

MEDI-C-A-RBONIO

CONTABILIZZAZIONE DELLE EMISSIONI E SEQUESTRI DEL CARBONIO NEL PROCESSO
PRODUTTIVO DEL FORAGGIO DA PRATO DI ERBA MEDICA PER VALUTARNE IL CONTRIBUTO ALLA
MITIGAZIONE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI

Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014-2020

TIPO DI OPERAZIONE 16.1.01

GRUPPI OPERATIVI DEL PEI PER LA PRODUTTIVITÀ E LA SOSTENIBILITÀ DELL'AGRICOLTURA" - FOCUS AREA 3



Gian Luca Bagnara

venerdì 10 settembre ore 10

Stand Regione Emilia-Romagna

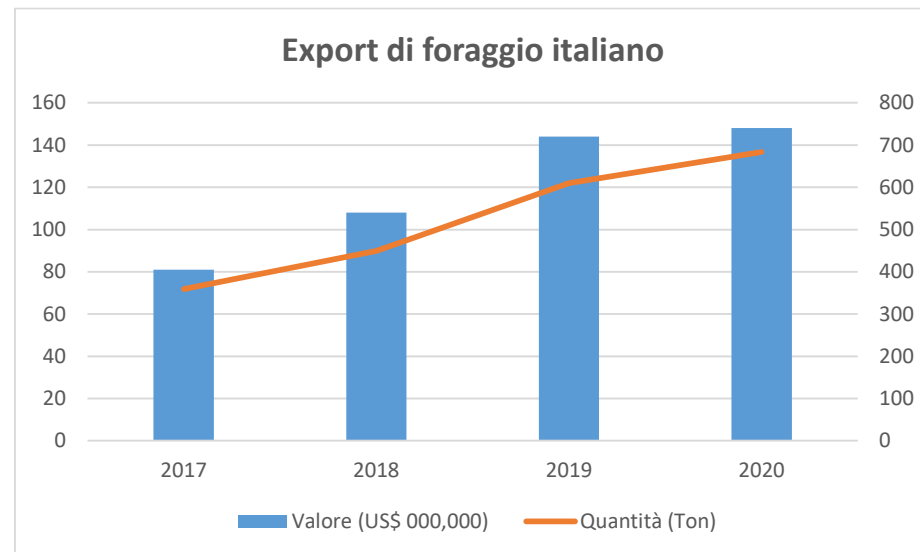
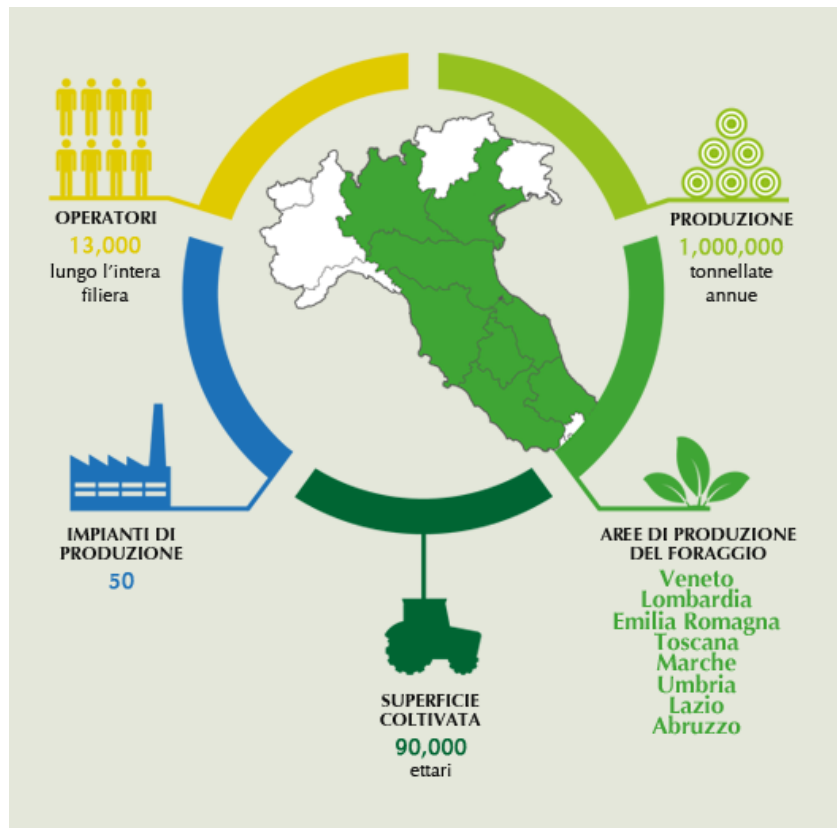


FILIERA ITALIANA FORAGGI



ASSOCIAZIONE ITALIANA
FORAGGI ESSICCATI

La filiera italiana dei foraggi essiccati: riconnettere zootecnia e agricoltura per garantire la sostenibilità

