

*Convegno finale del progetto AutoFeed
Fiere Zootecniche internazionali di Cremona
Cremona, 02 dicembre 2022*



Riflessioni e prospettive



PSR
2014-2020
LOMBARDIA
L'INIZIATIVA
RIFUGIO

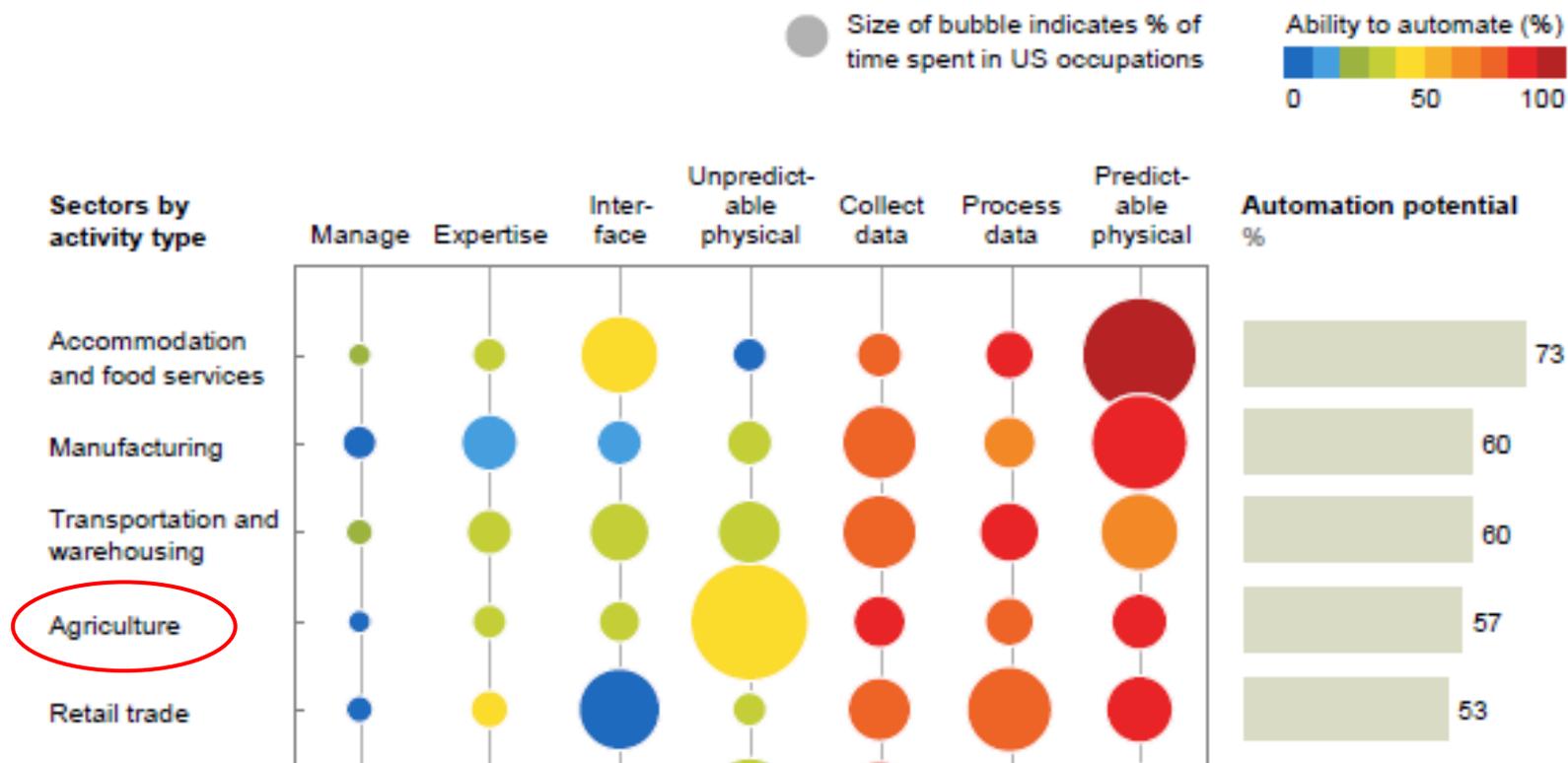


Regione
Lombardia

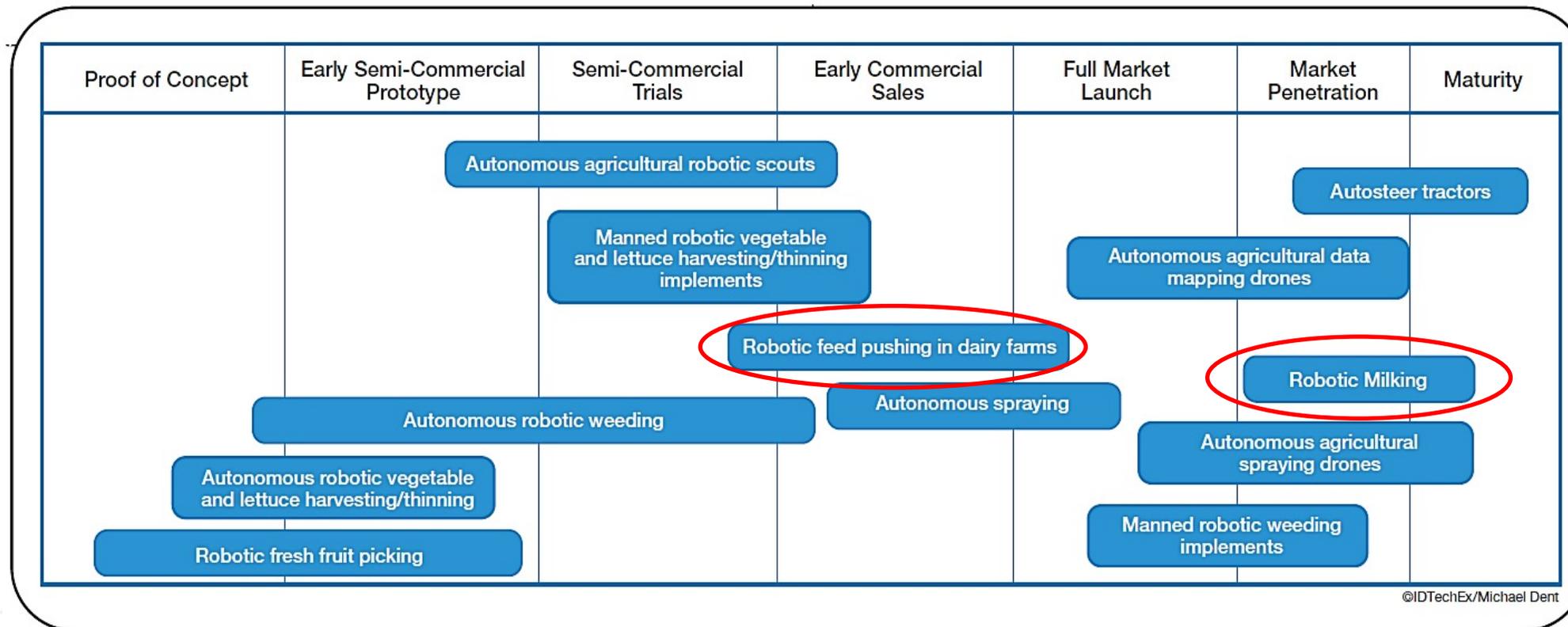
Fondo Europeo Agricolo per lo sviluppo Rurale:
L'Europa investe nelle zone rurali

