



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

**SISTEMI
AMBIENTALI**

QUADRIFOGLIO
soc. coop. agricola

BioGheM
SOLUTIONS

PROMOCOOP
LOMBARDIA

In collaborazione con

CONFCOOPERATIVE
LOMBARDIA

Progetto ricrea

La valorizzazione dei rifiuti cerealicoli per il biorisanamento

PROGETTO RICREA:
<https://www.progetto-ricrea.org/>

Progetto presentato a valere sul bando per il cofinanziamento di progetti di ricerca volti allo sviluppo di tecnologie per la prevenzione, il recupero, il riciclaggio ed il trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all'ecodesign dei prodotti e alla corretta gestione dei relativi rifiuti. Progetto cofinanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica-Direzione Generale Economia Circolare.


MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

**SISTEMI
AMBIENTALI**



In collaborazione con



Convegno conclusivo Progetto RICREA
Venerdì 25 ottobre
FAZI - Montichiari

***Il Mercato Cerealicolo in Italia. Sfide e
Opportunità alla
Luce dei Risultati del Progetto RICREA***

Dr. Vera Ventura
Dipartimento DICATAM
Università degli Studi di Brescia
Vera.ventura@unibs.it

PROGETTO RICREA:
<https://www.progetto-ricrea.org/>

Progetto presentato a valere sul bando per il cofinanziamento di progetti di ricerca volti allo sviluppo di tecnologie per la prevenzione, il recupero, il riciclaggio ed il trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all'ecodesign dei prodotti e alla corretta gestione dei relativi rifiuti. Progetto cofinanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica-Direzione Generale Economia Circolare.





I numeri della cerealicoltura italiana

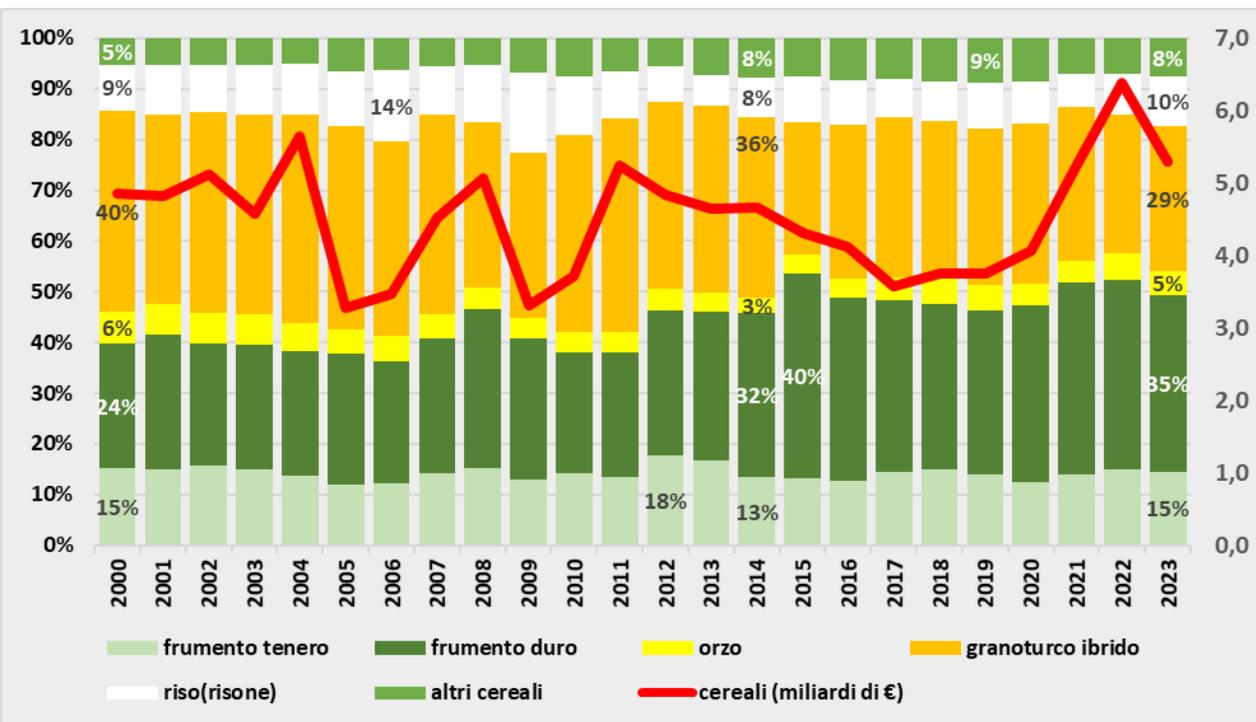
- Circa 325 mila aziende agricole (Censimento 2021)
- Superfici intorno a 3,1 milioni di ettari (ha)
- Valore della produzione (2023): 5,3 miliardi di euro, pari all'8% del valore della produzione agricola e al 14,5% della produzione vegetale

Produzioni principali:

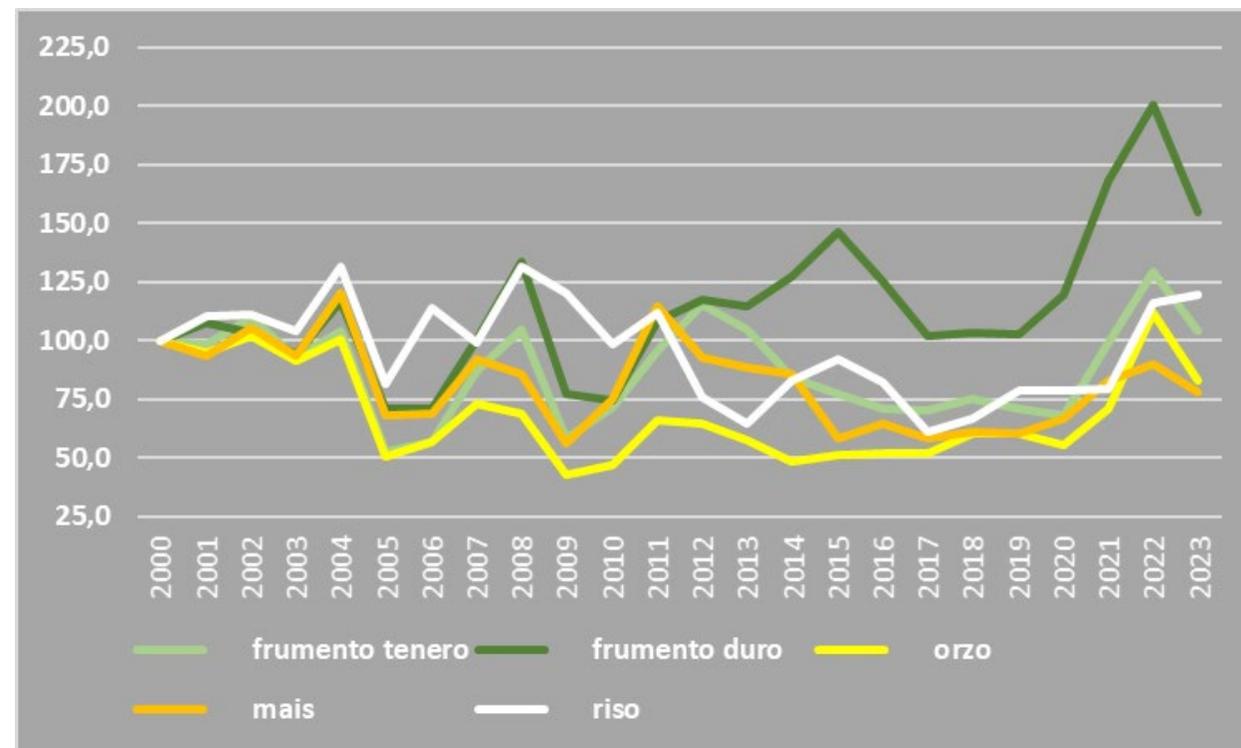
- Frumento duro: 1,8 miliardi di euro (35%)
- Mais: 1,5 miliardi di euro (29%)
- Frumento tenero: ~ 770 milioni di euro (15%)
- Riso: ~ 520 milioni di euro (10%)
- Orzo: ~ 250 milioni di euro (5%)
- Altri cereali (avena, sorgo, segale, triticale, ecc.): ~ 400 milioni di euro (8%)

