



ACCADEMIA DEI GEORGOFILI



## DIGITALIZZAZIONE PER L'AGRICOLTURA E LO SVILUPPO RURALE

*Seminario web, 11 Settembre 2020 – ore 10.00*

# Digitalizzazione e sviluppo rurale nel nuovo contesto europeo

Gianluca Brunori (Università di Pisa)

11 Settembre 2020

Seminario Georgofili “La digitalizzazione in agricoltura e nelle aree rurali”

# La visione di lungo periodo per le aree rurali



*«Svilupperai una nuova visione a lungo termine per le aree rurali...  
Garantirete che le esigenze delle zone rurali siano specificamente  
soddisfatte nei piani strategici nazionali nell'ambito della nuova  
politica agricola comune.»*

(Ursula Van der Leyden al commissario Janusz Wojciechowski)



# Il “Next Generation Plan”



«Le nostre sfide generazionali - le transizioni verdi e digitali - sono ancora più importanti di prima dell'inizio della crisi. Attraverso il piano di ripresa, accelereremo su di esse»



## Progettiamo il Rilancio

Un Paese  
completamente  
digitale

Un Paese con  
infrastrutture  
più sicure  
ed efficienti

Un Paese  
più verde e  
sostenibile

Un tessuto  
economico più  
competitivo e  
resiliente  
(Imprese e Lavoro)

Piano integrato di  
sostegno alle  
filiere produttive  
italiane

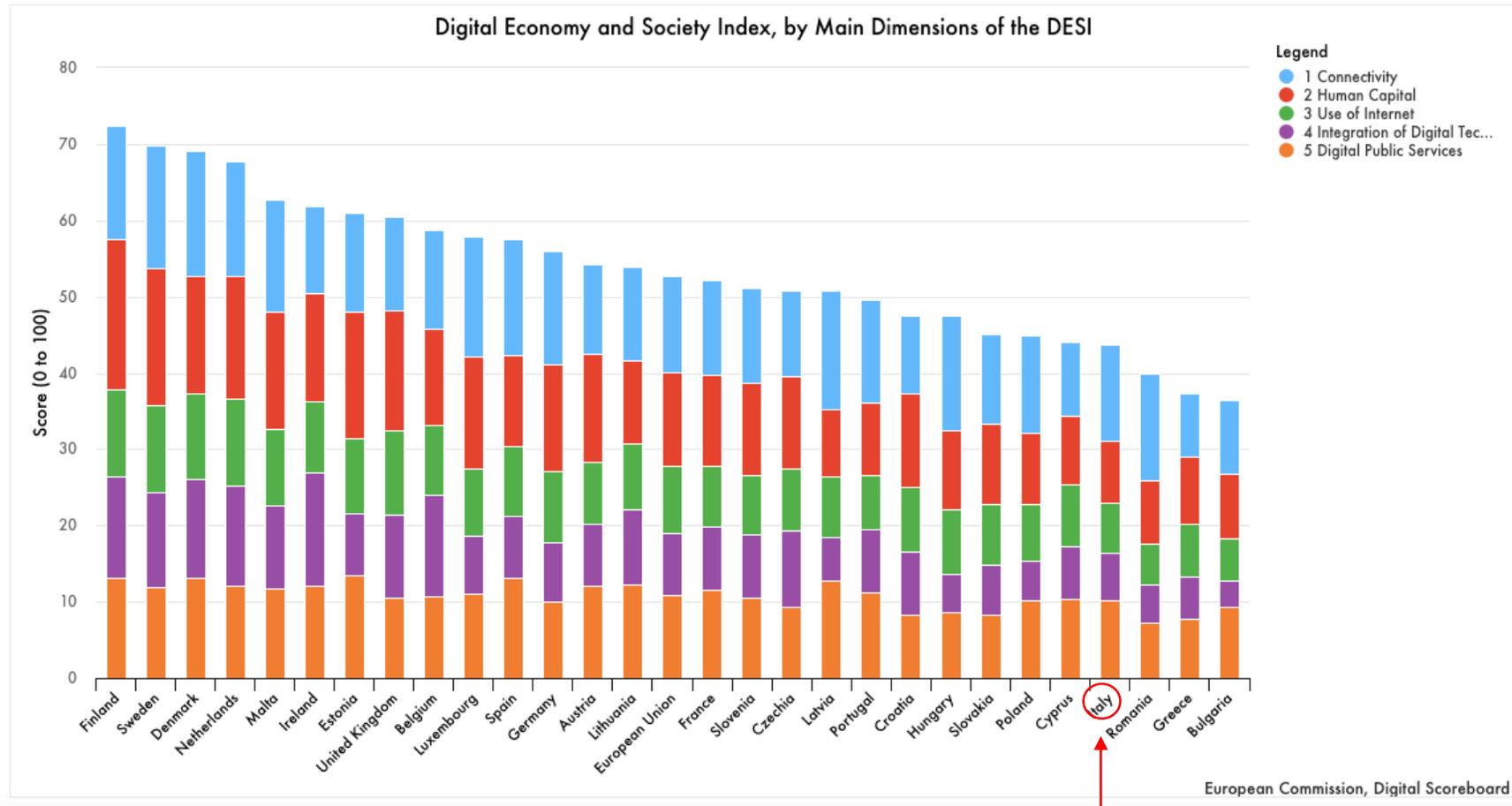
Una Pubblica  
Amministrazione  
al servizio dei  
cittadini e delle  
imprese

