R.E.I. 120	cad.	522,70

A44.20.3	di 1x2 m, omologata R.E.I. 60.	cad.	449,00
A44.20.4	di 1x2 m, omologata R.E.I. 120	cad.	558,49
A44.21	Porta tagliafuoco su misura Porta tagliafuoco su misura a due battenti, costruita con doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 1 mm., pressopiegata e scatolata con rinforzo perimetrale interno, coibentazione con lana minerale, guarnizioni termoespandenti, spessore complessivo delle ante di 65 mm., controtelaio in lamiera d'acciaio con zanche di ancoraggio; in opera, compresi cerniere a norme DIN con molla interna per la chiusura automatica, maniglia, serratura tipo Yale e verniciatura con polveri epossidiche come da norme UNI 9723, escluso maniglione antipanico; omologata R.E.I. 120.	m2	560,00
A44.22	Maniglione antipanico Maniglione antipanico per porta tagliafuoco; in opera.	cad.	155,00
A44.25	Porta di legno per cantine Porta per cantine ad un'anta normale di 0,7x2 m, con intelaiatura in legno di abete e fodera interna di paniforte, il tutto formante uno spessore complessivo di 45 mm, completa di cardini d'acciaio da murare, serratura tipo "patent" o catenaccio con lucchetto; in opera, compresa verniciatura con una mano di fondo e due di smalto oleosintetico.	cad.	140,00
A44.30	Telai a vetri per finestre Telai a vetri per finestre e portefinestre ad una o più ante o a vasistas, formati da un telaio fisso di 55 mm con mazzetta fino a 120 mm; in opera, compresi cerniere e cremonese a due o tre punti di chiusura, falso telaio, verniciatura o lucidatura, guarnizione in neoprene ed eventuali cornici fermavetri, esclusi i vetri. Misura secondo il perimetro esterno massimo; minimo di fatturazione 2 m2. In legno:		
A44.30.1	di abete, per vetri infilati.	m2	158,00
A44.30.2	di pino di Svezia, per vetri infilati.	m2	149,00
A44.30.3	di douglas, per vetri infilati.	m2	215,50
A44.30.4	di abete, per vetri a camera.	m2	167,00
A44.30.5	di pino di Svezia, per vetri a camera.	m2	154,00
A44.30.6	di douglas, per vetri a camera.	m2	234,50
A44.35	Vetri per telai Vetri per telai del tipo a infilare o con fermavetri riportati; in opera, compreso materiale per fissaggio e sigillatura. Misura della quantità eseguita:		
A44.35.1	vetro semplice chiaro spessore 3 mm.	m2	19,91
A44.35.2	vetro semplice chiaro spessore 4 mm.	m2	22,06
A44.35.3	vetro semplice chiaro spessore 5 mm.	m2	27,61
A44.35.4	vetrocamera con 2 lastre da 4 mm.	m2	35,33
A44.35.5	vetrocamera con 2 lastre da 4 mm. Basso emissivo	m2	45,80
A44.35.6	vetrocamera termo stratificato con 3 lastre, 1 da 4 mm. e 2 da 3 mm.	m2	48,90
A44.35.7	vetrocamera termo stratificato con 3 lastre, 1 da 4 mm. e 2 da 5 mm.	m2	54,60
A44.35.8	vetrocamera termo temperato con 2 lastre da 4 mm.	m2	61,00
A44.35.9	vetrocamera termo stratificato con 4 lastre, 2 da 3 mm. e 2 da 5 mm.	m2	71,60
A44.40	Persiane avvolgibili Persiane avvolgibili per finestre e portefinestre, costituite da stecche dello spessore di 15 mm; in opera, compresi profilati, squadrette o tappi d'arresto, rullo di avvolgimento con puleggia cadmiata, supporti con cuscinetti a sfere, cinghie di nylon, passacinghia, avvolgitore automatico da incasso con custodia di chiusura, fermacinghia e piastra di copertura ed eventuale verniciatura. Misura della luce netta del vano con aumento di 0,25 m in altezza e di 0,05 m in larghezza; minimo di fatturazione 2 m2:		
A44.40.1	in legno di abete.	m2	109,55
A44.40.2	in legno di pino di Svezia.	m2	116,55
A44.40.3	in legno di douglas.	m2	137,00

A44.40.4	in materiale plastico chiaro, peso di 60 N/m ² (6 kg/m ²).	m ²	29,50
A44.41	Cassonetto coprirullo Cassonetto coprirullo per persiana avvolgibile, di altezza fino a 0,4 m, con sportello ispezionabile; in opera, comprese anche per fissaggio e verniciatura. Misura sul frontale; minimo di fatturazione 1,2 m. In legno:		
A44.41.1	di abete.	m	61,76
A44.41.2	di pino di Svezia.	m	65,84
A44.41.3	di douglas.	m	79,50
A44.45	Persiane esterne Persiane esterne per finestre e portefinestre, ad una o più ante normali, a stecca aperta piccola dello spessore di 45 mm; in opera, compresi cardini d'acciaio da murare, spagnoletta a tre chiusure con maniglia snodata, ometti ferma persiana e verniciatura a smalto. Misura secondo il perimetro esterno massimo; minimo di fatturazione 2 m ² . In legno:		
A44.45.1	di abete.	m ²	165,00
A44.45.2	di pino di Svezia.	m ²	177,00
A44.45.3	di douglas.	m ²	268,00
A44.50	Scuri Scuri per esterni ad una o più ante, con intelaiatura interna dello spessore di 32 mm e con perline verticali avvitate della sezione di 80x35 mm; in opera, compresi ferramenta, chiusura con spagnoletta, saltarelli esterni di fissaggio e verniciatura a smalto. Misura secondo il perimetro esterno massimo; minimo di fatturazione 2 m ² . In legno:		
A44.50.1	di abete.	m ²	172,50
A44.50.2	di pino di Svezia.	m ²	184,00
A44.50.3	di douglas.	m ²	266,00
A44.55	Serramenti d'alluminio Serramenti in profilati d'alluminio anodizzato con sezione di 50 mm, per interni ed esterni; in opera, compresi cerniere, maniglie e ogni accessorio, esclusi i vetri. Misura secondo il perimetro esterno massimo:		
A44.55.1	porta d'ingresso, protezione esterna a barre verticali.	m ²	272,67
A44.55.2	porta interna con pannelli isolanti.	m ²	185,92
A44.55.3	finestra 1 o 2 battenti.	m ²	177,46
A44.55.4	portafinestra 1 o 2 battenti.	m ²	163,51
A44.55.5	finestra ante scorrevoli.	m ²	160,10
A44.55.6	telaio fisso.	m ²	77,47
A44.60	Serramenti d'acciaio per porte Serramenti d'acciaio per porte e portoni ad uno o più battenti, completi di vetri semplici e accessori; in opera, compresa verniciatura. Misura secondo il perimetro esterno massimo:		
A44.60.1	con elementi d'acciaio a protezione del vetro.	m ²	141,64
A44.60.2	con cornici fermavetro di lega leggera anodizzata.	m ²	150,59
A44.61	Serramenti d'acciaio per finestre Serramenti per finestre in profilati tubolari d'acciaio zincato, completi di fermavetri d'acciaio e ogni altro accessorio; in opera, compresa verniciatura, esclusi i vetri. Misura secondo il perimetro esterno massimo:		
A44.61.1	finestra o portafinestra a 1 o 2 battenti.	m ²	123,76
A44.61.2	telaio fisso.	m ²	52,50
A44.65	Porta d'acciaio per cantine Porta per cantine di 0,7x2 m in lamiera d'acciaio stampata dello spessore di 0,6 mm, completa di chiavistello portalucchetto e di controtelaio perimetrale; in opera, compresi una mano di antiruggine e ogni altro onere.	cad.	90,00

A44.70	Serranda a rotolo Serranda di sicurezza a rotolo d'acciaio zincato, completa di albero con molle di bilanciamento, accessori e serrature; in opera, compresa verniciatura. Misura della luce netta del vano con aumento di 0,45 m sull'altezza e di 0,08 m sulla larghezza se le guide sono incassate; minimo di fatturazione 3 m2:		
A44.70.1	con elementi pieni agganciati, lamiera di 0,8 mm.	m2	60,80
A44.70.2	con elementi pieni agganciati, lamiera di 1 mm.	m2	67,00
A44.70.3	con elementi a maglia in tubo saldato diametro 18 mm.	m2	77,75
A44.75	Cancello estensibile d'acciaio Cancello estensibile articolato a parallelogramma, in profilati d'acciaio ad U da 15x15x15 mm, spessore di 1,2 mm, totalmente zincati; in opera, compresi serratura, accessori e verniciatura. Misura della quantità eseguita con aumento del 20%; minimo di fatturazione 3 m2.	m2	63,22
A44.77	Porta basculante per rimessa Porta basculante a contrappeso per rimesse, in lamiera d'acciaio zincata dello spessore di 0,8 mm, completa di serratura centrale, catenaccio in alto e maniglia fissa, compresa una mano di antiruggine; in opera per misure standard. Misura secondo il perimetro esterno massimo; minimo di fatturazione 4 m2.	m2	94,00
A44.80	Portoni di legno per edifici rurali Serramenti di legno per porte e portoni di edifici rurali (ricoveri zootecnici, magazzini, rimesse e simili), ad una o più ante, composti da telaio maestro, zoccolatura e tavole dello spessore minimo di 25 mm; in opera, compresi ferramenta, serratura, trattamento conservativo e ogni altro onere. Misura secondo il perimetro esterno massimo.	m2	104,03
A44.85	Sportelli di legno per infissi esterni Sportelli di legno di essenza forte o di compensato marino per infissi esterni, costituiti da pannelli pieni di spessore adeguato, completi di cerniere, ganci, verniciatura o trattamento conservativo e ogni altro onere; in opera. Misura secondo il perimetro esterno massimo.	m2	57,38
A44.90	Porte d'acciaio per edifici rurali Serramenti d'acciaio zincato a caldo per porte ad anta su controtelaio o scorrevoli su guide, per edifici rurali (stalle, magazzini, rimesse e simili), con dimensioni fino a 3 m2, con telaio d'acciaio e foglio in lamiera grecata dello spessore di 1 mm; in opera, compreso dispositivo di chiusura. Misura secondo il perimetro esterno massimo.	m2	114,39
A44.91	Porte d'acciaio coibentate per edifici rurali Serramenti d'acciaio zincato a caldo per porte ad anta su controtelaio o scorrevoli su guide, per edifici rurali (stalle, magazzini, rimesse e simili), con dimensioni fino a 3 m2, con telaio d'acciaio e doppio foglio in lamiera grecata dello spessore di 0,8 mm con interposto strato coibente in lana di vetro; in opera, compreso dispositivo di chiusura. Misura secondo il perimetro esterno massimo.	m2	147,07
A44.92	Portoni d'acciaio per edifici rurali Serramenti d'acciaio zincato a caldo per portoni ad anta su controtelaio o scorrevoli su guide, per edifici rurali (stalle, magazzini, rimesse e simili), con dimensioni superiori a 3 m2, con telaio d'acciaio e foglio in lamiera grecata dello spessore di 1 mm; in opera, compresi dispositivi di chiusura. Misura secondo il perimetro esterno massimo.	m2	122,56
A44.93	Portoni d'acciaio coibentati per edifici rurali Serramenti d'acciaio zincato a caldo per portoni ad anta su controtelaio o scorrevoli su guide, per edifici rurali (stalle, magazzini, rimesse e simili), con dimensioni superiori a 3 m2, con telaio d'acciaio e doppio foglio in lamiera grecata dello spessore di 0,8 mm con interposto strato coibente in lana di vetro; in opera, compresi dispositivi di chiusura. Misura secondo il perimetro esterno massimo.	m2	155,24

A44.94	Portoni d'alluminio coibentati per edifici rurali Serramenti d'alluminio per portoni ad anta su contro telaio o scorrevoli su guide, per edifici rurali (stalle, magazzini, rimesse e simili), con dimensioni superiori a 3 m ² , completi di strato coibente in lana di vetro; in opera, compresi cardini inox o guide d'acciaio zincato e dispositivi di chiusura. Misura secondo il perimetro esterno massimo.	m2	172,74
A44.95	Finestre d'acciaio per edifici rurali (1) Finestre ad una o più ante o a vasistas per edifici rurali (stalle, magazzini, rimesse e simili), eseguite in profilati d'acciaio, complete di contro telaio di uguale sezione, cerniere d'acciaio, perni con asola, fermavetri in profilati leggeri ad U e vetri dello spessore di 3 mm; in opera. Misura secondo il perimetro esterno massimo:		
A44.95.1	d'acciaio zincato a caldo.	m2	89,87
A44.95.2	d'acciaio zincato a caldo e preverniciato.	m2	102,44
A44.96	Finestre d'acciaio per edifici rurali (2) Finestre apribili a vasistas per edifici rurali (stalle, magazzini, rimesse e simili), costituite da struttura tubolare d'acciaio zincato a caldo e vetroresina traslucida neutra o colorata, della lunghezza di 3-6 m; in opera, compreso impianto di apertura manuale singolo o multiplo. Misura secondo il perimetro esterno massimo:		
A44.96.1	altezza fino a 0,8 m.	m2	104,38
A44.96.2	altezza da 0,81 a 2 m.	m2	98,55
A44.100	Finestre di vetroresina per edifici rurali Finestre per edifici rurali (stalle, magazzini, rimesse e simili) con telaio e contro telaio in tubolare di vetroresina, complete di vetrate di policarbonato alveolare, spessore di 6 mm, o di doppio laminato di vetroresina; in opera. Misura secondo il perimetro esterno massimo:		
A44.100.1	apertura a vasistas, 1 anta, altezza da 0,6 a 1 m.	m2	115,89
A44.100.2	apertura a bilico, 2 ante, altezza da 0,8 a 1,2 m.	m2	129,06
A44.100.3	apertura a ghigliottina, altezza da 0,5 a 1,3 m.	m2	79,02
A44.105	Motoriduttore per finestre Motoriduttore per apertura simultanea di finestre a vasistas o scorrevoli su guide verticali con finecorsa incorporato, compresi rinvii a squadro e ogni collegamento meccanico, massimo 10 finestre comandate; in opera, esclusi allacciamenti elettrici.	cad.	542,00
A44.110	Finestre tipo Naco Finestre apribili costituite da telai lamellari tipo Naco d'alluminio e PVC con elementi trasparenti di policarbonato alveolare; in opera, compreso impianto di apertura. Misura secondo il perimetro esterno massimo.	m2	56,95
A44.115	Finestrature tipo U-Glass Finestrature fisse costituite da vetro tipo U-Glass, spessore di 5-6 mm, posato su guide superiori e inferiori in lamiera zincata, spessore di 0,8 mm; in opera, compresa sigillatura al silicone. Misura secondo il perimetro esterno massimo.	m2	35,25
A44.120	Finestrature di policarbonato alveolare Finestrature fisse in pannelli modulari a tripla parete di policarbonato alveolare coestruso, spessore di 20 mm, peso di 25 N/m ² (2,5 kg/m ²), altezza da 0,8 a 1,4 m; in opera, compresi profili di alluminio e guarnizioni di PVC. Misura secondo il perimetro esterno massimo.	m2	46,09
A44.130	Zanzariere Zanzariere in rete a maglia fine su telaio in profilati d'alluminio anodizzato; in opera, compresi accessori di aggancio. Misura secondo il perimetro esterno massimo:		
A44.130.1	a telaio fisso.	m2	31,77
A44.130.2	apribili a ghigliottina.	m2	35,00

A44.140	Rete frangivento mobile per finestre Finestre per ricoveri zootecnici in rete frangivento di poliestere e PVC flessibile anti-UV, colore verde scuro, peso di 250 g/m2, con larghezza di 4-5 m e altezza di 1,5-2 m; in opera, compresi dispositivo di apertura manuale regolabile su 4 posizioni, con rullo arrotolatore nella parte superiore, e ogni altro accessorio. Misura della quantità eseguita.	m2	59,40
A44.143	Rete frangivento mobile per portoni Portoni per ricoveri zootecnici in rete frangivento di poliestere e PVC flessibile anti-UV, colore verde scuro, peso di 250 g/m2, con larghezza di 2-3 m e altezza di 3-3,5 m; in opera, compresi dispositivo di apertura manuale, con rullo arrotolatore nella parte superiore, e ogni altro accessorio. Misura della quantità eseguita.	m2	56,45
A44.145	Rete frangivento fissa Tamponamento ventilante per ricoveri zootecnici in rete frangivento di poliestere e PVC flessibile anti-UV, colore verde scuro, peso di 250 g/m2, montata fissa su telaio, con larghezza fino a 3 m e altezza di 1,5-2 m; in opera, compresi dispositivi di aggancio e ogni altro accessorio, esclusa struttura d'ancoraggio. Misura della quantità eseguita.	m2	41,55

A46	TINTEGGI E VERNICIATURE (Rif.3)		
A46.5	Tinteggiatura interna con calce idrata semplice Tinteggiatura interna con calce idrata semplice per scantinati, solai e simili, con una mano a pennello e una mano a pompa.	m2	1,21
A46.6	Tinteggiatura interna con calce idrata a più tinte Tinteggiatura interna con calce idrata a più tinte, a perfetta copertura, per locali di abitazione:		
A46.6.1	esclusi formazione zoccolo e fissaggio.	m2	2,18
A46.6.2	compresi formazione zoccolo e fissaggio.	m2	2,56
A46.8	Tinteggiatura interna con tempera Tinteggiatura interna con tempera di media tonalità, a due mani su scagliola o intonaco civile.	m2	2,93
A46.10	Tinteggiatura interna con idropittura Tinteggiatura interna con idropittura lavabile a perfetta copertura:		
A46.10.1	tinte normali.	m2	3,63
A46.10.2	tinte forti.	m2	4,33
A46.10.3	con prodotto bioedile	m2	8,17
A46.15	Tinteggiatura esterna su intonaco nuovo Tinteggiatura esterna di facciate, a perfetta copertura su intonaco nuovo, con impalcatura a carico dell'impresa esecutrice:		
A46.15.1	con pittura idrorepellente.	m2	8,19
A46.15.2	con idropittura lavabile tinte normali, previa mano di sottofondo.	m2	10,93
A46.15.3	con idropittura lavabile tinte forti, previa mano di sottofondo.	m2	11,50
A46.15.4	con idropittura lavabile a base di polimeri sintetici, tinte normali.	m2	11,72
A46.15.5	con idropittura lavabile a base di polimeri sintetici, tinte forti.	m2	12,22
A46.20	Tinteggiatura esterna su intonaco vecchio Tinteggiatura esterna di facciate, previa pulitura e preparazione con una mano di sottofondo, a perfetta copertura su intonaco vecchio, con impalcatura a carico dell'impresa esecutrice:		
A46.20.1	con pittura idrorepellente.	m2	11,60
A46.20.2	con idropittura tinte normali.	m2	11,93
A46.20.3	con idropittura tinte forti.	m2	12,64
A46.25	Verniciatura interna con cementite Verniciatura interna con cementite a due strati, su intonaco civile o rasato:		
A46.25.1	tinte normali.	m2	9,49
A46.25.2	tinte forti o vivaci.	m2	10,36
A46.30	Verniciatura con smalto sintetico Verniciatura con smalto sintetico in tinta unica chiara, ad una mano data a pennello o a rullo, su pareti e soffitti nuovi rasati a gesso, compresi preparazione delle superfici, mano di imprimitura e mano di sottofondo.	m2	11,92
A46.40	Imprimitura su infissi di legno Imprimitura su infissi di legno interni ed esterni, con strato di olio di lino cotto; esclusa la preparazione del fondo con scartavetratura e stuccatura e senza vetri.	m2	3,92
A46.45	Verniciatura con smalto su legno Verniciatura a smalto in tinta chiara ad una mano data a pennello su infissi di legno per interno, compresi imprimitura in tinta magra, stuccatura, scartavetratura e mano di tinta magra di fondo.	m2	22,39
A46.50	Verniciatura su infissi di legno Verniciatura a pennello su infissi di legno interni ed esterni, esclusa la preparazione del fondo con scartavetratura e stuccatura e senza vetri:		

A46.50.1	con colore ad olio a uno strato.	m2	7,53
A46.50.2	con colore ad olio a due strati.	m2	11,30
A46.50.3	con colore ad olio a tre strati.	m2	12,82
A46.50.4	con smalto sintetico ad uno strato.	m2	8,57
A46.50.5	con smalto sintetico a due strati.	m2	12,85
A46.50.6	con smalto sintetico a tre strati.	m2	16,81
A46.50.7	con vernice trasparente flatting a 2 strati (su legno naturale).	m2	10,62
A46.50.8	con vernice trasparente flatting a 3 strati (su legno naturale).	m2	12,38
A46.55	Verniciatura protettiva antiruggine Verniciatura protettiva antiruggine ad una mano data a pennello, su manufatti nuovi d'acciaio in buono stato di conservazione, comprese spazzolatura e spolveratura preventive:		
A46.55.1	con ossido di ferro sintetico.	m2	5,19
A46.55.2	con minio sintetico e cromati di piombo.	m2	6,48
A46.55.3	con cromato di zinco.	m2	5,42
A46.55.4	con fondo epossidico.	m2	6,71
A46.55.5	con liquido fosfatizzante.	m2	4,17
A46.55.6	con wash-primer.	m2	6,08
A46.60	Verniciatura su acciaio con pittura oleosintetica Verniciatura di opere d'acciaio con pittura oleosintetica:		
A46.60.1	ad uno strato.	m2	6,84
A46.60.2	a due strati.	m2	10,39
A46.61	Verniciatura su acciaio con smalto sintetico Verniciatura di opere d'acciaio con smalto sintetico per esterni:		
A46.61.1	ad uno strato.	m2	7,81
A46.61.2	a due strati.	m2	11,33
A46.62	Verniciatura su acciaio con smalto epossidico Verniciatura di opere d'acciaio con smalto epossidico.	m2	13,42
A46.65	Sottofondo per canali di gronda e pluviali Sottofondo con strato di aggrappante per canali di gronda e tubi pluviali in lamiera zincata:		
A46.65.1	smontati.	m	2,29
A46.65.2	in opera (compreso ponteggio).	m	6,98
A46.66	Verniciatura di canali di gronda e pluviali Verniciatura di canali di gronda e tubi pluviali con smalti sintetici per esterni, escluso ponteggio.	m	4,53
A46.70	Verniciatura di elementi di radiatori Verniciatura di elementi di radiatori, a spruzzo o a pennello a due strati, uno di antiruggine sintetica e uno di smalto, previa spazzolatura con spazzola di ferro.	cad.	5,01
A46.75	Verniciatura di piantane Verniciatura di piantane a sostegno di reti metalliche, a due strati di smalto sintetico su strato di antiruggine, previa raschiatura e pulitura.	m	4,32
A46.80	Verniciatura di tubi Verniciatura protettiva di tubi con diametro da 30 a 50 mm, con antiruggine al minio sintetico e cromati di piombo, ad una mano data a pennello.	m	4,11
A46.95	Nolo di ponteggio esterno Nolo di ponteggio esterno in tubolari d'acciaio, per opere di ripristino di facciata, completo di tavoloni e di tutti gli accessori d'uso, conforme alle norme in materia antinfortunistica, compresi trasporto, montaggio e smontaggio. Misurato in proiezione verticale:		
A46.95.1	per il primo mese (o frazione di mese).	m2	9,35
A46.95.2	per ogni mese successivo (o frazione di mese).	m2	1,47

A46.97	Nolo di trabattello Nolo di trabattello leggero in tubolari d'acciaio, completo di tutti gli accessori d'uso, conforme alle norme in materia antinfortunistica, compresi trasporto, montaggio e smontaggio; durata minima del nolo di 3 d:		
A46.97.1	per i primi 3 d.	cad.	28,66
A46.97.2	per ogni giorno successivo ai primi tre.	d	4,65

A50	IMPIANTI IDRAULICO-SANITARI (Rif. 2)		
A50.5	Impianto di allacciamento idrico Impianto di allacciamento idrico in tubo di polietilene ad alta densità PE 100, UNI 10910, colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, conforme alla Circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, da interrare; in opera, compresi pezzi speciali di raccordo, guarnizioni varie, sottofondo, rinfianco e copertura in sabbia, esclusi scavo e rinterro. Misura della quantità eseguita. Con tubo del diametro esterno:		
A50.5.1	di 50 mm, PFA10.	m	11,90
A50.5.2	di 63 mm, PFA10.	m	13,49
A50.5.3	di 75 mm, PFA10.	m	15,13
A50.5.4	di 90 mm, PFA10.	m	17,46
A50.5.5	di 110 mm, PFA10.	m	21,09
A50.5.6	di 125 mm, PFA10.	m	23,62
A50.5.7	di 50 mm, PFA16.	m	12,73
A50.5.8	di 63 mm, PFA16.	m	14,78
A50.5.9	di 75 mm, PFA16.	m	16,81
A50.5.10	di 90 mm, PFA16.	m	20,04
A50.5.11	di 110 mm, PFA16.	m	24,88
A50.5.12	di 125 mm, PFA16.	m	28,56
A50.10	Impianto di distribuzione di acqua Impianto di distribuzione di acqua in tubo d'acciaio zincato di tipo Mannesman, secondo norma UNI 8863 (ex UNI 3824), completo di raccordi, giunzioni e pezzi speciali, per alimentazione abbeveratoi, doccette lavaggio, serbatoi, rubinetti, gruppi antincendio, ecc.; in opera, escluse valvole di intercettazione. Misura della quantità eseguita. Con tubo del diametro interno:		
A50.10.1	di 1/2".	m	6,54
A50.10.2	di 3/4".	m	7,53
A50.10.3	di 1".	m	10,52
A50.10.4	di 1"1/4.	m	12,72
A50.10.5	di 1"1/2.	m	14,16
A50.10.6	di 2".	m	18,88
A50.15	Valvola di intercettazione a sfera Valvola a sfera di intercettazione e regolazione per impianto idraulico, con maniglia a farfalla; in opera, del diametro:		
A50.15.1	di 1/2".	cad.	11,18
A50.15.2	di 3/4".	cad.	15,73
A50.15.3	di 1".	cad.	22,75
A50.15.4	di 1"1/4.	cad.	27,30
A50.15.5	di 1"1/2.	cad.	29,64
A50.15.6	di 2".	cad.	38,40
A50.20	Rubinetto portagomma a sfera Rubinetto portagomma a sfera, con maniglia a leva; in opera, del diametro:		
A50.20.1	di 1/2".	cad.	11,56
A50.20.2	di 3/4".	cad.	12,74
A50.20.3	di 1".	cad.	13,90
A50.25	Gruppo miscelatore manuale Gruppo miscelatore manuale da 1/2"; in opera.	cad.	132,25
A50.30	Lavabo Lavabo in vetrochina di colore bianco di 0,6x0,5 m, completo di colonna, rubinetteria a	cad.	395,00

	miscelazione centrale da 1/2", sifone a bottiglia cromato, mensole di sostegno e flessibili cromati di raccordo; in opera, comprese tubatura di raccordo alla rete di scarico e quota parte della rete di alimentazione interna.		
A50.35	Lavatoio a pozzetto Lavatoio a pozzetto in fire-clay di 0,75x0,6x0,39 m, completo di gruppo miscelatore da 1/2" di tipo normale, piletta sifonata cromata e mensole di sostegno; in opera, comprese tubatura di raccordo alla rete di scarico e quota parte della rete di alimentazione interna.	cad.	355,00
A50.40	Lavello a due bacini Lavello in fire-clay di 1,2x0,5 m, a due bacini e uno scolapiatti, completo di mobiletto sottolavello, sifone a due vie tipo "moplen" e gruppo miscelatore monocomando; in opera, comprese tubatura di raccordo alla rete di scarico e quota parte della rete di alimentazione interna.	cad.	570,50
A50.45	Vasca da bagno Vasca da bagno di 1,7x0,7 m d'acciaio smaltato dello spessore di 3 mm, tipo da rivestire, completa di gruppo miscelatore da incasso con deviatore, doccia a telefono, piletta con tappo a catenella, troppo pieno e sifone; in opera, comprese tubatura di raccordo alla rete di scarico e quota parte della rete di alimentazione interna.	cad.	500,00
A50.50	Vasca da bagno a sedile Vasca da bagno di 1,1x0,7 m del tipo a sedile, d'acciaio smaltato dello spessore di 3 mm, tipo da rivestire, completa di gruppo miscelatore da incasso con deviatore, doccia a telefono, piletta con tappo a catenella, troppo pieno e sifone; in opera, comprese tubatura di raccordo alla rete di scarico e quota parte della rete di alimentazione interna.	cad.	450,00
A50.55	Piatto doccia Piatto doccia in vetrochina di colore bianco di 0,75x0,75x0,1 m, completo di miscelatore monocomando da incasso da 1/2", soffione a braccio corto orientabile e collegato al miscelatore e piletta con raccordo; in opera, comprese tubazione di raccordo alla rete di scarico e quota parte della rete di alimentazione interna.	cad.	399,00
A50.60	Bidet Bidet in vetrochina di colore bianco completo di gruppo miscelatore monocomando e sifone ad S da 1" completo di tappo; in opera, comprese tubatura di raccordo alla rete di scarico e quota parte della rete di alimentazione interna.	cad.	399,00
A50.65	Vaso a cacciata Vaso a cacciata in vetrochina di colore bianco con scarico a pavimento, completo di sedile e coprisedile di plastica e cassetta in plastica bassa a zaino completa di accessori; in opera, comprese quota parte della rete di alimentazione interna e imbragatura dello scarico.	cad.	396,00
A50.70	Vaso alla turca Vaso alla turca in fire-clay di 0,55x0,65x0,2 m per installazione a filo pavimento, completo di cassetta in plastica da 14 l per installazione alta, alimentazione con galleggiante munito di silenziatore, batteria pneumatica di scarico con comando a distanza a mezzo pulsante e tubo di cacciata d'acciaio zincato con sifone; in opera, comprese quota parte della rete di alimentazione interna ed imbragatura dello scarico.	cad.	286,69
A50.75	Scatola cilindrica sifonata Scatola cilindrica sifonata a pavimento, di ghisa o di PVC ad alta resistenza, completa di coperchio; in opera, del diametro:		
A50.75.1	di 120 mm.	cad.	45,00
A50.75.2	di 200 mm.	cad.	55,00
A50.80	Attacco per lavatrice o lavastoviglie Attacco per lavatrice o lavastoviglie, con rubinetto per acqua fredda da incasso e tappo a parete e scatola sifonata a parete; in opera, comprese tubazione di raccordo alla rete di scarico e quota parte della rete di alimentazione interna.	cad.	159,88
A50.82	Valvola di intercettazione da incasso Valvola di intercettazione da incasso, con maniglia a farfalla e cappuccio in ottone cromato; in opera, del diametro:		

A50.82.1	di 1/2".	cad.	21,50
A50.82.2	di 3/4".	cad.	23,90
A50.85	Impianto di distribuzione del gas Impianto interno di distribuzione del gas a partire dal contatore, posto in opera nell'alloggio a cura dell'azienda erogatrice, fino all'utenza di cucina, eseguito in tubo d'acciaio con rubinetto di erogazione secondo norme UNI-CIG; in opera. Valutazione per alloggio.	cad.	195,00
A50.90	Scaldabagno elettrico Scaldabagno elettrico da 80 l in lamiera zincata, completo di rubinetto da incasso e accessori di attacco; in opera, compresa quota parte della rete di alimentazione interna, escluso allacciamento elettrico.	cad.	304,00
A50.95	Scaldabagno a gas Scaldabagno a gas ad accumulo di tipo industriale, protetto con anodo al magnesio, completo di mantello isolante in lamiera d'acciaio smaltata, raccordo al camino in lamiera d'acciaio smaltata, flessibili di raccordo all'impianto idrico, raccordo a norma UNI-CIG all'impianto di distribuzione del gas, rubinetto di arresto acqua fredda e anche di sostegno con fissaggio a tassello; in opera, escluso allacciamento gas. Con capacità:		
A50.95.1	di 80 l.	cad.	470,50
A50.95.2	di 100 l.	cad.	530,40
A50.95.3	di 200 l.	cad.	702,00
A50.95.4	di 300 l.	cad.	822,00
A50.105	Serbatoio idrico Serbatoio idrico di vetroresina di forma rettangolare, completo di coperchio, galleggiante idraulico e rubinetto di scarico; in opera, con capacità:		
A50.105.1	di 200 l.	cad.	342,00
A50.105.2	di 300 l.	cad.	356,00
A50.105.3	di 1.000 l.	cad.	712,00
A50.105.4	di 1.500 l.	cad.	890,00
A50.105.5	di 2.000 l.	cad.	1.010,00
A50.110	Impianto autoclave Impianto di sollevamento di acqua fredda con serbatoio autoclave in lamiera d'acciaio zincata a calda, collaudato ISPESL, completo di elettrocompressore per alimentazione aria, elettropompa centrifuga trifase, pressostato e ogni altro accessorio; in opera, con capacità del serbatoio:		
A50.110.1	di 500 l.	cad.	1.590,00
A50.110.2	di 800 l.	cad.	1.740,00
A50.110.3	di 1.000 l.	cad.	1.841,00
A50.110.4	di 1.500 l.	cad.	2.390,00
A50.110.5	di 2.000 l.	cad.	2.640,00
A50.115	Bollitore Bollitore in lamiera d'acciaio zincata del tipo flangiato rivestito esternamente con materiale isolante, completo di serpentina d'acciaio, mensole di sostegno e 2 valvole a sfera di intercettazione del diametro di 1"; in opera, con capacità:		
A50.115.1	di 200 l.	cad.	678,00
A50.115.2	di 300 l.	cad.	747,00
A50.115.3	di 500 l.	cad.	989,00
A50.115.4	di 1.000 l.	cad.	1.437,00
A50.120	Elettropompa per circolazione acqua calda Elettropompa per la circolazione forzata di acqua calda, completa di controflange, con bocca del diametro di 40-50 mm; in opera, escluso allacciamento elettrico.	cad.	460,00
A50.125	Complesso antincendio UNI 45 Complesso antincendio UNI 45 completo di cassetta in lamiera d'acciaio di 575x365x180	cad.	220,00

	mm, portella di anticorodal per cassetta, rubinetto idrante da 1"1/2, raccordo in tre pezzi con 2 legature in filo zincato, lancia di ottone e rame e 20 m di tubo di nylon diametro 45 mm, 18-20 bar; in opera.		
A50.130	Complesso per attacco autopompa Complesso soprassuolo per attacco di mandata per autopompa comprendente un gruppo completo UNI 70 F con valvola di sicurezza, valvola di ritegno e di intercettazione.	cad.	295,00

A52	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO (Rif.2)		
A52.5	Cisterna per gasolio Cisterna da interrare per lo stoccaggio di gasolio, in lamiera d'acciaio di 5 mm verniciata con vernice bituminosa, completa di pozzetto con coperchio, boccaporto, valvola a galleggiante, tubo di sfiato, collegamento al bruciatore e intercettazione di sicurezza secondo le norme di legge; in opera, compresi opere murarie, scavo e rinterro con sabbia. Con capacità:		
A52.5.1	di 3 m3.	cad.	1.644,00
A52.5.2	di 6 m3.	cad.	2.220,00
A52.5.3	di 10 m3.	cad.	2.760,00
A52.10	Gruppo termico a gasolio Gruppo termico costituito da caldaia a pavimento con elementi di ghisa, bruciatore automatico autoaspirante di gasolio a combustione normale, completo di apparecchiature di controllo, elettrocircolatore, vaso di espansione, termostato automatico e ogni altro accessorio; in opera, compreso raccordo al camino in lamiera nera, escluso allacciamento elettrico. Con potenza termica:		
A52.10.1	di 26 kW.	cad.	1.695,00
A52.10.2	di 35 kW.	cad.	1.880,00
A52.10.3	di 46 kW.	cad.	2.022,00
A52.10.4	di 70 kW.	cad.	2.512,00
A52.15	Gruppo termico a metano o g.p.l. Gruppo termico costituito da caldaia a pavimento con elementi di ghisa, bruciatore automatico autoaspirante di gas metano o g.p.l. completo di apparecchiature di controllo, elettrocircolatore, vaso di espansione, termostato automatico e ogni altro accessorio; in opera, compreso raccordo al camino in lamiera nera, escluso allacciamento elettrico. Con potenza termica:		
A52.15.1	di 26 kW.	cad.	1.868,00
A52.15.2	di 35 kW.	cad.	2.417,00
A52.15.3	di 46 kW.	cad.	2.637,00
A52.15.4	di 70 kW.	cad.	3.296,00
A52.20	Condotte di polietilene per distribuzione gas combustibile Condotte interrate di polietilene ad alta densità PE80, UNI ISO 4437, tipo 316, colore nero con righe gialle longitudinali, per distribuzione e derivazione d'utenza di gas combustibile (metano e g.p.l.), serie S5 con pressione massima di esercizio di 5 bar; in opera, compresi pezzi speciali di raccordo, guarnizioni varie, sottofondo, rinfianco e copertura in sabbia, esclusi scavo e rinterro. Misura della quantità eseguita. Con tubo del diametro esterno:		
A52.20.1	di 20 mm.	m	9,56
A52.20.2	di 25 mm.	m	9,93
A52.20.3	di 32 mm.	m	10,51
A52.20.4	di 40 mm.	m	11,45
A52.20.5	di 50 mm.	m	12,69
A52.20.6	di 63 mm.	m	14,75
A52.20.7	di 75 mm.	m	16,95
A52.20.8	di 90 mm.	m	20,09
A52.30	Termoeratore Termoeratore a proiezione orizzontale, per funzionamento ad acqua, completo di batteria del tipo radiante di Cu-Al con alettatura d'alluminio, motore tipo chiuso autoventilato a 4-8 poli, ventola elicoidale e calotta esterna d'acciaio con alette deflettrici; in opera, comprese tubazioni di raccordo alla rete di alimentazione e mensole di sostegno. Misura per potenza effettiva.	W	0,092

A52.35	Radiatore a piastre Radiatore del tipo a piastre, con altezza di 0,6-0,7 m, completo di valvole e detentori; in opera, compreso allacciamento alla rete di alimentazione. Misura per potenza effettiva:		
A52.35.1	d'acciaio.	W	0,185
A52.35.2	di ghisa.	W	0,165
A52.35.3	di alluminio	W	0,13
A52.50	Impianto di riscaldamento centrale Impianto di riscaldamento centrale ad acqua calda, a circolazione forzata a mezzo di elettropompe centrifughe, completo di vaso di espansione aperto o chiuso, caldaia d'acciaio a combustione pressurizzata con valvola miscelatrice a comando motorizzato, collegato ad una centralina completa di sonda di mandata e con sonda esterna, bruciatore di gas metano o di gasolio del tipo pressurizzato, cisterna da 15 m ³ con pozzetto in lamiera incorporato, corpi scaldanti collocati sotto finestra o contro le pareti più fredde, completi di accessori di montaggio, tubazioni d'acciaio nero senza saldature tipo Mannesman opportunamente coibentate, con rete di distribuzione orizzontale a soffitto dei locali seminterrati, colonne montanti, due per ogni serie di appartamenti sovrapposti, collettori modulari con valvola di zona e relativo contatore, seguita dalle distribuzioni secondarie all'interno degli alloggi in tubi di rame prerivestito con guaina di PVC e ulteriormente protetto da una guaina corrugata da elettricista del diametro di 36 mm, annegata nel solaio di ogni alloggio o posizionata sotto il pavimento. Le condizioni di calcolo dell'impianto sono le seguenti: - temperatura minima esterna -5 °C, - temperatura massima dell'acqua di mandata +85 °C, - salto termico del fluido scaldante 10 °C, - temperatura ambiente nei bagni +25 °C, - temperatura ambiente negli altri vani abitati +20 °C, - ventilazione naturale: 1 ricambio/h nei bagni, - ventilazione naturale: 1/2 ricambio/h negli altri vani abitati, - funzionamento dell'impianto continuo con normale rallentamento notturno. Misura vuoto per pieno del volume riscaldato:		
A52.50.1	con radiatori di ghisa.	m ³	15,35
A52.50.2	con radiatori d'acciaio.	m ³	16,23
A52.50.3	con radiatori in alluminio	m ³	13,73
A52.55	Impianto di riscaldamento autonomo Impianto di riscaldamento autonomo ad acqua calda completo di caldaia a gas metano a doppio uso (anche per acqua calda sanitaria) corredata di vaso di espansione, pompa di circolazione, accessori di sicurezza e regolazione e raccordo alla canna fumaria in lamiera smaltata, attacco gas e acqua, corpi scaldanti collocati sotto finestra o contro le pareti più fredde completi di accessori di montaggio e singoli eliminatori d'aria, collettori modulari, attacchi caldaia-collettori in tubo d'acciaio nero, linea di distribuzione di rame opportunamente coibentata e posizionata sotto il pavimento o annegata nel solaio. Le condizioni di calcolo dell'impianto sono le seguenti: - temperatura minima esterna -5 °C, - temperatura massima dell'acqua dimandata +85 °C, - salto termico del fluido scaldante 10-15 °C, - temperatura ambiente nei bagni +25 °C, - temperatura ambiente negli altri vani abitati +20 °C, - ventilazione naturale: 1 ricambio/h nei bagni, - ventilazione naturale: 1/2 ricambio/h negli altri vani, - funzionamento dell'impianto: continuo con normale rallentamento notturno. Misura vuoto per pieno del volume riscaldato:		
A52.55.1	con radiatori di ghisa.	m ³	22,78
A52.55.2	con radiatori in lega d'alluminio.	m ³	20,18
A52.55.3	con piastre d'acciaio.	m ³	22,68

A52.55.4	con termoconvettori di rame.	m3	17,17
----------	------------------------------	----	-------

A54	IMPIANTI ELETTRICI (Rif.2)		
A54.1	Quadro elettrico di comando Quadro elettrico di comando delle dimensioni di 320x400 mm, costruito in poliestere e fibre di vetro, perfettamente stagno (IP 65) e in grado di sopportare le sollecitazioni che possono derivare da acidi, agenti atmosferici, polveri e urti, completo di portella trasparente, interruttore generale differenziale, un interruttore magnetotermico per utilizzi di elettrodomestici e illuminazione, un interruttore per forza motrice e due prese, una 2x10 A + T e una 2x16 A + T; in opera.	cad.	610,50
A54.2	Sovrapprezzi per quadro elettrico di comando Sovrapprezzi alla voce A54.1 per installazione di dispositivo salvamotore:		
A54.2.1	quadretto salvamotori fino a 3 kW/220 V o 5 kW/380 V.	cad.	73,70
A54.2.2	per derivazioni ai motori serviti.	cad.	82,50
A54.3	Quadretto prese-accensioni Quadretto prese e accensioni delle dimensioni di 175x175 mm, costruito in policarbonato e fibre di vetro, perfettamente stagno (IP 65), completo di pulsanti per accensione e n. 2 prese, una 2x16 A + T e una 3x16 A + T; in opera.	cad.	387,20
A54.5	Punto luce per edifici rurali Punto luce in esecuzione stagna costituito da tubo plastico di tipo pesante autoestinguente, fissato con collari metallici oppure fascettato a fune metallica portante, compresi scatole di derivazione stagne in PVC antiurto e autoestinguente, conduttori con sezione adeguata al carico e comunque mai inferiore a 1,5 mm ² , del tipo N07VK unipolari e plafoniera con schermo acrilico ad alto potere riflettente, autoestinguente, contenente un tubo fluorescente da 40 W; in opera, per illuminazione di stalle, magazzini e simili.	cad.	110,00
A54.7	Punto luce per allevamenti avicunicoli Punto luce in esecuzione stagna costituito da tubo plastico di tipo pesante autoestinguente, fissato con collari metallici oppure fascettato a fune metallica portante, compresi scatole di derivazione stagne in PVC antiurto e autoestinguente, conduttori con sezione adeguata al carico e comunque mai inferiore a 1,5 mm ² , del tipo N07VK unipolari e plafoniera con schermo acrilico ad alto potere riflettente, autoestinguente, contenente un tubo fluorescente da 40 W; in opera, per illuminazione di allevamenti avicunicoli.	cad.	82,50
A54.10	Punto luce per servizi Punto luce in esecuzione stagna costituito da tubo plastico di tipo pesante autoestinguente, fissato con collari metallici oppure fascettato a fune metallica portante, compresi scatole di derivazione stagne in PVC antiurto e autoestinguente, conduttori con sezione adeguata al carico e comunque mai inferiore a 1,5 mm ² , del tipo N07VK unipolari e plafoniera in plastica del tipo a tartaruga contenente lampade ad incandescenza da 15 W per illuminazione notturna e da 40 W per illuminazione di servizi e simili; in opera.	cad.	88,00
A54.12	Punto luce da 100 W per esterno Punto luce in esecuzione stagna costituito da tubo plastico di tipo pesante autoestinguente, fissato con collari metallici oppure fascettato a fune metallica portante, compresi scatole di derivazione stagne in PVC antiurto e autoestinguente, conduttori con sezione adeguata al carico e comunque mai inferiore a 1,5 mm ² , del tipo Retox FG5R e plafoniera in plastica del tipo a tartaruga contenente una lampada ad incandescenza da 100 W; in opera, per illuminazione esterna.	cad.	104,50
A54.13	Punto luce da 125 W per esterno Punto luce in esecuzione stagna costituito da tubo plastico di tipo pesante autoestinguente, fissato con collari metallici oppure fascettato a fune metallica portante, compresi scatole di derivazione stagne in PVC antiurto e autoestinguente, conduttori con sezione adeguata al carico e comunque mai inferiore a 1,5 mm ² , del tipo Retox FG5R e plafoniera di tipo stradale contenente lampade a vapori di mercurio da 125 W; in opera, per illuminazione esterna.	cad.	313,50
A54.15	Impianto d'illuminazione per locali d'allevamento Impianto d'illuminazione per locali d'allevamento, costituito da tubi passacavi di materiale	W	2,55

	plastico adeguatamente fissati con appositi collari a pareti, traversi o funi metalliche, conduttori isolati antifiamma di rame di adeguata sezione e comunque non inferiore a 1,5 mm ² , plafoniere con schermo acrilico ad alto potere riflettente e autoestinguente, contenenti tubo fluorescente, interruttori e deviatori; in opera, comprese scatole di derivazione; esecuzione con grado di protezione IP 65, con materiali e tecniche conformi alle norme in vigore. Misura della potenza installata.		
A54.20	Centro luminoso su palo Centro luminoso su palo rastremato d'acciaio zincato a caldo con diametro alla base di 114 mm, altezza di installazione di 8 m, completo di armatura aperta, di tutte le apparecchiature elettriche funzionanti, lampade 125 W Hg, reattore e condensatore, scatola di derivazione, cavi elettrici Retox per l'alimentazione dell'impianto e ogni onere per dare il centro luminoso perfettamente funzionante.	cad.	1.485,00
A54.25	Interruttore o presa da 6 A Interruttore o presa a 6 A in esecuzione stagna, del tipo da esterno a muro, completo di ogni accessorio, in opera.	cad.	33,00
A54.30	Presa di corrente Presa di corrente interbloccata CEE 17 da 16 A con portafusibili incorporato, cassetta stagna IP44 completa di flangia, bocchettoni e impianto di messa a terra; in opera, compreso allacciamento al conduttore di rete.	cad.	104,50
A54.31	Linea per presa di corrente Linea di alimentazione per presa di corrente di cui alla voce A54.30, in cavo multipolare di rame tipo FG7R non propagante incendio; in opera. Misura della quantità eseguita; per cavo della sezione:		
A54.31.1	di 2,5 mm ² .	m	10,45
A54.31.2	di 4 mm ² .	m	12,10
A54.35	Linea elettrica per motori per movimentazione deiezioni Linea elettrica di alimentazione per gruppi di trazione di trasportatori per letame o liquame, realizzata con cavo tipo Retox FG5R protetto da tubazione di PVC del tipo pesante dal quadro di comando fino in prossimità dei motori e da guaina metallica ricoperta di PVC per congiungimento flessibile. Misura della quantità eseguita; sezione del cavo:		
A54.35.1	di 4x2,5 mm ² .	m	14,30
A54.35.2	di 5x2,5 mm ² .	m	15,95
A54.40	Linea elettrica per sale di mungitura Linea elettrica di alimentazione per motori in sala di mungitura, sala raccolta latte, servizi e locali similari, costituita da cavo unipolare del tipo N07VK di adeguata sezione inserito all'interno di tubo plastico autoestinguente, aggrappato alla struttura portante mediante collari metallici. Misura della quantità eseguita.	m	15,40
A54.45	Cavo elettrico per BT Cavo tipo Retox RG5R non propagante incendio per impianto a bassa tensione, interrato o posto in apposito cunicolo incluso nel prezzo, per collegamento al quadro generale. Misura della quantità eseguita; sezione del cavo:		
A54.45.1	di 4x6 mm ² .	m	37,40
A54.45.2	di 3x25 mm ² .	m	42,90
A54.45.3	di 3x50 mm ² .	m	49,50
A54.45.4	di 3x150 mm ² .	m	88,00
A54.45.5	di 3x185 mm ² .	m	94,60
A54.50	Conduttore per impianto di terra Conduttore per impianto di terra in corda di rame nudo della sezione di 25 mm ² , posato nel terreno e collegato a tutte le apparecchiature e strutture metalliche. Misura della quantità eseguita.	m	8,80
A54.51	Dispersore per impianto di terra Dispersore d'acciaio per impianto di terra, in profilato a croce 50x50x5 mm, della	cad.	143,00

	lunghezza di 2 m, completo di morsettiera, posto in pozzetto ispezionabile; in opera, compresi i collegamenti e le misure di resistenza specifica.		
A54.55	<p>Impianto elettrico per abitazioni e uffici</p> <p>Impianto elettrico per abitazioni e uffici costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quadro generale di distribuzione sistemato nello stesso locale dove sono previsti gli apparecchi di misura che lo alimentano, sul quale saranno montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature per la manovra, protezione, controllo e derivazione degli impianti; - centralini da incasso per la manovra, protezione e derivazione degli impianti, nei singoli alloggi; - tubi di protezione posati sottotraccia in materiale termoplastico, che nei tratti a pavimento deve essere del tipo non inferiore a RK 200, con cassette di derivazione in materiale isolante del tipo con coperchio fissato con viti, installate in modo da consentire la facile introduzione dei conduttori e collegate tra loro solo da tratti di tubazioni orizzontali o verticali; - conduttori antifiamma isolati con materiale termoplastico a 1.000 V di esercizio, contrassegnati con marchio di qualità, aventi le sezioni minime conformi alle norme CEI e sporgenti dai punti di utilizzazione almeno 0,2 m; - giunzioni dei conduttori e derivazioni eseguite solo nelle apposite cassette con morsetti isolanti e nel rispetto dei colori dei singoli conduttori che devono essere contrassegnati in modo che ne sia riconoscibile la destinazione di fase, neutro e servizio; - apparecchi di accensione e prese del tipo da incasso con frutto commerciale a norme CEI e scatole portafrutto in materiale isolante; - messa a terra da realizzarsi secondo le norme CEI, parallelata in ogni utilizzo; - posa in opera di tutte le apparecchiature occorrenti per dare l'impianto ultimato e perfettamente funzionante per illuminazione e alimentazione elettrodomestici monofasi, secondo normative CEI e secondo le disposizioni in vigore impartite dal DPR 547/55 (prevenzione antinfortunistica) nonché da direttive ENEL e Telecom: 		
A54.55.1	punto luce interrotto con sviluppo totale di 3 m.	cad.	55,00
A54.55.2	punto luce deviato con sviluppo totale di 3 m.	cad.	60,50
A54.55.3	punto luce commutato con sviluppo totale di 3 m.	cad.	58,30
A54.55.4	punto luce invertito con sviluppo totale di 3 m.	cad.	74,80
A54.55.5	presa luce 2x10 A + T con sviluppo totale di 3 m.	cad.	44,00
A54.55.6	presa 2x16 A + T con sviluppo totale di 3 m.	cad.	49,50
A54.55.7	presa 2x16 A + interruttore e fusibile con sviluppo totale di 3 m.	cad.	51,70
A54.55.8	pulsante portoncini ingresso con cicala, con sviluppo totale di 3 m.	cad.	49,50
A54.55.9	citofono a parete con 2 chiamate, con sviluppo totale di 3 m.	cad.	71,50
A54.55.10	colonna montante da contatori o alloggi.	m	20,90
A54.55.11	derivazione telefonica (tubo vuoto).	cad.	38,50
A54.55.12	derivazione televisiva (tubo vuoto).	cad.	44,00
A54.55.13	collegamenti bagni alla rete di terra.	cad.	110,00
A54.55.14	punto luce interrotto per cantine o garage con linea autonoma.	cad.	82,50
A54.55.15	punto luce centralizzato per corridoi cantine.	cad.	44,00
A54.55.16	punto luce scala con interruttori a tempo.	cad.	68,20
A54.55.17	impianto F.M. centrale termica.	cad.	275,00
A54.60	<p>Cabina di trasformazione da MT a BT (tipo 1)</p> <p>Cabina di trasformazione da media tensione a bassa tensione in elementi prefabbricati di c.a.v., dimensioni interne di 4x4x2,8 m, completa di porte di resina a due ante di 1,2x2,15 m con serratura di sicurezza, due finestrini di aerazione e ogni altro accessorio idoneo a ricevere le apparecchiature elettriche, posata su idonea fondazione contenente i cunicoli di entrata e uscita, con pavimento in battuto liscio e sovrapporta in vetro retinato, il tutto secondo le prescrizioni ENEL; in opera.</p>	cad.	10.780,00

A54.65	<p>Cabina di trasformazione da MT a BT (tipo 2)</p> <p>Cabina di trasformazione da media tensione a bassa tensione in elementi prefabbricati di c.a.v., dimensioni interne di 2,5x2,5x2,8 m, completa di porte in resina con serratura di sicurezza, due finestrini di aerazione e ogni altro accessorio idoneo a ricevere le apparecchiature elettriche, posata su idonea fondazione, compresi i cunicoli di entrata e di uscita; in opera, con finitura grezza.</p>	cad.	6.050,00
A54.70	<p>Posa di condotte elettriche BT</p> <p>Opere occorrenti per la posa di condotte elettriche in bassa tensione, da realizzarsi all'esterno degli edifici nel seguente modo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo di terra e asportazione del materiale eccedente, sezione di 0,4x0,7 m; - riempimento in sabbia per un'altezza di 0,3 m da realizzarsi in due volte; - strato di calcestruzzo magro dello spessore di 0,1 m sui tubi protettivi del diametro di 100 mm; - rinterro del cavo residuo con terra di scavo. <p>Misura della quantità eseguita.</p>	m	31,90

A62	OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA E STRADALE		
A62.5	Scavo di sbancamento per sede stradale Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa roccia da mina o da punta ma compresa quella disgregabile e asportabile con i mezzi di scavo fino alla profondità di 2 m, per apertura o ampliamento di sedi stradali, di opere d'arte, di presidio o di difesa; sono compresi le cunette, con l'obbligo del trasporto a rifiuto entro 10 km delle materie di risulta, gli oneri per la regolarizzazione e profilatura di tutti i tagli eseguiti e dei cigli, il taglio degli alberi e l'estirpazione di ceppaie di qualunque numero e dimensione; escluse le eventuali demolizioni di massicciate stradali esistenti e armatura delle pareti di scavo. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto; per cantieri:		
A62.5.1	fino a 4.000 m2.	m3	5,77
A62.5.2	da 4.001 a 8.000 m2.	m3	5,66
A62.5.3	oltre 8.000 m2.	m3	5,54
A62.10	Scavo di sbancamento in presenza di roccia Scavo di sbancamento in presenza di roccia da mina o da punta, per apertura o ampliamento di sedi stradali, di opere d'arte, di presidio o di difesa; sono compresi le cunette, con l'obbligo del trasporto a rifiuto entro 10 km delle materie di risulta e gli oneri per la regolarizzazione e profilatura di tutti i tagli eseguiti e dei cigli; escluse le eventuali demolizioni di massicciate stradali esistenti e armatura delle pareti di scavo. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto.	m3	29,95
A62.12	Scavo in sezione obbligata per fognature Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia di mina, per collettori di fognatura e manufatti; compreso il trasporto a rifiuto entro 10 km delle materie di risulta; escluse le eventuali demolizioni di massicciate stradali esistenti e armatura delle pareti di scavo. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto; per profondità dal piano di campagna:		
A62.12.1	fino a 2 m.	m3	10,28
A62.12.2	da 2,01 a 4 m.	m3	12,65
A62.15	Rinterro di cavi residui Rinterro di cavi residui eseguito con mezzi meccanici, compresa la rullatura. Misura della quantità eseguita come da quote di progetto:		
A62.15.1	con materiale di risulta degli scavi.	m3	4,14
A62.15.2	con ghiaia in natura, compresi fornitura e trasporto.	m3	23,14
A62.15.3	con sabbia fine, compresi fornitura e trasporto.	m3	33,60
A62.20	Profilatura di cunette stradali Profilatura di cunette stradali o altri fossi di protezione. Misura della quantità eseguita.	m2	4,11
A62.24	Taglio-guida di asfalto Taglio-guida di asfalto eseguito con taglierina a disco	m	2,46
A62.25	Demolizione di massicciata stradale Demolizione di massicciata stradale, fino a un massimo di 150 mm di spessore, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto del materiale non utilizzabile entro 10 km. Misura della quantità eseguita.	m2	4,21
A62.30	Rilevato stradale con materiale di scavo Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente sia dallo scavo per l'apertura del corpo stradale che da modeste cave di prestito, compresi sistemazione dei materiali, costipamento e accurata sagomatura delle scarpate. Misura della quantità eseguita.	m3	3,96
A62.35	Rilevato stradale con materiale da cave Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cave di prestito ad una distanza massima di 1 km, compresi sistemazione dei materiali, costipamento e accurata sagomatura delle scarpate. Misura della quantità eseguita.	m3	7,35

A62.40	Formazione di banchina Formazione di banchina con materie idonee debitamente costipate, compresi eventuali scavi, sagomatura e rifinitura. Misura della quantità eseguita; della larghezza:		
A62.40.1	di 0,5 m.	m	3,49
A62.40.2	di 0,75 m.	m	4,54
A62.40.3	di 1 m.	m	5,58
A62.45	Ossatura stradale Ossatura stradale realizzata con ghiaia in natura assortita o di cava, sparsa a strati di 200 mm circa, compresi la cilindatura di assestamento e ogni altro onere. Misura della quantità eseguita.	m3	26,01
A62.50	Massicciata per strade poderali Massicciata per strade poderali e simili costituita da uno strato inferiore di sabbia di Po dello spessore di circa 0,15 m e da uno strato superiore di ghiaia in natura dello spessore di circa 0,4 m, compresi l'intasamento con ghiaia minuta o misto granulometrico stabilizzato, l'onere della necessaria compattazione con rulli statici o vibranti e la sagomatura. Misura della quantità eseguita a costipamento avvenuto.	m3	30,45
A62.55	Intasamento di massicciata Intasamento di massicciata con stabilizzato di frantoio, spessore medio di 80 mm; in opera, compresi rullatura, inaffiatura, formazione delle eventuali pendenze e ogni altro onere necessario a dare la superficie pronta per ricevere la pavimentazione. Misura della quantità eseguita.	m2	4,91
A62.60	Cilindratura Cilindratura eseguita con idoneo mezzo vibrante su superfici asciutte o comunque in condizioni tali da permetterne l'esecuzione. Misura della quantità eseguita:		
A62.60.1	su massicciata.	m2	0,74
A62.60.2	su terreno.	m2	0,83
A62.70	Bordi di marciapiedi o contorni di aiuole Bordi di marciapiedi, contorni di aiuole o cordonate in genere, in elementi prefabbricati di calcestruzzo armato, sia retti che curvi, lisciati nelle parti in vista; in opera, compresa fondazione di calcestruzzo, esclusi scavo e rinterro. Misura della quantità eseguita; con sezione:		
A62.70.1	di 80x200 mm su fondazione di 100x150 mm.	m	20,80
A62.70.2	di 120x200 mm su fondazione di 200x150 mm.	m	24,58
A62.70.3	di 120x250 mm su fondazione di 200x150 mm.	m	26,33
A62.75	Massicciata bituminosa Fondazione di base o massicciata di conglomerato tout-venant bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, in strati compressi di spessore non inferiore a 60 mm e non superiore a 120 mm, per superfici superiori a 2.500 m2. Misura per ogni 10 mm compressi.	m2	1,40
A62.80	Strato di collegamento di conglomerato bituminoso Strato di collegamento di conglomerato bituminoso, tipo Binder 0/20 al 4,5% di bitume, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, compresa emulsione di ancoraggio in strati compressi di spessore non inferiore a 50 mm e non superiore a 80 mm. Misura per ogni 10 mm compressi; per superfici:		
A62.80.1	fino a 400 m2.	m2	2,03
A62.80.2	da 401 a 1.000 m2.	m2	1,56
A62.80.3	da 1.001 a 2.000 m2.	m2	1,49
A62.80.4	oltre 2.000 m2.	m2	1,32
A62.85	Manto di usura di conglomerato bituminoso Manto di usura di conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, in strati compressi di spessore non inferiore a 20 mm e non superiore a 40 mm, per superfici superiori a 2.500 m2. Misura per ogni 10 mm compressi.	m2	1,85

A62.90	<p>Trattamento bituminoso in semipenetrazione</p> <p>Trattamento bituminoso in semipenetrazione con stesa di pietrisco di 40-60 mm per lo spessore medio di 60-70 mm, con 4 kg di emulsione bituminosa acida al 60% sparsa in due mani successive, la prima in ragione di 2,5 kg/m² e la seconda in ragione di 1,5 kg/m², il tutto ricoperto con 15 l di pietrisco di 8-12 mm per la prima mano e 10 l di pietrisco di 6-8 mm per la seconda mano, comprese pulizia del piano di posa e successive rullature con compressori di 6-8 t. Misura della quantità eseguita.</p>	m ²	6,77
--------	--	----------------	------

A64	SISTEMAZIONE DI TERRENI IN FRANA E DRENAGGI		
A64.5	Drenaggio in trincea Drenaggio per la raccolta e lo smaltimento in profondità delle acque, realizzato mediante scavo a sezione obbligata della larghezza di circa 1 m eseguito con mezzi meccanici, sistemazione dello strato drenante in ciottoli di fiume dello spessore di circa 0,8 m, con formazione di cunicolo sul fondo e di strato vegetale (frasche, canne, ecc.), compresi la richiusura della fossa e il rinterro dello scavo effettuato. Misura della quantità eseguita; per profondità media:		
A64.5.1	di 1,5 m.	m	65,68
A64.5.2	di 2 m.	m	72,47
A64.5.3	di 2,5 m.	m	78,40
A64.5.4	di 3 m.	m	86,40
A64.7	Inerti per drenaggio Inerti per drenaggio (ghiaietto, pietrisco), selezionati e perfettamente lavati, sistemati nello scavo, compresi oneri per la salvaguardia del tubo drenante, esclusi scavo, rinterro e tubo. Misura della quantità eseguita.	m3	33,15
A64.8	Tubi dreni di PVC Tubi drenanti di PVC rigidi e corrugati, a sezione circolare, con giunti a bicchiere, finestrati nella parte superiore; in opera, compresa la raccorderia necessaria. Misura della quantità eseguita. Diametro:		
A64.8.1	di 115 mm.	m	8,28
A64.8.2	di 150 mm.	m	9,74
A64.8.3	di 200 mm.	m	18,57
A64.8.4	di 250 mm.	m	20,52
A64.9	Tubi dreni d'acciaio Tubi drenanti d'acciaio zincato (Finsider), a ondulazione elicoidale e forati; in opera, compresa la raccorderia necessaria. Misura della quantità eseguita. Diametro:		
A64.9.1	di 100 mm, spessore 0,8 mm.	m	6,74
A64.9.2	di 150 mm, spessore 1 mm.	m	9,25
A64.9.3	di 200 mm, spessore 1 mm.	m	12,94
A64.9.4	di 250 mm, spessore 1 mm.	m	15,23
A64.9.5	di 300 mm, spessore 1,25 mm.	m	19,88
A64.9.6	di 400 mm, spessore 1,25 mm.	m	25,64
A64.10	Ruspatura per sistemazione frana Ruspatura per la sistemazione superficiale della zona interessata al movimento franoso (per interventi di durata superiore ai 2 giorni di lavoro il prezzo orario subisce una riduzione del 5%). Con apripista da:		
A64.10.1	75 kW.	h	44,60
A64.10.2	90 kW.	h	54,63
A64.10.3	110 kW.	h	61,16
A64.15	Gabbionate a scatola Muratura a secco realizzata con gabbioni a scatola di altezza variabile, compresi la rete metallica a maglie in filo d'acciaio a forte zincatura diametro 3 mm, il pietrame di riempimento adeguatamente sistemato per ottenere una buona facciavista e quant'altro necessario per dare l'opera finita, esclusi scavi e movimenti terra per la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; per altezza:		
A64.15.1	di 1 m.	m3	120,77
A64.15.2	di 0,5 m.	m3	127,88
A64.20	Gabbionate a materasso Muratura a secco realizzata con gabbioni a materasso di altezza variabile, compresi la rete		

	metallica a maglie in filo d'acciaio a forte zincatura diametro 2,2 mm, il pietrame di riempimento adeguatamente sistemato per ottenere una buona facciavista e quant'altro necessario per dare l'opera finita, esclusi scavi e movimenti terra per la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita:		
A64.20.1	con maglia 60x80 mm, spessore 230-250 mm (vasca tipo mare).	m2	37,74
A64.20.2	con maglia 50x70 mm, spessore 150 mm.	m2	35,70
A64.20.3	con maglia 50x70 mm, spessore 230-250 mm.	m2	35,11
A64.22	Gabbionate con talee Muratura a secco realizzata con gabbioni di altezza variabile, compresi la rete metallica a maglie 80x100 mm in filo d'acciaio a forte zincatura diametro 3 mm, il pietrame di riempimento adeguatamente sistemato per ottenere una buona facciavista, la distribuzione di terreno vegetale sulla pedata della gabbionata, la messa a dimora di robuste talee di specie arbustive ad elevata capacità vegetativa in numero di 5 per metro e quant'altro necessario per dare l'opera finita, esclusi scavi e movimenti terra per la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita.	m3	176,30
A64.25	Riempimento per muri di sostegno Riempimento a monte dei muri di sostegno con pietrame parzialmente assestato a mano e formazione di materassi drenanti. Misura della quantità eseguita.	m3	41,29
A64.30	Cunetta di fondo Cunetta di fondo di calcestruzzo Rck 25 N/mm2, gettata in opera ad arco rovescio, spessore di 0,2 m, larghezza di 0,7 m, freccia di 30-50 mm, compresi acciaio d'armatura, giunti di dilatazione ogni 2 m e vespaio in ciottoli dello spessore di 0,3 m. Misura della quantità eseguita.	m	47,43
A64.35	Muro di sostegno a gravità Muro di sostegno a gravità, autobloccante, autodrenante, alveolare vegetale, con inclinazione da 25 a 75°, realizzato con elementi prefabbricati di calcestruzzo pressovibrato delle dimensioni di base di 0,57x0,57 m sovrapposti e incastrati fra loro; in opera, compresi riempimento degli elementi con terreno vegetale, riempimento a tergo della struttura con misto di cava e semina di essenze vegetali idonee, esclusi scavi e movimenti terra per la formazione del piano di posa ed eventuale fondazione. Misura della quantità eseguita.	m2	164,45
A64.38	Muro di sostegno in pietrame a secco Muratura di sostegno in pietrame disposto a mano a secco, con materiale reperito sul posto; in opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto e oneri per eventuali ponteggi. Misura della quantità eseguita.	m3	212,67
A64.40	Muro di sostegno in pietrame con malta Muratura di sostegno in pietrame disposto a mano con malta di cemento, con adattamento della parete in vista; in opera, compresi formazione delle feritoie, stuccatura, vespaio a monte del manufatto in prossimità delle feritoie, profilatura del terreno a monte dell'opera e oneri per eventuali ponteggi. Misura della quantità eseguita.	m3	280,00
A64.45	Muro di ritenzione di legno Muro di ritenzione realizzato con elementi di legno trattato (tipo cribwall); in opera, compresi riempimento costituito da inerti drenanti di dimensione massima di 100 mm e terreno fine nella percentuale massima del 10%, regoli, elementi angolari e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusi scavi e movimenti terra per la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita. Con spessore:		
A64.45.1	di 0,6 m.	m2	156,60
A64.45.2	di 0,9 m.	m2	183,25
A64.45.3	di 1,5 m.	m2	275,00
A64.50	Geotessile Geotessile non tessuto in fibre sintetiche a filamenti continui, con superficie rugosa, resistente agli agenti chimici, alle alte temperature e ai raggi UV, posto in opera mediante agugliatura meccanica, compresi risvolti, sovrapposizioni e ogni altro onere. Misura della		

	quantità eseguita. Con peso:		
A64.50.1	di 100-200 g/m2.	m2	1,55
A64.50.2	di 201-300 g/m2.	m2	2,07
A64.50.3	di 301-400 g/m2.	m2	2,56
A64.50.4	di 401-500 g/m2.	m2	3,12
A64.55	Stuoia antierosiva Stuoia antierosiva costituita da filamenti di nylon termosaldati formanti una struttura alveolare aperta dello spessore di 20 mm; in opera, compresi preparazione delle scarpate, concimazione, semina di essenze erbacee idonee e riempimento degli alveoli con terra. Misura della quantità eseguita.	m2	12,31

A66	OPERE SPECIALI PER EDILIZIA ZOOTECNICA (Rif.4)		
A66.5	Posta fissa "corta" Posta per la stabulazione fissa di bovini adulti, delle dimensioni medie di 1,75x1,2 m, con pavimentazione in materiale coibente a granulometria fine posata su sottofondo di conglomerato cementizio; in opera, compresi muretto sagomato dello spessore di 0,15 m e dell'altezza da 0,2 a 0,4 m, mangiatoia con profilo curvo larga 0,6 m, acciaio d'armatura e casseri, escluse relativa attrezzatura, cunetta per le deiezioni e preparazione del piano di posa.	cad.	243,72
A66.6	Posta fissa "lunga" Posta per la stabulazione fissa di bovini adulti, delle dimensioni medie di 2,2x1,2 m, con pavimentazione in materiale coibente a granulometria fine posata su sottofondo di conglomerato cementizio; in opera, compresi muretto dello spessore di 0,15 m e dell'altezza di 0,5 m, mangiatoia con profilo curvo larga 0,6 m, acciaio d'armatura e casseri, escluse relativa attrezzatura, cunetta per le deiezioni e preparazione del piano di posa.	cad.	272,23
A66.10	Cuccetta con fondo di terra battuta Cuccetta per bovini adulti, delle dimensioni medie di 2,5x1,25 m, costituita da un cordolo anteriore e uno posteriore di calcestruzzo e dal riempimento con terra battuta; in opera, compresi basamenti di appoggio per i cordoli, acciaio d'armatura e casseri, escluse relativa attrezzatura e preparazione del piano di posa.	cad.	113,16
A66.12	Cuccetta prefabbricata di c.a.v. Cuccetta prefabbricata di calcestruzzo armato vibrato per bovini adulti, delle dimensioni medie di 2,5x1,25 m, sagomata a cassonetto con cordolo posteriore, cordolini laterali e "cuscino" anteriore; in opera, compresi battifianco del tipo a bandiera, tubo allineatore e ogni altro onere, da posare su pavimento esistente.	cad.	231,78
A66.13	Cuccette prefabbricate contrapposte di c.a.v. Cuccette prefabbricate contrapposte "testa a testa" di calcestruzzo armato vibrato per bovini adulti, sagomate a cassonetto con cordolo posteriore, cordolini laterali e "cuscino" anteriore comune, dimensioni medie della coppia di 4,8x1,25 m; in opera, compresi battifianchi del tipo a bandiera, tubi allineatori e ogni altro onere, da posare su pavimento esistente. Prezzo per singolo posto cuccetta.	cad.	216,36
A66.15	Cuccetta prefabbricata di c.a.v. con tettoia Cuccetta prefabbricata di calcestruzzo armato vibrato per bovini adulti, delle dimensioni medie di 2,5x1,25 m, sagomata a cassonetto con cordolo posteriore, cordolini laterali e "cuscino" anteriore, completa di tettoia in profilati d'acciaio zincato con manto di copertura in fibrocemento senza amianto; in opera, compreso battifianco del tipo a bandiera, tubo allineatore e ogni altro onere, da posare su pavimento esterno esistente.	cad.	499,20
A66.16	Cuccette prefabbricate contrapposte di c.a.v. con tettoia Cuccette prefabbricate contrapposte "testa a testa" di calcestruzzo armato vibrato per bovini adulti, sagomate a cassonetto con cordolo posteriore, cordolini laterali e "cuscino" anteriore comune, dimensioni medie della coppia di 4,8x1,25 m, complete di tettoia in profilati d'acciaio zincato con manto di copertura in fibrocemento senza amianto; in opera, compresi battifianchi del tipo a bandiera, tubi allineatori e ogni altro onere, da posare su pavimento esterno esistente. Prezzo per singolo posto cuccetta.	cad.	459,60
A66.20	Tappetino per poste e cuccette Tappetino sintetico in granulato di caucciù per poste fisse e cuccette, dello spessore di 18 mm, con superficie superiore antisdrucciolo e superficie inferiore scanalata; in opera, compresi materiali per il fissaggio. Misura della quantità eseguita.	m2	44,83
A66.22	Materassino per cuccette Materassino sintetico, costituito da un tessuto a trama fitta di polipropilene contenente uno strato di materiale morbido (granulato di caucciù o gommapiuma) e avvolto da un rivestimento superiore a rotolo di tessuto sintetico (polipropilene o caucciù); in opera, compresi materiali per il fissaggio. Prezzo per singolo posto cuccetta.	m2	75,35

A66.25	Cunetta per deiezioni Cunetta di calcestruzzo armato per la raccolta delle deiezioni, gettata in opera o prefabbricata, della larghezza di 0,5 m e della profondità di 0,15-0,2 m, idonea per l'alloggiamento del nastro trasportatore a moto alternato; in opera, compresi casseri, acciaio d'armatura ed eventuali oneri per la posa di griglie per lo sgrondo dei liquami, esclusi scavi e vespaio. Misura della quantità eseguita.	m	79,74
A66.30	Muretto per rastrelliera Muretto di calcestruzzo armato per la rastrelliera, dell'altezza utile di 0,5 m dal piano di calpestio degli animali e dello spessore di 0,15 m; in opera, compresi basamento d'ancoraggio, casseri e acciaio d'armatura, esclusa preparazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita.	m	99,14
A66.35	Mangiatoia di calcestruzzo per vacche Mangiatoia di calcestruzzo armato per vacche, gettata in opera o prefabbricata, della larghezza di 0,6 m; in opera, compresi casseri, acciaio d'armatura e ogni altro onere, esclusa preparazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita.	m	72,89
A66.36	Mangiatoia di calcestruzzo per vitelli Mangiatoia di calcestruzzo armato per vitelli, gettata in opera o prefabbricata, della larghezza di 0,55 m; in opera, compresi casseri, acciaio d'armatura e ogni altro onere, esclusa preparazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita.	m	62,42
A66.37	Mangiatoia di calcestruzzo per toro Mangiatoia d'angolo di calcestruzzo armato per box toro, con fronte di 1,2 m e con bordo esterno di protezione; in opera, compresi casseri, acciaio d'armatura e ogni altro onere, esclusa preparazione del piano di posa.	cad.	150,62
A66.45	Pavimento di calcestruzzo termoisolante Pavimento di conglomerato cementizio per poste e cuccette bovini e box suini, dello spessore di 30 mm, eseguito con malta composta da 1 parte di cemento tipo 32,5 e da 3 parti di prodotto termoisolante (tipo Steinit o similari), con superficie frattazzata e lisciata a cazzuola; in opera su massetto di calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento tipo 32,5 per metrocubo e dello spessore medio di 100 mm, compresa rete elettrosaldata, escluso vespaio. Misura della quantità eseguita.	m2	27,46
A66.50	Pavimento fessurato per bovini adulti Pavimento fessurato per bovini adulti e bovini all'ingrasso, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato con portata da 25 a 15 kN/m2 (2.500-1.500 kg/m2); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli:		
A66.50.1	di 1,5 m.	m2	43,62
A66.50.2	di 2 m.	m2	42,01
A66.50.3	di 2,5 m.	m2	41,05
A66.50.4	di 3 m.	m2	39,07
A66.50.5	di 3,5 m.	m2	38,30
A66.50.6	di 4 m.	m2	36,97
A66.52	Pavimento fessurato per vitelli Pavimento fessurato per vitelli, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato, per una portata massima di 5 kN/m2 (500 kg/m2); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli:		
A66.52.1	di 2 m.	m2	32,40
A66.52.2	di 3 m.	m2	30,11
A66.55	Pavimento fessurato per suini Pavimento fessurato per suini, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato, per una portata massima di 6 kN/m2 (600 kg/m2); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita; lunghezza dei pannelli:		
A66.55.1	di 1,5 m.	m2	30,62