L'andamento economico

Valore della produzione a prezzi correnti e
riparto percentuale



Valore della produzione a prezzi correnti:
Indice 2000 =100



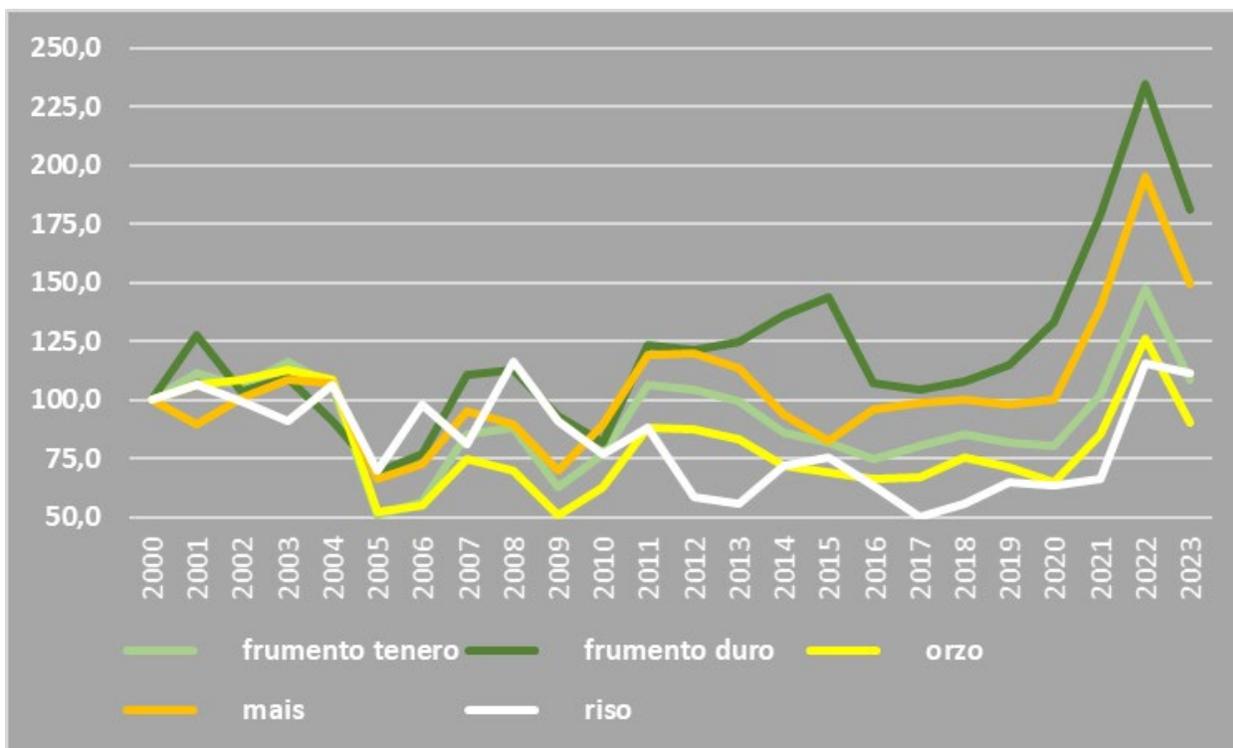
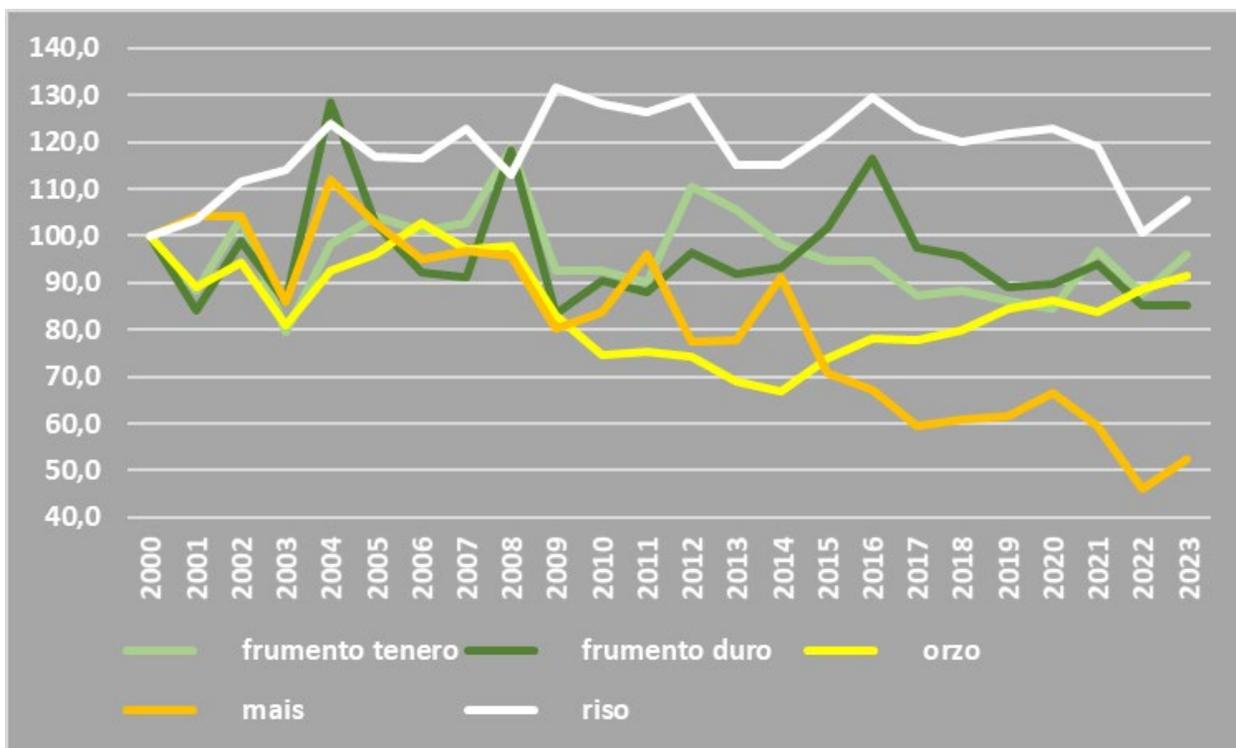
PROGETTO RICREA:
<https://www.progetto-ricrea.org/>

Progetto presentato a valere sul bando per il cofinanziamento di progetti di ricerca volti allo sviluppo di tecnologie per la prevenzione, il recupero, il riciclaggio ed il trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all'ecodesign dei prodotti e alla corretta gestione dei relativi rifiuti. Progetto cofinanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica-Direzione Generale Economia Circolare.

L'andamento economico

Valore della produzione a prezzi concatenati:
Indice 2000 =100

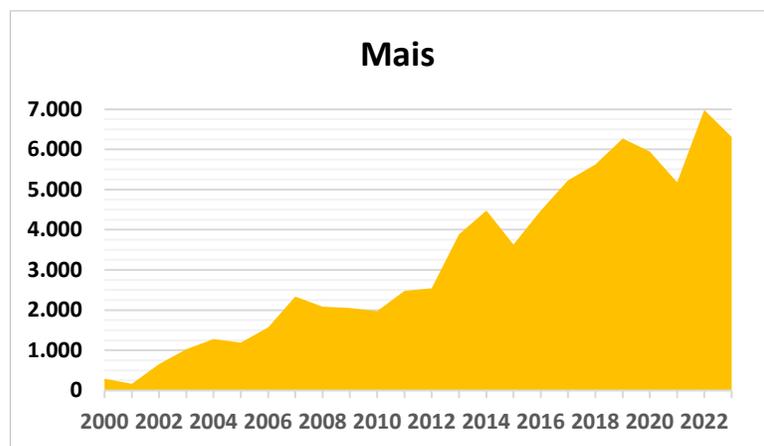
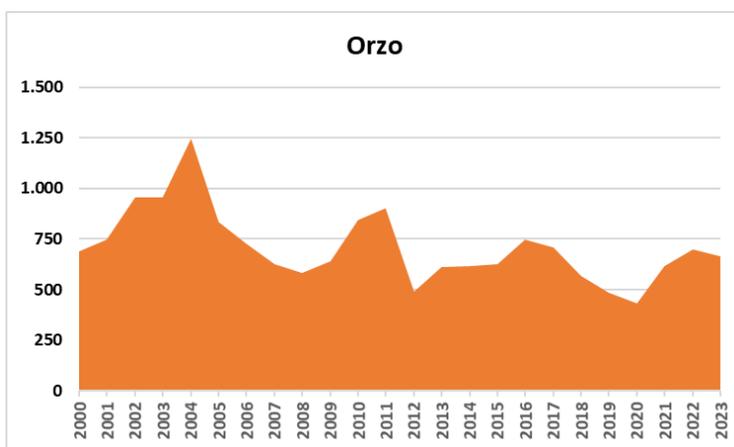
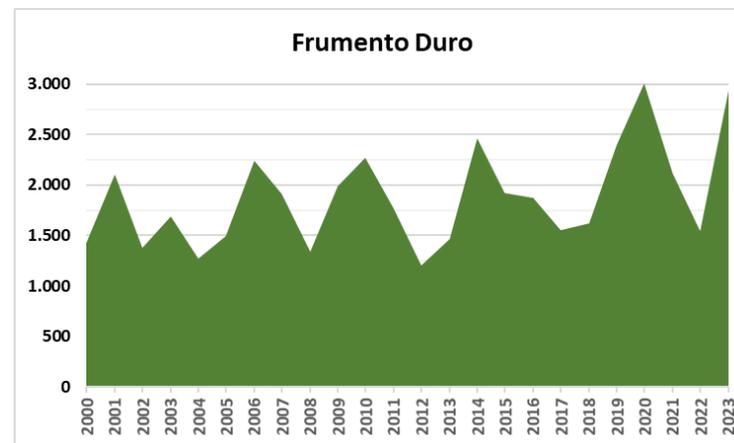
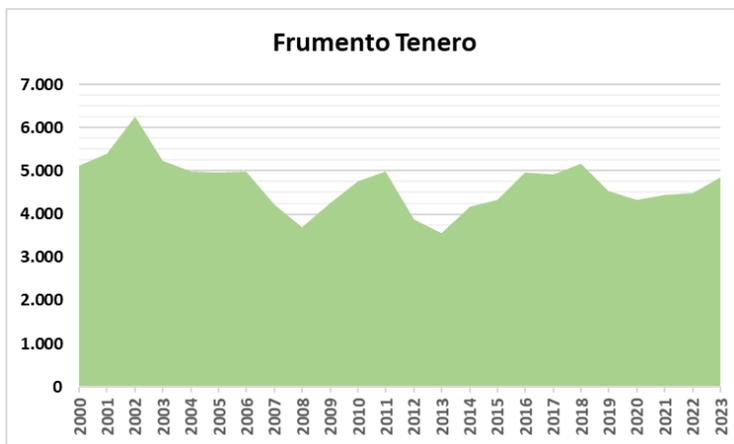
Prezzi impliciti:
Indice 2000 =100