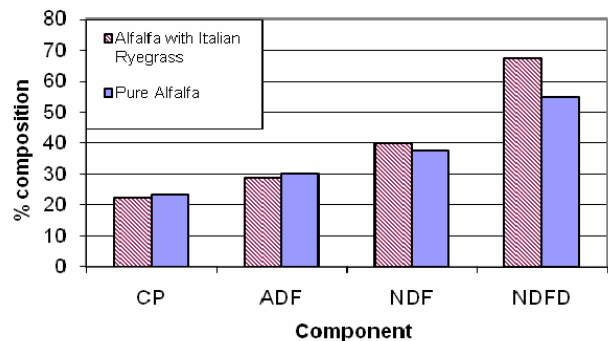


Italian value-chain:

Fieno o Italian ReyGrass

Rank	Scientific Name and Common Name
Kingdom	Plantae - Plants
Subkingdom	Tracheobionta - Vascular plants
Superdivision	Spermatophyta - Seed plants
Division	Magnoliophyta - Flowering plants
Class	Liliopsida - Monocotyledons
Subclass	Commelinidae
Order	Cyperales
Family	Poaceae / Gramineae - Grass family
Genus	<i>Lolium</i> L. - ryegrass
Species	<i>Lolium perenne</i> L. - perennial ryegrass
Subspecies	<i>Lolium perenne</i> L. ssp. <i>multiflorum</i> (Lam.) Husnot - Italian ryegrass

Features	Benefits
NO-OGM, genetica italiana dell'erba medica Nessuna irrigazione dell'acqua	Sicurezza alimentare, non transgenica, agricoltura sostenibile
Processo di raccolta con attrezzature ad alta tecnologia	Alta qualità del prodotto finale
Privo di polvere, sassi, terra e corpi estranei	Mangime 100% utilizzabile senza sprechi
Processo di disidratazione da gas naturale Prodotto pulito dalla muffa	Basso impatto ambientale + Prodotto salutare
Ottima disponibilità di frazioni fibrose ad alta digeribilità	Aumento della degradabilità ruminale
Prodotto adatto ad un elevato consumo di fibra di buona qualità Sistema di qualità e prodotti certificati	Alimentazione di precisione Sanificazione (HACCP) + tracciabilità



Source: Schneider and Undersander, Univ. Of Wisconsin Extension

Our adopted standards

Agronomy

Sustainable agriculture through use of self-produced certified seed exclusively of Italian provenance; no use of water resources, low use of chemical fertilizers, crop rotations, adoption of the best technologies for managing the crop in the field, no-GMO product.

Processing

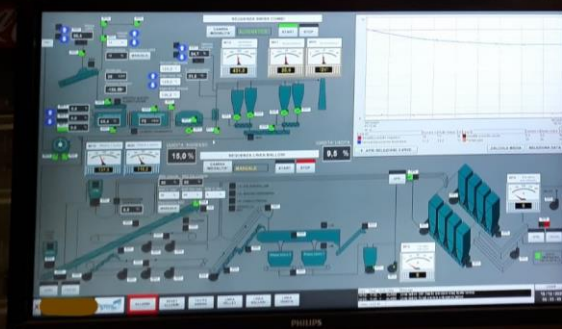
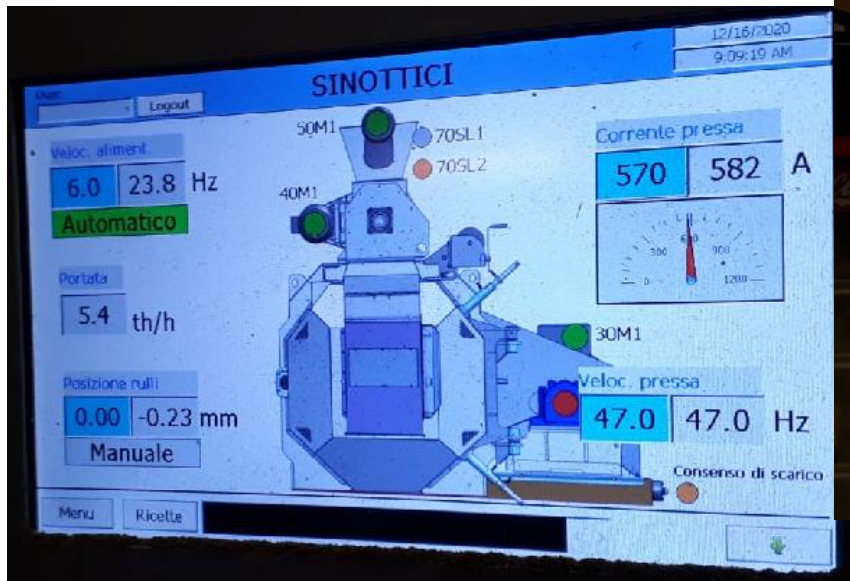
Controlled production process that includes removal of foreign matter (metals, stones, earth), sanitizing of the product at a minimum temperature of 100°C, elimination of moulds and anomalous fermentations, stabilized storage of the product, and an HACCP system.