A66.55.2	di 2 m.	m2	29,50
A66.55.3	di 2,5 m.	m2	28,81
A66.55.4	di 3 m.	m2	27,42
A66.55.5	di 3,5 m.	m2	26,88
A66.55.6	di 4 m.	m2	25,95
A66.57	Pavimento fessurato per scrofe Pavimento fessurato per scrofe in gestazione stabulate singolarmente, in pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato della larghezza di 0,6 m e della lunghezza da 1 a 3 m, per una portata massima di 5 kN/m ² (500 kg/m ²); in opera, compresa la formazione del piano di posa. Misura della quantità eseguita.	m2	40,94
A66.58	Travi prefabbricate portafessurato Travi prefabbricate di calcestruzzo armato vibrato della sezione di 0,2x0,4 m e della lunghezza massima di 5 m; in opera per il sostegno di pavimenti fessurati per suini. Misura della quantità eseguita.	m	64,41
A66.59	Pilastri per travi portafessurato Pilastri prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato alti 1 m per l'appoggio delle travi di cui alla voce A66.58; in opera, escluse le strutture di fondazione.	cad.	69,37
A66.65	Pavimento canalizzato Lusetti Pavimento canalizzato Lusetti realizzato mediante posa in serie di tubi speciali sagomati di PVC su idonea caldana dello spessore di 100 mm e con pendenza del 2% verso gli scarichi, getto in opera di calcestruzzo Rck 25 N/mm ² negli spazi vuoti fra i tubi, livellatura e finitura della superficie con quarzo e apertura finale delle fessure di drenaggio mediante asportazione della parte superiore dei tubi; in opera, compresi i collegamenti dei tubi al collettore fognario.	m2	72,64
A66.70	Pavimento in masselli autobloccanti per stalle Pavimentazione in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompressso spessore di 60 mm, colore grigio, per stalle (paddock, zone di alimentazione e simili); in opera, compresi il letto di sabbia e il sottofondo di calcestruzzo. Misura della quantità eseguita.	m2	29,37
A66.75	Rigatura di pavimenti di calcestruzzo Intervento di rigatura antiscivolo per pavimenti di calcestruzzo, realizzato con apposita macchina. Misura della quantità eseguita.	m2	3,25
A66.80	Formazione di paddock di terra battuta Formazione di paddock con sistemazione di terreno proveniente dagli scavi eseguiti in cantiere, compresi l'aggiunta di un modesto strato superficiale di terriccio limoso o sabbioso e la necessaria baulatura per lo sgrondo delle acque. Misura della quantità eseguita.	m2	2,81
A66.85	Plinti per piantane Plinti per il sostegno di piantane di recinzioni per paddock, di calcestruzzo dosato a 150 kg di cemento tipo 32,5 per metrocubo, delle dimensioni di 0,4x0,4x0,4 m; in opera, compresi eventuali casseri, tubo di PVC del diametro di 120 mm a delimitazione del foro, scavo e rinterro.	cad.	22,24
A66.105	Manufatto per elevatore girevole Manufatto di calcestruzzo armato per l'ancoraggio di elevatore girevole, costituito da un basamento di 2x1x0,2 m, due blocchi di 0,8x0,25x0,55 m con funzione di sostegno dell'elevatore, due cordoli della sezione di 0,2x0,25 m a delimitazione della cunetta delle deiezioni (parte terminale), una piattaforma semicircolare del raggio di 1 m lisciata a cazzuola, completa di cordolo perimetrale, e un pozzetto per lo sgrondo della frazione liquida; in opera, compresi casseri, acciaio d'armatura e posa della relativa attrezzatura di ancoraggio, escluso lo scavo.	cad.	520,87
A66.110	Manufatto per gruppo trazione raschiatore Manufatto di calcestruzzo armato per l'alloggiamento del gruppo di trazione idraulico o meccanico del raschiatore, costituito da un basamento di 2,6x0,7x0,3 m e dai muretti di contenimento; in opera, compresi casseri, acciaio d'armatura e posa delle attrezzature di	cad.	216,00

	ancoraggio.		
A66.111	Manufatto per gruppo trazione "va e vieni" Manufatto di calcestruzzo armato per l'alloggiamento del gruppo di trazione idraulico o meccanico del nastro trasportatore "va e vieni", costituito da un basamento di 4,4x0,35x0,25 m e dai muretti di contenimento (escluse le parti già computate con la cunetta); in opera, compresi casseri, acciaio d'armatura e posa delle attrezzature di ancoraggio.	cad.	178,73
A66.120	Concimaia con cordolo perimetrale per letame Concimaia di calcestruzzo per letame, costituita da platea dello spessore medio di 0,15 m di cls Rck 30 N/mm2, tirata a frattazzo liscio con le dovute pendenze e armata con doppia rete elettrosaldada, da fondazione perimetrale di cls Rck 25 N/mm2 e da cordolo perimetrale di contenimento della sezione di 0,15x0,32 m di cls Rck 30 N/mm2; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, casseri e acciaio d'armatura. Misura della superficie utile:		
A66.120.1	da 50 a 100 m2.	m2	89,98
A66.120.2	da 101 a 150 m2.	m2	76,50
A66.120.3	da 151 a 200 m2.	m2	69,09
A66.120.4	da 201 a 250 m2.	m2	66,13
A66.120.5	da 251 a 300 m2.	m2	64,34
A66.120.6	da 301 a 400 m2.	m2	62,61
A66.120.7	da 401 a 500 m2.	m2	60,70
A66.120.8	da 501 a 700 m2.	m2	59,01
A66.120.9	da 701 a 900 m2.	m2	58,19
A66.125	Pozzettone interrato e coperto per liquame Pozzettone interrato e coperto di calcestruzzo per liquame, costituito da basamento dello spessore di 0,25 m di cls Rck 25 N/mm2, da pareti alte 3 m di cls Rck 25 N/mm2 e da soletta di copertura della larghezza di 3 m con sovraccarico utile di 30 kN/m2 (3.000 kg/m2) di cls Rck 30 N/mm2; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, sottofondo di calcestruzzo magro, casseri, acciaio d'armatura, rete elettrosaldada per basamento, doppio nastro di guarnizione di PVC nel collegamento fra pareti e basamento e 2 chiusini di calcestruzzo armato della luce netta di 0,6x0,6 m completi d'acciaio angolare e di anello di sollevamento. Misura del volume complessivo:		
A66.125.1	da 30 a 40 m3.	m3	256,20
A66.125.2	da 41 a 50 m3.	m3	235,69
A66.125.3	da 51 a 70 m3.	m3	217,68
A66.125.4	da 71 a 90 m3.	m3	205,08
A66.125.5	da 91 a 110 m3.	m3	195,83
A66.125.6	da 111 a 150 m3.	m3	190,63
A66.125.7	da 151 a 200 m3.	m3	184,88
A66.125.8	da 201 a 250 m3.	m3	180,47
A66.130	Concimaia drenante per letame Concimaia drenante per letame (platea di sgocciolamento, di calcestruzzo Rck 30 N/mm2, costituita da platea dello spessore medio di 0,15 m, tirata a frattazzo liscio con le dovute pendenze e armata con doppia rete elettrosaldada, da muri perimetrali fessurati costituiti da pannelli prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato alti 2 m fuori terra, da idonea fondazione di ancoraggio per i muri e da canaletta esterna per il convogliamento dei liquidi di sgrondo; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, casseri e acciaio d'armatura. Misura della superficie utile:		
A66.130.1	da 50 a 100 m2.	m2	197,30
A66.130.2	da 101 a 150 m2.	m2	156,93
A66.130.3	da 151 a 200 m2.	m2	139,75

A66.130.4	da 201 a 250 m2.	m2	128,66
A66.130.5	da 251 a 300 m2.	m2	121,98
A66.130.6	da 301 a 400 m2.	m2	113,75
A66.130.7	da 401 a 500 m2.	m2	107,72
A66.130.8	da 501 a 700 m2.	m2	99,79
A66.130.9	da 701 a 900 m2.	m2	92,90
A66.135	Vasca interrata di calcestruzzo per liquame Vasca interrata a pianta rettangolare per liquame, di calcestruzzo Rck 25 N/mm2, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m e da pareti alte 3,4 m; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, sottofondo di calcestruzzo magro, casseri, acciaio d'armatura, rete elettrosaldata per basamento, doppio nastro di guarnizione di PVC nel collegamento fra pareti e basamento e recinzione perimetrale di protezione. Misura del volume complessivo:		
A66.135.1	da 100 a 200 m3.	m3	118,18
A66.135.2	da 201 a 300 m3.	m3	98,81
A66.135.3	da 301 a 400 m3.	m3	88,62
A66.135.4	da 401 a 500 m3.	m3	82,27
A66.135.5	da 501 a 700 m3.	m3	75,03
A66.135.6	da 701 a 900 m3.	m3	68,04
A66.135.7	da 901 a 1.100 m3.	m3	64,92
A66.135.8	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	61,26
A66.135.9	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	58,54
A66.135.10	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	55,70
A66.135.11	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	53,12
A66.135.12	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	50,49
A66.135.13	da 2.301 a 2.600 m3.	m3	47,79
A66.135.14	da 2.601 a 3.000 m3.	m3	44,38
A66.140	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1) Vasca fuori terra a pianta rettangolare per liquame, di calcestruzzo Rck 25 N/mm2, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m e da pareti alte 3,4 m; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, casseri, acciaio d'armatura, rete elettrosaldata per basamento e doppio nastro di guarnizione di PVC nel collegamento fra pareti e basamento. Misura del volume complessivo:		
A66.140.1	da 100 a 200 m3.	m3	97,92
A66.140.2	da 201 a 300 m3.	m3	81,73
A66.140.3	da 301 a 400 m3.	m3	72,72
A66.140.4	da 401 a 500 m3.	m3	66,71
A66.140.5	da 501 a 700 m3.	m3	60,36
A66.140.6	da 701 a 900 m3.	m3	54,42
A66.140.7	da 901 a 1.100 m3.	m3	52,39
A66.140.8	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	49,00
A66.140.9	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	46,90
A66.140.10	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	44,19
A66.140.11	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	41,98
A66.140.12	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	40,10
A66.140.13	da 2.301 a 2.600 m3.	m3	38,00
A66.140.14	da 2.601 a 3.000 m3.	m3	34,83
A66.142	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2) Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, di calcestruzzo Rck 25 N/mm2, costituita		

	da basamento dello spessore di 0,25 m e da parete alta 4 m gettata con l'ausilio di casseri speciali d'acciaio (brevetto Wolf System); in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, rete elettrosaldata per pareti e per basamento e doppio nastro di guarnizione di PVC nel collegamento fra pareti e basamento. Misura del volume complessivo:		
A66.142.1	da 100 a 200 m3.	m3	100,83
A66.142.2	da 201 a 300 m3.	m3	70,97
A66.142.3	da 301 a 400 m3.	m3	59,49
A66.142.4	da 401 a 500 m3.	m3	52,66
A66.142.5	da 501 a 700 m3.	m3	47,98
A66.142.6	da 701 a 900 m3.	m3	44,27
A66.142.7	da 901 a 1.100 m3.	m3	42,13
A66.142.8	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	42,12
A66.142.9	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	40,55
A66.142.10	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	40,13
A66.142.11	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	40,27
A66.142.12	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	39,76
A66.142.13	da 2.301 a 2.600 m3.	m3	39,65
A66.142.14	da 2.601 a 3.000 m3.	m3	39,58
A66.145	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 3,7 m per liquame Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm2 e da parete in elementi prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato alti 3,7 m (altezza parete interna di 3,4 m); in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, anello di fondazione a sostegno degli elementi prefabbricati, casseri, acciaio di stabilizzazione, rete elettrosaldata per basamento e sigillatura dei giunti con silicone. Misura del volume complessivo:		
A66.145.1	da 200 a 300 m3.	m3	71,13
A66.145.2	da 301 a 400 m3.	m3	65,08
A66.145.3	da 401 a 500 m3.	m3	60,68
A66.145.4	da 501 a 700 m3.	m3	56,28
A66.145.5	da 701 a 900 m3.	m3	49,50
A66.145.6	da 901 a 1.100 m3.	m3	46,02
A66.145.7	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	43,82
A66.145.8	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	41,25
A66.145.9	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	40,70
A66.145.10	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	37,77
A66.145.11	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	36,02
A66.145.12	da 2.301 a 2.600 m3.	m3	35,11
A66.145.13	da 2.601 a 3.000 m3.	m3	34,19
A66.146	Vasca in elementi prefabbricati c.a.v. altezza 5 m per liquame Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm2 e da parete in elementi prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato alti 5 m (altezza parete interna di 4,7 m); in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, anello di fondazione a sostegno degli elementi prefabbricati, casseri, acciaio di stabilizzazione, rete elettrosaldata per basamento e sigillatura dei giunti con silicone. Misura del volume complessivo:		
A66.146.1	da 300 a 400 m3.	m3	80,94
A66.146.2	da 401 a 500 m3.	m3	76,17

A66.146.3	da 501 a 700 m3.	m3	69,19
A66.146.4	da 701 a 900 m3.	m3	61,63
A66.146.5	da 901 a 1.100 m3.	m3	56,52
A66.146.6	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	51,86
A66.146.7	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	49,08
A66.146.8	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	46,64
A66.146.9	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	44,42
A66.146.10	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	41,98
A66.146.11	da 2.301 a 2.600 m3.	m3	40,00
A66.146.12	da 2.601 a 3.000 m3.	m3	37,91
A66.146.13	da 3.001 a 3.500 m3.	m3	35,93
A66.146.14	da 3.501 a 4.000 m3.	m3	34,54
A66.147	Vasca in conci prefabbricati c.a.p. altezza 4 m per liquame Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm2 e da parete in conci prefabbricati di calcestruzzo armato precompresso alti 4 m assemblati con armatura post-tesa in trefoli d'acciaio; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, cordolo esterno di calcestruzzo, acciaio d'armatura, rete elettrosaldada e sigillatura dei conci. Misura del volume complessivo:		
A66.147.1	da 200 a 300 m3.	m3	68,38
A66.147.2	da 301 a 400 m3.	m3	58,61
A66.147.3	da 401 a 500 m3.	m3	52,80
A66.147.4	da 501 a 700 m3.	m3	46,40
A66.147.5	da 701 a 900 m3.	m3	41,04
A66.147.6	da 901 a 1.100 m3.	m3	36,97
A66.147.7	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	34,54
A66.147.8	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	33,25
A66.147.9	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	32,56
A66.147.10	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	33,25
A66.147.11	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	33,25
A66.147.12	da 2.301 a 2.800 m3.	m3	32,21
A66.148	Vasca in conci prefabbricati c.a.p. altezza 5 m per liquame Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm2 e da parete in conci prefabbricati di calcestruzzo armato precompresso alti 5 m assemblati con armatura post-tesa in trefoli d'acciaio; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, cordolo esterno di calcestruzzo, acciaio d'armatura, rete elettrosaldada e sigillatura dei conci. Misura del volume complessivo:		
A66.148.1	da 300 a 400 m3.	m3	60,00
A66.148.2	da 401 a 500 m3.	m3	53,49
A66.148.3	da 501 a 700 m3.	m3	46,40
A66.148.4	da 701 a 900 m3.	m3	40,70
A66.148.5	da 901 a 1.100 m3.	m3	36,63
A66.148.6	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	33,60
A66.148.7	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	31,16
A66.148.8	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	30,47
A66.148.9	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	28,84
A66.148.10	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	28,84
A66.148.11	da 2.301 a 2.600 m3.	m3	30,47

A66.148.12	da 2.601 a 3.000 m3.	m3	30,47
A66.148.13	da 3.001 a 3.500 m3.	m3	28,84
A66.150	Vasca in piastre d'acciaio altezza 3 m per liquame Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm2 e da parete alta 3 m in piastre d'acciaio speciale piegate, smaltate e collegate mediante bulloni d'acciaio inox con guarnizione a tenuta; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, rete elettrosaldata per basamento, giunti speciali completi di guarnizioni fra parete e basamento e anello di irrigidimento in profilati d'acciaio zincato sul bordo della vasca. Misura del volume complessivo:		
A66.150.1	da 50 a 100 m3.	m3	165,97
A66.150.2	da 101 a 200 m3.	m3	124,48
A66.150.3	da 201 a 300 m3.	m3	98,94
A66.150.4	da 301 a 400 m3.	m3	82,98
A66.150.5	da 401 a 500 m3.	m3	73,40
A66.150.6	da 501 a 600 m3.	m3	67,66
A66.150.7	da 601 a 800 m3.	m3	63,84
A66.150.8	da 801 a 1.000 m3.	m3	57,44
A66.150.9	da 1.001 a 1.200 m3.	m3	52,34
A66.150.10	da 1.201 a 1.400 m3.	m3	47,87
A66.150.11	da 1.401 a 1.600 m3.	m3	45,32
A66.150.12	da 1.601 a 1.800 m3.	m3	44,68
A66.150.13	da 1.801 a 2.100 m3.	m3	42,13
A66.151	Vasca in piastre d'acciaio altezza 4,5 m per liquame Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm2 e da parete alta 4,5 m in piastre d'acciaio speciale piegate, smaltate e collegate mediante bulloni d'acciaio inox con guarnizione a tenuta; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello spessore di 0,4 m, rete elettrosaldata per basamento, giunti speciali completi di guarnizioni fra parete e basamento e anello di irrigidimento in profilati d'acciaio zincato sul bordo della vasca. Misura del volume complessivo:		
A66.151.1	da 100 a 200 m3.	m3	127,67
A66.151.2	da 201 a 300 m3.	m3	102,13
A66.151.3	da 301 a 400 m3.	m3	86,17
A66.151.4	da 401 a 500 m3.	m3	76,60
A66.151.5	da 501 a 600 m3.	m3	70,21
A66.151.6	da 601 a 800 m3.	m3	60,64
A66.151.7	da 801 a 1.000 m3.	m3	56,17
A66.151.8	da 1.001 a 1.200 m3.	m3	52,34
A66.151.9	da 1.201 a 1.400 m3.	m3	49,15
A66.151.10	da 1.401 a 1.700 m3.	m3	45,96
A66.151.11	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	42,77
A66.151.12	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	40,85
A66.151.13	da 2.301 a 2.600 m3.	m3	38,93
A66.151.14	da 2.601 a 3.100 m3.	m3	38,30
A66.152	Vasca in piastre d'acciaio altezza 6 m per liquame Vasca fuori terra a pianta circolare per liquame, costituita da basamento dello spessore di 0,25 m di calcestruzzo Rck 25 N/mm2 e da parete alta 6 m in piastre d'acciaio speciale piegate, smaltate e collegate mediante bulloni d'acciaio inox con guarnizione a tenuta; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, vespaio a secco dello		

	spessore di 0,4 m, rete elettrosaldata per basamento, giunti speciali completi di guarnizioni fra parete e basamento e anello di irrigidimento in profilati d'acciaio zincato sul bordo della vasca. Misura del volume complessivo:		
A66.152.1	da 200 a 300 m3.	m3	105,34
A66.152.2	da 301 a 400 m3.	m3	92,57
A66.152.3	da 401 a 500 m3.	m3	82,98
A66.152.4	da 501 a 600 m3.	m3	74,69
A66.152.5	da 601 a 800 m3.	m3	67,03
A66.152.6	da 801 a 1.000 m3.	m3	58,73
A66.152.7	da 1.001 a 1.200 m3.	m3	54,26
A66.152.8	da 1.201 a 1.400 m3.	m3	52,34
A66.152.9	da 1.401 a 1.700 m3.	m3	49,15
A66.152.10	da 1.701 a 2.000 m3.	m3	45,95
A66.152.11	da 2.001 a 2.300 m3.	m3	43,40
A66.152.12	da 2.301 a 2.600 m3.	m3	41,50
A66.152.13	da 2.601 a 3.000 m3.	m3	40,22
A66.152.14	da 3.001 a 3.500 m3.	m3	38,94
A66.152.15	da 3.501 a 4.000 m3.	m3	38,30
A66.155	Copertura di vasche circolari per liquame Copertura di vasche a sezione circolare con telo di PVC sostenuto centralmente da apposito pilastro d'acciaio zincato a caldo; in opera. Misura del volume complessivo della vasca:		
A66.155.1	da 100 a 200 m3.	m3	120,82
A66.155.2	da 201 a 300 m3.	m3	83,91
A66.155.3	da 301 a 500 m3.	m3	57,04
A66.155.4	da 501 a 700 m3.	m3	40,28
A66.155.5	da 701 a 1.000 m3.	m3	30,19
A66.155.6	da 1.001 a 1.500 m3.	m3	23,50
A66.155.7	da 1.501 a 2.000 m3.	m3	18,78
A66.155.8	da 2.001 a 2.500 m3.	m3	14,76
A66.155.9	da 2.501 a 4.000 m3.	m3	12,09
A66.185	Pozzetto terminale per sollevamento liquame Pozzetto terminale interrato a pianta rettangolare (prefossa) per il carico del liquame nella vasca di stoccaggio, di calcestruzzo Rck 25 N/mm2, costituito da basamento dello spessore di 0,2 m e da pareti alte 3 m; in opera, compresi scavo, rinterro, trasporto dei materiali di risulta, sottofondo di calcestruzzo magro, casseri, acciaio d'armatura, rete elettrosaldata per basamento, doppio nastro di guarnizione di PVC nel collegamento fra pareti e basamento e recinzione perimetrale di protezione. Misura del volume complessivo:		
A66.185.1	da 10 a 14 m3.	m3	405,38
A66.185.2	da 14,1 a 18 m3.	m3	339,97
A66.185.3	da 18,1 a 22 m3.	m3	300,32
A66.185.4	da 22,1 a 26 m3.	m3	273,54
A66.185.5	da 26,1 a 30 m3.	m3	254,10
A66.185.6	da 30,1 a 34 m3.	m3	239,26
A66.185.7	da 34,1 a 40 m3.	m3	224,62
A66.185.8	da 40,1 a 50 m3.	m3	206,70
A66.190	Lagone di terra battuta e argilla per liquame Lagone di terra battuta a pianta rettangolare per liquame, impermeabilizzato con strato compattato di argilla dello spessore di 0,2 m; in opera, compresi scavo, rinterro, formazione del rilevato con materiale proveniente dall'invaso, trasporto dei materiali di		

	risulta, costipamento, sistemazione, realizzazione di fosso di guardia perimetrale al piede esterno dell'argine e recinzione perimetrale di protezione posta ad una distanza di 4 m dal fosso di guardia; profondità dell'invaso di 3,8 m. Misura del volume complessivo:		
A66.190.1	da 900 a 1.100 m3.	m3	14,87
A66.190.2	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	13,44
A66.190.3	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	12,87
A66.190.4	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	12,30
A66.190.5	da 1.701 a 2.100 m3.	m3	11,44
A66.190.6	da 2.101 a 2.500 m3.	m3	10,69
A66.190.7	da 2.501 a 3.100 m3.	m3	9,84
A66.190.8	da 3.101 a 3.700 m3.	m3	9,44
A66.190.9	da 3.701 a 4.500 m3.	m3	8,86
A66.190.10	da 4.501 a 5.000 m3.	m3	8,41
A66.191	Lagone di terra battuta e PVC per liquame Lagone di terra battuta a pianta rettangolare per liquame, impermeabilizzato con telo di PVC dello spessore di 1,5 mm; in opera, compresi scavo, rinterro, formazione del rilevato con materiale proveniente dall'invaso, trasporto dei materiali di risulta, costipamento, sistemazione, posa di strato separatore in geotessile non tessuto, realizzazione di fosso di guardia perimetrale al piede esterno dell'argine e recinzione perimetrale di protezione posta ad una distanza di 4 m dal fosso di guardia; profondità dell'invaso di 3,8 m. Misura del volume complessivo:		
A66.191.1	da 900 a 1.100 m3.	m3	20,13
A66.191.2	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	18,88
A66.191.3	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	17,89
A66.191.4	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	17,06
A66.191.5	da 1.701 a 2.100 m3.	m3	16,06
A66.191.6	da 2.101 a 2.500 m3.	m3	15,02
A66.191.7	da 2.501 a 3.100 m3.	m3	14,01
A66.191.8	da 3.101 a 3.700 m3.	m3	13,09
A66.191.9	da 3.701 a 4.500 m3.	m3	12,25
A66.191.10	da 4.501 a 5.000 m3.	m3	11,64
A66.192	Lagone di terra battuta e EPDM per liquame Lagone di terra battuta a pianta rettangolare per liquame, impermeabilizzato con telo di gomma EPDM dello spessore di 1 mm; in opera, compresi scavo, rinterro, formazione del rilevato con materiale proveniente dall'invaso, trasporto dei materiali di risulta, costipamento, sistemazione, posa di strato separatore in geotessile non tessuto, realizzazione di fosso di guardia perimetrale al piede esterno dell'argine e recinzione perimetrale di protezione posta ad una distanza di 4 m dal fosso di guardia; profondità dell'invaso di 3,8 m. Misura del volume complessivo:		
A66.192.1	da 900 a 1.100 m3.	m3	18,56
A66.192.2	da 1.101 a 1.300 m3.	m3	16,86
A66.192.3	da 1.301 a 1.500 m3.	m3	15,73
A66.192.4	da 1.501 a 1.700 m3.	m3	14,78
A66.192.5	da 1.701 a 2.100 m3.	m3	13,97
A66.192.6	da 2.101 a 2.500 m3.	m3	13,09
A66.192.7	da 2.501 a 3.100 m3.	m3	12,20
A66.192.8	da 3.101 a 3.700 m3.	m3	11,32
A66.192.9	da 3.701 a 4.500 m3.	m3	10,69
A66.192.10	da 4.501 a 5.000 m3.	m3	10,07

A66.200	Pareti prefabbricate di c.a.v. per sili orizzontali Pareti per sili orizzontali, realizzate con elementi prefabbricati autostabilizzati di calcestruzzo armato vibrato; in opera, compreso acciaio di stabilizzazione e sigillatura, esclusi fondazione e vespaio. Misura della quantità eseguita:		
A66.200.1	elemento perimetrale, altezza 1,7 m.	m	143,34
A66.200.2	elemento divisorio, altezza 1,7 m.	m	173,33
A66.200.3	elemento perimetrale, altezza 2,7 m.	m	218,83
A66.200.4	elemento divisorio, altezza 2,7 m.	m	254,49
A66.200.5	elemento perimetrale, altezza 3,7 m.	m	416,22
A66.200.6	elemento divisorio, altezza 3,7 m.	m	556,97

B	ATTREZZATURE E IMPIANTI ZOOTECNICI		
B10	BOVINI		Prezzo
B10.5	Attrezzatura per poste fisse tipo "Olanda" Attrezzatura per poste fisse tipo "Olanda" per bovini adulti, comprendente tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/2, battifianchi ogni due capi e a fine poste con relativi zoccolini di protezione, manicotti bullonati per il collegamento dei tubi, fettucce rinforzate d'attacco con relativi collari, abbeveratoi a tazza ogni due capi e lavagnette portanome; in opera, compresi collegamenti alla rete idrica.	cad.	125,00
B10.10	Attrezzatura per poste fisse tipo "America" Attrezzatura per poste fisse tipo "America" per bovini adulti, comprendente tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/2, battifianchi ogni due capi e a fine poste con relativi zoccolini di protezione, manicotti bullonati per il collegamento dei tubi, collari in tubi sagomati a tre snodi, abbeveratoi a tazza ogni due capi e lavagnette portanome; in opera, compresi dispositivo di apertura e chiusura dei collari posto sul traverso superiore (per lo svincolo simultaneo dei bovini) e collegamenti alla rete idrica.	cad.	160,00
B10.15	Attrezzatura per poste fisse "Emilia" Attrezzatura per poste fisse tipo "Emilia" per bovini adulti, comprendente tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/4, battifianchi ogni due capi e a fine poste con relativi zoccolini di protezione, manicotti bullonati per il collegamento dei tubi, collari a catena con tre braccia e abbeveratoi a tazza ogni due capi; in opera, compresi collegamenti alla rete idrica.	cad.	125,00
B10.20	Attrezzatura per cuccette di alimentazione Attrezzatura per cuccette di alimentazione per bovini adulti, comprendente tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/4, battifianchi con spallina suppletiva e relativi zoccolini di protezione, barra al "naso", barra al garrese, manicotti bullonati per il collegamento dei tubi e abbeveratoi a tazza ogni due capi; in opera, compresi autocattura ad archetto posteriore con dispositivo meccanico per lo svincolo simultaneo dei bovini e collegamenti alla rete idrica.	cad.	250,00
B10.25	Battifianco a "bandiera" Battifianco di cuccette per bovini adulti, costituito da un montante d'acciaio zincato da ancorare nel calcestruzzo per 200 mm o da fissare al basamento mediante apposita piastra e da un tubo ricurvo a "bandiera" diametro 2" fissato al montante di cui sopra; in opera, compreso tubo allineatore diametro 1" fissato al corrente superiore del battifianco.	cad.	85,00
B10.27	Battifianco a P Battifianco di cuccette per bovini adulti, costituito da tubo d'acciaio zincato diametro 2" sagomato a "P", con due appoggi da ancorare nel calcestruzzo per 200 mm o da fissare al basamento mediante apposita piastra; in opera, compreso tubo allineatore diametro 1" fissato al corrente superiore del battifianco.	cad.	72,00
B10.30	Rastrelliera autocatturante per bovini adulti Rastrelliera autocatturante per bovini adulti del tipo ad aste oscillanti con dispositivo di blocco superiore, in tubo d'acciaio zincato diametro 1"1/4-1"1/2, completa di supporti per l'ancoraggio al muretto di base; in opera, per un fronte capo pari a 0,7 m.	m	93,37
B10.35	Rastrelliera autocatturante per bovini da rimonta Rastrelliera autocatturante per bovini da rimonta del tipo ad aste oscillanti con dispositivo di blocco superiore, in tubo d'acciaio zincato diametro 1"1/4, completa di supporti per l'ancoraggio al muretto di base; in opera, per un fronte capo pari a 0,5-0,6 m.	m	87,80
B10.40	Rastrelliera catturante per vitelli Rastrelliera catturante per vitelli del tipo ad aste mobili, in tubo d'acciaio zincato diametro 1", completa di dispositivo di bloccaggio e di supporti per l'ancoraggio al muretto di base; in opera, per un fronte capo pari a 0,35-0,45 m.	m	95,54
B10.45	Rastrelliera per bovini Rastrelliera per bovini del tipo a montanti fissi verticali o inclinati, in tubo d'acciaio zincato diametro 1"1/4, completa di supporti per l'ancoraggio al muretto di base; in opera.	m	55,60

B10.50	Rastrelliera per vitelloni Rastrelliera per vitelloni all'ingrasso costituita da montanti fissi in profilati d'acciaio IPE 100 posti ogni 2,5 m, ancorati al muretto di base e da due ordini di tubo dei quali il superiore fisso diametro 1"1/4 e l'inferiore ad altezza regolabile diametro 1"1/2; in opera.	m	53,81
B10.53	Cancello con rastrelliera incorporata per bovini Cancello d'acciaio zincato con rastrelliera incorporata per bovini, della larghezza di 0,7 m, composto da intelaiatura in tubo diametro 1", montanti verticali e di cattura in tubo diametro 1" e lamiera di contenimento inferiore; in opera, completo di cerniere e spine di chiusura.	cad.	165,27
B10.55	Cancello a 3 tubi per bovini Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza:		
B10.55.1	di 1 m (diametro 1"1/4).	cad.	130,00
B10.55.2	di 1,5 m (diametro 1"1/4).	cad.	145,00
B10.55.3	di 2 m (diametro 1"1/4).	cad.	165,00
B10.55.4	di 2,5 m (diametro 1"1/4).	cad.	180,00
B10.55.5	da 3 a 8 m (diametro 1"1/2).	m	70,00
B10.57	Cancello a 4 tubi per bovini Cancello a 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per recinti o divisione gruppi bovini, completo di cerniere e spine di chiusura; in opera, della lunghezza:		
B10.57.1	di 1 m (diametro 1"1/4).	cad.	145,00
B10.57.2	di 1,5 m (diametro 1"1/4).	cad.	160,00
B10.57.3	di 2 m (diametro 1"1/4).	cad.	180,00
B10.57.4	di 2,5 m (diametro 1"1/4).	cad.	195,00
B10.57.5	da 3 a 8 m (diametro 1"1/2).	m	78,00
B10.62	Cancello ribaltabile per bovini Cancello a 3 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento per divisione gruppi bovini, del tipo ribaltabile sull'asse orizzontale (adatto per corsie di alimentazione o similari), completo di idonei contrappesi in piastre d'acciaio e catenacci di chiusura; in opera, per lunghezze da 2 a 4 m.	m	120,00
B10.63	Cancello tipo "passaggio a livello" per bovini Cancello del tipo a "passaggio a livello" in tubi d'acciaio zincato, della lunghezza di 3-4 m, per delimitazione temporanea di zone di scorrimento (ad esempio per attraversamento di corsie di foraggiamento), completo di piantana di sostegno con dispositivo di sollevamento a verricello; in opera.	cad.	650,00
B10.65	Divisori apribili per box vitelloni Divisori apribili per box di vitelloni all'ingrasso, costituiti da 4 linee di tubi d'acciaio zincato saldati a tubi verticali di collegamento; in opera, comprese cerniere e spine di chiusura. Lunghezza dei divisori:		
B10.65.1	fino a 4,5 m (diametro 1"1/2).	m	95,00
B10.65.2	oltre 4,5 m (diametro 2" e 1"1/2).	m	115,00
B10.70	Piantana per cancelli Piantana per sostegno cancelli e divisori, in profilato quadro d'acciaio zincato; in opera, escluse opere murarie. Della sezione:		
B10.70.1	di 120x120 mm (per cancelli fino a 4 m).	cad.	82,63
B10.70.2	di 150x150 mm con tirante in tondino (per cancelli oltre i 4 m).	cad.	142,03
B10.71	Piastra per cancelli Piastra d'acciaio zincato per sostegno cancelli e divisori, completa di cerniere e tasselli per fissaggio a muro; in opera.	cad.	51,65

B10.75	Barriera fra zona di alimentazione e zona di riposo Barriera divisoria fra zona di alimentazione e zona di riposo (cucchette, lettiera) costituita da correnti orizzontali in tubo d'acciaio zincato diametro 1"1/4 e da piantane IPE 80 poste ogni 2 m; in opera, escluso il muretto di base di calcestruzzo:		
B10.75.1	ad un corrente.	m	25,00
B10.75.2	a due correnti.	m	30,00
B10.80	Trasenne fisse per vitelloni Trasenne fisse per vitelloni all'ingrasso costituite da 4 linee di tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/2 e da piantane IPE 120 alte 1,7 m disposte ogni 2-2,5 m; in opera.	m	75,00
B10.85	Recinzione fissa per bovini Recinzione fissa per bovini costituita da tubi orizzontali d'acciaio zincato diametro 1"1/4 e da piantane IPE 100 alte 1,7 m poste ogni 2,5 m; in opera, escluse opere murarie:		
B10.85.1	a 3 linee di tubi.	m	37,70
B10.85.2	a 4 linee di tubi.	m	44,93
B10.90	Recinto per box toro Recinto per box toro costituito da longheroni in tubo d'acciaio zincato diametro 1"1/2 e da ritti verticali d'acciaio zincato diametro 1"1/4 alti 2 m e posti ad interasse di 0,39 m; in opera, escluso muretto di ancoraggio di calcestruzzo.	m	85,00
B10.95	Cancello per box toro Cancello per box toro, della larghezza di 1,2 m e dell'altezza di 1,5 m, costituito da tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/4, sostenuto da piantane o ancorato a muretto; in opera, compresi cardini e chiusure.	cad.	200,00
B10.100	Rastrelliera a capestro per box toro Rastrelliera d'angolo a capestro per box toro, costituita da tubi d'acciaio zincato diametro 1"1/4, larga 1,2 m e completa di dispositivo per l'autocattura a due aste oscillanti; in opera.	cad.	300,00
B10.105	Recinto per box vitelli Recinto per box vitelli costituito da tubi verticali d'acciaio zincato diametro 1", alti 1,2 m e posti ad interasse di 200 mm, completi di morsetti per il collegamento al tubo superiore; in opera, escluso muretto di ancoraggio di calcestruzzo.	m	55,00
B10.110	Cancello per box vitelli Cancello per box vitelli, della larghezza di 1 m, costituito da tubi d'acciaio zincato diametro 1", fissato a piantane o ancorato a muretto; in opera, compresi cardini e chiusura.	cad.	120,00
B10.115	Box individuale per stallino vitelli Box individuale per stallino vitelli, delle dimensioni di 1,5x0,9 m, costituito da telaio in tubi d'acciaio zincato, tamponamenti smontabili, mangiatoia in lamiera zincata, poppatoio a secchio e portafieno; in opera, esclusi pavimento grigliato e opere murarie.	cad.	350,00
B10.120	Box individuale esterno d'acciaio per vitelli Box individuale da esterno per vitelli, delle dimensioni di 2x1 m, costituito da telaio in tubi d'acciaio zincato, lastra di copertura e tamponamenti di fibrocemento senza amianto, pavimento grigliato d'acciaio zincato, mangiatoia in lamiera zincata, poppatoio a secchio e portafieno; in opera:		
B10.120.1	singolo box.	cad.	750,00
B10.120.2	coppia di box.	cad.	1.350,00
B10.120.3	batteria di 5 box.	cad.	3.200,00
B10.122	Box individuale esterno di vetroresina per vitelli Box individuale da esterno per vitelli, delle dimensioni di 1,8x1x1,4 m, costituito da struttura a capannina di vetroresina, completo di cancello anteriore in tubi d'acciaio zincato, di mangiatoia in lamiera zincata, di poppatoio a secchio e di portafieno; in opera.	cad.	384,50

B10.123	Box individuale esterno di vetroresina con recinto per vitelli Box individuale da esterno per vitelli, delle dimensioni di 1,8x1x1,4 m, costituito da struttura a capannina di vetroresina, completo di recinto esterno in tubi d'acciaio zincato delle dimensioni di 1,5x1x0,9 m, di mangiatoia in lamiera d'acciaio zincato, di poppatoio a secchio e di portafieno; in opera.	cad.	442,10
B10.124	Box collettivo esterno di vetroresina con recinto per vitelli Box collettivo da esterno per vitelli, delle dimensioni di 3,3x2,2x1,65 m, costituito da struttura a capannina di vetroresina, completo di recinto esterno in tubi d'acciaio zincato delle dimensioni di 2,2x2,2x1,2 m, di mangiatoia in lamiera d'acciaio zincato, di poppatoi a secchio e di portafieno; in opera.	cad.	1.334,50
B10.125	Abbeveratoio a tazza per bovini Abbeveratoio a tazza di ghisa smaltata per bovini, completo di valvola automatica e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera, compresi morsetti.	cad.	48,00
B10.130	Salva abbeveratoio a tazza per bovini Salva abbeveratoio a tazza per bovini, in tubo d'acciaio zincato fissato al muro o imbullonato a montanti; in opera.	cad.	23,24
B10.140	Abbeveratoio a doppia vasca per bovini Abbeveratoio a doppia vasca con livello costante per bovini, delle dimensioni di 1x0,3x0,3 m, d'acciaio zincato, completo di valvola a galleggiante posta in posizione centrale e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.	cad.	181,00
B10.145	Abbeveratoio a vasca d'acciaio inox per bovini		
B10.145.1	Abbeveratoio a vasca d'acciaio inox per bovini Abbeveratoio a vasca con livello costante per bovini, delle dimensioni di 0,8x0,3x0,3 m, d'acciaio inox, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.	cad.	235,00
B10.145.2	Abbeveratoio a vasca d'acciaio inox per bovini Abbeveratoio a vasca per bovini delle dimensioni di 2,0x0,30x0,30 m., d'acciaio inox, completo di valvola galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.	cad.	328,23
B10.146	Abbeveratoio antigelo d'acciaio Abbeveratoio a doppia vasca con livello costante per bovini, delle dimensioni di 0,85x0,65x0,5 m, costituito da doppia parete d'acciaio inox con interposto strato isolante di poliuretano e da coperchio di PVC, completo di 2 dispositivi antigelo a palla (senza elettricità), di valvola a galleggiante e di tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.	cad.	558,00
B10.147	Abbeveratoio antigelo di plastica Abbeveratoio a doppia vasca con livello costante per bovini, delle dimensioni di 1x0,65x0,53 m, costituito da doppia parete di polietilene ad alta densità (PEAD) con interposto strato isolante di poliuretano e da coperchio di polietilene, completo di 2 dispositivi antigelo a palla (senza elettricità), di valvola a galleggiante e di tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.	cad.	671,00
B10.148	Salva abbeveratoio a vasca per bovini Salva abbeveratoio a vasca per bovini, in tubo d'acciaio zincato fissato al muro o imbullonato a montanti; in opera.	cad.	64,50
B10.150	Portarullo per sali Portarullo per sali minerali completo di supporti; in opera.	cad.	10,33
B10.155	Cassetta per sali Cassetta di calcestruzzo vibrato per sali minerali, della capacità di circa 5 kg; in opera.	cad.	32,54
B10.158	Travaglio per bovini Travaglio per bovini con struttura in profilati d'acciaio zincato, completo di pianale in tavole di legno, dispositivo di cattura anteriore e congegni di sicurezza a sgancio rapido.	cad.	1.265,00
B10.160	Impianto di mungitura a secchio per bovini Impianto di mungitura a secchio per bovini in stalla fissa, costruito secondo le norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, tubazioni del vuoto, rubinetti del		

	vuoto, secchio con pulsatore pneumatico e ogni altro accessorio; in opera, esclusi allacciamenti elettrici. Con:		
B10.160.1	1 gruppo di mungitura.	cad.	2.936,76
B10.160.2	3 gruppi di mungitura.	cad.	5.066,10
B10.165	Impianto di mungitura a lattodotto per bovini Impianto di mungitura a lattodotto per bovini in stalla fissa, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori pneumatici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, lavaggio automatico dei gruppi di mungitura e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta ricevimento latte, programmatore di lavaggio, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per stalla:		
B10.165.1	da 30 lattifere (3 gruppi).	cad.	10.230,00
B10.165.2	da 40 lattifere (4 gruppi).	cad.	11.970,00
B10.165.3	da 50 lattifere (5 gruppi).	cad.	13.200,00
B10.165.4	da 60 lattifere (6 gruppi).	cad.	14.290,00
B10.170	Impianto di mungitura per sale a spina (1) Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per:		
B10.170.1	3+3 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	19.197,00
B10.170.2	4+4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	22.997,00
B10.170.3	5+5 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	27.388,00
B10.170.4	6+6 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	30.385,00
B10.170.5	7+7 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	34.011,00
B10.170.6	8+8 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	37.695,00
B10.170.7	9+9 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	41.200,00
B10.170.8	10+10 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	45.600,00
B10.170.9	11+11 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	49.134,00
B10.170.10	12+12 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	54.607,00
B10.170.11	3+3 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	23.130,00
B10.170.12	4+4 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	28.119,00
B10.170.13	5+5 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	33.030,00
B10.170.14	6+6 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	38.007,00
B10.170.15	7+7 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	43.253,00
B10.170.16	8+8 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	48.300,00
B10.170.17	9+9 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	52.879,00
B10.170.18	10+10 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	58.138,00
B10.170.19	11+11 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	63.063,81
B10.170.20	12+12 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	69.854,00
B10.175	Impianto di mungitura per sale a spina (2) Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, vasi misuratori, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, lavaggio in controcorrente dei gruppi tra una bovina e l'altra,		

	poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per:		
B10.175.1	3+3 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	38.373,00
B10.175.2	4+4 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	45.877,00
B10.175.3	5+5 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	53.700,00
B10.175.4	6+6 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	59.947,00
B10.175.5	7+7 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	66.641,00
B10.175.6	8+8 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	73.402,00
B10.175.7	9+9 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	79.527,00
B10.175.8	10+10 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	85.378,00
B10.175.9	11+11 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	90.284,00
B10.175.10	12+12 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	95.348,00
B10.175.11	3+3 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	47.174,00
B10.175.12	4+4 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	55.998,00
B10.175.13	5+5 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	64.699,00
B10.175.14	6+6 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	72.318,00
B10.175.15	7+7 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	79.998,00
B10.175.16	8+8 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	88.896,00
B10.175.17	9+9 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	96.202,00
B10.175.18	10+10 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	104.284,00
B10.175.19	11+11 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	112.469,00
B10.175.20	12+12 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	120.634,00
B10.176	Maggiorazione voci B10.170 e B10.175 per frontale ribaltabile Maggiorazione sui prezzi di cui alle voci B10.170 e B10.175 per l'installazione di poste con barriere anteriori ribaltabili a comando automatico per uscita rapida delle bovina; in opera. Per:		
B10.176.1	6+6 poste di mungitura.		10.612,00
B10.176.2	7+7 poste di mungitura.		11.437,00
B10.176.3	8+8 poste di mungitura.		12.005,00
B10.176.4	9+9 poste di mungitura.		12.989,00
B10.176.5	10+10 poste di mungitura.		13.300,00
B10.176.6	11+11 poste di mungitura.		13.996,00
B10.176.7	12+12 poste di mungitura.		14.356,00
B10.178	Impianto di mungitura per sale a spina (3) Impianto di mungitura per bovini, per sale a spina di pesce, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, vasi misuratori, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, lavaggio in controcorrente dei gruppi tra una bovina e l'altra, poste di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli e barriere anteriori ribaltabili (uscita rapida) con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per:		
B10.178.1	14+14 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	125.100,00
B10.178.2	16+16 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	138.400,00
B10.178.3	18+18 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	152.700,00

B10.178.4	20+20 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	163.400,00
B10.178.5	22+22 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	173.200,00
B10.178.6	24+24 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	184.000,00
B10.178.7	30+30 gruppi di mungitura, a norme ISO.	cad.	218.400,00
B10.178.8	14+14 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	149.900,00
B10.178.9	16+16 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	163.999,00
B10.178.10	18+18 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	179.480,00
B10.178.11	20+20 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	189.480,00
B10.178.12	22+22 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	202.000,00
B10.178.13	24+24 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	214.100,00
B10.178.14	30+30 gruppi di mungitura, per alti flussi di latte.	cad.	251.700,00
B10.180	Impianto di mungitura per sale a tandem (manuale) Impianto di mungitura per bovini, per sale a tandem, costruito secondo norme ISO, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta con comando manuale dalla fossa, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per:		
B10.180.1	3 gruppi di mungitura.	cad.	19.200,00
B10.180.2	4 gruppi di mungitura.	cad.	21.980,00
B10.180.3	5 gruppi di mungitura.	cad.	26.000,00
B10.180.4	2+2 gruppi di mungitura.	cad.	28.500,00
B10.180.5	3+3 gruppi di mungitura.	cad.	29.700,00
B10.180.6	4+4 gruppi di mungitura.	cad.	35.150,00
B10.185	Impianto di mungitura per sale a tandem (automatico) Impianto di mungitura per bovini, per sale a tandem, dimensionato per alti flussi di latte, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico con posizionamento e trazione, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, poste singole di mungitura in tubi d'acciaio zincato di adeguata sezione, fissatubi, giunti, cancelli di accesso alla sala e cancelli di ingresso e uscita per ciascuna posta con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per:		
B10.185.1	3 gruppi di mungitura.	cad.	36.790,00
B10.185.2	4 gruppi di mungitura.	cad.	40.250,00
B10.185.3	5 gruppi di mungitura.	cad.	48.330,00
B10.185.4	2+2 gruppi di mungitura.	cad.	43.200,00
B10.185.5	3+3 gruppi di mungitura.	cad.	54.730,00
B10.185.6	4+4 gruppi di mungitura.	cad.	66.930,00
B10.185.7	5+5 gruppi di mungitura.	cad.	74.120,00
B10.185.8	6+6 gruppi di mungitura.	cad.	82.900,00
B10.187	Impianto di mungitura per sale a pettine Impianto di mungitura per bovini a norme ISO, per sale a pettine, completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, poste di		

	mungitura in tubi e profilati d'acciaio zincato, fissatubi, giunti, cancelli e frontali mobili con comando automatico, doccette ogni due poste, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per:		
B10.187.1	6+6 gruppi di mungitura.	cad.	72.000,00
B10.187.2	8+8 gruppi di mungitura.	cad.	86.230,00
B10.187.3	10+10 gruppi di mungitura.	cad.	100.000,00
B10.187.4	12+12 gruppi di mungitura.	cad.	114.700,00
B10.187.5	14+14 gruppi di mungitura.	cad.	131.700,00
B10.187.6	16+16 gruppi di mungitura.	cad.	145.090,00
B10.187.7	18+18 gruppi di mungitura.	cad.	157.200,00
B10.187.8	20+20 gruppi di mungitura.	cad.	167.300,00
B10.187.9	24+24 gruppi di mungitura.	cad.	191.400,00
B10.187.10	30+30 gruppi di mungitura.	cad.	227.100,00
B10.188	Impianto di mungitura per sale a giostra Impianto di mungitura per bovini a norme ISO, per sale a giostra radiale (mungitura da dietro), completo di pompa del vuoto, regolatore del vuoto, pulsatori elettronici, tubazioni del latte e del vuoto, gruppi di mungitura, gruppo terminale con pompa del latte, stacco automatico semplice, dispositivi per il riconoscimento automatico delle bovine, sistema automatico di lettura e registrazione delle quantità di latte prodotto, dispositivo per la disinfezione dei capezzoli, piattaforma rotativa completa di pianale, poste di mungitura in tubi e profilati d'acciaio zincato, fissatubi, giunti, cancelli con comando automatico, spalline di sicurezza in entrata e in uscita, doccette, tubazione per il lavaggio dell'impianto e ogni altro accessorio; in opera, esclusi vaschetta di ricevimento latte, programmatore di lavaggio, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per:		
B10.188.1	24 gruppi di mungitura.	cad.	175.100,00
B10.188.2	30 gruppi di mungitura.	cad.	207.300,00
B10.188.3	36 gruppi di mungitura.	cad.	227.100,00
B10.188.4	40 gruppi di mungitura.	cad.	260.300,00
B10.188.5	48 gruppi di mungitura.	cad.	296.900,00
B10.188.6	60 gruppi di mungitura.	cad.	358.300,00
B10.190	Programmatore per lavaggio impianto mungitura per bovini Programmatore per il lavaggio automatico dell'impianto di mungitura per bovini, completo di ogni accessorio; in opera, senza riscaldamento dell'acqua. Per lavaggio di impianto:		
B10.190.1	fino a 10 gruppi di mungitura.	cad.	1.715,00
B10.190.2	da 12 a 24 gruppi di mungitura.	cad.	1.815,00
B10.190.3	da 25 a 40 gruppi di mungitura.	cad.	1.930,00
B10.190.4	da 44 a 60 gruppi di mungitura.	cad.	2.280,00
B10.195	Vaschetta di ricevimento latte Vaschetta di ricevimento latte e lavaggio d'acciaio inox; in opera. Con capienza:		
B10.195.1	di 80 l (fino a 20 gruppi).	cad.	362,00
B10.195.2	di 110 l (fino a 36 gruppi).	cad.	620,00
B10.195.3	di 200 l (oltre 36 gruppi).	cad.	775,00
B10.200	Gruppo per imbidonamento latte Gruppo per l'imbidonamento del latte, con tubazione di ritorno per il lavaggio in ciclo; in opera:		
B10.200.1	a 8 uscite.	cad.	460,00
B10.200.2	a 12 uscite.	cad.	532,00
B10.205	Vasca di refrigerazione latte di tipo aperto Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo aperto a quattro munte, d'acciaio inox AISI		

	304, completa di agitatore, coperchio, gruppo frigorifero, quadro elettrico di comando e ogni altro accessorio; in opera. Della capacità:		
B10.205.1	di 300 l.	cad.	3.204,00
B10.205.2	di 600 l.	cad.	4.407,00
B10.205.3	di 1.000 l.	cad.	6.000,00
B10.205.4	di 1.500 l.	cad.	7.204,00
B10.210	Vasca di refrigerazione latte di tipo chiuso Vasca per la refrigerazione del latte, del tipo chiuso a quattro munte, d'acciaio inox AISI 304, completa di agitatore, gruppo frigorifero, rubinetto a farfalla, lavaggio automatico, quadro elettrico di comando e ogni altro accessorio; in opera. Della capacità:		
B10.210.1	di 1.600 l.	cad.	15.800,00
B10.210.2	di 2.500 l.	cad.	17.980,00
B10.210.3	di 5.000 l.	cad.	24.400,00
B10.210.4	di 10.000 l.	cad.	39.800,00
B10.210.5	di 16.000 l.	cad.	58.400,00
B10.215	Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione del latte, con serbatoio per l'accumulo dell'acqua a pareti coibentate, scambiatore di calore interno a serpentina e pompa di circolazione; in opera, completo della strumentazione d'uso. Con serbatoio della capacità:		
B10.215.1	di 100 l.	cad.	1.904,00
B10.215.2	di 200 l.	cad.	2.007,00
B10.215.3	di 300 l.	cad.	2.204,00
B10.215.4	di 500 l.	cad.	2.758,00
B10.215.5	di 750 l.	cad.	3.400,00
B10.215.6	di 1.000 l.	cad.	3.650,00
B10.220	Impianto di alimentazione per bovini in stalla fissa Impianto automatico per la distribuzione del mangime ai bovini in stalla a stabulazione fissa, completo di quadro elettrico per programmazione pasti, gruppo/i di traino, linea/e di trasporto a spirale, eventuali tramogge di alimentazione, sistema di apertura delle valvole a farfalla, dosatori, calate e tazze di alimentazione con relativi supporti; in opera, esclusi allacciamenti elettrici e opere murarie:		
B10.220.1	ad una linea fino a 25 capi.	per capo	300,00
B10.220.2	ad una linea da 26 a 40 capi.	per capo	260,00
B10.220.3	a due linee fino a 40 capi.	per capo	290,00
B10.220.4	a due linee da 41 a 60 capi.	per capo	260,00
B10.220.5	a due linee + trasportatore trasversale, fino a 40 capi.	per capo	310,00
B10.220.6	a due linee + trasportatore trasversale, da 41 a 60 capi.	per capo	270,00
B10.225	Autoalimentatore per bovini Impianto per l'alimentazione individuale dei bovini in stabulazione libera, costituito da computer per la gestione del razione e dei parametri riproduttivi, stampante, stazioni di alimentazione dotate di dispositivi per il riconoscimento del singolo capo e per la distribuzione di due tipi di mangime e collari con relativi transponder per ogni capo; in opera, esclusi linea di alimentazione, sili di stoccaggio, allacciamenti elettrici e opere murarie:		
B10.225.1	computer fino a 250 capi, stampante e programmi.	cad.	4.400,00

B10.225.2	stazione di alimentazione (massimo 30 capi).	cad.	2.800,00
B10.225.3	collare completo.	cad.	90,00
B10.230	Trasportatore di alimenti concentrati Linea di trasporto per mangimi concentrati, costituita da tubazione di PVC, trasportatore a spirale, gruppo di traino, collegamento al silo, bocche di scarico, pressostato e quadro di comando; in opera, compresi sostegni per la linea, esclusi allacciamenti elettrici:		
B10.230.1	linea di distribuzione completa.	m	26,00
B10.230.2	gruppo di traino e innesto silo.	cad.	900,00
B10.235	Silo verticale Silo verticale di vetroresina per lo stoccaggio dei mangimi concentrati, completo di telaio d'acciaio zincato a caldo con tiranti di sostegno, pozzetto di scarico con serranda manuale, scala di salita con gabbia di protezione anticaduta e banda traslucida per indicazione di livello; in opera, della capacità:		
B10.235.1	di 2-4 t.	cad.	947,00
B10.235.2	di 4,5-6 t.	cad.	1.270,00
B10.235.3	di 6,5-8 t.	cad.	1.438,00
B10.235.4	di 8,5-10 t.	cad.	1.650,00
B10.235.5	di 10,5-12 t.	cad.	1.908,00
B10.235.6	di 12,5-14 t.	cad.	2.320,00
B10.235.7	di 14,5-16 t.	cad.	2.700,00
B10.235.8	di 16,5-19 t.	cad.	3.600,00

B12	SUINI		
B12.5	Divisori a barriere orizzontali d'acciaio zincato per box suini Trasenne divisorie per box suini d'acciaio zincato a caldo, costituite da piantane in profilato, barriere orizzontali in tubo tondo, piastre distanziatrici, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore:		
B12.5.1	accrescimento.	m	56,26
B12.5.2	ingrasso.	m	66,60
B12.5.3	gestazione.	m	78,20
B12.5.4	verri.	m	88,60
B12.6	Divisori a barriere verticali d'acciaio zincato per box suini Trasenne divisorie per box suini d'acciaio zincato a caldo, costituite da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore:		
B12.6.1	svezzamento.	m	57,00
B12.6.2	accrescimento.	m	63,30
B12.6.3	ingrasso.	m	72,80
B12.6.4	gestazione.	m	85,43
B12.6.5	verri.	m	96,85
B12.7	Divisori a barriere verticali d'acciaio inox per box suini Trasenne divisorie per box suini d'acciaio inox, costituite da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore:		
B12.7.1	svezzamento.	m	69,57
B12.7.2	accrescimento.	m	79,10
B12.7.3	ingrasso.	m	88,58
B12.7.4	gestazione.	m	95,00
B12.7.5	verri.	m	107,60
B12.10	Divisori ciechi di plastica per box suini Trasenne divisorie cieche per box suini, costituite da piantane in profilato d'acciaio inox, tamponamento in doghe o lastre di materiale plastico, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore:		
B12.10.1	svezzamento.	m	58,63
B12.10.2	accrescimento.	m	65,20
B12.10.3	ingrasso.	m	75,00
B12.12	Divisori ciechi d'acciaio inox per box suini Trasenne divisorie cieche per box suini d'acciaio inox, costituite da telaio esterno in tubi a sezione quadra o rettangolare, tamponamento in lamiera, cancello di accesso al box e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera, per settore:		
B12.12.1	svezzamento.	m	79,06
B12.12.2	accrescimento.	m	88,60
B12.12.3	ingrasso.	m	101,25
B12.12.4	gestazione.	m	107,62
B12.20	Cancello per box suini Cancello d'acciaio per box suini, costituito da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera:		
B12.20.1	d'acciaio zincato a caldo.	m2	77,57
B12.20.2	d'acciaio inox.	m2	90,36
B12.22	Porta di vetroresina per box suini		

	Porta per box suini costituita da telaio in tubo d'acciaio, tamponamento in pannello di vetroresina spessore 7 mm e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera:		
B12.22.1	con telaio d'acciaio zincato a caldo.	m2	97,00
B12.22.2	con telaio d'acciaio inox.	m2	116,23
B12.23	Porta d'acciaio inox per box suini Porta per box suini d'acciaio inox, costituita da telaio a sezione quadra o rettangolare, tamponamento in lamiera e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera.	m2	100,10
B12.25	Cancello per defecatoio esterno suini Cancello d'acciaio per defecatoio esterno di box per suini, costituito da telaio esterno a sezione quadra o rettangolare, barriere verticali in tubo tondo o tondino pieno e ogni altro accessorio necessario al montaggio; in opera:		
B12.25.1	d'acciaio zincato a caldo.	m2	83,80
B12.25.2	d'acciaio inox.	m2	96,56
B12.30	Porticina basculante per box suini Porticina basculante di vetroresina per accesso ai defecatoi esterni di box per suini, delle dimensioni di 0,8x1 m; in opera, compresi accessori necessari al montaggio:		
B12.30.1	d'acciaio zincato a caldo.	cad.	64,10
B12.30.2	d'acciaio inox.	cad.	75,00
B12.35	Gabbia gestazione scrofe per alimentazione secca Gabbia per gestazione scrofe d'acciaio, costituita da divisori laterali ciechi o in tubolare, cancelli anteriore e posteriore apribili, mangiatoia estraibile in lamiera d'acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto e raccordi; in opera:		
B12.35.1	d'acciaio zincato a caldo.	cad.	181,55
B12.35.2	d'acciaio inox.	cad.	214,40
B12.37	Gabbia gestazione scrofe per alimentazione liquida Gabbia per gestazione scrofe d'acciaio, costituita da divisori laterali ciechi o in tubolare, barriera anteriore in tubolare, cancello posteriore, quota parte del trugolo in lamiera d'acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto e raccordi; in opera:		
B12.37.1	d'acciaio zincato a caldo.	cad.	167,00
B12.37.2	d'acciaio inox.	cad.	194,80
B12.45	Box parto per suini Box parto componibile sopraelevato per suini, costituito da telaio e gabbia della scrofa in profilati e tubolari d'acciaio zincato a caldo, pavimento grigliato in barrette d'acciaio zincato a caldo a sezione triangolare, divisori pieni, zona nido con lampada IR e portalampada, mangiatoia in lamiera d'acciaio inox, abbeveratoio a succhiotto per la scrofa, abbeveratoio e mangiatoia per i suinetti; in opera:		
B12.45.1	con scrofa disposta longitudinalmente.	cad.	774,25
B12.45.2	con scrofa disposta diagonalmente.	cad.	873,56
B12.45.3	maggiorazione per telaio d'acciaio inox.	cad.	165,30
B12.45.4	maggiorazione per pavimento grigliato in tondino rivestito di plastica.	cad.	80,65
B12.55	Gabbia svezzamento suini (2x1 m) Gabbia per svezzamento suini d'acciaio delle dimensioni di 2x1 m, completa di telaio e transenne in tubolare, pavimento in tondino elettrosaldato, mangiatoia a tramoggia a 6 scomparti in lamiera e abbeveratoio a succhiotto; in opera:		
B12.55.1	d'acciaio zincato a caldo.	cad.	354,55
B12.55.2	d'acciaio inox.	cad.	459,25
B12.57	Gabbia svezzamento suini (1,5x1,5 m) Gabbia per svezzamento suini d'acciaio delle dimensioni di 1,5x1,5 m, completa di telaio e transenne in tubolare, pavimento in tondino elettrosaldato, mangiatoia a tramoggia a 6 scomparti in lamiera e abbeveratoio a succhiotto; in opera:		
B12.57.1	d'acciaio zincato a caldo.	cad.	398,90

B12.57.2	d'acciaio inox.	cad.	516,60
B12.60	Maggiorazioni per gabbie svezzamento Maggiorazioni sui prezzi di cui alle voci B12.55 e B12.57 per:		
B12.60.1	pavimento in barrette d'acciaio zincato a caldo a sezione triangolare.	cad.	44,30
B12.60.2	pavimento grigliato di materiale plastico.	cad.	58,20
B12.62	Pavimento grigliato di materiale plastico per suini Pavimento grigliato di plastica a pannelli modulari per suini; in opera, compresa posa dei sostegni d'acciaio inox (lame) di adeguata sezione, per luce massima della fossa di 2,5 m:		
B12.62.1	fino a 35 kg di peso vivo unitario.	m2	63,00
B12.62.2	da 36 a 60 kg di peso vivo unitario.	m2	73,30
B12.65	Abbeveratoio a succhiotto per suini Abbeveratoio a succhiotto d'acciaio inox per suini, in opera:		
B12.65.1	con attacco da 3/8".	cad.	6,40
B12.65.2	con attacco da 1/2".	cad.	7,20
B12.65.3	con attacco da 3/4".	cad.	8,81
B12.70	Sovrapprezzo per voce B12.65 Sovrapprezzo alla voce B12.65 per dispositivo di regolazione dell'altezza di installazione dell'abbeveratoio.	cad.	9,60
B12.75	Abbeveratoio a tazza per suinetti Abbeveratoi a tazza di ghisa smaltata per suinetti; in opera:		
B12.75.1	con attacco da 1/2".	cad.	21,40
B12.75.2	con attacco da 3/4".	cad.	23,00
B12.80	Abbeveratoio a tazza per suini Abbeveratoio a tazza di ghisa smaltata per scrofe e suini in genere; in opera.	cad.	26,70
B12.85	Truogoli per suini Truogoli lineari prefabbricati per suini; in opera:		
B12.85.1	di c.a.v. rivestito d'acciaio inox, larghezza interna di 0,3 m.	m	51,48
B12.85.2	d'acciaio inox, larghezza interna di 0,3 m.	m	64,10
B12.85.3	di calcestruzzo additivato con resina, larghezza interna di 0,3 m.	m	49,60
B12.85.4	di c.a.v. rivestito d'acciaio inox, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte.	m	56,80
B12.85.5	d'acciaio inox, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte.	m	72,42
B12.85.6	di calcestruzzo additivato con resina, larghezza interna di 0,5 m, a doppio fronte.	m	55,85
B12.90	Mangiatoia d'acciaio per suini Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in lamiera d'acciaio zincata a caldo; in opera:		
B12.90.1	a 6 scomparti, capacità di 80 kg circa.	cad.	91,80
B12.90.2	a 12 scomparti, capacità di 180 kg circa.	cad.	202,10
B12.90.3	doppia a 10+10 scomparti, capacità di 300 kg circa.	cad.	309,00
B12.95	Mangiatoia di c.a.v. per suini Mangiatoia a tramoggia per suini realizzata in calcestruzzo armato vibrato componibile; in opera:		
B12.95.1	a 5 scomparti, capacità di 120 kg circa.	cad.	175,50
B12.95.2	a 10 scomparti, capacità di 240 kg circa.	cad.	336,80
B12.95.3	doppia a 10+10 scomparti, capacità di 480 kg circa.	cad.	636,75
B12.100	Mangiatoia monoposto "mangia e bevi" Mangiatoia monoposto "mangia e bevi" di plastica rigida e/o acciaio inox, completa di paletta erogatrice e abbeveratoio interno; in opera, compreso collegamento idrico con la rete di distribuzione:		
B12.100.1	per suinetti in svezzamento.	cad.	117,50
B12.100.2	per suini in accrescimento.	cad.	152,20

B12.100.3	per suini all'ingrasso.	cad.	200,80
B12.105	Serbatoio di vetroresina per siero. Serbatoio di vetroresina per lo stoccaggio del siero, della capacità di 20.000 l; in opera.	cad.	5.000,00
B12.107	Serbatoio d'acciaio inox per siero. Serbatoio a botte d'acciaio inox AISI 304 per lo stoccaggio del siero, completo di piedi di sostegno e passo d'uomo del diametro di 400 mm; in opera, con capacità:		
B12.107.1	di 3.000 l.	cad.	4.000,00
B12.107.2	di 5.000 l.	cad.	4.800,00
B12.110	Cucina per alimentazione suini Cucina per la preparazione dell'alimento in forma liquida, completa di vasca di preparazione, pompa di distribuzione e quanto necessario per il funzionamento; in opera, con potenzialità fino a 3.000 suini:		
B12.110.1	impianto a funzionamento manuale.	cad.	26.055,00
B12.110.2	impianto computerizzato vasca singola, preparazione per settori.	cad.	38.000,00
B12.110.3	impianto computerizzato due vasche, preparazione per settori.	cad.	104.200,00
B12.110.4	impianto computerizzato, preparazione in continuo.	cad.	99.840,00
B12.115	Pompa di distribuzione broda per suini Pompa centrifuga per la distribuzione dell'alimento in forma liquida ai suini, costituita da gruppo premontato su basamento di ghisa, giranti d'acciaio inox e raccordi d'acciaio inox diametro 2"1/2; in opera, con potenza di 5,6 kW.	cad.	2.200,00
B12.120	Tubazione di distribuzione broda per suini Linea principale per la distribuzione dell'alimento in forma liquida ai suini, costituita da tubazione d'acciaio inox diametro 2" e spessore di 1,5 mm; in opera, compresi supporti d'acciaio zincato e viteria.	m	23,83
B12.125	Elettrovalvola con calata per alimentazione suini Elettrovalvola a 24 V premontata in gruppo con supporto d'acciaio inox, completa di comando manuale, valvola pneumatica d'acciaio inox normalmente aperta tipo FA diametro 1"1/2, con membrana antiacido e resistenza meccanica fino a 20 bar, calata d'acciaio inox diametro 1"1/2, supporto d'acciaio zincato a caldo e, nel truogolo, dispositivo antispruzzo d'acciaio inox; in opera.	cad.	350,00
B12.130	Impianto di alimentazione a secco per scrofe Impianto per la distribuzione dell'alimento secco alle scrofe, costituito da gruppo di traino, tubazione d'acciaio zincato diametro 60 mm, sistema di trasporto a fune d'acciaio con dischi di nylon, dosatori volumetrici di PVC con capacità di 3 kg e con serranda di esclusione, apribili simultaneamente sulla fila, e calate di plastica o in lamiera zincata a caldo; in opera, con potenzialità massima di 200 scrofe.	per capo	110,00
B12.131	Impianto di alimentazione a secco per suinetti svezzati e magroni Impianto per la distribuzione dell'alimento secco ad libitum a suinetti svezzati o a magroni, costituito da gruppo di traino, tubazione d'acciaio zincato diametro 60 mm, sistema di trasporto a fune d'acciaio con dischi di nylon, giunti di scarico con serranda di esclusione e calate telescopiche di plastica o in lamiera zincata a caldo; in opera, con potenzialità massima di 2.000 suini.	per capo	9,42
B12.132	Impianto di alimentazione a secco per suini da ingrasso Impianto per la distribuzione dell'alimento secco ad libitum a suini da ingrasso, costituito da gruppo di traino, tubazione d'acciaio zincato diametro 60 mm, sistema di trasporto a fune d'acciaio con dischi di nylon e dosatori volumetrici di PVC con capacità di 30 kg per distribuzione a terra; in opera, con potenzialità massima di 1.000 suini.	per capo	22,90
B12.135	Trasportatore per alimento secco per suini Linea di trasporto per alimento secco per suini, costituita da tubazione d'acciaio zincato o PVC diametro 60 mm e trasportatore a fune d'acciaio con dischi di nylon (rosario), completa di gruppo di traino e collegamento al silo; in opera, compresi sostegni per la linea, esclusi allacciamenti elettrici:		

B12.135.1	linea di distribuzione completa.	m	14,00
B12.135.2	raccordo angolare con puleggia.	cad.	103,29
B12.135.3	gruppo di traino da 1,5-2 kW e innesto silo.	cad.	1.400,00
B12.135.4	impianto a fune per apertura simultanea dei dosatori.	m	3,36
B12.140	Dosatore per suini Dosatore volumetrico di plastica per alimentazione a secco razionata per suini; in opera, compresa calata di plastica. Con capacità:		
B12.140.1	di 6 l.	cad.	31,06
B12.140.2	di 8 l.	cad.	34,12
B12.140.3	di 10 l.	cad.	38,00
B12.140.4	di 40 l.	cad.	185,65
B12.140.5	di 60 l.	cad.	278,50
B12.145	Giunto di scarico per alimentazione suini Giunto di scarico con serranda di esclusione per distribuzione ad libitum di mangime secco ai suini; in opera, compresa calata telescopica di plastica.	cad.	28,41
B12.150	Autoalimentatore per scrofe Impianto per l'alimentazione individuale delle scrofe, costituito da computer per la gestione del razionamento e dei parametri riproduttivi, stampante, stazioni di alimentazione dotate di dispositivi per il riconoscimento del singolo capo e di cancelli di entrata posteriore e uscita laterale, eventuale meccanismo deviatore motorizzato per la cattura della scrofa in uscita dalla stazione, transponder per ogni capo applicabile nel padiglione auricolare o tramite apposito collare; in opera, esclusi linea di alimentazione, sili di stoccaggio e allacciamenti elettrici:		
B12.150.1	computer fino a 1.000 capi, stampante e programmi.	cad.	3.500,00
B12.150.2	stazione di alimentazione.	cad.	5.500,00
B12.150.3	deviatore motorizzato per cattura.	cad.	1.321,00
B12.150.4	transponder a collare.	cad.	45,00
B12.150.5	transponder auricolare.	cad.	30,00

B14	OVINI E CAPRINI		
B14.5	Trasenne d'acciaio per box ovi-caprini Trasenne d'acciaio zincato a caldo dell'altezza di 1 m per box ovini o caprini, costituite da due tubi orizzontali diametro 1" e montanti in tondino diametro di 12 mm a sezione piena; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	m	67,14
B14.10	Trasenne di legno per box ovi-caprini Trasenne di legno di essenza forte dell'altezza di 1 m per box ovini o caprini, costituite da traversi e montanti di adeguata sezione; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	m	43,90
B14.15	Trasenne d'acciaio per box agnelli e capretti Trasenne d'acciaio zincato a caldo dell'altezza di 0,8 m per box di agnelli o capretti, costituite da 1 tubo orizzontale diametro 1" e montanti in tondino diametro di 8 mm da ancorare al muretto inferiore; in opera.	m	56,81
B14.20	Trasenne di legno per box agnelli e capretti Trasenne di legno di essenza forte dell'altezza di 0,8 m per box di agnelli o capretti, costituite da traverse e montanti di adeguata sezione; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	m	31,50
B14.25	Cancello per recinto ovi-caprini Cancello in tubi d'acciaio zincato a caldo per recinti ovini o caprini, completo di cardini e serratura; in opera, della lunghezza:		
B14.25.1	di 0,8 m.	cad.	60,94
B14.25.2	di 1,0 m.	cad.	82,63
B14.25.3	di 1,5 m.	cad.	108,46
B14.25.4	di 2,0 m.	cad.	134,28
B14.30	Rastrelliera d'acciaio per ovi-caprini Rastrelliera d'acciaio zincato a caldo per ovini o caprini, costituita da due tubi orizzontali diametro 1" e montanti in tubo diametro 1/2" o in tondino a sezione piena diametro di 12 mm; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	m	47,51
B14.35	Rastrelliera di legno per ovi-caprini Rastrelliera di legno di essenza forte per ovini o caprini, costituita da traversi e montanti di adeguata sezione; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	m	34,34
B14.40	Rastrelliera autocatturante per ovi-caprini Rastrelliera autocatturante per ovini o caprini costituita da tubi d'acciaio zincato a caldo e meccanismi di blocco; in opera, compresi dispositivi per l'ancoraggio.	per capo	34,09
B14.45	Rastrelliera portafieno per ovi-caprini Rastrelliera portafieno per ovini o caprini, in tubo d'acciaio zincato e tondino, con sottostante mangiatoia in lamiera zincata:		
B14.45.1	tipo a muro.	m	76,69
B14.45.2	tipo singola fissa.	m	82,63
B14.45.3	tipo singola registrabile.	m	92,96
B14.45.4	tipo doppia fissa.	m	92,45
B14.45.5	tipo doppia registrabile.	m	101,23
B14.50	Abbeveratoio ad altezza regolabile per ovi-caprini Abbeveratoio a livello costante per ovini o caprini, regolabile in altezza, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera:		
B14.50.1	d'acciaio zincato.	m	98,64
B14.50.2	d'acciaio inox.	m	170,43
B14.55	Abbeveratoio per ovi-caprini Abbeveratoio a livello costante per ovini o caprini, di ghisa smaltata, delle dimensioni di 0,25x0,35 m, completo di valvola a galleggiante e tubo di raccordo all'impianto idrico; in opera.	cad.	35,12

