

1.1 SCELTA VARIETALE E DEI PORTAINNESTI

Marco Cestaro, Daniele Govi e Luca Rizzi (Servizio Sviluppo delle Produzioni Vegetali Regione Emilia-Romagna), Giovanna Curto (Servizio Fitosanitario Regione Emilia-Romagna)

1.1.1 Pomacee e Drupacee

Per i nuovi impianti di drupacee (olivo escluso) e pomacee è consigliato l'utilizzo di materiale certificato "virus esente", ai sensi dei D.M. del 24 luglio 2003. Limitatamente alle varietà per cui non è reperibile materiale "virus esente", ma di cui è stato avviato l'iter per l'inserimento nel sistema di certificazione, è opportuno fare riferimento al materiale di categoria CAC (come previsto dal D.M. del 14.04.1997) per le pomacee, mentre per le drupacee si può ricorrere a piante cartellate come "Bollino blu", secondo l'accordo di programma sulla tracciabilità del materiale di propagazione delle drupacee in Emilia-Romagna. L'elenco è annualmente definito dalla Regione Emilia-Romagna, sentiti il C.A.V. e il C.R.P.V ed è disponibile nel sito ermesagricoltura.it. In ottemperanza a quanto stabilito dal Decreto Ministeriale 28 Luglio 2009, l'autoproduzione di varietà di drupacee (innesto in campo) è consentita esclusivamente utilizzando materiale di moltiplicazione certificato.

Per i nuovi impianti di drupacee (olivo escluso) e pomacee si consiglia di utilizzare materiale certificato "virus esente", ai sensi dei D.M. del 24 luglio 2003. Limitatamente alle varietà non ancora in certificazione ma di cui è stato avviato l'iter per l'inserimento nel sistema di certificazione, è una buona soluzione impiegare materiale vegetale di categoria CAC "Bollino blu" per le varietà di drupacee e di categoria CAC per le varietà di pomacee. L'elenco è annualmente definito dalla Regione Emilia-Romagna, sentiti il C.A.V. e il C.R.P.V ed è disponibile nel sito ermesagricoltura.it. In ottemperanza a quanto stabilito dal Decreto Ministeriale 28 Luglio 2009, l'autoproduzione di varietà di drupacee (innesto in campo) è consentita esclusivamente utilizzando materiale di moltiplicazione certificato.

MELO

Scelta varietale: si ricorda di tenere in considerazione alcune varietà resistenti alla ticchiolatura (Tab. 1).

Tab. 1. MELO - Varietà resistenti alla ticchiolatura

VARIETÀ resistenti alla ticchiolatura	MATURAZIONE (± gg da Golden Delicious)
Modi®	-5
Crimson Crisp® Co-op 39*	-7
Fujon*	+20
Gold Rush® Coop 38*	+28

Scelta del portainnesto: è opportuno tenere in considerazione il livello di sensibilità rispetto ad alcune importanti avversità (Tabella 2).

Tab. 2. MELO - Sensibilità di portainnesti a *Phytophthora* spp.

PORTAINNESTO	CLONI	RESISTENZA AVVERSITÀ
M9	EMLA 9	Piuttosto resistente a <i>Phytophthora</i> spp. (marciume del colletto)
	T337	
	Pajam® 1 Lancep*	
	Pajam® 2 Cepiland*	
M26		Mediamente resistente a <i>Phytophthora</i> spp.

PERO

Scelta varietale: si raccomanda di considerare il livello di sensibilità rispetto alla maculatura. Le varietà sensibili alla maculatura sono:

Abate Fetel, Decana, Kaiser, Passa Crassana, Harrow sweet, Rosada, Conference, General Leclerc, Pakam's triumph, Decana di inverno, Cascade e Ercole d'Este.

Scelta del portainnesto: si consiglia di tenere in considerazione le indicazioni di seguito riportate relativamente alla sensibilità ad alcune patologie (Tab. 3).

Tab. 3. PERO - Sensibilità di portainnesti a colpo di fuoco batterico e deperimento

PORTINNESTO	RESISTENZA AVVERSITÀ
Franco comune (<i>Pyrus communis</i>)	Tollerante al deperimento.
Farold® 40 Daygon*	Resistente al colpo di fuoco batterico (Fire blight) e al deperimento
Farold® 69 Daynir*	Resistente al colpo di fuoco batterico Fire blight e al deperimento

PESCO

Scelta del portainnesto: si consiglia tenere in considerazione gli elementi sotto riportati (Tab. 4).