PROGETTO RICREA:
<https://www.progetto-ricrea.org/>

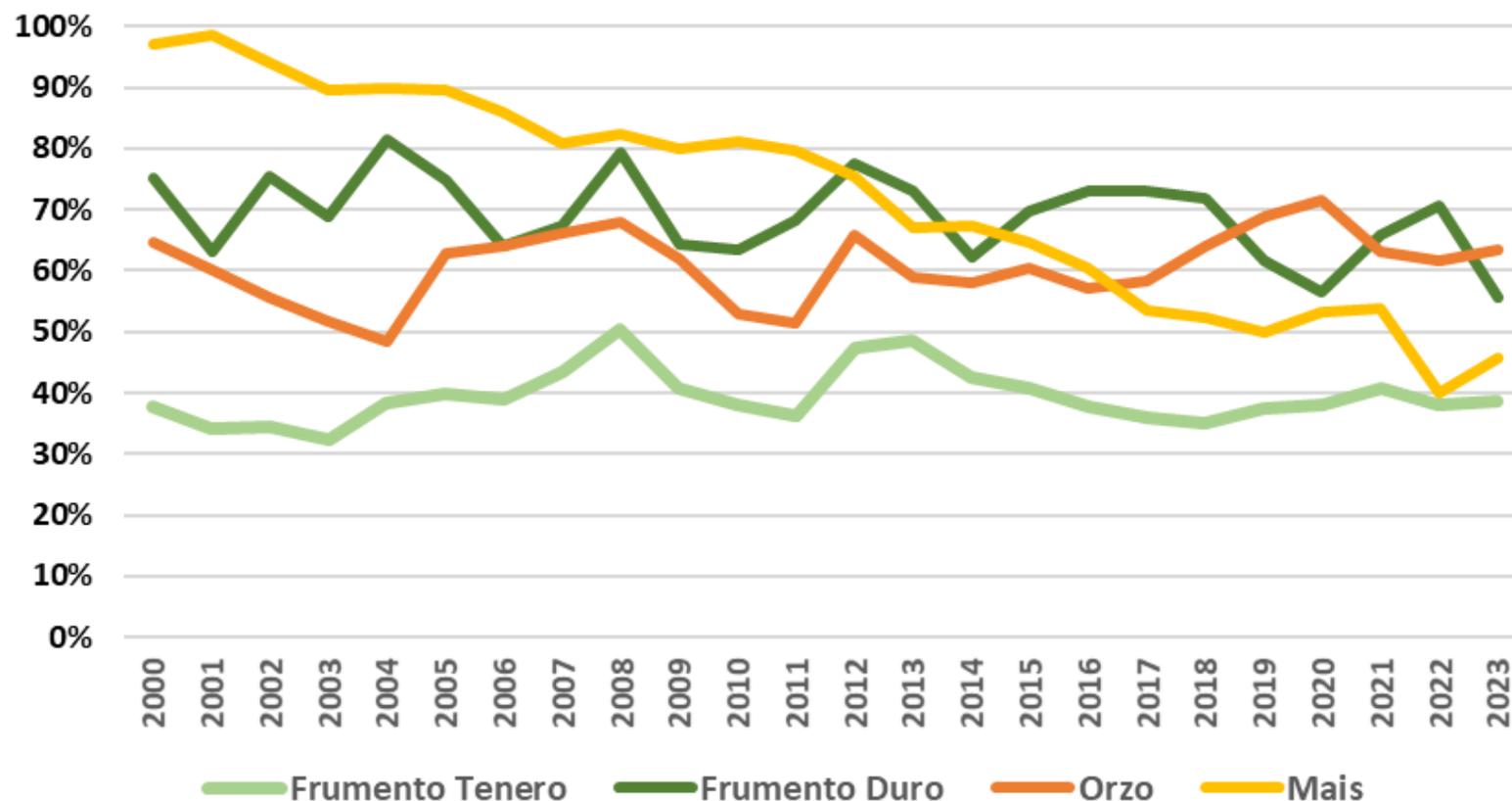
Progetto presentato a valere sul bando per il cofinanziamento di progetti di ricerca volti allo sviluppo di tecnologie per la prevenzione, il recupero, il riciclaggio ed il trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all'ecodesign dei prodotti e alla corretta gestione dei relativi rifiuti. Progetto cofinanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica-Direzione Generale Economia Circolare.

Import netto (Kt)



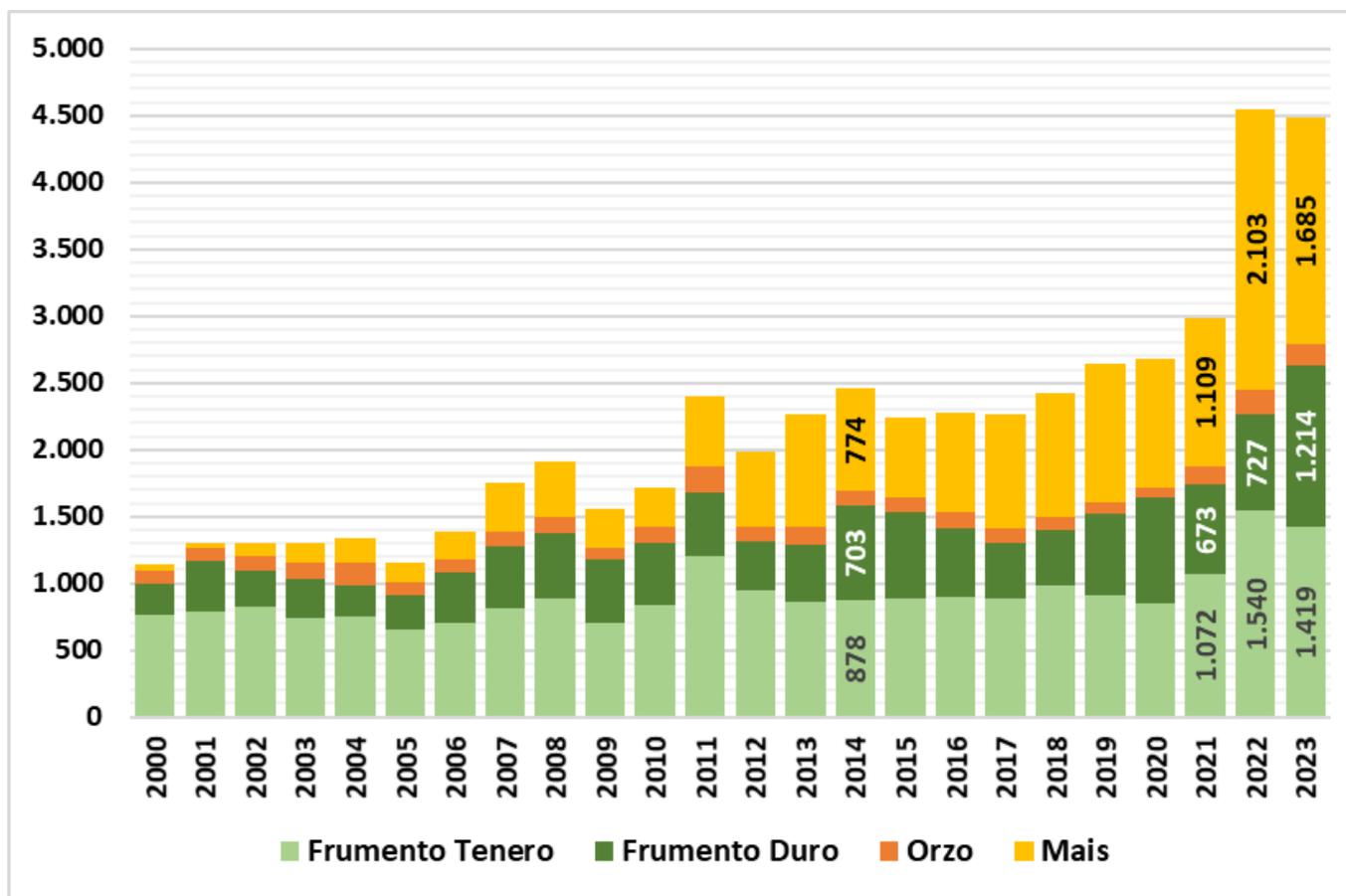


Tasso di autoapprovvigionamento



Quanto costa la dipendenza dall'estero?