B14.60	Alimentatore a tramoggia per ovi-caprini Alimentatore a tramoggia della lunghezza di 2 m per ovini o caprini in lamiera d'acciaio zincata, regolabile in altezza, per mangime pellettato, con capacità di 150 kg circa.	cad.	219,49
B14.65	Impianto di alimentazione per ovi-caprini Impianto di alimentazione per sale di mungitura di ovini o caprini, completo di dosatori individuali con capacità fino a 1 kg e linea di alimentazione dal silo ai dosatori; in opera, esclusi silo e coclea di caricamento alla tramoggia:		
B14.65.1	per 24 poste.	cad.	2.778,00
B14.65.2	per 48 poste.	cad.	4.204,00
B14.70	Impianto di mungitura per ovi-caprini Impianto di mungitura in linea bassa per ovini o caprini, completo di pompa del vuoto, valvola di regolazione del vuoto, tubazioni del vuoto e del latte, gruppi di mungitura, gruppo terminale, poste di mungitura complete di rastrelliere autocatturanti e mangiatoie; in opera, esclusi programmatore per il lavaggio dell'impianto, impianto di alimentazione, allacciamenti idrici ed elettrici e opere murarie. Per:		
B14.70.1	12 poste e 4 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	14.945,00
B14.70.2	18 poste e 6 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	18.139,00
B14.70.3	24 poste e 8 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	21.219,00
B14.70.4	12+12 poste e 8 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	23.738,00
B14.70.5	18+18 poste e 12 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	28.988,00
B14.70.6	24+24 poste e 16 gruppi di mungitura senza vasi misuratori.	cad.	33.640,00
B14.70.7	12 poste e 4 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	17.145,00
B14.70.8	18 poste e 6 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	21.439,00
B14.70.9	24 poste e 8 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	25.619,00
B14.70.10	12+12 poste e 8 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	28.138,00
B14.70.11	18+18 poste e 12 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	35.588,00
B14.70.12	24+24 poste e 16 gruppi di mungitura con vasi misuratori.	cad.	42.440,00
B14.75	Impianto di mungitura trasferibile per ovi-caprini Impianto di mungitura di tipo trasferibile montato su carrello per ovini o caprini, completo di gruppo del vuoto, 6 gruppi di mungitura e terminale in bidoni, escluse poste di mungitura, rastrelliere, vasi misuratori e lavatrice.	cad.	3.977,00
B14.80	Programmatore per lavaggio impianto mungitura per ovi-caprini Programmatore per il lavaggio automatico dell'impianto di mungitura per ovini o caprini, completo di ogni accessorio; in opera, esclusi impianto idrico e di riscaldamento dell'acqua.	cad.	1.650,00

B16	AVICOLI		
B16.5	Modulo di gabbie per pollastre Modulo di gabbie a 3 piani d'acciaio zincato a caldo per pollastre fino a 20 settimane, completo di cesti e centine, fondi in rete metallica, mangiatoie in lamiera con bordo antispreco, scalette primi giorni di lamiera, rotaie per carrello, deflettori regolabili di accesso alle mangiatoie, abbeveratoi a tazzetta e a nipple regolabili in altezza per il piano caldo, abbeveratoi a nipple fissi per gli altri piani, sportelli scorrevoli con chiusura a doppia sicurezza e deflettori di plastica per le deiezioni; in opera, per elemento modulare con larghezza di 1,96 m, lunghezza di 2,02 m e capienza di 216 capi.	cad.	573,27
B16.10	Modulo di gabbie per ovaiole Modulo di gabbie a 3 piani d'acciaio zincato a caldo per galline ovaiole costruite secondo DPR n. 233/88, completo di cesti e centine, mangiatoie di lamiera con bordo antispreco, abbeveratoi a goccia con tazzetta di recupero su ogni divisorio, sportelli scorrevoli con chiusura a doppia sicurezza, bandine salvauova, nastro raccolta uova largo 100 mm di juta o di nylon e deflettori di plastica per le deiezioni; in opera, per elemento modulare con larghezza di 2,35 m, lunghezza di 2,07 m e capienza di 120 capi.	cad.	542,28
B16.15	Gruppo nidi per galline ovaiole Gruppo di 10 nidi di lamiera d'acciaio zincata a caldo per galline ovaiole, provvisti di fondo con scivolo in rete d'acciaio plastificata; in opera, completi di canali di raccolta uova con coperchio e posatoio mobile:		
B16.15.1	per razze leggere.	cad.	98,64
B16.15.2	per razze pesanti.	cad.	105,36
B16.15.3	per razze superpesanti.	cad.	112,33
B16.20	Mangiatoia lineare per pulcini Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo per pulcini, con rullo antisosta, per 100 pulcini.	cad.	6,71
B16.22	Mangiatoia lineare con fori per pulcini Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con fori per pulcini, delle dimensioni:		
B16.22.1	di 300x70x35 mm (16 fori).	cad.	1,84
B16.22.2	di 400x70x35 mm (20 fori).	cad.	2,01
B16.22.3	di 500x70x35 mm (24 fori).	cad.	2,17
B16.23	Mangiatoia lineare con divisori a barretta Mangiatoia lineare in lamiera d'acciaio zincata a caldo con divisori a barretta in tondino d'acciaio per pulcini e pollastre, delle dimensioni:		
B16.23.1	di 300x70x35 mm, per pulcini.	cad.	2,44
B16.23.2	di 400x70x35 mm, per pulcini.	cad.	2,66
B16.23.3	di 500x70x35 mm, per pulcini.	cad.	2,85
B16.23.4	di 500x130x70 mm, per pollastre.	cad.	3,83
B16.23.5	di 750x130x70 mm, per pollastre.	cad.	4,60
B16.23.6	di 1.000x130x70 mm, per pollastre.	cad.	5,45
B16.25	Mangiatoia circolare per pulcini Mangiatoia circolare di materiale plastico per 100 pulcini.	cad.	1,81
B16.30	Mangiatoia circolare da 70 kg per pulcini Mangiatoia circolare di materiale plastico per 100 pulcini, con serbatoio da 70 kg circa e diametro del piatto di 680 mm, completa di coperchio, per l'alimentazione nelle prime 3 settimane di vita.	cad.	35,19
B16.35	Mangiatoia circolare di plastica per avicoli Mangiatoia circolare di materiale plastico per avicoli, completa di coperchio e tetto, con capienza serbatoio e diametro piatto rispettivamente:		
B16.35.1	di 5 kg e 320 mm.	cad.	8,41

B16.35.2	di 18 kg e 370 mm.	cad.	11,39
B16.35.3	di 40 kg e 450 mm.	cad.	23,97
B16.40	Mangiatoia circolare d'acciaio per avicoli Mangiatoia circolare in lamiera d'acciaio zincata a caldo per avicoli, completa di coperchio e tetto, con capienza serbatoio e diametro piatto rispettivamente:		
B16.40.1	di 5 kg e 300 mm.	cad.	12,36
B16.40.2	di 18 kg e 380 mm.	cad.	18,44
B16.40.3	di 40 kg e 500 mm.	cad.	33,40
B16.40.4	di 70 kg e 600 mm.	cad.	83,24
B16.45	Abbeveratoio circolare di plastica per pulcini Abbeveratoio circolare di materiale plastico per pulcini, per l'abbeverata nelle prime tre settimane di vita, con serbatoio:		
B16.45.1	di 1,5 l (30 pulcini).	cad.	1,30
B16.45.2	di 3 l (100 pulcini).	cad.	1,68
B16.45.3	di 5 l (100 pulcini).	cad.	1,93
B16.45.4	di 10 l (130 pulcini).	cad.	5,25
B16.70	Abbeveratoio lineare per avicoli Abbeveratoio lineare automatico per avicoli, con canale d'acciaio inox regolabile in altezza, completo di antisosta, supporti zincati e valvola automatica d'ottone, lunghezza di 2 m; in opera. Larghezza del canale:		
B16.70.1	di 60 mm.	cad.	33,47
B16.70.2	di 90 mm.	cad.	39,04
B16.75	Abbeveratoio circolare per avicoli Abbeveratoio circolare di materiale plastico antiurto e atossico per avicoli, completo di zavorra stabilizzatrice, del tipo funzionante sia sospeso che appoggiato a terra, con livello dell'acqua regolabile; in opera, compresi 3 m di tubo e fune di nylon per sospensione.	cad.	20,30
B16.77	Abbeveratoio a sifone per avicoli Abbeveratoio a sifone in lamiera d'acciaio zincata a caldo per avicoli, con serbatoio da 30 l, completo di tappo superiore di plastica, bacinella di plastica del diametro di 230 mm e tappo inferiore a sfera.	cad.	22,50
B16.78	Abbeveratoi a goccia per avicoli Linea di abbeveratoi a goccia per avicoli, completa di erogatori a nipple dotati di vaschetta salvagoccia posti ogni 0,25 m circa, regolatore di pressione di inizio linea, sfiato terminale con livello, barra di sostegno di alluminio e impianto di sollevamento ad argano manuale da 300 kg completo di cavo d'acciaio da 4 mm, fune di plastica, carrucole, supporti e bulloneria; in opera, compreso kit di allacciamento alla linea di adduzione principale.	m	19,25
B16.80	Rete per suddivisione pulcini Rete d'acciaio alta 0,5 m per la suddivisione dei gruppi di pulcini nelle prime settimane di vita, compresi piedini di sostegno.	m	4,52
B16.90	Allevatrice per pulcini Allevatrice a gas per 500 pulcini da 1 a 35 giorni, completa di regolatore a valvola automatica; in opera.	cad.	42,56
B16.95	Carrello portamangime per avicoli Carrello portamangime per avicoli, con cassa in lamiera d'acciaio zincata a caldo e ruote gommate, capacità di 120 l.	cad.	232,41
B16.100	Gruppo di lavaggio e disinfezione per avicoli Gruppo di lavaggio e disinfezione per avicoli, con portata di 1.200 l/h, completo di elettropompa ad alta pressione (20 bar), telesalvamotore, tubo di mandata da 10 m e pistola di lavaggio.	cad.	681,72
B16.105	Inceneritore per polli morti e rifiuti Inceneritore per polli morti e rifiuti, con bruciatore a gasolio costruito in lamiera pesante		

	d'acciaio e con rivestimento interno refrattario; in opera. Con capacità lavorativa:		
B16.105.1	di 30 kg/h.	cad.	2.215,00
B16.105.2	di 70 kg/h.	cad.	3.749,00
B16.110	Impianto per somministrazione di acqua medicata per avicoli Impianto per la somministrazione dell'acqua medicata agli avicoli, costituito da un serbatoio di vetroresina con telaio tubolare verniciato, elettropompa per la distribuzione, valvola di ricircolo per taratura della pressione e miscelazione continua della soluzione e manometro misuratore della pressione di esercizio; in opera:		
B16.110.1	fisso da 1.000 l.	cad.	738,53
B16.110.2	fisso da 2.000 l.	cad.	863,52
B16.110.3	carrellato da 100 l.	cad.	397,67
B16.115	Impianto di distribuzione di mangime per avicoli Impianto di distribuzione di mangime per avicoli, costituito da: - trasportatore della lunghezza di 15 m dal silo alle tramogge, completo di gruppo di traino, tubo in lamiera d'acciaio zincata diametro 63 mm, spirale d'acciaio e 3-4 giunti di scarico; - testate della linea di distribuzione, con tramoggia di carico all'inizio della linea, gruppo di traino con motore elettrico da 0,55 kW e sensore di arresto alla fine della linea e quota parte del gruppo di sollevamento a fune e argano manuale; - linea di distribuzione in tubo di lamiera d'acciaio zincata diametro 45 mm, cavo antiappollaiamento, spirale d'acciaio, giunti a scatto senza vite e mangiatoie di materiale plastico complete di dispositivi antispreco e di piatto ribaltabile per la pulizia. In opera:		
B16.115.1	gruppo trasportatore.	cad.	1.064,00
B16.115.2	coppia di testate per ogni linea.	cad.	958,00
B16.115.3	linea di distribuzione.	m	10,64
B16.115.4	mangiatoie.	cad.	10,48
B16.120	Impianto per raccolta automatica delle uova Impianto per la raccolta automatica delle uova, completo di gruppo di traino, tavolo di raccolta, nastro di trasporto e gruppo di rinvio; in opera.	cad.	3.400,00
B16.125	Selezionatrice per uova Selezionatrice per uova con 6 categorie di pesatura, completa di ogni accessorio; in opera. Con capacità lavorativa:		
B16.125.1	di 5.000 uova/h.	cad.	4.500,00
B16.125.2	di 7.000 uova/h.	cad.	5.694,00
B16.130	Porticina per usciolo di pollaio Porticina apribile a ghigliottina per usciolo di pollaio delle dimensioni di 1x0,5 m, in profilati d'acciaio zincato e vetroresina traslucida, compresi impianto di apertura e tettoietta di lamiera verniciata delle dimensioni di 1,2x0,5 m.	cad.	68,00

B18	CONIGLI		
B18.5	Gabbie per coniglie fattrici Gabbie in modulo a un piano per coniglie fattrici, complete di nidi esterni con fondo di ABS e serranda di chiusura, mangiatoie a tramoggia per alimentazione manuale o angolari per alimentazione automatica, portaschede, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato; in opera.	cad.	27,37
B18.10	Maggiorazione voce B18.5 per impianto di alimentazione Maggiorazione sul prezzo di cui alla voce B18.5 per impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea).	cad.	8,01
B18.20	Gabbie per coniglie fattrici e rimonta Gabbie in modulo a 2 piani a piramide per coniglie fattrici (piano inferiore) e rimonta (piano superiore), complete di nidi esterni con fondo di ABS e serranda di chiusura, mangiatoie angolari, portaschede per box fattrici, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate, telaio di sostegno d'acciaio zincato e deflettori in lamiera zincata per le deiezioni; in opera, compreso impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea).	cad.	31,81
B18.25	Gabbie per conigli maschi Gabbie in modulo a un piano per conigli maschi, complete di mangiatoie a tramoggia per alimentazione manuale o angolari per alimentazione automatica, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato; in opera.	cad.	24,53
B18.26	Maggiorazione voce B18.25 per impianto di alimentazione Maggiorazione sul prezzo di cui alla voce B18.25 per impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea).	cad.	8,01
B18.30	Gabbie a un piano per conigli all'ingrasso Gabbie in modulo a un piano per conigli all'ingrasso, complete di mangiatoie angolari, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato; in opera, per gabbia da 2 posti.	cad.	9,81
B18.31	Maggiorazione voce B18.30 per impianto di alimentazione Maggiorazione sul prezzo di cui alla voce B18.30 per impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea).	cad.	1,65
B18.35	Gabbie a 2 piani a piramide per conigli all'ingrasso Gabbie in modulo a 2 piani a piramide per conigli all'ingrasso, complete di mangiatoie angolari, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate, telaio di sostegno d'acciaio zincato e deflettori in lamiera zincata per le deiezioni; in opera, compreso impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea), per gabbia da 2 posti.	cad.	11,16
B18.40	Gabbie a 2 piani sovrapposti per conigli all'ingrasso Gabbie in modulo a 2 piani sovrapposti per conigli all'ingrasso, complete di mangiatoie angolari, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate, telaio di sostegno d'acciaio zincato e deflettori in lamiera zincata per le deiezioni; in opera, compreso impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea), per gabbia da 2 posti.	cad.	11,50
B18.45	Gabbie a un piano per conigli da rimonta Gabbie in modulo a un piano per conigli da rimonta, complete di mangiatoie angolari, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate e telaio di sostegno d'acciaio zincato; in opera.	cad.	11,34

B18.46	Maggiorazione voce B18.45 per impianto di alimentazione Maggiorazione sul prezzo di cui alla voce B18.45 per impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea).	cad.	3,23
B18.50	Gabbie a 2 piani a piramide per conigli da rimonta Gabbie in modulo a 2 piani a piramide per conigli da rimonta, complete di mangiatoie angolari, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate, telaio di sostegno d'acciaio zincato e deflettori in lamiera zincata per le deiezioni; in opera, compreso impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea).	cad.	14,87
B18.55	Gabbie a 2 piani sovrapposti per conigli da rimonta Gabbie in modulo a 2 piani sovrapposti per conigli da rimonta, complete di mangiatoie angolari, abbeveratoi a goccia, pavimento a griglia con barrette di dimensioni adeguate, telaio di sostegno d'acciaio zincato e deflettori in lamiera zincata per le deiezioni; in opera, compreso impianto di alimentazione automatico (tramoggia, gruppo di traino, tubazione di materiale plastico, spirale, giunti di scarico di plastica, sensori fine-linea).	cad.	14,98
B18.60	Nido di ABS per parto conigli Nido da incasso estraibile di ABS per parto conigli, con fondo in rete a maglia stretta.	cad.	5,47
B18.64	Carrello di servizio e portamangime per conigli Carrello di servizio e portamangime completo di cestello trasporta-conigli, telaio di sostegno, piatto mobile e serbatoio portamangime da 70 kg.	cad.	160,10
B18.65	Carrello trasporta-conigli Carrello trasporta-conigli con cestelli sfilabili e telaio di sostegno.	cad.	167,85
B18.70	Bilancia automatica per conigli Bilancia automatica per conigli, con portata fino a 10 kg, completa di cestello.	cad.	35,38
B18.75	Brucciato automatico per conigli Brucciato automatico a lancia lunga per eliminazione di peluria e coccidi, completo di telaio porta-bombola con ruote, regolatore di pressione e 2 m di tubo flessibile.	cad.	126,53
B18.80	Elettropompa carrellata per disinfezione per conigli Elettropompa carrellata da 25 bar, completa di serbatoio da 100 l, lancia per il lavaggio e prolunga nebulizzante per la disinfezione di allevamenti cunicoli.	cad.	604,25
B18.85	Impianto di asportazione deiezioni su fosse per conigli Impianto di asportazione automatica delle deiezioni dei conigli, per corsie di larghezza da 1,7 a 2 m, completo di raschiatore/i a una pala d'acciaio inox, curve di rinvio, tiracavo, puliscicavo, gruppo motoriduttore coassiale con motore trifase e pulegge di traino a 5 gole, quadretto di comando; in opera, esclusi cavo d'acciaio e collegamenti elettrici:		
B18.85.1	per 1 corsia.	cad.	1.717,00
B18.85.2	per 2 corsie.	cad.	2.037,00
B18.85.3	per 3 corsie.	cad.	2.383,00
B18.90	Cavo d'acciaio per impianto asportazione deiezioni per conigli Cavo d'acciaio ricoperto di polipropilene, diametro di 7,8 mm, per impianto di asportazione delle deiezioni di cui alla voce B18.85; in opera.	m	3,72
B18.95	Impianto di asportazione deiezioni su vetroresina per conigli Impianto di asportazione deiezioni su vetroresina per conigli, costituito da gruppo motoriduttore con motore trifase, cavalletto di testata, fine corsa, raschiatore a lama in compensato marino, cavo d'acciaio ricoperto di polipropilene, tiracavo e cavalletto di rinvio; in opera, esclusi cunettone di vetroresina e collegamenti elettrici.	cad.	1.327,00
B18.100	Vetroresina per impianto di asportazione deiezioni per conigli Cunettone di vetroresina per impianto di asportazione deiezioni per conigli, completo di fasce in lamiera d'acciaio zincata, staffe per cavalletti, viteria e bulloneria; in opera.	m	51,65
B18.105	Impianto di prelievo mangime dal silo per conigli Impianto per il trasferimento del mangime dal silo alle tramogge di testata dell'impianto di alimentazione automatico per conigli, completo di coclea a spirale, tubazione di plastica		

	diametro di 63 mm, pescaggio con imbocco di gomma alla base del silo, bocche di scarico con serrande e prolunghie, piantane per sostegno della tubazione, sensori per tramogge e gruppo di traino con motore trifase; in opera, esclusi collegamenti elettrici:		
B18.105.1	con 4 bocche di scarico.	cad.	1.779,00
B18.105.2	con 8 bocche di scarico.	cad.	2.190,00

B20	EQUINI		
B20.5	Posta singola per equini Posta singola per equini costituita da battifianchi di legno con telaio d'acciaio, rastrelliera porta-fieno, bacinella porta-biada pulibile, abbeveratoio e ogni altro accessorio; in opera:		
B20.5.1	per maschi.	cad.	330,00
B20.5.2	per femmine con puledri.	cad.	413,00
B20.10	Recinto d'acciaio per equini Recinto in tubi d'acciaio a doppia zincatura per equini, con longheroni da 1"1/2, ritti da 1" e altezza di 2 m; in opera.	m	68,00
B20.15	Recinto di legno per equini Recinto in legno di castagno (tondello spaccato) per equini, altezza di 1,5 m; in opera, compresi cancelli e passaggi.	m	49,00
B20.20	Cancello per recinto equini Cancello in tubi d'acciaio zincato per recinto per equini, della lunghezza di 2 m e dell'altezza di 1,8 m, completo di cardini e chiusura; in opera.	cad.	155,00
B20.22	Box lineare da esterno per equini Box lineare da esterno per equini costituito da struttura portante d'acciaio zincato, tamponamenti di legno, copertura coibentata con lana di vetro, porticato di 2,8 m, porta di legno e acciaio con parte superiore apribile, rastrelliera porta-fieno, bacinella porta-biada pulibile, abbeveratoio e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti:		
B20.22.1	singolo.	cad.	2.841,00
B20.22.2	in serie.	cad.	2.298,00
B20.24	Box lineare da interno per equini Box lineare da interno per equini costituito da struttura portante d'acciaio zincato, tamponamenti di legno, porta di legno e acciaio con parte superiore apribile, rastrelliera porta-fieno, bacinella porta-biada pulibile, abbeveratoio e ogni altro accessorio; in opera, da posare su pavimento esistente, esclusi allacciamenti idrici:		
B20.24.1	singolo.	cad.	1.265,00
B20.24.2	in serie.	cad.	821,00
B20.26	Scuderia prefabbricata per equini Scuderia prefabbricata per equini costituita da struttura portante d'acciaio zincato, tamponamenti di legno, copertura coibentata con lana di vetro, divisori per box di legno con telaio d'acciaio, porte di legno e acciaio con parte superiore apribile, rastrelliere porta-fieno, bacinelle porta-biada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti:		
B20.26.1	con corsia centrale.	per capo	2.298,00
B20.26.2	all'inglese con porticato.	per capo	2.195,00
B20.28	Capannina per paddock per equini Capannina per paddock per equini, costituita da struttura portante d'acciaio zincato con luce netta di 3 m, tamponamenti di legno, copertura non coibentata con sbalzo di 1,5 m, rastrelliere porta-fieno, bacinelle porta-biada pulibili, abbeveratoi e ogni altro accessorio; in opera, esclusi piano di posa e allacciamenti. Della lunghezza:		
B20.28.1	di 3 m.	cad.	1.751,00
B20.28.2	di 6 m.	cad.	2.892,00
B20.28.3	di 9 m.	cad.	3.873,00
B20.28.4	di 12 m.	cad.	4.855,00

B22	CONTROLLO AMBIENTALE RICOVERI ZOOTECNICI		
B22.5	Centralina per ventilatori Centralina da 4 A per la regolazione della portata dei ventilatori, costituita da quadro elettrico a tenuta stagna ed eventuali sonde di temperatura e/o umidità relativa; in opera, esclusi allacciamenti elettrici. Con funzionamento:		
B22.5.1	manuale a 4 velocità preimpostate.	cad.	299,55
B22.5.2	automatico in base alla temperatura.	cad.	449,32
B22.5.3	automatico in base alla temperatura e all'umidità relativa.	cad.	671,39
B22.10	Ventilatore assiale (1) Ventilatore assiale monofase costituito da cassone a tenuta stagna, piastra di fissaggio e ventola a quattro pale d'acciaio inox; in opera, esclusi allacciamenti elettrici e opere murarie. Con velocità massima di rotazione di 1.400 giri/min, potenza, diametro e portata massima rispettivamente di:		
B22.10.1	70 W, 350 mm, 2.000 m ³ /h.	cad.	206,58
B22.10.2	300 W, 450 mm, 6.650 m ³ /h.	cad.	238,60
B22.10.3	425 W, 500 mm, 8.500 m ³ /h.	cad.	258,74
B22.10.4	560 W, 750 mm, 20.000 m ³ /h.	cad.	419,88
B22.10.5	560 W, 1.200 mm, 32.000 m ³ /h.	cad.	437,44
B22.15	Ventilatore assiale (2) Ventilatore assiale monofase o trifase costituito da cassone a tenuta stagna delle dimensioni di 1,4x1,4 m, piastra di fissaggio, ventola a sei pale d'acciaio inox e dispositivo a contrappesi per apertura serranda esterna in base al numero di giri della ventola; in opera, esclusi allacciamenti elettrici e opere murarie. Con velocità massima di rotazione di 360 giri/min, potenza di 745 W e portata massima di 40.000 m ³ /h.	cad.	500,45
B22.20	Canalizzazione per ventilazione Canalizzazione per la distribuzione forzata dell'aria, costituita da guaina cilindrica di polietilene diametro di 600 mm, dotata di fori di uscita dell'aria; in opera, compresi cavo d'acciaio con funzione di sostegno, ganci di PVC e ogni altro accessorio necessario all'installazione:		
B22.20.1	con cavo zincato.	m	7,49
B22.20.2	con cavo inox.	m	9,30
B22.25	Impianto per regolazione finestre Impianto automatico per la regolazione dell'apertura di finestre del tipo a vasistas in base alla temperatura, completo di centralina, sonda di temperatura e meccanismo di regolazione costituito da motore elettrico con potenza di 372 W, motoriduttore e cremagliere fissate sul telaio delle finestre; in opera, esclusi allacciamenti elettrici:		
B22.25.1	centralina e sonda di temperatura.	cad.	800,51
B22.25.2	meccanismo di regolazione delle finestre.	m	25,82
B22.30	Centralina per lampade a raggi infrarossi Centralina per la regolazione della potenza di lampade a raggi infrarossi in base alla temperatura, completa di quadro elettrico a tenuta stagna e sonda di temperatura; in opera, esclusi allacciamenti elettrici. Per potenza massima:		
B22.30.1	fino a 2.000 W.	cad.	271,14
B22.30.2	fino a 4.000 W.	cad.	387,34
B22.35	Lampada a raggi infrarossi Lampada a raggi infrarossi con potenza di 150 W per il riscaldamento localizzato del nido, completa di riflettori d'alluminio; in opera, esclusi allacciamenti elettrici.	cad.	25,82
B22.40	Tubi alettati per riscaldamento Tubi alettati d'alluminio anodizzato (termostrisce) per il riscaldamento dei ricoveri zootecnici mediante circolazione forzata di acqua calda, con resa di 170 W/m; in opera, comprese raccorderia e attrezzatura di sostegno.	m	15,00

B22.45	Pannello radiante per riscaldamento localizzato Pannello radiante da sovrapporre al pavimento, con incorporate tubazioni ad acqua calda o resistenze elettriche, di plastica rinforzata da fibra di vetro, delle dimensioni di 0,3x1,2 m e della potenza massima di 100 W.	cad.	56,81
B22.50	Impianto di raffrescamento Impianto di raffrescamento costituito da contenitore di vetroresina e acciaio zincato con serbatoio di raccolta dell'acqua, pompa di ricircolo, tubazione, spruzzatori, separatore di gocce ed elettroventilatore diametro di 750 mm, con portata di 17.000 m ³ /h e potenza di 750 W; in opera, esclusi allacciamenti elettrici.	cad.	1.498,00

B24	MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO DEIEZIONI		
B24.5	Gruppo di traino per nastro a moto continuo Gruppo di traino per nastro trasportatore a catena a moto continuo, da installare sull'elevatore, completo di motore elettrico trifase, riduttore di moto, carter di protezione, nettapale e ogni altro accessorio; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore:		
B24.5.1	da 1,5 kW (lunghezza massima catena di 100 m).	cad.	1.750,00
B24.5.2	da 2,2 kW (lunghezza massima catena di 180 m).	cad.	2.000,00
B24.5.3	da 3,0 kW (lunghezza massima catena di 250 m).	cad.	2.280,00
B24.10	Elevatore fisso Elevatore fisso in profilati d'acciaio con cassonetto di legno di essenza forte, per nastro trasportatore a catena a moto continuo, completo di ancoraggio, pulegge e slitta d'inclinazione; in opera, escluse opere murarie. Lunghezza:		
B24.10.1	fino a 6 m.	m	235,00
B24.10.2	da 7 a 12 m.	m	265,00
B24.15	Nastro trasportatore a moto continuo Nastro trasportatore a moto continuo con catena d'acciaio indeformabile, completo di palette raschianti d'acciaio; in opera, escluse pulegge d'angolo, curve a slitta e opere murarie.	m	40,00
B24.20	Puleggia d'angolo Puleggia d'angolo di ghisa per nastro trasportatore a catena a moto continuo; in opera.	cad.	190,00
B24.25	Curva di ritorno con slitta Curva di ritorno con slitta in profilati d'acciaio per nastro trasportatore a catena a moto continuo; in opera.	cad.	145,00
B24.55	Gruppo propulsore meccanico Gruppo propulsore meccanico per nastro trasportatore a moto alternato e per raschiatori ad asta rigida, completo di motore elettrico trifase, riduttore di moto, comando a rotazione continua del corsoio alternatore "in bagno d'olio" e intelaiatura metallica con coperchio in lamiera; in opera, esclusi opere murarie e collegamenti elettrici. Con motore:		
B24.55.1	da 1,5 kW.	cad.	2.000,00
B24.55.2	da 2,2 kW.	cad.	2.200,00
B24.60	Centralina oleodinamica Centralina oleodinamica completa di motore elettrico trifase, pompa, serbatoio dell'olio, filtro in aspirazione, valvola di massima pressione, valvola di scambio, livello olio e manometro di lettura; in opera, esclusi olio idraulico, opere murarie e collegamenti elettrici. Con motore:		
B24.60.1	da 2,2 kW.	cad.	1.450,00
B24.60.2	da 3 kW.	cad.	1.501,00
B24.60.3	da 4 kW.	cad.	1.580,00
B24.60.4	da 5,5 kW.	cad.	1.699,00
B24.60.5	da 7,5 kW.	cad.	1.833,00
B24.61	Maggiorazione voce B24.60 per deviatore di flusso Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce B24.60 per deviatore di flusso (rubinetto doppio) necessario al funzionamento alternativo di due cilindri oleodinamici di analoghe dimensioni:		
B24.61.1	a funzionamento manuale.	cad.	180,00
B24.61.2	a funzionamento elettrico.	cad.	650,00
B24.62	Maggiorazione voce B24.60 per pompa doppia Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce B24.60 per pompa doppia necessaria al funzionamento indipendente di due cilindri oleodinamici.	cad.	735,00
B24.65	Cilindro oleodinamico per nastro "va e vieni" Cilindro oleodinamico di spinta per nastro trasportatore a moto alternato ("va e vieni"),	cad.	1.150,00

	cilindro diametro di 60 mm, stelo diametro di 35 mm, corsa di 1.800 mm, completo di coperchio in lamiera; in opera, esclusi opere murarie e collegamenti idraulici.		
B24.70	Cilindro oleodinamico a ponte per raschiatore Cilindro oleodinamico per il traino dell'asta rigida del raschiatore "a cricca", completo di pensilina per l'installazione a ponte su fossa; in opera, esclusi opere murarie e collegamenti idraulici. Dimensioni:		
B24.70.1	di 60x35x1.000 mm.	cad.	1.350,00
B24.70.2	di 90x45x1.000 mm (per paddock).	cad.	1.650,00
B24.75	Cilindro oleodinamico per raschiatore Cilindro oleodinamico per il traino dell'asta rigida del raschiatore "a cricca", installato in linea oltre la fossa (o collettore trasversale), dimensioni di 60x35x1.000 mm; in opera, esclusi opere murarie e collegamenti idraulici.	cad.	966,00
B24.80	Tubazione idraulica per gruppo oleodinamico Tubazione idraulica e raccorderia per collegamento fra centralina e cilindro oleodinamico; in opera.	m	18,59
B24.85	Nastro trasportatore a moto alternato Nastro trasportatore a moto alternato ("va e vieni") completo di asta portapalette in profilato d'acciaio, palette raschianti di ghisa o d'acciaio con apertura a snodo e ogni altro accessorio; in opera, per cunette di larghezza pari a:		
B24.85.1	0,5 m (sezione asta 50x38 mm).	m	32,00
B24.85.2	0,6 m (sezione asta 65x42 mm).	m	48,00
B24.85.3	0,7 m (sezione asta 65x42 mm).	m	62,49
B24.90	Curva 90° per nastro a moto alternato Curva a 90° con raggio di 2 m per nastro trasportatore a moto alternato, completa di corsie, elementi snodati collegati a perno e palette d'acciaio; in opera.	cad.	800,00
B24.95	Asta rigida per raschiatore Asta rigida in profilati d'acciaio, completa di guida ad U d'acciaio da murare a pavimento e di appositi tassellini di fondazione; in opera, escluse opere murarie. Dimensioni:		
B24.95.1	di 65x42 mm, ad asole.	m	32,00
B24.95.2	di 80x45 mm, ad asole.	m	31,23
B24.95.3	di 100x50 mm, ad asole.	m	38,94
B24.95.4	di 100x50 mm, a tacchette.	m	43,64
B24.95.5	di 120x55 mm, a tacchette.	m	49,59
B24.100	Raschiatore a farfalla Raschiatore a farfalla d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca "in bagno d'olio", sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con lunghezza:		
B24.100.1	di 1,5 m.	cad.	1.100,00
B24.100.2	di 2 m.	cad.	1.200,00
B24.100.3	di 2,5 m.	cad.	1.250,00
B24.100.4	di 3 m.	cad.	1.327,00
B24.100.5	di 3,5 m	cad.	1.462,00
B24.100.6	di 4 m.	cad.	1.549,00
B24.100.7	di 4,5 m.	cad.	1.678,00
B24.100.8	di 5 m.	cad.	1.766,00
B24.105	Raschiatore a ribaltina Raschiatore a ribaltina d'acciaio, completo di carrello di traino a tenuta stagna, dispositivo a cricca "in bagno d'olio", sistema meccanico d'inversione su boccole antigrippanti e asta d'inversione d'acciaio; in opera, con larghezza:		
B24.105.1	di 1,5 m.	cad.	1.500,00

B24.105.2	di 2 m.	cad.	1.580,00
B24.105.3	di 2,5 m.	cad.	1.650,00
B24.105.4	di 3 m.	cad.	1.700,00
B24.105.5	di 3,5 m.	cad.	1.800,00
B24.105.6	di 4 m.	cad.	1.950,00
B24.105.7	di 4,5 m.	cad.	2.000,00
B24.105.8	di 5 m.	cad.	2.300,00
B24.105.9	di 6 m.	cad.	2.600,00
B24.105.10	di 7 m.	cad.	2.900,00
B24.105.11	da 8 a 20 m.	m	360,00
B24.110	Serie di mensole per sostegno raschiatore ad asta Serie di due mensole a sbalzo d'acciaio di adeguata sezione per il sostegno del raschiatore ad asta rigida a fine corsa; in opera, escluse opere murarie.	cad.	98,13
B24.115	Griglie per scolo urine Griglie d'acciaio zincato a sbarre per lo scolo delle urine, complete di controtelaio; in opera, delle dimensioni:		
B24.115.1	di 500x350 mm.	cad.	50,00
B24.115.2	di 1.000x350 mm.	cad.	95,00
B24.115.3	di 1.500x350 mm.	cad.	135,00
B24.120	Copertura canaletta Copertura per la canaletta del nastro trasportatore, in lamiera striata di 8+2 mm, larghezza di 0,6 m, adatta per il transito di mezzi agricoli.	m	90,00
B24.125	Elevatore girevole 40° a forche con motoriduttore Elevatore girevole fino a 40° a forche, in profilati d'acciaio zincato, completo di gruppo motoriduttore trifase da 1,5 kW, apparati di ancoraggio, biella di trasmissione del moto al nastro trasportatore "va e vieni" e griglia di sgrondo dei liquami; in opera, esclusi collegamenti elettrici e opere murarie. Lunghezza:		
B24.125.1	di 6 m.	cad.	2.850,00
B24.125.2	di 8 m.	cad.	3.050,00
B24.130	Elevatore girevole 40° a forche, oleodinamico Elevatore girevole fino a 40° a forche, in profilati d'acciaio zincato, completo di cilindro oleodinamico, apparati di ancoraggio, biella di trasmissione del moto al nastro trasportatore "va e vieni" e griglia di sgrondo dei liquami; in opera, esclusi centralina oleodinamica, collegamenti idraulici e opere murarie. Lunghezza:		
B24.130.1	di 6 m.	cad.	3.047,00
B24.130.2	di 8 m.	cad.	3.357,00
B24.135	Elevatore girevole 180° a forche con motoriduttore Elevatore girevole fino a 180° a forche, in profilati d'acciaio zincato, completo di gruppo motoriduttore trifase da 1,5 kW, apparati di ancoraggio e griglia di sgrondo dei liquami; in opera, esclusi collegamenti elettrici e opere murarie. Lunghezza:		
B24.135.1	di 6 m.	cad.	2.250,00
B24.135.2	di 8 m.	cad.	2.546,00
B24.140	Elevatore girevole 180° a forche, oleodinamico Elevatore girevole fino a 180° a forche, in profilati d'acciaio zincato, completo di cilindro oleodinamico, apparati di ancoraggio e griglia di sgrondo dei liquami; in opera, esclusi centralina oleodinamica, collegamenti idraulici e opere murarie. Lunghezza:		
B24.140.1	di 6 m.	cad.	2.995,00
B24.140.2	di 8 m.	cad.	3.279,00
B24.145	Elevatore girevole 180° a catena Elevatore girevole fino a 180°, in profilati d'acciaio zincato, con sistema di trasporto a		

	circuito chiuso a catena con palette, completo di gruppo motoriduttore trifase da 1,5 kW, apparati di ancoraggio, pulegge e slitta di inclinazione; in opera, esclusi opere murarie e collegamenti elettrici. Lunghezza:		
B24.145.1	di 6 m.	cad.	5.800,00
B24.145.2	di 8 m.	cad.	6.300,00
B24.150	Maggiorazione per motore monofase Maggiorazione sui prezzi di cui alle voci B24.5, B24.55, B24.60, B24.125, B24.135 e B24.145 per motore monofase anziché trifase.	cad.	120,15
B24.155	Pressa orizzontale con pala Pressa orizzontale in lamiera d'acciaio zincata, completa di pala terminale delle dimensioni di 700x300 mm e di cilindro oleodinamico di spinta, per funzionamento con motore di potenza variabile da 4 a 5,5 kW; in opera, esclusi centralina oleodinamica, tubazioni, collegamenti idraulici e opere murarie.	cad.	3.100,80
B24.160	Pressa orizzontale con cilindro Pressa oleodinamica orizzontale in lamiera d'acciaio zincata, completa di tramoggia di carico e cilindro del diametro di 500 mm, per funzionamento con motore di potenza variabile da 4 a 5,5 kW; in opera, esclusi centralina oleodinamica, tubazioni, collegamenti idraulici e opere murarie.	cad.	9.137,30
B24.165	Tubazione per pressa idraulica Tubazione di mandata d'acciaio con diametro variabile da 350 a 400 mm per impianti di stoccaggio letame a pressa oleodinamica; in opera, esclusi scavo, sottofondo e rinterro.	m	93,00
B24.166	Tubazione curva per pressa idraulica Curva d'acciaio con diametro variabile da 350 a 400 mm per impianti di stoccaggio letame a pressa oleodinamica; in opera, esclusi scavo, sottofondo e rinterro.	cad.	328,40
B24.168	Fognatura in depressione per liquami Condotta fognaria per l'evacuazione in depressione dei liquami dalle fosse sotto fessurato, tipo Vacuum system, completa di tubazione di PVC serie pesante tipo 302 colore arancione posta al di sotto del basamento della fossa, scarichi ogni 2,5 m realizzati con raccordi a T, escluso il primo realizzato con una curva a 87°30', valvola a palla posta alla fine della linea in apposito pozzetto prefabbricato di calcestruzzo con coperchio e quant'altro necessario al funzionamento; in opera, compreso letto di sabbia per la posa, esclusi scavi e rinterri:		
B24.168.1	con tubo diametro 200 mm.	m	52,80
B24.168.2	con tubo diametro 250 mm.	m	74,58
B24.168.3	valvola completa di pozzetto e coperchio.	cad.	450,30
B24.170	Pompa centrifuga autoadescante elettrica per liquame Pompa centrifuga autoadescante per uso esterno di ghisa, ad asse orizzontale con girante aperta, completa di albero pompa cromato in corrispondenza della tenuta meccanica, cono di aspirazione zincato a caldo con valvola incorporata, dispositivo trituratore, tenuta meccanica in widia con widia; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore elettrico:		
B24.170.1	da 9 kW (portata massima 30 m ³ /h; prevalenza massima 26 m).	cad.	2.305,25
B24.170.2	da 15 kW (portata massima 48 m ³ /h; prevalenza massima 58 m).	cad.	2.546,50
B24.170.3	da 15 kW (portata massima 90 m ³ /h; prevalenza massima 26 m).	cad.	2.640,80
B24.175	Pompa centrifuga autoadescante per p.d.p. per liquame Pompa centrifuga autoadescante per uso esterno di ghisa, ad asse orizzontale con girante aperta, completa di albero pompa cromato in corrispondenza della tenuta meccanica, cono di aspirazione zincato a caldo con valvola incorporata, dispositivo trituratore, tenuta meccanica in widia con widia; azionamento mediante presa di potenza della trattrice: p.d.p. di 540 giri/min, potenza minima di 60 kW, portata massima di 180 m ³ /h, prevalenza massima di 57 m.	cad.	2.006,10
B24.180	Pompa centrifuga sommergibile azionata dall'esterno per liquame Pompa centrifuga sommergibile per azionamento dall'esterno tramite presa di potenza		

	(potenza minima richiesta di 35 kW), con portata massima di 350 m ³ /h, prevalenza massima di 30 m, dotata di corpo pompa di ghisa, trasmissione cardanica in bagno d'olio, tenuta meccanica in widia con widia, dispositivo trituratore, cono di miscelazione orientabile in senso orizzontale e verticale, carrello zincato a caldo e tubo di pescaggio della lunghezza:		
B24.180.1	di 2 m.	cad.	2.961,42
B24.180.2	di 3 m.	cad.	3.184,40
B24.180.3	di 4 m.	cad.	3.278,80
B24.185	Pompa centrifuga sommergibile monoblocco per liquame Pompa centrifuga sommergibile monoblocco di ghisa, ad asse verticale con girante aperta, completa di motore elettrico incapsulato a tenuta stagna, albero motore corto, tenuta meccanica in widia con widia e apparato trituratore; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore:		
B24.185.1	da 2 kW (portata massima 110 m ³ /h; prevalenza massima 9 m).	cad.	2.143,35
B24.185.2	da 3 kW (portata massima 120 m ³ /h; prevalenza massima 11 m).	cad.	3.629,40
B24.185.3	da 5 kW (portata massima 200 m ³ /h; prevalenza massima 8 m).	cad.	4.775,58
B24.185.4	da 7,5 kW (portata massima 220 m ³ /h; prevalenza massima 14 m).	cad.	5.412,50
B24.185.5	da 11 kW (portata massima 320 m ³ /h; prevalenza massima 15 m).	cad.	7.896,75
B24.185.6	da 15 kW (portata massima 350 mc/h; prevalenza massima 20 m).	cad.	8.341,70
B24.186	Maggiorazione voce B24.185 per installazione su fondo vasca Maggiorazione sui prezzi di cui alla voce B24.185 per installazione a punto fisso sul fondo della vasca mediante telaio girevole comprensivo di basamento, curva di accoppiamento a 90°, 3 m di tubo di mandata, 6 m di tubo guida completo di maniglia, gru a bandiera con argano, staffe, supporti e accessori vari; in opera.	cad.	2.633,30
B24.190	Pompa volumetrica per p.d.p. per liquame Pompa volumetrica autoadescante a coclea eccentrica per azionamento a mezzo della presa di potenza della trattrice, completa di rotore d'acciaio cromato a spessore, statore di gomma vulcanizzata, albero d'acciaio a tenuta stagna, corpo pompa di ghisa, dispositivo invertitore del senso di pompaggio e carrello a due ruote; potenza minima richiesta di 30 kW, velocità di rotazione di 540 giri/min, portata massima di 75 m ³ /h, prevalenza massima di 85 m.	cad.	2.387,80
B24.195	Quadro elettrico per pompa sommergibile monoblocco Quadro elettrico di potenza per pompa sommergibile monoblocco, realizzato in contenitore stagno IP55, completo di interruttore generale, teleavviatore stella-triangolo, commutatore manuale-automatico, orologio temporizzatore, contaore termico e fusibili di protezione; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Per potenza motore:		
B24.195.1	fino a 7,5 kW.	cad.	1.240,50
B24.195.2	da 11 a 15 kW.	cad.	1.417,50

B26	TRATTAMENTO DEIEZIONI		
B26.5	Miscelatore sommergibile monoblocco Miscelatore sommergibile monoblocco di ghisa ad asse orizzontale, completo di motore elettrico trifase a tenuta stagna, protettori termici incorporati nell'avvolgimento, sistema di tenuta albero del tipo meccanico in silicio-silicio, elica a due o tre pale ad alto rendimento d'acciaio inox AISI 316; in opera, esclusi collegamenti elettrici. Con motore:		
B26.5.1	da 2,2-3 kW (ventola diametro 300 mm; 1.450 giri/min).	cad.	3.100,80
B26.5.2	da 5,5-7,5 kW (ventola diametro 450-650 mm; 380 giri/min).	cad.	6.822,40
B26.5.3	da 11-15 kW (ventola diametro 700-800 mm; 260 giri/min).	cad.	9.301,30
B26.10	Telaio per miscelatore sommergibile monoblocco Telaio per installazione di miscelatore sommergibile monoblocco, completo di palo di sostegno in profilato tubolare quadro con punta speciale per fissaggio sul fondo vasca, staffa di fissaggio alla parete della vasca, mensola e settore con manubrio per la regolazione del grado di inclinazione sull'asse orizzontale, carrucola superiore con braccia di sostegno a sbalzo e verricello di manovra, cavo d'acciaio per la regolazione in senso verticale; in opera, con palo:		
B26.10.1	di 50x50 mm.	cad.	1.393,90
B26.10.2	di 100x100 mm.	cad.	2.037,20
B26.15	Miscelatore per cisterna interrata Miscelatore per cisterna interrata con azionamento tramite presa di potenza della trattrice, completo di telaio d'acciaio zincato dotato di dispositivo di aggancio a tre punti, albero di trasmissione in bagno d'olio, elica d'acciaio a tre pale con diametro di 600 mm, potenza minima richiesta di 40 kW, velocità di rotazione di 540 giri/min. Con tubo di trasmissione della lunghezza:		
B26.15.1	da 3 a 5 m.	cad.	1.511,80
B26.15.2	da 6 a 7 m.	cad.	2.176,60
B26.20	Miscelatore-aeratore galleggiante con turbina sommersa Miscelatore-aeratore galleggiante con turbina sommersa a doppia funzione di miscelazione e aerazione, completo di struttura d'acciaio inox, galleggianti di poliuretano espanso ricoperti di vernice speciale, motore elettrico da 9 kW, girante ad elica a sei pale d'acciaio con diametro di 270 mm; in opera, esclusi collegamenti elettrici.	cad.	3.163,00
B26.25	Miscelatore-aeratore sommergibile installato su bordo vasca Miscelatore-aeratore sommerso a braccio per installazione sul bordo della vasca, completo di struttura portante d'acciaio zincato, motore elettrico da 9 kW, trasmissione meccanica in bagno d'olio, tenuta meccanica in widia con widia, girante ad elica d'acciaio a tre pale con diametro di 590 mm, sistema di aerazione del liquame e profondità massima di lavoro di 4 m; in opera, esclusi collegamenti elettrici.	cad.	3.794,50
B26.30	Rotovaglio per liquame suino Rotovaglio per la separazione della frazione solida grossolana sospesa del liquame suino, costituito da contenitore d'acciaio inox o vetroresina con coperchio e con bocca di scarico flangiata, tamburo filtrante d'acciaio inox, spazzole pulitrici di nylon, motoriduttore in esecuzione stagna da 0,5-1 kW e dispositivo per la pulizia automatica con acqua in pressione. In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie.	cad.	8.970,00
B26.33	Vibrovaglio per liquame suino Vibrovaglio per la separazione della frazione solida grossolana sospesa del liquame suino, costituito da telaio d'acciaio, dosatore di carico con regolatore di portata, filtro circolare o rettangolare vibrante con rete o griglia metallica dotata di apertura di scarico per la parte solida, vasca di raccolta del materiale filtrato, 4 ammortizzatori di gomma sintetica e 2 motovibratori a motore trifase (1.500 vibrazioni/min). In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie.	cad.	6.090,10
B26.36	Separatore cilindrico rotante per liquame suino o bovino Separatore cilindrico rotante per liquame suino e/o bovino, costituito da telaio e tamburo	cad.	26.161,70

	filtrante d'acciaio inox, cilindri compressori di gomma su albero d'acciaio inox, tramoggia di carico e motoriduttore con trasmissione a catena. In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie.		
B26.40	Separatore a compressione elicoidale per liquame suino o bovino Separatore a compressione elicoidale per liquame suino e/o bovino, costituito da telaio di sostegno in profilati d'acciaio, corpo di ghisa, coclea di compressione e filtro cilindrico d'acciaio inox, bocca di scarico e motoriduttore da 4-5 kW. In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie.	cad.	28.272,85
B26.42	Centrifuga ad asse orizzontale per liquame suino o bovino Centrifuga ad asse orizzontale ad elevata velocità di rotazione per la separazione meccanica dei solidi sospesi contenuti nel liquame suino e/o bovino, costituita da telaio d'acciaio verniciato, corpo di ghisa speciale ad alto spessore, tamburo rotante a sezione cilindroconica, rotore a coclea d'acciaio inox, tubo di alimentazione, raccoglitori d'acciaio per solido e liquido alle testate, elementi antivibranti e motoriduttore. In opera, esclusi collegamenti elettrici, tubazioni e opere murarie, con portata idraulica e potenza motrice rispettivamente di:		
B26.42.1	2,5 m3/h, 5,5 kW.	cad.	23.513,35
B26.42.2	4 m3/h, 7,5 kW.	cad.	31.429,40
B26.42.3	5 m3/h, 7,5 kW.	cad.	40.507,70
B26.42.4	6 m3/h, 13 kW.	cad.	51.227,60
B26.42.5	9 m3/h, 15 kW.	cad.	61.944,20
B26.42.6	12 m3/h, 15 kW.	cad.	72.856,00
B26.42.7	20-25 m3/h, 38 kW.	cad.	107.756,10
B26.42.8	30-35 m3/h, 45 kW.	cad.	122.842,00
B26.45	Piattaforma sopraelevata per installazione separatore Piattaforma sopraelevata d'acciaio zincato a caldo per l'installazione di separatore per liquame, costituita da telaio portante in profilati di idonea sezione, pianale in grigliato, parapetto anticaduta e scaletta d'accesso completa di gabbia di protezione. In opera, escluse opere murarie.	cad.	4.149,40
B26.50	Macchina rivoltatrice-scavallatrice semiportata a rotori orizzontali Macchina rivoltatrice-scavallatrice semiportata lateralmente dalla trattrice (potenza da 20 a 60 kW), a rotori orizzontali, per il compostaggio dei residui agrozootecnici in cumuli di larghezza massima di 3 m, di altezza massima di 1,5 m e con corsia minima fra i cumuli di 2 m; con capacità di lavoro:		
B26.50.1	fino a 300 m3/h.	cad.	13.456,10
B26.50.2	da 301 a 600 m3/h.	cad.	20.929,30
B26.50.3	oltre 600 m3/h.	cad.	35.875,80
B26.55	Macchina rivoltatrice-scavallatrice semovente a rotori orizzontali Macchina rivoltatrice-scavallatrice semovente a rotori orizzontali, per il compostaggio dei residui agrozootecnici in cumuli di larghezza massima di 3 m, di altezza massima di 1,5 m e con corsia minima fra i cumuli di 0,3 m; con potenza del motore e capacità di lavoro rispettivamente di:		
B26.55.1	fino a 5 kW con motore elettrico, 150-300 m3/h.	cad.	11.960,40
B26.55.2	30-40 kW con motore diesel, 300-1.000 m3/h.	cad.	38.872,61
B26.55.3	oltre 70 kW con motore diesel, oltre 1.000 m3/h.	cad.	107.638,20
B26.60	Macchina rivoltatrice semiportata a rotori verticali Macchina rivoltatrice semiportata a rotori verticali, per il compostaggio dei residui agrozootecnici in cumuli di larghezza di 3-10 m e di altezza massima di 3 m, con capacità di lavoro di 300-600 m3/h (trattrice con potenza minima di 80 kW).	cad.	77.734,50
B26.65	Macchina rivoltatrice per reattori a fossa orizzontale Macchina rivoltatrice scorrevole su appositi binari, per il compostaggio dei residui agrozootecnici accumulati in reattore a fossa orizzontale, a pianta rettangolare, della		

	lunghezza di 70-100 m, delimitata da due muretti e racchiusa in un capannone a serra (il prezzo è relativo alla sola fornitura della macchina); altezza e larghezza della fossa rispettivamente di:		
B26.65.1	1 m, 3-4 m.	cad.	44.818,00
B26.65.2	1 m, 5-6 m.	cad.	52.537,80
B26.65.3	2 m, 2-3 m (con sistema di trasferimento per più fosse).	cad.	149.035,80

B32	ASSISTENZE MURARIE		
B32.5	Assistenza muraria per posa piantane Assistenza muraria per la posa di piantane metalliche per recinzioni paddock o di paline d'acciaio per recinzioni in genere, compresa sigillatura o rinfiancatura di calcestruzzo. Per ogni piantana.	cad.	6,91
B32.10	Assistenza muraria per impianto asportazione deiezioni Assistenza muraria per la posa di guide di dimensioni variabili da 40 a 80 mm di profondità e da 80 a 120 mm di larghezza, per impianto di asportazione deiezioni, compresi posa a regola d'arte su massetto di calcestruzzo e rinfianco.	m	3,18
B32.15	Assistenza muraria per posa rastrelliere Assistenza muraria alla posa di rastrelliere, cancelli, transenne e simili.	m	6,12
B32.20	Assistenza muraria per posa attrezzature di stalla Assistenza muraria per la posa di:		
B32.20.1	poste stabulazione fissa, poste mungitura e simili.	cad.	7,66
B32.20.2	battifianchi per cuccette.	cad.	5,58

C	OPERE E IMPIANTI PER L'IRRIGAZIONE		
C10	RICERCHE D'ACQUA		
C10.5	Perforazione di pozzi Perforazione di pozzi tubolari in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia compatta, a percussione diretta con tubo d'acciaio di tipo Mannesman, compreso ogni onere relativo. Prezzo per metro di profondità. Diametro:		
C10.5.1	di 100 mm.	m	64,60
C10.5.2	di 150 mm.	m	87,50
C10.5.3	di 200 mm.	m	105,00
C10.10	Perforazione di pozzi di tipo drenante Perforazione di pozzi tubolari di tipo drenante e costituzione di manto drenante del diametro esterno non inferiore a 0,8 m con ghiaietto, compresi tubazioni d'acciaio a vite e manicotto, parti filtranti rivestite in rete d'acciaio inox, trasporti, installazioni, spurghi, prove di portata, risistemazione area e ogni altro onere. Prezzo per metro di profondità. Diametro:		
C10.10.1	di 150 mm.	m	140,00
C10.10.2	di 188 mm.	m	160,00
C10.10.3	di 219 mm.	m	180,00
C10.10.4	di 300 mm.	m	200,00
C10.13	Elettropompa per pozzi da 4" Elettropompa sommersa a giranti radiali per pozzi da 4", completa di apparecchiature di avviamento, tubazioni della pompa e cavi elettrici al piano di campagna; in opera ad una profondità massima di 20 m. Con caratteristiche di potenza e portata (per prevalenza nel punto di lavoro di 100 m) rispettivamente di:		
C10.13.1	1,5 kW; 100 l/min.	cad.	1.848,00
C10.13.2	4 kW; 150 l/min.	cad.	2.064,00
C10.13.3	5,5 kW; 200 l/min.	cad.	2.316,00
C10.13.4	7,5 kW; 240 l/min.	cad.	2.592,00
C10.15	Elettropompa per pozzi da 6" Elettropompa sommersa a girante semiassiale per pozzi da 6", completa di apparecchiature di avviamento, tubazioni della pompa e cavi elettrici al piano di campagna; in opera ad una profondità massima di 20 m. Con caratteristiche di potenza e portata (per prevalenza nel punto di lavoro di 100 m) rispettivamente di:		
C10.15.1	18,5 kW; 750 l/min.	cad.	7.200,00
C10.15.2	22 kW; 950 l/min.	cad.	9.192,00
C10.15.3	26 kW; 1.100 l/min.	cad.	10.188,00
C10.20	Elettropompa per pozzi da 8" Elettropompa sommersa a girante semiassiale per pozzi da 8", completa di apparecchiature di avviamento, tubazioni della pompa e cavi elettrici al piano di campagna; in opera ad una profondità massima di 20 m. Con caratteristiche di potenza e portata (per prevalenza nel punto di lavoro di 100 m) rispettivamente di:		
C10.20.1	30 kW; 1.250 l/min.	cad.	11.184,00
C10.20.2	37 kW; 1.400 l/min.	cad.	11.400,00
C10.20.3	44,5 kW; 1.800 l/min.	cad.	12.540,00
C10.25	Scavo di pozzi e avanpozzi Scavo di pozzi e avanpozzi con anelli di calcestruzzo da 1-1,7 m, compresi eventuali ponteggi necessari, armature, aggettamenti e ogni altro onere per dare il pozzo finito. Prezzo per metro di profondità:		
C10.25.1	per terreni sciolti o di media compattezza.	m	106,50
C10.25.2	per terreni ghiaiosi o molto compatti.	m	133,40

C20	INVASI ARTIFICIALI		
C20.5	Scavo meccanico di canaletta per deflusso acqua Scavo meccanico con l'impiego di affossatore per apertura di canaletta con sezione media di 0,15 m ² , per la deviazione e l'allontanamento dell'acqua superficiale dall'area interessata dall'invaso durante le fasi operative.	m	2,38
C20.15	Drenaggio per diga Drenaggio con pietrame sistemato all'unghia della diga, compreso lo scavo di immorsamento.	m ³	55,00
C20.20	Scavo meccanico della trincea Scavo meccanico della trincea di immorsamento.	m ³	6,10
C20.25	Riempimento della trincea Riempimento meccanico della trincea di immorsamento con materiale a bassa granulometria e adeguato costipamento.	m ³	4,50
C20.30	Costruzione meccanica del rilevato Costruzione meccanica del rilevato, eseguita con materiale di varia granulometria scelto all'interno dell'invaso; compresi scavo e costipamento.	m ³	7,10
C20.31	Impermeabilizzazione del paramento interno dell'invaso, mediante posa in opera e rullatura di spessore successivi di argilla non eccedenti i 0,10 m proveniente da idonea cava, opportunamente polverizzata, scevra di materiali grossolani o lapidei, miscelata con terreno sciolto del luogo, o proveniente da idonea cava, nella percentuale del 50% e dotata di un corretto grado di umidità, fino a raggiungere lo spessore di 1,00 m.	m ³	2,50
C20.35	Filtro abbattimento linea di saturazione Filtro di abbattimento della linea di saturazione, eseguito con misto e ghiaia:		
C20.35.1	scavo di fondazione.	m ³	5,95
C20.35.2	materiale inerte.	m ³	26,00
C20.40	Modellamento del paramento Modellamento del paramento a valle del rilevato.	m ²	1,00
C20.45	Formazione di fascia protettrice Formazione di fascia protettrice di pietrame (35-70 mm) nella zona di battigia.	m ³	40,00
C20.50	Provvista e spargimento di pietrisco Provvista e spargimento di pietrisco e sabbia al coronamento della diga:		
C20.50.1	pietrisco (25-35 mm).	m ³	32,00
C20.50.2	sabbia.	m ³	32,20
C20.55	Provvista e spargimento di ghiaia Provvista e spargimento di ghiaia (35-70 mm) sotto allo scivolo dello sfioratore.	m ³	38,00
C20.56	Sabbietta per sottofondi a manufatti compresi fornitura e trasporto.	m ³	23,29
C20.60	Escavazione della trincea di sfioratore e scivolo Escavazione meccanica della trincea dello sfioratore e dello scivolo, con rifilatura della sponda.	m ³	6,30
C20.70	Semina a spaglio per inerbimento Semina a spaglio con miscuglio di sementi selezionate per l'inerbimento del paramento a valle della diga.	m ²	0,80
C20.85	Tubazioni di scarico acque Tubazioni di scarico acque, con tubi di PVC serie UNI EN 1401-1 (ex tipo 303/1 UNI 7447), del diametro di 200 mm; in opera, compresi giunti, scavo (fino a 2,5 m di profondità), rinterro con materiale proveniente dallo scavo, letto di sabbia con rinfianco e copertura di sabbia costipata per uno spessore non inferiore a 0,15 m.	m	41,40
C20.88	Prove geognostiche penetrometriche Prove geognostiche penetrometriche:		
C20.88.1	di tipo dinamico.	m	21,78

C20.88.2	di tipo statico.	m	25,05
C20.89	Prove geognostiche con sondaggio Prove geognostiche eseguite tramite sondaggio a rotazione con asta elicoidale.	m	59,30
C20.90	Prove geognostiche con carotaggio Prove geognostiche eseguite tramite carotaggio per prelievo di campioni indisturbati, compresi esami di laboratorio.	m	140,40
C20.95	Presa a braccio oscillante Presa a braccio oscillante per invaso costruito con diga di altezza di 10 m circa e scarico di fondo, costituita da: - una forcina girevole d'acciaio zincato, flangiata; - un braccio oscillante in tubo flangiato d'acciaio zincato della lunghezza di 8 m; - una valvola a succhieruola con slitta di appoggio e galleggiante (tutto zincato a caldo). In opera, compreso ogni altro onere, con diametro del tubo:		
C20.95.1	di 80 mm.	cad.	1.948,10
C20.95.2	di 100 mm.	cad.	2.178,00
C20.95.3	di 120 mm.	cad.	2.625,70
C20.95.4	di 150 mm.	cad.	3.000,80
C20.95.5	di 175 mm.	cad.	3.593,70
C20.95.6	di 200 mm.	cad.	4.198,70
C20.100	Acquisto e posa in opera di cartelli conformi alle normative vigenti:		
C20.100.1	Pericolo annegamento.	n.	71,10
C20.100.2	Divieto di accesso.	n.	34,86
C20.100.3	Ubicazione salvagente.	n.	41,25
C20.105	Acquisto e messa in opera di salvagente rigido conforme alle norme vigenti, fabbricato in materiale plastico di colore arancione, contornato da cima galleggiante, riempito di espanso internamente.	n.	40,50
C20.110	Acquisto, trasporto e posa in opera di cippi di segnalazione delle tubazioni, in calcestruzzo, dipinti in azzurro.	n.	16,88

C30	OPERE DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE		
C30.5	Scavo in sezione per posa condotte Scavo in sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza e durezza per posa condotte, fino alla profondità di 2,5 m, compresi oneri per armamento dei cavi, aggettamenti e carico su autocarro di parte del volume escavato.	m3	9,68
C30.10	Rinterro per posa condotte Rinterro della trincea di posa delle condotte con terreno depositato a lato della trincea medesima, eseguito con mezzi meccanici, compresi copertura e compattamento per almeno 0,2 m eseguito con vibrocospatori e piastre vibranti.	m3	5,45
C30.15	Esecuzione di attraversamenti fluviali con cordolo in calcestruzzo delle dimensioni di almeno 50 x 50 cm e contro tubo di protezione, di Ø 300 mm, protetto superiormente da scogliera in sasso parzialmente saturato con calcestruzzo, della larghezza di almeno 10 m, ogni onere compreso.	m	270,14
C30.25	Trivellazione di rilevati stradali Trivellazione di rilevati stradali eseguita con macchine escavatrici orizzontali per estrazione del terreno di risulta e successivo sollevamento e trasporto a rifiuto del terreno medesimo, compresi fornitura e infissione di tronchi di tubo d'acciaio esternamente grezzi e internamente bitumati, loro saldatura elettrica di testa, aggettamenti e qualsiasi altro onere. Per tubi riparatori del diametro:		
C30.25.1	di 250 mm.	m	104,06
C30.25.2	di 600 mm.	m	248,05
C30.25.3	di 800 mm.	m	330,33
C30.25.4	di 1.000 mm.	m	412,60
C30.25.5	di 1.200 mm.	m	494,90
C30.30	Camera di manovra Camera di manovra in struttura prefabbricata di calcestruzzo armato vibrato ad elementi componibili, spessore minimo di 0,12 m (soletta di fondo, pareti, soletta di copertura), compresi sigillatura dei giunti, botola d'acciaio zincato per luce netta di 0,8x0,8 m, scala alla marinara per discesa, verniciatura delle parti d'acciaio, sabbia per sottofondo dello spessore di 0,2 m, scavo, rinterro, trasporto a rifiuto del materiale eccedente, formazione di fori nelle pareti per passaggio tubazioni, blocco di calcestruzzo armato per ancoraggio e sostegno delle tubazioni e dell'apparecchiatura all'interno della camera di manovra e quant'altro necessario per darla completamente finita. Delle dimensioni interne:		
C30.30.1	di 1x0,8x1,2 m.	cad.	375,10
C30.30.2	di 1,3x1x2 m.	cad.	937,75
C30.30.3	di 1,8x1,5x2 m.	cad.	1.125,30
C30.30.4	di 1,6x2,2x2,6 m.	cad.	2.057,00
C30.30.5	di 2x2,2x2,6 m.	cad.	2.250,60
C30.35	Elettropompa centrifuga monoblocco per irrigazione Elettropompa centrifuga monoblocco ad asse orizzontale per irrigazione, costituita da motore elettrico trifase a norme CEI del tipo chiuso a ventilazione esterna, a quattro poli, con velocità di rotazione di 1.450 giri/min e da pompa a norma ISO 9906, con corpo pompa di ghisa, albero d'acciaio inox, girante centrifuga radiale del tipo chiuso, flange e controflange; in opera, esclusi allacciamenti elettrici. Con caratteristiche di potenza, portata media e prevalenza media rispettivamente:		
C30.35.1	di 1,5 kW; 400 l/min; 11 m.	cad.	744,00
C30.35.2	di 2,2 kW; 800 l/min; 10 m.	cad.	818,00
C30.35.3	di 4 kW; 1.600 l/min; 11 m.	cad.	1.152,00
C30.35.4	di 7,5 kW; 2.000 l/min; 17 m.	cad.	2.040,00
C30.37	Elettropompa centrifuga su basamento Elettropompa centrifuga ad asse orizzontale per irrigazione (grandi portate), costituita da		

	motore elettrico trifase a norme CEI del tipo chiuso a ventilazione esterna, a due poli, con velocità di rotazione di 2.900 giri/min, pompa a norma ISO 9906, con corpo pompa di ghisa, albero d'acciaio inox, girante di tipo chiuso, flange e controflange e basamento in lamiera stampata a norma UNI 23661; in opera, compreso quadro elettrico, esclusi allacciamenti elettrici. Con potenza del motore:		
C30.37.1	di 15 kW.	cad.	4.584,00
C30.37.2	di 18,5 kW.	cad.	5.580,00
C30.37.3	di 22 kW.	cad.	6.036,00
C30.37.4	di 30 kW.	cad.	6.504,00
C30.37.5	di 37 kW.	cad.	7.896,00
C30.37.6	di 45 kW.	cad.	8.988,00
C30.37.7	di 55 kW.	cad.	9.600,00
C30.37.8	di 75 kW.	cad.	11.460,00
C30.37.9	di 93 kW.	cad.	13.920,00
C30.37.10	di 112 kW.	cad.	17.400,00
C30.38	Elettropompa centrifuga verticale con inverter completa di collettore e valvole di ingresso e uscita:	n.	3.555,00
C30.38.1	da 11 kW	n.	5.866,00
C30.38.2	da 22 kW	n.	11.248,00
C30.38.3	da 45 kW		
C30.40	Pompa centrifuga carrellata per p.d.p. per irrigazione Pompa centrifuga carrellata per azionamento tramite la presa di potenza della trattrice, costituita da pompa centrifuga di ghisa ad asse orizzontale e carrello a due ruote gommate. Con caratteristiche di potenza minima richiesta, portata media, prevalenza media e diametro di mandata rispettivamente:		
C30.40.1	di 16 kW; 500 l/min; 70 m; 40 mm.	cad.	1.260,00
C30.40.2	di 24 kW; 600 l/min; 70 m; 50 mm.	cad.	1.500,00
C30.40.3	di 30 kW; 1.000 l/min; 126 m; 50 mm.	cad.	2.040,00
C30.40.4	di 30 kW; 5.000 l/min; 20 m; 125 mm.	cad.	2.460,00
C30.40.5	di 39 kW; 1.000 l/min; 114 m; 65 mm.	cad.	1.620,00
C30.40.6	di 39 kW; 1.600 l/min; 70 m; 80 mm.	cad.	1.896,00
C30.40.7	di 44 kW; 2.000 l/min; 70 m; 80 mm.	cad.	2.520,00
C30.40.8	di 47 kW; 1.400 l/min; 105 m; 65 mm.	cad.	2.100,00
C30.40.9	di 64 kW; 1.600 l/min; 115 m; 80 mm.	cad.	2.136,00
C30.40.10	di 70 kW; 2.000 l/min; 120 m; 80 mm.	cad.	3.492,00
C30.40.11	di 75 kW; 3.000 l/min; 75 m; 100 mm.	cad.	3.900,00
C30.42	Motopompa per irrigazione (1) Motopompa per irrigazione (piccole portate) montata su carriola a due ruote per trasferimento manuale, costituita da motore diesel monocilindrico con avviamento manuale a strappo, raffreddamento ad aria, protezioni infortunistiche a norme CE, pompa ad asse orizzontale a norma ISO 9906, flange e controflange. Con potenza:		
C30.42.1	di 5 kW.	cad.	3.312,00
C30.42.2	di 5,5 kW.	cad.	3.444,00
C30.42.3	di 6,25 kW.	cad.	3.504,00
C30.42.4	di 9 kW.	cad.	4.368,00
C30.42.5	di 11 kW.	cad.	4.716,00
C30.42.6	di 13 kW.	cad.	5.016,00
C30.43	Sovrapprezzo alla voce C30.42 per avviamento elettrico		

	Sovrapprezzo alla voce C30.42 per avviamento elettrico, centralina salvamotore e quadro di comando. Per motopompa di potenza:		
C30.43.1	di 5 kW.	cad.	360,00
C30.43.2	di 5,5 kW.	cad.	360,00
C30.43.3	di 6,25 kW.	cad.	456,00
C30.43.4	di 9 kW.	cad.	516,00
C30.43.5	di 11 kW.	cad.	684,00
C30.43.6	di 13 kW.	cad.	684,00
C30.44	Motopompa per irrigazione (2) Motopompa carrellata per irrigazione (medie portate), costituita da motore diesel a 2 o 3 cilindri, raffreddamento ad aria, avviamento elettrico, centralina salvamotore, protezioni antinfortunistiche a norme CE, pompa ad asse orizzontale a norma ISO 9906, flange e controflange, carrello in profilato d'acciaio tubolare completo di serbatoio carburante, vasca di contenimento, due ruote gommate e gancio di traino. Con potenza:		
C30.44.1	di 21 kW.	cad.	8.376,00
C30.44.2	di 25 kW.	cad.	9.072,00
C30.44.3	di 38 kW.	cad.	10.452,00
C30.45	Motopompa carrellata per irrigazione Motopompa carrellata per irrigazione (grandi portate), costituita da motore diesel, 3-4 o 6 cilindri, raffreddato ad acqua o aria, pressostato, centralina salvamotore, batteria di avviamento, protezioni antinfortunistiche a norme CE, pompa centrifuga ad asse orizzontale a norma ISO 9906, giunto elastico, pompa autoadescante manuale, carrello in profilato d'acciaio tubolare con serbatoio carburante incorporato nel telaio, vasca di contenimento, cofanatura superiore, due ruote gommate, stabilizzatori, timone regolabile in altezza e gancio di traino. Con caratteristiche di potenza del motore e numero giranti della pompa, rispettivamente:		
C30.45.1	di 45 kW; 1 girante.	cad.	13.200,00
C30.45.2	di 45 kW; 2 giranti.	cad.	13.680,00
C30.45.3	di 45 kW; 3 giranti.	cad.	14.280,00
C30.45.4	di 60 kW; 1 girante.	cad.	14.880,00
C30.45.5	di 60 kW; 2 giranti.	cad.	15.840,00
C30.45.6	di 60 kW; 3 giranti.	cad.	16.200,00
C30.45.7	di 85 kW; 1 girante.	cad.	17.400,00
C30.45.8	di 85 kW; 2 giranti.	cad.	18.240,00
C30.45.9	di 85 kW; 3 giranti.	cad.	19.200,00
C30.45.10	di 90 kW; 1 girante.	cad.	18.120,00
C30.45.11	di 90 kW; 2 giranti.	cad.	19.560,00
C30.45.12	di 90 kW; 3 giranti.	cad.	20.760,00
C30.45.13	di 116 kW; 1 girante.	cad.	21.120,00
C30.45.14	di 116 kW; 2 giranti.	cad.	22.320,00
C30.45.15	di 116 kW; 3 giranti.	cad.	23.880,00
C30.45.16	di 130 kW; 1 girante.	cad.	24.000,00
C30.45.17	di 130 kW; 2 giranti.	cad.	26.040,00
C30.45.18	di 130 kW; 3 giranti.	cad.	27.600,00
C30.45.19	di 145 kW; 1 girante.	cad.	27.840,00
C30.45.20	di 145 kW; 2 giranti.	cad.	28.560,00
C30.45.21	di 145 kW; 3 giranti.	cad.	30.360,00
C30.55	Tubazione d'acciaio per attraversamento strade Tubazione d'acciaio di tipo saldato con rivestimento pesante, bitumato a caldo, per	kg	4,70

	attraversamento di strade e canali, diametro da 80 a 500 mm; in opera, comprese curve e saldature.		
C30.60	Tubi d'acciaio senza saldatura bitumati Tubi senza saldatura in acciaio Fe 360, protezione esterna con rivestimento bituminoso pesante secondo norma UNI 5256/87, bitumatura interna conforme alla Circolare del Ministero della Sanità n. 102 del 02/12/78, costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norma UNI 6363/84; a piè d'opera, del diametro interno:		
C30.60.1	di 40 mm.	m	10,20
C30.60.2	di 50 mm.	m	10,60
C30.60.3	di 65 mm.	m	13,30
C30.60.4	di 80 mm.	m	15,70
C30.60.5	di 100 mm.	m	26,16
C30.60.6	di 125 mm.	m	31,90
C30.60.7	di 150 mm.	m	45,60
C30.60.8	di 200 mm.	m	73,40
C30.60.9	di 250 mm.	m	101,50
C30.60.10	di 300 mm.	m	153,60
C30.60.11	di 350 mm.	m	158,40
C30.60.12	di 400 mm.	m	187,20
C30.61	Tubi d'acciaio senza saldatura zincati Tubi d'acciaio senza saldatura filettabili in Fe330, a norma UNI 8863, zincati a caldo, estremità filettate, forniti in barre da 6 m, completi di raccordi in ghisa malleabile zincata a norma UNI 10242; a piè d'opera, del diametro:		
C30.61.1	di 1/2".	m	5,00
C30.61.2	di 3/4".	m	5,90
C30.61.3	di 1".	m	8,30
C30.61.4	di 1"1/4.	m	10,25
C30.61.5	di 1"1/2.	m	11,70
C30.61.6	di 2".	m	15,60
C30.61.7	di 2"1/2.	m	20,40
C30.61.8	di 3".	m	26,80
C30.61.9	di 4".	m	41,80
C30.62	Tubi d'acciaio saldati zincati Tubi d'acciaio saldati filettabili in Fe330, a norma UNI 8863, zincati a caldo, estremità filettate, forniti in barre da 6 m, completi di raccordi in ghisa malleabile zincata a norma UNI 10242; a piè d'opera, del diametro:		
C30.62.1	di 1/2".	m	2,75
C30.62.2	di 3/4".	m	3,26
C30.62.3	di 1".	m	4,85
C30.62.4	di 1"1/4.	m	6,15
C30.62.5	di 1"1/2.	m	7,30
C30.62.6	di 2".	m	9,80
C30.62.7	di 2"1/2.	m	13,50
C30.62.8	di 3".	m	18,10
C30.62.9	di 4".	m	26,10
C30.70	Pezzi speciali per opere di adduzione Pezzi speciali (tronchetti, cavalletti, croci, curve, ecc.) d'acciaio o di ghisa; in opera, compresi bitumatura interna e rivestimento con doppio bendaggio vetroflex catramato.	kg	9,90
C30.75	Giunti Gibault		