Tab. 4. PESCO - Sensibilità di portainnesti a nematodi del genere *Meloidogyne* e ad *Armillaria mellea*

PORTINNESTO	RESISTENZA AVVERSITÀ
Ibrido pesco per mandorlo GF 677	Tollerante a <i>Meloidogyne incognita</i> (nematode galligeno); resiste alla siccità meglio del franco
ADESOTO® 101 - Puebla	Resistente ai nematodi del gen. <i>Meloidogyne</i> ; tollerante ad <i>Armillaria mellea</i>

CILIEGIO

Scelta del portainnesto: si consiglia tenere in considerazione gli elementi sotto riportati (Tab. 5).

Tab. 5. CILIEGIO Sensibilità di portainnesti alle avversità

PORTINNESTO	RESISTENZA AVVERSITÀ
Colt®	Tollerante "stanchezza del terreno"
SL 64®	Resistente all' <i>Agrobacterium tumefaciens</i>
MaxMa Delbard® 14 Brokforest*	Leggermente tollerante a condizioni di asfissia radicale.
MaxMa Delbard® 60 Brozec*	Resistente a <i>Phytophthora cambivora</i> e <i>P. megasperma</i> , tollerante al cancro batterico

ALBICOCCO

Scelta dei portinnesti: può prevenire lo sviluppo di alcuni pericolosi patogeni (Tab. 6).

Tab. 6. ALBICOCCO Sensibilità di portinnesti alle avversità

PORTINNESTO	RESISTENZA AVVERSITÀ
Mirabolano 29C®	Moderatamente resistente all' <i>Agrobacterium tumefaciens</i> . Tollerante a condizioni di asfissia radicale.
Ishtara®	Resistente ai nematodi <i>Meloidogyne</i> .
Penta® 14	Tollerante ad <i>Armillaria mellea</i> e a <i>Phytophthora cactorum</i> .

SUSINO

Scelta del portainnesto: si consiglia tenere in considerazione gli elementi sotto riportati (Tab. 7)

Tab. 7. SUSINO - Sensibilità di portinnesti alle avversità

PORTINNESTO	RESISTENZA AVVERSITÀ
Mirabolano 29C	Moderatamente resistente a <i>Agrobacterium tumefaciens</i> .
Ibrido GF 677	Tollerante a <i>Meloidogyne incognita</i> (nematode galligeno).
ADESOTO® 101 Puebla	Resistente ai nematodi del gen. <i>Meloidogyne</i> ; tollerante ad <i>Armillaria mellea</i> .

OLIVO

Per i nuovi impianti, non è consigliabile impiegare meno del 60% della varietà Correggiolo o Frantoio.

Il materiale d'impianto raccomandato nelle ordinarie condizioni di coltivazione è la talea semilegnosa.

L'innesto su franco o su portinnesto clonale è consigliato solo in aree particolarmente marginali esposte ai venti forti.

Non è consigliabile in nessun caso l'impiego di materiale proveniente dalla moltiplicazione di ovoli e polloni radicali.

Per quanto riguarda i nuovi impianti di olivo è raccomandato, per le sole varietà: Correggiolo (Frantoio), Leccino e Nostrana di Brisighella, di utilizzare materiale certificato "virus controllato", ai sensi del D.M. del 24 luglio 2003. Qualora tale materiale non sia disponibile potrebbe essere utilizzato materiale di propagazione autoctono di categoria "CAC".

1.1.2 Altre specie frutticole

VITE DA VINO

Scelta varietale: è obbligatorio l'impiego di varietà inserite nell'elenco delle varietà di vite per uva da vino, autorizzate alla coltivazione in Emilia-Romagna, approvato con Delibera di Giunta regionale n. 1514/08 e successivi provvedimenti dirigenziali di modifica e aggiornamento.