Carlo Bisaglia

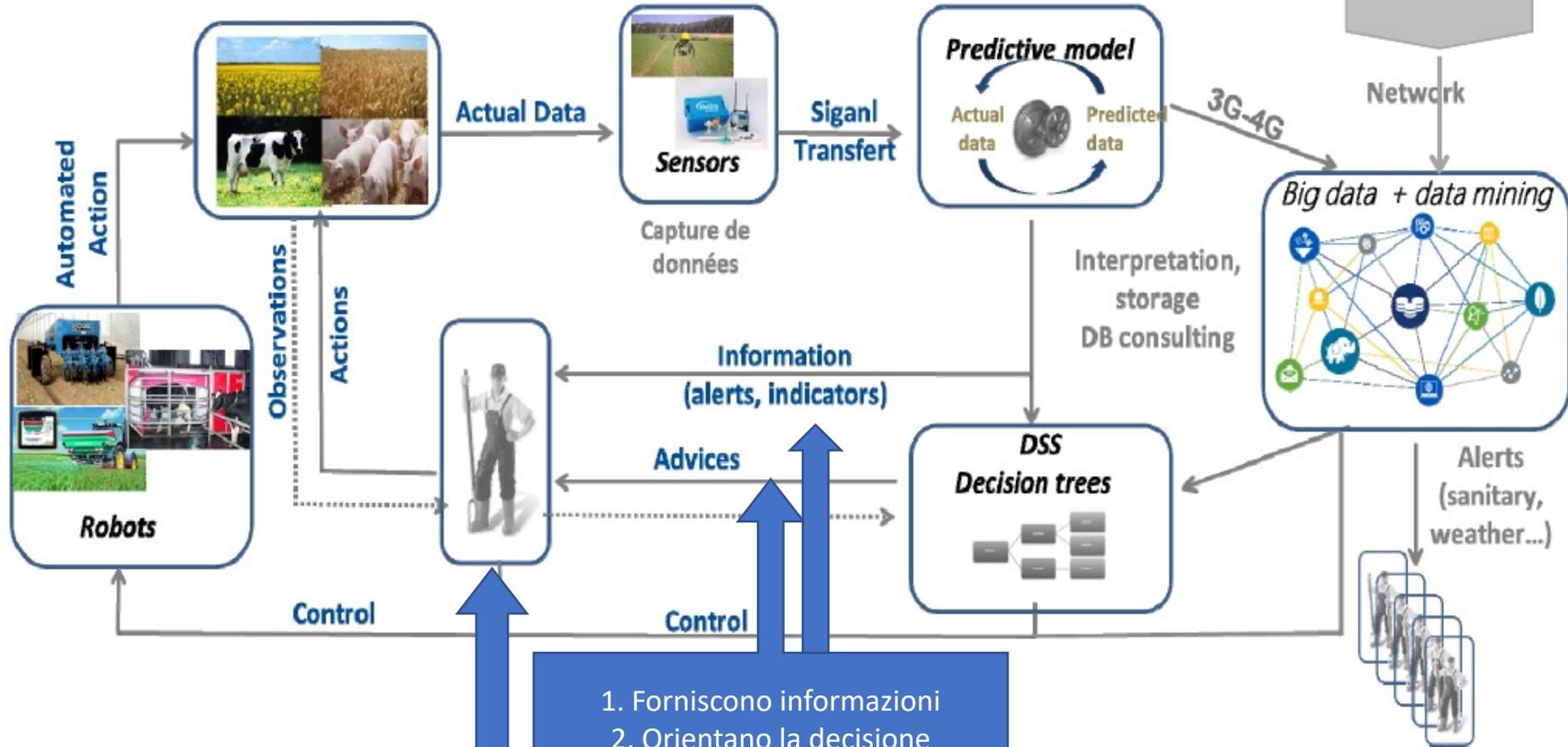
CREA Centro di Ricerca Ingegneria e trasformazioni agroalimentari



- Meno del 5% dei lavori è interamente automatizzabile.
- Il 60% dei lavori è fatto di attività parzialmente automatizzabili.
- Più facile automatizzare attività ripetitive e operative in contesti stabili.
- Più difficile automatizzare attività che richiedono interazione umana e sociale.



Macchine, animali e ambiente come **generatori di dati** per decisioni non più basate solo sull'esperienza



- 1. Forniscono informazioni
 - 2. Orientano la decisione
-
- 1. Prende una decisione
 - 2. Può correggere eventuali errori

Alcune delle sfide attuali	Le opportunità della tecnologia
Difficoltà a trovare manodopera «adatta» e costi (in alcuni casi, giustamente) crescenti	Molti prodotti ormai maturi; esegue lavori ripetitivi; consente flessibilità; è programmabile (ad es. in base alla stagione); grande sviluppo in corso (es.: IoT, batterie, ecc.)
Ricambio generazionale e «digital divide»	I giovani e le giovani sono appassionati di tecnologia e quest'ultima potrebbe convincerli a restare
Costi di produzione crescenti (energia, fertilizzanti, mangimi; 111% secondo indagine CREA, 2016-2020, bovini da latte)	Maggior efficienza (alimentare, energetica), foraggi di qualità autoprodotti, energia elettrica autoprodotta
Problematiche ambientali (es.: gas serra, particolato), cambiamenti climatici, eventi imprevisti	Maggior efficienza = maggior sostenibilità ambientale, minori emissioni, maggior resilienza (es.: Covid-19)
Variabilità e dispersione di nutrienti (es.: azoto e fosforo)	«Connettere» campi e stoccaggi (trincee, fienili) grazie all'agricoltura di precisione
Prezzi volatili dei prodotti agricoli, costo degli investimenti	Supporto pubblico all'acquisto di tecnologie abilitanti (es.: agricoltura 4.0)
Chiusura stalle e abbandono di alcuni territori (es. collina, montagna)	Presenza sul territorio, compatibilità con allevamenti medio piccoli (es.: Dichiarazione di Dublino sul ruolo sociale degli allevamenti)
Nuove richieste dei consumatori	Tracciabilità e benessere animale
Complessità gestionale (benessere, biosicurezza, sanità e salute, ecc.)	Focalizzare ogni ora «recuperata» grazie alla tecnologia per la gestione degli animali



MILLE GRAZIE!



PSR
2014-2020
LOMBARDIA
L'INNOVAZIONE
PER IL RURALI



Regione
Lombardia

Fondo Europeo Agricolo per lo sviluppo Rurale:
L'Europa investe nelle zone rurali