	Giunti Gibault di ghisa per pressioni di esercizio di 6 bar, compresi bulloneria d'acciaio zincato e anelli di tenuta di gomma; a piè d'opera, del diametro:		
C30.75.1	di 40 mm.	cad.	22,55
C30.75.2	di 50 mm.	cad.	22,55
C30.75.3	di 65 mm.	cad.	22,55
C30.75.4	di 80 mm.	cad.	26,29
C30.75.5	di 100 mm.	cad.	34,98
C30.75.6	di 125 mm.	cad.	41,80
C30.75.7	di 150 mm.	cad.	59,40
C30.75.8	di 200 mm.	cad.	69,63
C30.75.9	di 250 mm.	cad.	98,67
C30.75.10	di 300 mm.	cad.	118,80
C30.80	Sfiato Sfiato con corpo di ghisa flangiato automatico, per pressioni d'esercizio di 10 bar, con bulloneria e doppio galleggiante; in opera, per condotte del diametro interno:		
C30.80.1	di 50 mm.	cad.	239,80
C30.80.2	di 80 mm.	cad.	355,30
C30.80.3	di 100 mm.	cad.	422,40
C30.85	Valvola di ritegno di ghisa Valvola di ritegno di ghisa a battente, PFA10; in opera, del diametro:		
C30.85.1	di 40 mm.	cad.	56,10
C30.85.2	di 50 mm.	cad.	69,30
C30.85.3	di 65 mm.	cad.	92,40
C30.85.4	di 80 mm.	cad.	99,00
C30.85.5	di 100 mm.	cad.	137,50
C30.85.6	di 125 mm.	cad.	165,00
C30.85.7	di 150 mm.	cad.	209,00
C30.85.8	di 200 mm.	cad.	379,50
C30.85.9	di 250 mm.	cad.	605,00
C30.90	Saracinesca a corpo piatto Saracinesca di ghisa a corpo piatto per pressioni di esercizio ammissibile PFA6 e PFA10, per esclusione di sfiati e scarico condotte, completa di volantino, guarnizioni di gomma telata, bulloneria d'acciaio zincato e bendaggio con benda vetroflex e bitumatura; in opera, del diametro interno e per pressioni di esercizio ammissibile rispettivamente:		
C30.90.1	di 50 mm; PFA6.	cad.	51,70
C30.90.2	di 50 mm; PFA10.	cad.	60,50
C30.90.3	di 65 mm; PFA6.	cad.	69,30
C30.90.4	di 65 mm; PFA10.	cad.	89,10
C30.90.5	di 80 mm; PFA6.	cad.	84,70
C30.90.6	di 80 mm; PFA10.	cad.	104,50
C30.90.7	di 100 mm; PFA6.	cad.	115,50
C30.90.8	di 100 mm; PFA10.	cad.	137,50
C30.90.9	di 125 mm; PFA6.	cad.	181,50
C30.90.10	di 125 mm; PFA10.	cad.	209,00
C30.90.11	di 150 mm; PFA6.	cad.	258,50
C30.90.12	di 150 mm; PFA10.	cad.	341,00
C30.90.13	di 200 mm; PFA6.	cad.	396,00
C30.90.14	di 200 mm; PFA10.	cad.	539,00

C30.91	Saracinesca a corpo ovale Saracinesca di ghisa a corpo ovale per pressioni di esercizio ammissibili PFA6 e PFA10, per esclusione di sfiati e scarico condotte, completa di volantino, guarnizioni di gomma telata, bulloneria d'acciaio zincato e bendaggio con benda vetroflex e bitumatura; in opera, del diametro interno e per pressioni di esercizio ammissibili rispettivamente:		
C30.91.1	di 50 mm; PFA6.	cad.	60,50
C30.91.2	di 50 mm; PFA10.	cad.	67,10
C30.91.3	di 65 mm; PFA6.	cad.	77,00
C30.91.4	di 65 mm; PFA10.	cad.	100,10
C30.91.5	di 80 mm; PFA6.	cad.	100,10
C30.91.6	di 80 mm; PFA10.	cad.	121,00
C30.91.7	di 100 mm; PFA6.	cad.	148,50
C30.91.8	di 100 mm; PFA10.	cad.	176,00
C30.91.9	di 125 mm; PFA6.	cad.	220,00
C30.91.10	di 125 mm; PFA10.	cad.	264,00
C30.91.11	di 150 mm; PFA6.	cad.	313,50
C30.91.12	di 150 mm; PFA10.	cad.	399,30
C30.91.13	di 200 mm; PFA6.	cad.	484,00
C30.91.14	di 200 mm; PFA10.	cad.	605,00
C30.95	Idrante di linea Idrante di linea d'acciaio bitumato per condotte interrato, altezza di 1 m, base a T, spessore di 4 mm; in opera:		
C30.95.1	per tubo diametro 60 mm e per colonna diametro 60 mm.	cad.	50,60
C30.95.2	per tubo diametro 80 mm e per colonna diametro 60 mm.	cad.	52,80
C30.95.3	per tubo diametro 100 mm e per colonna diametro 60 mm.	cad.	53,90
C30.95.4	per tubo diametro 125 mm e per colonna diametro 60 mm.	cad.	57,20
C30.95.5	per tubo diametro 150 mm e per colonna diametro 60 mm.	cad.	66,00
C30.95.6	per tubo diametro 200 mm e per colonna diametro 60 mm.	cad.	77,00
C30.95.7	per tubo diametro 250 mm e per colonna diametro 60 mm.	cad.	88,00
C30.95.8	per tubo diametro 100 mm e per colonna diametro 80 mm.	cad.	62,70
C30.95.9	per tubo diametro 125 mm e per colonna diametro 80 mm.	cad.	68,20
C30.95.10	per tubo diametro 150 mm e per colonna diametro 80 mm.	cad.	71,50
C30.95.11	per tubo diametro 200 mm e per colonna diametro 80 mm.	cad.	88,00
C30.95.12	per tubo diametro 250 mm e per colonna diametro 80 mm.	cad.	97,90
C30.95.13	per tubo diametro 100 mm e per colonna diametro 100 mm.	cad.	72,60
C30.95.14	per tubo diametro 125 mm e per colonna diametro 100 mm.	cad.	78,10
C30.95.15	per tubo diametro 150 mm e per colonna diametro 100 mm.	cad.	84,70
C30.95.16	per tubo diametro 200 mm e per colonna diametro 100 mm.	cad.	99,00
C30.95.17	per tubo diametro 250 mm e per colonna diametro 100 mm.	cad.	108,90
C30.95.18	per tubo diametro 125 mm e per colonna diametro 120 mm.	cad.	124,30
C30.95.19	per tubo diametro 150 mm e per colonna diametro 120 mm.	cad.	94,60
C30.95.20	per tubo diametro 200 mm e per colonna diametro 120 mm.	cad.	110,00
C30.95.21	per tubo diametro 250 mm e per colonna diametro 120 mm.	cad.	126,50
C30.100	Testa di idrante di anticorodal Testa di idrante di anticorodal con attacco ad arpione o a baionetta, a piè d'opera; del diametro:		
C30.100.1	di 60 mm x 2".	cad.	36,30
C30.100.2	di 80 mm x 3".	cad.	45,10

C30.100.3	di 100 mm x 4".	cad.	58,30
C30.100.4	di 120 mm x 5".	cad.	88,00
C30.100.5	di 150 mm x 6".	cad.	198,00
C30.101	Testa di idrante di ghisa Testa di idrante di ghisa, filettata, con attacco a baionetta; a piè d'opera, del diametro:		
C30.101.1	di 80 mm x 3".	cad.	71,50
C30.101.2	di 100 mm x 4".	cad.	88,00
C30.101.3	di 120 mm x 5".	cad.	121,00
C30.105	Curva di idrante Curva di idrante di anticorodal con attacco ad arpione o a baionetta; a piè d'opera, del diametro:		
C30.105.1	di 60 mm x 2".	cad.	82,50
C30.105.2	di 80 mm x 3".	cad.	93,50
C30.105.3	di 100 mm x 4".	cad.	107,80
C30.105.4	di 120 mm x 5".	cad.	143,00
C30.110	Idrante di immissione Idrante di immissione d'acciaio, comprese valvola di ritegno e saracinesca di bronzo, completo di ogni accessorio; a piè d'opera, con:		
C30.110.1	diam. attacco superiore 80 mm x 3", diam. tubo interrato 80 mm.	cad.	208,75
C30.110.2	diam. attacco superiore 80 mm x 3", diam. tubo interrato 100 mm.	cad.	225,00
C30.110.3	diam. attacco superiore 80 mm x 3", diam. tubo interrato 125 mm.	cad.	230,00
C30.110.4	diam. attacco superiore 80 mm x 3", diam. tubo interrato 150 mm.	cad.	236,25
C30.110.5	diam. attacco superiore 100 mm x 4", diam. tubo interrato 100 mm.	cad.	328,75
C30.110.6	diam. attacco superiore 100 mm x 4", diam. tubo interrato 125 mm.	cad.	337,50
C30.110.7	diam. attacco superiore 100 mm x 4", diam. tubo interrato 150 mm.	cad.	345,00
C30.110.8	diam. attacco superiore 120 mm x 5", diam. tubo interrato 125 mm.	cad.	657,00
C30.110.9	diam. attacco superiore 120 mm x 5", diam. tubo interrato 150 mm.	cad.	667,50
C30.112	Acquisto e posa in opera di idrante di immissione in PEAD PFA 16, esclusa valvola di ritegno, saracinesca e di ogni accessorio, del diametro:		
C30.112.1	di 110 mm	n.	77,22
C30.112.2	di 125 mm	n.	117,48
C30.112.3	di 225 mm	n.	343,86
C30.115	Curva di idrante tipo alto Curva di idrante di anticorodal del tipo alto per pozzetti; a piè d'opera, del diametro:		
C30.115.1	di 80 mm x 3".	cad.	102,30
C30.115.2	di 100 mm x 4".	cad.	137,50
C30.120	Tubi di PVC resistenza PFA6 Tubi di PVC rigido tipo 312, UNI 7441, per condotte di fluidi in pressione, classe di resistenza PFA6, forniti in barre da 6 m, completi di giunti ad anello elastomerico. In opera, compresi sottofondo, rinfianco e copertura di sabbia, esclusi scavi, rinterri e pezzi speciali; del diametro esterno:		
C30.120.1	di 50 mm.	m	5,40
C30.120.2	di 63 mm.	m	5,70
C30.120.3	di 75 mm.	m	6,60
C30.120.4	di 90 mm.	m	7,80
C30.120.5	di 110 mm.	m	9,00
C30.120.6	di 125 mm.	m	10,20

C30.120.7	di 140 mm.	m	11,40
C30.120.8	di 160 mm.	m	13,80
C30.120.9	di 180 mm.	m	16,20
C30.120.10	di 200 mm.	m	18,60
C30.120.11	di 225 mm.	m	22,20
C30.120.12	di 250 mm.	m	26,40
C30.120.13	di 280 mm.	m	31,20
C30.120.14	di 315 mm.	m	37,20
C30.120.15	di 355 mm.	m	48,00
C30.120.16	di 400 mm.	m	58,80
C30.125	Tubi di PVC resistenza PFA10 Tubi di PVC rigido tipo 312, UNI 7441, per condotte di fluidi in pressione, classe di resistenza PFA10, forniti in barre da 6 m, completi di giunti ad anello elastomerico. In opera, compresi sottofondo, rinfianco e copertura in sabbia, esclusi scavi, rinterrati e pezzi speciali; del diametro esterno:		
C30.125.1	di 50 mm.	m	5,70
C30.125.2	di 63 mm.	m	6,60
C30.125.3	di 75 mm.	m	7,80
C30.125.4	di 90 mm.	m	9,00
C30.125.5	di 110 mm.	m	10,80
C30.125.6	di 125 mm.	m	12,60
C30.125.7	di 140 mm.	m	15,00
C30.125.8	di 160 mm.	m	18,00
C30.125.9	di 180 mm.	m	21,00
C30.125.10	di 200 mm.	m	24,60
C30.125.11	di 225 mm.	m	31,20
C30.125.12	di 250 mm.	m	36,60
C30.125.13	di 280 mm.	m	44,00
C30.125.14	di 315 mm.	m	54,60
C30.125.15	di 355 mm.	m	69,60
C30.125.16	di 400 mm.	m	85,20
C30.126	Acquisto e posa in opera di curva per tubi in PVC PFA 10, con anello elastomerico di tenuta, compreso ancoraggio in calcestruzzo ed ogni altro onere per rendere l'opera finita, del diametro:		
C30.126.1	di 90 mm	n.	72,25
C30.126.2	di 110 mm	n.	94,46
C30.126.3	di 160 mm	n.	158,62
C30.126.4	di 200 mm	n.	263,48
C30.126.5	di 225 mm	n.	439,18
C30.127	Acquisto e posa in opera di manicotto scorrevole in PVC PFA 10, del diametro:		
C30.127.1	di 90 mm	n.	15,02
C30.127.2	di 110 mm	n.	18,44
C30.127.3	di 160 mm	n.	42,76
C30.127.4	di 200 mm	n.	60,06

C30.127.5	di 225 mm	n.	86,96
C30.128	Acquisto e posa in opera di raccordi in PVC per condotti fluidi in pressione a curva di 30°, 60° e 90° PFA 10, del diametro		
C30.128.1	di 90 mm	n.	12,50
C30.128.2	di 110 mm	n.	21,50
C30.128.3	di 160 mm	n.	47,50
C30.128.4	di 200 mm	n.	107,50
C30.128.5	di 225 mm	n.	145,50
C30.130	Tubi di PVC resistenza PFA16 Tubi di PVC rigido tipo 312, UNI 7441, per condotte di fluidi in pressione, classe di resistenza PFA16, forniti in barre da 6 m, completi di giunti ad anello elastomerico. In opera, compresi sottofondo, rinfianco e copertura in sabbia, esclusi scavi, rinterri e pezzi speciali; del diametro esterno:		
C30.130.1	di 50 mm.	m	6,60
C30.130.2	di 63 mm.	m	7,80
C30.130.3	di 75 mm.	m	9,00
C30.130.4	di 90 mm.	m	10,80
C30.130.5	di 110 mm.	m	13,80
C30.130.6	di 125 mm.	m	16,80
C30.130.7	di 140 mm.	m	19,80
C30.130.8	di 160 mm.	m	24,00
C30.130.9	di 180 mm.	m	29,40
C30.130.10	di 200 mm.	m	34,80
C30.130.11	di 225 mm.	m	42,00
C30.135	Tubi di PEBD per condotte in pressione Tubi di polietilene a bassa densità tipo 312, UNI 7990, per condotte aeree in pressione. In opera compresa la posa di pezzi speciali (giunti, riduzioni, prese a staffa, raccordi, ganci di supporto, tappi fine linea) il trasporto dei materiali, la stesura delle tubazioni lungo le strutture di supporto, saldatura testa a testa o mediante giunti elettrosaldabili, la prova di tenuta idraulica e l'ancoraggio delle tubazioni con mezzi idonei; con diametro esterno e classe di resistenza rispettivamente:		
C30.135.1	di 16 mm; PFA4.	m	0,67
C30.135.2	di 20 mm; PFA4.	m	0,67
C30.135.3	di 25 mm; PFA4.	m	1,24
C30.135.4	di 32 mm; PFA4.	m	1,76
C30.135.5	di 40 mm; PFA4.	m	2,80
C30.135.6	di 50 mm; PFA4.	m	4,00
C30.135.7	di 63 mm; PFA4.	m	5,20
C30.135.8	di 75 mm; PFA4.	m	7,50
C30.135.9	di 16 mm; PFA6.	m	0,80
C30.135.10	di 20 mm; PFA6.	m	1,00
C30.135.11	di 25 mm; PFA6.	m	1,58
C30.135.12	di 32 mm; PFA6.	m	2,55
C30.135.13	di 40 mm; PFA6.	m	3,90
C30.135.14	di 50 mm; PFA6.	m	4,65
C30.135.15	di 63 mm; PFA6.	m	7,30

C30.135.16	di 75 mm; PFA6.	m	10,47
C30.135.17	di 90 mm; PFA6.	m	15,00
C30.135.18	di 110 mm; PFA6.	m	22,25
C30.135.19	di 16 mm; PFA10.	m	1,00
C30.135.20	di 20 mm; PFA10.	m	1,50
C30.135.21	di 25 mm; PFA10.	m	2,25
C30.135.22	di 32 mm; PFA10.	m	3,70
C30.135.23	di 40 mm; PFA10.	m	4,70
C30.135.24	di 50 mm; PFA10.	m	6,80
C30.135.25	di 63 mm; PFA10.	m	10,90
C30.140	Tubi di PEAD 80 per condotte in pressione Tubi di polietilene ad alta densità tipo MRS 8 (PE 80 - Sigma 63), UNI 10910, per condotte aeree in pressione. In opera compresa posa di pezzi speciali (giunti, riduzioni, prese a staffa, raccordi, ganci di supporto, tappi fine linea), trasporto dei materiali, stesura delle tubazioni lungo le strutture di supporto, saldatura testa a testa o mediante giunti elettrosaldabili, prova di tenuta idraulica e ancoraggio delle tubazioni con mezzi idonei; con diametro esterno e classe di resistenza rispettivamente:		
C30.140.1	di 160 mm; PFA5.	m	21,10
C30.140.2	di 180 mm; PFA5.	m	30,60
C30.140.3	di 200 mm; PFA5.	m	37,90
C30.140.4	di 50 mm; PFA8.	m	4,40
C30.140.5	di 63 mm; PFA8.	m	6,95
C30.140.6	di 75 mm; PFA8.	m	9,75
C30.140.7	di 90 mm; PFA8.	m	11,70
C30.140.8	di 110 mm; PFA8.	m	17,50
C30.140.9	di 125 mm; PFA8.	m	21,50
C30.140.10	di 140 mm; PFA8.	m	27,00
C30.140.11	di 160 mm; PFA8.	m	35,25
C30.140.12	di 180 mm; PFA8.	m	44,60
C30.140.13	di 200 mm; PFA8.	m	55,10
C30.140.14	di 32 mm; PFA12,5.	m	2,85
C30.140.15	di 40 mm; PFA12,5.	m	4,35
C30.140.16	di 50 mm; PFA12,5.	m	6,45
C30.140.17	di 63 mm; PFA12,5.	m	10,25
C30.140.18	di 75 mm; PFA12,5.	m	11,95
C30.140.19	di 90 mm; PFA12,5.	m	17,25
C30.140.20	di 110 mm; PFA12,5.	m	25,65
C30.140.21	di 125 mm; PFA12,5.	m	31,90
C30.140.22	di 140 mm; PFA12,5.	m	40,10
C30.140.23	di 160 mm; PFA12,5.	m	52,25
C30.140.24	di 180 mm; PFA12,5.	m	66,10
C30.140.25	di 200 mm; PFA12,5.	m	81,50
C30.145	Tubi di PEAD 100 per condotte in pressione Tubi di polietilene ad alta densità tipo MRS 10 (PE 100 - Sigma 80), UNI 10910, per condotte aeree in pressione. In opera compresa posa di pezzi speciali (giunti, riduzioni, prese a staffa, raccordi, ganci di supporto, tappi fine linea), trasporto dei materiali, stesura delle tubazioni lungo le strutture di supporto, saldatura testa a testa o mediante giunti elettrosaldabili, prova di tenuta idraulica e ancoraggio delle tubazioni con mezzi idonei; con diametro esterno e classe di resistenza rispettivamente:		

C30.145.1	di 50 mm; PFA10.	m	4,65
C30.145.2	di 63 mm; PFA10.	m	7,42
C30.145.3	di 75 mm; PFA10.	m	8,70
C30.145.4	di 90 mm; PFA10.	m	12,50
C30.145.5	di 110 mm; PFA10.	m	18,60
C30.145.6	di 125 mm; PFA10.	m	22,90
C30.145.7	di 140 mm; PFA10.	m	28,75
C30.145.8	di 160 mm; PFA10.	m	37,50
C30.145.9	di 180 mm; PFA10.	m	47,50
C30.145.10	di 200 mm; PFA10.	m	58,75
C30.145.11	di 32 mm; PFA16.	m	3,00
C30.145.12	di 40 mm; PFA16.	m	4,60
C30.145.13	di 50 mm; PFA16.	m	6,90
C30.145.14	di 63 mm; PFA16.	m	9,10
C30.145.15	di 75 mm; PFA16.	m	15,00
C30.145.16	di 90 mm; PFA16.	m	18,25
C30.145.17	di 110 mm; PFA16.	m	27,25
C30.145.18	di 125 mm; PFA16.	m	34,00
C30.145.19	di 140 mm; PFA16.	m	42,40
C30.145.20	di 160 mm; PFA16.	m	55,75
C30.145.21	di 180 mm; PFA16.	m	70,40
C30.145.22	di 200 mm; PFA16.	m	86,75
C30.147	Acquisto e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD) tipo 312, per acquedotti, classe di resistenza PFA 16 in opera, compresi: saldatura con manicotto delle barre lunghe 6 m, sottofondo, rinfiando e copertura in sabbia, esclusi scavi, rinterrati e pezzi speciali, del diametro:		
C30.147.1	di 90 mm	m	24,34
C30.147.2	di 110 mm	m	39,77
C30.147.3	di 160 mm	m	62,19
C30.147.4	di 200 mm	m	78,58
C30.147.5	di 225 mm	m	97,01
C30.148	Acquisto e posa in opera di manicotto ridotto elettrosaldato in PE 100 PFA 10 T.T. del diametro		
C30.148.1	di 75/63 mm	n.	20,53
C30.148.2	di 90/75 mm	n.	25,20
C30.148.3	di 110/90 mm	n.	31,19
C30.148.4	di 125/110 mm	n.	47,41
C30.148.5	di 160/110 mm	n.	69,69
C30.150	Tubazione mobile d'acciaio zincato Tubazione mobile d'acciaio zincato, fornita in barre di 6 m (per barre di lunghezza inferiore vengono applicate le seguenti maggiorazioni: 10% per barre di 5 m, 30% per barre di 4 m, 60% per barre di 3 m, 100% per barre di 2 m); a piè d'opera, del diametro:		
C30.150.1	di 60 mm con giunto idraulico.	m	6,90

C30.150.2	di 60 mm con giunto sferico.	m	6,90
C30.150.3	di 80 mm con giunto idraulico.	m	8,10
C30.150.4	di 80 mm con giunto sferico.	m	8,75
C30.150.5	di 100 mm con giunto idraulico.	m	11,25
C30.150.6	di 100 mm con giunto sferico.	m	11,90
C30.150.7	di 120 mm con giunto idraulico.	m	15,00
C30.150.8	di 120 mm con giunto sferico.	m	15,90
C30.150.9	di 150 mm con giunto idraulico.	m	21,25
C30.150.10	di 150 mm con giunto sferico.	m	21,90
C30.150.11	di 200 mm con giunto idraulico.	m	43,10
C30.150.12	di 200 mm con giunto sferico.	m	46,25
C30.150.13	di 250 mm con giunto sferico.	m	67,50
C30.150.14	di 300 mm con giunto sferico.	m	97,50
C30.155	Tubazione mobile in lega leggera Tubazione mobile in lega leggera d'alluminio, fornita in barre di 6 m (per barre di lunghezza inferiore vengono applicate le seguenti maggiorazioni: 10% per barre di 5 m, 30% per barre di 4 m, 60% per barre di 3 m, 100% per barre di 2 m); a piè d'opera, del diametro:		
C30.155.1	di 60 mm con giunto idraulico.	m	9,2
C30.155.2	di 60 mm con giunto sferico.	m	10,35
C30.155.3	di 80 mm con giunto idraulico.	m	10,95
C30.155.4	di 80 mm con giunto sferico.	m	11,95
C30.155.5	di 100 mm con giunto idraulico.	m	12,10
C30.155.6	di 100 mm con giunto sferico.	m	14,40
C30.155.7	di 120 mm con giunto idraulico.	m	16,10
C30.155.8	di 120 mm con giunto sferico.	m	18,40
C30.155.9	di 150 mm con giunto idraulico.	m	27,60
C30.155.10	di 150 mm con giunto sferico.	m	33,35
C30.160	Complesso di aspirazione e mandata Complesso di aspirazione e mandata costituito da: - valvola di fondo completa di semigiunto sferico; - tubo d'acciaio zincato di 2 m per prolungamento giunti sferici; - tubo di gomma corazzato di 2 m munito di conici con semigiunti sferici; - flangia per pompa con semigiunto sferico; - flangia con semigiunto sferico maschio; - collo di cigno con giunto sferico; - guarnizioni e bulloni. A piè d'opera, con diametro della condotta di aspirazione:		
C30.160.1	di 60 mm.	cad.	309,60
C30.160.2	di 80 mm.	cad.	328,80
C30.160.3	di 100 mm.	cad.	396,00
C30.160.4	di 120 mm.	cad.	495,60
C30.160.5	di 150 mm.	cad.	669,60
C30.160.6	di 200 mm.	cad.	1.524,00
C30.165	Curva a 90° o a 45° per tubazione mobile Curva a 90° o a 45° d'acciaio zincato per tubazione mobile; a piè d'opera, del diametro:		
C30.165.1	di 60 mm con giunti idraulici.	cad.	20,90
C30.165.2	di 60 mm con giunti sferici.	cad.	17,60
C30.165.3	di 80 mm con giunti idraulici.	cad.	27,50

C30.165.4	di 80 mm con giunti sferici.	cad.	23,10
C30.165.5	di 100 mm con giunti idraulici.	cad.	37,40
C30.165.6	di 100 mm con giunti sferici.	cad.	28,60
C30.165.7	di 120 mm con giunti idraulici.	cad.	49,50
C30.165.8	di 120 mm con giunti sferici.	cad.	42,90
C30.165.9	di 150 mm con giunti idraulici.	cad.	64,90
C30.165.10	di 150 mm con giunti sferici.	cad.	57,20
C30.165.11	di 200 mm con giunti idraulici.	cad.	111,00
C30.165.12	di 200 mm con giunti sferici	cad.	103,40
C30.165.13	di 250 mm con giunti sferici.	cad.	182,60
C30.170	Raccordo a "r" per tubazione mobile Raccordo a "r" d'acciaio zincato per tubazione mobile; a piè d'opera, del diametro:		
C30.170.1	di 60 mm con giunti idraulici.	cad.	35,86
C30.170.2	di 60 mm con giunti sferici.	cad.	33,77
C30.170.3	di 80 mm con giunti idraulici.	cad.	45,32
C30.170.4	di 80 mm con giunti sferici.	cad.	43,34
C30.170.5	di 100 mm con giunti idraulici.	cad.	59,73
C30.170.6	di 100 mm con giunti sferici.	cad.	57,64
C30.170.7	di 120 mm con giunti idraulici.	cad.	79,09
C30.170.8	di 120 mm con giunti sferici.	cad.	77,00
C30.170.9	di 150 mm con giunti idraulici.	cad.	124,30
C30.170.10	di 150 mm con giunti sferici.	cad.	123,20
C30.170.11	di 200 mm con giunti idraulici.	cad.	192,50
C30.170.12	di 200 mm con giunti sferici.	cad.	187,00
C30.170.13	di 250 mm con giunti sferici.	cad.	308,00
C30.175	Riduttore o diffusore Riduttore o diffusore d'acciaio zincato; a piè d'opera, con diametri:		
C30.175.1	di 80/60 mm con giunti idraulici.	cad.	19,47
C30.175.2	di 80/60 mm con giunti sferici.	cad.	16,72
C30.175.3	di 100/80 mm con giunti idraulici.	cad.	23,00
C30.175.4	di 100/80 mm con giunti sferici.	cad.	20,24
C30.175.5	di 120/100 mm con giunti idraulici.	cad.	27,17
C30.175.6	di 120/100 mm con giunti sferici.	cad.	24,42
C30.175.7	di 150/120 mm con giunti idraulici.	cad.	35,42
C30.175.8	di 150/120 mm con giunti sferici.	cad.	32,67
C30.180	Derivazione saldata Derivazione saldata sui tubi; in opera, del diametro:		
C30.180.1	di 1".	cad.	11,22
C30.180.2	di 2".	cad.	12,54
C30.180.3	di 3".	cad.	23,54
C30.185	Tappo di fine linea Tappo di fine linea maschio o femmina, per giunti sferici o idraulici; a piè d'opera, del diametro:		
C30.185.1	di 60 mm.	cad.	8,36
C30.185.2	di 80 mm.	cad.	10,31
C30.185.3	di 100 mm.	cad.	13,86
C30.185.4	di 120 mm.	cad.	17,82
C30.185.5	di 150 mm.	cad.	22,66

C30.185.6	di 200 mm.	cad.	48,07
C30.190	Collo di cigno Collo di cigno d'acciaio zincato con giunti sferici o idraulici; a piè d'opera, del diametro:		
C30.190.1	di 60 mm.	cad.	56,32
C30.190.2	di 80 mm.	cad.	73,59
C30.190.3	di 100 mm.	cad.	86,57
C30.190.4	di 120 mm.	cad.	112,20
C30.190.5	di 150 mm.	cad.	155,10
C30.190.6	di 200 mm.	cad.	312,40
C30.195	Derivazione d'acciaio Derivazione d'acciaio zincato a sè stante, con semigiunto sferico maschio in uscita; a piè d'opera, con diametri:		
C30.195.1	di 80-60-80 mm.	cad.	29,70
C30.195.2	di 100-80-100 mm.	cad.	36,52
C30.195.3	di 120-100-120 mm.	cad.	47,30
C30.195.4	di 150-120-150 mm.	cad.	84,04
C30.200	Saracinesca di bronzo Saracinesca di bronzo; in opera, del diametro:		
C30.200.1	di 1".	cad.	11,56
C30.200.2	di 2".	cad.	35,14
C30.200.3	di 3".	cad.	74,48
C30.200.4	di 4".	cad.	108,50
C30.200.5	di 5".	cad.	263,20
C30.205	Valvola a sfera Valvola a sfera di bronzo filettata; in opera, del diametro:		
C30.205.1	di 1".	cad.	15,82
C30.205.2	di 2".	cad.	45,08
C30.205.3	di 3".	cad.	149,80
C30.205.4	di 4".	cad.	229,60
C30.210	Valvola di ritegno di bronzo Valvola di ritegno mobile di bronzo, con giunti sferici; a piè d'opera, del diametro:		
C30.210.1	di 60 mm.	cad.	72,80
C30.210.2	di 80 mm.	cad.	120,40
C30.210.3	di 100 mm.	cad.	189,00
C30.210.4	di 120 mm.	cad.	429,80
C30.210.5	di 150 mm.	cad.	823,20
C30.215	Saracinesca mobile Saracinesca mobile di bronzo, con giunti sferici; a piè d'opera, del diametro:		
C30.215.1	di 60 mm x 2".	cad.	51,24
C30.215.2	di 80 mm x 3".	cad.	91,98
C30.215.3	di 100 mm x 4".	cad.	148,40
C30.215.4	di 120 mm x 5".	cad.	383,60
C30.215.5	di 150 mm x 6".	cad.	550,20
C30.220	Manometro Manometro 0-16 bar a bagno di glicerina; in opera.	cad.	20,00
C30.225	Presa a sifone Presa a sifone d'acciaio zincato per invaso, costituita da: - valvola di fondo con slitta di appoggio; - 5 tubi con giunti sferici da 6 m ciascuno;		

	- pezzo a T con giunti sferici; - 4 slitte di appoggio; - pompa di adescamento con saracinesca diametro di 3/4"; - curva a 45° con attacco flangiato per il collegamento al tubo di discesa a valle; - raccordo sferico diametro di 60 x 3/4". In opera, compreso ogni altro onere, del diametro:		
C30.225.1	di 80 mm.	cad.	1.639,00
C30.225.2	di 100 mm.	cad.	1.749,00
C30.225.3	di 120 mm.	cad.	2.013,00
C30.225.4	di 150 mm.	cad.	2.563,00
C30.227	Bocca di presa aziendale comprensiva di pozzetto, valvole, flange, manometri e raccorderia, escluso lo scavo		
C30.227.1	da 1 1/2"	n.	1.128,46
C30.227.2	da 2"	n.	1.484,81
C30.227.3	da 3"	n.	1.960,75
C30.230	Idrantino con cravatta Idrantino del diametro di 30 mm con cravatta per tubi del diametro di 60-80-100-120 mm, con valvola automatica, completo di guarnizioni, bulloni, piedino per tubazioni mobili e asta portairrigatore; a piè d'opera, con asta dell'altezza:		
C30.230.1	di 0,2 m.	cad.	25,19
C30.230.2	di 0,5 m.	cad.	28,60
C30.230.3	di 1 m.	cad.	30,69
C30.230.4	di 1,5 m.	cad.	34,10
C30.230.5	di 2 m.	cad.	38,83
C30.230.6	di 2,5 m.	cad.	42,24
C30.230.7	di 3 m.	cad.	46,31
C30.230.8	di 3,5 m.	cad.	52,47
C30.230.9	di 4 m.	cad.	57,97
C30.235	Colonnina portairrigatore Colonnina portairrigatore con semigiunto sferico, filettata superiormente; a piè d'opera, per condotte del diametro:		
C30.235.1	di 60 mm, altezza di 1 m.	cad.	39,49
C30.235.2	di 60 mm, altezza di 1,5 m.	cad.	41,58
C30.235.3	di 80 mm, altezza di 1 m.	cad.	42,24
C30.235.4	di 80 mm, altezza di 1,5 m.	cad.	43,23
C30.235.5	di 100 mm, altezza di 1 m.	cad.	44,99
C30.235.6	di 100 mm, altezza di 1,5 m.	cad.	46,31
C30.240	Treppiede regolabile a compasso Treppiede di sostegno regolabile a compasso per aste del diametro di 30-33 mm; a piè d'opera, con altezza:		
C30.240.1	di 1 m.	cad.	26,18
C30.240.2	di 1,5 m.	cad.	34,10
C30.240.3	di 2 m.	cad.	39,49
C30.245	Colonnina con treppiede telescopico Colonnina con sostegno a 3 piedi telescopici, filettata superiormente, con attacco inferiore sferico; a piè d'opera, per condotte del diametro:		
C30.245.1	di 60 mm, altezza di 1 m.	cad.	89,98
C30.245.2	di 60 mm, altezza di 1,5 m.	cad.	122,10

C30.245.3	di 80 mm, altezza di 1 m.	cad.	96,80
C30.245.4	di 80 mm, altezza di 1,5 m.	cad.	127,60
C30.245.5	di 100 mm, altezza di 1 m.	cad.	106,37
C30.245.6	di 100 mm, altezza di 1,5 m.	cad.	138,60
C30.250	Colonnina per irrigatore a lunga gittata Colonnina con sostegno a 4 piedi telescopici per irrigatori a lunga gittata, con attacco sferico; a piè d'opera, con attacco del diametro:		
C30.250.1	di 80 mm.	cad.	165,00
C30.250.2	di 100 mm.	cad.	201,30
C30.260	Irrigatore a braccio oscillante con gittata fino a 12 m Irrigatore dinamico a braccio oscillante, a pioggia lenta, antibrina, con gittata fino a 12 m:		
C30.260.1	circolare, 1 getto.	cad.	11,70
C30.260.2	a settori, 1 getto.	cad.	14,04
C30.265	Irrigatore a braccio oscillante con gittata fino a 18 m Irrigatore dinamico a braccio oscillante, con gittata fino a 18 m:		
C30.265.1	circolare, 1 o 2 getti.	cad.	24,80
C30.265.2	a settori, 1 getto.	cad.	30,19
C30.270	Irrigatore a braccio oscillante con gittata fino a 25 m Irrigatore dinamico a braccio oscillante, con gittata fino a 25 m:		
C30.270.1	circolare, 1 getto.	cad.	37,44
C30.270.2	circolare, 2 getti.	cad.	43,06
C30.270.3	a settori, 1 getto.	cad.	50,31
C30.270.4	a settori, 2 getti.	cad.	56,16
C30.272	Irrigatore a braccio oscillante a lunga gittata Irrigatore dinamico a braccio oscillante a lunga gittata per macchine a irrigatore mobile e tubo flessibile, a 1 getto con funzionamento circolare e a settore, a ritorno lento, con gittata fino:		
C30.272.1	a 40 m.	cad.	468,00
C30.272.2	a 40 m, con inclinazione variabile.	cad.	629,46
C30.272.3	a 50 m.	cad.	621,27
C30.272.4	a 50 m, con inclinazione variabile.	cad.	735,93
C30.272.5	a 60 m.	cad.	664,56
C30.272.6	a 70 m.	cad.	772,20
C30.272.7	a 70 m, con inclinazione variabile.	cad.	941,85
C30.275	Irrigatore a turbina Irrigatore dinamico a turbina con gittata circolare e a settori regolabili, con gittata fino:		
C30.275.1	fino a 30 m, 1 getto.	cad.	177,84
C30.275.2	fino a 40 m, 2 getti.	cad.	187,20
C30.275.3	fino a 50 m, 2 getti.	cad.	497,25
C30.275.4	fino a 60 m, 2 getti.	cad.	604,89
C30.275.5	fino a 70 m, 2 getti.	cad.	726,57
C30.278	Macchina irrigatrice a torretta fissa Macchina irrigatrice a torretta fissa completa di irrigatore mobile di serie con boccagli, carrello portairrigatore, tubazione flessibile in polietilene ad alta densità, turbina per riavvolgimento tubo, dispositivo regolatore della velocità di riavvolgimento, p.d.p. per riavvolgimento rapido, manometro per lettura pressione in ingresso, tubo di alimentazione in gomma con raccordi, protezioni antinfortunistiche a norma CE. Con caratteristiche di diametro esterno e lunghezza del tubo, rispettivamente:		
C30.278.1	di 40 mm; 130 m.	cad.	3.445,60

C30.278.2	di 50 mm; 150 m.	cad.	4.625,60
C30.278.3	di 63 mm; 110 m.	cad.	5.203,80
C30.280	Macchina irrigatrice a torretta girevole (1) Macchina irrigatrice a torretta girevole completa di telaio fisso con ralla girevole, irrigatore mobile di serie con boccagli, carrello portairrigatore, tubazione flessibile in polietilene ad alta densità, turbina per riavvolgimento tubo, dispositivo regolatore della velocità di riavvolgimento, p.d.p. per riavvolgimento rapido, manometro per lettura pressione in ingresso, tubo di alimentazione in gomma con raccordi, protezioni anitinfortunistiche a norma CE. Con caratteristiche di diametro esterno e lunghezza del tubo, rispettivamente:		
C30.280.1	di 63 mm; 250 m.	cad.	8.555,00
C30.280.2	di 70 mm; 200 m.	cad.	8.732,00
C30.280.3	di 70 mm; 250 m.	cad.	9.982,80
C30.280.4	di 70 mm; 300 m.	cad.	10.407,60
C30.280.5	di 75 mm; 250 m.	cad.	9.971,00
C30.280.6	di 75 mm; 300 m.	cad.	11.375,20
C30.280.7	di 75 mm; 350 m.	cad.	12.154,00
C30.280.8	di 82 mm; 250 m.	cad.	12.036,00
C30.280.9	di 82 mm; 300 m.	cad.	12.390,00
C30.280.10	di 82 mm; 350 m.	cad.	13.688,00
C30.280.11	di 90 mm; 300 m.	cad.	13.688,00
C30.280.12	di 90 mm; 350 m.	cad.	15.812,00
C30.280.13	di 90 mm; 400 m.	cad.	16.638,00
C30.280.14	di 100 mm; 300 m.	cad.	15.222,00
C30.280.15	di 100 mm; 350 m.	cad.	15.694,00
C30.280.16	di 100 mm; 400 m.	cad.	17.936,00
C30.280.17	di 100 mm; 450 m.	cad.	19.706,00
C30.280.18	di 110 mm; 300 m.	cad.	16.166,00
C30.280.19	di 110 mm; 350 m.	cad.	19.116,00
C30.280.20	di 110 mm; 400 m.	cad.	20.886,00
C30.280.21	di 110 mm; 450 m.	cad.	22.774,00
C30.280.22	di 110 mm; 500 m.	cad.	26.314,00
C30.280.23	di 125 mm; 350 m.	cad.	21.948,00
C30.280.24	di 125 mm; 400 m.	cad.	23.246,00
C30.285	Macchina irrigatrice a torretta girevole (2) Macchina irrigatrice a torretta girevole completa di telaio girevole su piattaforma con ralla fissa, irrigatore mobile di serie con boccagli, carrello portairrigatore, tubazione flessibile in polietilene ad alta densità, turbina per riavvolgimento tubo, dispositivo regolatore della velocità di riavvolgimento, p.d.p. per riavvolgimento rapido, manometro per lettura pressione in ingresso, tubo di alimentazione in gomma con raccordi, protezioni anitinfortunistiche a norma CE. Con caratteristiche di diametro esterno e lunghezza del tubo, rispettivamente:		
C30.285.1	di 100 mm; 400 m.	cad.	21.712,00
C30.285.2	di 100 mm; 450 m.	cad.	23.600,00
C30.285.3	di 110 mm; 300 m.	cad.	19.588,00
C30.285.4	di 110 mm; 400 m.	cad.	23.364,00
C30.285.5	di 110 mm; 500 m.	cad.	26.668,00
C30.285.6	di 125 mm; 300 m.	cad.	22.538,00
C30.285.7	di 125 mm; 400 m.	cad.	26.904,00
C30.285.8	di 125 mm; 500 m.	cad.	28.792,00

C30.285.9	di 140 mm; 300 m.	cad.	26.078,00
C30.285.10	di 140 mm; 350 m.	cad.	30.444,00
C30.290	Filtro a graniglia Filtro a letto filtrante composto da graniglia quarzifera, da utilizzare prevalentemente per acque superficiali, costituito da corpo d'acciaio, 1 saracinesca e 2 manometri. Con portata massima e diametro attacchi rispettivamente:		
C30.290.1	di 5 l/s; 60 mm.	cad.	1.250,00
C30.290.2	di 10 l/s; 80 mm.	cad.	1.820,00
C30.290.2.b	di 14 l/s; 90 mm.	n.	2.074,00
C30.290.3	di 20 l/s; 100 mm.	cad.	2.620,00
C30.290.4	di 30 l/s; 120 mm.	cad.	5.600,00
C30.290.5	Automazione per C30.290.1	cad.	500,00
C30.290.6	Automazione per C30.290.2	cad.	730,00
C30.290.6.b	Automazione per C30.290.2.b	n.	870,00
C30.290.7	Automazione per C30.290.3	cad.	1.050,00
C30.290.8	Automazione per C30.290.4	cad.	2.200,00
C30.295	Idrociclone Idrociclone separatore di sabbia ad azione centrifuga costituito da corpo d'acciaio. Con portata massima e diametro attacchi rispettivamente:		
C30.295.1	di 5 l/s; 60 mm.	cad.	385,00
C30.295.2	di 10 l/s; 80 mm.	cad.	561,00
C30.295.3	di 20 l/s; 100 mm.	cad.	748,00
C30.295.4	di 30 l/s; 120 mm.	cad.	819,50
C30.300	Valvola per fertirrigazione Valvola per fertirrigazione funzionante con differenziale di pressione, costituita da corpo di bronzo, resistente a liquidi corrosivi, con attacchi del diametro:		
C30.300.1	di 50 mm.	cad.	252,00
C30.300.2	di 63 mm.	cad.	287,00
C30.300.3	di 90 mm.	cad.	525,80
C30.305	Serbatoio per fertilizzante Serbatoio per fertilizzante d'acciaio con capacità:		
C30.305.1	di 100 l.	cad.	423,50
C30.305.2	di 200 l.	cad.	484,00
C30.305.3	di 500 l.	cad.	539,00
C30.305.4	di 1.000 l.	cad.	633,60
C30.315	Gocciolatore in linea non autocompensante Gocciolatore in linea non autocompensante per tubo con diametro di 16 mm, per portate da 1 a 8 l/h; a piè d'opera.	cad.	0,14
C30.316	Gocciolatore non autocompensante Gocciolatore non autocompensante da applicare su linea gocciolante di PE per portate da 1 a 8 l/h; a piè d'opera.	cad.	0,20
C30.317	Gocciolatore autocompensante Gocciolatore autocompensante e autopulente, per portate da 2 a 24 l/h; a piè d'opera.	cad.	0,45
C30.320	Microirrigatore con portata variabile Microirrigatore di materiale plastico con portata variabile in funzione della pressione; a piè d'opera, di tipo:		
C30.320.1	statico.	cad.	0,96
C30.320.2	dinamico.	cad.	1,58

C30.321	Microirrigatore autocompensante Microirrigatore autocompensante (da 1,2 a 4 bar) di materiale plastico; a piè d'opera, di tipo:		
C30.321.1	statico.	cad.	1,98
C30.321.2	dinamico.	cad.	2,42
C30.322	Microspruzzatore statico Microspruzzatore statico di materiale plastico per portate variabili, in uno o più pezzi; a piè d'opera.	cad.	0,20
C30.325	Valvola a sfera di ottone Valvola a sfera di ottone; in opera, del diametro:		
C30.325.1	di 1/2".	cad.	8,76
C30.325.2	di 3/4".	cad.	12,71
C30.325.3	di 1".	cad.	17,55
C30.325.4	di 2".	cad.	55,65
C30.330	Valvola volumetrica Valvola volumetrica; in opera, del diametro:		
C30.330.1	di 1".	cad.	146,40
C30.330.2	di 1"1/2.	cad.	495,60
C30.330.3	di 2".	cad.	549,60
C30.335	Valvola di non ritorno Valvola di non ritorno a clapet di ottone; in opera, del diametro:		
C30.335.1	di 3/4".	cad.	32,15
C30.335.2	di 1".	cad.	44,30
C30.335.3	di 1"1/2.	cad.	64,40
C30.335.4	di 2".	cad.	85,80
C30.335.5	di 3"	n.	243,40
C30.335.6	di 4"	n.	352,80
C30.335.7	di 5"	n.	685,40
C30.335.8	di 6"	n.	987,50
C30.335.9	di 8"	n.	1.234,20
C30.340	Valvola a sede inclinata Valvola a sede inclinata di bronzo; in opera, del diametro:		
C30.340.1	di 1/2".	cad.	13,44
C30.340.2	di 3/4".	cad.	17,64
C30.340.3	di 1".	cad.	23,66
C30.340.4	di 1"1/4.	cad.	32,62
C30.340.5	di 1"1/2.	cad.	43,96
C30.340.6	di 2".	cad.	63,00
C30.350	Valvole idropneumatiche con corpo in ghisa flangiato, con controllo manuale:		
C30.350.1	da 2"	n.	109,00
C30.350.2	da 3"	n.	263,00
C30.350.3	da 4"	n.	372,00

C30.350.4	da 6"	n.	946,00
C30.350.5	da 8"	n.	1.693,00
C30.360	Elettrovalvola di plastica per irrigazione Elettrovalvola a membrana di nylon rinforzato con fibra di vetro; in opera, del diametro:		
C30.360.1	di 1".	cad.	97,75
C30.360.2	di 1"1/2.	cad.	195,50
C30.360.3	di 2".	cad.	293,25
C30.360.4	di 3".	cad.	414,00
C30.365	Elettrovalvola di ghisa o alluminio per irrigazione Elettrovalvola a membrana con corpo di ghisa o alluminio; in opera, del diametro:		
C30.365.1	di 2".	cad.	264,00
C30.365.2	di 3".	cad.	452,10
C30.365.3	di 4".	cad.	562,00
C30.368	Automatismo per elettrovalvola Comando pilota accessorio per regolazione pressione e/o sostegno pressione, completo di pila per comando elettrico; in opera.		
C30.368.1	Automatismo per elettrovalvola di plastica C30.360.1	cad.	30,00
C30.368.2	Automatismo per elettrovalvola di plastica C30.360.2	cad.	58,65
C30.368.3	Automatismo per elettrovalvola di plastica C30.360.3	cad.	88,00
C30.368.4	Automatismo per elettrovalvola di ghisa/alluminio C30.365.1	cad.	79,20
C30.368.5	Automatismo per elettrovalvola di ghisa/alluminio C30.365.2	cad.	135,60
C30.368.6	Automatismo per elettrovalvola di ghisa/alluminio C30.365.3	cad.	168,60
C30.370	Filtro a rete Filtro a rete di polipropilene con elemento filtrante di poliammide o d'acciaio inox, in opera, del diametro:		
C30.370.1	di 3/4".	cad.	13,35
C30.370.2	di 1".	cad.	15,20
C30.370.3	di 1"1/4.	cad.	17,85
C30.370.4	di 1"1/2.	cad.	20,60
C30.370.5	di 2".	cad.	52,55
C30.370.6	di 2"1/2.	cad.	66,80
C30.370.7	di 3".	cad.	167,90
C30.372	Filtro a schermo Filtro a schermo d'acciaio zincato a caldo con elemento filtrante costituito da due schermi cilindrici d'acciaio inox a differente vagliatura; in opera, del diametro:		
C30.372.1	di 2" (portata massima di 300 l/min).	cad.	400,00
C30.372.2	di 3" (portata massima di 450 l/min).	cad.	430,00
C30.372.3	di 4" (portata massima di 750 l/min).	n.	550,00
C30.372.4	di 6" (portata massima di 1200 l/min).	n.	890,00
C30.372.5	di 8" (portata massima di 2500 l/min).	n.	1.350,00
C30.373	Filtro automatico autopulente a rete o a dischi per controlavaggio; in opera, con portata massima di:		
C30.373.1	20 m3/h	cad.	1.755,00
C30.373.2	40 m3/h	cad.	3.357,00
C30.373.3	60 m3/h	cad.	5.085,00
C30.373.4	80 m3/h	cad.	7.695,00

C30.373.5	100 m3/h	cad.	9.450,00
C30.375	Regolatore di pressione Regolatore di pressione da 0,6 a 4,5 bar, di materiale termoplastico, idoneo a pressioni di esercizio in entrata fino a 8 bar; in opera, del diametro:		
C30.375.1	di 3/4", portata da 0,8 a 5 m3/h.	cad.	15,40
C30.375.2	di 1"1/2, portata da 1,6 a 10 m3/h.	cad.	50,30
C30.375.3	di 2", portata da 3,2 a 20 m3/h.	cad.	167,20
C30.375.4	di 2", portata da 4,8 a 30 mc/h.	cad.	272,80
C30.375.5	di 3", portata da 8 a 50 mc/h.	cad.	443,30
C30.385	Pres a staffa Pres a staffa di polipropilene completa di bulloni e anelli di rinforzo d'acciaio; a piè d'opera, per tubi del diametro esterno:		
C30.385.1	di 20 mm.	cad.	1,76
C30.385.2	di 25 mm.	cad.	1,76
C30.385.3	di 32 mm.	cad.	1,76
C30.385.4	di 40 mm.	cad.	2,10
C30.385.5	di 50 mm.	cad.	2,53
C30.385.6	di 63 mm.	cad.	2,97
C30.385.7	di 75 mm.	cad.	3,63
C30.385.8	di 90 mm.	cad.	4,18
C30.385.9	di 110 mm.	cad.	4,73
C30.385.10	di 125 mm.	cad.	6,27
C30.385.11	di 140 mm.	cad.	9,35
C30.385.12	di 160 mm.	cad.	13,10
C30.385.13	di 200 mm.	cad.	51,70
C30.385.14	di 225 mm.	cad.	56,32
C30.385.15	di 250 mm.	cad.	72,30
C30.390	Pres a staffa doppia Pres a staffa doppia di polipropilene completa di bulloni e anelli di rinforzo d'acciaio; a piè d'opera, per tubi del diametro esterno:		
C30.390.1	di 20 mm.	cad.	2,2
C30.390.2	di 25 mm.	cad.	2,2
C30.390.3	di 32 mm.	cad.	2,64
C30.390.4	di 40 mm.	cad.	3,20
C30.390.5	di 50 mm.	cad.	3,75
C30.390.6	di 63 mm.	cad.	4,20
C30.390.7	di 75 mm.	cad.	5,40
C30.390.8	di 90 mm.	cad.	5,85
C30.390.9	di 110 mm.	cad.	7,80
C30.390.10	di 125 mm.	cad.	10,10
C30.390.11	di 140 mm.	cad.	14,50
C30.390.12	di 160 mm.	cad.	18,90
C30.390.13	di 200 mm.	cad.	67,75
C30.390.14	di 225 mm.	cad.	77,80
C30.390.15	di 250 mm.	cad.	88,00
C30.395	Centralina per automazione irrigazione; in opera, complete di:		
C30.395.1	6 stazioni	cad.	312,00
C30.395.2	9 stazioni	cad.	325,00

C30.395.3	12 stazioni	cad.	400,00
C30.395.4	15 stazioni	cad.	460,00
C30.395.5	18 stazioni	cad.	515,00
C30.395.6	24 stazioni	cad.	590,00
C30.397	Banco di fertirrigazione, completo, in opera, per la gestione di:		
C30.397.1	fino a 3 prodotti	cad.	7.975,00
C30.397.2	fino a tre prodotti, controllo conducibilità e ph	cad.	9.312,00
C30.400	Ala gocciolante pesante autocompensante diametro 16,4 mm Ala gocciolante pesante autocompensante costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 16,4 mm e dello spessore di 1 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,3 a 1,25 m; campo di autocompensazione da 0,5 a 3,5 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.400.1	di 0,3 m.	m	0,77
C30.400.2	di 0,4 m.	m	0,63
C30.400.3	di 0,5 m.	m	0,59
C30.400.4	di 0,6 m.	m	0,57
C30.400.5	di 0,8 m.	m	0,54
C30.400.6	di 1 m.	m	0,51
C30.400.7	di 1,25 m.	m	0,48
C30.402	Ala gocciolante pesante autocompensante diametro 19,9 mm Ala gocciolante pesante autocompensante costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 19,9 mm e dello spessore di 1,2 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,3 a 1,25 m; campo di autocompensazione da 0,5 a 4 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.402.1	di 0,3 m.	m	0,94
C30.402.2	di 0,4 m.	m	0,83
C30.402.3	di 0,5 m.	m	0,79
C30.402.4	di 0,6 m.	m	0,75
C30.402.5	di 0,8 m.	m	0,68
C30.402.6	di 1 m.	m	0,65
C30.402.7	di 1,25 m.	m	0,63
C30.404	Ala gocciolante pesante diametro 16 mm Ala gocciolante pesante non autocompensante costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 16 mm e dello spessore di 0,9 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,3 a 1 m; pressione massima di funzionamento di 3 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.404.1	di 0,3 m.	m	0,32
C30.404.2	di 0,4 m.	m	0,28
C30.404.3	di 0,5 m.	m	0,26
C30.404.4	di 0,6 m.	m	0,25
C30.404.5	di 0,8 m.	m	0,24
C30.404.6	di 1 m.	m	0,24
C30.406	Ala gocciolante pesante diametro 19,9 mm Ala gocciolante pesante non autocompensante costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 19,9 mm e dello spessore di 1,2 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,3 a 1 m; pressione massima di funzionamento di 3,5 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.406.1	di 0,3 m.	m	0,47
C30.406.2	di 0,4 m.	m	0,43

C30.406.3	di 0,5 m.	m	0,42
C30.406.4	di 0,6 m.	m	0,40
C30.406.5	di 0,8 m.	m	0,40
C30.406.6	di 1 m.	m	0,39
C30.408	Ala gocciolante leggera diametro 16,4 mm Ala gocciolante leggera (manichetta) non autocompensante, costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 16,4 mm e dello spessore di 0,15 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,15 a 0,6 m; pressione massima di funzionamento di 0,7 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.408.1	di 0,15 m.	m	0,17
C30.408.2	di 0,2 m.	m	0,12
C30.408.3	di 0,3 m.	m	0,11
C30.408.4	di 0,4 m.	m	0,11
C30.408.5	di 0,5 m.	m	0,10
C30.408.6	di 0,6 m.	m	0,10
C30.410	Ala gocciolante leggera diametro 16,5 mm Ala gocciolante leggera (manichetta) non autocompensante, costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 16,5 mm e dello spessore di 0,25 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,15 a 0,6 m; pressione massima di funzionamento di 1 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.410.1	di 0,15 m.	m	0,23
C30.410.2	di 0,2 m.	m	0,18
C30.410.3	di 0,3 m.	m	0,15
C30.410.4	di 0,4 m.	m	0,13
C30.410.5	di 0,5 m.	m	0,12
C30.410.6	di 0,6 m.	m	0,11
C30.412	Ala gocciolante leggera diametro 16,6 mm Ala gocciolante leggera (manichetta) non autocompensante, costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 16,6 mm e dello spessore di 0,5 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,15 a 0,6 m; pressione massima di funzionamento di 0,7 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.412.1	di 0,15 m.	m	0,36
C30.412.2	di 0,2 m.	m	0,31
C30.412.3	di 0,3 m.	m	0,25
C30.412.4	di 0,4 m.	m	0,23
C30.412.5	di 0,5 m.	m	0,22
C30.412.6	di 0,6 m.	m	0,22
C30.414	Ala gocciolante leggera diametro 22,7 mm Ala gocciolante leggera (manichetta) non autocompensante, costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 22,7 mm e dello spessore di 0,25 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,3 a 0,6 m; pressione massima di funzionamento di 0,8 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.414.1	di 0,3 m.	m	0,26
C30.414.2	di 0,4 m.	m	0,23
C30.414.3	di 0,5 m.	m	0,22
C30.414.4	di 0,6 m.	m	0,21

C30.416	Ala gocciolante leggera diametro 25,7 mm Ala gocciolante leggera (manichetta) non autocompensante, costituita da tubo di polietilene a bassa densità del diametro esterno di 25,7 mm e dello spessore di 0,34 mm e da gocciolatori in linea di polietilene saldati sulla parete interna del tubo a interasse da 0,3 a 0,6 m; pressione massima di funzionamento di 1 bar. A piè d'opera, con distanza tra i punti goccia:		
C30.416.1	di 0,3 m.	m	0,28
C30.416.2	di 0,4 m.	m	0,25
C30.416.3	di 0,5 m.	m	0,25
C30.416.4	di 0,6 m.	m	0,24

D	OPERE DI MIGLIORAMENTO E TRASFORMAZIONE AGRARIA		
D10	SISTEMAZIONE DEI TERRENI (Rif.5)		
D10.5	Decespugliamento Decespugliamento per superfici superiori a 5 ha, eseguito con trinciasarmenti o trinciacespugli portati da trattrice con potenza di 70 kW.	ha	85,80
D10.10	Scasso Scasso eseguito con mezzi meccanici (per superfici inferiori a 2 ha i prezzi indicati devono essere aumentati del 10%):		
D10.10.1	in terreni di pianura, profondità di lavoro 0,9 m.	ha	573,00
D10.10.2	in terreni di collina, ritorno a vuoto, pendenze non superiori al 15%.	ha	745,20
D10.15	Gebiatura Gebiatura eseguita su terreno vergine, alla profondità di 0,25-0,35 m, con distanza tra i denti non superiore a 0,3 m, con trattrice da 80 kW:		
D10.15.1	ad una passata.	ha	96,15
D10.15.2	a due passate in croce.	ha	172,66
D10.20	Vangatura Vangatura eseguita con mezzi meccanici, con trattrice da 60 kW.	ha	96,15
D10.25	Spietramento con spietratrice a pale Spietramento eseguito con spietratrice a pale, con carico e trasporto a rifiuto del materiale, su terreno precedentemente arato e fortemente pietroso.	ha	374,27
D10.30	Spietramento con macchina raccogliatrice di sassi Spietramento su terreno precedentemente arato, eseguito con macchina raccogliatrice di sassi di diametro superiore a 20 mm, fino a 0,2 m di profondità, con carico e trasporto a rifiuto del materiale:		
D10.30.1	in terreno mediamente pietroso.	ha	336,00
D10.30.2	in terreno fortemente pietroso.	ha	565,50
D10.35	Scavo di capofossi con mezzi meccanici Scavo di capofossi eseguito con mezzi meccanici, con trattrice da 75 kW, compreso lo spandimento del terreno. Per sezioni:		
D10.35.1	di 0,7x0,8 m.	m	2,19
D10.35.2	di 1x1 m.	m	3,36
D10.40	Scavo di capofossi a mano Scavo di capofossi eseguito a mano, limitatamente alle finiture dove non è possibile l'impiego della macchina.	m3	30,44
D10.45	Scavo di scoline e fosselivelle Scavo di scoline e fosselivelle eseguito con mezzi meccanici a pala rotante:		
D10.45.1	a base di fondo 0,3 m e altezza 0,3-0,5 m.	m	0,13
D10.45.2	a base di fondo 0,5 m e altezza 0,5-0,8 m.	m	0,22
D10.50	Spianamento di terreno Spianamento di terreno mediante ruspatura con trattrice:		
D10.50.1	da 75 kW.	h	43,31
D10.50.2	da 90 kW.	h	48,87
D10.50.3	da 110 kW.	h	57,75
D10.55	Aratura di terreno in piano Aratura di terreno in piano eseguita con mezzi meccanici, alla profondità:		
D10.55.1	di 0,4 m.	ha	202,64
D10.55.2	di 0,5 m.	ha	255,18
D10.55.3	di 0,6 m.	ha	286,53
D10.60	Aratura di terreno di collina o montagna		

	Aratura di terreno di collina o montagna eseguita con mezzi meccanici, con ritorno a vuoto, alla profondità:		
D10.60.1	di 0,3 m.	ha	214,00
D10.60.2	di 0,4 m.	ha	271,30
D10.65	Scarificazione Lavorazione con scarificatore (ripper) alla profondità:		
D10.65.1	di 0,7 m.	ha	202,65
D10.65.2	di 0,9 m.	ha	363,00
D10.65.3	di 1 m.	ha	469,40
D10.70	Affinamento del letto di semina Affinamento del letto di semina mediante le adeguate operazioni su terreno lavorato a qualsiasi profondità:		
D10.70.1	ad una passata.	ha	92,00
D10.70.2	a due passate.	ha	150,00
D10.80	Deceppamento Deceppamento eseguito con mezzi meccanici; prezzo per ogni pianta:		
D10.80.1	fino a 100 piante.	cad.	1,33
D10.80.2	oltre 100 piante.	cad.	1,06
D10.82	Sistemazione superficiale per posa di tubi dreni Sistemazione superficiale preliminare per la posa in opera di tubi dreni, comprensiva di chiusura dei fossi e livellamento a laser del terreno.		
D10.82.1	misura della superficie eseguita.	ha	930,50
D10.82.2	misura del tempo impiegato.	h	58,00
D10.85	Tubi dreni in terreno agricolo Fornitura e posa in opera di tubi dreni di PVC corrugati e fessurati in terreno agricolo, a mezzo di posadreni meccanico a talpa o catenaria dotata di sistema laser, alla dovuta pendenza e alla profondità media di 0,8-1,2 m, compresi manicotti di giunzione e ogni intervento occorrente per una regolare, precisa e uniforme collocazione dei tubi e il ripristino del terreno perfettamente livellato, esclusi i pezzi speciali:		
D10.85.1	tubi senza filtro, diametro 50 mm.	m	1,33
D10.85.2	tubi senza filtro, diametro 65 mm.	m	1,76
D10.85.3	tubi senza filtro, diametro 80 mm.	m	2,07
D10.85.4	tubi con filtro di cocco, diametro 50 mm.	m	1,86
D10.85.5	tubi con filtro di cocco, diametro 65 mm.	m	2,45
D10.85.6	tubi con filtro di cocco, diametro 80 mm.	m	3,26
D10.90	Tubi dreni (sola posa) Sola posa in opera di tubi dreni nudi o rivestiti del diametro di 50, 65 o 80 mm.	m	0,54
D10.95	Tubi collettori Tubi collettori del diametro di 100 e 125 mm posati con macchina posadreni, compresi pezzi speciali ed esclusi scavi con altro mezzo meccanico.	m	5,26
D10.100	Tubi collettori (sola posa) Sola posa in opera di tubi collettori del diametro di 100 e 125 mm, compresi i pezzi speciali, esclusi tutti gli scavi con qualsiasi mezzo.	m	1,16
D10.105	Tappi terminali Fornitura e posa in opera di tappi terminali di PVC per chiusura a monte. Diametro:		
D10.105.1	di 50 mm.	cad.	0,44
D10.105.2	di 65 mm.	cad.	0,49
D10.105.3	di 80 mm.	cad.	0,72
D10.105.4	di 125 mm.	cad.	1,49
D10.110	Terminali rigidi		

	Fornitura e posa in opera di terminali rigidi a becco di luccio di PVC liscio, non fessurato, completi di griglia di protezione. Diametro:		
D10.110.1	di 50 mm.	cad.	8,05
D10.110.2	di 65 mm.	cad.	9,80
D10.110.3	di 80 mm.	cad.	13,19
D10.110.4	di 100 mm.	cad.	16,73
D10.110.5	di 125 mm.	cad.	21,12
D10.110.6	di 160 mm.	cad.	76,98
D10.110.7	di 200 mm.	cad.	157,60
D10.115	Pezzi speciali di PVC Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di PVC per innesti a V e a T. Diametri:		
D10.115.1	di 50-80 mm.	cad.	16,62
D10.115.2	di 50-125 mm.	cad.	19,40
D10.115.3	di 65-80 mm.	cad.	17,70
D10.115.4	di 65-125 mm.	cad.	20,50
D10.115.5	di 80-125 mm.	cad.	24,90
D10.120	Salvaterminali Fornitura e posa in opera di salvaterminali di PVC o di vetroresina.	cad.	12,20

D20	IMPIANTO DI MIGLIORAMENTO DEI PRATI NATURALI-PASCOLI (Rif.5)		
D20.10	Strigliatura Strigliatura e/o demuschatura di prato naturale o pascolo, consistente in due passate a croce con erpice strigliatore trainato da trattrice da 60 kW.	ha	79,60
D20.15	Sfalcio Sfalcio di prato naturale o pascolo a cotico chiuso, con erba vecchia e piccoli arbusti, per il suo ringiovanimento e la sua riattivazione:		
D20.15.1	con rotofalciatrice.	ha	47,60
D20.15.2	con trattrice a barra falciante.	ha	50,70
D20.15.3	con motofalciatrice.	ha	133,40
D20.20	Asportazione dei residui sfalciati Asportazione dei residui sfalciati con ranghinatore, pressa e forca portati da trattrice.	ha	187,10
D20.25	Erpicatura Erpicatura con erpice a denti trainato da trattrice a cingoli da 60 kW:		
D20.25.1	ad una passata.	ha	37,20
D20.25.2	a due passate.	ha	64,10
D20.30	Concimazione Concimazione di copertura con 100 kg di anidride fosforica e 150 kg d'azoto per ettaro, compreso lo spargimento e tutte le operazioni necessarie.	ha	214,00
D20.35	Trasemina Trasemina effettuata mediante spargimento di circa 25 kg di miscuglio di graminacee-leguminose, compresa la fornitura del seme.	ha	170,60
D20.40	Spandimento di letame Spandimento di letame realizzato con 2 spandiletame da 8 m3 e benna caricatrice (minimo 1 h).	h	160,25
D20.45	Semina Semina eseguita con apposito mezzo meccanico di circa 50 kg di miscuglio di graminacee-leguminose per prato polifita, compresa la fornitura del seme.	ha	288,50
D20.50	Rullatura Rullatura con rullo trainato da trattrice.	ha	47,60
D20.55	Recinzione in pali di castagno Recinzione in pali di castagno aventi diametro in testa di 80-100 mm, posti alla distanza di 3 m e con altezza minima fuori terra di 1,2 m, portanti strutture di delimitazione; in opera, compresi accessi, passaggi e ogni altro onere:		
D20.55.1	con 3 ordini di filo d'acciaio elicoidale.	m	11,80
D20.55.2	con 4 ordini di filo d'acciaio elicoidale.	m	13,20
D20.55.3	con 5 ordini di filo d'acciaio elicoidale.	m	14,60
D20.55.4	con 6 ordini di filo d'acciaio elicoidale.	m	15,90
D20.60	Recinzione in pali di castagno e rete a maglia Recinzione in pali di castagno aventi diametro in testa di 80-100 mm, posti alla distanza di 3 m, con altezza minima fuori terra di 1,2 m, portanti rete metallica plastificata a maglia sciolta romboidale e sovrastante ordine di filo d'acciaio elicoidale; in opera, compresi accessi, passaggi e ogni altro onere.	m	22,50
D20.65	Recinzione per ovini in pali di castagno Recinzione per ovini in pali di castagno aventi diametro in testa di 80-100 mm, posti alla distanza di 3 m e con altezza minima fuori terra di 1,2 m, portanti rete metallica rigida a maglia rettangolare d'acciaio zincato e sovrastante ordine di filo d'acciaio elicoidale; in opera, compresi accessi, passaggi e ogni altro onere.	m	20,90
D20.67	Scalandrino per accesso a terreni recintati Scalandrino per l'accesso a terreni recintati mediante recinzioni in pali di castagno; in opera.	cad.	93,00

D20.70	Apparecchio elettrificatore per recinzioni Apparecchio elettrificatore per recinzioni con funzionamento:		
D20.70.1	a pila da 5.000 h per 6 km di filo.	cad.	172,15
D20.70.2	a pila da 10.000 h per 10 km di filo.	cad.	229,90
D20.70.3	a 220 V per 30 km di filo.	cad.	223,20
D20.75	Recinzione per bovini da abbinare a elettrificatore Recinzione per bovini da abbinare ad apparecchio elettrificatore di cui alla voce D20.70, costituita da uno o più ordini di filo d'acciaio zincato, spessore di 3 mm, e da picchetti dell'altezza di 1 m posti ogni 5 m; in opera, con:		
D20.75.1	picchetti d'acciaio e un ordine di filo.	m	0,80
D20.75.2	picchetti d'acciaio e due ordini di filo.	m	1,10
D20.75.3	picchetti d'acciaio e plastica e due ordini di filo.	m	1,72
D20.80	Recinzione per ovini da abbinare a elettrificatore Recinzione per ovini da abbinare ad apparecchio elettrificatore di cui alla voce D20.70, costituita da rete a 6 ordini di filo di fibra sintetica e acciaio dell'altezza di 0,9 m e da picchetti di PVC posti ogni 3,5 m; in opera.	m	2,58
D20.85	Recinzione per equini da abbinare a elettrificatore Recinzione per equini da abbinare ad apparecchio elettrificatore di cui alla voce D20.70, costituita da due ordini di banda di fibra-acciaio dell'altezza di 40 mm e da picchetti d'acciaio e plastica alti 1,75 m e posti ogni 5 m; in opera.	m	3,50
D20.90	Pesa mobile per bestiame Pesa mobile per bestiame, con portata fino a 15 kN (1.500 kg), completa di pianale di 2x1 m, transe di contenimento in tubolare metallico, rampa e carrello gommato.	cad.	2.576,60

D30	IMPIANTO DI COLTURE DA FRUTTO (Rif.6)		
D30.5	Pesco a palmetta libera Pesco a palmetta libera, sesto di 4,3x2,8 m, 830 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.5.1	preparazione del terreno.	ha	2.171,20
D30.5.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	3.722,00
D30.5.3	strutture di sostegno.	ha	2.068,00
D30.6	Pesco a vaso Pesco a vaso, sesto di 6x4 m, 416 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.6.1	preparazione del terreno.	ha	2.481,40
D30.6.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	1.447,50
D30.6.3	strutture di sostegno.	ha	517,00
D30.8	Pesco a fusetto Pesco a fusetto, sesto di 4,5x3, 740 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.8.1	preparazione del terreno.	ha	2.171,00
D30.8.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	3.722,00
D30.8.3	strutture di sostegno e impianto d'irrigazione	ha	2.000,00
D30.10	Albicocco a vaso Albicocco a vaso, sesto di 5,5x3,5 m, 519 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.10.1	preparazione del terreno.	ha	2.067,80
D30.10.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	2.481,40
D30.10.3	strutture di sostegno.	ha	517,00
D30.15	Susino a palmetta libera Susino a palmetta libera, sesto di 4,2x3,5 m, 680 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.15.1	preparazione del terreno.	ha	2.895,00
D30.15.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	2.791,50
D30.15.3	strutture di sostegno.	ha	2.171,20
D30.20	Ciliegio a palmetta Ciliegio a palmetta, sesto di 5,5x5 m, 363 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli		

	astoni:		
D30.20.1	preparazione del terreno.	ha	2.067,80
D30.20.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	1.757,60
D30.20.3	strutture di sostegno.	ha	1.758,00
D30.25	Kaki a vaso Kaki a vaso, sesto di 5,5x5 m, 363 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.25.1	preparazione del terreno.	ha	1.964,40
D30.25.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	2.067,80
D30.25.3	strutture di sostegno.	ha	517,00
D30.31	Melo a media densità Melo in impianto a media densità, sesto di 4x1 m, 2.500 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.31.1	preparazione del terreno.	ha	2.067,80
D30.31.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	8.064,42
D30.31.3	strutture di sostegno.	ha	2.274,60
D30.32	Melo ad alta densità Melo in impianto ad alta densità (2.500-5.000 piante/ha), comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.32.1	preparazione del terreno.	ha	2.067,80
D30.32.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	cad.	3,72
D30.32.3	strutture di sostegno.	ha	3.515,30
D30.40	Pero a palmetta libera Pero a palmetta libera, sesto di 4x2 m, 1.250 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.40.1	preparazione del terreno.	ha	2.895,00
D30.40.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	4.652,50
D30.40.3	strutture di sostegno.	ha	2.068,00
D30.41	Pero a media densità Pero in impianto a media densità (1.250-2.500 piante/ha), comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.41.1	preparazione del terreno.	ha	2.895,00
D30.41.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	cad.	3,72
D30.41.3	strutture di sostegno.	ha	3.102,00

D30.42	Pero ad alta densità Pero in impianto ad alta densità (2.500-5.000 piante/ha), comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.42.1	preparazione del terreno.	ha	2.895,00
D30.42.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	cad.	3,72
D30.42.3	strutture di sostegno.	ha	4.652,50
D30.43	Pero ad altissima densità Pero in impianto ad altissima densità (5.000-13.000 piante/ha), comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.43.1	preparazione del terreno.	ha	2.895,00
D30.43.2	Squadratura, impianto e messa a dimora degli astoni.	cad.	3,72
D30.43.3	Strutture di sostegno e impianto d'irrigazione.	ha	4.652,50
D30.50	Actinidia a doppia pergoletta Actinidia a doppia pergoletta, sesto di 4,5x3 m, 740 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.50.1	preparazione del terreno.	ha	2.171,20
D30.50.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	3.618,65
D30.50.3	strutture di sostegno e impianto d'irrigazione.	ha	8.168,00
D30.55	Castagno in forma libera Castagno in forma libera, sesto di 7x7,5 m, 190 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.55.1	preparazione del terreno.	ha	1.240,70
D30.55.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	3.515,30
D30.55.3	strutture di sostegno e impianto d'irrigazione.	ha	3.102,00
D30.60	Noce in forma libera Noce in forma libera, sesto di 7x7,5 m, 190 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:		
D30.60.1	preparazione del terreno.	ha	1.240,70
D30.60.2	squadratura impianto e messa a dimora degli astoni.	ha	3.515,30
D30.60.3	strutture di sostegno e impianto d'irrigazione.	ha	3.102,00
D30.80	Preparazione del terreno per vigneto Preparazione del terreno per l'impianto di vigneto, comprensiva di sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda e lavorazione superficiale:		
D30.80.1	in pianura e in collina con pendenza < 5%.	ha	2.067,80

D30.80.2	in collina con pendenza da 5 a 15%.	ha	3.101,70
D30.80.3	in collina con pendenza > 15%.	ha	5.169,50
D30.80.1	Preparazione del terreno per l'impianto di vigneto, comprensiva di rippatura, sistemazione, ripuntatura, aratura leggera, erpicatura, letamazione, concimazione d'impianto, disinfestazione o disinfezione, analisi del terreno: in pianura e in collina con pendenza < 5%.	ha	3.650,00
D30.80.2.	in collina con pendenza da 5 a 15%.	ha	4.800,00
D30.80.3	in collina con pendenza > 15%.	ha	5.400,00
D30.79	Estirpazione del vigneto		
D30.79.1	Spese estirpazione vigneto Guyot, Cordone speronato	ha	1.200,00
D30.79.2	Spese estirpazione vigneto Casarsa	ha	900,00
D30.79.3	Spese estirpazione vigneto GDC	ha	1000,00
D30.79.4	Smaltimento palificazione Guyot, Cordone speronato, Casarsa	ha	700,00
D30.79.5	Smaltimento palificazione GDC	ha	500,00
D30.79.6	Raccolta e trasporto ceppi, radici e altri residui vegetali	ha	600,00
D30.81	Spese per la messa a dimora del vigneto		
D30.81.1	Acquisto barbatelle	cad.	1,30
D30.81.2	Squadro e picchettatura	cad.	0,80
D30.81.2	Posa piante (meccanica)	cad.	0,32
D30.81.3	Posa piante (manuale)	cad.	0,60
D30.81.4	Pacciamatura verticale, materiale e posa	cad.	0,85
D30.81.5	Distribuzione pali e ancore	cad.	0,95
D30.81.6	Posa pali	cad.	1,50
D30.81.7	Posa ancore	cad.	5,00
D30.81.8	Stesura e fissaggio 6 fili (€/m)	cad.	0,60
D30.81.9	Posa tutori	cad.	0,30
D30.81.10	Posa in opera Braccetti	cad.	2,50
D30.81.11	Posa in opera Divaricatori	cad.	2,75
D30.81.12	Pali in ferro		
D30.81.12.1	Pali in ferro 2,75 m	cad.	7,00
D30.81.12.2	Pali in ferro 3,00 m 65x45 acciaio zincato	cad.	7,50
D30.81.13	Palo in legno		
D30.81.13.1	Palo in legno (diam. 6-8)	cad.	7,00
D30.81.14	Pali in cemento		
D30.81.14.1	Pali in cemento 8x8	cad.	7,50
D30.81.15	Testate in legno (3 m di lunghezza)	cad.	15,00
D30.81.16	Testate in cemento		
D30.81.16.1	Testate in cemento (9 x 9)	cad.	11,00
D30.81.16.2	Testate in cemento (10 x 12)	cad.	13,50
D30.81.17	Testate in ferro zincato 3,00 m diam. 60	cad.	15,00
D30.81.18	Ancore in cemento	cad.	6,90
D30.81.19	Ancore in ferro	cad.	7,45
D30.81.20	Staffa di base palo	cad.	5,50
D30.81.21	Tutori ferro	cad.	0,70

D30.81.22	Fermagli tutori	cad.	0,04
D30.81.23	Fili (di minima) per Guyot, Cordone speronato	cad.	1.500,00
D30.81.24	Fili (di minima) per GDC, Casarsa	cad.	1.200,00
D30.81.25	Accessori (di minima) per Guyot, Cordone speronato, Casarsa	cad.	500,00
D30.81.26	Accessori (di minima) per GDC	cad.	300,00
D30.81.27	Divaricatori per pettinatura semiautomatica	cad.	15,00
D30.81.28	Braccetti per GDC	cad.	7,00
D30.81.29	Posa ancore a vite	cad.	2,20
D30.81.30	Pali profilati in corten 3 m	cad.	6,83
D30.81.31	Pali tubolari acciaio inox h 300 diam 60	cad.	9,25
D30.81.32	Aprifilo per GDC inseribile inox	cad.	2,80
D30.93	Spesa per innesto/sovrainnesto		
D30.93.1	Acquisto marze 2 a ceppo	cad.	0,10
D30.93.2	Predisposizione impianto e innesto marze	cad.	1,70
D30.93.3	Spese tecniche (progettazione e coordinamento lavori)	ha	500,00
D30.93.4	Potatura e legatura di allevamento al 1° anno (pari ad 1/3 della voce spese di allevamento per vigneto D30.95)	ha	861,58
D30.85	Messa a dimora di vigneto Squadratura dell'impianto, acquisto e messa a dimora delle barbatelle innestate; con densità d'impianto:	-	
D30.85.1	da 2.000 a 3.000 piante/ha.	ha	5.169,50
D30.85.2	da 3.001 a 4.000 piante/ha.	ha	6.720,35
D30.85.3	da 4.001 a 5.000 piante/ha.	ha	8.788,15
D30.90	Struttura di sostegno per vigneto (Guyot, Capovolto, ecc.) Struttura di sostegno per vigneto allevato a Guyot, Capovolto, Cordone speronato, Casarsa, Sylvoz, e Cortina semplice, comprensiva di pali, fili, ancore e tutori; in opera.	ha	7.237,30
D30.91	Struttura di sostegno per vigneto (GDC) Struttura di sostegno per vigneto allevato a GDC, comprensiva di pali, fili, ancore, braccetti e tutori; in opera.	ha	9.305,00
D30.95	Spese di allevamento per vigneto Spese di allevamento per vigneto; sono compresi potature, lavorazioni del terreno, fertilizzazioni, trattamenti antiparassitari (generalmente intesi fino alla fine del terzo anno d'impianto) e le spese relative a direzione dei lavori, sorveglianza e interessi fino alla fine del terzo anno d'impianto. Al prezzo può essere detratto il valore della possibile produzione di uva del terzo anno.	ha	2.584,75
D30.120	Lampone Lampone, sesto di 3x0,5 m, 6.666 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la messa a dimora delle piantine e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili).	ha	15.508,50
D30.125	Mora di rovo Mora di rovo, sesto di 3,5x0,5 m, 5.714 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la messa a dimora delle piantine e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili).	ha	12.200,00
D30.130	Ribes o uva spina Ribes o uva spina, sesto di 3x1 m, 3.333 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la messa a dimora delle piantine e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili).	ha	15.198,30
D30.135	Mirtillo gigante americano	ha	22.228,85

	Mirtillo gigante americano, sesto di 3x1,25 m, 2.667 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.		
D30.140	Fragolina di bosco rifiorite Fragolina di bosco rifiorite, sesto di 1,25x0,35/2 m (file binate), 45.714 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la messa in opera di tela per paciamatura e la messa a dimora delle piantine.	ha	43.837,40
D30.145	Altre colture per piccoli frutti Altre colture per la produzione di piccoli frutti (sambuco, azeruolo, aleagno, corniolo, olivello spinoso, pero corvino, prunus tomentosa, sorbo domestico, nespolo, giuggiolo), sesto medio di 4x3 m, 833 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la messa a dimora delle piantine e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili).	ha	8.995,00
D30.150	Asparago Asparago, sesto di 1,60x0,33, 18.900 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, predisposizione dei solchi) acquisto e messa a dimora delle zampe	ha	6.200,00
D30.200	OLIVETO TRADIZIONALE. Oliveto allevato a vaso, con sestini di 6 x 6 m o 6 x 5 m (270-330 piante/ha). Il prezzo è comprensivo delle opere di preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), di squadratura del terreno, la messa a dimora delle piantine di olivo (varietà da olio) fornite in vaso, di 1 o 2 anni, innestate o autoradicate, e la messa in opera delle strutture di sostegno (tutori), esclusa la fornitura delle piantine.		
D30.200.1	Preparazione del terreno	Ha	1.103,90
D30.200.2	Squadratura impianto e messa a dimora delle piantine	Ha	1.547,00
D30.200.3	Strutture di sostegno	Ha	1.100,00
D30.201	OLIVETO INTENSIVO. Oliveto allevato a monocono, con sestini di 6 x 3 m (550 piante/ha). Il prezzo è comprensivo delle opere di preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), di squadratura del terreno, la messa a dimora delle piantine di olivo (varietà da olio) fornite in vaso, di 1 o 2 anni, innestate o autoradicate, e la messa in opera delle strutture di sostegno (tutori, pali e fili), esclusa la fornitura delle piantine.		
D30.201.1	Preparazione del terreno	Ha	1.103,90
D30.201.2	Squadratura impianto e messa a dimora delle piantine	Ha	2.300,00
D30.201.3	Strutture di sostegno	Ha	1.725,00
D30.202	OLIVETO SUPERINTENSIVO. Oliveto allevato a monocono, con sestini di 4 x 2 m (1.250 piante/ha). Il prezzo è comprensivo delle opere di preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), di squadratura del terreno, la messa a dimora delle piantine di olivo (varietà da olio) fornite in vaso, di 1 o 2 anni, innestate o autoradicate, la messa in opera delle strutture di sostegno (tutori, pali e fili) e la predisposizione impianto di microirrigazione, esclusa la fornitura delle piantine.		