NOCE

Scelta del portainnesto: si raccomanda l'utilizzo del noce europeo (*Juglans regia*) che presenta le seguenti caratteristiche rispetto alle principali patologie (Tab. 8)

Tab. 8. NOCE - Sensibilità del noce europeo alle avversità

<i>Armillaria mellea</i>	molto sensibile
<i>Phytophthora cinammoni</i>	molto sensibile
<i>Agrobacterium tumefaciens</i>	molto sensibile
Nematodi	molto sensibile
Cherry leaf roll virus - CLRV	poco sensibile o tollerante
Asfissia radicale	molto sensibile
Carenza idrica	poco sensibile o tollerante
Sensibilità al calcare	poco sensibile o tollerante
Vigore	molto vigoroso

KAKI

Scelta del portainnesto: il portainnesto consigliato è il *Diospyrus lotus*, mediamente sensibile al tumore batterico (*Agrobacterium tumefaciens*).

CASTAGNO

Nel caso di riconversione di cedui, si consiglia di tagliare tutte le piante o polloni non utilizzati come portainnesti e tirasucchi (matricine comprese) e, prima dell'innesto, di liberare il suolo da tutto il materiale di risulta.

In presenza di tirasucchi infetti da cancro cicatrizzante (non mortale) non è opportuno procedere alla loro completa asportazione, bensì devono essere inclusi tra quelli da lasciare al fine di favorire la diffusione dei ceppi ipovirulenti del cancro corticale.

Nei castagneti da recuperare non è opportuno lasciare le piante estranee (alberi e arbusti, eventuali piante secche di castagno, polloni e selvatici di castagno nati da seme) escluso quelle da utilizzare come eventuali portainnesti ed impollinatori. Fra queste ultime, se presenti, ne andranno lasciate alcune con cancro cicatrizzante. Sia il taglio che l'eliminazione di tutto il materiale di risulta andranno effettuati rispettando le Prescrizioni di massima e di Polizia forestale (approvate con Deliberazione regionale n. 2354 dell'1-3-1995).

1.1.3 Colture orticole

Per la **scelta varietale** è opportuno dare priorità alle cultivar più tolleranti o resistenti ai principali patogeni della coltura, così da poter ricorrere il meno possibile ad interventi chimici.

FRAGOLA

Si consiglia di utilizzare piante virus esenti "certificate".

POMODORO DA CONSUMO FRESCO

Il ricorso a piante sottoposte a innesto erbaceo (piantine microinnestate) consente l'aumento della resistenza a *Fusarium oxysporum 1 e 2*, *Pyrenochaeta Lycopersici*, *Verticilium dahliae*, *Korky root* e *Meloidogyne ssp.*. La coltivazione di varietà di pomodoro suscettibili al nematode galligeno incrementa lo sviluppo della popolazione. Si sconsiglia di coltivare il pomodoro in successione alle cucurbitacee e su terreno sabbioso, in caso di infestazione da nematodi galligeni, anche in successione a solanacee e ombrellifere.

PEPERONE

Il ricorso a piante sottoposte a innesto erbaceo (piantine microinnestate) consente l'aumento della resistenza a *Phytophthora capsici*, *Verticilium dahliae* e *Meloidogyne ssp.*

MELANZANA

Il ricorso a piante sottoposte a innesto erbaceo (piantine microinnestate) consente l'aumento della resistenza a *Rizoctonia solani*, *Verticilium dahliae*, *Pyrenochaeta lycopersici* e *Meloidogyne* ssp.

CETRIOLO

Il ricorso a piante sottoposte a innesto erbaceo (piantine microinnestate) consente l'aumento della resistenza a *Fusarium oxysporum* 1 e 2, *Verticilium dahliae*, *Phomopsis sclerotioides* e *Meloidogyne* ssp..

MELONE E COCOMERO

Il ricorso a piante sottoposte a innesto erbaceo (piantine microinnestate) consente l'aumento della resistenza a *Fusarium oxysporum* sp. *melonis* 0, 1, 2 1-2, *Monosporascus cannonballus*, *Verticillium albo-atrum*, *Phomopsis sclerotioides*, *Pyrenochaeta lycopersici* e *Meloidogyne* ssp..

1.1.4 Colture erbacee

GIRASOLE

Scelta varietale: si segnalano alcune varietà che sono state segnalate come resistenti alla peronospora: DKF 2727 (Syngenta seeds), NK Camen (Syngenta seeds), PR64H31 (Pioneer Hi – Breed), PR64H32 (Pioneer Hi – Breed).