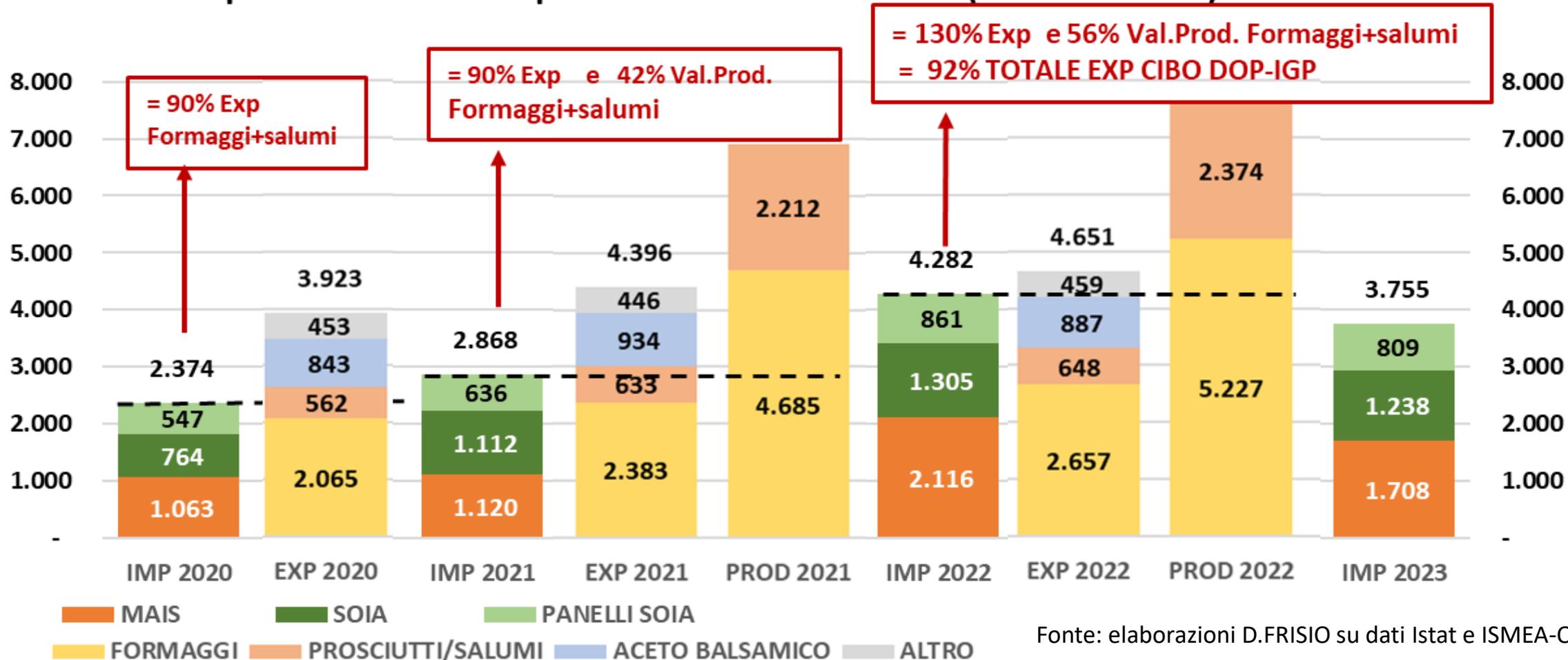
Milioni di euro



PROGETTO RICREA:
<https://www.progetto-ricrea.org/>

Progetto presentato a valere sul bando per il cofinanziamento di progetti di ricerca volti allo sviluppo di tecnologie per la prevenzione, il recupero, il riciclaggio ed il trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all'ecodesign dei prodotti e alla corretta gestione dei relativi rifiuti. Progetto cofinanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica-Direzione Generale Economia Circolare.

Import mais-soia vs Export alimenti DOP-IGP-STG (milioni di Euro)





Quale innovazione?

I percorsi di innovazione sono molteplici ma si possono ricondurre a tre modelli principali

1. le **innovazioni land saving** (aumentano la produttività unitaria)

Es. il **miglioramento genetico** (OGM, genome editing)

2. le **innovazioni labour saving** (legate essenzialmente alla meccanizzazione).

Es. la così detta **Agricoltura 4.0**

3. le **innovazioni organizzative**

Es. **Progetto Ricrea**

Fonte: elaborazioni D.FRISIO su dati Istat e ISMEA-Qualivita



ricrea



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

Sezione 1 di 4

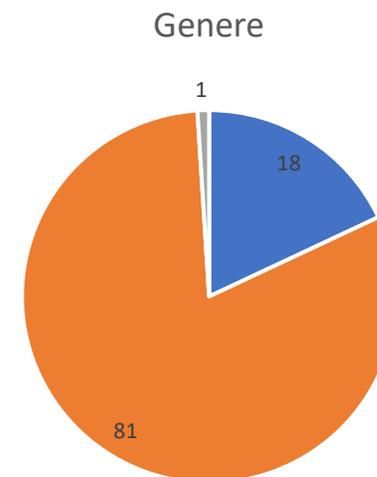
PROGETTO RICREA - QUESTIONARIO PER I PRODUTTORI

B *I* U

Il presente questionario rientra nelle attività del progetto di ricerca dell'Università degli Studi di Brescia intitolato "Rifiuti cerealicoli per il biorisanamento" (acronimo: RICREA, responsabile Prof. Mentore Vaccari), che ha l'obiettivo di sviluppare una soluzione tecnologica innovativa che consenta il riciclaggio dei rifiuti generati dalla trasformazione di cereali, attualmente non serviti da un'adeguata filiera di gestione, per la produzione di biotensioattivi per il risanamento dei terreni contaminati.

Questo questionario ha la finalità di comprendere l'orientamento e l'attitudine dei produttori cerealicoli rispetto ai temi dell'innovazione e dell'economia circolare e il grado di interesse verso le attività proposte dal progetto

100 partecipanti
Produttori cerealicoli



■ Femmina ■ Maschio ■ Preferisco non specificarlo

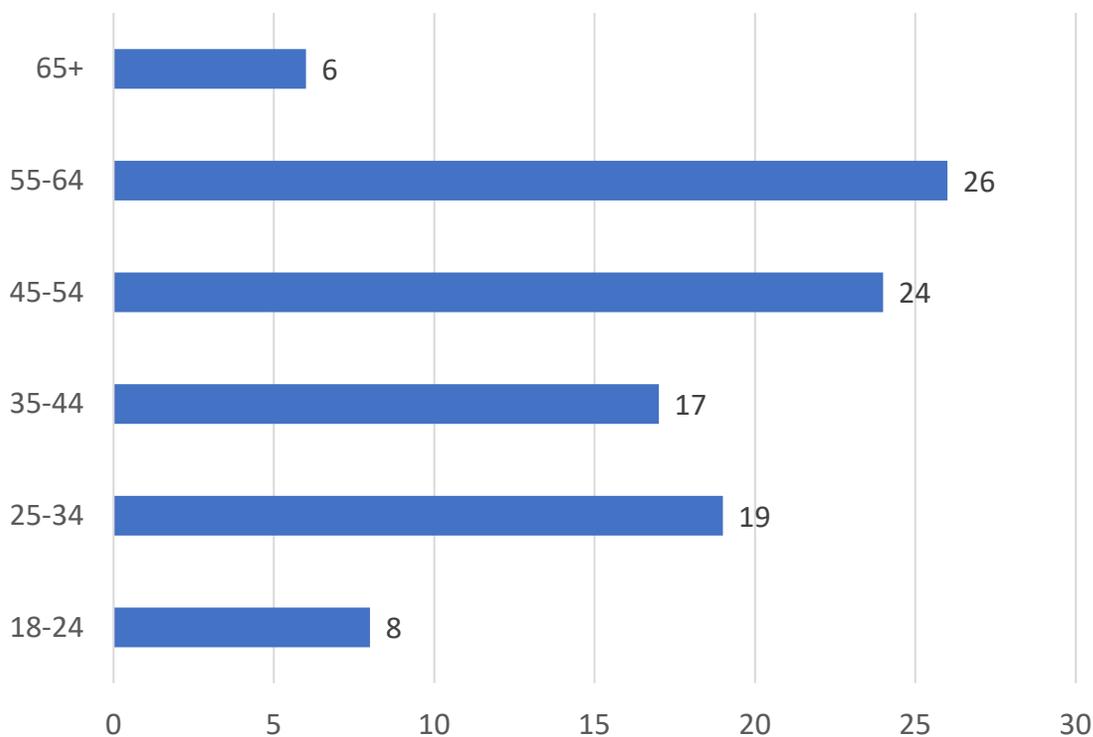
PROGETTO RICREA:
<https://www.progetto-ricrea.org/>

Progetto presentato a valere sul bando per il cofinanziamento di progetti di ricerca volti allo sviluppo di tecnologie per la prevenzione, il recupero, il riciclaggio ed il trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all'ecodesign dei prodotti e alla corretta gestione dei relativi rifiuti. Progetto cofinanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica-Direzione Generale Economia Circolare.