D30.202.1	Preparazione del terreno	Ha	1.103,90
D30.202.2	Squadratura impianto e messa a dimora delle piantine	Ha	3.250,00
D30.202.3	Strutture di sostegno	Ha	3.100,00

D40	IMPIANTO DI COLTURE OFFICINALI		
D40.5	Dragoncello Dragoncello, sesto di 0,7x0,25 m, 57.150 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle talee radicate.	ha	9.429,20
D40.10	Menta Menta, sesto di 0,5x0,2 m, 100.000 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la messa a dimora degli stoloni e il picchettamento.	ha	4.683,60
D40.15	Camomilla romana Camomilla romana, sesto di 0,3x0,3 m, 111.000 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	10.184,00
D40.20	Camomilla comune Camomilla comune; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la semina a file distanti 0,4 m.	ha	874,70
D40.25	Malva Malva, sesto di 0,45x0,1 m, 222.200 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la semina pneumatica.	ha	2.564,10
D40.30	Salvia sclarea Salvia sclarea, sesto di 0,7x0,25 m, 57.150 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	7.681,90
D40.35	Salvia Salvia, sesto di 0,7x0,2 m, 71.400 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	9.057,00
D40.40	Issopo Issopo, sesto di 0,7x0,2 m, 71.400 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	9.057,00
D40.45	Melissa	ha	9.667,30

	Melissa, sesto di 0,7x0,2 m, 71.400 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.		
D40.50	Lavanda o lavandino Lavanda o lavandino, sesto di 1,7x0,6 m, 9.800 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	7.000,00
D40.55	Timo Timo, sesto di 0,7x0,2 m, 71.400 piante/ha; sono comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali) e la messa a dimora delle piantine.	ha	8.808,80

D50	IMPIANTO ANTIGRANDINE		
D50.5	Impianto classico o a capannina Rete installata in modo teso e con pendenza dei teli del 65%; impianto ancorato su tutto il perimetro e pali collocati ogni 10 – 12 metri lungo la fila; fune trasversale al di sotto della rete; ancoraggi perimetrali E' necessario un quantitativo di rete del 20 % superiore alla superficie da proteggere.		
D50.5.1	Pali	ha	2.361,83
D50.5.2	Ancoraggi	ha	1.049,96
D50.5.3	Fili plasticati e funi	ha	1.131,54
D50.5.4	Rete antigrandine	ha	3.346,64
D50.5.5	Accessori	ha	2.192,65
D50.5.6	Manodopera per il montaggio (pari a ore 360)	ha	4.600,00
D50.10	Impianto a reti piane Rete installata su tensostruttura ancorata su tutto il perimetro; reti fissate parallelamente al piano di campagna; pali interrati ogni 6/8 metri lungo la fila; rete fissata al filo di colmo, funi trasversali installate al di sopra della rete stessa (in certe soluzioni anche al di sotto). E' necessario un quantitativo di rete del 5 % superiore alla superficie da proteggere.		
D50.10.1	Pali	ha	2.184,44
D50.10.2	Ancoraggi	ha	1.236,90
D50.10.3	Fili plasticati e funi	ha	945,04
D50.10.4	Rete antigrandine	ha	3.067,75

D50.10.5	Accessori	ha	2.945,74
D50.10.6	Manodopera per il montaggio (pari ad ore 310)	ha	4.000,00
D50.15	<p>Impianto ad elastici</p> <p>Rete ancorata su tensostruttura dove la fune di colmo trasversale corre al di sopra della rete di protezione; robusti pali in legno trattato sostituiscono gli ancoraggi laterali; teli di questa larghezza vengono tenuti sollevati da appositi elastici.</p> <p>E' necessario un quantitativo di rete del 30 % superiore alla superficie da proteggere.</p>		
D50.15.1	Pali	ha	3.276,00
D50.15.2	Ancoraggi	ha	282,10
D50.15.3	Fili plasticati e funi	ha	1.330,50
D50.15.4	Rete antigrandine	ha	3.625,53
D50.15.5	Accessori	ha	2.137,72
D50.15.6	Manodopera per il montaggio (pari ad ore 200)	ha	2.600,00

E	IMPIANTI FORESTALI E COLTURE DA LEGNO		
E10	IMPIANTI FORESTALI E COLTURE DA LEGNO (Rif.5)		
E10.6	Ripulitura totale di terreno a mano Ripulitura totale di terreno infestato da cespugliame, mediante tagli eseguiti con mezzi manuali o, al massimo, con ausilio di decespugliatore meccanico a spalla, compreso l'allontanamento del materiale di risulta. In terreno:		
E10.6.1	mediamente infestato.	ha	1.010,25
E10.6.2	fortemente infestato.	ha	1.444,00
E10.10	Ripulitura di terreno a macchina Ripulitura di terreno infestato da cespugliame, mediante taglio e amminutamento eseguito con decespugliatore meccanico portato da trattrice. In terreno:		
E10.10.1	a morfologia regolare, mediamente infestato.	ha	430,00
E10.10.2	a morfologia regolare, fortemente infestato.	ha	660,00
E10.15	Ripulitura selettiva di terreno Ripulitura selettiva di terreno infestato da cespugliame, con allevamento del novellame naturale esistente di interesse forestale. In terreno:		
E10.15.1	mediamente infestato.	ha	660,00
E10.15.2	fortemente infestato.	ha	1.030,00
E10.20	Piantine per esecuzione di rimboschimenti Piantine da mettere a dimora per l'esecuzione di rimboschimenti, compresi l'acquisto, il trasporto in cantiere, la messa in tagliola e ogni altro onere:		
E10.20.1	semenzale di conifera o latifolia a radice nuda.		
E10.20.1.1	semenzale di conifera o latifolia a radice nuda: H fusto < 50 cm.	cad.	0,65
E10.20.1.2	semenzale di conifera o latifolia a radice nuda: H fusto >50 cm. - < 100 cm.	cad.	0,90
E10.20.1.3	semenzale di latifolia pregiata a radice nuda: H fusto >100cm. (solo Juglans regia, Prunus avium, Quercus sp., Fraxinus sp.)	cad.	1,25
E10.20.2	trapianto di conifera o latifolia (T2) a radice nuda.		
E10.20.2.1	trapianto di conifera o latifolia (T2) a radice nuda: H fusto <60 cm.	cad.	1,00
E10.20.2.2	trapianto di conifera o latifolia (T2) a radice nuda: H fusto >60 cm. - <100 cm.	cad.	1,50
E10.20.2.3	trapianto di latifolia di pregio (T2) a radice nuda: H fusto >100 cm (solo Juglans regia, Fraxinus sp., Quercus sp., Sorbus domestica, Prunus avium)	cad.	2,00

E10.20.3	semenzale di conifera o latifolia in fitocella (F2).		
E10.20.3.1	semenzale di conifera o latifolia in fitocella (F2)/ contenitore H fusto < 60 cm.	cad.	1,00
E10.20.3.2	semenzale di conifera o latifolia in fitocella (F2)/ contenitore H fusto > 60 cm. - < 100 cm.	cad.	1,50
E10.20.3.3	semenzale di conifera o latifolia in fitocella (F2)/ contenitore H fusto > 100 cm.	cad.	2,00
E10.20.4	Astoni per Biomassa	cad.	0,80
E10.20.5	Talee per biomassa	cad.	0,30
E10.20.6.	Pioppelle		
E10.20.6.1	Pioppella circ < 12	cad.	2,00
E10.20.6.2	Pioppella circ. 12-14.5	cad.	2,80
E10.20.6.3	Pioppella circ. 14.5-17	cad.	3,20
E10.20.6.4	Pioppella circ. > 17	cad.	3,80
E10.25	Apertura manuale di buche Apertura manuale di buche di idonea dimensione (0,3x0,3x0,3 m circa), in terreno sodo di qualsiasi natura e consistenza, compresi lo sminuzzamento del terreno e il successivo rinterro delle buche stesse. In terreno:		
E10.25.1	di media consistenza con scarsa presenza di scheletro.	cad.	1,87
E10.25.2	particolarmente compatto.	cad.	2,49
E10.30	Apertura di buche con trivella Apertura di buche con trivella meccanica in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il successivo rinterro delle buche stesse:		
E10.30.1	diametro di 0,3 m e profondità di 0,4 m.	cad.	1,63
E10.30.2	diametro di 0,4 m e profondità di 0,8 m.	cad.	1,75
E10.35	Lavorazione di terreno sciolto Lavorazione meccanica andante di terreni sciolti senza strati impermeabili, comprensiva di aratura alla profondità di 0,3-0,5 m e di erpicatura. In terreno:		
E10.35.1	pianeggiante.	ha	279,00
E10.35.2	con pendenza superiore al 15% (ritorno a vuoto).	ha	331,00
E10.37	Lavorazione di terreno di medio impasto-argilloso Lavorazione meccanica andante di terreni di medio impasto argillosi in presenza di strato impermeabile (suola di lavorazione), comprensiva di scarificazione (ripper) alla profondità di 0,9-1,1 m con interasse 1-1,2 m, di aratura alla profondità di 0,6-0,7 m e di erpicatura. In terreno:		
E10.37.1	pianeggiante.	ha	651,00
E10.37.2	con pendenza superiore al 15% (ritorno a vuoto).	ha	800,00
E10.40	Lavorazione a strisce del terreno Lavorazione meccanica a strisce del terreno alla profondità di 0,5-0,7 m, compresi amminutamento e ogni altro onere; misura della superficie effettivamente lavorata (superficie ragguagliata). In terreno:		
E10.40.1	pianeggiante.	ha	413,10
E10.40.2	con pendenza superiore al 15% (ritorno a vuoto).	ha	454,00
E10.42	Squadratura e picchettatura Individuazione della sede d'impianto mediante l'esecuzione della squadratura dell'appezzamento, la definizione degli allineamenti tenendo conto del sesto d'impianto, senza l'ausilio di strumenti ottici (appezzamenti regolari di pianura con riferimento alle scoline) o con l'ausilio di strumenti ottici (appezzamenti irregolari di collina e montagna), compresi picchettatura e ogni altro onere (1.000 piante/ha):		
E10.42.1	senza strumenti ottici.	ha	548,00
E10.42.2	con strumenti ottici.	ha	889,00
E10.43	Pacciamatura		

E10.43.1	Pacciamatura Pacciamatura in bande lineari di film polietilenico nero, stabilizzato contro i raggi ultravioletti, della larghezza di 1-1,2 m, spessore 80-100 micron; compresa posa in opera mediante macchina stendi film.	m2	0,83
E10.43.2	Pacciamatura con tessuto non tessuto cm. 50 x 50 cm.	cad.	0,30
E10.43.3	Pacciamatura quadrati fotobiodegradabili/dischi in sughero/tipo Isoplant		
E10.43.3.1	Cm. 30 lato quadrato/diametro	cad.	0,70
E10.43.3.2	Cm. 45-50 lato quadrato/diametro	cad.	1,10
E10.43.4	Pacciamatura in quadrelle in lino-juta		
E10.43.4.1	Cm. 30 lato	cad.	0,50
E10.43.4.2	Cm. 40 lato	cad.	0,70
E10.45	Messa a dimora di piantine Messa a dimora manuale di piantine in terreno lavorato come alle voci E10.25, E10.30, E10.35 e E10.40, compresi l'estrazione dalla tagliola, l'avvicinamento alla sede d'impianto, l'apertura di buchette di dimensioni idonee a contenere l'apparato radicale, il rinterro e ogni altro onere:		
E10.45.1	in contenitore.	cad.	1,65
E10.45.2	a radice nuda.	cad.	1,40
E10.46	Trapianto di talee per impianti di Short Rotation forestry		
E10.46.1	Trapianto di talee per impianti di Short Rotation forestry (n. 6.000)	ha.	300,00
E10.46.2	Trapianto di astoni per impianti di Short Rotation Forestry (n. 1.675)	ha.	350,00
E10.47	Intervento di diserbo localizzato per impianto di Short Rotation Forestry	ha.	70,00
E10.48	Irrigazione di soccorso da prevedersi in imboschimenti nel primo periodo siccitoso successivo all'impianto		
E10.48.1	Carro Botte	ora	40,00
E10.48.2	Impianto con tubo in bobina	ora	45,00
E10.50	Risarcimento con sostituzione di piantine Risarcimento mediante sostituzione di piantine di conifera o latifolia non attecchite, compreso ogni onere ma esclusa la fornitura delle piantine; con l'impiego di piantine:		
E10.50.1	in contenitore.	cad.	3,39
E10.50.2	a radice nuda.	cad.	3,21
E10.55	Cilindro protettivo per piantine (tree shelter) Cilindro di materiale plastico (tree shelter) per la protezione delle giovani piantine dagli animali selvatici; in opera.		
E10.55.1	Tipo Protectronc		
E10.55.1.1	Diametro 5/7 cm. Altezza minima 55 cm.	cad.	0,60
E10.55.1.2	Diametro 7 cm. Altezza minima 100 cm.	cad.	0,90
E10.55.1.3	Diametro 9 cm. Altezza minima 100 cm.	cad.	1,00
E10.55.1.4	Diametro 12,5 cm. Altezza minima 150 cm.	cad.	1,70
E10.55.2	Tipo Sylvitub		
E10.55.2.1	Cm. 60	cad.	1,60
E10.55.2.2	Cm. 120	cad.	1,98
E10.56	Reti protettive per piantine tipo frangivento o antilepre diametro 15/30 cm.		
E10.56.1	Altezza fino a cm. 60	cad.	0,50
E10.56.2	Altezza cm. 120	cad.	0,90
E10.56.3	Altezza cm. 150	cad.	1,20
E10.57	Tutori in bambù		
E10.57.1	Altezza fino a cm. 120	cad.	0,20
E10.57.2	Altezza da cm. 120 a cm. 180	cad.	0,35

E10.57.3	Altezza oltre cm. 180	cad.	0,50
E10.60	Cure ai rimboschimenti (zappettatura) Cure colturali ai rimboschimenti nei 4 anni successivi all'impianto, consistenti nella zappettatura manuale del terreno della piazzola. Per ogni intervento e per ogni piazzola.	cad.	0,90
E10.65	Cure ai rimboschimenti (lavorazione andante) Cure colturali ai rimboschimenti nei 4 anni successivi all'impianto, consistenti nella lavorazione superficiale andante del terreno tra le file (una fresatura e due estirpature per anno) e nella lavorazione superficiale lungo le file (un intervento per anno), eseguite con adeguati mezzi meccanici.		
E10.65.1	lavorazione tra le file.	ha	486,00
E10.65.2	lavorazione lungo le file.	ha	207,00
E10.70	Potatura di allevamento e formazione Potatura di allevamento e formazione in impianti di arboricoltura da legno (solo per essenze da legno di pregio):		
E10.70.1	primo anno d'impianto.	ha	103,00
E10.70.2	secondo anno d'impianto.	ha	176,00
E10.70.3	terzo anno d'impianto.	ha	279,00
E10.70.4	quarto anno d'impianto.	ha	352,00
E10.70.5	quinto anno d'impianto.	ha	352,00
E10.75	Impianto di pioppeto Impianto di pioppeto realizzato mediante la messa a dimora di pioppelle di 2 anni, in terreno lavorato con ripuntatura, aratura fino alla profondità di 0,5-0,6 m ed erpicatura; sesto di 6x6 m, 278 piante/ha:		
E10.75.1	lavorazione del terreno.	ha	651,00
E10.75.2	squadratura e picchettatura.	ha	183,00
E10.75.3	Sistemazione del materiale in cantiere, apertura delle buche con trivella e messa a dimora.	cad.	4,50
E10.78	Ripulitura di giovane bosco Ripulitura di giovane bosco (6-10 anni) consistente nel taglio delle erbe infestanti e delle piante cespugliose invadenti (rovi, vitalba, ecc.). Per ogni intervento:		
E10.78.1	leggermente invaso.	ha	270,45
E10.78.2	mediamente invaso.	ha	450,75
E10.78.3	fortemente invaso.	ha	631,05
E10.80	Apertura di pista di servizio Apertura di pista di servizio a fondo naturale, anche con funzione di viale tagliafuoco, con piano viario della larghezza non inferiore a 2,5 m, da aprirsi con mezzi meccanici, compresi piccole opere di presidio, scolo delle acque, piazzale di manovra ed eventuali ripuliture ai lati della pista, per una larghezza di 5 m per ogni lato e complessivamente non inferiore a 12,5 m:		
E10.80.1	intervento di media intensità.	m	11,10
E10.80.2	intervento di forte intensità.	m	17,60
E10.82	Ripristino di pista di servizio Ripristino di pista di servizio esistente di larghezza non inferiore a 2,5 m, con eventuali piccole opere di presidio e regimazione delle acque:		
E10.82.1	intervento di media intensità.	m	5,50
E10.82.2	intervento di forte intensità.	m	8,80
E10.85	Ripristino di sentieri di servizio Ripristino di sentieri di servizio esistenti, di larghezza non inferiore a 1 m, con eventuali piccole opere di presidio e regimazione delle acque:		
E10.85.1	intervento di media intensità.	m	2,60
E10.85.2	intervento di forte intensità.	m	4,10

E10.90	Ripulitura di castagneto da frutto Ripulitura di castagneto da frutto invaso da cespugliame infestante, compresi l'asportazione dei polloni non necessari, mediante taglio eseguito con decespugliatore a spalla, motosega e pennato e l'allontanamento del materiale di risulta:		
E10.90.1	mediamente invaso.	ha	1.080,00
E10.90.2	fortemente invaso.	ha	1.590,00
E10.95	Recupero di castagneto da frutto Recupero di castagneto da frutto invaso da piante infestanti cespugliose o arboree e da polloni radicali, consistente nel taglio delle piante infestanti e di piante vecchie irrecuperabili, nella potatura delle piante recuperabili, nell'asportazione del materiale di risulta (legname e ramaglie) e nella bruciatura controllata del materiale di scarto, compreso ogni altro onere:		
E10.95.1	mediamente invaso.	ha	2.540,00
E10.95.2	fortemente invaso.	ha	2.920,00
E10.107	Preparazione per avviamento di bosco ceduo all'alto fusto Preparazione per l'avviamento all'alto fusto di bosco ceduo di età compresa fra 1 e 1,5 volte il turno di legge, mediante taglio eseguito con motosega e mezzi manuali, rilascio di 3.500-4.000 polloni per ettaro, eliminazione dei polloni sottomessi, malformati e in sovrannumero, depezzamento e concentramento del legname di diametro superiore a 50 mm e allontanamento o sistemazione in luoghi idonei.	ha	3.179,60
E10.110	Avviamento di bosco ceduo all'alto fusto Avviamento all'alto fusto di bosco ceduo di età non inferiore a 1,5 volte il turno di legge, mediante allevamento su ciascuna ceppaia di 2-4 polloni scelti tra i migliori per conformazione, sviluppo e capacità di affrancamento, rilascio delle migliori matricine e delle piante provenienti da seme, taglio dei soggetti da allontanare, ripulitura localizzata, allontanamento del materiale di risulta ed eventuali modesti rinfoltimenti nelle radure e negli spazi vuoti esistenti. Al netto di eventuali introiti per la vendita del materiale legnoso di risulta:		
E10.110.1	con intervento di media intensità.	ha	3.062,55
E10.110.2	con intervento di forte intensità.	ha	3.847,47
E10.115	Miglioramento di giovane bosco Miglioramento di giovane bosco artificiale di conifere e latifoglie a densità colma invaso da vitalba e da altre infestanti, consistente nell'eliminazione delle infestanti, nel taglio delle piante soprannumerarie e deperenti, nella spalatura delle conifere e nella potatura delle latifoglie a petto d'uomo, compresi il depezzamento, l'accatastamento o l'allontanamento del materiale di risulta e ogni altro onere:		
E10.115.1	intervento di media intensità.	ha	1.592,20
E10.115.2	intervento di forte intensità.	ha	2.418,70
E10.125	Diradamento selettivo di bosco di latifoglie Diradamento selettivo di bosco di latifoglie (50-60 anni) consistente nel taglio delle piante malformate, deperite, sottomesse o eccessivamente aduggiate e soprannumerarie, depezzamento e accatastamento del materiale commerciale, compresa la ripulitura delle fasce adiacenti le strade perimetrali; densità di fine intervento pari a 1.200-1.700 piante/ha.	ha	3.035,65
E10.130	Diradamento di faggeta o cerreta ad alto fusto Diradamento di faggeta o cerreta coetanea già avviata all'alto fusto per regolazione della densità, mediante asportazione dei ricacci e dei polloni sopravvenuti, delle piante secche, soprannumerarie, danneggiate da galaverna, stroncate e deperenti, sramatura, depezzamento e concentramento del materiale di risulta nelle fasce adiacenti le strade perimetrali e interne.	ha	2.872,00
E10.135	Diradamento di bosco ceduo coniferato Diradamento di bosco ceduo coniferato per regolazione della densità, mediante asportazione dei polloni distorti, biforcati, soprannumerari e aduggianti le resinose, taglio delle resinose danneggiate, stroncate e deperenti, depezzamento e concentramento del	ha	2.523,90

	legname di diametro superiore a 50 mm e sistemazione della ramaglia in cumuli o strisce.		
E10.140	Diradamento di fustaia di resinose Diradamento di fustaia di resinose mediante taglio alla base degli individui marcati, depezzamento commerciale del materiale utilizzabile, accatastamento o avvicinamento alle vie di esbosco, raccolta e concentramento della ramaglia nelle fasce adiacenti le strade perimetrali e interne. Diametro delle piante (misurato all'altezza di 1,3 m dal suolo):		
E10.140.1	fino a 100 mm.	cad.	5,30
E10.140.2	da 101 a 200 mm.	cad.	9,61
E10.140.3	da 201 a 300 mm.	cad.	19,20
E10.140.4	da 301 a 500 mm.	cad.	25,80

F	STRUTTURE E IMPIANTI PER COLTURE PROTETTE		
F10	STRUTTURE PORTANTI E COPERTURE (Rif.7)		
F10.1	Serre con peso struttura > 160 N/m ² (16 kg/m ²) Serre con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati o d'alluminio, aventi le seguenti caratteristiche: - predisposizione per copertura del tetto, delle fiancate e dei frontali con vetro giardinoiera di spessore non inferiore a 4 mm; - portelli di colmo e portelli laterali per la ventilazione; - elemento a non più di 3 sostegni per campata, con luce non inferiore a 9 m per campata; - peso della struttura maggiore di 160 N (16 kg) per metroquadrato di superficie utile coperta. In opera; misura della superficie effettivamente coperta.	m ²	94,10
F10.2	Opere di fondazione per serre F10.1 Opere di fondazione per le serre di cui alla voce F10.1, comprendenti cordoli perimetrali e frontali e plinti centrali di calcestruzzo armato. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m ²	15,50
F10.3	Motorizzazione per serre F10.1 Motorizzazione per il comando automatico di apertura dei portelli di aerazione delle serre di cui alla voce F10.1, comprensiva di motoriduttori, cremagliere, assi, supporti e allacciamenti elettrici. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m ²	12,75
F10.5	Serre con peso struttura di 140-160 N/m ² (14-16 kg/m ²) Serre con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati a caldo, aventi le seguenti caratteristiche: - predisposizione per copertura del tetto, delle fiancate e dei frontali con vetro giardinoiera di spessore non inferiore a 4 mm; - portelli di aerazione di colmo e portelli laterali alti 1,5 m; - elemento a non più di 3 sostegni per campata, con luce non inferiore a 9 m per campata; - peso della struttura d'acciaio di 140-160 N (14-16 kg) per metroquadrato di superficie utile coperta. In opera; misura della superficie effettivamente coperta.	m ²	66,45
F10.10	Opere di fondazione per serre F10.5 Opere di fondazione per le serre di cui alla voce F10.5, comprendenti cordoli perimetrali e frontali e plinti centrali di calcestruzzo leggermente armato. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m ²	11,10

F10.20	Motorizzazione per serre F10.5, F10.25 e F10.45 Motorizzazione per il comando automatico di apertura dei portelli di aerazione delle serre di cui alle voci F10.5, F10.25 e F10.45, comprensiva di motoriduttori, cremagliere, assi, supporti e allacciamenti elettrici. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	10,00
F10.25	Serre con peso struttura di 90-120 N/m2 (9-12 kg/m2) Serre con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati a caldo, a 4 sostegni per campata, con luce non inferiore a 8 m per campata, predisposte per coperture di materiale plastico rigido o doppio telo gonfiato, aventi le seguenti caratteristiche: - rapporto minimo metriquadri/metricubi = 1 / 2,5; - peso della struttura d'acciaio di 90-120 N (9-12 kg) per metroquadro di superficie utile coperta. In opera; misura della superficie effettivamente coperta.	m2	31,00
F10.30	Opere di fondazione per serre F10.25 Opere di fondazione per le serre di cui alla voce F10.25, comprendenti cordoli perimetrali e frontali e plinti centrali di calcestruzzo leggermente armato. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	8,85
F10.40	Manto di copertura per serre F10.1, F10.5 e F10.25 Manto di copertura per serre di cui alle voci F10.1, F10.5 e F10.25; in opera. Misura effettiva della copertura:		
F10.40.1	di polimetilmetacrilato alveolare, spessore di 20 mm.	m2	30,46
F10.40.2	di policarbonato alveolare, spessore di 8 mm.	m2	15,50
F10.40.3	di policarbonato alveolare, spessore di 10 mm.	m2	18,85
F10.40.4	di policarbonato alveolare, spessore di 16 mm.	m2	22,15
F10.40.5	di metacrilato ondulato tipo Vedril, spessore di 1,2 mm.	m2	8,30
F10.40.6	di PVC ondulato tipo Ondex, spessore di 1 mm.	m2	8,30
F10.40.7	di vetroresina trattata tipo Faylon.	m2	5,55
F10.40.8	di vetro tipo U-Glass, spessore di 4 mm.	m2	6,65
F10.40.9	di vetro tipo giardiniera, spessore di 4 mm.	m2	5,00
F10.40.10	di vetro additivato di piombo tipo Hortiplus o vetro temprato.	m2	10,00
F10.40.11	di policarbonato ondulato in lastre, spessore 1 mm.	m2	8,90
F10.45	Serre con peso struttura di 60-100 N/m2 (6-10 kg/m2) Serre con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati a freddo di spessore non inferiore a 1,2 mm, con 2, 3 o 4 sostegni per campata, della luce di 8-10 m per campata, aventi le seguenti caratteristiche: - rapporto minimo metriquadri/metricubi = 1 / 2,3; - peso della struttura d'acciaio di 60-100 N (6-10 kg) per metroquadrato di superficie utile coperta. In opera; misura della superficie effettivamente coperta.	m2	24,90
F10.50	Serre con peso struttura di 40-50 N/m2 (4-5 kg/m2) Serre con strutture portanti e di copertura in profilati d'acciaio zincati a freddo, aventi le seguenti caratteristiche: - luce della campata di 6-9 m; - rapporto minimo metriquadri/metricubi = 1 / 2,3; - peso della struttura d'acciaio di 40-50 N (4-5 kg) per metroquadro di superficie utile coperta. In opera; misura della superficie effettivamente coperta.	m2	15,50
F10.52	Ancoraggio delle serre su plinti Ancoraggio delle serre di cui alle voci F10.45 e F10.50 su plinti di calcestruzzo leggermente armato delle dimensioni di 0,4x0,4x0,4 m. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	4,40
F10.53	Motorizzazione per serre F10.45 e F10.50	m2	4,40

	Motorizzazione per il comando automatico di apertura, mediante avvolgimento laterale, delle spondine di aerazione delle serre di cui alle voci F10.45 e F10.50, comprensiva di motoriduttori, cardani, assi, supporti, sistemi di contenimento e allacciamenti elettrici. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.		
F10.55	Manto di copertura per serre F10.25, F10.45 e F10.50 Manto di copertura per le serre di cui alle voci F10.25, F10.45 e F10.50; in opera. Misura effettiva della copertura:		
F10.55.1	di polietilene tipo Long-life, spessore di 0,2 mm.	kg	3,60
F10.55.2	di metacrilato tipo Celoflex Pattilux, spessore di 0,2 mm.	kg	5,25
F10.55.3	di EVA tipo Starlux, spessore di 0,2 mm.	kg	4,70
F10.55.4	di EVA tipo Multieva33, spessore di 0,2 mm.	kg	3,30
F10.55.5	di Luminal, spessore di 0,2 mm.	kg	5,25

F20	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO PER UNITA' PRODUTTIVE (Rif.7 e Rif.8)		
F20.5	Impianto di riscaldamento di tipo pensile per serre Impianto di riscaldamento di tipo pensile con generatori d'aria calda completi di bruciatore alimentato a gasolio, allacciamento elettrico, canalizzazioni in lamiera per attacco della manichetta dissipatrice, e ogni altro onere; in opera, con potenza:		
F20.5.1	di 35 kW.	cad.	1.940,70
F20.5.2	di 58 kW.	cad.	2.487,50
F20.5.3	di 93 kW.	cad.	3.045,00
F20.5.4	di 140 kW.	cad.	3.324,00
F20.10	Impianto di riscaldamento a generatori carrellati per serre Impianto di riscaldamento ad aria calda con generatori carrellati completi di bruciatore alimentato a gasolio, allacciamento elettrico, canalizzazioni in lamiera per attacco della manichetta dissipatrice, e ogni altro onere; in opera, con potenza:		
F20.10.1	di 116 kW.	cad.	2.766,30
F20.10.2	di 140 kW.	cad.	3.602,60
F20.10.3	di 175 kW.	cad.	4.149,40
F20.15	Impianto di riscaldamento per bancali Impianto di riscaldamento ad acqua calda completo di allacciamenti elettrici e canalizzazioni in tubi di polietilene per riscaldamento basale dei bancali (colture di pregio). In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	17,72
F20.20	Impianto di riscaldamento aria-acqua per serre Impianto di riscaldamento con generatore per la produzione simultanea di acqua calda e aria calda, completo di bruciatore, allacciamenti elettrici, allacciamenti idrici, canalizzazioni in lamiera per attacco della manichetta dissipatrice, opere murarie e ogni altro onere; in opera, con potenza:		
F20.20.1	di 93 kW.	cad.	4.867,80
F20.20.2	di 140 kW.	cad.	5.811,30
F20.20.3	di 186 kW.	cad.	6.926,40
F20.20.4	di 230 kW.	cad.	7.752,00
F20.24	Impianto di riscaldamento a termosifone per serre Impianto di riscaldamento ad acqua calda a termosifone con tubi lisci o alettati d'acciaio, completo di valvola di regolazione, elettrocircolatore e ogni altro automatismo necessario, esclusa centrale termica. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	12,20
F20.25	Impianto di riscaldamento a pavimento per serre Impianto di riscaldamento a pavimento a piastre radianti, realizzato con la posa di tubi adatti al passaggio di acqua calda e distanziati di 0,15 m, completo di valvola di regolazione, elettrocircolatore, comprese coibentazione e impemeabilizzazione del piano di posa con pannelli di polistirene espanso e fogli di polietilene. In opera; misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	19,40
F20.45	Serbatoio di carburante esterno per riscaldamento serre Serbatoio da esterno per stoccaggio del carburante per riscaldamento serre, in lamiera d'acciaio verniciata, completo di vasca di contenimento d'acciaio; in opera secondo le norme di legge, con capacità:		
F20.45.1	di 3 m3.	cad.	4.042,20
F20.45.2	di 5 m3.	cad.	4.814,20
F20.45.3	di 9 m3.	cad.	5.650,50

F30	IMPIANTI E ATTREZZATURE INTERNE (Rif.7)		
F30.5	Sistema di sterilizzazione del terreno Sistema di sterilizzazione del terreno di coltura tramite impianto semovente costituito da: - caldaia a vapore per la produzione di 600 kg/h di vapore surriscaldato; - centralina per l'addolcimento dell'acqua; - carrello; - diffusori di vapore da interrare.	cad.	19.385,40
F30.10	Aiuole di coltura a terra (tipo 1) Aiuole per la coltura in serra o in vivaio di piante a piena terra o in contenitore, di larghezza non superiore a 2,5 m, delimitate da lastre di calcestruzzo vibrato dello spessore di 30-40 mm e dell'altezza di 200-250 mm, con relativa sistemazione della superficie d'appoggio; in opera. Misura della superficie effettiva di aiuola, con esclusione dei camminamenti.	m2	10,00
F30.11	Aiuole di coltura a terra (tipo 2) Aiuole per la coltura in serra o in vivaio di piante a piena terra o in contenitore, di larghezza inferiore a 2,5 m, delimitate da elementi prefabbricati di calcestruzzo armato vibrato a forma di cunetta ad U con base larga circa 0,6 m, altezza su entrambi i lati di 200-250 mm e spessore di 40 mm, il tutto con due testate e relativi ancoraggi a terra e sistemazione del terreno per una corretta posa; in opera. Misura della superficie effettiva di aiuola, con esclusione dei camminamenti.	m2	10,00
F30.12	Aiuole di coltura a terra (tipo 3) Aiuole per la coltura in serra o in vivaio di piante in contenitore, di larghezza inferiore a 2,5 m, delimitate da tavole di legno di tipo nazionale (larice, castagno) di spessore non inferiore a 28 mm e di altezza non inferiore a 200 mm, appoggiate al suolo e fissate a supporti metallici zincati infissi nel suolo ogni 2 m, il tutto con due testate di contenimento, sistemazione del terreno e relativo tessuto antierba di protezione; in opera. Misura della superficie effettiva di aiuola, con esclusione dei camminamenti.	m2	7,75
F30.15	Bancali fissi di calcestruzzo o laterizio Bancali fissi formati da lastre di calcestruzzo vibrato o da elementi di laterizio, sopraelevati di 0,6-1,2 m su pilastri di mattoni o blocchi di calcestruzzo; in opera. Misura della superficie effettiva di bancale.	m2	21,00
F30.20	Bancali fissi d'acciaio Bancali fissi in lamiera d'acciaio zincata o preverniciata della larghezza di 2 m circa e con sponde dell'altezza di 0,15 m; fondo in rete d'acciaio zincata a caldo, maglia 30 x 30 mm. In opera; misura della superficie effettiva di bancale.	m2	34,30
F30.25	Bancali mobili Bancali mobili d'alluminio con piano di polistirolo; in opera. Misura della superficie effettiva di bancale.	m2	43,20
F30.30	Bancali mobili con vasca di flusso-riflusso Bancali mobili d'alluminio o in lamiera d'acciaio zincata o preverniciata, predisposti con vasca o canaline di flusso e riflusso; in opera. Misura della superficie effettiva di bancale.	m2	48,70
F30.31	Bancali mobili estraibili con vasca di flusso-riflusso Bancali mobili estraibili d'alluminio, predisposti con vasca o canaline di flusso e riflusso; in opera. Misura della superficie effettiva di bancale.	m2	60,90
F30.32	Canaline di coltura Canaline di coltura in lamiera d'acciaio preverniciata o d'alluminio dello spessore di 0,8 mm, della larghezza di 150-200 mm e dell'altezza di 50-100 mm, con relativo tubo d'alluminio per il caricamento dell'acqua e l'irrigazione a flusso e riflusso; in opera. Misura della lunghezza della canalina.	m	8,30
F30.35	Bobine di polietilene nero Bobine di polietilene nero.	kg	2,50
F30.40	Bobine di polietilene bianco Bobine di polietilene bianco.	kg	2,50

F30.45	Bobine di polietilene tipo Long-life Bobine di polietilene tipo Long-life.	kg	2,50
F30.50	Bobine di EVA tipo Celoflex Bobine di EVA tipo Celoflex, spessore di 0,18 mm.	kg	5,25
F30.55	Bobine di EVA tipo Starlux Bobine di EVA tipo Starlux, spessore di 0,2 mm.	kg	4,15
F30.60	Bobine di EVA tipo Multieva33 Bobine di EVA tipo Multieva33, spessore di 0,2 mm.	kg	3,30
F30.65	Corda di plastica Corda di plastica con anima di plastica.	kg	1,95
F30.75	Intercapedine interna per serre Intercapedine interna alla serra realizzata con la posa di uno schermo di fibra acrilica accoppiata a lamina d'alluminio e sospesa su cavi plastici, compresa motorizzazione; in opera. Misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	21,00
F30.80	Reti antigrandine Reti antigrandine esterne per serre in vetro.	m2	0,85
F30.85	Motorizzazione per impianto antigrandine Motorizzazione per impianto antigrandine, completa e funzionante; in opera. Misura della superficie effettivamente coperta della serra.	m2	6,65
F30.90	Tela per pacciamatura Tela per pacciamatura per impermeabilizzazione delle aree di coltivazione, del peso di 100 g/m2.	m2	0,85
F30.95	Fermagli di PVC Fermagli di PVC.	kg	2,80
F30.100	Fermagli d'acciaio Fermagli d'acciaio inox.	kg	5,00
F30.105	Nastro speciale per chiusura e riparazione teli Nastro adesivo speciale per chiusura di teli e riparazioni in rotoli, larghezza 100 mm, lunghezza 30 m.	cad.	27,70
F30.110	Impianto di irrigazione a nebulizzazione Impianto di irrigazione a nebulizzazione a bassa pressione, con tubo di PVC grigio del diametro di 40 mm o d'alluminio del diametro di 32 mm e ugelli nebulizzanti fra loro distanti non più di 3,5 m sia in senso longitudinale che in senso trasversale rispetto alle serre o alle aiuole di coltura; in opera. Misura della superficie effettivamente irrigata.	m2	5,50
F30.115	Impianto di nebulizzazione tipo "mist" Impianto di nebulizzazione tipo mist ad alta pressione, completo di condotte, centralina elettronica ed elettrovalvole; in opera. Misura della superficie effettivamente irrigata.	m2	13,85
F30.120	Impianto di nebulizzazione tipo "mist" (senza elettronica) Impianto di nebulizzazione tipo mist ad alta pressione senza apparecchiature elettroniche di comando; in opera. Misura della superficie effettivamente irrigata.	m2	10,00
F30.125	Impianto di irrigazione a manichette Impianto di irrigazione a manichette forate di polietilene nero; in opera. Misura della superficie lorda della serra.	m2	1,95
F30.126	Impianto di irrigazione a goccia Impianto di irrigazione a goccia o a sorsi, completo di tubo di polietilene posto a terra o aereo, spaghetti e relative astine di fissaggio al vaso, valvole di fondo e rubinetti di chiusura; in opera. Misura di ogni punto goccia.	cad.	0,55
F30.135	Tunnel Tunnel dell'altezza di 2,2 m, con tondini d'acciaio zincati da 1/2", 3 correntini e apertura a soffietto, esclusa copertura; in opera.	m2	4,45

F30.140	Serie di tunnel Serie di tunnel con piantone centrale, 5 correntini, porte verticali e apertura a volantino, esclusa copertura; in opera.	m2	8,30
F30.150	Reti ombreggianti al 50% Reti ombreggianti al 50%, in opera.	m2	1,55
F30.155	Reti ombreggianti al 70% Reti ombreggianti al 70%, in opera.	m2	1,65
F30.160	Programmatore di pioggia su 8 stazioni Programmatore di pioggia con orologio settimanale per programmi d'irrigazione su 8 stazioni; in opera, compresi allacciamenti, escluse le elettrovalvole.	cad.	831,00
F30.165	Programmatore di pioggia su 12 stazioni Programmatore di pioggia con orologio settimanale per programmi d'irrigazione su 12 stazioni; in opera, compresi allacciamenti, escluse le elettrovalvole.	cad.	1.218,00
F30.170	Programmatore per impianti tipo "mist" Programmatore per la realizzazione di impianti di nebulizzazione tipo "mist" (serre di radicazione piantine), completo di 5 sonde elettroniche, esclusi tubi e ugelli.	cad.	1.662,00
F30.175	Tubazioni per impianti tipo "mist" Tubazioni resistenti ad alte pressioni per impianto di nebulizzazione tipo "mist".	m	5,00
F30.180	Ugelli per impianto tipo "mist" Ugelli di PVC per impianto di nebulizzazione tipo "mist".	cad.	5,55
F30.185	Elettrovalvole per impianti d'irrigazione Elettrovalvole di PVC per impianti di irrigazione automatizzati; in opera, del diametro:		
F30.185.1	di 32 mm.	cad.	86,85
F30.185.2	di 63 mm.	cad.	191,90
F30.185.3	di 75 mm.	cad.	249,80
F30.185.4	di 90 mm.	cad.	383,85
F30.190	Centralina di controllo della velocità del vento Centralina per il controllo della velocità del vento e per la regolazione delle aperture; in opera, compresi allacciamenti.	cad.	831,00
F30.200	Centralina per ombreggiamento Programmatore per impianti di coibentazione e di ombreggiamento, completo di centralina e fotocellula; in opera, compresi allacciamenti.	cad.	1.107,60
F30.210	Programmatore di riscaldamento Programmatore di riscaldamento completo di sonde esterne, sensori di irradiazione e sonde interne alle serre; in opera, compresi allacciamenti. Per ogni serra servita.	cad.	1.661,90
F30.215	Programmatore per automazione Programmatore per l'automazione di impianti di fertirrigazione, completo di misuratore automatico di concentrazione, sonda per acqua in uscita e valvole di regolazione motorizzate; in opera, compresi allacciamenti.	cad.	8.309,55
F30.220	Personal computer per serre Personal computer per la gestione e il controllo climatico di più unità serricole (massimo 4) completo di: - circuiti di rilevamento temperatura in cavo schermato; - circuiti di comando alle diverse utenze; - sonde acquisizione dati per la gestione di riscaldamento, apertura e chiusura portelloni di aerazione, apertura e chiusura reti ombreggianti e di coibentazione, fertirrigazione, controllo vento e controllo letti caldi. In opera, compresi moduli di comando, monitor per la visualizzazione dei dati, stampante e software relativo.	cad.	13.847,50
F30.225	Combinatore telefonico Combinatore telefonico per la segnalazione dei guasti; in opera.	cad.	831,00

G	APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE	U.M.	Costo (12,00€/ora)	Ore/ha
G10	APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE PER IMPIANTI DI FRUTTETI			
G10.1	Messa in opera di impianto di pesco a palmetta libera Sesto di 4,3x2,8 m, 830 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	3.054,00	255
G10.2	Messa in opera di impianto di pesco a vaso Sesto di 6x4 m, 416 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	2.029,20	169
G10.3	Messa in opera di impianto di pesco a fusetto Sesto di 4,5x3 m. 740 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni	ore/ha	2.200,00	185
G10.4	Messa in opera di impianto di albicocco a vaso Sesto di 5,5x3,5 m, 519 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	2.029,20	169
G10.5	Messa in opera di impianto di susino a palmetta libera Sesto di 4,2x3,5 m, 680 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	3.054,00	255
G10.6	Messa in opera di impianto di ciliegio a palmetta Sesto di 5,5x5 m, 363 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	3.054,00	255
G10.7	Messa in opera di impianto di kaki a vaso Sesto di 5,5x5 m, 363 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	3.000,00	250
G10.8	Messa in opera di impianto di melo a media densità	ore/ha	4.212,00	350

	Sesto di 4x1 m, 2.500 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:			
G10.9	Messa in opera di melo ad alta densità 2.500-5.000 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	6.000,00	500
G10.10	Messa in opera di impianto di pero a palmetta libera Sesto di 4x2 m, 1.250 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	4.431,60	370
G10.11	Messa in opera di impianto di pero a media densità 1.250-2.500 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	4.212,00	350
G10.12	Messa in opera di impianto di pero ad alta densità 2.500-5.000 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	6.000,00	500
G10.13	Messa in opera di impianto di pero ad altissima densità 5.000-13.000 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	7.800,00	650
G10.14	Messa in opera di impianto di actinidia a doppia pergoletta Sesto di 4,5x3 m, 740 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni:	ore/ha	3.240,00	270
G10.15	Messa in opera di impianto di castagno in forma libera Sesto di 7x7,5 m, 190 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli	ore/ha	1.800,00	150

	astoni:			
G10.16	Messa in opera di impianto di noce in forma libera Sesto di 7x7,5 m, 190 piante/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda, sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), la squadratura dell'impianto, la messa a dimora degli astoni di 1 anno e la messa in opera delle strutture di sostegno (pali, fili), esclusa la fornitura degli astoni	ore/ha	1.800,00	150
G10.17	Messa in opera di struttura di sostegno per vigneto			
G10.17.1	Messa in opera di struttura di sostegno per vigneto (Guyot, Capovolto, Cordone speronato, Casarsa, Sylvoz, e Cortina semplice) Posa in opera di pali, fili, ancore, tondino	ore/ha	4.585,00	382
G10.17.2	Messa in opera di struttura di sostegno per vigneto (GDC) Posa in opera di pali, fili, ancore, tondino, braccetti, tutori	ore/ha	3.800,00	317
G10.18	Messa in opera di impianto di asparagiaia Sesto di 1,60 x 0,33, 18.900 zampe/ha, comprese la preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, predisposizione dei solchi) acquisto e messa a dimora delle zampe	ore/ha	1.320,00	110
G10.19	MESSA IN OPERA DI IMPIANTO DI OLIVETO			
G10.19.1	MESSA IN OPERA DI IMPIANTO DI OLIVETO TRADIZIONALE. Oliveto allevato a vaso con sestini di 6 x 6 m o 6 x 5 m (270-330 piante ha). Il costo è comprensivo delle opere di preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), di squadratura del terreno, la messa a dimora delle piantine di olivo (varietà da olio) fornite in vaso, di 1 o 2 anni, innestate o auto radicate, e la messa in opera di strutture di sostegno (tutori) esclusa la fornitura di piantine.	Ore/ha	1.860,00	155
G10.19.2	MESSA IN OPERA DI IMPIANTO DI OLIVETO INTENSIVO. Oliveto allevato a vaso con sestini di 6 x 3 m (550 piante ha). Il costo è comprensivo delle opere di preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), di squadratura del terreno, la messa a dimora delle piantine di olivo (varietà da olio) fornite in vaso, di 1 o 2 anni, innestate o auto radicate, e la messa in opera di strutture di sostegno (tutori, pali e fili), esclusa la fornitura di piantine.	Ore/ha	2.520,00	210
G10.19.3	MESSA IN OPERA DI IMPIANTO DI OLIVETO SUPERINTENSIVO. Oliveto allevato a vaso con sestini di 4 x 2 m (1250 piante ha). Il costo è comprensivo delle opere di preparazione del terreno (sistemazione, concimazione d'impianto, lavorazione profonda sistemazione scoline, lavorazioni superficiali), di squadratura del terreno, la messa a dimora delle piantine di olivo (varietà da olio) fornite in vaso, di 1 o 2 anni, innestate o auto radicate, la messa in opera di strutture di sostegno (tutori, pali e fili) e la predisposizione impianto di microirrigazione, esclusa la fornitura di piantine	Ore/ha	3.300,00	275
G10.20	AZIONI DI RIPRISTINO DI OLIVETI			
G10.20.1	Potatura straordinaria per ripristino di oliveti di età fino a 6 anni, danneggiati da eventi calamitosi. Gli interventi comprendono i tagli di potatura (su branche principali, secondarie e, nei casi più gravi, alla base del tronco), lo smaltimento dei residui di potatura, il successivo controllo fitosanitario per evitare patologie a seguito delle ferite apportate al legno (paste cicatrizzanti, trattamenti preventivi per la rogna), ed i successivi interventi di potatura sul verde. L'importo forfettario per pianta è da intendersi al lordo di eventuali spese tecniche e/o di altri oneri.	Ore/pianta	6,00	0,5

G10.20.2	Potatura straordinaria per ripristino di oliveti da 7 a 50 anni, danneggiati da eventi calamitosi. Gli interventi comprendono i tagli di potatura (su branche principali, secondarie e, nei casi più gravi, alla base del tronco), lo smaltimento dei residui di potatura, il successivo controllo fitosanitario per evitare patologie a seguito delle ferite apportate al legno (paste cicatrizzanti, trattamenti preventivi per la rogna), ed i successivi interventi di potatura sul verde. L'importo forfettario per pianta è da intendersi al lordo di eventuali spese tecniche e/o di altri oneri.	Ore/pianta	12,00	1
G10.20.3	Potatura straordinaria per ripristino di oliveti sopra i 50 anni, danneggiati da eventi calamitosi. Gli interventi comprendono i tagli di potatura (su branche principali, secondarie e, nei casi più gravi, alla base del tronco), lo smaltimento dei residui di potatura, il successivo controllo fitosanitario per evitare patologie a seguito delle ferite apportate al legno (paste cicatrizzanti, trattamenti preventivi per la rogna), ed i successivi interventi di potatura sul verde. L'importo forfettario per pianta è da intendersi al lordo di eventuali spese tecniche e/o di altri oneri.	Ore/pianta	24,00	2

G18	APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE E ANTIBRINA	U.M.	Costo (12,00€/ora)	Ore
G18.1	Interramento parte fissa (scavo montaggio tubo e reinterro/100 metri lineari)	ore/100 m l	144,00	12
G18.2	Messa in opera di impianto irriguo di 1 ha	U.M.	Costo (12,00€/ora)	Ore/ha
G18.2.1	Impianto fisso con tubo montato al filo di sostegno e montaggio microirrigatori	ore	672,00	56
G18.2.2	Impianto fisso con ala gocciolante montata al filo di sostegno	ore	605,00	50,4
G18.2.3	Impianto fisso con ala gocciolante stesa lungo il filare	ore	540,00	45
G18.2.4	Impianto fisso con ala gocciolante interrata	ore	720,00	60
G18.2.5	Impianto irriguo fisso antibrina sottochioma	ore	840,00	70
G18.2.6	Impianto irriguo fisso antibrina soprachioma	ore	924,00	77

G20	APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE PER MONTAGGIO SERRE TUNNEL	U.M.	
G20.1	Montaggio struttura e copertura	Ore/mq	0,5

G25	APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE PER MONTAGGIO RECINZIONI	U.M.	
	Recinzione in pali di castagno Recinzione in pali di castagno aventi diametro in testa di 80-100 mm, posti alla distanza di 3 m e con altezza minima fuori terra di 1,2 m, portanti strutture di delimitazione:		
G25.1	con 3 ordini di filo d'acciaio elicoidale.	Ore/ml	0,28
G25.2	con 3 ordini di filo d'acciaio elicoidale.	Ore/ml	0,32
G25.3	con 6 ordini di filo d'acciaio elicoidale.	Ore/ml	0,36
G25.4	Rete metallica + 1 ordine filo elicoidale	Ore/ml	0,75

G30	APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE PER REALIZZAZIONE DRENAGGI	U.M.	
G30.1	Reinterro, sistemazione ghiaia, tubi drenanti e geotessile	Ore/ml	1,25

Codice	Descrizione	U.m.	Prezzo
H	MATERIALE DI PROPAGAZIONE DELLE SPECIE FRUTTICOLE		
H10	PIANTE DA FRUTTO		
H.10.1	MELO		
H.10.1.1	Astone nudo	cad.	2,90
H.10.1.2	Astone di 6 mesi	cad.	3,00
H.10.1.3	Astone classe 3 rami	cad.	3,50
H.10.1.4	Astone classe 4/6 rami	cad.	4,00
H.10.1.5	Astone classe oltre 6 rami	cad.	4,40
	Per il melo si devono eventualmente aggiungere al valore indicato per tipo di astone: - € 0.10 per astoni tipo "Knips" - € 1.00 per astoni bicaule tipo "Bibaum"		
H.10.2	PERO		
H.10.2.1	Astone nudo	cad.	2,80
H.10.2.2	Astone classe 3 rami	cad.	3,40
H.10.2.3	Astone classe 4/6 rami	cad.	3,80
H.10.2.4	Astone classe oltre 6 rami	cad.	4,10
H.10.2.5	Piante autoradicate di 1 anno	cad.	4,00
H.10.2.6	Piante autoradicate di 2 anni	cad.	5,00
	Per il pero si devono eventualmente aggiungere al valore indicato per tipo di astone: - € 1.00 per astoni con intermedio - € 1.00 per astoni bicaule tipo "Bibaum"		
H.10.3	PESCO, NETTARINE e PERCOCHE		
H.10.3.1	Astone diametro minimo 12 mm	cad.	4,20
H.10.3.2	Pianta a gemma dormiente	cad.	3,10
H.10.3.3	Pianta in vaso da innesto diametro minimo 10 mm	cad.	4,10
H.10.3.4	Piante in vaso da microinnesto diametro minimo 6 mm	cad.	3,90
H.10.3.5	Piante autoradicate di 1 anno	cad.	4,00
H.10.3.6	Piante autoradicate di 2 anni	cad.	5,00
H.10.4	ALBICOCCO		
H.10.4.1	Astone diametro minimo 12 mm	cad.	4,10
H.10.4.2	Pianta a gemma dormiente	cad.	3,10

Codice	Descrizione	U.m.	Prezzo
H.10.5	CILIEGIO		
H.10.5.1	Astone diametro minimo 12 mm	ead.	4,30
H.10.5.2	Pianta a gemma dormiente	ead.	3,10
H.10.6	SUSINO		
H.10.6.1	Astone diametro minimo 12 mm	ead.	4,10
H.10.6.2	Pianta a gemma dormiente	ead.	3,10
H.10.7	KAKI o LOTO		
H.10.7.1	Astone con innesto basso	ead.	4,00
H.10.7.2	Astone con innesto alto	ead.	4,80
H.10.8	ACTINIDIA o KIWI		
H.10.8.1	Astone da innesto diametro tra 6 e 8 mm	ead.	4,30
H.10.8.2	Astone da innesto diametro tra 8 e 10 mm	ead.	5,00
H.10.8.3	Astone da innesto diametro tra 10 e 12 mm	ead.	5,60
H.10.8.4	Astone da innesto diametro oltre 12 mm	ead.	5,60
H.10.8.5	Piante micropropagate di 1 anno	ead.	4,30
H.10.8.6	Piante micro propagate di 2 anni	ead.	6,50
H.10.8.7	Piante da talea diametro minimo 8 mm	ead.	4,30
H.10.8.8	Piante in vaso diametro minimo 8 mm	ead.	4,40

Codice	Descrizione	U.m.	Prezzo
H	MATERIALE DI PROPAGAZIONE DELLE SPECIE FRUTTICOLE		
H10	PIANTE DA FRUTTO		
H.10.1	MELO		
H.10.1.1	Astone nudo		
H.10.1.1.1	Portainnesto clonale	cad.	3,50
H.10.1.1.2	Portainnesto franco	cad.	3,10
H.10.1.2	Astone classe 3 rami		
H.10.1.2.1	Portainnesto clonale	cad.	3,80
H.10.1.2.2	Portainnesto franco	cad.	3,50
H.10.1.3	Astone classe 4-6 rami		
H.10.1.3.1	Portainnesto clonale	cad.	4,10
H.10.1.3.2	Portainnesto franco	cad.	3,90
H.10.1.4	Astone classe oltre 6 rami		
H.10.1.4.1	Portainnesto clonale	cad.	4,50
H.10.1.4.2	Portainnesto franco	cad.	4,50
H.10.1.5	Astone di 6 mesi		
H.10.1.5.1	Portainnesto clonale	cad.	3,25
H.10.1.5.2	Portainnesto franco	cad.	3,00
	Per il melo si devono eventualmente aggiungere al valore indicato per ogni astone: - € 0.10 per ogni astone tipo "Knips" - € 1.00 per ogni astone bicaule tipo "Bibaum"		
H.10.2	PERO		
H.10.2.1	Astone nudo		
H.10.2.1.1	Portainnesto clonale	cad.	3,50

H.10.2.1.2	Portainnesto franco	cad.	3,25
H.10.2.2	Astone classe 3 rami		
H.10.2.2.1	Portainnesto clonale	cad.	4,10
H.10.2.2.2	Portainnesto franco	cad.	3,80
H.10.2.3	Astone classe 4-6 rami		
H.10.2.3.1	Portainnesto clonale	cad.	4,50
H.10.2.3.2	Portainnesto franco	cad.	4,20
H.10.2.4	Astone classe oltre 6 rami		
H.10.2.4.1	Portainnesto clonale	cad.	5,00
H.10.2.4.2	Portainnesto franco	cad.	4,20
H.10.2.5	Piante autoradicate		
H.10.2.5.1	Di un anno	cad.	3,10
H.10.2.5.2	Di due anni	cad.	4,40
	Per il pero si devono eventualmente aggiungere al valore indicato per ogni astone: - € 0,10 per ogni astone tipo "Knips" - € 1.00 per ogni astone bicaule tipo "Bibaum" o coninnesto intermedio		
H.10.3	PESCO, NETTARINE e PERCOCHE		
H.10.3.1	Astone cat. Extra (con rami anticipati)		
H.10.3.1.1	Portainnesto clonale	cad.	4,90
H.10.3.1.2	Portainnesto franco	cad.	4,20
H.10.3.2	Astone min Ø 14 mm		
H.10.3.2.1	Portainnesto clonale	cad.	4,50
H.10.3.2.2	Portainnesto franco	cad.	3,90
H.10.3.3	Astone cat. A min Ø 12/14 mm		
H.10.3.3.1	Portainnesto clonale	cad.	4,20
H.10.3.3.2	Portainnesto franco	cad.	3,50
H.10.3.4	Pianta in vaso da microinnesto min Ø 6 mm		

H.10.3.4.1	Portainnesto clonale	cad.	4,00
H.10.3.4.2	Portainnesto franco	cad.	3,20
H.10.3.5	Pianta a gemma dormiente		
H.10.3.5.1	Portainnesto clonale	cad.	3,00
H.10.3.5.2	Portainnesto franco	cad.	2,80
H.10.4	ALBICOCCO		
H.10.4.1	Astone cat. Extra (con rami anticipati)		
H.10.4.1.1	Portainnesto clonale	cad.	4,40
H.10.4.1.2	Portainnesto franco	cad.	4,10
H.10.4.2	Astone min Ø 14 mm		
H.10.4.2.1	Portainnesto clonale	cad.	4,00
H.10.4.2.2	Portainnesto franco	cad.	3,60
H.10.4.3	Astone cat. A min Ø 12/14 mm		
H.10.4.3.1	Portainnesto clonale	cad.	3,50
H.10.4.3.2	Portainnesto franco	cad.	3,20
H.10.4.4	Pianta in vaso da microinnesto min Ø 6 mm		
H.10.4.4.1	Portainnesto clonale	cad.	4,00
H.10.4.4.2	Portainnesto franco	cad.	3,20
H.10.4.5	Pianta a gemma dormiente		
H.10.4.5.1	Portainnesto clonale	cad.	2,90
H.10.4.5.2	Portainnesto franco	cad.	2,90

Codice	Descrizione	U.m.	Prezzo
H.10.5	CILIEGIO		
H.10.5.1	Astone cat. Extra (con rami anticipati)		
H.10.5.1.1	Portainnesto clonale	cad.	6,00
H.10.5.1.2	Portainnesto franco	cad.	4,40
H.10.5.2	Astone min Ø 14 mm		
H.10.5.2.1	Portainnesto clonale	cad.	5,00
H.10.5.2.2	Portainnesto franco	cad.	4,00
H.10.5.3	Astone cat. A min Ø 12/14 mm		
H.10.5.3.1	Portainnesto clonale	cad.	4,50
H.10.5.3.2	Portainnesto franco	cad.	3,80
H.10.5.4	Pianta in vaso da microinnesto min Ø 6 mm		
H.10.5.4.1	Portainnesto clonale	cad.	4,00
H.10.5.4.2	Portainnesto franco	cad.	3,80
H.10.5.5	Pianta a gemma dormiente		
H.10.5.5.1	Portainnesto clonale	cad.	3,70
H.10.5.5.2	Portainnesto franco	cad.	3,20
H.10.6	SUSINO		
H.10.6.1	Astone cat. Extra (con rami anticipati)		
H.10.6.1.1	Portainnesto clonale	cad.	4,40
H.10.6.1.2	Portainnesto franco	cad.	4,10
H.10.6.2	Astone min Ø 14 mm		
H.10.6.2.1	Portainnesto clonale	cad.	4,00
H.10.6.2.2	Portainnesto franco	cad.	3,60
H.10.6.3	Astone cat. A min Ø 12/14 mm		

H.10.6.3.1	Portainnesto clonale	cad.	3,50
H.10.6.3.2	Portainnesto franco	cad.	3,20
H.10.6.4	Pianta in vaso da microinnesto min Ø 6 mm		
H.10.6.4.1	Portainnesto clonale	cad.	4,00
H.10.6.4.2	Portainnesto franco	cad.	3,20
H.10.6.5	Pianta a gemma dormiente		
H.10.6.5.1	Portainnesto clonale	cad.	2,90
H.10.6.5.2	Portainnesto franco	cad.	2,90
H.10.7	KAKI o LOTO		
H10.7.1	Astone con innesto basso	cad.	4,00
H10.7.2	Astone con innesto alto	cad.	4,70
H10.8	ACTINIDIA o KIWI		
H.10.8.1	Astone da innesto diametro tra 6 e 8 mm	cad.	4,40
H.10.8.2	Astone da innesto diametro tra 8 e 10 mm	cad.	4,90
H.10.8.3	Astone da innesto diametro tra 10 e 12 mm	cad.	5,50
H.10.8.4	Astone da innesto diametro oltre 12 mm	cad.	6,70
H.10.8.5	Piante micropropagate di 1 anno	cad.	4,30
H.10.8.6	Piante micro propagate di 2 anni	cad.	6,50
H.10.8.7	Piante da talea diametro minimo 8 mm	cad.	4,30
H.10.8.8	Piante in vaso diametro minimo 8 mm	cad.	4,40
H11	ALTRE PIANTE POLIENNALI		
H.11.1	ASPARAGO		
H.11.1.1	Zampe Extra >100 gr	cad.	0,32
H.11.1.2	Zampe 50/100 gr	cad.	0,28
H.11.1.3	Zampe 30/50 gr	cad.	0,21

Codice	Descrizione	U.m.	Prezzo
I	Progetti di accesso al pubblico e gestione faunistica, nonché di conservazione di ecosistemi di alta valenza naturale e paesaggistica in ambienti vallive e zone umide		
I.10	SCAVI DA DRAGA O NATANTE		
I.10.10	SCAVO DI MATERIE TERROSE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA CON L'IMPIEGO DI DRAGA A REFLUIZIONE Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza con l'impiego di draga a refluzione e scarico delle stesse fino alla distanza baricentrica massima di 500 m dalla zona di scavo, a spaglio libero oppure in alternativa, quando prescritto dalla D.L., in casse approntate sul piano di campagna, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. (EURO sette/10)	m ³	7.10
I.10.20	SCAVO DI MATERIE TERROSE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA E FORMAZIONE DI RILEVATI ARGINALI Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, con l'impiego di adeguato mezzo meccanico effossorio imbarcato su natante, con il deposito a lato del materiale di risulta a formazione di rilevati arginali, sagomatura e rifilatura degli stessi per mezzo di escavatore posto anche su zatteroni, stendimento e sistemazione, sempre con escavatore, delle materie eccedenti a ridosso delle arginature nel lato di valle, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. (EURO quattro/40)	m ³	4.40
I.20.	PALIFICAZIONI		
I.20.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALI DI LEGNO Fornitura e posa in opera di pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi fino a 7 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
	a) pali in pioppo, pino o larice, lunghezza minore o uguale a 5 m pali in pioppo, pino o larice, lunghezza minore o uguale a 5 m (EURO tre/60)	m	3.60
	b) pali in pioppo, pino o larice, lunghezza da 5 m a 7 m pali in pioppo, pino o larice, lunghezza da 5 m a 7 m (EURO sei/50)	m	6.50
	c) pali in castagno lunghezza minore o uguale a 5 m pali in castagno lunghezza minore o uguale a 5 m (EURO cinque/70)	m	5.70
	d) pali in castagno lunghezza da 5 m a 7 m pali in castagno lunghezza da 5 m a 7 m (EURO dodici/50)	m	12.50

Procedura di stima dei danni al prodotto subiti dai produttori di formaggio Parmigiano-Reggiano

La procedura è caratterizzata da due momenti collocati in sequenza.



MOMENTO 1

1.1 Valori standard di mercato

Premesso che i listini del Formaggio Parmigiano-Reggiano DOP vengono rilevati nell'ambito delle Borse Merci di Parma, Modena, Reggio Emilia, Mantova e Milano, e che sono disponibili quotazioni riferite al formaggio di 12, 18, 24 e 30 mesi, vengono definiti i parametri di riferimento per la valorizzazione del prodotto presente nel magazzino di stagionatura al momento del sisma, distinguendo fra prodotto di età inferiore ai 12 mesi, prodotto di età compresa tra 12, 18, e 24 mesi, e infine prodotto di età superiore a 30 mesi.