SOIA

Scelta varietale: si segnala il comportamento di alcune varietà raccomandate rispetto alle principali avversità parassitarie (Tab. 9)

Tab. 9.. SOIA - Caratteristiche di suscettibilità alle avversità

VARIETÀ	CARATTERISTICHE	DITTA FORNITRICE
BRILLANTE	Resistente alle razze 1-2-3-6-7-8-9-10 di <i>Phytophthora</i>	Syngenta Seeds
DEMETRA	Resistente alle principali razze di <i>Phytophthora</i> e resistente al Cancro dello stelo.	Syngenta Seeds
GIULIETTA	Resistente alle principali razze di <i>Phytophthora</i> ed al cancro dello stelo (<i>Diaporthe</i> spp)	Syngenta Seeds
SHAMA	Resistente alla <i>Diaporthe</i>	Syngenta Seeds

ORZO

Scelta varietale: si segnala il comportamento di alcune varietà raccomandate rispetto alle principali avversità parassitarie (Tab.10).

Tab. 10. ORZO - Caratteristiche di suscettibilità alle avversità

VARIETÀ	CARATTERISTICHE	DITTA FORNITRICE
AMILLIS	Resistente al virus del mosaico giallo e all'allettamento. Moderatamente resistente all'oidio.	Verneuil Italia Busseto (PR)
BARAKA	Moderatamente resistente all'oidio e poco suscettibile al <i>Rhizosporium</i> . Suscettibile al virus del mosaico giallo.	Apsovsementi s.r.l. Voghera (PV)

continua

segue

COMETA	Moderatamente resistente a rincosporiosi. Poco suscettibile all'oidio.	Apsovsementi s.r.l. Voghera (PV)
--------	---	-------------------------------------

Tipo spiga: polistica

ALIMINI	Resistente all'elmintosporiosi.	Manganelli s.p.a. Perugia
KETOS	Poco suscettibile alla elmintosporiosi.	Verneuil Recherche (FRANCIA)
MATTINA	Poco suscettibile all'oidio.	Apsovsementi s.r.l. Voghera (PV)

FRUMENTO

Scelta varietale: si segnala il comportamento di alcune varietà raccomandate rispetto alle principali avversità parassitarie (Tab. 11).

Tab. 11. FRUMENTO - Caratteristiche di suscettibilità alle avversità

VARIETÀ	CARATTERISTICHE	DITTA FORNITRICE
---------	-----------------	------------------

Classe ISQ: F (Frumento di forza)

BOLOGNA	Poco suscettibile alla septoriosi, negli anni di prova non ha fatto registrare la presenza di altre malattie fungine, salvo tracce di oidio.	Società Italiana Sementi S. Lazzaro (BO)
GALERA	mediamente resistente alle principali malattie fungine ma moderatamente suscettibile alla septoriosi	Limagrain Italia Busseto (PR)
VALBONA	E' mediamente suscettibile alla septoriosi.	Società Italiana Sementi S. Lazzaro (BO)

Classe ISQ: PS (FRUMENTO PANIFICABILE SUPERIORE)

AQUILANTE	moderatamente suscettibile alla septoriosi e alla fusariosi della spiga	Consorzio Nazionale Sementi Conselice (RA)
BLASCO	Poco suscettibile alla septoriosi, negli anni di prova non ha fatto registrare la presenza di altre malattie fungine.	Consorzio Nazionale Sementi Conselice (RA)
NOMADE	è tollerante alle principali malattie fungine.	Consorzio Nazionale Sementi Conselice (RA)
TIEPOLO	Risulta poco suscettibile alle principali malattie fungine	Società Italiana Sementi S. Lazzaro (BO)

Classe ISQ: P (Frumento Panificabile)

AUBUSSON	leggermente suscettibile alla septoriosi, non risulta, negli anni di prova, suscettibile alle altre malattie.	Verneuil Recherche (Francia)
PALESIO	moderatamente suscettibile alla septoriosi, negli anni di prova non ha fatto registrare la presenza d'altre malattie fungine, salvo tracce di oidio.	Società Italiana Sementi S. Lazzaro (BO)
PR22R58	E' moderatamente resistente alle principali malattie fungine, ma suscettibile all'allettamento.	Pioneer Hi Breed Cremona (CR)
ALTAMIRA	è poco suscettibile alle principali malattie fungine.	Limagrain Italia Busseto (PR)
SOLEHIO	è poco suscettibile alle principali malattie fungine.	ISTA Veneto Sementi Rovigo

continua

segue

Classe ISQ: B (Frumento Biscottiero)