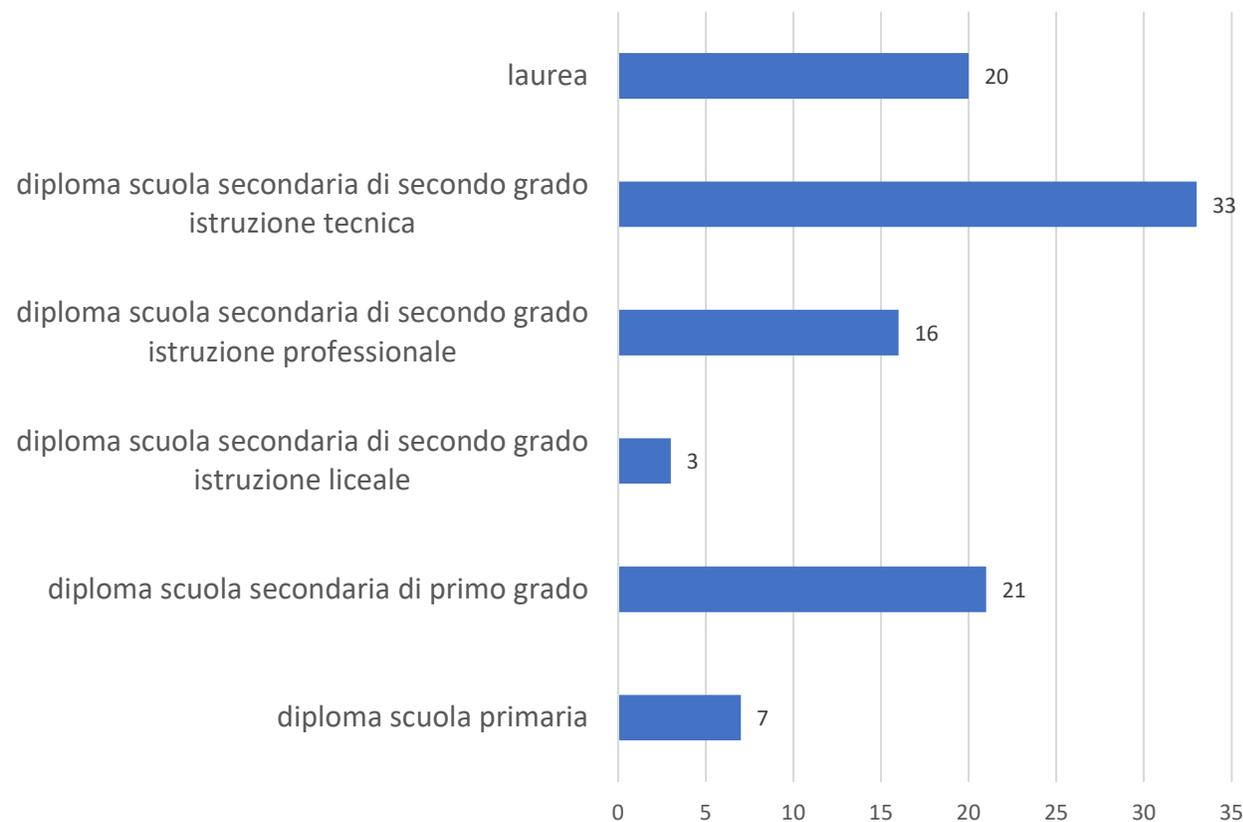


Età

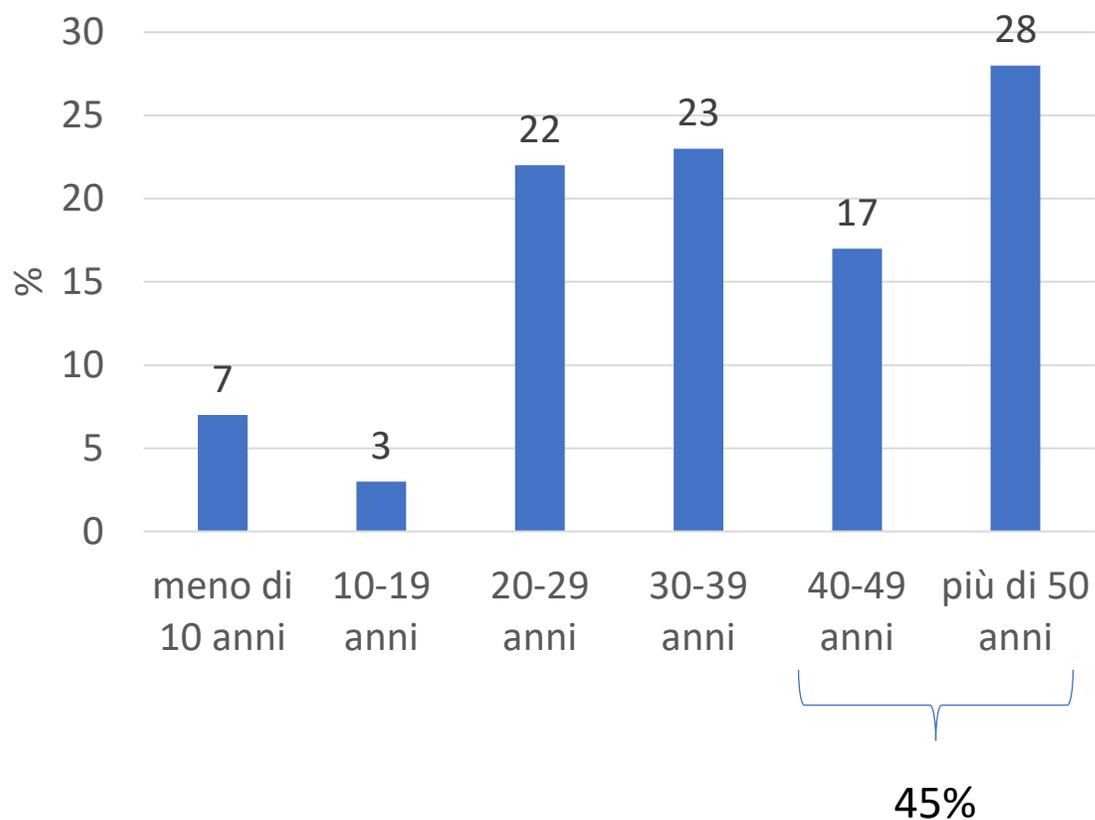
%



Istruzione

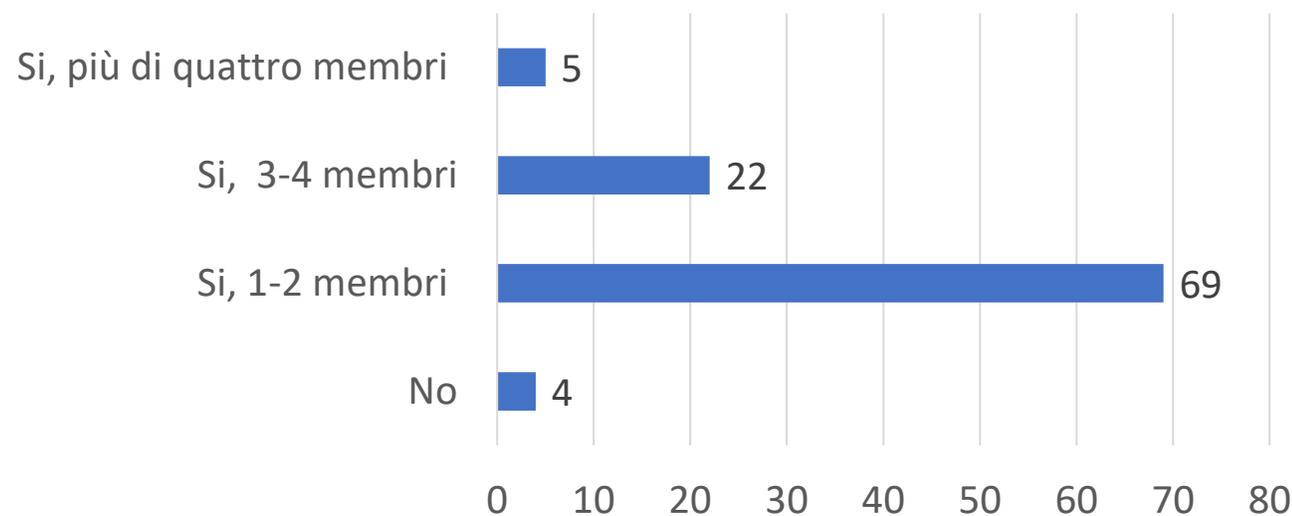


Età azienda



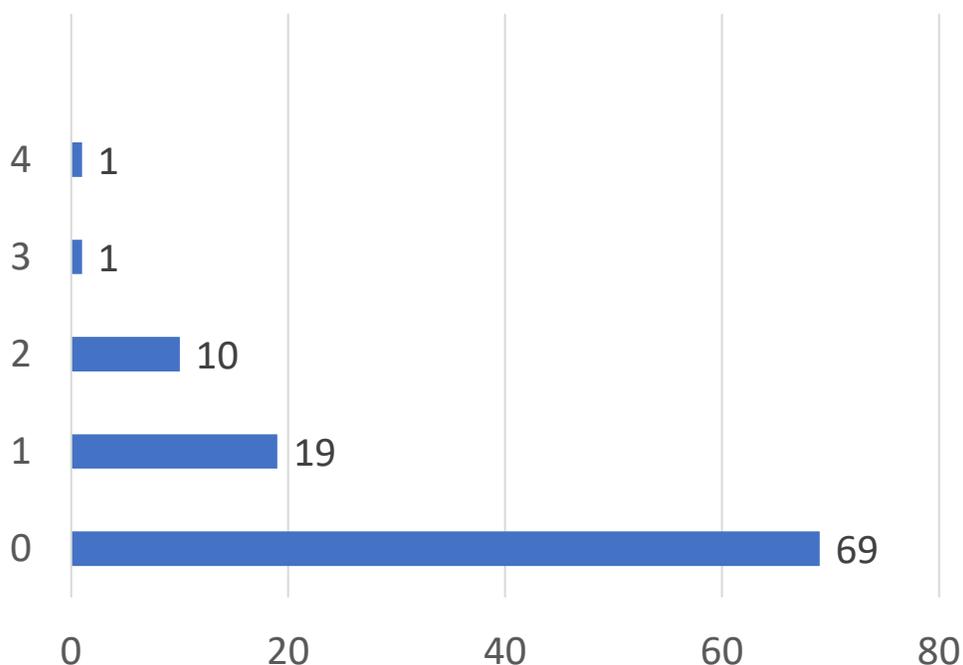
Conduzione

L'azienda è a conduzione familiare? Se sì quanti membri dell'azienda operano all'interno di essa?



