



Fondo europeo agricolo
per lo sviluppo rurale:
l'Europa investe nelle zone rurali



Assessorato Agricoltura



PSR14-20
Campania



**Vantaggi economici ed ambientali di cereali e
leguminose da granella con approccio One-Health**

Raffaella Pergamo

CREA-Centro di ricerca Politiche e Bioeconomia

Roma



Fondo europeo agricolo
per lo sviluppo rurale:
l'Europa investe nelle zone rurali



Assessorato Agricoltura



LEGUBIOCER

L'approccio One-Health in Legubiocer

- Attuare una migliore integrazione dell'ambiente con le tradizioni culturali locali
- Biologico
- Gestione piuttosto che controllo di parassiti, malattie e infestanti
- Risparmio energetico con la fissazione dell'azoto

Il Progetto Legubiocer è coerente con l'approccio e si proietta nella strategia ecologista della nuova PAC e, quindi, degli ecoschemi



Fondo europeo agricolo
per lo sviluppo rurale:
l'Europa investe nelle zone rurali



Assessorato Agricoltura



LEUBIO CER

Il contesto

Su quasi due milioni di ettari coltivati a bio, il 16% circa (330.284 ettari SINAB 2020) è destinato ai cereali, di cui il 34% al grano duro e il 10% al frumento tenero (un'analisi della distribuzione per area geografica, poi, dimostra che il Mezzogiorno detiene il 79% della superficie nazionale). Le varietà di frumento duro coltivate nelle superfici bio sono molteplici: si va dalle sementi di frumento commercializzate dalle principali ditte sementiere vendute con il certificato bio o non trattate, alle varietà di grani antichi (es. Senatore Cappelli o Timilia)

Tra il 2010 e il 2020, il frumento duro aumenta la sua incidenza sul complesso delle superfici cerealicole, passando dal 36,9% al 40,3% (Istat 2021)

Le leguminose da granella in bio nel 2020 hanno occupato una superficie di 47.523 ha.

Le superfici a lenticchie sono passate da 2.643 ettari nel 2013 a 5.752 ha nel 2020 (+117%). Le superfici destinate alla coltivazione di ceci sono aumentate soprattutto dal 2016 al 2018 per poi diminuire leggermente dal 2018 al 2020 (+155% dal 2013 al 2020)

La Campania nel 2020, riporta 29 ha(+) coltivati a lenticchie e 305 ha(-) a ceci



Fondo europeo agricolo
per lo sviluppo rurale:
l'Europa investe nelle zone rurali



Assessorato Agricoltura



LECUBiOCER

Criticità per i cereali e le leguminose bio

Avendo come centrali i principi cardine del metodo biologico e cioè l'incremento della fertilità del suolo e la ricerca di equilibrio dell'ecosistema, la gestione delle infestanti si persegue inserendo la coltura all'interno di un avvicendamento ampio e inserendo il sovescio per utilizzarne l'azione fertilizzante e rinettante.

Cereali e leguminose da granella sono particolarmente sensibili alla competizione esercitata dalle erbe infestanti

La strategia più efficace per il contrasto delle infestanti nei sistemi di tipo biologico è quella di valorizzare tutte le soluzioni tecniche (agronomiche e genetiche) in grado di razionalizzare gli interventi.



Fondo europeo agricolo
per lo sviluppo rurale:
l'Europa investe nelle zone rurali



Assessorato Agricoltura



LECUBIOCER

Analisi economica delle innovazioni introdotte: valutazioni iniziali

Opportunità

Le attività di comunicazione del progetto e di Seminbio possono raggiungere un buon numero di operatori agricoli = SI

I consumatori recentemente stanno riscoprendo il valore delle proteine di origine vegetale. Si registra, così, un ritorno al passato delle abitudini alimentari, grazie alla riscoperta di fagioli, lenticchie, piselli e ceci = SI

La PAC 2021/2027, il Green Deal e Farm to Fork puntano all'aumento del biologico e alla riduzione di composti chimici =SI

LECUBIO CER

Le politiche di riferimento

GREEN DEAL

Il Green Deal europeo è un pacchetto di iniziative strategiche che mira ad avviare l'UE sulla strada di una transizione verde, con l'obiettivo ultimo di raggiungere la neutralità climatica entro il 2050. Il pacchetto comprende iniziative riguardanti clima, ambiente, energia, trasporti, industria, agricoltura e finanza sostenibile, e sostiene la trasformazione dell'UE in una società più equa e prospera con un'economia moderna e competitiva.