ARTICO	E' poco suscettibile alle principali malattie.	Apovsementi s.r.l. Voghera (PV)
BRAMANTE	È poco suscettibile alle principali malattie fungine	Società Italiana Sementi S. Lazzaro (Bo)
PALEDOR	Poco suscettibile alle principali malattie fungine.	Apovsementi s.r.l. Voghera (PV)
ANCO MARZIO	Negli anni in prova risulta poco suscettibile alle malattie fungine;	Società Italiana Sementi S. Lazzaro (Bo)

Frumento Duro

BIENSUR	Risulta poco suscettibile a oidio e ruggine bruna e moderatamente suscettibile alla septoria.	Apovsementi s.r.l. Voghera (PV)
DYLAN	Negli anni di prova è stata poco suscettibile alla septoriosi e alla ruggine bruna e non ha fatto registrare la presenza di altre malattie.	Consorzio Nazionale Sementi Conselice (Ra)
LEVANTE	Leggermente suscettibile all'oidio e alla septoriosi.	Società Produttori Sementi s.p.a. Bologna (BO)
LIBERDUR	E' poco suscettibile alle principali malattie fungine	Società Italiana Sementi S. Lazzaro (BO)
MARCO AURELIO	E' poco sensibile alle principali malattie fungine	Società Italiana Sementi S. Lazzaro (BO).
NEOLATINO	Risulta poco suscettibile alle principali malattie fungine.	Società Italiana Sementi S. Lazzaro (BO).
OROBEL	È poco suscettibile all'oidio e alla ruggine gialla, moderatamente suscettibile alla ruggine bruna.	Società Italiana Sementi S. Lazzaro (BO).
TIREX	Poco suscettibile alle principali malattie fungine.	Consorzio Nazionale Sementi Conselice (RA)

BARBABIETOLA

Scelta varietale: si raccomandano le varietà di seguito riportate in relazione al loro grado di sensibilità verso la cercospora, il nematode cisticolo (*Heterodera schachtii*) e la rizoctonia (Tab. 12).

Tab. 12. BARBABIETOLA DA ZUCCHERO – Classi di tolleranza alla cercospora (media, medio-scarso, scarso, nulla) e tolleranza (T) a nematodi e rizoctonia (Fonte BETA). *Valori calcolati sulla base del biennio 2012-13 (ad eccezione delle varietà con asterisco in prova nel solo 2013).*

NOME VARIETA'	CASA DISTRIBUTTRICE	CERCOSPORA	NEMATODI	RIZOCTONIA
ANTEK	Strube	MEDIA		
ASKETA	Syngenta	MEDIA		T
DOROTEA	Syngenta	MEDIA		
FABRIZIA KWS	KWS	MEDIA		
HERACLES	Syngenta	MEDIA		T
KARIOKA *	Lion Seeds	MEDIA		
LUCREZIA KWS	KWS	MEDIA		
MONTANA	Betaseed	MEDIA		
PIXEL	Betaseed	MEDIA		T
SERENADA KWS	KWS	MEDIA		
VINCENT	Strube	MEDIA		
ANTINEA KWS	KWS	MEDIO-SCARSA		
BRUNA KWS	KWS	MEDIO-SCARSA	T	
BTS 680 *	Betaseed	MEDIO-SCARSA		
DIAMENTA	Syngenta	MEDIO-SCARSA		
ELVIS	Strube	MEDIO-SCARSA		
GRINTA	Syngenta	MEDIO-SCARSA		
LENNOX	Strube	MEDIO-SCARSA		
MINTA *	Syngenta	MEDIO-SCARSA		
MOLIERE	Strube	MEDIO-SCARSA		T
NEW YORK	Betaseed	MEDIO-SCARSA		
NORINA KWS	KWS	MEDIO-SCARSA	T	
PERFEKTA *	Lion Seeds	MEDIO-SCARSA		
RICER	SESVanderHaven	MEDIO-SCARSA		
VENERE	SESVanderHaven	MEDIO-SCARSA		
ANACONDA	SESVanderHaven	SCARSA		T
ARANKA KWS *	KWS	SCARSA		T
ARNOLD	Strube	SCARSA		
DINARA KWS *	KWS	SCARSA		
ECLIPSE	Betaseed	SCARSA	T	
KOALA	SESVanderHaven	SCARSA		
LAUDATA	Syngenta	SCARSA	T	
MARINELLA KWS	KWS	SCARSA	T	
PYTHON	SESVanderHaven	SCARSA		
RIZOR	SESVanderHaven	SCARSA		
AARON	Lion Seeds	NULLA		
ACACIA *	SESVanderHaven	NULLA	T	
ADLER *	Strube	NULLA	T	
ALEZAN	Strube	NULLA		