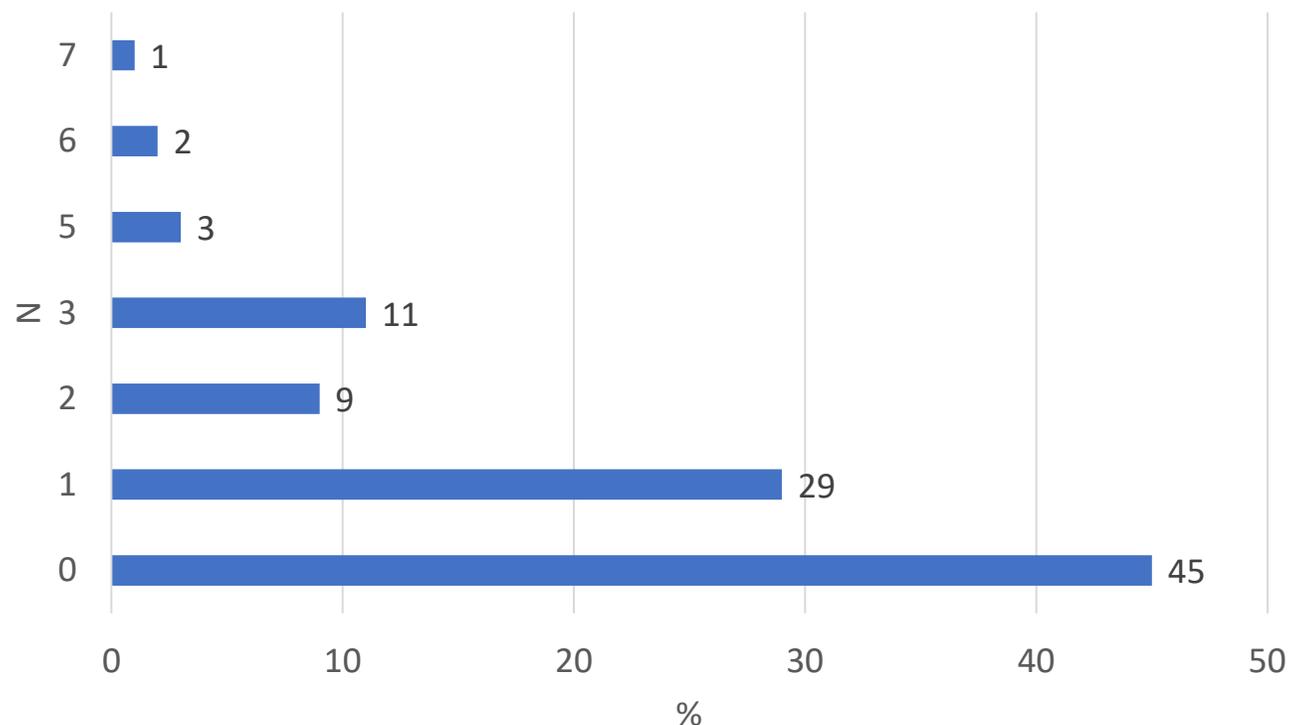
Lavoro femminile

Quanti operatori femmine lavorano
in azienda?

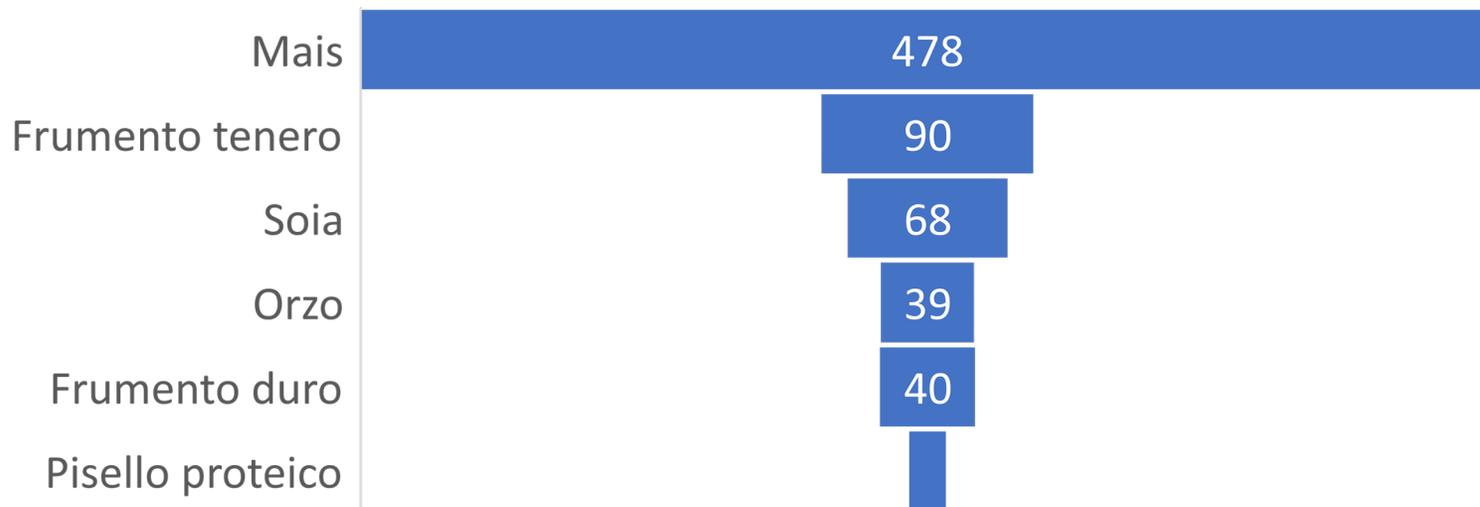


Giovani

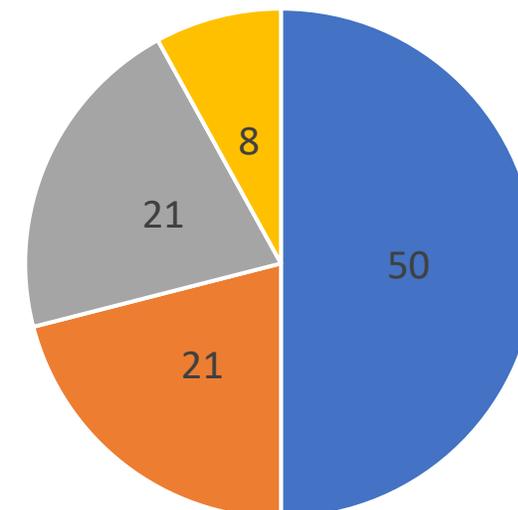
Quanti operatori (sia maschi che femmine) dell'azienda
hanno meno di 35 anni?