FARM TO FORK

Piano decennale a guida della transizione verso un sistema alimentare equo, sano e rispettoso dell'ambiente. L'obiettivo prioritario consiste nel rendere i sistemi alimentari europei più sostenibili di quanto lo siano oggi, promuovendo le caratteristiche uniche legate all'origine geografica e alle competenze tradizionali. Il coinvolgimento dell'intera filiera alimentare, dalla produzione al consumo, passando per la distribuzione, definisce una strategia di per sé non vincolante, che tuttavia, allinea gli SM a politiche comunitarie già esistenti, come la PAC.

STRATEGIA EUROPEA SULLA BIODIVERSITA'

Piano complessivo, ambizioso e a lungo termine per proteggere la natura e invertire il degrado degli ecosistemi. La strategia prevede azioni e impegni specifici orientati a condurre la biodiversità europea sulla via della ripresa entro il 2030, a vantaggio dei cittadini, del clima e del pianeta. Tende al rafforzamento della resilienza rispetto a minacce future come i cambiamenti climatici, l'insicurezza alimentare, gli incendi boschivi e le epidemie.

QUADRO EUROPEO SUL CLIMA

Stabilisce una serie di obiettivi finalizzati a: riduzione delle emissioni di gas a effetto serra del 55% entro il 2030 rispetto ai livelli del 1990; aumento della quota delle energie rinnovabili; miglioramento dell'efficienza energetica; riforma del sistema di scambio di quote di emissione dell'UE; indicatori chiave per misurare i progressi compiuti in vista di un sistema energetico più competitivo, sicuro e sostenibile; un nuovo quadro di governance per la rendicontazione da parte degli Stati membri, sulla base di piani nazionali coordinati e valutati a livello dell'UE.

LECUBIO CER

Regimi ecologici

	OS4	Contribuire alla mitigazione del cambiamento climatico, all'adattamento e alla produzione di energia sostenibile
	OS5	Favorire lo sviluppo sostenibile e la gestione efficiente delle risorse naturali come acqua, suolo e aria
	OS6	Contribuire alla protezione della biodiversità, rafforzare i servizi ecosistemici e preservare habitat e paesaggio
	OS9	Migliorare il benessere animale e affrontare il tema dell'antibiotico-resistenza

ECO-SCHEMI/REGIMI ECOLOGICI

Nuovo strumento della PAC che persegue gli obiettivi in tema di sostenibilità climatico-ambientale per sostenere la transizione ecologica del settore agricolo.

Si configurano come pagamenti annuali per ettaro o unità di bestiame adulto ammissibile sotto forma di:

- a) pagamenti aggiuntivi al sostegno di base al reddito;
- b) pagamenti totalmente o parzialmente compensativi dei costi supplementari sostenuti e del mancato guadagno.

Agli eco-schemi è destinato il 25% delle risorse per i pagamenti diretti, che corrispondono a circa 874 milioni di euro l'anno.