continua

segue

ARIETE	SESVanderHaven	NULLA		
ATTRATKTIVA KWS *	KWS	NULLA	T	
BISON	SESVanderHaven	NULLA	T	
BIZET	Strube	NULLA		
BRAMATA	Syngenta	NULLA	T	
BRIX *	Strube	NULLA	T	
BTS 350 *	Betaseed	NULLA		
BTS 920 *	Betaseed	NULLA	T	
CACTUS	SESVanderHaven	NULLA	T	
CASSINI *	Strube	NULLA	T	
CHARLY	Strube	NULLA	T	
DALLAS	Betaseed	NULLA	T	
DUETTO	SESVanderHaven	NULLA		
EINSTEIN	Strube	NULLA		
GLADIATOR *	SESVanderHaven	NULLA	T	
HOUSTON	Betaseed	NULLA	T	
IGUANE	SESVanderHaven	NULLA	T	
KARTA	Syngenta	NULLA	T	
MASSIMA	KWS	NULLA	T	
NEKTARINE	SESVanderHaven	NULLA	T	
NESTORIX	SESVanderHaven	NULLA	T	
NINFEA	SESVanderHaven	NULLA		
PITBULL *	SESVanderHaven	NULLA	T	
RHC/NR-1 *	KWS	NULLA	T	T
ROBERTA	KWS	NULLA		
SOLEATA *	Syngenta	NULLA	T	
SPANIEL	Betaseed	NULLA	T	
THOR	Strube	NULLA	T	
ZANZIBAR	SESVanderHaven	NULLA		

PATATA

Scelta varietale: nei terreni infestati da nematodi a cisti (*Globodera rostochiensis*, *G. pallida*) è obbligatorio rispettare le normative fitosanitarie e coltivare varietà di patate resistenti alla specie e al patotipo del nematode accertato nella zona, esclusivamente per la produzione di patate da consumo. Per la scelta delle varietà si consiglia di controllare il database europeo (<http://www.europotato.org/varietyindex.php>) che fornisce informazioni dettagliate sulle caratteristiche delle varietà in commercio in Europa.

POMODORO

Scelta varietale: si riportano le caratteristiche di resistenza genetica delle principali varietà di pomodoro da industria per concentrato (Tab.14), per pelati (Tab.15), da consumo (Tab. 16 e 17).

Tab. 14 - Varietà di Pomodoro da industria per concentrato e altre destinazioni, classificate in base alle resistenze genetiche alle avversità

VARIETÀ	CASA DISTRIBUTTRICE	RESISTENZE GENETICHE
ADVANCE	Nunhems	V F0,1 N Pto
ALBAROSSA	Cora	V F0,1 N Pto TSWV
ASTERIX	Syngenta	V F1,2 N Pto
BARONE ROSSO	Tomato Colors	V F0,1 N Pto
BRIXSOL	United Genetics	V FF N Pto TSWV
CALIENDO	Esasem	V F2 Aa
CXD 262	Campbell's Seeds	V FF N Pto
DEXTER	Isi	V F0 N Pto
EARLY MAGNUM	United Genetics	V FF N Pto
EDIMAR	Isi	V F0,1 N Pto
ENTERPRISE	Nunhems	V F0,1 N Pto
FOKKER	Nunhems	V F0,1 N Pto
GAMLEX	Syngenta	V F0,1 N Pto
GUADALETE	Seminis - Monsanto	V F1,2 N Pto
HEINZ 2206	Heinz - Furia	V F1
HEINZ 2306	Heinz - Furia	V F1,2
HEINZ 3402	Heinz - Furia	V F1,2 N Pto Asc
HEINZ 3406	Heinz - Furia	V F1,2 Eb Cm
HEINZ 4107	Heinz - Furia	V F1,2
HEINZ 5408	Heinz - Furia	V F1,2 Pto X Cm
HEINZ 7204	Heinz - Furia	V F1,2 N Pto Asc
HEINZ 9997	Heinz - Furia	V F1,2 N Pto Asc
JET	Isi	V F0 N Pto
LAMPO	Nunhems	V F0,1 N Pto
LEADER	Isi	V F2 N Pto
LITTANO	Clause	V FF N Pto Bst
NERMAN	Zeta	V F2 N
NOTARO	Zeta	V FF N Pto
PERFECTPEEL	Seminis - Monsanto	V F
PIETRAROSSA	Syngenta	V F1,2 N
PREMIUM 2000	United Genetics	V F0 N Pto Aa