Nell'Allegato A vengono riportati i calcoli delle quotazioni medie per classe di età risultanti dalla media aritmetica delle 3 quotazioni di maggio 2012 precedenti al primo evento sismico del 20 maggio.

Prodotto fino a 12 mesi di stagionatura

A partire dalla quotazione ufficiale a 12 mesi, viene determinato il valore standard a ritroso, mese per mese del prodotto ottenuto nel rispetto del disciplinare, in corso di maturazione e non ancora

certificato DOP. Gli elementi che guidano la determinazione del valore standard sono:

- Il calo peso (determinato in base ai valori standard rilevati dal CFPR);
- I costi di magazzinaggio (in base ai dati rilevati nel primo quadrimestre 2012 – fonte CFPR – I4S);
- Gli oneri finanziari (determinati in base al parametro Euribor 3Mesi di maggio 2012 + 4,5%. Tale condizione, in base ad una ricognizione condotta tra le Banche operanti nel Comprensorio, sono considerate medie di riferimento per il periodo di maggio 2012).

La seguente Tab. 1.1 riporta i valori standard €/kgmensili per il prodotto da 1 a 12 mesi di età:

Valori standard fino a 12 mesi	
Mesi di stagionatura	Valore standard €/Kg)
1	7,96
2	8,07
3	8,19
4	8,31
5	8,42
6	8,53
7	8,64
8	8,75
9	8,86
10	8,96
11	9,07
12	9,17

Tab. 1.1

Prodotto tra 12 e 18 mesi stagionatura

Per il prodotto stagionato:

- tra 12 mesi e 18 mesi,
- tra 18 mesi e 24 mesi,
- tra 24 mesi e 30 mesi,

il valore viene determinato prendendo come riferimento le quotazioni ufficiali disponibili per il

prodotto DOP della stagionatura inferiore e superiore, procedendo per interpolazione a determinare il valore mensile. Sulla base delle quotazioni ufficiali medie dei listini di Parma, Modena, Reggio Emilia, Mantova e Milano, all'ultimo periodo precedente il sisma di maggio 2012,

- 12 mesi: 9,17 €/kg;
- 18 mesi: 10,63 €/kg;
- 24 mesi: 11,44 €/kg;
- 30 mesi: 12,24 €/kg;

si ottengono i valori unitari riportati nelle tabelle 1.2, 1.3 e 1.4.

Valori standard tra 13 e 18 mesi	
Mesi di stagionatura	Valore standard €/Kg)
13	9,41
14	9,66
15	9,90
16	10,14
17	10,39
18	10,63

Tab. 1.2

Valori standard tra 19 e 24 mesi	
Mesi di stagionatura	Valore standard €/Kg)
19	10,77
20	10,90
21	11,04
22	11,17
23	11,31
24	11,44

Tab. 1.3

Valori standard tra 25 e 30 mesi	
Mesi di stagionatura	Valore standard €/Kg)
25	11,57
26	11,71
27	11,84
28	11,97

29	12,11
30	12,24

Tab. 1.4

Prodotto oltre i 30 mesi di stagionatura

Per il prodotto stagionato oltre 24 mesi, il valore è determinato prendendo dalla quotazione ufficiale a 24 mesi (12,24 €/kg), ed incrementandolo mensilmente delle seguenti componenti:

- Il calo peso (determinato in base ai valori standard rilevati dal CFPR);
- I costi di magazzinaggio (in base ai dati rilevati nel primo quadrimestre 2012 – fonte CFPR – I4S);
- Gli oneri finanziari (determinati in base al parametro Euribor 3Mesi di maggio 2012 + 4,5%. Tale assunzione, in base ad una ricognizione condotta tra le Banche operanti nel Comprensorio, sono considerate medie di riferimento per il periodo di maggio 2012).

Valori standard oltre 30 mesi	
Mesi di stagionatura	Valore standard €/Kg)
31	12,32
32	12,40
33	12,48
34	12,56
35	12,63
36	12,71

Tab. 1.5

1.2 Determinazione del valore del prodotto in magazzino e danneggiato dal sisma

Ogni produttore comunicherà i quantitativi di prodotto (Kg) presenti prima dell'evento sismico per mese di produzione. Tale dichiarazione dovrà essere riferita ai quantitativi di prodotto **effettivamente danneggiato dal sisma**. Infatti, in diversi magazzini, alcune quantità di forme, pur nell'ambito di crolli e danni generali non hanno subito danni (es. perché collocato su scalere rimaste in piedi, perché caduto senza danni). Tale prodotto che non ha subito danni non rientra nell'ambito della procedura di valutazione del danno e del risarcimento conseguente.

Compilando la seguente **Tab. 1.6** si ottiene il valore della totalità del prodotto presente nel magazzino e successivamente danneggiato, che rappresenta quindi il massimo danno che il prodotto può avere subito.

Valorizzazione del magazzino che ha subito danni, ante evento sismico			
Mesi di stagionatura	Kg presenti in magazzino	Valore standard (€/Kg)	Valore merce in magazzino (€)
	<i>Dichiarati dal produttore</i>	<i>Da tabb. 1.1 , 1.2, 1.3, 1.4, 1.5</i>	<i>Colonna 2 * Colonna 3</i>
1	0	7,96	0,00
2	0	8,07	0,00
3	0	8,19	0,00
4	0	8,31	0,00
5	0	8,42	0,00
6	0	8,53	0,00
7	0	8,64	0,00
8	0	8,75	0,00
9	0	8,86	0,00
10	0	8,96	0,00
11	0	9,07	0,00
12	0	9,17	0,00
13	0	9,41	0,00

14	0	9,66	0,00
15	0	9,90	0,00
16	0	10,14	0,00
17	0	10,39	0,00
18	0	10,63	0,00
19	0	10,77	0,00
20	0	10,90	0,00
21	0	11,04	0,00
22	0	11,17	0,00
23	0	11,31	0,00
24	0	11,44	0,00
25	0	11,57	0,00
26	0	11,71	0,00
27	0	11,84	0,00
28	0	11,97	0,00
29	0	12,11	0,00
30	0	12,24	0,00
31	0	12,32	0,00
32	0	12,40	0,00
33	0	12,48	0,00
34	0	12,56	0,00
35	0	12,63	0,00
36	0	12,71	0,00
TOTALE MERCE (kg)		TOTALE valore (€)	0,00

Tab. 1.6

All'atto della dichiarazione delle quantità presenti in magazzino prima degli eventi sismici, qualora

non fossero disponibili i dati riferiti alle pesate per singolo mese di età del prodotto, il dato da inserire nella seconda colonna della tabella 1.6 potranno essere determinati a partire dal peso fuori salamoia rettificato dal calo peso risultante dai coefficienti standard riportati nell'Allegato B.

1.3 Determinazione del valore medio unitario del magazzino

Dividendo il Valore iniziale e il volume totale iniziale di cui alla precedente **Tab. 1.6** viene determinato il **valore medio del magazzino iniziale**, relativo al singolo caseificio colpito dal sisma e richiedente risarcimento.

Valore medio magazzino iniziale	<i>Da tab. 1.4</i>
TOTALE valore (€) (a)	0
TOTALE merce (kg) (b)	0
Valore medio magazzino iniziale (a/b)	0

Tab. 1.7

MOMENTO 2

2.1 Quantità di prodotto danneggiato

I Produttori forniscono tutte le informazioni inerenti la destinazione del prodotto che, avendo subito un danno evidente, è stato gestito, lavorato, venduto o smaltito successivamente all'evento sismico.

Le informazioni così raccolte concorreranno a formare una matrice riepilogativa che descrive, in peso (Kg) la destinazione del prodotto in funzione del suo stato:

Rifiuto e fusione/disidratazione*

Destinazione alla data di redazione della perizia giurata	Prodotto
	Kg
1) Rifiuto	0
- Rifiuto tracciato	
- Rifiuto da dispersione	
- Rifiuto aggiuntivo da inaccessibilità	
- Rifiuto da condizioni anomale di recupero	
2) Fusione/Disidratazione	0
TOTALE TABELLA (1+2)	0

Tab. 2.1

*Nel caso di condizioni di danno alle strutture che abbiano determinato condizioni di calo peso anomale, e diverse da quelle standard dell'allegato B, la perizia deve fornire gli elementi oggettivi che descrivano le condizioni del calo peso anomalo, e la corrispondente quantificazione. Tale quantità dovrà essere dichiarata nella tabella 2.1 nella casella denominata "rifiuto da condizioni anomale di recupero"

Grattugiato e Formaggio rotto/in pezzi venduto in bins

Destinazione alla data di redazione della perizia giurata	Prodotto	Prodotto
	DOP	non DOP
	Kg	Kg

3) Grattugiato		0
4) Formaggio rotto/in pezzi venduto in bins		0
SUB-TOTALE COLONNA		
	TOTALE TABELLA	0

Tab. 2.2

Le Tab. 2.1, 2.2 e la successiva 2.3 rappresentano la situazione alla data di redazione della perizia giurata (ogni quantitativo dichiarato deve essere tracciato da documentazione idonea).

Nel caso della categoria “rifiuto”, il volume da inserire nella tabella 2.1, può essere maggiorato di una entità pari al 30% del volume di rifiuto tracciato come smaltito “categoria 3”. Tale quantità corrisponde alle “dispersioni” di prodotto legate allo svuotamento dei magazzini (briciole, polveri ecc. spesso mescolate ad altri detriti).

Inoltre, nel caso di magazzini che possano dimostrare in base a provvedimenti ufficiali delle autorità competenti (Vigili del Fuoco, Protezione Civile ecc.) la dichiarazione di inaccessibilità dei magazzini per un periodo superiore ai 15 gg., il richiedente potrà incrementare il quantitativo di prodotto contabilizzato come rifiuto del peso corrispondente al calo peso riferito ai quantitativi delle categorie 1), 2), 3) e 4) delle tabelle 2.1 e 2.2 precedenti.

Nel dettaglio, ai kg delle 4 categorie indicate andrà applicato il calo peso medio di cui all’Allegato A riferito al prodotto di 12 mesi (0,515% mensile) rapportato ai giorni di effettiva inaccessibilità imposta dalle autorità.

Destinazione alla data di redazione della perizia giurata:

Porzionato, Forme intere vendute, Forme rimesse su scalera e non ancora vendute

	5) Porzionato	6) Forme intere vendute	7) Forme rimesse su scalera e non ancora vendute
	Kg	Kg	Kg
<i>NON ANCORA DOP</i>	0	0	0
<i>PRODOTTO DOP</i> (mese di stagionatura)			
12	0	0	0,00
13	0	0	0,00
14	0	0	0,00
15	0	0	0,00
16	0	0	0,00
17	0	0	0,00
18	0	0	0,00
19	0	0	0,00
20	0	0	0,00
21	0	0	0,00
22	0	0	0,00
23	0	0	0,00
24	0	0	0,00
25	0	0	0,00
26	0	0	0,00
27	0	0	0,00
28	0	0	0,00

29	0	0	0,00
30	0	0	0,00
31	0	0	0,00
32	0	0	0,00
33	0	0	0,00
34	0	0	0,00
35	0	0	0,00
36	0	0	0,00
TOTALE COLONNA (kg)			
		TOTALE TABELLA (kg)	0,00

Tab. 2.3

Se il Totale merce con danno delle tabella 2.1, 2.2 e 2.3 è inferiore al Totale merce della tabella 1.6, la differenza verrà scorporata dal magazzino iniziale eleggibile ai fini della richiesta di risarcimento del danno.

2.2 Parametri standard di valorizzazione del prodotto

Per quanto attiene i valori di realizzo del prodotto danneggiato si utilizzano i seguenti parametri standard determinati sulla base delle rilevazioni di mercato condotte dal CFPR, e tenendo in considerazione le migliori remunerazioni del prodotto.

- Il valore del prodotto destinato a rifiuto o fusione è indipendente dalla materia prima (DOP / non DOP e mesi di stagionatura). I valori di realizzo standard sono dunque fissati in
 - o 0,00 €/Kg per il rifiuto,
 - o 1,20 €/Kg per il prodotto destinato a fusione;
- Per il prodotto non DOP destinato alla grattugia il valore di realizzo standard è di 4,00 €/Kg
- Per il prodotto DOP destinato alla grattugia il valore di realizzo standard è di 6,50 €/Kg
- Per il prodotto non DOP destinato alla porzionatura il valore di realizzo standard è di 7,00 €/Kg

- Per il prodotto rotto/in pezzi venduto tal quale in bins il valore di realizzo standard è:

- o Se DOP di **6,00 €/Kg**
- o Se non DOP **4,00 €/Kg**

Prodotto venduto porzionato DOP, prodotto rimesso su scalera e venduto o ancora in stagionatura

Le assicurazioni, per il prodotto ancora su scalera, riconoscono mediamente un danno di circa 1,5 €/kg, con valori più bassi per il prodotto più maturo e più elevati (fino a 2 €) per quello ancora da espertizzare.

In considerazione di quanto previsto al comma 5 dell'art. 9 dell'ordinanza (aggiornabilità del danno per il prodotto ancora non ceduto), per tale prodotto vengono adottati valori di danno prudenziali.

Per quanto riguarda il prodotto DOP, venduto porzionato o in forme intere si considera un danno medio standard pari a **1,00 €/kg**

Per il prodotto rimesso su scalera e non ancora venduto alla data della perizia, vi è infine un'ultima categoria, cioè quella del formaggio non ancora espertizzato (forme con meno 12 mesi, prodotte tra gennaio e aprile 2012). In questo caso il danno medio è quantificato in 1,50 €/kg. Pertanto, in base ai prezzi unitari della tabella 1.1, il valore standard di realizzo è quantificato in 7,03 €/kg (valore medio a 6 mesi detratto di 1,50 €).

2.3 Calcolo del valore di realizzo del prodotto danneggiato

Di seguito si riportano gli schemi di riepilogo, da compilare in base ai volumi certificati da ogni soggetto richiedente.

Valore realizzato standard dal prodotto danneggiato – Categorie 1), 2), 3) e 4)			
	<i>Kg</i>	<i>Prezzo standard</i>	<i>Valore</i>
1) Rifiuto	0	0	0
2) Fusione	0	1,20	0
3) Grattugia			
DOP		6,50	
Non DOP		4,00	
4) Formaggio rotto/in pezzi venduto in bins			
DOP		6,50	
Non DOP		4,00	
		TOTALE	

Tab. 2.4

Valore realizzato standard dal prodotto danneggiato: 5) PORZIONATO		
	Prezzo Standard	Kg
<i>NON ANCORA DOP</i>	7,00	0
<i>PRODOTTO DOP</i> (mese di stagionatura)		
12	8,17	0,00
13	8,41	0,00
14	8,66	0,00
15	8,90	0,00
16	9,14	0,00
17	9,39	0,00
18	9,63	0,00
19	9,77	0,00
20	9,90	0,00
21	10,04	0,00
22	10,17	0,00
23	10,31	0,00
24	10,44	0,00
25	10,57	0,00
26	10,71	0,00
27	10,84	0,00
28	10,97	0,00
29	11,11	0,00
30	11,24	0,00
31	11,32	0,00

32	11,40	0,00
33	11,48	0,00
34	11,56	0,00
35	11,63	0,00
36	11,71	0,00
	TOTALE TABELLA (kg)	0,00

Tab. 2.5

Valore realizzato standard dal prodotto danneggiato:		
6) FORME INTERE VENDUTE		
	Prezzo Standard	Kg
<i>NON ANCORA DOP</i>	6,00	0
<i>PRODOTTO DOP</i> (mese di stagionatura)		
12	8,17	0,00
13	8,41	0,00
14	8,66	0,00
15	8,90	0,00
16	9,14	0,00
17	9,39	0,00
18	9,63	0,00
19	9,77	0,00
20	9,90	0,00
21	10,04	0,00
22	10,17	0,00
23	10,31	0,00

24	10,44	0,00
25	10,57	0,00
26	10,71	0,00
27	10,84	0,00
28	10,97	0,00
29	11,11	0,00
30	11,24	0,00
31	11,32	0,00
32	11,40	0,00
33	11,48	0,00
34	11,56	0,00
35	11,63	0,00
36	11,71	0,00
	TOTALE TABELLA (kg)	0,00

Tab. 2.6

Valore realizzato standard dal prodotto danneggiato:		
7) FORME RIMESSE SU SCALERA E NON ANCORA VENDUTE		
	Prezzo Standard	Kg
<i>NON ANCORA DOP</i>	7,03	0
<i>PRODOTTO DOP</i> (mese di stagionatura)		
12	8,17	0,00
13	8,41	0,00
14	8,66	0,00
15	8,90	0,00
16	9,14	0,00
17	9,39	0,00
18	9,63	0,00
19	9,77	0,00
20	9,90	0,00
21	10,04	0,00
22	10,17	0,00
23	10,31	0,00
24	10,44	0,00
25	10,57	0,00
26	10,71	0,00
27	10,84	0,00
28	10,97	0,00
29	11,11	0,00
30	11,24	0,00
31	11,32	0,00

32	11,40	0,00
33	11,48	0,00
34	11,56	0,00
35	11,63	0,00
36	11,71	0,00
	TOTALE TABELLA (kg)	0,00

Tab. 2.7

2.4 Calcolo del danno subito dal prodotto

La determinazione del danno avviene secondo la seguente formula:

Danno arrecato al prodotto = Valore totale del magazzino (Tab. 1.6) – Valore totale di realizzo (somma dei totali tabelle 2.4 + 2.5 + 2.6 + 2.7).

2.5 Determinazione del danno massimo al prodotto oggetto di richiesta risarcimento

Il valore del danno massimo al prodotto oggetto di richiesta risarcimento risulterà dal seguente conteggio:

- A) In caso di volume totale con danno (somma dei totali Tab 2.1 + 2.2 + 2.3) inferiore al volume totale danneggiato di cui alla tabella 1.6, la differenza tra i due valori deve essere moltiplicata per il valore medio magazzino di cui alla **tabella 1.7**.
- B) Al valore totale della tabella 1.6 viene sottratto l'importo di cui al precedente punto A) e si ottiene **il valore iniziale rettificato del magazzino iniziale danneggiato**.
- C) **Sottraendo il valore totale di realizzo (somma dei totali tabelle 2.4 + 2.5 + 2.6 + 2.7) dal valore rettificato di cui al precedente punto B) si ottiene il valore del danno massimo al prodotto oggetto di richiesta risarcimento.**

2.6 Determinazione del danno derivante dal minor ricavo della vendita del latte per destinazione diversa da quella del Parmigiano Reggiano

Il valore del latte idoneo alla trasformazione del Parmigiano Reggiano alla data dell'evento sismico è stato quantificato in Euro 54,00 al quintale. Pertanto la determinazione del danno è in relazione al differenziale tra il valore standard di Euro 54,00 al quintale e il ricavo conseguito dalla vendita effettiva del latte.

**QUOTAZIONI FORMAGGI BORSA MERCI CAMERE DI COMMERCIO
MAGGIO 2012**

Quotazioni €/kg		Settimana n.18			Settimana n.19			Settimana n.20			Media sett. 18, 19 e 20
		min	media	max	min	media	max	min	media	max	
MESI	<u>Milano</u>	27/04/2012			7/05/2012			14/05/2012			
PR 12 M	voce 22 - PR 12 mesi e oltre	9,10	9,23	9,35	9,00	9,13	9,25	8,90	9,03	9,15	9,13
PR 18 M	voce 21 - PR 18 mesi	10,75	10,95	11,15	10,75	10,95	11,15	10,65	10,85	11,05	10,92
PR 24 M	voce 11 - PR 24 mesi e oltre	11,60	11,73	11,85	11,60	11,73	11,85	11,50	11,68	11,85	11,71
	<u>Modena</u>	30/04/2012			7/05/2012			14/05/2012			
PR 12 M	PR 12 mesi	9,15	9,30	9,45	9,05	9,20	9,35	8,95	9,10	9,25	9,20
PR 18 M	PR 18 mesi	10,55	10,73	10,90	10,45	10,63	10,80	10,35	10,53	10,70	10,63
PR 24 M	PR 24 mesi	11,25	11,43	11,60	11,20	11,38	11,55	11,15	11,33	11,50	11,38
PR 30 M	PR 30 mesi e oltre	12,75	12,95	13,15	12,70	12,90	13,10	12,65	12,85	13,05	12,90
	<u>Reggio Emilia</u>	01/05/2012			08/05/2012			15/05/2012			
PR 12 M	PR 2011 1.1-30.4	9,35	9,50	9,65	9,35	9,50	9,65	9,35	9,45	9,55	9,48
PR 18 M	PR 2010 1.9-31.12	10,40	10,43	10,45	10,30	10,33	10,35	10,25	10,30	10,35	10,35
PR 24 M	PR 2010 1.1-31.8	11,45	11,65	11,85	11,45	11,65	11,85	11,40	11,63	11,85	11,64
PR 30 M	PR 2009 1.1-31.12	11,75	11,85	11,95	11,75	11,85	11,95	11,70	11,83	11,95	11,84
	<u>Mantova</u>	03/05/2012			10/05/2012			17/05/2012			
PR 12 M	PR 12 mesi e oltre	9,00	9,10	9,20	8,90	9,00	9,10	8,80	8,90	9,00	9,00
PR 18 M	PR fino a 18 mesi	10,60	10,73	10,85	10,50	10,63	10,75	10,40	10,53	10,65	10,63

PR 24 M	PR fino a 24 mesi e oltre	11,40 11,48 11,55	11,30 11,38 11,45	11,20 11,28 11,35	11,38
	Parma	04/05/2012	11/05/2012	18/05/2012	
PR 12 M	PR 2011 1.1 - 30.04	8,90 9,05 9,20	8,90 9,05 9,20	8,80 8,95 9,10	9,02
PR 24 M	PR 2010 1.1 - 30.04	11,10 11,20 11,30	11,00 11,10 11,20	10,90 11,00 11,10	11,10
PR 30 M	PR 2009 1.1 - 31.12	11,80 11,98 12,15	11,80 11,98 12,15	11,80 11,98 12,15	11,98

MEDIA MESE MAGGIO PRE-SISMA	Settimana n.18			Settimana n.19			Settimana n.20			Media sett. 18, 19 e 20
	min	media	max	min	media	max	min	media	max	
PR 12 M	9,10	9,24	9,37	9,04	9,18	9,31	8,96	9,09	9,21	9,17
PR 18 M	10,58	10,71	10,84	10,50	10,63	10,76	10,41	10,55	10,69	10,63
PR 24 M	11,36	11,50	11,63	11,31	11,45	11,58	11,23	11,38	11,53	11,44
PR 30 M	12,10	12,26	12,42	12,08	12,24	12,40	12,05	12,22	12,38	12,24

Fonte dati: elaborazioni su Bollettini Borse Merci delle CCIAA

COEFFICIENTI DI CALO PESO PER IL PARMIGIANO REGGIANO

I valori della tabella seguente sono ottenuti da rilevazioni effettuate dal Consorzio del Parmigiano Reggiano su prodotto mantenuto nello stesso ambiente di magazzino per il periodo oggetto di studio.

I singoli coefficienti della colonna “calo peso %” indicano la percentuale del peso iniziale che viene persa nel mese corrispondente.

A titolo esemplificativo, posto il peso iniziale di 1 kg di formaggio fuori sale:

- alla fine del mese 2 (1 mese oltre il “fuori sale”) la perdita di peso sarà di 7,13 gr;
- alla fine del mese 4, la perdita totale di peso è di 20,71 gr (cioè 7,13 + 6,90 + 6,68).

La media aritmetica del calo peso delle età tra il mese 2 e il mese 36 corrisponde a -0,43%

MESE	CALO PESO % (rispetto al mese iniziale – peso fuori sale)
2	0,713
3	0,690
4	0,668
5	0,647
6	0,626
7	0,606
8	0,587
9	0,568
10	0,550
11	0,532
12	0,515
13	0,499
14	0,483
15	0,467

16	0,453
17	0,438
18	0,424
19	0,411
20	0,397
21	0,385
22	0,372
23	0,360
24	0,349
25	0,338
26	0,327
27	0,317
28	0,306
29	0,297
30	0,287
31	0,278
32	0,269
33	0,260
34	0,252
35	0,244
36	0,236

Voce M

Determinazione della stima dei danni al prodotto subiti dai produttori di Grana Padano

Prima fase

La procedura adottata prende in considerazione i dati reali del prodotto presente nel magazzino di stagionatura al momento del sisma, con conseguente valorizzazione calcolata sui prezzi ufficiali vigenti in quel periodo (maggio 2012) .

Successivamente a queste determinazioni, si procederà alla verifica della destinazione del prodotto danneggiato, con relativa definizione dei prezzi di realizzo standard e determinazione del danno subito dal prodotto collocato subito dopo l'evento sismico.

Le quotazioni ufficiali del formaggio Grana Padano DOP vengono calcolate in base alla media dei bollettini delle Camere di Commercio delle province di Milano, Mantova, Cremona relativi al mese di maggio 2012.

Quotazione Grana Padano fino a 9 mesi

Valori standard <u>fino a 9 mesi</u>	
Mesi stagionatura	Valore standard €/Kg
1	6,060
2	6,223
3	6,385
4	6,548
5	6,710
6	6,873
7	7,035

8	7,198
9	7,360

Tab. 1

Dai bollettini ufficiali del mese relativo al sisma di MI – MN – CR la media a 9 mesi è risultata 7,36 €/Kg.

Quotazione Grana Padano tra 10 e 15 mesi

Valori standard <u>tra 10 e 15 mesi</u>	
Mesi stagionatura	Valore standard €/Kg
10	7,67
11	7,98
12	8,29
13	8,60
14	8,70
15	8,80

Tab. 2

Media risultante dai bollettini ufficiali del mese relativo al sima di MI – MN – CR

Quotazione Grana Padano oltre 15 mesi

Valori standard <u>oltre 15 mesi</u>	
Mesi stagionatura	Valore standard €/Kg

15	8,803
16	8,902
17	9,002
18	9,101
19	9,259
20	9,417
21	9,576
22	9,734
23	9,892
24	10,050

Tab. 3

Media risultante dai bollettini ufficiali del mese relativo al sima di MI – MN – CR

Determinazione del valore del prodotto in magazzino

Il caseificio produttore elencherà i quantitativi di prodotto presenti al momento del sisma divisi per mese di produzione compilando la seguente tabella. Si otterrà così il valore della totalità del prodotto presente in magazzino, che rappresenterà il massimo danno che il prodotto può aver subito.

Calcolo valore Grana Padano per mese stagionatura

Mesi di stagionatura	Kg presenti in magazzino <i>dichiarati dal produttore</i>	Valore standard €/Kg <i>da tab. 1,2,3</i>	Valore merce in magazzino (€) <i>Kg x valore standard</i>
1	0	6,060	0,00
2	0	6,223	0,00
3	0	6,385	0,00

4	0	6,548	0,00
5	0	6,710	0,00
6	0	6,873	0,00
7	0	7,035	0,00
8	0	7,198	0,00
9	0	7,360	0,00
10	0	7,671	0,00
11	0	7,982	0,00
12	0	8,293	0,00
13	0	8,604	0,00
14	0	8,703	0,00
15	0	8,803	0,00
16	0	8,902	0,00
17	0	9,002	0,00
18	0	9,101	0,00
19	0	9,259	0,00
20	0	9,417	0,00
21	0	9,576	0,00
22	0	9,734	0,00
23	0	9,892	0,00
24	0	10,050	0,00
TOTALE MERCE (Kg)		TOTALE VALORE (€)	

Tab.

4

Sarà dunque calcolato il **valore medio del magazzino iniziale** dividendo il valore iniziale e il totale del volume iniziale espresso in chilogrammi da parte del caseificio richiedente il risarcimento.

Valore medio magazzino iniziale	<i>da tab . 4</i>
Totale valore (€) (a)	0
Totale merce (Kg) (b)	0
Valore medio magazzino iniziale (a/b)	0

Tab. 5

Seconda fase

Raccolta di tutte le informazioni inerenti la destinazione del prodotto che, avendo subito danno evidente, è stato gestito, lavorato, venduto o smaltito successivamente al sisma.

<i>Destinazione del prodotto presente in magazzino e danneggiato</i>				
Destinazione alla data di redazione della perizia giurata	<i>Prodotto DOP</i>			<i>Prodotto non DOP</i>
	fino a 9 mesi (kg)	10-15 mesi (Kg)	oltre 16 mesi	Kg
Rifiuto	0	0	0	0
Fusione/Disidratazione	0	0	0	0
Grattugia	0	0	0	0
Porzionato	0	0	0	0
Forme intere vendute	0	0	0	0
Forme rimesse in scalera e non ancora vendute	0	0	0	0
Formaggio rotto/pezzi venduto in bins al Consorzio	0	0	0	0
Formaggio confezionato e grattugiato venduto direttamente con toielettatura a carico dell'acquirente	0	0	0	0
TOTALI	0	0	0	0
MERCE TOTALE CON DANNO (kg)			0	

Tab. 6

La tabella 6 rappresenta la situazione alla data di redazione della perizia giurata. Nel caso in cui il totale della merce con danno risulti inferiore al totale merce riportato nella tabella 4, la differenza verrà scorporata dal magazzino iniziale da prendere in considerazione ai fini della richiesta di risarcimento del danno.

Nel caso della categoria “Rifiuto”, il volume da inserire nella tabella 6 può essere maggiorato di un’entità pari al 30% del volume di rifiuto tracciato come smaltito “Categoria 3”. Tale quantità, corrisponde alle dispersioni di prodotto legate allo svuotamento dei magazzini (briciole, polvere, altri detriti, ecc.).

Inoltre, nel caso di magazzini che possano dimostrare in base a provvedimenti ufficiali della Autorità competenti (Vigili del fuoco, Protezione civile, ecc.) la dichiarazione di inaccessibilità dei magazzini per un periodo superiore a 15 giorni, il richiedente potrà incrementare il quantitativo di prodotto contabilizzato come rifiuto del peso corrispondente al calo peso riferito ai quantitativi delle categorie elencate nella tabella 6.

Nel dettaglio, ai chili delle categorie previste nella tabella 6 andrà applicato il peso medio di cui all’Allegato C, rapportato ai giorni di effettiva inaccessibilità imposta dalle Autorità.

Destinazione alla data di redazione della perizia giurata:**Porzionato, Forme intere vendute, Forme rimesse su scalera e non ancora vendute**

	Porzionato	Forme intere vendute	Forme rimesse su scalera e non ancora vendute
	kg	kg	kg
Prodotto NON ANCORA DOP	0	0	0
GRANA PADANO DOP (mese di stagionatura)			
10	0	0	0
11	0	0	0
12	0	0	0
13	0	0	0
14	0	0	0
15	0	0	0
16	0	0	0
17	0	0	0
18	0	0	0
19	0	0	0
20	0	0	0
21	0	0	0
22	0	0	0
23	0	0	0
24	0	0	0

TOTALE COLONNA (kg)			
TOTALE TABELLA (kg)			

Tab. 7

Se il totale merce con danno delle tabelle 6 e 7 è inferiore al totale merce della tabella 4, la differenza verrà scorporata dal magazzino iniziale eleggibile ai fini della richiesta di risarcimento del danno.

Parametri di valorizzazione del prodotto

Per la determinazione dei valori di realizzo del prodotto danneggiato sono stati utilizzati parametri standard sulla base delle rilevazioni di mercato condotte dal Consorzio per la Tutela del Formaggio Grana Padano, tenendo in considerazione le migliori remunerazioni del prodotto.

Rifiuto	0,00 €/Kg
Fusione o Disidratazione	1,25 €/Kg
Formaggio rotto (forme) venduto in bins al Consorzio	2,70 €/Kg
Formaggio in pezzi (sbriciolato) venduto in bins al Consorzio	1,25 €/Kg
Confezionamento non DOP e Grattugia mix venduto direttamente, con toelettatura a carico dell'acquirente	3,20 €/Kg
Confezionamento G.P. DOP porzionato o grattugiato dopo la pulizia:	
- quantità scartata:	1,25 €/kg;
- parte rimanente:	6,50 €/kg

Prodotto venduto porzionato DOP, prodotto rimesso su scalera e venduto o ancora in stagionatura

Le assicurazioni, per il prodotto ancora su scalera, riconoscono mediamente un danno di circa 0,80 €/kg, con valori più bassi per il prodotto più maturo e più alti (fino a 1,5 €) per quello ancora da espertizzare.

Relativamente all'aggiornabilità del danno per il prodotto non ancora ceduto, vengono adottati valori di danno prudenziali.

Per quanto riguarda il prodotto DOP, venduto porzionato o in forme intere, si considera un danno medio standard pari a 0,60 €/kg.

Per il prodotto rimesso su scalera e non ancora venduto alla data della perizia, vi è infine un'ultima categoria, cioè quella del formaggio non ancora espertizzato (forme con meno di nove mesi). In questo caso il danno medio è quantificato in 0,8 €/kg. Pertanto, in base ai prezzi unitari della tabella 1, il valore standard di realizzo è quantificato in 5,910 €/kg (valore medio a 5 mesi detratto di 0,80 €/kg).

Calcolo del valore di realizzo del prodotto danneggiato

Schema di riepilogo, da compilare in base ai volumi certificati da ogni soggetto richiedente.

Sulle forme intere si realizza un danno medio di €0,5/kg.

Valore standard realizzato dal prodotto danneggiato			
<i>Tipologia</i>	<i>Kg.</i>	<i>Prezzo standard</i>	<i>Valore</i>
Rifiuto	0	0,00	0,00
Fusione o essiccazione	0	1,25	0,00
Grattugia mix	0	2,70	0,00
Porzionato non DOP	0	2,70	0,00
Grattugia G.P. DOP	0	6,50	0,00
Porzionato G.P. DOP	0	6,50	0,00
Forme intere vendute:			0,00
DOP 9 mesi		6,86	0,00
DOP 12 – 15 mesi		8,30	0,00
DOP oltre 15 mesi		10,00	0,00
Non DOP		3,00	0,00
Forme rimesse in scalera e non ancora vendute:			
DOP 9 mesi	0	6,86	0,00
DOP 12 - 15 mesi	0	8,30	0,00
DOP oltre 15 mesi	0	10,00	0,00
TOTALE		TOTALE	

Tab. 8

Valore realizzato standard dal prodotto danneggiato		
PORZIONATO		
	Prezzo Standard	kg
Prodotto NON ANCORA DOP	5,910	0
GRANA PADANO DOP (mese di stagionatura)		0
10	7,671	0
11	7,982	0
12	8,293	0
13	8,604	0
14	8,703	0
15	8,803	0
16	8,902	0
17	9,002	0
18	9,101	0
19	9,259	0
20	9,417	0
21	9,576	0
22	9,734	0
23	9,892	0
24	10,050	0
TOTALE TABELLA (kg)		0

Tab. 9

Valore realizzato standard dal prodotto danneggiato		
FORME INTERE VENDUTE		
	Prezzo Standard	kg
Prodotto NON ANCORA DOP	4,50	0
GRANA PADANO DOP (mese di stagionatura)		0
10	7,671	0
11	7,982	0
12	8,293	0
13	8,604	0
14	8,703	0
15	8,803	0
16	8,902	0
17	9,002	0
18	9,101	0
19	9,259	0
20	9,417	0
21	9,576	0
22	9,734	0
23	9,892	0
24	10,050	0
TOTALE TABELLA (kg)		0

Tab. 10

Valore realizzato standard dal prodotto danneggiato		
FORME RIMESSE SU SCALERA E NON ANCORA VENDUTE		
	Prezzo Standard	kg
Prodotto NON ANCORA DOP	5,95	0
GRANA PADANO DOP (mese di stagionatura)		0
10	7,671	0
11	7,982	0
12	8,293	0
13	8,604	0
14	8,703	0
15	8,803	0
16	8,902	0
17	9,002	0
18	9,101	0
19	9,259	0
20	9,417	0
21	9,576	0
22	9,734	0
23	9,892	0
24	10,050	0
TOTALE TABELLA (kg)		0

Tab. 11

Calcolo del danno subito dal prodotto

L'entità del danno viene determinata in base alla seguente formula:

Danno arrecato al prodotto =

Valore totale del magazzino (Tab. 4) – Valore totale di realizzo (somma dei totali delle Tab. 8, 9, 10 e 11)

Determinazione del danno massimo al prodotto oggetto di richiesta di risarcimento

L'entità del danno massimo al prodotto oggetto di richiesta di risarcimento risulterà dal seguente conteggio:

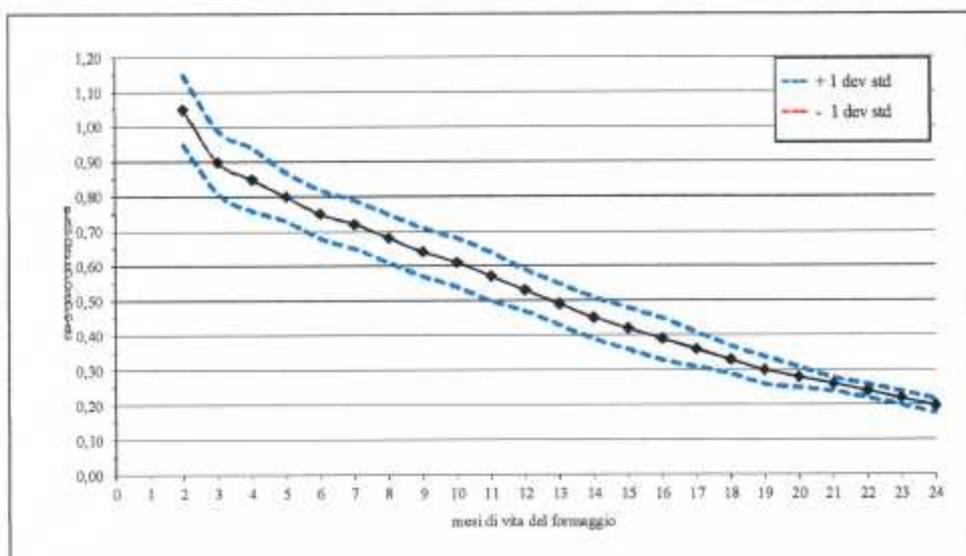
- A) In caso di volume totale con danno (somma dei totali delle Tab. 6 e 7) inferiore al volume totale danneggiato di cui alla Tabella 4, la differenza tra i due valori deve essere moltiplicata per il valore medi magazzino di cui alla Tabella 5.
- B) Al valore totale della Tabella 4 viene sottratto l'importo di cui al precedente punto A) e si ottiene il **valore iniziale rettificato del magazzino iniziale danneggiato**.
- C) Sottraendo il valore totale di realizzo (somma dei totali delle Tab. 8, 9, 10 e 11) dal valore rettificato di cui al precedente punto B) si ottiene il **valore del danno massimo al prodotto oggetto di richiesta di risarcimento**.

ALLEGATI:

- ALLEGATO C: Coefficiente di calo peso per il Grana Padano;
- ALLEGATO D: tabella Prezzo Medio Formaggio Grana Padano all'Ingrosso Borse Merci di CR MN MI – anno 2012.

Allegato C Coefficiente di calo peso per il Grana Padano

mesi di magazzino	Mesi di vita del formaggio	% calo peso mensile	
		media	Dev STD
1	2	1,05	0,10
2	3	0,90	0,09
3	4	0,85	0,09
4	5	0,80	0,07
5	6	0,75	0,07
6	7	0,72	0,07
7	8	0,68	0,07
8	9	0,64	0,07
9	10	0,61	0,07
10	11	0,57	0,07
11	12	0,53	0,06
12	13	0,49	0,06
13	14	0,45	0,06
14	15	0,42	0,06
15	16	0,39	0,06
16	17	0,36	0,05
17	18	0,33	0,04
18	19	0,30	0,04
19	20	0,28	0,03
20	21	0,26	0,02
21	22	0,24	0,02
22	23	0,22	0,02
23	24	0,20	0,02



Allegato D, Tabella Prezzo Medio Formaggio Grana Padano all'Ingresso Borse Merci di CR MN MI – anno 2012

PREZZO MEDIO ALL'INGROSSO FORMAGGIO GRANA PADANO DOP - ANNO 2012												
Prezzo medio, borse merci di CR, MN, MI.												
	Prezzo GP 2011		Var. %	Prezzo GP 2012		Var. %	Prezzo GP 2011		Var. %	Prezzo GP 2012		Var. %
	€/kg	€/kg		€/kg	€/kg		€/kg	€/kg		€/kg	€/kg	
	9 mesi			12-15 m.			oltre 15 m.					
gennaio	7,667	8,138	6,14%	8,258	8,896	7,72%	8,513	9,219	8,30%	8,513	9,219	8,30%
febbraio	7,980	7,927	-0,66%	8,572	8,808	2,75%	8,845	9,143	3,36%	8,845	9,143	3,36%
marzo	8,233	7,775	-5,57%	8,808	8,767	-0,47%	9,113	9,131	0,21%	9,113	9,131	0,21%
aprile	8,407	7,568	-9,98%	8,957	8,709	-2,76%	9,285	9,069	-2,33%	9,285	9,069	-2,33%
maggio	8,425	7,360	-12,64%	8,975	8,604	-4,13%	9,313	8,945	-3,95%	9,313	8,945	-3,95%
giugno												
luglio												
agosto												
settembre												
ottobre												
novembre												
dicembre												
Media:	8,142	7,753	-4,78%	8,714	8,757	0,49%	9,014	9,101	0,97%	9,014	9,101	0,97%

Voce N

Procedura di stima dei danni al prodotto subiti dai produttori di Aceto Balsamico Tradizionale di Reggio Emilia

Premesso che:

1. la produzione di Aceto Balsamico Tradizionale di Reggio Emilia (ABTRE) avviene inserendo mosto cotto fermentato ed acetificato all'interno di serie di botticelle (in genere 5) di legni e capacità diverse denominate "batterie";
2. per effetto di un processo di evaporazione, durante il periodo di affinamento, annualmente il volume del prodotto si riduce (mediamente del 15%) per cui è necessario il ripristino del livello dei barili con l'aggiunta di prodotto non affinato;
3. col passare degli anni la procedura di cui sopra, denominata rinalzi o rabbocchi o travasi, produce significative diversità qualitative al contenuto di ogni barile che, a scalare, si presentano più pregiate iniziando dal barile più piccolo a quello più grande;
4. non esistono listini ufficiali che regolano le transazioni di mercato;
5. l'ABTRE può essere imbottigliato e commercializzato quando ha subito un affinamento di almeno 12 anni e superato le analisi chimiche ed organolettiche previste dal disciplinare di produzione;
6. tra colleghi produttori avvengono transazioni sia di ABTRE sfuso che imbottigliato;
7. le transazioni verso i rivenditori riguardano solo ABTRE imbottigliato;
8. l'attività commerciale è riservata esclusivamente ai produttori;
9. i dati commerciali che utilizziamo non sono certi per il motivo indicato al punto 8,

sono state predisposte le indicazioni che riguardano i valori medi rapportati al periodo di affinamento e i prezzi medi che caratterizzano le commercializzazioni di ABTRE sfuso e imbottigliato.

Per realizzare detto esercizio si prende ad esempio una batteria tipo di barili con capacità da lt. 10/20/30/40/50 e, come da tradizione, ipotizziamo il loro riempimento dei 4/5 della capacità con mosto cotto fermentato ed acetificato del valore di € 5,00 al Kg.

Ne consegue che il prodotto versato in ogni barile sarebbe rispettivamente di litri 8/16/24/32/40 e complessivamente lt. 120.

Precisando che per le transazioni commerciali di questi prodotti la prassi prevede il peso come unità di misura e che un litro di mosto pesa all'incirca 1,2 kg., i 120 lt di cui sopra sono pari a 144 kg. così suddivisi: 9,6 kg. nel primo barile, 19,2 kg. nel secondo, 28,8 kg. nel terzo, 38,4 kg. nel quarto e 48 kg. nel quinto. Monetizzando questi dati, risulta che il valore complessivo del mosto inserito nei barili ammonta ad € 720,00 così suddiviso: € 480 nel primo barile, € 96,00 nel secondo, €

144,00 nel terzo, € 192,00 nel quarto ed € 240,00 al quinto.

Considerando che annualmente la batteria di cui sopra necessita di un ricalzo di mosto con caratteristiche simili a quello utilizzato per riempire la batteria occorrono almeno 18 lt. pari a 22,5 kg. che comportano una spesa di € 112,50. Moltiplicando questo valore per 11 anni si ottiene un totale di € 1.237,50 che, sommato alla spesa del primo anno (€ 720,00), determina un costo totale di materia prima, dopo 12 anni, di € 1.957,50.

Quanto sopra al netto dei costi dei barili (il costo di una batteria di 5 barili come quelli indicati può variare da € 1.200,00 a € 4.000,00), del compenso di versare all'Organismo di Certificazione, delle spese amministrative, dei costi per le prestazioni operative del conduttore, per le attrezzature, per i materiali di consumo ecc.

Come sopra indicato si precisa che un prodotto idoneo con 12 anni di affinamento, quando commercializzato sfuso, ha una quotazione media di € 60,00, si predispone conseguentemente la tabella che segue con l'indicazione dei valori per ogni Kg di prodotto durante il periodo di affinamento nei diversi barili.

Valorizzazione ABTRE in affinamento in batteria da 5 barili					
Anno di affinam.	Barile n. 1 valore (€/Kg)	Barile n. 2 valore (€/Kg)	Barile n. 3 valore (€/Kg)	Barile n. 4 valore (€/Kg)	Barile n. 5 valore (€/Kg)
1	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
2	10,00	8,33	7,08	6,60	6,25
3	15,00	11,66	9,16	8,20	7,50
4	20,00	14,99	11,24	9,80	8,75
5	25,00	18,32	13,32	11,40	10,00
6	30,00	21,65	15,04	13,00	11,25
7	35,00	24,98	17,48	14,60	12,50
8	40,00	28,31	19,56	16,20	13,75
9	45,00	31,64	21,64	17,80	15,00
10	50,00	34,97	23,72	19,40	16,25
11	55,00	38,30	25,80	21,00	17,50
12	60,00	41,63	27,88	22,60	18,75

Tab. 1

Attualmente gli associati del Consorzio Tutela Aceto Balsamico Tradizionale di Reggio Emilia operano in regime transitorio, adottando il disciplinare di produzione inviato alla Comunità Europea che lo deve ratificare; la normativa di cui sopra prevede la commercializzazione di tre prodotti contraddistinti da etichette cromaticamente diverse di colore Aragosta, Argento ed Oro per contraddistinguere tre prodotti con caratteristiche qualitative diverse, originate da periodi di affinamento più o meno prolungato. Pertanto i prezzi standard alla produzione sono:

ABTRE SFUSO	
BOLLINO	Valore €/Kg
Aragosta	60,00/70,00
Argento	110,00/125,00
Oro	175,00/200,00

Tab. 2

BOTTIGLIE ABTRE 100 ml	
BOLLINO	Valore minimo €/bottiglia
Aragosta	25,00
Argento	45,00
Oro	70,00

Tab. 3

Voce O

Stima dei danni al prodotto D.O.P. Aceto Balsamico Tradizionale di Modena perso durante il sisma del 20 e del 29 maggio 2012

L'Aceto Balsamico Tradizionale di Modena D.O.P., di seguito denominato ABTM D.O.P., ha un processo di lavorazione molto complesso suddiviso in diverse fasi di lavorazione:

- vendemmia dell'uva
- pigiatura
- cottura dei mosti
- fermentazione e acetificazione
- affinamento e maturazione
- invecchiamento
- per arrivare poi alla fase di Imbottigliamento

Pertanto la valutazione dei costi può risultare complessa, essendo moltissime le varianti che posso incidere sul quantitativo e sulla qualità del prodotto "finito" pronto per essere presentato alla commissione d'assaggio.

Si riportano di seguito alcuni esempi che potrebbero incidere sul conteggio dei costi di produzione dell'ABTM D.O.P. .

I prezzi di produzione del Mosto Fresco e del Mosto Cotto possono essere già diversi fra loro a seconda che i suddetti Mosti vengano prodotti dalle cantine e/o da acetaie di dimensioni più o meno grandi.

Le batterie esistenti, nella Provincia di Modena, sono di numero e dimensioni molto diverse fra loro: si possono trovare batterie composte da un minimo di 3 botti come anche batterie di 7 o

10 botti e a volte anche batterie di oltre 12, 15 e 20 barili.

Anche il numero di batterie e di conseguenza il numero totale delle botti presenti all'interno di un'acetaia è estremamente variabile come: può variare da 50/100 botti per arrivare a oltre 2000/3000 botti e pertanto è comprensibile che anche in questo caso che i costi di produzione siano molto variabili.

L'ABTM D.O.P. presenta un ciclo di produzione annuale, ma un ciclo di vita e mantenimento di una batteria che va da 1 a oltre 12 anni, oppure oltre 25 anni, e in certi casi anche oltre 50 o 100 anni.

Facendo seguito a tutte le suddette premesse e basandoci sull'esperienza dei produttori di ABTM D.O.P., e con l'aiuto dei dati richiesti e forniti annualmente all'Ente di Certificazione, è stato elaborato il seguente schema, che si basa sulle categorie utilizzate già regolarmente da più anni dall'Ente di Certificazione in fase di dichiarazione delle Giacenze.

Pertanto per una corretta valutazione del prodotto perso da ogni acetaia certificato, i prezzi standard di prodotto sono

ABTM 0-11 ANNI	ABTM 12 ANNI	ABTM 13-24 ANNI	OLTRE 25 ANNI
30/50,00 € al kg.	90/110,00 € al kg.	130/150,00 € al kg.	180/220,00 e oltre € al kg.

Voce P

Procedura di stima dei danni al prodotto subiti dai produttori di Aceto Balsamico di Modena

Premesso che:

1. la produzione della Indicazione Geografica Protetta “Aceto Balsamico di Modena” (ABM) avviene secondo le specifiche del Disciplinare di produzione, come indicato nel Reg. (CE) n. 583/09
2. secondo tali specifiche, la produzione è regolata come segue:

Metodo di ottenimento

L'«Aceto Balsamico di Modena» è ottenuto da mosti d'uva, parzialmente fermentati e/o cotti e/o concentrati con l'aggiunta di una percentuale di aceto vecchio di almeno 10 anni e con l'aggiunta di aceto ottenuto per acetificazione di solo vino nella misura minima del 10 %. La percentuale di mosto d'uva, cotto e/o concentrato non dovrà essere inferiore al 20 % della massa da avviare all'elaborazione. La concentrazione è protratta fino a che la massa iniziale di mosto abbia raggiunto una densità non inferiore a 1,240 alla temperatura di 20°C.

Al fine di garantire che l'Aceto Balsamico di Modena acquisisca le caratteristiche di cui al punto 4.2 è necessario che il mosto sia ottenuto dai seguenti vitigni: Lambruschi, Sangiovese, Trebbiani, Albana, Ancellotta, Fortana, Montuni e che possieda le seguenti caratteristiche:

- acidità totale minima: 8 g/kg (esclusivamente per mosti cotti e concentrati),
- estratto secco netto minimo: 55 g/kg (esclusivamente per mosti cotti e concentrati).

Fino ad un massimo del 2 % del volume del prodotto finito è consentita l'aggiunta di caramello per la stabilizzazione colorimetrica. È vietata l'aggiunta di qualsiasi altra sostanza.

L'elaborazione dell'«Aceto Balsamico di Modena» deve avvenire con il consueto metodo di acetificazione mediante l'utilizzo di colonie batteriche selezionate ovvero utilizzando il consolidato metodo di acetificazione lenta in superficie o lenta a truciolo, seguiti da affinamento. In ogni caso, l'acetificazione e l'affinamento avvengono in recipienti di legno pregiato, quali, ad esempio, quercia, in particolare rovere, castagno, gelso e ginepro, nell'arco di un periodo minimo di 60 giorni a partire dalla data in cui è terminato l'assemblaggio delle materie prime da avviare alla elaborazione.

3. il disciplinare identifica due diverse tipologie di prodotto sulla base del periodo di maturazione/invecchiamento in botti di legno: oltre 60 giorni, e oltre 3 anni.
4. inoltre, il disciplinare fornisce alcune indicazioni circa le caratteristiche fisico-chimiche e sensoriali del prodotto atto ad essere immesso al consumo, come segue:

Caratteristiche analitiche:

- densità a 20 °C: non inferiore a 1,06 per il prodotto affinato,
- titolo alcolometrico effettivo non superiore a 1,5 % in volume,
- acidità totale minima: 6 %,
- anidride solforosa totale: massimo 100 mg/l,
- ceneri: minimo 2,5 per mille,
- estratto secco minimo: 30 g per litro,
- zuccheri riduttori: minimo 110 g/l. IT 4.7.2009 Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 175/9

Caratteristiche organolettiche:

- limpidezza: limpido e brillante,
- colore: bruno intenso,
- odore: persistente, delicato e leggermente acetico, con eventuali note legnose,
- sapore: agrodolce, equilibrato.

5. sulla base della qualità/quantità degli ingredienti utilizzati nella produzione, e alla luce del fatto che il disciplinare detta unicamente caratteristiche minime, unitamente al diverso periodo di maturazione/invecchiamento applicato, si possono ottenere partite di ABM aventi diverse caratteristiche, e costo.
6. non esistono tuttavia listini ufficiali che regolano le transazioni di mercato.
7. tra gli operatori possono avvenire transazioni di ABM allo stato sfuso, mentre la maggior parte delle transazioni tra operatore e distributori avviene allo stato confezionato, in bottiglie di capacità tra quelle previste nella gamma inserita a disciplinare.

Tutto ciò premesso, è possibile pervenire ad una metodologia atta a determinare un valore medio per l' Aceto Balsamico di Modena IGP (e per le relative materie prime), da applicarsi nella valutazione dei danni al prodotto occorsi a seguito dei noti eventi sismici dello scorso Maggio 2012.

Per ragioni di organizzazione logica, si procederà ad individuare prima la valorizzazione delle materie prime, poi quella del prodotto maturato fino a 60 giorni, infine quello in regime di invecchiamento (fino e oltre i 3 anni).

1) Materie prime

Le materie prime costituenti l'ABM sono:

- Mosto cotto
- Mosto concentrato
- Aceto di vino
- Aceto invecchiato almeno 10 anni

- Caramello (additivo)

Non esistono quotazioni ufficiali per le materie suddette, per cui si dovrà fare riferimento alle quotazioni effettivamente applicate a ciascun produttore dai propri fornitori.

A titolo indicativo, sono stati considerati i prezzi di acquisto medi applicati nelle tre campagne vendemmiali precedenti a maggio 2012, come segue:

Prodotto	2009	2010	2011
Mosto cotto (a 30 Bè, al kg)	1,08	1,31	1,73
Mosto concentrato (a 28 Bè, al kg)	0,84	1,09	1,35
Aceto di vino (a 10%, per HI)	45	50	56

I dati di valore variano a seconda della concentrazione (in Bè per i mosti concentrati e cotti, in grado acetico per l'aceto di vino) tuttavia quelli riportati possono essere considerati come valori medi accettabili per tutto il settore (con la possibilità di variazioni per singoli produttori stimabili in +/- 15% in funzione della dimensione degli acquisti, della qualità e tipologia dei mosti e dei vini per aceto, etc).

I valori di Aceto invecchiato oltre 10 anni non sono stati considerati, per la difficoltà di determinarne un costo di mercato, e per il fatto che l'aliquota di tale prodotto nella composizione dell'ABM è normalmente molto ridotta (inferiore all'1- 2%). Si considera tale valore inclusivo nel costo dei mosti.

I valori di caramello non sono stati considerati, per via della scarsa quantità (inferiore al 2%, e talora assente) effettivamente utilizzata: si è considerato tale valore inclusivo nella variabilità dei costi delle materie prime principali.

2) Aceto Balsamico di Modena in maturazione fino e oltre i 60 giorni

L'ABM di questa categoria presenta una variabilità qualitativa notevole, per essere prodotto con diverse composizioni di mosto cotto/mosto concentrato e aceto di vino, presentando quindi una

densità finale da 1,06 a 1,150 (e talora fino a 1,25/1,30), tuttavia la stragrande maggioranza del prodotto presenta valori tra 1,060 e 1,100.

Il costo di produzione aumenta più che proporzionalmente con l'aumentare della densità, poiché un incremento di densità viene determinato dall'utilizzo di materie prime aventi maggior concentrazione. Seppur non l'unico indicatore del costo, la densità del prodotto finale viene normalmente presa dal settore come un indicatore sufficiente.

Sulla base dei costi delle materie prime sopraindicati, è possibile stilare un valore per alcuni significativi range di densità, come appresso indicato.

Densità	Mosto cotto (€/litro)	Mosto Conc. (€/litro)	Aceto(€/litro)	TOTALE (€/litro)
1,060	0	0,270	0,448	0,718
1,090	0,173	0,270	0,392	0,835
1,120	0,173	0,338	0,364	0,875
1,150	0,346	0,338	0,336	1,020
1,250	0,519	0,338	0,280	1,137
1,300	0,727	0,470	0,560	1,757*

** Il valore dei prodotti con densità di 1,300 o più è determinato anche da un procedimento di elaborazione a caldo, che provoca una parziale evaporazione nel prodotto, riducendone il volume di circa il 40%.*

Al valore così individuato devono essere aggiunti i costi di manodopera diretta (MOD) per la miscelazione, filtrazione, operazioni di cantina e oneri di certificazione, nonché un onere figurativo per i costi di ammortamento delle attrezzature di cantina (botti, pompe etc) soggette a naturale usura, e per i costi di utilizzo degli immobili di cantina. Infine, si dovrà tener conto del valore degli sfridi e perdite, sia durante le operazioni di cantina, sia durante la maturazione in botti.

Per la MOD si è proceduto individuando una dimensione media della partita, fissandola a litri 25mila, che tipicamente comporta l'impiego di 2 giorni/uomo, al valore convenzionale medio di € 120/giorno, oltre a € 160 per partita per oneri di certificazione quindi: $(2 \times 120 + 160) / 25000 = \text{€ } 0,016/\text{litro}$

Per quanto riguarda il costo di ammortamento delle attrezzature di cantina, posto che il costo di serbatoi è di € 45/ettolitro di capacità nominale, calcolando un periodo di ammortamento di anni 10 si avrà una incidenza al litro di € 0,045. Si può stimare che le altre attrezzature di cantina (pompe, tubi, carta da filtro etc comprensive di consumi elettrici e manutenzione) incidano per la stessa cifra di € 0,045 su ogni litro.

Per il costo di locazione, considerando che normalmente la qualità fino a 60 giorni viene maturata in grandi tini di legno, e che un tino da 400hl occupa una superficie di mq 20 (compresi spazi comuni e di lavoro), considerando un costo di locazione di € 130/mq/anno, si avrà per i 2 mesi di maturazione un assorbimento di costo pari a $130 \times 20 / 12 \times 2 / 40000 = \text{€ } 0,011/\text{litro}$

Per gli sfridi e le perdite, sia durante le operazioni di elaborazione che di filtrazione, pompaggio e soggiorno in legno si assume un valore convenzionale del 2%, in considerazione del ridotto periodo di invecchiamento e del fatto che normalmente si utilizzano tini di grandi dimensioni, ove le perdite sono più contenute.

Non si è ritenuto di calcolare oneri finanziari, essendo il periodo di maturazione di soli due mesi.

Ricapitolando, i costi fissi suesposti danno un totale di : $0,016+0,045+0,045+0,011=$ **0,107/litro**

Con un risultato finale come segue:

Densità	sfuso	sfridi e perdite 2%	oneri fissi	Totale (€/litro)
1,060	0,718	0,004	0,107	0,829
1,090	0,835	0,017	0,107	0,959
1,120	0,875	0,018	0,107	1,000
1,150	1,020	0,020	0,107	1,147
1,250	1,137	0,023	0,107	1,267
1,300	1,757	0,035	0,107	1,899

3) Aceto Balsamico di Modena in invecchiamento fino e oltre i 3 anni

L' ABM destinato all'invecchiamento può presentare le stesse composizioni analitiche e fisico/chimiche del prodotto maturato 60giorni, tuttavia normalmente questa tipologia di prodotto presenta una maggior presenza di mosto cotto e una minor presenza di aceto di vino nella massa elaborata, ciò che determina una maggior densità media del prodotto da avviare all'elaborazione, e quindi un suo maggior costo, che si può stimare in una media del 35% superiore ai valori indicati per il prodotto maturato di cui al punto B. Tuttavia per il prodotto in invecchiamento, elaborato a partire da materie prime ottenute in campagne precedenti, si deve fare una distinzione dei valori per anno, dovuti alla differente quotazione media in dette campagne. Sviluppando i calcoli, si ottiene:

Densità	Annata 2009	Annata 2010	Annata 2011
1,090	0,790	0,950	1,127
1,120	0,827	1,055	1,181
1,150	0,964	1,170	1,377
1,250	1,182	1,435	1,688
1,300	1,666	2,023	2,380

Questa tipologia di prodotto presenta gli stessi oneri di elaborazione, tuttavia sia i costi di manodopera, che gli sfridi e i costi figurativi per occupazione degli spazi, nonché l'ammortamento delle attrezzature debbono essere proporzionati alla maggior durata

dell'invecchiamento.

Manodopera diretta (MOD): al valore di 0,016/litro del prodotto maturato si è aggiunto un 10% per ogni anno di invecchiamento, per le necessarie cure e movimentazioni durante il periodo di invecchiamento. I valori diventano: €/litro 0,0176 per il 2011 (annata più recente), 0,0192 per il 2010 e 0,0208 per il 2009.

Anche il costo di ammortamento degli impianti deve essere ricalcolato su base triennale, come segue: 0,045 per il 2011, 0,09 per il 2010 e 0,135 per il 2009.

L'onere figurativo per la occupazione spazi deve essere ricalcolato su base annua, utilizzando lo stesso parametro di onere di locazione di 130 €/mq si avrà:

anno 2011: $130 \times 20 / 40000 = 0,065$ €/litro
anno 2010: $130 \times 2 \times 20 / 40000 = 0,130$ €/litro
anno 2009: $130 \times 3 \times 20 / 40000 = 0,195$ €/litro

Ovviamente, su base mensile si potrà considerare il valore di € 0,54 centesimi/litro per mese.

Sempre al riguardo, poiché in taluni casi il prodotto in invecchiamento non viene ospitato in grandi tini come quelli presi in considerazione, ma in piccole botti da 220l (barriques), l'occupazione degli spazi cresce di almeno 4 volte (in 20mq puo' essere ospitato un numero pari a circa 48 barriques da 220litri cad, ovvero 10560 litri totali contro ai 40mila litri di un tino). Si dovrà quindi considerare un valore quadruplo per l'onere di occupazione degli spazi suddetto.

Infine, in questo caso non si possono trascurare gli oneri finanziari di competenza, calcolati nella ragione del 5% del valore annuo.

Nella tabella che segue sono schematizzati i costi di un litro di prodotto in invecchiamento per gli ultimi tre anni, con scatti annuali

Valorizzazione ABM invecchiato dall'anno 2009 (e precedenti)					
Densità	Costo MP	MOD + ammort	Oneri occupaz.	Oneri fin.	TOTALE
1,090	0,790	0,156	0,195	0,118	1,259
1,120	0,827	0,156	0,195	0,124	1,302
1,150	0,964	0,156	0,195	0,146	1,461
1,250	1,182	0,156	0,195	0,179	1,712
1,300	1,666	0,156	0,195	0,250	2,267

Valorizzazione ABM in invecchiamento dall'anno 2010					
Densità	Costo MP	MOD + ammort	Onere occupaz.	Oneri fin.	TOTALE
1,090	0,950	0,109	0,130	0,095	1,284
1,120	1,055	0,109	0,130	0,105	1,302
1,150	1,170	0,109	0,130	0,117	1,514
1,250	1,435	0,109	0,130	0,144	1,818
1,300	2,023	0,109	0,130	0,202	2,464

Valorizzazione ABM in invecchiamento dall'anno 2012					
Densità	Costo MP	MOD + ammort	Onere occupaz.	Oneri fin.	TOTALE
1,090	1,127	0,063	0,065	0,056	1,311
1,120	1,188	0,063	0,065	0,060	1,376
1,150	1,377	0,063	0,065	0,069	1,574
1,250	1,688	0,063	0,065	0,085	1,901
1,300	2,380	0,063	0,065	0,119	2,627

INDICE ANALITICO

Abbeveratoi a goccia per avicoli	B16.78
Abbeveratoio a doppia vasca per bovini	B10.140
Abbeveratoio a sifone per avicoli	B16.77
Abbeveratoio a succhiotto per suini, distinto per attacco	B12.65.1/3
Abbeveratoio a tazza per bovini	B10.125
Abbeveratoio a tazza per suinetti, distinto per attacco	B12.75.1/2
Abbeveratoio a tazza per suini	B12.80
Abbeveratoio a vasca d'acciaio inox per bovini	B10.145 1/2
Abbeveratoio ad altezza regolabile per ovi-caprini, d'acciaio zincato/inox	B14.50.1/2
Abbeveratoio antigelo d'acciaio	B10.146
Abbeveratoio antigelo di plastica	B10.147
Abbeveratoio circolare di plastica per pulcini, distinto per capacità del serbatoio	B16.45.1/4
Abbeveratoio circolare per avicoli	B16.75
Abbeveratoio lineare per avicoli, con larghezza del canale di 60/90 mm	B16.70.1/2
Abbeveratoio per ovi-caprini	B14.55
Acciaio per calcestruzzo	A18.20
Aceto Balsamico di Modena IGP (Procedura di stima dei danni al prodotto subiti dai produttori di Aceto Balsamico di Modena)	P
Aceto Balsamico Tradizionali di Modena (Stima dei danni al prodotto D.O.P. Aceto Balsamico Tradizionale di Modena perso durante il sisma del 20 e del 29 maggio 2012)	O
Aceto Balsamico Tradizionale di Reggio Emilia (Procedura di stima dei danni al prodotto subiti dai produttori di Aceto Balsamico Tradizionale di Reggio Emilia)	N
Actinidia o Kiwi, diversi sviluppi	H10.8.1/8
Actinidia a doppia pergoletta, distinto per lavorazioni	D30.50.1/3
Affinamento del letto di semina, a una/due passate	D10.70.1/2
Aiuole di coltura a terra (tipo 1)	F30.10
Aiuole di coltura a terra (tipo 2)	F30.11
Aiuole di coltura a terra (tipo 3)	F30.12

Ala gocciol pesante autocompensante diam 16,4 mm, distinta per distanza tra i punti goccia	C30.400.1/7
Ala gocciol pesante autocompensante diam 19,9 mm, distinta per distanza tra i punti goccia	C30.402.1/7
Ala gocciolante leggera diametro 16,4 mm, distinta per distanza tra i punti goccia	C30.408.1/6
Ala gocciolante leggera diametro 16,5 mm, distinta per distanza tra i punti goccia	C30.410.1/6
Ala gocciolante leggera diametro 16,6 mm, distinta per distanza tra i punti goccia	C30.412.1/6
Ala gocciolante leggera diametro 22,7 mm, distinta per distanza tra i punti goccia	C30.414.1/4
Ala gocciolante leggera diametro 25,7 mm, distinta per distanza tra i punti goccia	C30.416.1/4
Ala gocciolante pesante diametro 16 mm, distinta per distanza tra i punti goccia	C30.404.1/6
Ala gocciolante pesante diametro 19,9 mm, distinta per distanza tra i punti goccia	C30.406.1/6
Albicocco, diversi sviluppi	H.10.4.1/5
Albicocco a vaso, distinto per lavorazioni	D30.10.1/3
Alimentatore a tramoggia per ovi-caprini	B14.60
Allevatrice per pulcini	B16.90
Altre colture per piccoli frutti	D30.145
Ancoraggio delle serre su plinti	F10.52
Angolari di cotto fiorentino levigati/arrotati rustici	A37.40.1/2
Apertura di buche con trivella, distinta per diametro e profondità	E10.30.1/2
Apertura di pista di servizio, con interventi di media/forte intensità	E10.80.1/2
Apertura di vani per porte e finestre in muratura di pietrame o laterizio/di c.a.	A12.50.1/2
Apertura manuale di buche, distinta per caratteristiche del terreno	E10.25.1/2
Apparecchio elettrificatore per recinzioni, distinto per caratteristiche	D20.70.1/3
Aratura di terreno di collina o montagna, alla profondità di 0,3/0,4 m	D10.60.1/2
Aratura di terreno in piano, alla profondità di 0,4/0,5/0,6 m	D10.55.1/3
Armatura di parete di scavo a cassa piena/ a mezza cassa	A10.30.1/2
Asparago (sistemazione, concimazione d'impianto, predisposizione dei solchi)	D30.150
Asparago (propagazione zampe)	H11. 1/3
Asportazione dei residui sfalciati	D20.20
Assistenza muraria per impianto asportazione deiezioni	B32.10
Assistenza muraria per posa attrezzature di stalla	B32.20.1/2
Assistenza muraria per posa piantane	B32.5

Assistenza muraria per posa rastrelliere	B32.15
Asta rigida per raschiatore, distinta per caratteristiche	B24.95.1/5
Attacco per lavatrice o lavastoviglie	A50.80
Attraversamenti fluviali con cordolo in calcestruzzo	C30.15
Attrezzatura per cuccette di alimentazione	B10.20
Attrezzatura per poste fisse "Emilia"	B10.15
Attrezzatura per poste fisse tipo "America"	B10.10
Attrezzatura per poste fisse tipo "Olanda"	B10.5
Aumento per spolveratura di quarzo	A36.7
Autoalimentatore per bovini, distinto per dotazioni	B10.225.1/3
Autoalimentatore per scrofe, distinto per dotazioni	B12.150.1/5
Automatismo per elettrovalvola	C30.368 1/6
Avviamento di bosco ceduo all'alto fusto, con interventi di media/forte intensità	E10.110.1/2
Bancali fissi d'acciaio	F30.20
Bancali fissi di calcestruzzo o laterizio	F30.15
Bancali mobili	F30.25
Bancali mobili con vasca di flusso-riflusso	F30.30
Bancali mobili estraibili con vasca di flusso-riflusso	F30.31
Banco per fertirrigazione	C30.397.1/2
Barriera al vapore in fogli di polietilene	A30.30
Barriera al vapore in membrana bituminosa	A30.32
Barriera fra zona di alimentazione e zona di riposo, a 1/2 correnti	B10.75.1/2
Battifianco a "bandiera"	B10.25
Battifianco a P	B10.27
Bidet	A50.60
Bilancia automatica per conigli	B18.70
Bobine di EVA tipo Celoflex	F30.50
Bobine di EVA tipo Multieva33	F30.60
Bobine di EVA tipo Starlux	F30.55
Bobine di polietilene bianco	F30.40

Bobine di polietilene nero	F30.35
Bobine di polietilene tipo Long-life	F30.45
Bocca di presa aziendale comprensiva di pozzetto, valvole, flange, manometri e raccorderia	C30.227.1/3
Bollitore con capacità da 200 a 1.000 l.	A50.115.1/4
Bordi di marciapiedi o contorni di aiuole, distinti per caratteristiche	A62.70.1/3
Box collettivo esterno di vetroresina con recinto per vitelli	B10.124
Box individuale esterno d'acciaio per vitelli, singolo/coppia/batteria	B10.120.1/3
Box individuale esterno di vetroresina con recinto per vitelli	B10.123
Box individuale esterno di vetroresina per vitelli	B10.122
Box individuale per stallino vitelli	B10.115
Box lineare da esterno per equini, singolo/in serie	B20.22.1/2
Box lineare da interno per equini, singolo/in serie	B20.24.1/2
Box parto per suini, distinto per disposizioni scrofa e maggiorazioni	B12.45.1/4
Brucciato automatico per conigli	B18.75
Cabina di trasformazione da MT a BT (tipo 1)	A54.60
Cabina di trasformazione da MT a BT (tipo 2)	A54.65
Caditoie pedonabili per pozzetti, distinti per dimensioni interne	A38.37.1/4
Caditoie per traffico pesante per pozzetti, distinti per dimensioni interne	A38.38.1/4
Calcestruzzo per fondazioni Rck 20/25/30 N/mm ²	A16.10.1/3
Calcestruzzo per sottofondazioni a 150/200 kg di cemento tipo 32,5	A16.5.1/2
Calcestruzzo per strutture in elevazione armate Rck 20/25/35 N/mm ²	A16.15.1/3
Calcestruzzo per strutture in elevazione armate sottili Rck 25/30/35 N/mm ²	A16.20.1/3
Camera di manovra, distinta per dimensioni interne	C30.30.1/5
Camomilla comune	D40.20
Camomilla romana	D40.15
Canale grigliato di calcestruzzo polimerico	A38.45
Canali di gronda, frontalini e scossaline, distinti per caratteristiche	A40.5.1/8
Canali grigliati antiacido di cls, distinti per larghezza interna e altezza totale	A38.41.1/3
Canali grigliati di calcestruzzo, distinti per larghezza interna e altezza totale	A38.40.1/3
Canaline di coltura	F30.32

Canalizzazione per ventilazione, con cavo zincato/inox	B22.20.1/2
Cancelli d'acciaio	A42.25
Cancelli di legno	A43.20
Cancello a 3 tubi per bovini, lunghezza da 1 a 8 m	B10.55.1/5
Cancello a 4 tubi per bovini, lunghezza da 1 a 8 m	B10.57.1/5
Cancello con rastrelliera incorporata per bovini	B10.53
Cancello estensibile d'acciaio	A44.75
Cancello per box suini, di acciaio zincato a caldo/inox	B12.20.1/2
Cancello per box toro	B10.95
Cancello per box vitelli	B10.110
Cancello per defecatoio esterno suini, di acciaio zincato a caldo/inox	B12.25.1/2
Cancello per recinto equini	B20.20
Cancello per recinto ovi-caprini, con lunghezze 0,8/2 m	B14.25.1/4
Cancello ribaltabile per bovini	B10.62
Cancello tipo "passaggio a livello" per bovini	B10.63
Canne fumarie d'acciaio, distinte per diametro interno	A38.75.1/4
Canne fumarie di calcestruzzo alleggerito, distinte per sezione interna	A38.90.1/5
Canne fumarie di fibrocemento, distinte per sezione interna	A38.85.1/4
Canne fumarie di laterizio, distinte per diametro interno	A38.80.1/4
Canne fumarie di refrattario, distinte per diametro interno della canna	A38.70.1/4
Capannina per paddock per equini, di lunghezza pari a 3/6/9/12 m	B20.28.1/4
Capitozzatura della testa dei pali	A14.15
Carrello di servizio e portamangime per conigli	B18.64
Carrello portamangime per avicoli	B16.95
Carrello trasporta-conigli	B18.65
Cartelli conformi alle normative vigenti in materia di sicurezza	C20.100. 1/3
Cartongesso con tiranti	A28.32
Cartongesso e lana di vetro con tiranti	A28.30
Cartongesso e lana di vetro su pareti	A28.31
Cartongesso su pareti	A28.33