Produzioni – estensione media Ha



Destinazione produzione



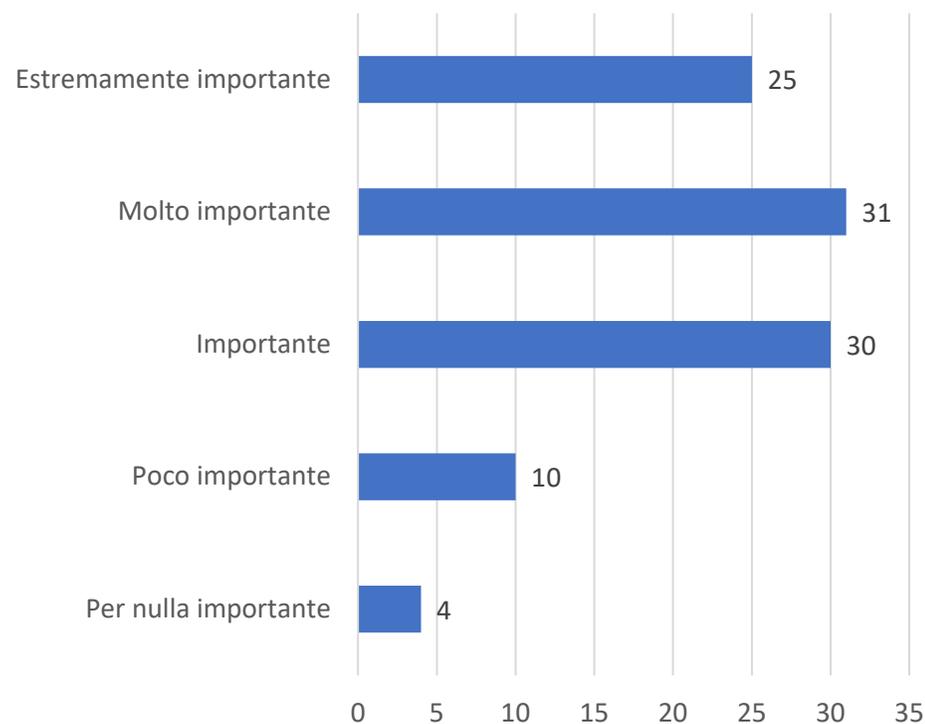
- Vendita / conferimento a organismi associativi (cooperative)
- Vendita a imprese commerciali (per successiva vendita)
- Vendita a imprese industriali (per successiva lavorazione)
- Vendita diretta ai consumatori tramite spaccio aziendale

Stima degli scarti per coltura	%
Mais	1-3%
Frumento tenero	1-2%
Soia	1-2%
Orzo	1-3%
Frumento duro	1-2%
Pisello proteico	meno di 1%



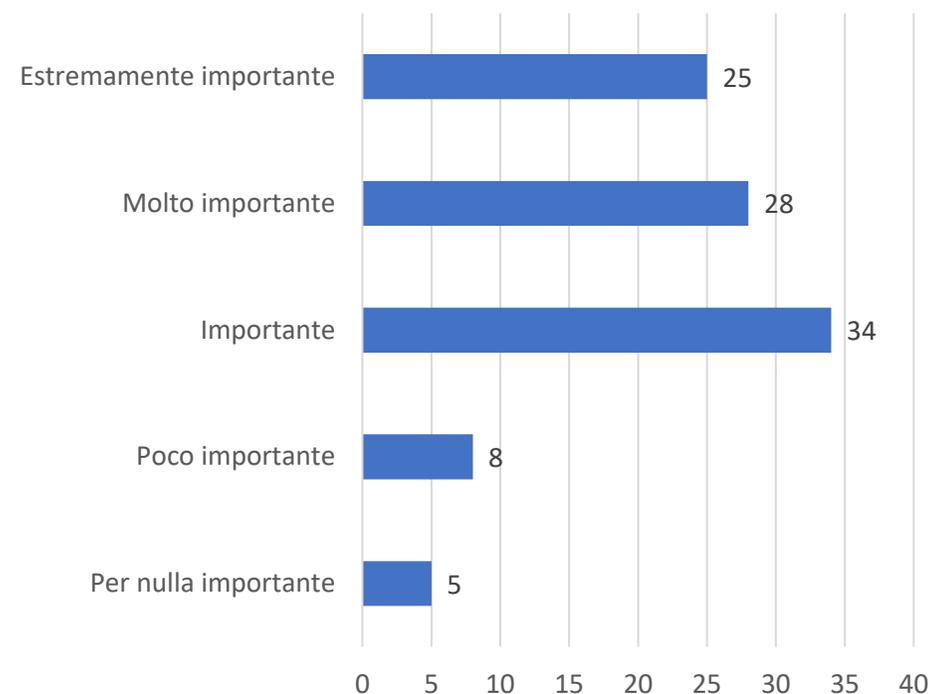
Economia circolare

Che importanza dà ai temi dell'economia circolare nella sua azienda?



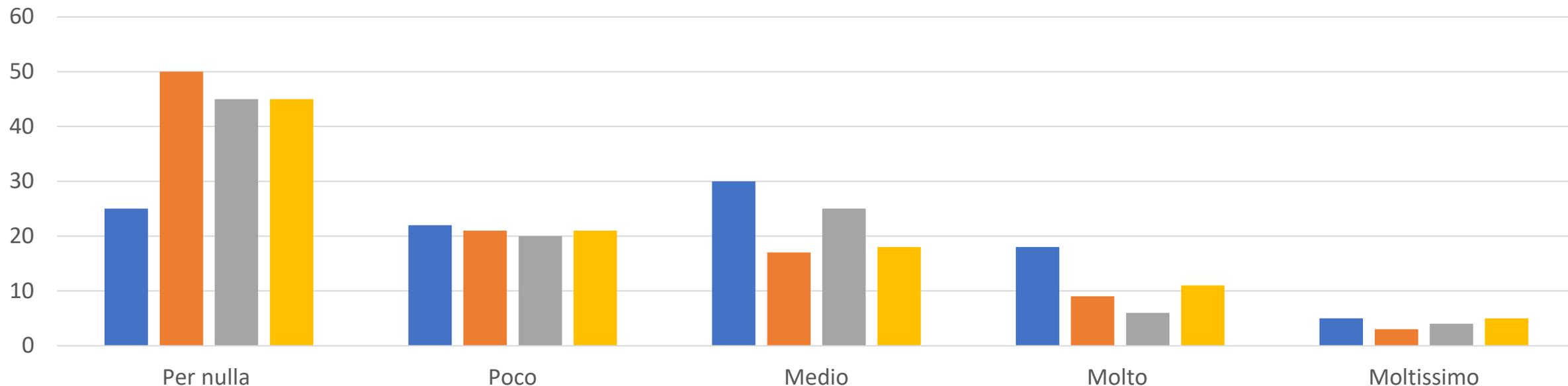
Innovazione

Che importanza dà ai temi dell'innovazione nella sua azienda?