continua

segue

PROGRESS	Seminis - Monsanto	V F2 N Pto
READYSET ES1106	Esasem	V F1,2 N TSWV
RUPHUS	Esasem	V F Asc
SAFAIX	Syngenta	V F1,2 N Pto
SPUNTA	Nunhems	V F0,1 Pto
STAY GREEN	United Genetics	V FF N Pto
TRAJAN	Nunhems	V F0 N
UG 812 J	United Genetics	V FF N Pto
UG 3002	United Genetics	V FF N Aa
UG 8168	United Genetics	V FF N Pto
UNO ROSSO	United Genetics	V FF N Aa
VEGAS	Isi	V F0 N Pto
VULCAN	Nunhems	V F0,1 N Pto
UPGRADE	United Genetics	V F2 N Pto
WALLY RED	Esasem	V F0,1 N Pto

Resistenze: Aa = *Alternaria alternata*; Asc = *Alternaria Stem Canker*; Bst = *Xanthomonas vesicatoria*; X = *Xanthomonas* spp. Cm = *Clavibacter michiganensis*; Eb = *Alternaria solani*; F = *Fusarium* sp.; F0 = *Fusarium oxysporum* fysio 0; F1 = *Fusarium* razza 1; F2 = *Fusarium* razza 2; F 1,2 = *Fusarium* razze 1 e 2; FF = *Fusarium* spp.; N = nematodi; Pto = *Pseudomonas syringae* pv. tomato; TSWV = Tomato Spotted Wilt Virus; V = *Verticillium*

Tab. 15 - Varietà di Pomodoro da industria per pelati, classificate in base alle resistenze genetiche alle avversità

VARIETÀ	CASA DISTRIBUTTRICE	RESISTENZE GENETICHE
COIMBRA	Isi	V F0 Pto
DOCET	Seminis - Monsanto	V F0,1 Pto TSWV
ERCOLE	Syngenta	V F0,1 N Pto
OXFORD	Nunhems	V F0,1 N
PLAYER	Isi	V F0,1 N Pto TSWV
REGENT	Isi	V F0 N Pto
ROON	Seminis - Monsanto	dato non disponibile
TAYLOR	Nunhems	V F0,1 Pto TSWV
UGX 822	Unigen Seeds	V F0,1 N Pto

Resistenze: F0 = *Fusarium oxysporum* fysio 0; F1 = *Fusarium* razza 1; N = nematodi; Pto = *Pseudomonas syringae* pv. tomato; TSWV = Tomato Spotted Wilt Virus; V = *Verticillium*

Tab. 16 - Varietà di Pomodoro da consumo da raccogliere con bacche rosse, classificate in base alle resistenze genetiche alle avversità

VARIETÀ	CASA DISTRIBUTTRICE	RESISTENZE GENETICHE
GLAMOUR	Esasem	V F1 N Pto
HEINZ 9557	Heinz	V F1,2 N Pto Asc
MISSOURI	Monsanto	V F1,2
MONTEGO	Isi	V F1,2 N Pto
RED SPRING	Nunhems	V F0,1 N Pto

Resistenze: Asc = *Alternaria Stem Canker*; F0 = *Fusarium oxysporum* fysio 0; F1 = *Fusarium* razza 1; F 1,2 = *Fusarium* razze 1 e 2; N = nematodi; Pto = *Pseudomonas syringae* pv. tomato; V = *Verticillium*

Tab. 17 - Varietà di Pomodoro da consumo in coltura protetta, classificate in base alle resistenze genetiche alle avversità