Casseri per getti di calcestruzzo, distinti per opere	A18.5.1/4
Cassetta per sali	B10.155
Cassonetto coprirullo in legno di abete/pino di Svezia/douglas	A44.41.1/3
Castagno in forma libera, distinto per lavorazioni	D30.55.1/3
Cavo d'acciaio per impianto asportazione deiezioni per conigli	B18.90
Cavo elettrico per BT, distinto per sezione	A54.45.1/5
Centralina di controllo della velocità del vento	F30.190
Centralina oleodinamica, distinta per motore	B24.60.1/5
Centralina per automazione irrigazione	C30.395 1/6
Centralina per lampade a raggi infrarossi, per potenza max fino a 2.000/4.000 W	B22.30.1/2
Centralina per ombreggiamento	F30.200
Centralina per ventilatori, distinta per funzionamento	B22.5.1/3
Centrifuga ad asse orizz per liquame suino o bovino, distinta per port idraul e pot motrice	B26.42.1/8
Centro luminoso su palo	A54.20
Chiusini d'acciaio, distinti per dimensioni	A42.45.1/4
Chiusini, griglie e caditoie in ghisa	A42.47
Ciliegio, diversi sviluppi	H.10.5.1/5
Ciliegio a palmetta, distinto per lavorazioni	D30.20.1/3
Cilindratura su massicciata/su terreno	A62.60.1/2
Cilindro oleodinamico a ponte per raschiatore, distinto per dimensioni	B24.70.1/2
Cilindro oleodinamico per nastro "va e vieni"	B24.65
Cilindro oleodinamico per raschiatore	B24.75
Cilindro protettivo per piantine (tree shelter)	E10.55.1/2
Cippi di segnalazione delle tubazioni	C20.110
Cisterna per gasolio con capacità di 3/6/10 m ³	A52.5.1/3
Coibentazione per tubazioni, distinta per diametro	A28.95.1/3
Collo di cigno, distinto per diametro	C30.190.1/6
Colonnina con treppiede telescopico, distinta per diametro condotte	C30.245.1/6
Colonnina per irrigatore a lunga gittata con attacco diametro di 80/100 mm	C30.250.1/2
Colonnina portairrigatore, distinta per diametro condotte	C30.235.1/6

Combinatore telefonico	F30.225
Comignoli di calcestruzzo alleggerito, distinti per sezione interna	A38.105.1/5
Comignoli di fibrocemento, distinti per sezione interna	A38.100.1/4
Compenso per manto di fibrocemento su solaio continuo	A28.7
Compenso per muratura a vista	A22.20
Compenso per muratura con laterizi a vista spessore di una/due o più teste	A22.17.1/2
Compenso per preintonacatura solaio	A26.35
Complesso antincendio UNI 45	A50.125
Complesso di aspirazione e mandata, distinto per diametro della condotta	C30.160.1/6
Complesso per attacco autopompa	A50.130
Compriband con sezione di 10x10/20x20 mm	A28.28.1/2
Compriband ondaflex	A28.29
Concimaia con cordolo perimetrale per letame, distinta per superficie utile da 50 a 900 m ²	A66.120.1/9
Concimaia drenante per letame, distinta per superfici utili da 50 a 900 m ²	A66.130.1/9
Concimazione	D20.30
Condotte di polietilene per distrib gas combustibile, distinte per diametro esterno tubo	A52.20.1/8
Conduttore per impianto di terra	A54.50
Controsoffitto in pannelli di poliuretano e cartongesso, distinto per spessore totale	A28.34.1/3
Controsoffitto in pannelli sandwich.	A28.44
Converse, distinte per caratteristiche	A40.20.1/4
Coperchi carrabili di calcestruzzo per pozzetti, distinti per dimensioni interne in pianta	A38.36.1/6
Coperchi pedonabili di cls per pozzetti, distinti per dimensioni interne in pianta	A38.35.1/5
Copertura canaletta	B24.120
Copertura di vasche circolari per liquame, volume complessivo da 100 a 4.000 m ³	A66.155.1/9
Copertura in pannelli isolanti autoportanti di 40/60/80 mm	A28.26.1/3
Corda di plastica	F30.65
Cordoli prefabbricati di c.a.v.	A36.15
Costruzione meccanica del rilevato	C20.30
Cuccetta con fondo di terra battuta	A66.10
Cuccetta prefabbricata di c.a.v.	A66.12

Cuccetta prefabbricata di c.a.v. con tettoia	A66.15
Cuccette prefabbricate contrapposte di c.a.v.	A66.13
Cuccette prefabbricate contrapposte di c.a.v. con tettoia	A66.16
Cucina per alimentazione suini, distinta per impianti	B12.110.1/4
Cunetta di fondo	A64.30
Cunetta per deiezioni	A66.25
Cupolino di aerazione a 2 falde	A20.30
Cupolino di aerazione e illuminazione a 2 falde	A20.31
Cupolino di aerazione e illuminazione a shed	A20.32
Cupolino di fibrocemento	A21.80
Cure ai rimboschimenti (lavorazione andante), lavorazione tra/lungo le file	E10.65.1/2
Cure ai rimboschimenti (zappettatura)	E10.60
Curva 90° per nastro a moto alternato	B24.90
Curva a 90° o a 45° per tubazione mobile, distinta per diametro e giunto	C30.165.1/13
Curva di idrante tipo alto, diametri di 80 mm x 3"/100 mm x 4"	C30.115.1/2
Curva di idrante, distinta per diametro	C30.105.1/4
Curva di ritorno con slitta	B24.25
Curva per tubi in PVC PFA 10	C30.126.1/5
Davanzali di alluminio preverniciato	A37.61
Davanzali di calcestruzzo	A37.60
Davanzali di marmo botticino e rosso Verona/Trani	A37.55.1/2
Deceppamento, prezzo fino a 100 piante/oltre 100 piante	D10.80.1/2
Decespugliamento	D10.5
Demolizione completa di fabbricato, distinto per struttura portante	A12.5.1/4
Demolizione completa o disfacim tetto, distinta per struttura portante	A12.20.1/3
Demolizione di controsoffitto	A12.30
Demolizione di intonaco, in malta di calce o bastarda/di cemento	A12.45.1/2
Demolizione di massciata stradale	A62.25
Demolizione di pareti in foglio	A12.10
Demolizione di pavimento	A12.40

Demolizione di rivestimento	A12.35
Demolizione di solaio, distinta per struttura	A12.25.1/2
Demolizione di strutture in elevazione, distinta per materiali	A12.15.1/4
Derivazione d'acciaio, distinta per diametro	C30.195.1/4
Derivazione saldata, diametri di 1"/2"/3"	C30.180.1/3
Diradamento di bosco ceduo coniferato	E10.135
Diradamento di faggeta o cerreta ad alto fusto	E10.130
Diradamento di fustaia di resinose, distinto per diametro delle piante	E10.140.1/4
Diradamento selettivo di bosco di latifoglie	E10.125
Dispersore per impianto di terra	A54.51
Divisori a barriere orizzontali d'acciaio zincato per box suini, distinti per settore	B12.5.1/4
Divisori a barriere verticali d'acciaio inox per box suini, distinti per settore	B12.7.1/5
Divisori a barriere verticali d'acciaio zincato per box suini, distinti per settore	B12.6.1/5
Divisori apribili per box vitelloni, lunghezza fino e oltre 4,5 m	B10.65.1/2
Divisori ciechi d'acciaio inox per box suini, distinti per settore	B12.12.1/4
Divisori ciechi di plastica per box suini, distinti per settore	B12.10.1/3
Dosatore per suini, con capacità 6/8/10/40/60 l	B12.140.1/5
Dragoncello	D40.5
Drenaggio in trincea per profondità media di 1,5/2/2,5/3 m	A64.5.1/4
Drenaggio per diga	C20.15
Elettropompa carrellata per disinfezione per conigli	B18.80
Elettropompa centrifuga monoblocco per irrigazione, distinta per caratteristiche	C30.35.1/4
Elettropompa centrifuga verticale con inverter	C30.38.1/3
Elettropompa centrifuga su basamento, distinta per potenza del motore	C30.37.1/10
Elettropompa per circolazione acqua calda	A50.120
Elettropompa per pozzi da 4", distinta per potenza e portata	C10.13.1/4
Elettropompa per pozzi da 6", distinta per potenza e portata	C10.15.1/3
Elettropompa per pozzi da 8", distinta per potenza e portata	C10.20.1/3
Elettrovalvola con calata per alimentazione suini	B12.125
Elettrovalvola di ghisa o alluminio per irrigazione, diametri 2"/3"	C30.365.1/3

Elettrovalvola di plastica per irrigazione, distinta per diametri	C30.360.1/4
Elettrovalvole per impianti d'irrigazione, con diametri di 32/63/75/90 mm	F30.185.1/4
Elevatore fisso, distinto per lunghezza	B24.10.1/2
Elevatore girevole 180° a catena, con lunghezza 6/8 m	B24.145.1/2
Elevatore girevole 180° a forche con motoriduttore, con lunghezza 6/8 m	B24.135.1/2
Elevatore girevole 180° a forche, oleodinamico, con lunghezza 6/8 m	B24.140.1/2
Elevatore girevole 40° a forche con motoriduttore, distinto per lunghezza	B24.125.1/2
Elevatore girevole 40° a forche, oleodinamico, distinto per lunghezza	B24.130.1/2
Erpicatura, a una/due passate	D20.25.1/2
Escavazione della trincea di sfioratore e scivolo	C20.60
Estirpazione del vigneto	D30.79.1/6
Fermagli d'acciaio	F30.100
Fermagli di PVC	F30.95
Filtro a graniglia, distinto per portata massima e diametro attacchi	C30.290.1/8
Filtro a rete, distinto per diametri	C30.370.1/7
Filtro a schermo, diametri 2"/3"	C30.372.1/5
Filtro abbattimento linea di saturazione, distinto per caratteristiche	C20.35.1/2
Filtro automatico	C30.373.1/5
Finestrature di policarbonato alveolare	A44.120
Finestrature tipo U-Glass	A44.115
Finestre complanari alla copertura	A40.31
Finestre d'acciaio per edifici rurali, altezza fino a 0,8/da 0,81 a 2 m	A44.96.1/2
Finestre di vetroresina per edifici rurali, distinte per caratteristiche	A44.100.1/3
Finestre per edifici rurali d'acciaio zincato a caldo, senza/con preverniciatura	A44.95.1/2
Finestre tipo Naco	A44.110
Fognatura in depressione per liquami, distinta per caratteristiche	B24.168.1/3
Formazione di banchina, distinta per larghezza	A62.40.1/3
Formazione di fascia protettiva	C20.45
Formazione di paddock di terra battuta	A66.80
Fornitura e posa in opera di pali di legno	I.20.10

Fragolina di bosco rifioriente	D30.140
Gabbia gestazione scrofe per alimentazione liquida, d'acciaio zincato a caldo/inox	B12.37.1/2
Gabbia gestazione scrofe per alimentazione secca, d'acciaio zincato a caldo/inox	B12.35.1/2
Gabbia svezzamento suini (1,5x1,5 m), d'acciaio zincato a caldo/inox	B12.57.1/2
Gabbia svezzamento suini (2x1 m), d'acciaio zincato a caldo/inox	B12.55.1/2
Gabbie a 2 piani a piramide per conigli all'ingrasso	B18.35
Gabbie a 2 piani a piramide per conigli da rimonta	B18.50
Gabbie a 2 piani sovrapposti per conigli all'ingrasso	B18.40
Gabbie a 2 piani sovrapposti per conigli da rimonta	B18.55
Gabbie a un piano per conigli all'ingrasso	B18.30
Gabbie a un piano per conigli da rimonta	B18.45
Gabbie per conigli maschi	B18.25
Gabbie per coniglie fattrici	B18.5
Gabbie per coniglie fattrici e rimonta	B18.20
Gabbionate a materasso, distinte per maglia e spessore	A64.20.1/3
Gabbionate a scatola per altezza di 1/0,5 m	A64.15.1/2
Gabbionate con talee	A64.22
Gebiaturo, a una/due passate	D10.15.1/2
Geotessile, distinto per peso	A64.50.1/4
Giunti Gibault, distinti per diametro	C30.75.1/10
Giunto di dilatazione per pavimentazioni in piastrelle	A36.37
Giunto di scarico per alimentazione suini	B12.145
Gocciolatore autocompensante	C30.317
Gocciolatore in linea non autocompensante	C30.315
Gocciolatore non autocompensante	C30.316
Gradini di cotto fiorentino levigati/arrotati rustici	A37.35.1/2
Gradini di marmo botticino/Trani	A37.30.1/2
Grana Padano (Determinazione della stima dei danni al prodotto subiti dai produttori di Grana Padano)	M
Griglie d'acciaio per traffico leggero; distinte per dimensioni	A42.40.1/7
Griglie d'acciaio per traffico pesante, distinte per dimensioni	A42.42.1/6

Griglie e inferriate in acciaio fisse/apribili	A42.26.1/2
Griglie per scolo urine, distinte per dimensioni	B24.115.1/3
Grossa ferramenta	A42.5
Gruppo di lavaggio e disinfezione per avicoli	B16.100
Gruppo di traino per nastro a moto continuo, distinto per caratteristiche motore	B24.5.1/3
Gruppo miscelatore manuale	A50.25
Gruppo nidi per galline ovaiole, per razze leggere/pesanti/superpesanti	B16.15.1/3
Gruppo per imbidonamento latte, a 8/12 uscite	B10.200.1/2
Gruppo propulsore meccanico, con motore da 1,5/2,2 kW	B24.55.1/2
Gruppo termico a gasolio, con potenza termica di 26/35/46/70 kW.	A52.10.1/4
Gruppo termico a metano o g.p.l., con potenza termica di 26/35/46/70 kW	A52.15.1/4
Idrante di immissione, distinto per diametri attacco superiore e tubo interrato	C30.110.1/9
Idrante di immissione in PEAD PFA	C30.112.1/3
Idrante di linea, distinto per diametri tubo e colonna	C30.95.1/21
Idrantino con cravatta, distinto per altezza asta	C30.230.1/9
Idrociclone, distinto per portata massima e diametro attacchi	C30.295.1/4
Impermeabilizzazione chimica	A30.26
Impermeabilizzazione con cemento a penetrazione	A30.40
Impermeabilizzazione con cemento a spessore	A30.45
Impermeabilizzazione con doppia membrana bituminosa	A30.20
Impermeabilizzazione con emulsione bituminosa, distinta per caratteristiche	A30.15.1/2
Impermeabilizzazione del paramento interno dell'invaso,	C20.31
Impermeabilizzazione di sup orizz, distinta per tipo di membrana bituminosa	A30.10.1/4
Impermeabilizzazione di sup vert, distinta per tipo di membrana bituminosa	A30.12.1/4
Impianto a reti piane, dettagliato per voci	D50.10.1/6
Impianto ad elastici, dettagliato per voci	D50.15.1/6
Impianto autoclave, con capacità del serbatoio da 500 a 2.000 l.	A50.110.1/5
Impianto classico o a capannina, dettagliato per voci	D50.5.1/6
Impianto di alimentazione a secco per scrofe	B12.130
Impianto di alimentazione a secco per suinetti svezzati e magroni	B12.131

Impianto di alimentazione a secco per suini da ingrasso	B12.132
Impianto di alimentazione per bovini in stalla fissa, distinto per linee di trasporto	B10.220.1/6
Impianto di alimentazione per ovi-caprini, per 24748 poste	B14.65.1/2
Impianto di allacc. idrico in tubo di polietilene, distinto per caratteristiche	A50.5.1/12
Impianto di asportazione deiezioni su fosse per conigli, per 1/3 corsie	B18.85.1/3
Impianto di asportazione deiezioni su vetroresina per conigli	B18.95
Impianto di depurazione fino a 13/20/28/40 persone	A38.60.1/4
Impianto di distribuzione del gas	A50.85
Impianto di distribuzione di acqua in tubo d'acciaio zincato, distinto per caratteristiche	A50.10.1/6
Impianto di distribuzione di mangime per avicoli, distinto per caratteristiche	B16.115.1/4
Impianto di irrigazione a goccia	F30.126
Impianto di irrigazione a manichette	F30.125
Impianto di irrigazione a nebulizzazione	F30.110
Impianto di mung per sale a spina (2), per 3+3/12+12gruppi, a norme ISO/per alti flussi latte	B10.175.1/20
Impianto di mung per sale a spina (3), per14+14/30+30gruppi, a norme ISO/per alti flus latte	B10.178.1/14
Impianto di mungitura a lattodotto per bovini, per stalla con 30/60 lattifere	B10.165.1/4
Impianto di mungitura a secchio per bovini, 1/3 gruppi	B10.160.1/2
Impianto di mungitura per ovi-caprini, distinto per caratteristiche	B14.70.1/12
Impianto di mungitura per sale a giostra, distinto per gruppi di mungitura	B10.188.1/6
Impianto di mungitura per sale a pettine, distinto per gruppi di mungitura	B10.187.1/10
Impianto di mungitura per sale a spina (1), per 3+3/12+12 gruppi senza/con vasi misuratori	B10.170.1/20
Impianto di mungitura per sale a tandem (automatico), distinto per gruppi di mungitura	B10.185.1/8
Impianto di mungitura per sale a tandem (manuale), distinto per gruppi di mungitura	B10.180.1/6
Impianto di mungitura trasferibile per ovi-caprini	B14.75
Impianto di nebulizzazione tipo "mist"	F30.115
Impianto di nebulizzazione tipo "mist" (senza elettronica)	F30.120
Impianto di pioppeto, distinto per caratteristiche	E10.75.1/3
Impianto di prelievo mangime dal silo per conigli, con 4/8 bocche di scarico	B18.105.1/2
Impianto di raffrescamento	B22.50
Impianto di riscaldamento a generatori carrellati per serre, con potenza 116/140/175 kW	F20.10.1/3

Impianto di riscaldamento a pavimento per serre	F20.25
Impianto di riscaldamento a termosifone per serre	F20.24
Impianto di riscaldamento aria-acqua per serre, con potenza di 93/140/186/230 kW	F20.20.1/4
Impianto di riscaldamento autonomo, distinto per caratteristiche	A52.55.1/4
Impianto di riscaldamento centrale con radiatori di ghisa/d'acciaio/d'alluminio	A52.50.1/3
Impianto di riscaldamento di tipo pensile per serre, con potenza di 35/58/93/140 kW	F20.5.1/4
Impianto di riscaldamento per bancali	F20.15
Impianto d'illuminazione per locali d'allevamento	A54.15
Impianto elettrico per abitazioni e uffici, distinto per caratteristiche	A54.55.1/17
Impianto per raccolta automatica delle uova	B16.120
Impianto per regolazione finestre, distinto per caratteristiche	B22.25.1/2
Impianto per somministrare di acqua medicata per avicoli, distinto per caratteristiche serbatoio	B16.110.1/3
Imprimitura su infissi di legno	A46.40
Inceneritore per polli morti e rifiuti, con capacità lavorativa di 30/70 kg/h	B16.105.1/2
Inerti per drenaggio	A64.7
Intasamento di massiccata	A62.55
Intercapedine interna per serre	F30.75
Interramento parte fissa per impianti di irrigazione e antibrina	G18.1
Interruttore o presa da 6 A	A54.25
Intervento di diserbo localizzato per impianto di Short Rotatio Fprestry	E.10.47
Intonaco a scagliola	A32.25
Intonaco civile per est con rustico e stabilit in malta di calce idraulica/bastarda/di cemento	A32.15.1/3
Intonaco civile per interni con rustico e stabilitura in malta di calce idraulica/bastarda	A32.10.1/2
Intonaco grezzo per sottofondo e rivestimenti, distinto per malta	A32.5.1/2
Intonaco impermeabile	A32.22
Intonaco lisciato a ferro	A32.20
Irrigatore a braccio oscillante a lunga gittata, distinto per caratteristiche	C30.272.1/7
Irrigatore a braccio oscillante con gittata fino a 12 m, con gittata circolare/a settori	C30.260.1/2
Irrigatore a braccio oscillante con gittata fino a 18 m, distinto per caratteristiche	C30.265.1/2
Irrigatore a braccio oscillante con gittata fino a 25 m, distinto per caratteristiche	C30.270.1/4

Irrigatore a turbina, distinto per caratteristiche	C30.275.1/5
Irrigazione di soccorso per imboschimenti nel primo periodo siccitoso successivo all'impianto	E10.48.1/2
Isolamento termico a iniezione di perlite/di vermiculite	A28.70.1/2
Issopo	D40.40
Kaki o Loto, diversi sviluppi	H.10.7.1/2
Kaki a vaso, distinto per lavorazioni	D30.25.1/3
Lagone di terra battuta e argilla per liquame, volume da 900 a 5.000 m ³	A66.190 1/10
Lagone di terra battuta e EPDM per liquame, volume da 900 a 5.000 m ³	A66.192 1/10
Lagone di terra battuta e PVC per liquame, volume da 900 a 5.000 m ³	A66.191 1/10
Lampada a raggi infrarossi	B22.35
Lampone	D30.120
Lana di roccia in coppelle	A28.38
Lana di roccia in feltri resinati	A28.37
Lana di roccia in materassini trapuntati	A28.36
Lana di roccia in pannelli resinati	A28.35
Lana di vetro in coppelle	A28.43
Lana di vetro in feltri resinati	A28.42
Lana di vetro in materassini trapuntati	A28.41
Lana di vetro in pannelli resinati	A28.40
Lavabo	A50.30
Lavanda o lavandino	D40.50
Lavatoio a pozzetto	A50.35
Lavello a due bacini	A50.40
Lavorazione a strisce del terreno, pianeggiante/con pendenza >15%	E10.40.1/2
Lavorazione di terreno di medio impasto-argilloso, pianeggiante/con pendenza >15%	E10.37.1/2
Lavorazione di terreno sciolto, pianeggiante/con pendenza >15%	E10.35.1/2
Legname di piccola sezione	A43.10
Linea elettrica per motori per movimentazione deiezioni, distinta per sezione del cavo	A54.35.1/2
Linea elettrica per sale di mungitura	A54.40
Linea per presa di corrente in cavo multipolare della sezione di 2,5/4 mm ²	A54.31.1/2

Lucernari di vetroresina con lastre tipo pesante da 16/21 N/m ²	A28.16.1/2
Lucernario in lamiera zincata	A40.30
Macchina irrigatrice a torretta fissa, distinta per diametro e tubo	C30.278.1/3
Macchina irrigatrice a torretta girevole (1), distinta per diametro e tubo	C30.280.1/24
Macchina irrigatrice a torretta girevole (2), distinta per diametro e tubo	C30.285.1/10
Macchina rivoltatrice per reattori a fossa orizzontale, distinta per dimensioni fossa	B26.65.1/3
Macchina rivoltatrice semiportata a rotori verticali	B26.60
Macchina rivoltatrice-scavallatrice semovente a rotori orizzontali, distinta per caratteristiche	B26.55.1/3
Macchina rivoltatr-scavallatrice semiportata a rotori orizzontali, distinta per capacità lavoro	B26.50.1/3
Maggioraz voci B10.170 e B10.175 per frontale ribaltabile, per 6+6/12+12 poste mungitura	B10.176.1/7
Maggiorazione per motore monofase	B24.150
Maggiorazione voce A20.35, distinta per finitura esterna del pannello	A20.40.1/3
Maggiorazione voce A20.5 per luce < 12 m	A20.8
Maggiorazione voce A20.5 per travi boomerang	A20.9
Maggiorazione voce A20.5, distinta per altezza dei pilastri	A.20.6.1/6
Maggiorazione voce A20.5, distinta per dimensione della luce	A20.7.1/4
Maggiorazione voce A21.20 per controsoffitto e coibentazione	A21.22
Maggiorazione voce A21.5, distinta per altezza dei pilastri	A21.10.1/4
Maggiorazione voce A21.5, distinta per dimensione luce	A21.15.1/4
Maggiorazione voce B18.25 per impianto di alimentazione	B18.26
Maggiorazione voce B18.30 per impianto di alimentazione	B18.31
Maggiorazione voce B18.45 per impianto di alimentazione	B18.46
Maggiorazione voce B18.5 per impianto di alimentazione	B18.10
Maggiorazione voce B24.185 per installazione su fondo vasca	B24.186
Maggiorazione voce B24.60 per deviatore di flusso, a funzionamento manuale/elettrico	B24.61.1/2
Maggiorazione voce B24.60 per pompa doppia	B24.62
Maggiorazioni per gabbie svezamento, distinte per caratteristiche	B12.60.1/2
Malva	D40.25
Mangiatoia circolare da 70 kg per pulcini	B16.30
Mangiatoia circolare d'acciaio per avicoli, distinta per dimensioni	B16.40.1/4

Mangiatoia circolare di plastica per avicoli, distinta per dimensioni	B16.35.1/3
Mangiatoia circolare per pulcini	B16.25
Mangiatoia d'acciaio per suini, distinta per scomparti	B12.90.1/3
Mangiatoia di c.a.v. per suini, distinta per scomparti	B12.95.1/3
Mangiatoia di calcestruzzo per toro	A66.37
Mangiatoia di calcestruzzo per vacche	A66.35
Mangiatoia di calcestruzzo per vitelli	A66.36
Mangiatoia lineare con divisori a barretta, distinta per dimensioni	B16.23.1/6
Mangiatoia lineare con fori per pulcini, distinta per dimensioni	B16.22.1/3
Mangiatoia lineare per pulcini	B16.20
Mangiatoia monoposto "mangia e bevi" per suini in svezzamento, accrescimento, ingrasso	B12.100.1/3
Manicotto ridotto elettrosaldato in PE 100 PFA	C30.148.1/5
Manicotto scorrevole in PVC PFA	C30.127.1/5
Maniglione antipanico	A44.22
Manometro	C30.220
Manto di copertura in lastre d'alluminio, distinto per finitura	A28.22.1/2
Manto di copertura di fibrocemento tipo sicurezza, di colore naturale/rosso o testa di moro	A28.6.1/2
Manto di copertura di fibrocemento, di colore naturale/rosso o testa di moro	A28.5.1/2
Manto di copertura di vetroresina	A28.15
Manto di copertura fibrobituminoso del peso di circa 29/39 N/m ²	A28.12.1/2
Manto di copertura in lastre d'acciaio spessore 0,6/0,8 mm	A28.20.1/2
Manto di copertura in tegole bituminose del peso di 10,5/12/15 kg/m ²	A28.24.1/3
Manto di copertura in tegole di laterizio o di cls, distinte per caratteristiche	A28.25.1/3
Manto di copertura per serre F10.1, F10.5 e F10.25, distinta per caratteristiche	F10.40.1/11
Manto di copertura per serre F10.25, F10.45 e F10.50, distinto per caratteristiche	F10.55.1/5
Manto di usura di conglomerato bituminoso	A62.85
Manufatto per elevatore girevole	A66.105
Manufatto per gruppo trazione "va e vieni"	A66.111
Manufatto per gruppo trazione raschiatore	A66.110
Marcia piede di calcestruzzo	A36.10

Massetto di calcestruzzo	A34.20
Massicciata bituminosa	A62.75
Massicciata per aree cortilive	A34.5
Massicciata per strade poderali	A62.50
Materassino per cuccette	A66.22
Melissa	D40.45
Melo, diversi sviluppi	H.10.1.1/5
Melo a media densità, distinto per lavorazioni	D30.31.1/3
Melo ad alta densità, distinto per lavorazioni	D30.32.1/3
Menta	D40.10
Messa a dimora di piantine, in contenitore/a radice nuda	E10.45.1/2
Messa a dimora di vigneto, distinta per densità d'impianto	D30.85.1/3
Messa in op imp irriguo di 1 ha; varie tipologie	G18.2.1/6
Messa in opera di impianto di actinidia a doppia pergoletta	G10.14
Messa in opera di impianto di albicocco a vaso	G10.4
Messa in opera di impianto di asparagiaia	G10.18
Messa in opera di impianto di castagno in forma libera	G10.15
Messa in opera di impianto di ciliegio a palmetta	G10.6
Messa in opera di impianto di kaki a vaso	G10.7
Messa in opera di impianto di melo a media densità	G10.8
Messa in opera di impianto di melo ad alta densità	G10.9
Messa in opera di impianto di noce in forma libera	G10.16
Messa in opea di impianto di oliveto tradizionale	G10.19.1
Messa in opera di impianto di oliveto intensivo	G10.19.2
Messa in opera di impianto di oliveto superintensivo	G10.19.3
Messa in opera di impianto di pero ad altissima densità	G.10.13
Messa in opera di impianto di pero a media densità	G10.11
Messa in opera di impianto di pero a palmetta libera	G10.10
Messa in opera di impianto di pero ad alta densità	G10.12
Massa in opera di impianto di pesco a fusetto	G.10.3

Messa in opera di impianto di pesco a palmetta libera	G10.1
Messa in opera di impianto di pesco a vaso	G10.2
Messa in opera di impianto di susino a palmetta libera	G10.5
Messa in opera di struttura di sostegno per vigneto, distinta per caratteristiche	G10.17.1/2
Messa in opera drenaggi: reinterro, sistemazione ghiaia, tubi drenanti e geotessile	G30.1
Messa in opera recinzione in pali di castagno, distinta per caratteristiche	G25.1/4
Messa in opera struttura e copertura serre tunnel	G20.1
Microirrigatore autocompensante, statico/dinamico	C30.321.1/2
Microirrigatore con portata variabile, statico/dinamico	C30.320.1/2
Micropali, in terreno naturale/ con attraversamento di murature, cls o legname	A14.35.1/2
Microspruzzatore statico	C30.322
Miglioramento di giovane bosco, con interventi di media/forte intensità	E10.115.1/2
Mirtillo gigante americano	D30.135
Miscelatore per cisterna interrata, con tubo di trasmissione di 3/7 m	B26.15.1/2
Miscelatore sommergibile monoblocco, distinta per caratteristiche del motore	B26.5.1/3
Miscelatore-aeratore galleggiante con turbina sommersa	B26.20
Miscelatore-aeratore sommergibile installato su bordo vasca	B26.25
Modellamento del paramento	C20.40
Modulo di gabbie per pollastre	B16.5
Modulo di gabbie per ovaiole	B16.10
Modulo drenante planare spessore totale 20/40 mm	A30.18.1/2
Mora di rovo	D30.125
Motopompa carrellata per irrigazione, distinta per caratteristiche	C30.45.1/21
Motopompa per irrigazione (1), distinta per potenza	C30.42.1/6
Motopompa per irrigazione (2), distinta per potenza	C30.44.1/3
Motoriduttore per finestre	A44.105
Motorizzazione per impianto antigrandine	F30.85
Motorizzazione per serre F10.1	F10.3
Motorizzazione per serre F10.45 e F10.50	F10.53
Motorizzazione per serre F10.5, F10.25 e F10.45	F10.20

Muratura in blocchi di calcestruzzo leggero facciavista spessore di 0,2/0,25/0,3 m	A22.40.1/3
Muratura in blocchi di calcestruzzo leggero, distinta per spessore	A22.37.1/3
Muratura in blocchi di calcestruzzo, distinta per spessore	A22.35.1/3
Muratura in blocchi di laterizio 1 testa, con blocchi di tipo leggero/pesante	A22.25.1/2
Muratura in blocchi di laterizio 2 teste, con blocchi di tipo leggero/pesante	A22.27.1/2
Muratura in blocchi di laterizio termoisolante, distinta per spessore	A22.30.1/3
Muratura in blocchi-cassero di calcestruzzo	A22.45
Muratura in mattoni multifori spessore di una/due o più teste	A22.15.1/2
Muratura in mattoni pieni per pilastri	A22.10
Muratura in mattoni pieni, spessore di una/due o più teste	A22.5.1/2
Muretto per rastrelliera	A66.30
Muro di ritenzione di legno con spessore di 0,6/0,9/1,5 m	A64.45.1/3
Muro di sostegno a gravità	A64.35
Muro di sostegno in pietrame a secco	A64.38
Muro di sostegno in pietrame con malta	A64.40
Nastro speciale per chiusura e riparazione teli	F30.105
Nastro trasportatore a moto alternato, distinto per caratteristiche	B24.85.1/3
Nastro trasportatore a moto continuo	B24.15
Nido di ABS per parto conigli	B18.60
Noce in forma libera, distinto per lavorazioni	D30.60.1/3
Nolo di ponteggio esterno, per il primo mese/per ogni mese successivo (o frazione di mese)	A46.95.1/2
Nolo di trabattello per i primi 3 giorni/per ogni giorno successivo ai primi tre	A46.97.1/2
Oliveto tradizionale	D30.200.1/3
Oliveto Intensivo	D30.201.1/3
Oliveto superintensivo	D30.202.1/3
Opere di fondazione per serre F10.1	F10.2
Opere di fondazione per serre F10.25	F10.30
Opere di fondazione per serre F10.5	F10.10
Ossatura stradale	A62.45
Pacchetto di copertura a "tetto caldo"	A26.95

Pacchetto di copertura per strutture di legno	A26.85
Pacchetto di copertura ventilato per strutture di legno	A26.90
Pacciamatura	E10.43.1/4
Pali pilota da 5 a 8 m/da 9 a 12 m/da 13 a 16 m	A14.30.1/3
Pali tipo Franki con tubo-forma diametro esterno 305/420/500/600 mm	A14.5.1/4
Pali trivellati con tubo-forma diametro esterno 355/420/540 mm	A14.20.1/3
Pannelli sottotegola a sandwich	A28.45
Pannello radiante per riscaldamento localizzato	B22.45
Parapetti d'acciaio per balconi/rampe e ripiani di scale	A42.30.1/2
Parapetti di legno	A43.30
Pareti interne, distinte per caratteristiche	A22.60.1/3
Pareti prefabbricate di c.a.v. per sili orizzontali, altezza da 1,7 a 3,7 m	A66.200 1/6
Parmigiano- Reggiano (Procedura di stima dei danni al prodotto subiti dai produttori di formaggio Parmigiano Reggiano)	L
Pavimento canalizzato Lusetti	A66.65
Pavimento di calcestruzzo	A36.5
Pavimento di calcestruzzo termoisolante	A66.45
Pavimento di gomma	A36.60
Pavimento di linoleum	A36.55
Pavimento di malta epossidica	A36.70
Pavimento epossidico autolivellante	A36.65
Pavimento fessurato per bovini adulti in pannelli di c.a.v., lunghi 1,5/2/2,5/3/3,5/4 m	A66.50.1/6
Pavimento fessurato per scrofe	A66.57
Pavimento fessurato per suini in pannelli di c.a.v. lunghi 1,5/2/2,5/3/3,5/4 m	A66.55.1/6
Pavimento fessurato per vitelli in pannelli di c.a.v. lunghi 2/3 m	A66.52.1/2
Pavimento grigliato di materiale plastico per suini, distinto per peso vivo unitario	B12.62.1/2
Pavimento in lastre irregolari di porfido	A36.30
Pavimento in marmette di cemento	A36.20
Pavimento in masselli autobloccanti	A36.13
Pavimento in masselli autobloccanti per stalle	A66.70
Pavimento in piastrelle di ceramica forte formato 200x200/330x330 mm	A36.40.1/2

Pavimento in piastrelle di clinker	A36.36
Pavimento in piastrelle di clinker (1), formato 120x240/250x250 mm	A36.35.1/2
Pavimento in piastrelle di cotto fiorentino, distinto per formato	A36.50.1/2
Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato.	A36.28
Pavimento in piastrelle di grès porcellanato	A36.27
Pavimento in piastrelle di grès rosso, distinto per caratteristiche	A36.25.1/2
Pavimento in piastrelle monocottura formato 100x200/200x200 mm	A36.45.1/2
Perforazione di pozzi di tipo drenante, diametro 150/188/219/300 mm	C10.10.1/4
Perforazione di pozzi, diametro 100/150/200 mm	C10.5.1/3
Perforazione per pali tipo Franki per tubo-forma diametro esterno 305/420/500/600 mm	A14.10.1/4
Perforazione per pali trivellati per tubo-forma diametro esterno 355/420/540 mm	A14.25.1/3
Pero, diversi sviluppi	H.10.2.1/5
Pero ad altissima densità	D30.43.1/3
Pero a media densità, distinto per lavorazioni	D30.41.1/3
Pero a palmetta libera, distinto per lavorazioni	D30.40.1/3
Pero ad alta densità, distinto per lavorazioni	D30.42.1/3
Persiane avvolgibili, distinte per materiale	A44.40.1/4
Persiane esterne in legno di abete/pino di Svezia/douglas	A44.45.1/3
Personal computer per serre	F30.220
Pesa mobile per bestiame	D20.90
Pesco, nettarine e percoche, diversi sviluppi	H.10.3.1/5
Pesco a fusetto	D30.8.1/3
Pesco a palmetta libera, distinto per lavorazioni	D30.5.1/3
Pesco a vaso, distinto per lavorazioni	D30.6.1/3
Pettine antipassero, distinto per caratteristiche	A28.27.1/5
Pezzi speciali da incasso di ceramica	A37.15
Pezzi speciali di PVC, distinti per diametro	D10.115.1/5
Pezzi speciali per opere di adduzione	C30.70
Piantana per cancelli, sezioni variabili	B10.70 1/2
Piantine per esecuzione di rimboschimenti, distinte per caratteristiche	E10.20.1/6

Piastra per cancelli	B10.71
Piattaforma sopraelevata per installazione separatore	B26.45
Piatto doccia	A50.55
Piccola ferramenta	A42.10
Pilastri per travi portafessurato	A66.59
Plinti per piantane	A66.85
Pluviali, distinti per caratteristiche	A40.10.1/6
Polietilene per sottofondazioni	A30.2
Polistirene e bitume polimero in rotoli, distinto per spessore	A28.80.1/6
Polistirene espanso estruso in lastre, distinto per caratteristiche	A28.73.1/9
Polistirene espanso sinterizzato in lastre, distinto per caratteristiche	A28.75.1/9
Polistirolo espanso in lastre per sup orizzontali, distinto per spessore e densità	A28.50.1/6
Polistirolo espanso in lastre per sup orizzontali, distinto per spessore e densità	A28.50.1/6
Polistirolo espanso in lastre per sup verticali, distinto per spessore e densità	A28.51.1/6
Poliuretano a spruzzo sopra coperture	A28.66
Poliuretano a spruzzo sotto coperture	A28.65
Poliuretano in lastre e controparete di laterizio di spessore di 40/60/80 mm	A28.60.1/3
Poliuretano in lastre per coperture con spessore di 20/30/40/50 mm	A28.55.1/4
Poliuretano in lastre per intercapedini verticali con spessore di 20/30/40/50 mm	A28.56.1/4
Pompa centrifuga autoadescante elettrica per liquame, distinta per caratteristiche del motore	B24.170.1/3
Pompa centrifuga autoadescante per p.d.p. per liquame	B24.175
Pompa centrifuga carrellata per p.d.p. per irrigazione, distinta per caratteristiche	C30.40.1/11
Pompa centrifuga sommergibile azion. dall'esterno per liquame, con lungh. tubo pescaggio di 2/3/4 m	B24.180.1/3
Pompa centrifuga sommergibile monoblocco per liquame, distinta per caratteristiche del motore	B24.185.1/6
Pompa di distribuzione broda per suini	B12.115
Pompa volumetrica per p.d.p. per liquame	B24.190
Porta basculante per rimessa	A44.77
Porta blindata	A44.12
Porta d'acciaio inox per box suini	B12.23

Porta d'acciaio per cantine	A44.65
Porta di accesso agli alloggi in legno di mogano/noce/rovere	A44.10.1/3
Porta di legno per cantine	A44.25
Porta di vetroresina per box suini, con telaio di acciaio zincato a caldo/inox	B12.22.1/2
Porta esterna in legno di rovere/douglas/pino di Svezia	A44.5.1/3
Porta interna agli appartamenti, distinta per caratteristiche	A44.15.1/4
Porta tagliafuoco standard, distinta per caratteristiche	A44.20.1/4
Porta tagliafuoco su misura	A44.21
Portarullo per sali	B10.150
Porte d'acciaio coibentate per edifici rurali	A44.91
Porte d'acciaio per edifici rurali	A44.90
Porticina basculante per box suini, di acciaio zincato a caldo/inox	B12.30.1/2
Porticina per usciolo di pollaio	B16.130
Portoni d'acciaio coibentati per edifici rurali.	A44.93
Portoni d'acciaio per edifici rurali	A44.92
Portoni d'alluminio coibentati per edifici rurali	A44.94
Portoni di legno per edifici rurali	A44.80
Posa di condotte elettriche BT	A54.70
Posta fissa "lunga"	A66.6
Posta fissa "corta"	A66.5
Posta singola per equini maschi/femmine con puledri	B20.5.1/2
Potatura di allevamento e formazione, 1°/2°/3°/4°/5° anno d'impanto	E10.70.1/5
Pozzetti d'acciaio con chiusino. Dimensioni di 250x250/320x320 mm	A42.46.1/2
Pozzetti di calcestruzzo per canali grigliati con larghezza di 100/160 o 200 mm	A38.42.1/2
Pozzetti di calcestruzzo per pluviali	A38.25
Pozzetti di calcestruzzo, distinti per dimensioni interne	A38.30.1/6
Pozzetto di calcestruzzo polimerico per canali grigliati	A38.46
Pozzetto terminale per sollevamento liquame, volume complessivo da 10 a 50 m ³	A66.185.1/8
Pozzettone interrato e coperto per liquame, distinto per volume complessivo da 30 a 250 m ³	A66.125.1/8
Preparazione del terreno per vigneto, distinta per caratteristiche	D30.80.1/3

Preparazione per avviamento di bosco ceduo all'alto fusto	E10.107
Presa a braccio oscillante, con diametro del tubo di 80/200 mm	C20.95.1/6
Presa a sifone, distinta per diametro	C30.225.1/4
Presa a staffa doppia, distinta per diametro esterno tubi	C30.390.1/15
Presa a staffa, distinta per diametro esterno tubi	C30.385.1/15
Presa di corrente	A54.30
Pressa orizzontale con cilindro	B24.160
Pressa orizzontale con pala	B24.155
Profilati normali d'acciaio	A42.15
Profilatura di cunette stradali	A62.20
Profili in acciaio inox	A42.48
Programmatore di pioggia su 12 stazioni	F30.165
Programmatore di pioggia su 8 stazioni	F30.160
Programmatore di riscaldamento	F30.210
Programmatore per automazione	F30.215
Programmatore per impianti tipo "mist"	F30.170
Programmatore per lavaggio impianto mungit bovini, distinto per n. di gruppi di mungitura	B10.190.1/4
Programmatore per lavaggio impianto mungitura per ovi-caprini	B14.80
Prolunghe di calcestruzzo per pozzetti, distinti per dimensioni interne	A38.32.1/6
Protezione con vernice poliuretanica	A28.67
Protezione drenante per fondazioni	A30.17
Prove geognostiche con carotaggio	C20.90
Prove geognostiche con sondaggio	C20.89
Prove geognostiche penetrometriche di tipo dinamico/statico	C20.88.1/2
Provvista e spargimento di ghiaia	C20.55
Provvista e spargimento di pietrisco/sabbia	C20.50.1/2
Puleggia d'angolo	B24.20
Punto luce da 100 W per esterno	A54.12
Punto luce da 125 W per esterno	A54.13
Punto luce per allevamenti avicunicoli	A54.7

Punto luce per edifici rurali	A54.5
Punto luce per servizi	A54.10
Quadretto prese-accensioni	A54.3
Quadro elettrico di comando	A54.1
Quadro elettrico per pompa sommergibile monoblocco, distinto per potenza motore	B24.195.1/2
Raccordo a "r" per tubazione mobile, distinto per diametro e giunto	C30.170.1/13
Raccordi in PVC per condotti fluidi in pressione	C30.128.1/5
Radiatore a piastre d'acciaio/di ghisa/di alluminio	A52.35.1/3
Raschiatore a farfalla, distinto per lunghezza	B24.100.1/8
Raschiatore a ribaltina, distinta per larghezza	B24.105.1/11
Rastrelliera a capestro per box toro	B10.100
Rastrelliera autocatturante per bovini adulti	B10.30
Rastrelliera autocatturante per bovini da rimonta	B10.35
Rastrelliera autocatturante per ovi-caprini	B14.40
Rastrelliera catturante per vitelli	B10.40
Rastrelliera d'acciaio per ovi-caprini	B14.30
Rastrelliera di legno per ovi-caprini	B14.35
Rastrelliera per bovini	B10.45
Rastrelliera per vitelloni	B10.50
Rastrelliera portafieno per ovi-caprini, distinta per caratteristiche	B14.45.1/5
Recinto d'acciaio per equini	B20.10
Recinto di legno per equini	B20.15
Recinto per box toro	B10.90
Recinto per box vitelli	B10.105
Recinzione fissa per bovini, a 3/4 linee di tubi	B10.85.1/2
Recinzione in pali di castagno e rete a maglia	D20.60
Recinzione in pali di castagno, con 3/4/5/6 ordini di filo d'acciaio elicoidale	D20.55.1/4
Recinzione in rete metallica con altezza di 1/1,5/2 m	A42.35.1/3
Recinzione per bovini da abbinare a elettrificatore, distinta per caratteristiche	D20.75.1/3
Recinzione per equini da abbinare a elettrificatore	D20.85

Recinzione per ovini da abbinare a elettrificatore	D20.80
Recinzione per ovini in pali di castagno	D20.65
Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione, con serbatoio da 100/1.000 l	B10.215.1/6
Recupero di castagneto da frutto, mediamente/fortemente invaso	E10.95.1/2
Regolatore di pressione, distinto per diametri	C30.375.1/5
Rete elettrosaldata a maglie	A18.25
Rete frangivento fissa	A44.145
Rete frangivento mobile per finestre	A44.140
Rete frangivento mobile per portoni	A44.143
Rete per suddivisione pulcini	B16.80
Reti antigrandine	F30.80
Reti ombreggianti al 50%	F30.150
Reti ombreggianti al 70%	F30.155
Reti protettive per piantine frangivento o antilepre diametro 15/30	E10.56.1/3
Ribes o uva spina	D30.130
Riduttore o diffusore, distinto per diametro e giunto	C30.175.1/8
Riempimento della trincea	C20.25
Riempimento per muri di sostegno	A64.25
Rigatura di pavimenti di calcestruzzo	A66.75
Rilevato stradale con materiale da cave	A62.35
Rilevato stradale con materiale di scavo	A62.30
Rimozione di davanzali	A12.65
Rimozione di infissi	A12.60
Rimozione di manto di copertura di cemento-amianto	A12.56
Rimozione di manto di copertura, distinta per materiale	A12.55.1/2
Rimozione di radiatori	A12.75
Rimozione di sanitari	A12.70
Rinterro di cavi residui, distinto per caratteristiche	A62.15.1/3
Rinterro o riempim di scavi, con mat proveniente dagli scavi/con fornitura di ghiaia in natura	A10.40.1/2
Rinterro per posa condotte	C30.10

Ripristino di oliveti (potatura straordinaria)	G10.20.1/3
Ripristino di sentieri di servizio, con interventi di media/forte intensità	E10.85.1/2
Ripulitura di castagneto da frutto, mediamente/fortemente invaso	E10.90.1/2
Ripulitura di giovane bosco, leggermente/mediamente/fortemente invaso	E10.78.1/3
Ripulitura di terreno a macchina, distinta per caratteristiche del terreno	E10.10.1/2
Ripulitura selettiva di terreno, distinta per caratteristiche del terreno	E10.15.1/2
Ripulitura totale di terreno a mano, mediamente/fortemente infestato	E10.6.1/2
Ripristino di pista di servizio, con interventi di media/forte intensità	E10.82.1/2
Risarcimento con sostituzione di piantine, in contenitore/a radice nuda	E10.50.1/2
Rivestimento epossidico a film sottile	A37.10
Rivestimento epossidico atossico	A37.12
Rivestimento epossidico in poliuretano/cemento	A37.11
Rivestimento in piastrelle di ceramica a colori chiari/con decorazioni	A37.5.1/2
Rivestimento in piastrelle di clinker	A37.6
Rotovaglio per liquame suino	B26.30
Rubinetto portagomma a sfera, distinto per diametro	A50.20.1/3
Rullatura	D20.50
Ruspatura per sistemazione frana con apripista da 75/90/110 kW.	A64.10.1/3
Sabbietta per sottofondi a manufatti compresi fornitura e trasporto	C20.56
Salva abbeveratoio a tazza per bovini	B10.130
Salva abbeveratoio a vasca per bovini	B10.148
Salvagente	C20.105
Salvaterminali	D10.120
Salvia	D40.35
Salvia sclarea	D40.30
Saracinesca a corpo ovale, distinta per diametro interno e pressioni di esercizio	C30.91.1/14
Saracinesca a corpo piatto, distinta per diametro interno e pressioni di esercizio	C30.90.1/14
Saracinesca di bronzo, distinta per diametro	C30.200.1/5
Saracinesca mobile, distinta per diametro	C30.215.1/5
Scalandrino per accesso a terreni recintati	D20.67

Scaldabagno a gas con capacità di 80/100/200/300 l	A50.95.1/4
Scaldabagno elettrico	A50.90
Scarificazione, alla profondità di 0,7/0,9/1 m	D10.65.1/3
Scasso, in terreni di pianura/collina	D10.10.1/2
Scatola cilindrica sifonata completa di coperchio, del diametro di 120/200 mm	A50.75.1/2
Scavo di capofossi a mano	D10.40
Scavo di capofossi con mezzi meccanici, distinto per sezioni	D10.35.1/2
Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza con l'impiego di draga a refluzione	I.10.10
Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza e formazione di rilevati arginali	I.10.20
Scavo di pozzi e avanpozzi, distinto per caratteristiche del terreno	C10.25.1/2
Scavo di sbancamento	A10.5
Scavo di sbancamento in presenza di roccia	A62.10
Scavo di sbancamento per sede stradale, distinto per dimensioni	A62.5.1/3
Scavo di scoline e fosselivelle, distinto per base di fondo e altezze	D10.45.1/2
Scavo in sez obbligata per fognature, distinto per profondità dal piano di campagna	A62.12.1/2
Scavo in sezione ampia obbligata	A10.10
Scavo in sezione per posa condotte	C30.5
Scavo in sezione ristretta	A10.15
Scavo meccanico della trincea	C20.20
Scavo meccanico di canaletta per deflusso acqua	C20.5
Scuderia prefabbricata per equini, con corsi centrale o all'inglese con porticato	B20.26.1/2
Scuri in legno di abete/pino di Svezia/douglas	A44.50.1/3
Selezionatrice per uova, con capacità lavorativa di 5.000/7.000 uova/h	B16.125.1/2
Semina	D20.45
Semina a spaglio per inerbimento	C20.70
Separatore a compressione elicoidale per liquame suino o bovino	B26.40
Separatore cilindrico rotante per liquame suino o bovino	B26.36
Serbatoio d'acciaio inox per siero, con capacità 3.000/5.000 l	B12.107.1/2
Serbatoio di carburante esterno per riscaldamento serre, con capacità di 3/5/9 m ³	F20.45.1/3
Serbatoio di vetroresina per siero	B12.105

Serbatoio idrico con capacità di 200/300/1.000/1.500/2.000 l	A50.105.1/5
Serbatoio per fertilizzante, con capacità di 100/200/500/1.000 l	C30.305.1/4
Serie di mensole per sostegno raschiatore ad asta	B24.110
Serie di tunnel	F30.140
Serramenti d'acciaio, distinti per caratteristiche	A44.61.1/2
Serramenti d'acciaio per porte, distinti per caratteristiche	A44.60.1/2
Serramenti d'alluminio, distinti per caratteristiche	A44.55.1/6
Serranda a rotolo, distinta per caratteristiche	A44.70.1/3
Serre con peso struttura > 160 N/m ² (16 kg/m ²)	F10.1
Serre con peso struttura di 140-160 N/m ² (14-16 kg/m ²)	F10.5
Serre con peso struttura di 40-50 N/m ² (4-5 kg/m ²)	F10.50
Serre con peso struttura di 60-100 N/m ² (6-10 kg/m ²)	F10.45
Serre con peso struttura di 90-120 N/m ² (9-12 kg/m ²)	F10.25
Sfalcio, distinto per caratteristiche	D20.15.1/3
Sfiato, per diametro interno condotte di 50/80/100 mm	C30.80.1/3
Sguscio di raccordo in clinker	A37.22
Sguscio in poliuretano/cemento	A37.23
Silo verticale, distinto per capacità	B10.235.1/8
Sistema di sterilizzazione del terreno	F30.5
Sistemazione superficiale per posa di tubi dreni, distinta per misurazione di sup/tempo	D10.82.1/2
Soffittatura con tavole	A28.47
Soffittatura in lastre di fibrocemento	A28.48
Soglie di marmo, botticino e rosso Verona/Trani	A37.50.1/2
Solaio di copertura in pannelli nervati di cls, distinto per dimensione luce	A26.45.1/2
Solaio di copertura in pannelli prefabbricati, distinto per dimensione luce	A26.30.1/2
Solaio di copertura in travi c.a.v. con catene, distinto per dimensione luce	A26.50.1/3
Solaio di copertura in travi c.a.v. e laterizio, 1 o 2 falde	A26.40
Solaio di copertura in travi c.a.v. e laterizio, 3 o più falde	A26.41
Solaio piano di calcestruzzo e laterizio, distinto per dimensione luce	A26.5.1/4
Solaio piano in pannelli prefabbricati, distinto per dimensione luce	A26.15.1/4

Solaio piano in travetti prefabbricati e laterizio, distinto per dimensione luce	A26.10.1/4
Soletta per scale	A26.100
Sottofondo grezzo per pavimento	A34.15
Sottofondo grezzo termoisolante per pavimenti, distinto per caratteristiche	A34.17.1/3
Sottofondo per canali di gronda e pluviali, smontati/in opera	A46.65.1/2
Sovraprezzi per quadro elettrico di comando, distinti per caratteristiche	A54.2.1/2
Sovraprezzo alla voce C30.42 per avviamento elettrico, distinto per potenza	C30.43.1/6
Sovraprezzo casseri per superfici a vista	A18.10
Sovraprezzo per canali grigliati	A38.43
Sovraprezzo per formazione appoggi solai su muri esistenti di laterizio/pietrame	A26.11.1/2
Sovraprezzo per getto con pompa, distinto per quantità totale di cls	A16.35.1/4
Sovraprezzo per scavo all'interno di edifici	A10.18
Sovraprezzo per scavo in presenza di acqua, per scavo di sbancamento/in sezione	A10.20.1/2
Sovraprezzo per scavo in presenza di roccia, per scavo di sbancamento/in sezione	A10.25.1/2
Sovraprezzo per scavo in sezione ristretta	A10.16
Sovraprezzo per voce B12.65	B12.70
Spandimento di letame	D20.40
Spese di allevamento per vigneto	D30.95
Spese per la messa a dimora del vigneto	D30.81.1/32
Spesa per innesto/sovrainnesto	D30.93.1/4
Spianamento di terreno, con trattrice da 75/90/110 kW	D10.50.1/3
Spietramento con macchina raccogliitrice di sassi, distinto per terreni	D10.30.1/2
Spietramento con spietratrice a pale	D10.25
Sportelli di legno per infissi esterni	A44.85
Squadratura e picchettatura, senza/con strumenti ottici	E10.42.1/2
Strato di collegamento di conglomerato bituminoso, distinto per dimensioni superfici	A62.80.1/4
Strigliatura	D20.10
Struttura di sostegno per vigneto (GDC)	D30.94
Struttura di sostegno per vigneto (Guyot, Capovolto, ecc.)	D30.90
Struttura in pali tondi di legno	A21.40
Struttura prefabbricata con travi in contropendenza	A20.12

Struttura prefabbricata d'acciaio, distinta per componenti	A21.5.1/3
Struttura prefabbricata di c.a.v., distinta per soluzione di copertura	A20.5.1/5
Struttura prefabbricata di calcestruzzo a 2 falde (1)	A20.15
Struttura prefabbricata di calcestruzzo a 2 falde (2)	A20.16
Struttura prefabbricata di calcestruzzo monofalda	A20.21
Struttura prefabbricata di legno lamellare	A21.30
Struttura prefabbricata mista acciaio-legno massello	A21.20
Strutture portanti di legno per solai di copertura per tetto a 2/4 falde	A26.81.1/2
Strutture portanti di legno per solai piani, distinte per dimensione luce	A26.80.1/4
Stuccatura alla cappuccina	A32.30
Stuoia antierosiva	A64.55
Sughero in lastre con spessore di 20/30/40 mm	A28.85.1/3
Susino, diversi sviluppi	H.10.6.1/5
Susino a palmetta libera, distinto per lavorazioni	D30.15.1/3
Tagliamuro in membrana bituminosa, distinta per larghezza	A30.5.1/5
Tagliamuro in membrana di polietilene, distinta per larghezza	A30.6.1/5
Taglio muri per impermeabilizzazione per murature a due teste.	A30.25
Taglio-guida di asfalto	A62.24
Tamponamento con pannelli prefabbricati di c.a.v., distinto per pannelli	A20.35.1/3
Tamponamento di compensato marino	A22.130
Tamponamento di fibrocemento	A22.105
Tamponamento di fibrocemento armato	A22.110
Tamponamento di vetroresina	A22.120
Tamponamento in lamiera grecata d'acciaio	A22.135
Tamponamento in pannelli sandwich di lamiera d'acciaio spess 40 mm, distinta per lamiera	A22.140.1/2
Tamponamento in pannelli sandwich di lamiera d'acciaio spessore 100 mm	A22.142
Tamponamento in pannelli sandwich di lamiera d'acciaio spessore 60 mm	A22.141
Tamponamento in tavolame di legno maschio-femmina	A22.127
Tamponamento in tavolame di legno spessore di 25/40 mm	A22.125.1/2
Tappetino per poste e cuccette	A66.20

Tappi terminali, distinti per diametro	D10.105.1/4
Tappo di fine linea, distinto per diametro	C30.185.1/6
Tavellonato di copertura	A26.58
Tavellonato di copertura su paretine	A26.60
Tela per pacciamatura	F30.90
Telai a vetri per finestre, distinti per caratteristiche	A44.30.1/6
Telaio per miscelatore sommergibile monoblocco, con palo di 50X50/100X100	B26.10.1/2
Terminali per pluviali con diametro di 80/100 mm	A40.15.1/2
Terminali rigidi, distinti per diametro	D10.110.1/7
Termoaeratore	A52.30
Testa di idrante di anticorodal, distinta per diametro	C30.100.1/5
Testa di idrante di ghisa, distinta per diametro	C30.101.1/3
Tettoia prefabbricata con 1 fila di pilastri	A20.50
Timo	D40.55
Timpano di legno per voce A21.20	A21.24
Tinteggiatura esterna su intonaco nuovo, distinta per caratteristiche	A46.15.1/5
Tinteggiatura esterna su intonaco vecchio, distinta per caratteristiche	A46.20.1/3
Tinteggiatura interna con calce idrata a più tinte, con/senza formazione zoccolo e fissaggio	A46.6.1/2
Tinteggiatura interna con calce idrata semplice	A46.5
Tinteggiatura interna con idropittura, tinte normali/forti/con prodotto bioedile	A46.10.1/3
Tinteggiatura interna con tempera	A46.8
Trasenne d'acciaio per box agnelli e capretti	B14.15
Trasenne d'acciaio per box ovi-caprini	B14.5
Trasenne di legno per box agnelli e capretti	B14.20
Trasenne di legno per box ovi-caprini	B14.10
Trasenne fisse per vitelloni	B10.80
Trapianto di talee per impianti di Short Rotation forestry	E10.46.1/2
Trasemina	D20.35
Trasportatore di alimenti concentrati, distinto per dotazioni	B10.230.1/2
Trasportatore per alimento secco per suini, distinto per caratteristiche	B12.135.1/4

Trasporto dei materiali di scavo, entro l'area del cantiere/fino a 10 km di dist dal cantiere	A10.35.1/2
Trattamento bituminoso in semipenetrazione	A62.90
Travaglio per bovini	B10.158
Travi d'acciaio con zincatura a caldo/con due mani di minio.	A42.20.1/2
Travi prefabbricate portafessurato	A66.58
Treppiede regolabile a compasso, con altezza 1/1,5/2 m	C30.240.1/3
Trivellazione di rilevati stradali, distinta per diametro di tubo	C30.25.1/5
Truogoli per suini, distinti per materiale e caratteristiche	B12.85.1/6
Tubazione curva per pressa idraulica	B24.166
Tubazione d'acciaio per attraversamento strade	C30.55
Tubazione di distribuzione broda per suini	B12.120
Tubazione idraulica per gruppo oleodinamico	B24.80
Tubazione in polietilene alta densità (PEAD)	C30.147.1/5
Tubazione mobile d'acciaio zincato, distinta per diametro	C30.150.1/14
Tubazione mobile in lega leggera, distinta per diametro e giunto	C30.155.1/10
Tubazione per pressa idraulica	B24.165
Tubazioni di scarico acque	C20.85
Tubazioni per impianti tipo "mist"	F30.175
Tubi alettati per riscaldamento	B22.40
Tubi collettori	D10.95
Tubi collettori (sola posa)	D10.100
Tubi d'acciaio saldati zincati, distinti per diametro	C30.62.1/9
Tubi d'acciaio senza saldatura bitumati, distinti per diametro interno	C30.60.1/12
Tubi d'acciaio senza saldatura zincati, distinti per diametro	C30.61.1/9
Tubi di calcestruzzo autoportanti, con diametro interno di 800/1.000 mm	A38.20.1/2
Tubi di calcestruzzo, distinti per diametro interno	A38.15.1/8
Tubi di PEBD per condotte in pressione, distinti per diametro esterno e classe di resistenza	C30.135.1/25
Tubi di PVC normali per condotte orizzontali, con cls, distinti per diametro esterno	A38.4.1/8
Tubi di PVC normali per condotte orizzontali, con sabbia, distinti per diametro esterno	A38.5.1/8
Tubi di PVC normali per condotte verticali, distinti per diametro esterno	A38.10.1/4

Tubi di PVC per fognature interrate, distinti per diametro esterno	A38.13.1/9
Tubi di PVC pesanti per condotte orizzontali, con cls, distinti per diametro esterno	A38.6.1/6
Tubi di PVC pesanti per condotte orizzontali, con sabbia, distinti per diametro esterno	A38.7.1/6
Tubi di PVC pesanti per condotte verticali, distinti per diametro esterno	A38.12.1/4
Tubi di PVC resistenza PFA10, distinti per diametro esterno	C30.125.1/16
Tubi di PVC resistenza PFA16, distinti per diametro esterno	C30.130.1/11
Tubi di PVC resistenza PFA6, distinti per diametro esterno	C30.120.1/16
Tubi dreni (sola posa)	D10.90
Tubi dreni d'acciaio, distinti per diametro e spessore	A64.9.1/6
Tubi dreni di PVC, distinti per diametro	A64.8.1/4
Tubi dreni in terreno agricolo, distinti per caratteristiche	D10.85.1/6
Tubi PEAD 100 per condotte in press, distinti per diametro esterno e classe di resistenza	C30.145.1/22
Tubi PEAD 80 per condotte in pressione, distinti per diametro esterno e classe di resistenza	C30.140.1/25
Tunnel	F30.135
Tutori in bambù	E10.57.1/3
Ugelli per impianto tipo "mist"	F30.180
Valvola a sede inclinata, distinta per diametri	C30.340.1/6
Valvola a sfera di ottone, distinta per diametri	C30.325.1/4
Valvola a sfera, distinta per diametro	C30.205.1/4
Valvola di intercettazione a sfera, distinta per diametro	A50.15.1/6
Valvola di intercettazione da incasso del diametro di 1/2"/di 3/4"	A50.82.1/2
Valvola di non ritorno, distinta per diametri	C30.335.1/9
Valvola di ritegno di bronzo, distinta per diametro	C30.210.1/5
Valvola di ritegno di ghisa, distinta per diametro	C30.85.1/9
Valvole idropneumatiche con corpo in ghisa flangiato, con controllo manuale	C30.350.1/5
Valvola per fertirrigazione, con diametri attacchi di 50/63/90 mm	C30.300.1/3
Valvola volumetrica, distinta per diametri	C30.330.1/3
Vangatura	D10.20
Variazione prezzi per solai di copertura	A26.55
Variazione prezzi per solai piani	A26.20

Variazione prezzo per pavimento di calcestruzzo	A36.6
Variazione prezzo per sottofondo	A34.19
Vasca da bagno	A50.45
Vasca da bagno a sedile	A50.50
Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1), distinta per volumi da 100 a 3.000 m ³	A66.140.1/14
Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2), distinta per volumi da 100 a 3.000 m ³	A66.142.1/14
Vasca di refrigerazione latte di tipo aperto, di capacità pari a 300/1.500 l	B10.205.1/4
Vasca di refrigerazione latte di tipo chiuso, di capacità pari a 1.600/16.000 l	B10.210.1/5
Vasca Imhoff fino a 9/16/24/32 persone	A38.55.1/4
Vasca in conci prefabbric c.a.p. h 4 m per liquame, distinta per vol 200/2.800 m ³	A66.147.1/12
Vasca in conci prefabbric c.a.p. h 5 m per liquame, distinta per vol 300/3.500 m ³	A66.148.1/13
Vasca in elementi prefabbric c.a.v. h 3,7 m per liquame, distinta per vol 200/3.000 m ³	A66.145.1/13
Vasca in elementi prefabbric c.a.v. h 5 m per liquame, distinta per vol 300/4.000 m ³	A66.146.1/14
Vasca in piastre d'acciaio altezza 3 m per liquame, distinta per vol 50/ a 2.100 m ³	A66.150.1/13
Vasca in piastre d'acciaio altezza 4,5 m per liquame, distinta per vol 100/3.100 m ³	A66.151.1/14
Vasca in piastre d'acciaio altezza 6 m per liquame, volume da 200 a 300 m ³	A66.152.1/15
Vasca interrata di calcestruzzo per liquame, distinta per volumi da 100 a 3.000 m ³	A66.135.1/14
Vaschetta di ricevimento latte, con capienza di 80/200 l	B10.195.1/3
Vaso a cacciata	A50.65
Vaso alla turca	A50.70
Ventilatore assiale (1), distinto per potenza, diametro e portata massima	B22.10.1/5
Ventilatore assiale (2)	B22.15
Verniciatura con smalto sintetico	A46.30
Verniciatura con smalto su legno	A46.45
Verniciatura di canali di gronda e pluviali	A46.66
Verniciatura di elementi di radiatori	A46.70
Verniciatura di piantane	A46.75
Verniciatura di tubi	A46.80
Verniciatura interna con cementite, tinte normali/forti o vivaci	A46.25.1/2
Verniciatura protettiva antiruggine, distinta per caratteristiche	A46.55.1/6

Verniciatura su acciaio con pittura oleosintetica ad uno/due strati	A46.60.1/2
Verniciatura su acciaio con smalto epossidico	A46.62
Verniciatura su acciaio con smalto sintetico ad uno/due strati	A46.61.1/2
Verniciatura su infissi di legno, distinta per caratteristiche	A46.50.1/8
Vespaio di ciottoli e ghiaia, in zona accessibile/non accessibile con mezzo meccanico	A34.10.1/2
Vespaio di sabbia, in zona accessibile/non accessibile/con mezzo meccanico	A34.11.1/2
Vetro per telai, distinti per caratteristiche	A44.35.1/9
Vetroresina per impianto di asportazione deiezioni per conigli	B18.100
Vibrovaglio per liquame suino	B26.33
Zanzariere, a telaio fisso/apribili a ghigliottina	A44.130.1/2
Zincatura a caldo per quantitativi fino a 500 kg/superiori a 500 kg	A42.33.1/2
Zoccolino di marmo lucidato botticino/Trani	A37.25.1/2
Zoccolino, distinto per caratteristiche	A37.20.1/4
Zoccolo con sguscio di raccordo in clinker	A37.21

INDICE DELLE VOCI

ELENCO PREZZI DEI LAVORI E DELLE OPERE EDILI

A10

SCAVI E RINTERRI

pag. 14

A10.5	Scavo di sbancamento
A10.10	Scavo in sezione ampia obbligata
A10.15	Scavo in sezione ristretta
A10.16	Sovraprezzo per scavo in sezione ristretta
A10.18	Sovraprezzo per scavo all'interno di edifici
A10.20.1/2	Sovraprezzo per scavo in presenza di acqua, per scavo di sbancamento/in sezione.
A10.25.1/2	Sovraprezzo per scavo in presenza di roccia, per scavo di sbancamento/in sezione.
A10.30.1/2	Armatura di parete di scavo a cassa piena/a mezza cassa.
A10.35.1/2	Trasporto dei materiali di scavo, entro l'area del cantiere/ fino a 10 km di distanza dal cantiere.
A10.40.1/2	Rinterro o riempimento di scavi, con mat. proveniente dagli scavi/con fornitura di ghiaia in natura.