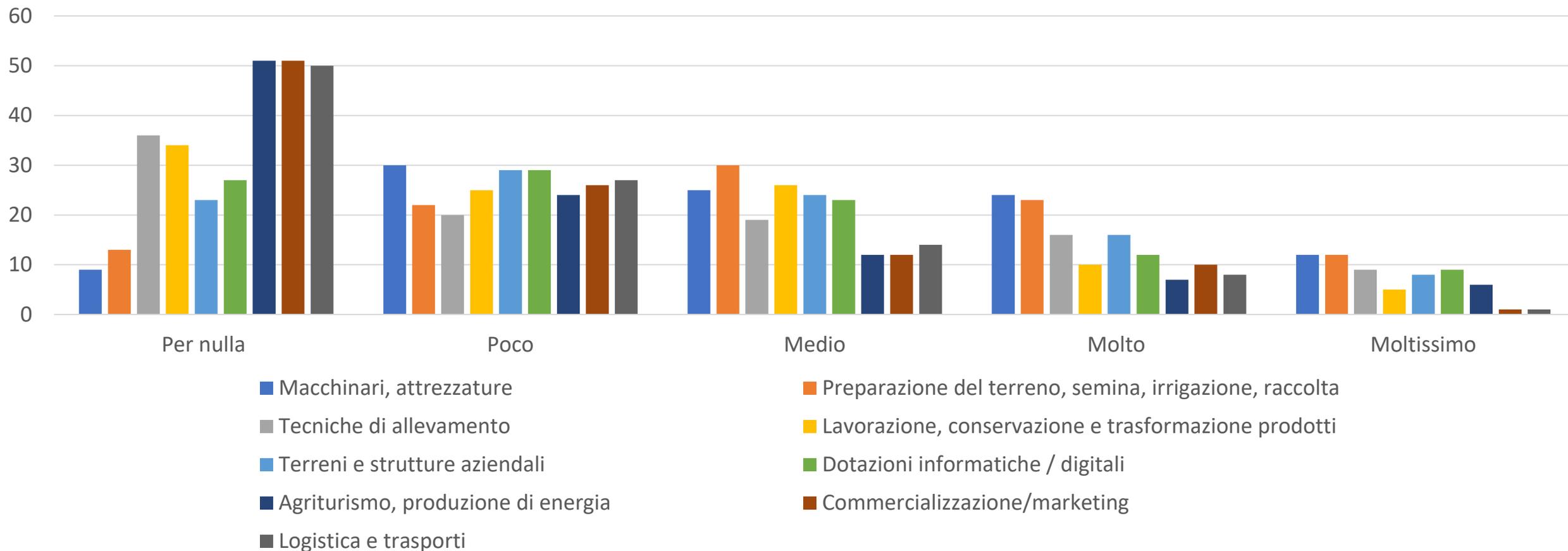
Economia circolare

In azienda attualmente svolge alcune di queste attività di economia circolare?



- Riutilizzo degli scarti o delle eccedenze di produzione
- Invio di rifiuti verdi ed organici ad impianti di compostaggio per la produzione di compost
- Riutilizzo delle acque di processo (es. per lavaggio macchinari)
- Digestione anaerobica per produrre energia elettrica /digestato (Biogas)

Innovazione

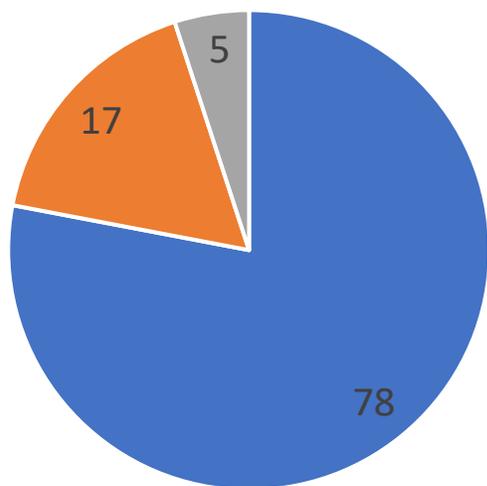


PROGETTO RICREA:
<https://www.progetto-ricrea.org/>

Progetto presentato a valere sul bando per il cofinanziamento di progetti di ricerca volti allo sviluppo di tecnologie per la prevenzione, il recupero, il riciclaggio ed il trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all'ecodesign dei prodotti e alla corretta gestione dei relativi rifiuti. Progetto cofinanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica-Direzione Generale Economia Circolare.

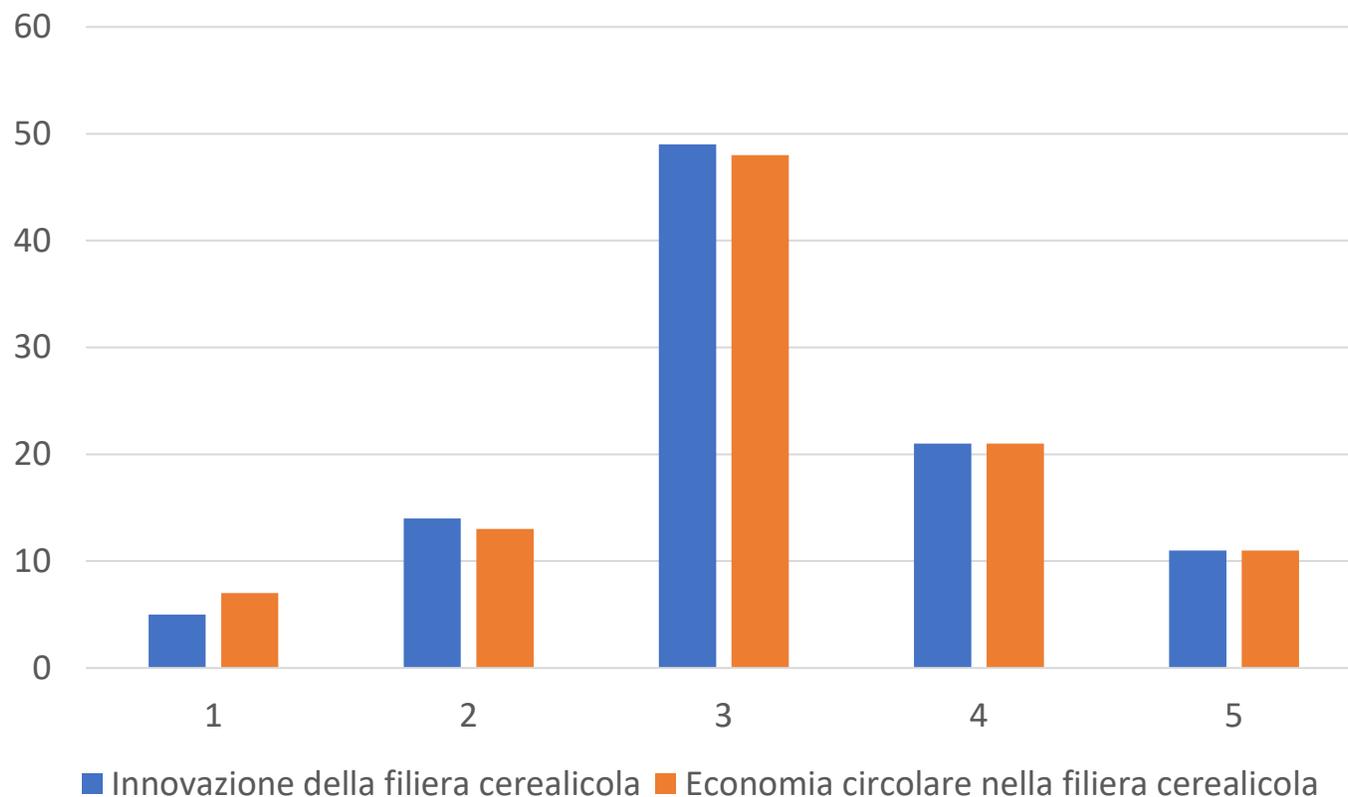
Il progetto Ricrea

Ha esperienze passate di partecipazione a progetti uniscono innovazione e economia circolare come il progetto Ricrea?



■ No ■ Non so ■ Si

Che importanza può avere il progetto RICREA per:



PROGETTO RICREA:
<https://www.progetto-ricrea.org/>

Progetto presentato a valere sul bando per il cofinanziamento di progetti di ricerca volti allo sviluppo di tecnologie per la prevenzione, il recupero, il riciclaggio ed il trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all'ecodesign dei prodotti e alla corretta gestione dei relativi rifiuti. Progetto cofinanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica-Direzione Generale Economia Circolare.



In conclusione

- La cerealicoltura in Italia necessita di **innovazione**: per affrontare le sfide di sostenibilità, competitività e produttività.
- **Discrepanza** tra attitudine e adozione reale dell'innovazione: nonostante un'apertura verso il cambiamento, gli imprenditori agricoli spesso faticano ad adottare nuove tecnologie e pratiche in modo concreto.
- Necessità di intervenire su questa discrepanza: occorre agire con **strategie** (politiche mirate, formazione continua, incentivi economici?) che facilitino l'integrazione effettiva dell'innovazione nel settore agricolo.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

**SISTEMI
AMBIENTALI**

QUADRIFOGLIO
soc. coop. agricola

BioGheM
SOLUTIONS

PROMOCOOP
LOMBARDIA

In collaborazione con

CONFCOOPERATIVE
LOMBARDIA

GRAZIE DELL'ATTENZIONE!

Progetto presentato a valere sul bando per il cofinanziamento di progetti di ricerca volti allo sviluppo di tecnologie per la prevenzione, il recupero, il riciclaggio ed il trattamento di rifiuti non rientranti nelle categorie già servite da consorzi di filiera, all'ecodesign dei prodotti e alla corretta gestione dei relativi rifiuti. Progetto cofinanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica-Direzione Generale Economia Circolare.



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

PROGETTO RICREA:
<https://www.progetto-ricrea.org/>