Final analytical tests for classification of the product

Storage and preservation

Storage in suitable conditions, as per the health regulations.

The Agri-Tech



G.L.Bagnara



I nostri partner :



FILIERA ITALIANA FORAGGI



Iniziativa realizzata nell'ambito del Programma regionale di sviluppo rurale 2014-2020 TIPO DI OPERAZIONE 16.1.01 GRUPPI OPERATIVI DEL PEI PER LA PRODUTTIVITÀ E LA SOSTENIBILITÀ DELL'AGRICOLTURA* - FOCUS AREA



L'Europa investe nelle zone rurali

MEDI-C-A-RBONIO



Food Quality

Climate Quality

Perchè un Progetto su foraggi e carbonio ?

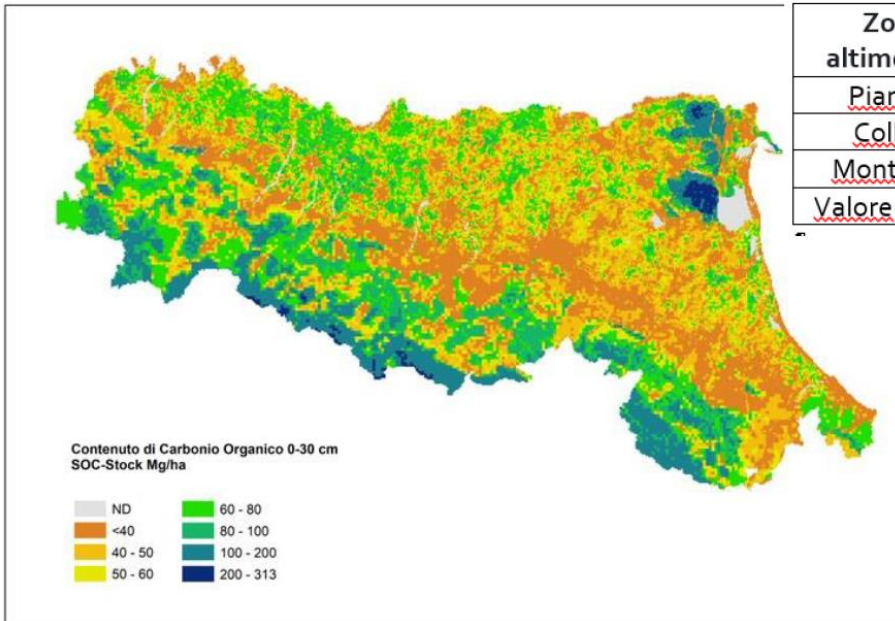
Ricollegare zootecnica-agricoltura per garantire la qualità in tavola

Gli obiettivi

Evidenziare e documentare i plus di sostenibilità ambientale dei foraggi da prati di erba medica.

- valutare il contributo delle foraggere poliennali al sequestro di carbonio nel suolo
- raccogliere gli elementi di sostenibilità e documentarli, anche a supporto di una certificazione ecologica

Carbon Stock nei primi 30 cm di suolo nei diversi territori e usi del suolo in Emilia-Romagna



Zona- altimetrica [□]	%-superficie- regionale [□]	SOC-Stock- (Mg/ha) [□]
<u>Pianura[□]</u>	49 [□]	52 [□]
<u>Collina[□]</u>	17 [□]	45 [□]
<u>Montagna[□]</u>	34 [□]	77 [□]
<u>Valore medio[□]</u>	□	60,9 [□]

Valore medio di SOC Stock nei sistemi foraggeri da Parmigiano Reggiano è 75 Mg/ha

Impronta del Carbonio dell'unità di proteina

Erba medica vs Soia



Pianta	Produzione Proteina		Produzione proteina t/ha	Intesità territoriale per la produzione di proteina		
	t SS/ha	%		e. medica = 100	kg CO ₂ eq/t SS	kg CO ₂ eq/t Proteina
Erba medica	10,8	16	1,73	100	129	806
Soia Stati Uniti	1,72	38	0,65	358	520	1370
Soia Brasile	2,15	38	0,82	286	6031	15870
Soia Italia	2,75	38	1,05	224	705	1855



Made Green in Italy:

- valutazione e comunicazione ambientale
- Applicazione del Product Environmental Footprint (PEF)

Our strategy:

partnership for precision animal nutrition in a sustainable livestock supply chain /

partnership per un'alimentazione animale di precisione in una filiera zootecnica sostenibile

Grazie

Gian Luca Bagnara

Web: www.aife.eu

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/gian-luca-bagnara-b35aa3a/>

Email: g.bagnara@agraria.it



FILIERA ITALIANA FORAGGI



ASSOCIAZIONE ITALIANA
FORAGGI ESSICCATI