A12

DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

pag. 16

A12.5.1/4	Demolizione completa di fabbricato, distinto per struttura portante
A12.10	Demolizione di pareti in foglio
A12.15.1/4	Demolizione di strutture in elevazione, distinta per materiali
A12.20.1/3	Demolizione completa o disfacimento di tetto, distinta per struttura portante
A12.25.1/2	Demolizione di solaio, distinta per struttura
A12.30	Demolizione di controsoffitto
A12.35	Demolizione di rivestimento
A12.40	Demolizione di pavimento
A12.45.1/2	Demolizione di intonaco, in malta di calce o bastarda/di cemento
A12.50.1/2	Apertura di vani per porte e finestre, in muratura di pietrame o laterizio/di c.a.
A12.55.1/2	Rimozione di manto di copertura, distinta per materiale
A12.56	Rimozione di manto di copertura di cemento-amianto
A12.60	Rimozione di infissi
A12.65	Rimozione di davanzali
A12.70	Rimozione di sanitari
A12.75	Rimozione di radiatori

A14

PALIFICAZIONI

pag. 18

A14.5.1/4	Pali tipo Franki con tubo-forma diametro esterno 305/420/500/600 mm
A14.10.1/4	Perforazione per pali tipo Franki per tubo-forma diametro esterno 305/420/500/600 mm
A14.15	Capitozzatura della testa dei pali
A14.20.1/3	Pali trivellati con tubo-forma diametro esterno 355/420/540 mm
A14.25.1/3	Perforazione per pali trivellati per tubo-forma diametro esterno 355 /420/540 mm
A14.30.1/3	Pali pilota da 5 a 8 m/ da 9 a 12 m/ da 13 a 16 m
A14.35.1/2	Micropali, in terreno naturale/ con attraversamento di murature, cls o legname

A16

CALCESTRUZZI SEMPLICI E ARMATI

pag. 20

A16.5.1/2	Calcestruzzo per sottofondazioni a 150/200 kg di cemento tipo 32,5
A16.10.1/3	Calcestruzzo per fondazioni Rck 20/25/30 N/mm ²
A16.15.1/3	Calcestruzzo per strutture in elevazione armate Rck 20/25/35 N/mm ²
A16.20.1/3	Calcestruzzo per strutture in elevazione armate sottili Rck 25/30/35 N/mm ²
A16.35.1/4	Sovrapprezzo per getto con pompa, distinto per quantità totale di cls

A18**CASSERI E ACCIAI PER CALCESTRUZZO**

pag. 21

A18.5.1/4	Casseri per getti di calcestruzzo, distinti per opere
A18.10	Sovrapprezzo casseri per superfici a vista
A18.20	Acciaio per calcestruzzo
A18.25	Rete elettrosaldata a maglie

A20**STRUTTURE PREFABBRICATE DI CALCESTRUZZO ARMATO** pag. 22

A20.5.1 /5	Struttura prefabbricata di c.a.v., distinta per soluzione di copertura
A.20.6.1/6	Maggiorazione voce A20.5, distinta per altezza dei pilastri
A20.7.1/4	Maggiorazione voce A20.5, distinta per dimensione della luce
A20.8	Maggiorazione voce A20.5 per luce < 12 m
A20.9	Maggiorazione voce A20.5 per travi boomerang
A20.12	Struttura prefabbricata con travi in contropendenza
A20.15	Struttura prefabbricata di calcestruzzo a 2 falde (1)
A20.16	Struttura prefabbricata di calcestruzzo a 2 falde (2)
A20.21	Struttura prefabbricata di calcestruzzo monofalda
A20.30	Cupolino di aerazione a 2 falde
A20.31	Cupolino di aerazione e illuminazione a 2 falde
A20.32	Cupolino di aerazione e illuminazione a shed
A20.35.1/3	Tamponamento con pannelli prefabbricati di c.a.v., distinto per pannelli
A20.40.1/3	Maggiorazione voce A20.35, distinta per finitura esterna del pannello
A20.50	Tettoia prefabbricata con 1 fila di pilastri

A21**STRUTTURE PORTANTI D'ACCIAIO E DI LEGNO**

pag. 25

A21.5.1/3	Struttura prefabbricata d'acciaio, distinta per componenti
A21.10.1/4	Maggiorazione voce A21.5, distinta per altezza dei pilastri
A21.15.1/4	Maggiorazione voce A21.5, distinta per dimensione luce
A21.20	Struttura prefabbricata mista acciaio-legno massello
A21.22	Maggiorazione voce A21.20 per controsoffitto e coibentazione
A21.24	Timpano di legno per voce A21.20
A21.30	Struttura prefabbricata di legno lamellare
A21.40	Struttura in pali tondi di legno
A21.80	Cupolino di fibrocemento

A22**MURATURE, PARETI E TAMPONAMENTI**

pag. 27

A22.5.1/2	Muratura in mattoni pieni, spessore di una/ due o più teste
A22.10	Muratura in mattoni pieni per pilastri
A22.15.1/2	Muratura in mattoni multiferi spessore di una/due o più teste
A22.17.1/2	Compenso per muratura con laterizi a vista, spessore di una/due o più teste

A22.20	Compenso per muratura a vista
A22.25.1/2	Muratura in blocchi di laterizio 1 testa, con blocchi di tipo leggero/pesante
A22.27.1/2	Muratura in blocchi di laterizio 2 teste, con blocchi di tipo leggero/pesante
A22.30.1/3	Muratura in blocchi di laterizio termoisolante, distinta per spessore
A22.35.1/3	Muratura in blocchi di calcestruzzo, distinta per spessore
A22.37.1/3	Muratura in blocchi di calcestruzzo leggero, distinta per spessore
A22.40.1/3	Muratura in blocchi di calcestruzzo leggero facciavista spessore di 0,2/0,25/0,3 m
A22.45	Muratura in blocchi-cassero di calcestruzzo
A22.60.1/3	Pareti interne, distinte per caratteristiche
A22.105	Tamponamento di fibrocemento
A22.110	Tamponamento di fibrocemento armato
A22.120	Tamponamento di vetroresina
A22.125.1/2	Tamponamento in tavolame di legno spessore di 25/40 mm.
A22.127	Tamponamento in tavolame di legno maschio-femmina
A22.130	Tamponamento di compensato marino
A22.135	Tamponamento in lamiera grecata d'acciaio
A22.140.1/2	Tamponamento in pannelli sandwich di lamiera d'acciaio spessore 40 mm, distinta per lamiera
A22.141	Tamponamento in pannelli sandwich di lamiera d'acciaio spessore 60 mm
A22.142	Tamponamento in pannelli sandwich di lamiera d'acciaio spessore 100 mm

A26
SOLAI

pag. 30

A26.5.1/4	Solaio piano di calcestruzzo e laterizio, distinto per dimensione luce
A26.10.1/4	Solaio piano in travetti prefabbricati e laterizio, distinto per dimensione luce
A26.11.1/2	Sovraprezzo per formazione appoggi solai su muri esistenti di laterizio/pietrame
A26.15.1/4	Solaio piano in pannelli prefabbricati, distinto per dimensione luce
A26.20	Variazione prezzi per solai piani
A26.30.1/2	Solaio di copertura in pannelli prefabbricati, distinto per dimensione luce
A26.35	Compenso per preintonacatura solaio
A26.40	Solaio di copertura in travi c.a.v. e laterizio, 1 o 2 falde
A26.41	Solaio di copertura in travi c.a.v. e laterizio, 3 o più falde
A26.45.1/2	Solaio di copertura in pannelli nervati di cls, distinto per dimensione luce
A26.50.1/3	Solaio di copertura in travi c.a.v. con catene, distinto per dimensione luce
A26.55	Variazione prezzi per solai di copertura
A26.58	Tavellonato di copertura
A26.60	Tavellonato di copertura su pareti
A26.80.1/4	Strutture portanti di legno per solai piani, distinte per dimensione luce
A26.81.1/2	Strutture portanti di legno per solai di copertura per tetto a 2/4 falde
A26.85	Pacchetto di copertura per strutture di legno
A26.90	Pacchetto di copertura ventilato per strutture di legno
A26.95	Pacchetto di copertura a "tetto caldo"
A26.100	Soletta per scale

A28
COPERTURE, SOFFITTATURE E ISOLAMENTI TERMICI

pag. 33

A28.5.1/2	Manto di copertura di fibrocemento, di colore naturale/ rosso o testa di moro
A28.6.1/2	Manto di copertura di fibrocemento tipo sicurezza, di colore naturale/rosso o testa di moro
A28.7	Compenso per manto di fibrocemento su solaio continuo
A28.12.1/2	Manto di copertura fibrobituminoso del peso di circa 29/39 N/m ²
A28.15	Manto di copertura di vetroresina
A28.16.1/2	Lucernari di vetroresina con lastre tipo standard da 16/21 N/m ²
A28.20.1/2	Manto di copertura in lastre d'acciaio spessore 0,6/0,8 mm.
A28.22.1/2	Manto di copertura in lastre d'alluminio, distinto per finitura
A28.24.1/3	Manto di copertura in tegole bituminose del peso di 10,5/12/15 kg/m ²
A28.25.1/3	Manto di copertura in tegole di laterizio o di cls, distinte per caratteristiche

A28.26.1/3	Copertura in pannelli isolanti autoportanti di 40/60/80 mm
A28.27.1/5	Pettine antipassero, distinto per caratteristiche
A28.28.1/2	Compriband con sezione di 10x10/20x20 mm
A28.29	Compriband ondaflex
A28.30	Cartongesso e lana di vetro con tiranti
A28.31	Cartongesso e lana di vetro su pareti
A28.32	Cartongesso con tiranti
A28.33	Cartongesso su pareti
A28.34.1/3	Controsoffitto in pannelli di poliuretano e cartongesso, distinto per spessore totale
A28.35	Lana di roccia in pannelli resinati
A28.36	Lana di roccia in materassini trapuntati
A28.37	Lana di roccia in feltri resinati
A28.38	Lana di roccia in coppelle
A28.40	Lana di vetro in pannelli resinati
A28.41	Lana di vetro in materassini trapuntati
A28.42	Lana di vetro in feltri resinati
A28.43	Lana di vetro in coppelle
A28.44	Controsoffitto in pannelli sandwich.
A28.45	Pannelli sottotegola a sandwich
A28.47	Soffittatura con tavelle
A28.48	Soffittatura in lastre di fibrocemento
A28.50.1/6	Polistirolo espanso in lastre per superfici orizzontali, distinto per spessore e densità
A28.51.1/6	Polistirolo espanso in lastre per superfici verticali, distinto per spessore e densità
A28.55.1/4	Poliuretano in lastre per coperture con spessore di 20/30/40/50 mm
A28.56.1/4	Poliuretano in lastre per intercapedini verticali con spessore di 20/30/40/50 mm
A28.60.1/3	Poliuretano in lastre e controparete di laterizio di spessore di 40/60/80 mm
A28.65	Poliuretano a spruzzo sotto coperture
A28.66	Poliuretano a spruzzo sopra coperture
A28.67	Protezione con vernice poliuretanic
A28.70.1/2	Isolamento termico a iniezione di perlite/ di vermiculite
A28.73.1/9	Polistirene espanso estruso in lastre, distinto per caratteristiche
A28.75.1/9	Polistirene espanso sinterizzato in lastre, distinto per caratteristiche
A28.80.1/6	Polistirene e bitume polimero in rotoli, distinto per spessore
A28.85.1/3	Sughero in lastre con spessore di 20/30/40 mm
A28.95.1/3	Coibentazione per tubazioni, distinta per diametro

A30

IMPERMEABILIZZAZIONI

pag. 39

A30.2	Polietilene per sottofondazioni
A30.5.1/5	Tagliamuro in membrana bituminosa, distinta per larghezza
A30.6.1/5	Tagliamuro in membrana di polietilene, distinta per larghezza
A30.10.1/4	Impermeabilizzazione di superfici orizzontali, distinta per tipo di membrana bituminosa
A30.12.1/4	Impermeabilizzazione di superfici verticali, distinta per tipo di membrana bituminosa
A30.15.1/2	Impermeabilizzazione con emulsione bituminosa/ rivestimento elastomero bituminoso all'acqua
A30.17	Protezione drenante per fondazioni
A30.18.1/2	Modulo drenante planare spessore totale 20/40 mm
A30.20	Impermeabilizzazione con doppia membrana bituminosa
A30.25-	Taglio muri per impermeabilizzazione per murature a due teste.
A30.26	Impermeabilizzazione chimica
A30.30	Barriera al vapore in fogli di polietilene
A30.32	Barriera al vapore in membrana bituminosa
A30.40	Impermeabilizzazione con cemento a penetrazione
A30.45	Impermeabilizzazione con cemento a spessore

A32

INTONACI

pag. 41

A32.5.1/2	Intonaco grezzo per sottofondo e rivestimenti, distinto per malta
A32.10.1/2	Intonaco civile per interni con rustico e stabilitura in malta di calce idraulica/bastarda
A32.15.1/3	Intonaco civile per esterni con rustico e stabilitura in malta di calce idraulica/bastarda/di cemento
A32.20	Intonaco lisciato a ferro
A32.22	Intonaco impermeabile
A32.25	Intonaco a scagliola
A32.30	Stuccatura alla cappuccina

A34**VESPAI E SOTTOFONDI**

pag. 42

A34.5	Massicciata per aree cortilive
A34.10.1/2	Vespaio di ciottoli e ghiaia, in zona accessibile/non accessibile con mezzo meccanico
A34.11.1/2	Vespaio di sabbia, in zona accessibile/non accessibile con mezzo meccanico
A34.15	Sottofondo grezzo per pavimento
A34.17.1/3	Sottofondo grezzo termoisolante per pavimento, distinto per caratteristiche
A34.19	Variazione prezzo per sottofondo
A34.20	Massetto di calcestruzzo

A36**PAVIMENTI E CORDOLI**

pag. 43

A36.5	Pavimento di calcestruzzo
A36.6	Variazione prezzo per pavimento di calcestruzzo
A36.7	Aumento per spolveratura di quarzo
A36.10	Marciapiede di calcestruzzo
A36.13	Pavimento in masselli autobloccanti
A36.15	Cordoli prefabbricati di c.a.v.
A36.20	Pavimento in marmette di cemento
A36.25.1/2	Pavimento in piastrelle di grès rosso, distinto per caratteristiche
A36.27	Pavimento in piastrelle di grès porcellanato
A36.28	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato.
A36.30	Pavimento in lastre irregolari di porfido
A36.35.1/2	Pavimento in piastrelle di clinker (1), formato 120x240/250x250 mm
A36.36	Pavimento in piastrelle di clinker (2)
A36.37	Giunto di dilatazione per pavimentazioni in piastrelle
A36.40.1/2	Pavimento in piastrelle di ceramica forte formato 200x200/330x330 mm
A36.45.1/2	Pavimento in piastrelle monocottura formato 100x200/200x200 mm
A36.50.1/2	Pavimento in piastrelle di cotto fiorentino, distinto per formato
A36.55	Pavimento di linoleum
A36.60	Pavimento di gomma
A36.65	Pavimento epossidico autolivellante
A36.70	Pavimento di malta epossidica
A36.75	Pavimento pellicolare epossidico

A37**RIVESTIMENTI, GRADINI, SOGLIE E DAVANZALI**

pag.45

A37.5.1/2	Rivestimento in piastrelle di ceramica a colori chiari/ con decorazioni
A37.6	Rivestimento in piastrelle di clinker
A37.10	Rivestimento epossidico a film sottile
A37.11	Rivestimento epossidico in poliuretano/cemento
A37.12	Rivestimento epossidico atossico
A37.15	Pezzi speciali da incasso di ceramica
A37.20.1/ 4	Zoccolino, distinto per caratteristiche

A37.21	Zoccolo con sguscio di raccordo in clinker
A37.22	Sguscio di raccordo in clinker
A37.23	Sguscio in poliuretano/cemento
A37.25.1/2	Zoccolino di marmo lucidato botticino/Trani
A37.30.1/2	Gradini di marmo botticino/Trani
A37.35.1/2	Gradini di cotto fiorentino levigati/ arrotati rustici
A37.40.1/2	Angolari di cotto fiorentino levigati/ arrotati rustici
A37.50.1/2	Soglie di marmo, botticino e rosso Verona/ Trani
A37.55.1/2	Davanzali, di marmo botticino e rosso Verona/Trani
A37.60	Davanzali di calcestruzzo
A37.61	Davanzali di alluminio preverniciato

A38
FOGNATURE E CANALIZZAZIONI

pag. 47

A38.4.1/8	Tubi di PVC normali per condotte orizzontali, con cls, distinti per diametro esterno
A38.5.1/8	Tubi di PVC normali per condotte orizzontali, con sabbia, distinti per diametro esterno
A38.6.1/6	Tubi di PVC pesanti per condotte orizzontali, con cls, distinti per diametro esterno
A38.7.1/6	Tubi di PVC pesanti per condotte orizzontali, con sabbia, distinti per diametro esterno
A38.10.1/4	Tubi di PVC normali per condotte verticali, distinti per diametro esterno
A38.12.1/4	Tubi di PVC pesanti per condotte verticali, distinti per diametro esterno
A38.13.1/9	Tubi di PVC per fognature interrato, distinti per diametro esterno
A38.15.1/8	Tubi di calcestruzzo, distinti per diametro interno
A38.20.1/2	Tubi di calcestruzzo autoportanti, con diametro interno di 800/1.000 mm.
A38.25	Pozzetti di calcestruzzo per pluviali
A38.30.1/6	Pozzetti di calcestruzzo, distinti per dimensioni interne
A38.32.1/6	Prolunghe di calcestruzzo per pozzetti, distinti per dimensioni interne
A38.35.1/5	Coperchi pedonabili di calcestruzzo per pozzetti, distinti per dimensioni interne in pianta
A38.36.1/6	Coperchi carrabili di calcestruzzo per pozzetti, distinti per dimensioni interne in pianta
A38.37.1/4	Caditoie pedonabili per pozzetti, distinti per dimensioni interne
A38.38.1/4	Caditoie per traffico pesante per pozzetti, distinti per dimensioni interne
A38.40.1/3	Canali grigliati di calcestruzzo, distinti per larghezza interna e altezza totale
A38.41.1/3	Canali grigliati antiacido di calcestruzzo, distinti per larghezza interna e altezza totale
A38.42.1/2	Pozzetti di calcestruzzo per canali grigliati con larghezza di 100/160 o 200 mm
A38.43	Sovraprezzo per canali grigliati
A38.45	Canale grigliato di calcestruzzo polimerico
A38.46	Pozzetto di calcestruzzo polimerico per canali grigliati
A38.55.1/4	Vasca Imhoff fino a 9/16/24/32 persone.
A38.60.1/4	Impianto di depurazione fino a 13/20/28/40 persone.
A38.70.1/4	Canne fumarie di refrattario, distinte per diametro interno della canna
A38.75.1/4	Canne fumarie d'acciaio, distinte per diametro interno
A38.80.1/4	Canne fumarie di laterizio, distinte per diametro interno
A38.85.1/4	Canne fumarie di fibrocemento, distinte per sezione interna
A38.90.1/5	Canne fumarie di calcestruzzo alleggerito, distinte per sezione interna
A38.100.1/4	Comignoli di fibrocemento, distinti per sezione interna
A38.105.1/5	Comignoli di calcestruzzo alleggerito, distinti per sezione interna

A40
OPERE DA LATTONIERE

pag. 53

A40.5.1/8	Canali di gronda, frontalini e scossaline, distinti per caratteristiche
A40.10.1/6	Pluviali, distinti per caratteristiche
A40.15.1/2	Terminali per pluviali con diametro di 80/100 mm
A40.20.1/4	Converse, distinte per caratteristiche
A40.30	Lucernario in lamiera zincata

A40.31 Finestre complanari alla copertura

A42

OPERE DA FABBRO

pag. 54

A42.5	Grossa ferramenta
A42.10	Piccola ferramenta
A42.15	Profilati normali d'acciaio
A42.20.1/2	Travi d'acciaio con zincatura a caldo/ con due mani di minio
A42.25	Cancelli d'acciaio
A42.26.1/2	Griglie e inferriate in acciaio fisse/apribili
A42.30.1/2	Parapetti d'acciaio per balconi/rampe e ripiani di scale
A42.33.1/2	Zincatura a caldo per quantitativi fino a 500 kg/ superiori a 500 kg
A42.35.1/3	Recinzione in rete metallica con altezza di 1/1,5/2 m
A42.36	Maggiorazione voce A42.35 per posa su terreno
A42.40.1/7	Griglie d'acciaio per traffico leggero, distinte per dimensioni
A42.42.1/6	Griglie d'acciaio per traffico pesante, distinte per dimensioni
A42.45.1/4	Chiusini d'acciaio, distinti per dimensioni
A42.46.1/2	Pozzetti d'acciaio con chiusino. Dimensioni di 250x250/320x320 mm.
A42.47	Chiusini, griglie e caditoie in ghisa
A42.48	Profili in acciaio inox

A43

OPERE DA FALEGNAME

pag. 56

A43.10	Legname di piccola sezione
A43.20	Cancelli di legno
A43.30	Parapetti di legno

A44

SERRAMENTI

pag. 57

A44.5.1/3	Porta esterna in legno di rovere/douglas/ pino di Svezia
A44.10.1/3	Porta di accesso agli alloggi in legno di mogano/noce/rovere
A44.12	Porta blindata
A44.15.1/4	Porta interna agli appartamenti, distinta per caratteristiche
A44.20.1/4	Porta tagliafuoco standard, distinta per caratteristiche
A44.21	Porta tagliafuoco su misura
A44.22	Maniglione antipanico
A44.25	Porta di legno per cantine
A44.30.1/6	Telai a vetri per finestre, distinti per caratteristiche
A44.35.1/9	Vetri per telai, distinti per caratteristiche
A44.40.1/4	Persiane avvolgibili, distinte per materiale
A44.41.1/3	Cassonetto coprirullo in legno di abete/pino di Svezia/douglas
A44.45.1/3	Persiane esterne in legno di abete/pino di Svezia/douglas
A44.50.1/3	Scuri in legno di abete/pino di Svezia/ douglas
A44.55.1/6	Serramenti d'alluminio, distinti per caratteristiche
A44.60.1/2	Serramenti d'acciaio per porte, distinti per caratteristiche
A44.61.1/2	Serramenti d'acciaio, distinti per caratteristiche
A44.65	Porta d'acciaio per cantine
A44.70.1/3	Serranda a rotolo, distinta per caratteristiche
A44.75	Cancello estensibile d'acciaio
A44.77	Porta basculante per rimessa
A44.80	Portoni di legno per edifici rurali
A44.85	Sportelli di legno per infissi esterni
A44.90	Porte d'acciaio per edifici rurali

A44.91	Porte d'acciaio coibentate per edifici rurali
A44.92	Portoni d'acciaio per edifici rurali
A44.93	Portoni d'acciaio coibentati per edifici rurali
A44.94	Portoni d'alluminio coibentati per edifici rurali
A44.95.1/2	Finestre per edifici rurali d'acciaio zincato a caldo, senza/con preverniciatura
A44.96.1/2	Finestre d'acciaio per edifici rurali altezza fino a 0,8/da 0,81 a 2m.
A44.100.1/3	Finestre di vetroresina per edifici rurali, distinte per caratteristiche
A44.105	Motoriduttore per finestre
A44.110	Finestre tipo Naco
A44.115	Finestrature tipo U-Glass
A44.120	Finestrature di policarbonato alveolare
A44.130.1/2	Zanzariere a telaio fisso/apribili a ghigliottina
A44.140	Rete frangivento mobile per finestre
A44.143	Rete frangivento mobile per portoni
A44.145	Rete frangivento fissa

A46
TINTEGGI E VERNICIATURE

pag. 63

A46.5	Tinteggiatura interna con calce idrata semplice
A46.6.1/2	Tinteggiatura interna con calce idrata a più tinte, con/senza formazione zoccolo e fissaggio.
A46.8	Tinteggiatura interna con tempera
A46.10.1/3	Tinteggiatura interna con idropittura, tinte normali/forti/con prodotto bioedile
A46.15.1/5	Tinteggiatura esterna su intonaco nuovo, distinta per caratteristiche
A46.20.1/3	Tinteggiatura esterna su intonaco vecchio, distinta per caratteristiche
A46.25.1/2	Verniciatura interna con cementite, tinte normali/forti o vivaci
A46.30	Verniciatura con smalto sintetico
A46.40	Imprimitura su infissi di legno
A46.45	Verniciatura con smalto su legno
A46.50.1/8	Verniciatura su infissi di legno, distinta per caratteristiche
A46.55.1/6	Verniciatura protettiva antiruggine, distinta per caratteristiche
A46.60.1/2	Verniciatura su acciaio con pittura oleosintetica ad uno/due strati
A46.61.1/2	Verniciatura su acciaio con smalto sintetico ad uno/due strati
A46.62	Verniciatura su acciaio con smalto epossidico
A46.65.1/2	Sottofondo per canali di gronda e pluviali, smontati/in opera
A46.66	Verniciatura di canali di gronda e pluviali
A46.70	Verniciatura di elementi di radiatori
A46.75	Verniciatura di piantane
A46.80	Verniciatura di tubi
A46.95.1/2	Nolo di ponteggio esterno, per il primo mese/per ogni mese successivo (o frazione di mese)
A46.97.1/2	Nolo di tra battello, per i primi 3 giorni/ per ogni giorno successivo ai primi tre

A50
IMPIANTI IDRAULICO-SANITARI

pag. 66

A50.5.1/12	Impianto di allacciamento idrico in tubo di polietilene, distinto per caratteristiche
A50.10.1/6	Impianto di distribuzione di acqua in tubo d'acciaio zincato, distinto per caratteristiche
A50.15.1/6	Valvola di intercettazione a sfera, distinta per diametro
A50.20.1/3	Rubinetto portagomma a sfera, distinto per diametro
A50.25	Gruppo miscelatore manuale
A50.30	Lavabo
A50.35	Lavatoio a pozzetto
A50.40	Lavello a due bacini
A50.45	Vasca da bagno
A50.50	Vasca da bagno a sedile
A50.55	Piatto doccia

A50.60	Bidet
A50.65	Vaso a cacciata
A50.70	Vaso alla turca
A50.75.1/2	Scatola cilindrica sifonata completa di coperchio, del diametro di 120/200 mm.
A50.80	Attacco per lavatrice o lavastoviglie
A50.82.1/2	Valvola di intercettazione da incasso, del diametro di 1/2"/ di 3/4"
A50.85	Impianto di distribuzione del gas
A50.90	Scaldabagno elettrico
A50.95.1/4	Scaldabagno a gas con capacità di 80/100/200/300 l
A50.105.1/5	Serbatoio idrico con capacità di 200/300/1.000/1.500/2.000 l.
A50.110.1/5	Impianto autoclave, con capacità del serbatoio da 500 a 2.000 l
A50.115.1/4	Bollitore con capacità da 200 a 1.000 l
A50.120	Elettropompa per circolazione acqua calda
A50.125	Complesso antincendio UNI 45
A50.130	Complesso per attacco autopompa

A52**IMPIANTI DI RISCALDAMENTO**

pag. 70

A52.5.1/3	Cisterna per gasolio con capacità di 3/6/10 m ³
A52.10.1/4	Gruppo termico a gasolio, con potenza termica di 26/35/46/70 kW
A52.15.1/4	Gruppo termico a metano o g.p.l., con potenza termica di 26/35/46/70 kW
A52.20.1/8	Condotte di polietilene per distribuzione gas combustibile, distinte per diametro esterno tubo
A52.30	Termoeratore
A52.35.1/3	Radiatore a piastre d'acciaio/di ghisa/di alluminio
A52.50.1/3	Impianto di riscaldamento centrale con radiatori di ghisa/d'acciaio/ di alluminio
A52.55.1/4	Impianto di riscaldamento autonomo, distinto per caratteristiche

A54**IMPIANTI ELETTRICI**

pag. 73

A54.1	Quadro elettrico di comando
A54.2.1/2	Sovrapprezzi per quadro elettrico di comando, distinti per caratteristiche
A54.3	Quadretto prese-accensioni
A54.5	Punto luce per edifici rurali
A54.7	Punto luce per allevamenti avicunicoli
A54.10	Punto luce per servizi
A54.12	Punto luce da 100 W per esterno
A54.13	Punto luce da 125 W per esterno
A54.15	Impianto d'illuminazione per locali d'allevamento
A54.20	Centro luminoso su palo
A54.25	Interruttore o presa da 6 A
A54.30	Presa di corrente
A54.31.1/2	Linea per presa di corrente in cavo multipolare della sezione di 2,5/4 mm ²
A54.35.1/2	Linea elettrica per motori per movimentazione deiezioni, distinta per sezione del cavo
A54.40	Linea elettrica per sale di mungitura
A54.45.1/5	Cavo elettrico per BT, distinto per sezione
A54.50	Conduttore per impianto di terra
A54.51	Dispersore per impianto di terra
A54.55.1/17	Impianto elettrico per abitazioni e uffici, distinto per caratteristiche
A54.60	Cabina di trasformazione da MT a BT (tipo 1)
A54.65	Cabina di trasformazione da MT a BT (tipo 2)
A54.70	Posa di condotte elettriche BT

A62.5.1/3	Scavo di sbancamento per sede stradale, distinto per dimensioni
A62.10	Scavo di sbancamento in presenza di roccia
A62.12.1/2	Scavo in sezione obbligata per fognature, distinto per profondità dal piano di campagna
A62.15.1/3	Rinterro di cavi residui, distinto per caratteristiche
A62.20	Profilatura di cunette stradali
A62.24	Taglio-guida di asfalto
A62.25	Demolizione di massicciata stradale
A62.30	Rilevato stradale con materiale di scavo
A62.35	Rilevato stradale con materiale da cave
A62.40.1/3	Formazione di banchina, distinta per larghezza
A62.45	Ossatura stradale
A62.50	Massicciata per strade poderali
A62.55	Intasamento di massicciata
A62.60.1/2	Cilindratura su massicciata/su terreno
A62.70.1/3	Bordi di marciapiedi o contorni di aiuole, distinti per caratteristiche
A62.75	Massicciata bituminosa
A62.80.1/4	Strato di collegamento di conglomerato bituminoso, distinto per dimensione superfici
A62.85	Manto di usura di conglomerato bituminoso
A62.90	Trattamento bituminoso in semipenetrazione

A64.5.1/4	Drenaggio in trincea per profondità media di 1,5/2/2,5/3 m
A64.7	Inerti per drenaggio
A64.8.1/4	Tubi dreni di PVC, distinti per diametro
A64.9.1/6	Tubi dreni d'acciaio, distinti per diametro e spessore
A64.10.1/3	Ruspatura per sistemazione frana con apripista da 75/90/110 kW
A64.15.1/2	Gabbionate a scatola, per altezza di 1/0,5 m
A64.20.1/3	Gabbionate a materasso, distinte per maglia e spessore
A64.22	Gabbionate con talee
A64.25	Riempimento per muri di sostegno
A64.30	Cunetta di fondo
A64.35	Muro di sostegno a gravità
A64.38	Muro di sostegno in pietrame a secco
A64.40	Muro di sostegno in pietrame con malta
A64.45.1/3	Muro di ritenzione di legno con spessore di 0,6/0,9/1,5 m
A64.50.1/4	Geotessile, distinto per peso
A64.55	Stuoia antierosiva

A66.5	Posta fissa "corta"
A66.6	Posta fissa "lunga"
A66.10	Cuccetta con fondo di terra battuta
A66.12	Cuccetta prefabbricata di c.a.v.
A66.13	Cuccette prefabbricate contrapposte di c.a.v.
A66.15	Cuccetta prefabbricata di c.a.v. con tettoia
A66.16	Cuccette prefabbricate contrapposte di c.a.v. con tettoia
A66.20	Tappetino per poste e cuccette
A66.22	Materassino per cuccette
A66.25	Cunetta per deiezioni

A66.30	Muretto per rastrelliera
A66.35	Mangiatoia di calcestruzzo per vacche
A66.36	Mangiatoia di calcestruzzo per vitelli
A66.37	Mangiatoia di calcestruzzo per toro
A66.45	Pavimento di calcestruzzo termoisolante
A66.50.1/6	Pavimento fessurato per bovini adulti in pannelli di c.a.v., lunghi 1,5/2/2,5/3/3,5/4 m
A66.52.1/2	Pavimento fessurato per vitelli in pannelli di c.a.v. lunghi 2/3 m
A66.55.1/6	Pavimento fessurato per suini in pannelli di c.a.v. lunghi 1,5/2/2,5/3/3,5/4 m
A66.57	Pavimento fessurato per scrofe
A66.58	Travi prefabbricate portafessurato
A66.59	Pilastrini per travi portafessurato
A66.65	Pavimento canalizzato Lusetti
A66.70	Pavimento in masselli autobloccanti per stalle
A66.75	Rigatura di pavimenti di calcestruzzo
A66.80	Formazione di paddock di terra battuta
A66.85	Plinti per piantane
A66.105	Manufatto per elevatore girevole
A66.110	Manufatto per gruppo trazione raschiatore
A66.111	Manufatto per gruppo trazione "va e vieni"
A66.120.1/9	Concimaia con cordolo perimetrale per letame, distinta per superficie utile da 50 a 900 m ²
A66.125.1/8	Pozzetto interrato e coperto per liquame, distinto per volume complessivo da 30 a 250 m ³
A66.130.1/9	Concimaia drenante per letame, distinta per superfici utili da 50 a 900 m ²
A66.135.1/14	Vasca interrata di calcestruzzo per liquame, distinta per volumi da 100 a 3.000 m ³
A66.140.1/14	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 1), distinta per volumi da 100 a 3.000 m ³
A66.142.1/14	Vasca di calcestruzzo per liquame (tipo 2), distinta per volumi da 100 a 3.000 m ³
A66.145.1/13	Vasca in elementi prefabbric c.a.v. h 3,7 m per liquame, distinta per vol 200/3.000 m ³
A66.146.1/14	Vasca in elementi prefabbric c.a.v. h 5 m per liquame, distinta per vol 300/4.000 m ³
A66.147.1/12	Vasca in conci prefabbric c.a.p. h 4 m per liquame, distinta per vol 200/2.800 m ³
A66.148.1/13	Vasca in conci prefabbric c.a.p. h 5 m per liquame, distinta per vol 300/3.500 m ³
A66.150.1/13	Vasca in piastre d'acciaio altezza 3 m per liquame, distinta per vol 50/ a 2.100 m ³
A66.151.1/14	Vasca in piastre d'acciaio altezza 4,5 m per liquame, distinta per vol 100/3.100 m ³
A66.152.1/15	Vasca in piastre d'acciaio altezza 6 m per liquame, volume da 200 a 300 m ³
A66.155.1/9	Copertura di vasche circolari per liquame, volume complessivo da 100 a 4.000 m ³
A66.185.1/8	Pozzetto terminale per sollevamento liquame, volume complessivo da 10 a 50 m ³
A66.190 1/10	Lagone di terra battuta e argilla per liquame, volume da 900 a 5.000 m ³
A66.191 1/10	Lagone di terra battuta e PVC per liquame, volume da 900 a 5.000 m ³
A66.192 1/10	Lagone di terra battuta e EPDM per liquame, volume da 900 a 5.000 m ³
A66.200 1/6	Pareti prefabbricate di c.a.v. per sili orizzontali, altezza da 1,7 a 3,7 m

INDICE DELLE VOCI

ELENCO PREZZI DELLE ATTREZZATURE E DEGLI IMPIANTI ZOOTECNICI

B10

BOVINI

pag. 94

B10.5	Attrezzatura per poste fisse tipo "Olanda"
B10.10	Attrezzatura per poste fisse tipo "America"
B10.15	Attrezzatura per poste fisse "Emilia"
B10.20	Attrezzatura per cuccette di alimentazione
B10.25	Battifianco a "bandiera"
B10.27	Battifianco a P
B10.30	Rastrelliera autocatturante per bovini adulti
B10.35	Rastrelliera autocatturante per bovini da rimonta
B10.40	Rastrelliera catturante per vitelli
B10.45	Rastrelliera per bovini
B10.50	Rastrelliera per vitelloni
B10.53	Cancello con rastrelliera incorporata per bovini
B10.55.1/5	Cancello a 3 tubi per bovini, lunghezza da 1 a 8 m
B10.57.1/5	Cancello a 4 tubi per bovini, lunghezza da 1 a 8 m
B10.62	Cancello ribaltabile per bovini
B10.63	Cancello tipo "passaggio a livello" per bovini
B10.65.1/2	Divisori apribili per box vitelloni, lunghezza fino e oltre 4,5 m
B10.70 1/2	Piantana per cancelli, sezioni variabili
B10.71	Piastra per cancelli
B10.75.1/2	Barriera fra zona di alimentazione e zona di riposo, a 1/2 correnti
B10.80	Trasenne fisse per vitelloni
B10.85.1/2	Recinzione fissa per bovini, a 3/4 linee di tubi
B10.90	Recinto per box toro
B10.95	Cancello per box toro
B10.100	Rastrelliera a capestro per box toro
B10.105	Recinto per box vitelli
B10.110	Cancello per box vitelli
B10.115	Box individuale per stallino vitelli
B10.120.1/3	Box individuale esterno d'acciaio per vitelli, singolo/coppia/batteria
B10.122	Box individuale esterno di vetroresina per vitelli
B10.123	Box individuale esterno di vetroresina con recinto per vitelli
B10.124	Box collettivo esterno di vetroresina con recinto per vitelli
B10.125	Abbeveratoio a tazza per bovini
B10.130	Salva abbeveratoio a tazza per bovini
B10.140	Abbeveratoio a doppia vasca per bovini
B10.145.1/2	Abbeveratoio a vasca d'acciaio inox per bovini
B10.146	Abbeveratoio antigelo d'acciaio
B10.147	Abbeveratoio antigelo di plastica
B10.148	Salva abbeveratoio a vasca per bovini
B10.150	Portarullo per sali
B10.155	Cassetta per sali
B10.158	Travaglio per bovini
B10.160.1/2	Impianto di mungitura a secchio per bovini, 1/3 gruppi

B10.165.1/4	Impianto di mungitura a lattodotto per bovini, per stalla con 30/60 lattifere
B10.170.1/20	Impianto di mungitura per sale a spina (1), per 3+3/12+12 gruppi senza/con vasi misuratori
B10.175.1/20	Impianto di mungitura per sale a spina (2), per 3+3/12+12 gruppi, a norme ISO/per alti flussi di latte
B10.176.1/7	Maggiorazione voci B10.170 e B10.175 per frontale ribaltabile, per 6+6/12+12 poste di mungitura
B10.178.1/14	Impianto di mungitura per sale a spina (3), per 14+14/30+30 gruppi, a norme ISO/per alti flussi di latte
B10.180.1/6	Impianto di mungitura per sale a tandem (manuale), distinto per gruppi di mungitura
B10.185.1/8	Impianto di mungitura per sale a tandem (automatico), distinto per gruppi di mungitura
B10.187.1/10	Impianto di mungitura per sale a pettine, distinto per gruppi di mungitura
B10.188.1/6	Impianto di mungitura per sale a giostra, distinto per gruppi di mungitura
B10.190.1/4	Programmatore per lavaggio impianto mungitura per bovini, distinto per n. di gruppi di mungitura
B10.195.1/3	Vaschetta di ricevimento latte, con capienza di 80/200 l
B10.200.1/2	Gruppo per imbidonamento latte, a 8/12 uscite
B10.205.1/4	Vasca di refrigerazione latte di tipo aperto, di capacità pari a 300/1.500 l
B10.210.1/5	Vasca di refrigerazione latte di tipo chiuso, di capacità pari a 1.600/16.000 l
B10.215.1/6	Recuperatore di calore per vasche di refrigerazione, con serbatoio da 100/1.000 l
B10.220.1/6	Impianto di alimentazione per bovini in stalla fissa, distinto per linee di trasporto
B10.225.1/3	Autoalimentatore per bovini, distinto per dotazioni
B10.230.1/2	Trasportatore di alimenti concentrati, distinto per dotazioni
B10.235.1/8	Silo verticale, distinto per capacità

B12

SUINI

pag. 104

B12.5.1/4	Divisori a barriere orizzontali d'acciaio zincato per box suini, distinti per settore
B12.6.1/5	Divisori a barriere verticali d'acciaio zincato per box suini, distinti per settore
B12.7.1/5	Divisori a barriere verticali d'acciaio inox per box suini, distinti per settore
B12.10.1/3	Divisori ciechi di plastica per box suini, distinti per settore
B12.12.1/4	Divisori ciechi d'acciaio inox per box suini, distinti per settore
B12.20.1/2	Cancello per box suini, di acciaio zincato a caldo/inox
B12.22.1/2	Porta di vetroresina per box suini, con telaio di acciaio zincato a caldo/inox
B12.23	Porta d'acciaio inox per box suini
B12.25.1/2	Cancello per defecatoio esterno suini, di acciaio zincato a caldo/inox
B12.30.1/2	Porticina basculante per box suini, di acciaio zincato a caldo/inox
B12.35.1/2	Gabbia gestazione scrofe per alimentazione secca, d'acciaio zincato a caldo/inox
B12.37.1/2	Gabbia gestazione scrofe per alimentazione liquida, d'acciaio zincato a caldo/inox
B12.45.1/4	Box parto per suini, distinto per disposizioni scrofa e maggiorazioni
B12.55.1/2	Gabbia svezzamento suini (2x1 m), d'acciaio zincato a caldo/inox
B12.57.1/2	Gabbia svezzamento suini (1,5x1,5 m), d'acciaio zincato a caldo/inox
B12.60.1/2	Maggioraz. per gabbie svezzamento, distinta per caratteristiche
B12.62.1/2	Pavimento grigliato di materiale plastico per suini, distinto per peso vivo unitario
B12.65.1/3	Abbeveratoio a succhiotto per suini, distinto per attacco
B12.70	Sovraprezzo per voce B12.65
B12.75.1/2	Abbeveratoio a tazza per suinetti, distinto per attacco
B12.80	Abbeveratoio a tazza per suini
B12.85.1/6	Truogoli per suini, distinti per materiale e caratteristiche
B12.90.1/3	Mangiatoia d'acciaio per suini, distinta per scomparti
B12.95.1/3	Mangiatoia di c.a.v. per suini, distinta per scomparti
B12.100.1/3	Mangiatoia monoposto "mangia e bevi" per suini in svezzamento, accrescimento, ingrasso
B12.105	Serbatoio di vetroresina per siero
B12.107.1/2	Serbatoio d'acciaio inox per siero, con capacità 3.000/5.000 l
B12.110.1/4	Cucina per alimentazione suini, distinta per impianti
B12.115	Pompa di distribuzione broda per suini
B12.120	Tubazione di distribuzione broda per suini
B12.125	Elettrovalvola con calata per alimentazione suini
B12.130	Impianto di alimentazione a secco per scrofe
B12.131	Impianto di alimentazione a secco per suinetti svezzati e magroni

B12.132	Impianto di alimentazione a secco per suini da ingrasso
B12.135.1/4	Trasportatore per alimento secco per suini, distinto per caratteristiche
B12.140.1/5	Dosatore per suini, con capacità 6/8/10/40/60 l
B12.145	Giunto di scarico per alimentazione suini
B12.150.1/5	Autoalimentatore per scrofe, distinto per dotazioni

B14
OVINI E CAPRINI

pag. 109

B14.5	Transenne d'acciaio per box ovi-caprini
B14.10	Transenne di legno per box ovi-caprini
B14.15	Transenne d'acciaio per box agnelli e capretti
B14.20	Transenne di legno per box agnelli e capretti
B14.25.1/4	Cancello per recinto ovi-caprini, con lunghezze 0,8/2 m
B14.30	Rastrelliera d'acciaio per ovi-caprini
B14.35	Rastrelliera di legno per ovi-caprini
B14.40	Rastrelliera autocatturante per ovi-caprini
B14.45.1/5	Rastrelliera portafieno per ovi-caprini, distinta per caratteristiche
B14.50.1/2	Abbeveratoio ad altezza regolabile per ovi-caprini, d'acciaio zincato/inox
B14.55	Abbeveratoio per ovi-caprini
B14.60	Alimentatore a tramoggia per ovi-caprini
B14.65.1/2	Impianto di alimentazione per ovi-caprini, per 24748 poste
B14.70.1/12	Impianto di mungitura per ovi-caprini, distinto per caratteristiche
B14.75	Impianto di mungitura trasferibile per ovi-caprini
B14.80	Programmatore per lavaggio impianto mungitura per ovi-caprini

B16
AVICOLI

pag. 111

B16.5	Modulo di gabbie per pollastre
B16.10	Modulo di gabbie per ovaiole
B16.15.1/3	Gruppo nidi per galline ovaiole, per razze leggere/pesanti/superpesanti
B16.20	Mangiatoia lineare per pulcini
B16.22.1/3	Mangiatoia lineare con fori per pulcini, distinta per dimensioni
B16.23.1/6	Mangiatoia lineare con divisori a barretta, distinta per dimensioni
B16.25	Mangiatoia circolare per pulcini
B16.30	Mangiatoia circolare da 70 kg per pulcini
B16.35.1/3	Mangiatoia circolare di plastica per avicoli, distinta per dimensioni
B16.40.1/4	Mangiatoia circolare d'acciaio per avicoli, distinta per dimensioni
B16.45.1/4	Abbeveratoio circolare di plastica per pulcini, distinto per capacità del serbatoio
B16.70.1/2	Abbeveratoio lineare per avicoli, con larghezza del canale di 60/90 mm
B16.75	Abbeveratoio circolare per avicoli
B16.77	Abbeveratoio a sifone per avicoli
B16.78	Abbeveratoi a goccia per avicoli
B16.80	Rete per suddivisione pulcini
B16.90	Allevatrice per pulcini
B16.95	Carrello portamangime per avicoli
B16.100	Gruppo di lavaggio e disinfezione per avicoli
B16.105.1/2	Inceneritore per polli morti e rifiuti, con capacità lavorativa di 30/70 kg/h
B16.110.1/3	Impianto per somministrazione di acqua medicata per avicoli, distinto per caratteristiche del serbatoio
B16.115.1/4	Impianto di distribuzione di mangime per avicoli, distinto per caratteristiche
B16.120	Impianto per raccolta automatica delle uova
B16.125.1/2	Selezionatrice per uova, con capacità lavorativa di 5.000/7.000 uova/h
B16.130	Porticina per usciolo di pollaio

B18.5	Gabbie per coniglie fattrici
B18.10	Maggiorazione voce B18.5 per impianto di alimentazione
B18.20	Gabbie per coniglie fattrici e rimonta
B18.25	Gabbie per conigli maschi
B18.26	Maggiorazione voce B18.25 per impianto di alimentazione
B18.30	Gabbie a un piano per conigli all'ingrasso
B18.31	Maggiorazione voce B18.30 per impianto di alimentazione
B18.35	Gabbie a 2 piani a piramide per conigli all'ingrasso
B18.40	Gabbie a 2 piani sovrapposti per conigli all'ingrasso
B18.45	Gabbie a un piano per conigli da rimonta
B18.46	Maggiorazione voce B18.45 per impianto di alimentazione
B18.50	Gabbie a 2 piani a piramide per conigli da rimonta
B18.55	Gabbie a 2 piani sovrapposti per conigli da rimonta
B18.60	Nido di ABS per parto conigli
B18.64	Carrello di servizio e portamangime per conigli
B18.65	Carrello trasporta-conigli
B18.70	Bilancia automatica per conigli
B18.75	Bruciatore automatico per conigli
B18.80	Elettropompa carrellata per disinfezione per conigli
B18.85.1/3	Impianto di asportazione deiezioni su fosse per conigli, per 1/3 corsie
B18.90	Cavo d'acciaio per impianto asportazione deiezioni per conigli
B18.95	Impianto di asportazione deiezioni su vetroresina per conigli
B18.100	Vetroresina per impianto di asportazione deiezioni per conigli
B18.105.1/2	Impianto di prelievo mangime dal silo per conigli, con 4/8 bocche di scarico

B20.5.1/2	Posta singola per equini maschi/femmine con puledri
B20.10	Recinto d'acciaio per equini
B20.15	Recinto di legno per equini
B20.20	Cancello per recinto equini
B20.22.1/2	Box lineare da esterno per equini, singolo/in serie
B20.24.1/2	Box lineare da interno per equini, singolo/in serie
B20.26.1/2	Scuderia prefabbricata per equini, con corsi centrale o all'inglese con porticato
B20.28.1/4	Capannina per paddock per equini, di lunghezza pari a 3/6/9/12 m

B22.5.1/3	Centralina per ventilatori, distinta per funzionamento
B22.10.1/5	Ventilatore assiale (1), distinto per potenza, diametro e portata massima
B22.15	Ventilatore assiale (2)
B22.20.1/2	Canalizzazione per ventilazione, con cavo zincato/inox
B22.25.1/2	Impianto per regolazione finestre, distinto per caratteristiche
B22.30.1/2	Centralina per lampade a raggi infrarossi, per potenza max fino a 2.000/4.000 W
B22.35	Lampada a raggi infrarossi
B22.40	Tubi alettati per riscaldamento
B22.45	Pannello radiante per riscaldamento localizzato
B22.50	Impianto di raffrescamento

B24.5.1/3	Gruppo di traino per nastro a moto continuo, distinto per caratteristiche motore
B24.10.1/2	Elevatore fisso, distinto per lunghezza
B24.15	Nastro trasportatore a moto continuo
B24.20	Puleggia d'angolo
B24.25	Curva di ritorno con slitta
B24.55.1/2	Gruppo propulsore meccanico, con motore da 1,5/2,2 kW
B24.60.1/5	Centralina oleodinamica, distinta per motore
B24.61.1/2	Maggiorazione voce B24.60 per deviatore di flusso, a funzionamento manuale/elettrico
B24.62	Maggiorazione voce B24.60 per pompa doppia
B24.65	Cilindro oleodinamico per nastro "va e vieni"
B24.70.1/2	Cilindro oleodinamico a ponte per raschiatore, distinto per dimensioni
B24.75	Cilindro oleodinamico per raschiatore
B24.80	Tubazione idraulica per gruppo oleodinamico
B24.85.1/3	Nastro trasportatore a moto alternato, distinto per caratteristiche
B24.90	Curva 90° per nastro a moto alternato
B24.95.1/5	Asta rigida per raschiatore, distinta per caratteristiche
B24.100.1/8	Raschiatore a farfalla, distinto per lunghezza
B24.105.1/11	Raschiatore a ribaltina, distinta per larghezza
B24.110	Serie di mensole per sostegno raschiatore ad asta
B24.115.1/3	Griglie per scolo urine, distinte per dimensioni
B24.120	Copertura canaletta
B24.125.1/2	Elevatore girevole 40° a forche con motor riduttore, distinto per lunghezza
B24.130.1/2	Elevatore girevole 40° a forche, oleodinamico, distinto per lunghezza
B24.135.1/2	Elevatore girevole 180° a forche con moto riduttore, con lunghezza 6/8 m
B24.140.1/2	Elevatore girevole 180° a forche, oleodinamico, con lunghezza 6/8 m
B24.145.1/2	Elevatore girevole 180° a catena, con lunghezza 6/8 m
B24.150	Maggiorazione per motore monofase
B24.155	Pressa orizzontale con pala
B24.160	Pressa orizzontale con cilindro
B24.165	Tubazione per pressa idraulica
B24.166	Tubazione curva per pressa idraulica
B24.168.1/3	Fognatura in depressione per liquami, distinta per caratteristiche
B24.170.1/3	Pompa centrifuga autoadescante elettrica per liquame, distinta per caratteristiche del motore
B24.175	Pompa centrifuga autoadescante per p.d.p. per liquame
B24.180.1/3	Pompa centrifuga sommergibile azion. dall'esterno per liquame, con lungh. tubo pescaggio di 2/3/4 m
B24.185.1/6	Pompa centrifuga sommergibile monoblocco per liquame, distinta per caratteristiche del motore
B24.186	Maggiorazione voce B24.185 per installazione su fondo vasca
B24.190	Pompa volumetrica per p.d.p. per liquame
B24.195.1/2	Quadro elettrico per pompa sommergibile monoblocco, distinto per potenza motore

B26.5.1/3	Miscelatore sommergibile monoblocco, distinta per caratteristiche del motore
B26.10.1/2	Telaio per miscelatore sommergibile monoblocco, con palo di 50X50/100X100
B26.15.1/2	Miscelatore per cisterna interrata, con tubo di trasmissione di 3/7 m
B26.20	Miscelatore-aeratore galleggiante con turbina sommersa
B26.25	Miscelatore-aeratore sommergibile installato su bordo vasca
B26.30	Rotovaglio per liquame suino
B26.33	Vibrovaglio per liquame suino
B26.36	Separatore cilindrico rotante per liquame suino o bovino
B26.40	Separatore a compressione elicoidale per liquame suino o bovino
B26.42.1/8	Centrifuga ad asse orizzontale per liquame suino o bovino, distinta per portata idraulica e potenza motrice

B26.45	Piattaforma sopraelevata per installazione separatore
B26.50.1/3	Macchina rivoltatrice-scavallatrice semiportata a rotori orizzontali, distinta per capacità di lavoro
B26.55.1/3	Macchina rivoltatrice-scavallatrice semovente a rotori orizzontali, distinta per caratteristiche
B26.60	Macchina rivoltatrice semiportata a rotori verticali
B26.65.1/3	Macchina rivoltatrice per reattori a fossa orizzontale, distinta per dimensioni fossa

B32

ASSISTENZE MURARIE

pag. 128

B32.5	Assistenza muraria per posa piantane
B32.10	Assistenza muraria per impianto asportazione deiezioni
B32.15	Assistenza muraria per posa rastrelliere
B32.20.1/2	Assistenza muraria per posa attrezzature di stalla

INDICE DELLE VOCI

ELENCO PREZZI DELLE OPERE E DEGLI IMPIANTI PER L'IRRIGAZIONE

C10

RICERCHE D'ACQUA

pag. 129

C10.5.1/3	Perforazione di pozzi, diametro 100/150/200 mm
C10.10.1/4	Perforazione di pozzi di tipo drenante, diametro 150/188/219/300 mm
C10.13.1/4	Elettropompa per pozzi da 4", distinta per potenza e portata
C10.15.1/3	Elettropompa per pozzi da 6", distinta per potenza e portata
C10.20.1/3	Elettropompa per pozzi da 8", distinta per potenza e portata
C10.25.1/2	Scavo di pozzi e avanpozzi, distinto per caratteristiche del terreno

C20

INVASI ARTIFICIALI

pag. 130

C20.5	Scavo meccanico di canaletta per deflusso acqua
C20.15	Drenaggio per diga
C20.20	Scavo meccanico della trincea
C20.25	Riempimento della trincea
C20.30	Costruzione meccanica del rilevato
C20.31	Impermeabilizzazione del paramento interno dell'invaso,
C20.35.1/2	Filtro abbattimento linea di saturazione, distinto per caratteristiche
C20.40	Modellamento del paramento
C20.45	Formazione di fascia protettiva
C20.50.1/2	Provvista e spargimento di pietrisco/sabbia
C20.55	Provvista e spargimento di ghiaia
C20.56	Sabbietta per sottofondi a manufatti compresi fornitura e trasporto.
C20.60	Escavazione della trincea di sfioratore e scivolo
C20.70	Semina a spaglio per inerbimento
C20.85	Tubazioni di scarico acque
C20.88.1/2	Prove geognostiche penetrometriche di tipo dinamico/statico
C20.89	Prove geognostiche con sondaggio
C20.90	Prove geognostiche con carotaggio
C20.95.1/6	Presa a braccio oscillante, con diametro del tubo di 80/200 mm
C20.100. 1/3	Acquisto e posa in opera di cartelli conformi alle normative vigenti
C20.105	Acquisto e messa in opera di salvagente
C20.110	Acquisto, trasporto e posa in opera di cippi di segnalazione delle tubazioni

C30

OPERE DI ADDUZIONE E DISTRIBUZIONE

pag. 132

C30.5	Scavo in sezione per posa condotte
C30.10	Rinterro per posa condotte
C30.15	Esecuzione di attraversamenti fluviali con cordolo in calcestruzzo
C30.25.1/5	Trivellazione di rilevati stradali, distinta per diametro di tubo
C30.30.1/5	Camera di manovra, distinta per dimensioni interne
C30.35.1/4	Elettropompa centrifuga monoblocco per irrigazione, distinta per caratteristiche
C30.37.1/10	Elettropompa centrifuga su basamento, distinta per potenza del motore
C30.38.1/3	Elettropompa centrifuga verticale con inverter

C30.40.1/11	Pompa centrifuga carrellata per p.d.p. per irrigazione, distinta per caratteristiche
C30.42.1/6	Motopompa per irrigazione (1), distinta per potenza
C30.43.1/6	Sovraprezzo alla voce C30.42 per avviamento elettrico, distinto per potenza
C30.44.1/3	Motopompa per irrigazione (2), distinta per potenza
C30.45.1/21	Motopompa carrellata per irrigazione, distinta per caratteristiche
C30.55	Tubazione d'acciaio per attraversamento strade
C30.60.1/12	Tubi d'acciaio senza saldatura bitumati, distinti per diametro interno
C30.61.1/9	Tubi d'acciaio senza saldatura zincati, distinti per diametro
C30.62.1/9	Tubi d'acciaio saldati zincati, distinti per diametro
C30.70	Pezzi speciali per opere di adduzione
C30.75.1/10	Giunti Gibault, distinti per diametro
C30.80.1/3	Sfiato, per diametro interno condotte di 50/80/100 mm
C30.85.1/9	Valvola di ritegno di ghisa, distinta per diametro
C30.90.1/14	Saracinesca a corpo piatto, distinta per diametro interno e pressioni di esercizio
C30.91.1/14	Saracinesca a corpo ovale, distinta per diametro interno e pressioni di esercizio
C30.95.1/21	Idrante di linea, distinto per diametri tubo e colonna
C30.100.1/5	Testa di idrante di anticorodal, distinta per diametro
C30.101.1/3	Testa di idrante di ghisa, distinta per diametro
C30.105.1/4	Curva di idrante, distinta per diametro
C30.110.1/9	Idrante di immissione, distinto per diametri attacco superiore e tubo interrato
C30.112.1/3	Acquisto e posa in opera di idrante di immissione in PEAD PFA
C30.115.1/2	Curva di idrante tipo alto, diametri di 80 mm x 3"/100 mm x 4"
C30.120.1/16	Tubi di PVC resistenza PFA6, distinti per diametro esterno
C30.125.1/16	Tubi di PVC resistenza PFA10, distinti per diametro esterno
C30.126.1/5	Acquisto e posa in opera di curva per tubi in PVC PFA 10
C30.127.1/5	Acquisto e posa in opera di manicotto scorrevole in PVC PFA
C30.128.1/5	Acquisto e posa in opera di raccordi in PVC per condotti fluidi in pressione
C30.130.1/11	Tubi di PVC resistenza PFA16, distinti per diametro esterno
C30.135.1/25	Tubi di PEBD per condotte in pressione, distinti per diametro esterno e classe di resistenza
C30.140.1/25	Tubi di PEAD 80 per condotte in pressione, distinti per diametro esterno e classe di resistenza
C30.145.1/22	Tubi di PEAD 100 per condotte in pressione, distinti per diametro esterno e classe di resistenza
C30.147.1/5	Acquisto e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità (PEAD)
C30.148.1/5	Acquisto e posa in opera di manicotto ridotto elettrosaldato in PE 100 PFA
C30.150.1/14	Tubazione mobile d'acciaio zincato, distinta per diametro
C30.155.1/10	Tubazione mobile in lega leggera, distinta per diametro e giunto
C30.160.1/6	Complesso di aspirazione e mandata, distinto per diametro della condotta
C30.165.1/13	Curva a 90° o a 45° per tubazione mobile, distinta per diametro e giunto
C30.170.1/13	Raccordo a "r" per tubazione mobile, distinto per diametro e giunto
C30.175.1/8	Riduttore o diffusore, distinto per diametro e giunto
C30.180.1/3	Derivazione saldata, diametri di 1"/2"/3"
C30.185.1/6	Tappo di fine linea, distinto per diametro
C30.190.1/6	Collo di cigno, distinto per diametro
C30.195.1/4	Derivazione d'acciaio, distinta per diametro
C30.200.1/5	Saracinesca di bronzo, distinta per diametro
C30.205.1/4	Valvola a sfera, distinta per diametro
C30.210.1/5	Valvola di ritegno di bronzo, distinta per diametro
C30.215.1/5	Saracinesca mobile, distinta per diametro
C30.220	Manometro
C30.225.1/4	Presa a sifone, distinta per diametro
C30.227.1/3	Bocca di presa aziendale comprensiva di pozzetto, valvole, flange, manometri e raccorderia
C30.230.1/9	Idrantino con cravatta, distinto per altezza asta
C30.235.1/6	Colonnina portairrigatore, distinta per diametro condotte
C30.240.1/3	Treppiede regolabile a compasso, con altezza 1/1,5/2 m
C30.245.1/6	Colonnina con treppiede telescopico, distinta per diametro condotte
C30.250.1/2	Colonnina per irrigatore a lunga gittata con attacco diametro di 80/100 mm

C30.260.1/2	Irrigatore a braccio oscillante con gittata fino a 12 m, con gittata circolare/a settori
C30.265.1/2	Irrigatore a braccio oscillante con gittata fino a 18 m, distinto per caratteristiche
C30.270.1/4	Irrigatore a braccio oscillante con gittata fino a 25 m, distinto per caratteristiche
C30.272.1/7	Irrigatore a braccio oscillante a lunga gittata, distinto per caratteristiche
C30.275.1/5	Irrigatore a turbina, distinto per caratteristiche
C30.278.1/3	Macchina irrigatrice a torretta fissa, distinta per diametro e tubo
C30.280.1/24	Macchina irrigatrice a torretta girevole (1), distinta per diametro e tubo
C30.285.1/10	Macchina irrigatrice a torretta girevole (2), distinta per diametro e tubo
C30.290.1/8	Filtro a graniglia, distinto per portata massima e diametro attacchi
C30.295.1/4	Idrociclone, distinto per portata massima e diametro attacchi
C30.300.1/3	Valvola per fertirrigazione, con diametri attacchi di 50/63/90 mm
C30.305.1/4	Serbatoio per fertilizzante, con capacità di 100/200/500/1.000 l
C30.315	Gocciolatore in linea non autocompensante
C30.316	Gocciolatore non autocompensante
C30.317	Gocciolatore autocompensante
C30.320.1/2	Microirrigatore con portata variabile, statico/dinamico
C30.321.1/2	Microirrigatore autocompensante, statico/dinamico
C30.322	Microspruzzatore statico
C30.325.1/4	Valvola a sfera di ottone, distinta per diametri
C30.330.1/3	Valvola volumetrica, distinta per diametri
C30.335.1/9	Valvola di non ritorno, distinta per diametri
C30.340.1/6	Valvola a sede inclinata, distinta per diametri
C30.350.1/5	Valvole idropneumatiche con corpo in ghisa flangiato, con controllo manuale
C30.360.1/4	Elettrovalvola di plastica per irrigazione, distinta per diametri
C30.365.1/3	Elettrovalvola di ghisa o alluminio per irrigazione, diametri 2"/3"
C30.368.1/6	Automatismo per elettrovalvola
C30.370.1/7	Filtro a rete, distinto per diametri
C30.372.1/5	Filtro a schermo, diametri 2"/3"
C30.373.1/5	Filtro automatico
C30.375.1/5	Regolatore di pressione, distinto per diametri
C30.385.1/15	Presa a staffa, distinta per diametro esterno tubi
C30.390.1/15	Presa a staffa doppia, distinta per diametro esterno tubi
C30.395.1/6	Centralina per automazione irrigazione
C30.397.1/2	Banco per fertirrigazione
C30.400.1/7	Ala gocciolante pesante autocompensante diametro 16,4 mm, distinta per distanza tra i punti goccia
C30.402.1/7	Ala gocciolante pesante autocompensante diametro 19,9 mm, distinta per distanza tra i punti goccia
C30.404.1/6	Ala gocciolante pesante diametro 16 mm, distinta per distanza tra i punti goccia
C30.406.1/6	Ala gocciolante pesante diametro 19,9 mm, distinta per distanza tra i punti goccia
C30.408.1/6	Ala gocciolante leggera diametro 16,4 mm, distinta per distanza tra i punti goccia
C30.410.1/6	Ala gocciolante leggera diametro 16,5 mm, distinta per distanza tra i punti goccia
C30.412.1/6	Ala gocciolante leggera diametro 16,6 mm, distinta per distanza tra i punti goccia
C30.414.1/4	Ala gocciolante leggera diametro 22,7 mm, distinta per distanza tra i punti goccia
C30.416.1/4	Ala gocciolante leggera diametro 25,7 mm, distinta per distanza tra i punti goccia

INDICE DELLE VOCI

ELENCO PREZZI DELLE OPERE DI MIGLIORAMENTO E DI TRASFORMAZIONE AGRARIA

D10

SISTEMAZIONE DEI TERRENI

pag. 154

D10.5	Decespugliamento
D10.10.1/2	Scasso, in terreni di pianura/collina
D10.15.1/2	Gebiatura, a una/due passate
D10.20	Vangatura
D10.25	Spietramento con spietratrice a pale
D10.30.1/2	Spietramento con macchina raccogliitrice di sassi, distinto per terreni
D10.35.1/2	Scavo di capofossi con mezzi meccanici, distinto per sezioni
D10.40	Scavo di capofossi a mano
D10.45.1/2	Scavo di scoline e fosselivelle, distinto per base di fondo e altezze
D10.50.1/3	Spianamento di terreno, con trattrice da 75/90/110 kW
D10.55.1/3	Aratura di terreno in piano, alla profondità di 0,4/0,5/0,6 m
D10.60.1/2	Aratura di terreno di collina o montagna, alla profondità di 0,3/0,4 m
D10.65.1/3	Scarificazione, alla profondità di 0,7/0,9/1 m
D10.70.1/2	Affinamento del letto di semina, a una/due passate
D10.80.1/2	Deceppamento, prezzo fino a 100 piante/oltre 100 piante
D10.82.1/2	Sistemazione superficiale per posa di tubi dreni, distinta per misurazione di sup/tempo
D10.85.1/6	Tubi dreni in terreno agricolo, distinti per caratteristiche
D10.90	Tubi dreni (sola posa)
D10.95	Tubi collettori
D10.100	Tubi collettori (sola posa)
D10.105.1/4	Tappi terminali, distinti per diametro
D10.110.1/7	Terminali rigidi, distinti per diametro
D10.115.1/5	Pezzi speciali di PVC, distinti per diametro
D10.120	Salvaterminali

D20

IMPIANTO DI MIGLIORAMENTO DEI PRATI NATURALI-PASCOLI

pag. 157

D20.10	Strigliatura
D20.15.1/3	Sfalcio, distinto per caratteristiche
D20.20	Asportazione dei residui sfalciati
D20.25.1/2	Erpicatura, a una/due passate
D20.30	Concimazione
D20.35	Trasemina
D20.40	Spandimento di letame
D20.45	Semina
D20.50	Rullatura
D20.55.1/4	Recinzione in pali di castagno, con 3/4/5/6 ordini di filo d'acciaio elicoidale
D20.60	Recinzione in pali di castagno e rete a maglia
D20.65	Recinzione per ovini in pali di castagno
D20.67	Scalandrino per accesso a terreni recintati
D20.70.1/3	Apparecchio elettrificatore per recinzioni, distinto per caratteristiche
D20.75.1/3	Recinzione per bovini da abbinare a elettrificatore, distinta per caratteristiche

D20.80	Recinzione per ovini da abbinare a elettrificatore
D20.85	Recinzione per equini da abbinare a elettrificatore
D20.90	Pesa mobile per bestiame

D30**IMPIANTO DI COLTURE DA FRUTTO**

pag. 159

D30.5.1/3	Pesco a palmetta libera, distinto per lavorazioni
D30.6.1/3	Pesco a vaso, distinto per lavorazioni
D30.8.1/3	Pesco a fusetto
D30.10.1/3	Albicocco a vaso, distinto per lavorazioni
D30.15.1/3	Susino a palmetta libera, distinto per lavorazioni
D30.20.1/3	Ciliegio a palmetta, distinto per lavorazioni
D30.25.1/3	Kaki a vaso, distinto per lavorazioni
D30.31.1/3	Melo a media densità, distinto per lavorazioni
D30.32.1/3	Melo ad alta densità, distinto per lavorazioni
D30.40.1/3	Pero a palmetta libera, distinto per lavorazioni
D30.41.1/3	Pero a media densità, distinto per lavorazioni
D30.42.1/3	Pero ad alta densità, distinto per lavorazioni
D30.43.1/3	Pero ad altissima densità
D30.50.1/3	Actinidia a doppia pergoletta, distinto per lavorazioni
D30.55.1/3	Castagno in forma libera, distinto per lavorazioni
D30.60.1/3	Noce in forma libera, distinto per lavorazioni
D30.79.1/6	Estirpazione del vigneto
D30.80.1/3	Preparazione del terreno per vigneto, distinta per caratteristiche
D30.81.1/32	Spese per la messa a dimora del vigneto
D30.85.1/3	Messa a dimora di vigneto, distinta per densità d'impianto
D30.90	Struttura di sostegno per vigneto (Guyot, Capovolto, ecc.)
D30.94	Struttura di sostegno per vigneto (GDC)
D30.93.1/4	Spesa per innesto/sovrainnesto
D30.95	Spese di allevamento per vigneto
D30.120	Lampone
D30.125	Mora di rovo
D30.130	Ribes o uva spina
D30.135	Mirtillo gigante americano
D30.140	Fragolina di bosco rifiorante
D30.145	Altre colture per piccoli frutti
D30.150	Asparago
D30.200	Oliveto tradizionale
D30.201	Oliveto intensivo
D30.202	Oliveto superintensivo

D40**IMPIANTO DI COLTURE OFFICIALI**

pag. 164

D40.5	Dragoncello
D40.10	Menta
D40.15	Camomilla romana
D40.20	Camomilla comune
D40.25	Malva
D40.30	Salvia sclarea
D40.35	Salvia
D40.40	Issopo
D40.45	Melissa
D40.50	Lavanda o lavandino
D40.55	Timo

- D50.5.1/6 Impianto classico o a capannina, dettagliato per voci
- D50.10.1/6 Impianto a reti piane, dettagliato per voci
- D50.15.1/6 Impianto ad elastici, dettagliato per voci

INDICE DELLE VOCI

ELENCO PREZZI DEGLI IMPIANTI FORESTALI E DELLE COLTURE DA LEGNO

E10

IMPIANTI FORESTALI E COLTURE DA LEGNO

pag. 167

E10.6.1/2	Ripulitura totale di terreno a mano, mediamente/fortemente infestato
E10.10.1/2	Ripulitura di terreno a macchina, distinta per caratteristiche del terreno
E10.15.1/2	Ripulitura selettiva di terreno, distinta per caratteristiche del terreno
E10.20.1/6	Piantine per esecuzione di rimboschimenti, distinte per caratteristiche
E10.25.1/2	Apertura manuale di buche, distinta per caratteristiche del terreno
E10.30.1/2	Apertura di buche con trivella, distinta per diametro e profondità
E10.35.1/2	Lavorazione di terreno sciolto, pianeggiante/con pendenza >15%
E10.37.1/2	Lavorazione di terreno di medio impasto-argilloso, pianeggiante/con pendenza >15%
E10.40.1/2	Lavorazione a strisce del terreno, pianeggiante/con pendenza >15%
E10.42.1/2	Squadratura e picchettatura, senza/con strumenti ottici
E10.43.1/4	Pacciamatura
E10.45.1/2	Messa a dimora di piantine, in contenitore/a radice nuda
E10.46.1/2	Trapianto di talee
E10.47	Intervento di diserbo localizzato per impianto di Short Rotation Forestry
E10.48.1/2	Irrigazione di soccorso per rimboschimenti nel primo periodo siccitoso successivo all'impianto
E10.50.1/2	Risarcimento con sostituzione di piantine, in contenitore/a radice nuda
E10.55.1/2	Cilindro protettivo per piantine (tree shelter)
E10.56.1/3	Reti protettive per piantine frangivento o antilepre diametro 15/30 cm
E10.57.1/3	Tutori in bambù
E10.60	Cure ai rimboschimenti (zappettatura)
E10.65.1/2	Cure ai rimboschimenti (lavorazione andante), lavorazione tra/lungo le file
E10.70.1/5	Potatura di allevamento e formazione, 1°/2°/3°/4°/5° anno d'impianto
E10.75.1/3	Impianto di pioppeto
E10.78.1/3	Ripulitura di giovane bosco, leggermente/mediamente/fortemente invasivo
E10.80.1/2	Apertura di pista di servizio, con interventi di media/forte intensità
E10.82.1/2	Ripristino di pista di servizio, con interventi di media/forte intensità
E10.85.1/2	Ripristino di sentieri di servizio, con interventi di media/forte intensità
E10.90.1/2	Ripulitura di castagneto da frutto, mediamente/fortemente invasivo
E10.95.1/2	Recupero di castagneto da frutto, mediamente/fortemente invasivo
E10.107	Preparazione per avviamento di bosco ceduo all'alto fusto
E10.110.1/2	Avviamento di bosco ceduo all'alto fusto, con interventi di media/forte intensità
E10.115.1/2	Miglioramento di giovane bosco, con interventi di media/forte intensità
E10.125	Diradamento selettivo di bosco di latifoglie
E10.130	Diradamento di faggeta o cerreta ad alto fusto
E10.135	Diradamento di bosco ceduo coniferato
E10.140.1/4	Diradamento di fustaia di resinose, distinto per diametro delle piante

INDICE DELLE VOCI

ELENCO PREZZI DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI PER LE COLTURE PROTETTE

F10

STRUTTURE PORTANTI E COPERTURE

pag. 172

F10.1	Serre con peso struttura > 160 N/m ² (16 kg/m ²)
F10.2	Opere di fondazione per serre F10.1
F10.3	Motorizzazione per serre F10.1
F10.5	Serre con peso struttura di 140-160 N/m ² (14-16 kg/m ²)
F10.10	Opere di fondazione per serre F10.5
F10.20	Motorizzazione per serre F10.5, F10.25 e F10.45
F10.25	Serre con peso struttura di 90-120 N/m ² (9-12 kg/m ²)
F10.30	Opere di fondazione per serre F10.25
F10.40.1/11	Manto di copertura per serre F10.1, F10.5 e F10.25, distinta per caratteristiche
F10.45	Serre con peso struttura di 60-100 N/m ² (6-10 kg/m ²)
F10.50	Serre con peso struttura di 40-50 N/m ² (4-5 kg/m ²)
F10.52	Ancoraggio delle serre su plinti
F10.53	Motorizzazione per serre F10.45 e F10.50
F10.55.1/5	Manto di copertura per serre F10.25, F10.45 e F10.50, distinto per caratteristiche

F20

IMPIANTI DI RISCALDAMENTO PER UNITA' PRODUTTIVE

pag. 174

F20.5.1/4	Impianto di riscaldamento di tipo pensile per serre, con potenza di 35/58/93/140 kW
F20.10.1/3	Impianto di riscaldamento a generatori carrellati per serre, con potenza 116/140/175 kW
F20.15	Impianto di riscaldamento per bancali
F20.20.1/4	Impianto di riscaldamento aria-acqua per serre, con potenza di 93/140/186/230 kW
F20.24	Impianto di riscaldamento a termosifone per serre
F20.25	Impianto di riscaldamento a pavimento per serre
F20.45.1/3	Serbatoio di carburante esterno per riscaldamento serre, con capacità di 3/5/9 m ³

F30

IMPIANTI E ATTREZZATURE INTERNE

pag. 175

F30.5	Sistema di sterilizzazione del terreno
F30.10	Aiuole di coltura a terra (tipo 1)
F30.11	Aiuole di coltura a terra (tipo 2)
F30.12	Aiuole di coltura a terra (tipo 3)
F30.15	Bancali fissi di calcestruzzo o laterizio
F30.20	Bancali fissi d'acciaio
F30.25	Bancali mobili
F30.30	Bancali mobili con vasca di flusso-riflusso
F30.31	Bancali mobili estraibili con vasca di flusso-riflusso
F30.32	Canaline di coltura
F30.35	Bobine di polietilene nero
F30.40	Bobine di polietilene bianco
F30.45	Bobine di polietilene tipo Long-life
F30.50	Bobine di EVA tipo Celoflex
F30.55	Bobine di EVA tipo Starlux
F30.60	Bobine di EVA tipo Multieva33

F30.65	Corda di plastica
F30.75	Intercapedine interna per serre
F30.80	Reti antigrandine
F30.85	Motorizzazione per impianto antigrandine
F30.90	Tela per pacciamatura
F30.95	Fermagli di PVC
F30.100	Fermagli d'acciaio
F30.105	Nastro speciale per chiusura e riparazione teli
F30.110	Impianto di irrigazione a nebulizzazione
F30.115	Impianto di nebulizzazione tipo "mist"
F30.120	Impianto di nebulizzazione tipo "mist" (senza elettronica)
F30.125	Impianto di irrigazione a manichette
F30.126	Impianto di irrigazione a goccia
F30.135	Tunnel
F30.140	Serie di tunnel
F30.150	Reti ombreggianti al 50%
F30.155	Reti ombreggianti al 70%
F30.160	Programmatore di pioggia su 8 stazioni
F30.165	Programmatore di pioggia su 12 stazioni
F30.170	Programmatore per impianti tipo "mist"
F30.175	Tubazioni per impianti tipo "mist"
F30.180	Ugelli per impianto tipo "mist"
F30.185.1/4	Elettrovalvole per impianti d'irrigazione, con diametri di 32/63/75/90 mm
F30.190	Centralina di controllo della velocità del vento
F30.200	Centralina per ombreggiamento
F30.210	Programmatore di riscaldamento
F30.215	Programmatore per automazione
F30.220	Personal computer per serre
F30.225	Combinatore telefonico

INDICE DELLE VOCI

ELENCO PREZZI DELL'APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE

G10	APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE PER IMPIANTI DI FRUTTETI	pag. 178
------------	---	-----------------

G10.1	Messa in opera di impianto di pesco a palmetta libera
G10.2	Messa in opera di impianto di pesco a vaso
G10.3	Messa in opera di impianto di pesco a fusetto
G10.4	Messa in opera di impianto di albicocco a vaso
G10.5	Messa in opera di impianto di susino a palmetta libera
G10.6	Messa in opera di impianto di ciliegio a palmetta
G10.7	Messa in opera di impianto di kaki a vaso
G10.8	Messa in opera di impianto di melo a media densità
G10.9	Messa in opera di impianto di melo ad alta densità
G10.10	Messa in opera di impianto di pero a palmetta libera
G10.11	Messa in opera di impianto di pero a media densità
G10.12	Messa in opera di impianto di pero ad alta densità
G10.13	Messa in opera di impianto di pero ad altissima densità
G10.14	Messa in opera di impianto di actinidia a doppia pergoletta
G10.15	Messa in opera di impianto di castagno in forma libera
G10.16	Messa in opera di impianto di noce in forma libera
G10.17.1/2	Messa in opera di struttura di sostegno per vigneto, distinta per caratteristiche
G10.18	Messa in opera di impianto di asparagiaia
G10.19.1/3	Messa in opera di impianto di oliveto
G10.20.1/3	Azione di ripristino di oliveti

G18	APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE E ANTIBRINA	pag. 180
------------	--	-----------------

G18.1	Interramento parte fissa
G18.2.1/6	Messa in op di impianto irriguo di 1 ha; varie tipologie

G20	APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE PER MONTAGGIO SERRE TUNNEL	pag. 180
------------	---	-----------------

G20.1	Montaggio struttura e copertura
-------	---------------------------------

G25	APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE PER MONTAGGIO RECINZIONI	pag. 180
------------	---	-----------------

G25.1/4	Recinzione in pali di castagno, distinta per caratteristiche
---------	--

G30	APPORTO DI MANODOPERA AZIENDALE PER REALIZZAZIONE DRENAGGI	pag. 180
------------	---	-----------------

G30.1	Reinterro , sistemazione ghiaia, tubi drenanti e geotessile
-------	---

ELENCO PREZZI IMPIANTO SPECIE ARBORRE DA FRUTTO

H10	PIANTE DA FRUTTO
H.10.1.1/5	Melo
H.10.2.1/5	Pero
H.10.3.1/5	Pesco, nettarine e percoche
H.10.4.1/5	Albicocco
H.10.5.1/5	Ciliegio
H.10.6.1/5	Susino
H.10.7.1/2	Kaki o Loto
H10.8.1/8	Actinidia o Kiwi
H11	ALTRE PIANTE POLIENNALI
H.11.1.1/3	Asparago

ELENCO PREZZI SCAVO DA DRAGA O NATANTE E PALIFICAZIONI

I.10	SCAVI DA DRAGA O NATANTE
I.10.10	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza con l'impiego di draga a refluzione
I.10.20	Scavo di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza e formazione di rilevati arginali
I.20.	Palificazioni
I.20.10	Fornitura e posa in opera di pali di legno

PROCEDURE DI STIMA PER ALCUNI PRODOTTI DOP E IGP DISTRUTTI DAL SISMA DEL MESE DI MAGGIO 2012

L	Procedura di stima dei danni al prodotto subiti dai produttori di formaggio Parmigiano-Reggiano
M	Determinazione della stima dei danni al prodotto subiti dai produttori di Grana Padano
N	Procedura di stima dei danni al prodotto subiti dai produttori di Aceto Balsamico Tradizionale di Reggio Emilia
O	Stima dei danni al prodotto D.O.P. Aceto Balsamico Tradizionale di Modena perso durante il sisma del 20 e del 29 maggio 2012
P	Procedura di stima dei danni al prodotto subiti dai produttori di Aceto Balsamico di Modena

NOTA:

In rosso evidenziate le modifiche ed integrazioni , relativamente alle spese per l'impianto di vigneti approvate con Deliberazione di Giunta regionale 3 giugno 2009, n. 790

In verde evidenziate le integrazioni , relativamente alle spese per l'impianto di specie arboree da frutto approvate con Deliberazione di Giunta regionale 27 luglio 2009, n. 1149 e successivamente modificate ed integrate con Deliberazione di Giunta regionale 28 dicembre 2012, n.

In blu evidenziate le integrazioni, relativamente alle spese riferite ad opere di Scavo da draga o natante e Palificazione, approvate con Deliberazione di Giunta regionale 3 novembre 2010, n. 1646

In pervinca evidenziate le integrazioni, relativamente alle spese per realizzazione invasi idrici, approvate con Deliberazione di giunta regionale 16 maggio 2011, n. 639

In arancione evidenziate le integrazioni, relativamente alle spese per realizzazione di nuovi impianti di oliveto o alla ristrutturazione/ripristino di impianti esistenti danneggiati da avversità atmosferiche assimilabili a calamità naturali, approvate con Deliberazione di Giunta regionale, 30 luglio 2012, n. 1136

In celeste evidenziate le integrazioni, relativamente alle procedure di stima per il collegamento per alcuni prodotti DOP e IGP distrutti dal sisma del mese di maggio 2012, approvate con Deliberazione di Giunta regionale 28 dicembre 2012, n. 2022

In fucsia evidenziate le integrazioni/modifiche, relativamente alle spese per l'impianto di vigneti e alla procedura di stima per il prodotto parmigiano-reggiano, approvate con Deliberazione di Giunta regionale 8 aprile 2013, n. 373