VARIETÀ	CASA DISTRIBUTTRICE	RESISTENZE GENETICHE
Pomodoro raccolto a bacca rossa		
CARONTE	Isi	V F0,1 N ToMV
CHEROKEE	Esasem	V F1,2 N ToMV
ESTELLE	Cois 94	V F1 ToMV TYLC
GRANDELLA	Furia	V F1,2 ToMV
LADY ROSA		V F1,2 N ToMV
LANCELOT	Vilmorin	V S F0 N ToMV
PARSIFAL	Vilmorin	V F0,1 N ToMV
ROSSINI	Olter	V F0,1,2 ToMV,
SECOLO	Seminis (ex Asgrow) - Monsanto	V F Cm ToMV
SIR ELYAN	Vilmorin	V F0,1 N ToMV TSWV
Pomodoro cherry e datterino		
BELLINI	Semencoop - L'Ortolano	V F0
BIRIKINO	Seminis - Monsanto	V Ff F0,1 N ToMV
CARMINIO	Seminis - Monsanto	V Ff F0 N ToMV
SHIREN	Cois 94	F1,2 N ToMV
TROPICAL	Nunhems	Ff F0,1 N ToMV
LUCINDA	Cois 94	F1 ToMV
CIKITO	Seminis - Monsanto	F0 N ToMV
TORPEDINO	De Ruiter	F1,2 N ToMV
LUCIPLUS	Cois 94	V F1,2 N Pto ToMV
MINIMARZANO	Furia	V F1,2 N ToMV
MOTEKINO	Seminis - Monsanto	V F0,1 N ToMV
PIXEL	Isi	V F0,1 ToMV
Pomodoro raccolto a bacca invaiata		
ANAIRIS	Seminis - Monsanto	V F0,1 N ToMV TSWV
MINERVA	Royal Sluis	V F1,2 Fcrr N ToMV
SPARTACO	Semencoop - L'Ortolano	V Ff F0,1 N ToMV
TEODORO	Isi	V F0,1 N ToMV TSWV
TIRSA	Seminis - Monsanto	V Ff F0,1 N ToMV
VERDEJO	Seminis - Monsanto	V Ff F0,1 N ToMV TSWV
VERDONE	Cois 94	V F1,2 Fcrr N ToMV
PORTENTO	Seminis - Monsanto	V F0,1 N ToMV TSWV
URIBURI	Seminis - Monsanto	V F0,1 ToMV
AGRO	Nunhems	V F0 Fcrr Pto ToMV
MARGOT	Isi	resistenze non riportate
PROFITTO	Seminis - Monsanto	V Ff ToMV
PUNENTE	Seminis - Monsanto	V Ff F0 N ToMV ToTV TSWV

continua

segue

TOMAWAK	Syngenta	V F0 TMV ToMV
BELRICCIO	Seminis - Monsanto	V N ToMV
MARMALINDO	Nunhems	V Ff F0 ToMV
Pomodoro a sviluppo determinato		
ADEN	Nunhems	V F0,1 Pto ToMV
QUORUM	Isi	V F1 Pto
SIBARI	Semencoop - L'Ortolano	V F0,1
TOMITO	Isi	V F0

Resistenze: Asc = Alternaria Stem Canker; Cm = *Clavibacter michiganensis*; Ff = *Fulvia fulva*; F0 = *Fusarium oxysporum* f. sp. 0; F1 = *Fusarium* razza 1; F 1,2 = *Fusarium* razze 1 e 2; Fcrr = *Fusarium* crown and root rot; N = nematodi; Pto = *Pseudomonas syringae* pv. tomato; S = *Stemphylium floridanum*, *S. solani*, *S. botryosum* f. sp. *lycopersici*; TMV = Tobacco Mosaic Virus; ToMV = Tomato Mosaic Virus; ToTV = Tomato Torrado Virus; TSWV = Tomato Spotted Wilt Virus; TYLCV = Tomato Yellow Leaf Curl Virus; V = *Verticillium*

Le resistenze/tolleranze riportate sono state fornite dalle Ditte sementiere o tratte da catalogo; per il numero elevato delle varietà e la complessità delle sigle, necessitano comunque di ulteriori verifiche e sono pertanto da considerare esclusivamente indicative. chi fosse interessato ad acquisire ulteriori informazioni può contattare direttamente le Ditte di competenza.