LECUBIO CER

Risultati

	Az. Palumbo – San Bartolomeo in Galdo (BN)	Az. Vega De MARTINI - Fragneto	Az. Paolucci– Colle Sannita (BN)	Az. Pierluigi Zampaglione Caliti
INFORMAZIONI SULLE VARIETA' COLTIVATE				
Varietà cece maggiormente coltivata	Varietà autoctona a seme rugoso	Non si coltiva	Varietà autoctona a seme liscio calibro piccolo	Non si coltiva
Varietà Lenticchia maggiormente coltivata	Var. LARID	Non si coltiva	Var. ESTON ITALIA	Non si coltiva
Varietà frumento maggiormente coltivata	Grano duro Var. CLAUDIO Grano tenero Var. ANTILLE	Grano duro MARCO AURELIO Grano tenero Reciproc	Grano duro CAPPELLI, Grano tenero ROMANELLA	MARCO AURELIO
Quali sono le foraggere maggiormente coltivate	Veccia e Trifoglio alessandrino var. Alex	Loietto var. VESPOLINI, Trifoglio alessandrino var. ALEX, Avena nera var. VIVERA, Sulla Var. CARMEN	Sulla Var. CARMEN, Loietto Var. ANTILOPE o OBELIX, Trifoglio alessandrino Var. ALEX	Trifoglio
INFORMAZIONI SULLE PRODUZIONI MEDIE				
Resa media cece q.li/ha	10	Non si coltiva	20	10
Resa media lenticchia q.li/ha	4	Non si coltiva	8	2,5
Resa media frumento q.li/ha	Grano Duro 25, Grano Tenero 25/30	15 Bio, 18 convenzionale	20 Duro, 30 Tenero	20
PREZZI DI MERCATO DELLA PRODUZIONE				
Prezzo medio di mercato cece euro/q.le	80 sotto trebbia* *3 euro kg confezionato	Non si coltiva	70 sotto trebbia* *2 euro kg confezionato	Solo coltivazione per autoconsumo
Prezzo medio di mercato lenticchia euro/q.le	80 sotto trebbia* *3 euro kg confezionato	Non si coltiva	100 sotto trebbia* *4 euro kg confezionato	Solo coltivazione per autoconsumo
Prezzo medio di mercato frumento euro/q.le	Grano Duro 50 Grano Tenero 35	50 Duro, 35 Tenero	50 duro, 35 tenero	50
COSTI DELLE LAVORAZIONI E DEI MEZZI TECNICI				
Costo euro/ha Semina tradizionale	Circa 10 euro/ha di gasolio + costo di 1,5 ore uomo (costo orario lordo per operaio circa 15/20 euro/ora) - fanno da se	80	40	120
Costo euro/ha Semina SEMINBIO	Nessun dato	Nessun dato	Nessun dato	Nessun dato
Costo euro/ha aratura	Circa 45 euro/ha di gasolio + costo di 3 ore uomo	L' azienda non pratica l'aratura	125	150
Costo euro/ha Fresatura	Nessun dato	120 (Valore troppo alto)	Nessun dato	40
Costo euro/ha Eripice/Disco	Circa 20 euro/ha di gasolio + costo di 2 ore uomo	120 (Valore troppo alto)	60	20
Contributo europeo euro/ha	350	700	800	300

LECUBIOCER

Risultati

PREZZO SEME E QUANTITA' MEDIA USATA PER LA SEMINA				
Prezzo Medio di mercato del seme di Lenticchia euro/kg	1,5	Non si coltiva	1,3	0,5 * *nel 2019
Quanto seme di lenticchia ad ettaro viene mediamente usato kg/ha	70-100	Non si coltiva	70	100-200
Prezzo Medio di mercato del seme di cece euro/kg	1,5	Non si coltiva	?	0,5 * *nel 2019
Quanto seme di cece ad ettaro viene mediamente usato kg/ha	200	Non si coltiva	200	100-200
Prezzo Medio di mercato del seme di frumento euro/q.le	90 * *in biologico	80	100 duro, 80 tenero	0,54 * *nel 2020
Quanto seme di frumento ad ettaro viene mediamente usato kg/ha	250	240	240	3
CONTENUTO PROTEICO MEDIO DELLA GRANELLA				
Contenuto medio proteico della granella (%)	14 in convenzionale *lo stoccatore non effettua analisi proteica nei grani BIO	Non conosciuta	Non conosciuta	Non conosciuta
Quantità di acqua utilizzata per l'irrigazione	nessuna	nessuna	Nessuna	Nessuna
Canali di vendita	Diretta in azienda per i legumi. Mentre il grano viene veduto al centro di stoccaggio	il grano viene veduto al centro di stoccaggio	Diretta in azienda per i legumi. Mentre il grano viene veduto al centro di stoccaggio	Ceci e lenticchie autoconsumo, cereali vendita diretta con industria molitoria
Contratti di filiera	no	no	no	Si, De Matteis pasta Armando

LECUBIO CER

Risultati

		PLV	Costo Lavorazioni	Reddito Netto Euro/ha
Falsa semina	SEMINBIO 1,49	1.400 €	653 €	747 €
	SEMINBIO 1,75	2.100 €	698 €	1.403 €
	TRADIZIONALE 1,75	2.900 €	698 €	2.203 €
Aratura	SEMINBIO 1,49	820 €	613 €	207 €
	SEMINBIO 1,75	1.800 €	658 €	1.143 €
	TRADIZIONALE 1,75	2.200 €	658 €	1.543 €
Fresatura	SEMINBIO 1,49	1.300 €	533 €	767 €
	SEMINBIO 1,75	1.300 €	578 €	723 €
	TRADIZIONALE 1,75	1.400 €	578 €	823 €



Fondo europeo agricolo
per lo sviluppo rurale:
l'Europa investe nelle zone rurali



Assessorato Agricoltura



Grazie per l'attenzione

LEGUBIOCER

raffaella.pergamo@crea.gov.it