Investiamo nella  
formazione e  
nella ricerca

Un'Italia più equa  
e inclusiva

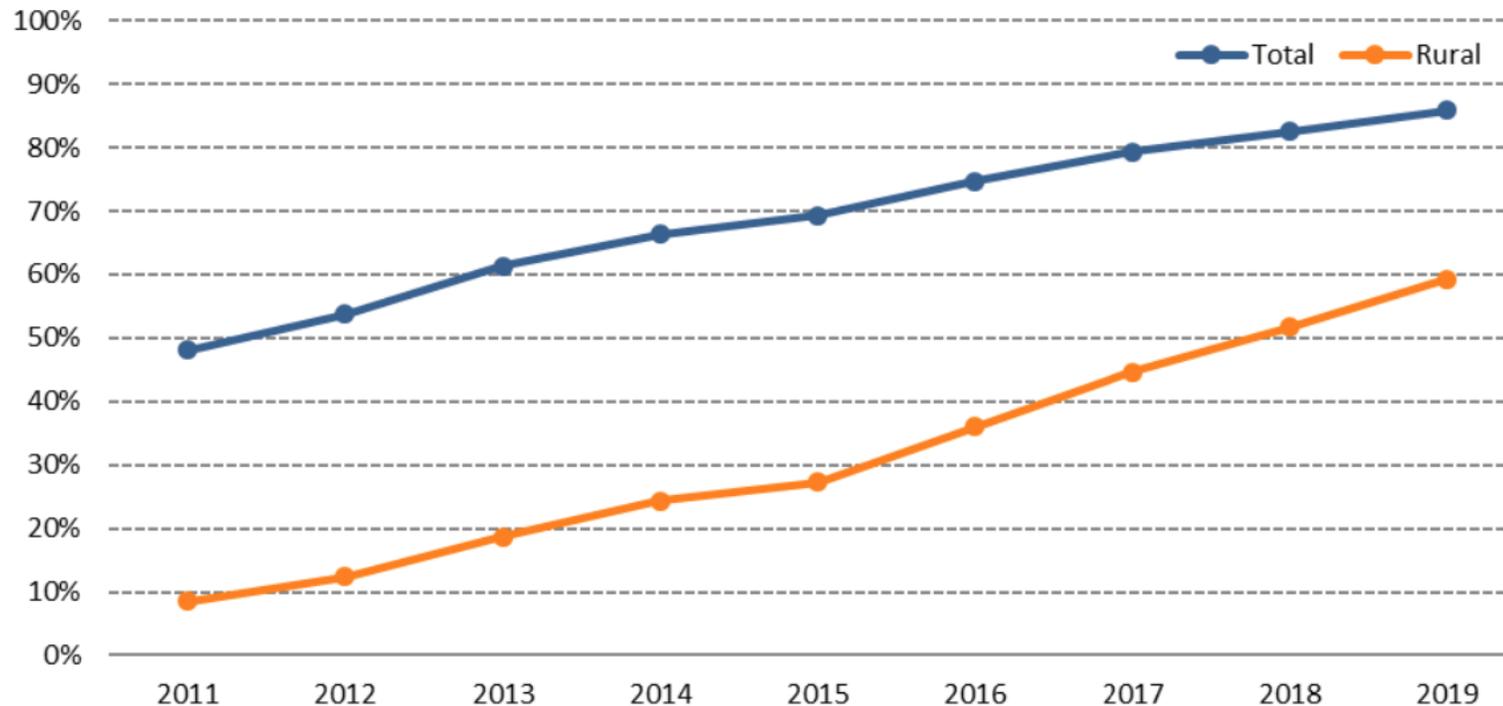
Un ordinamento  
giuridico  
più moderno  
e attraente

# Il livello di digitalizzazione



# Il divario urbano - rurale

Figure 12 Next generation access (NGA) broadband coverage in the EU (% of households), 2011-2019



Source: IHS Markit, Omdia, Point Topic and VVA, Broadband coverage in Europe studies.

# Digitizzazione o digitalizzazione?

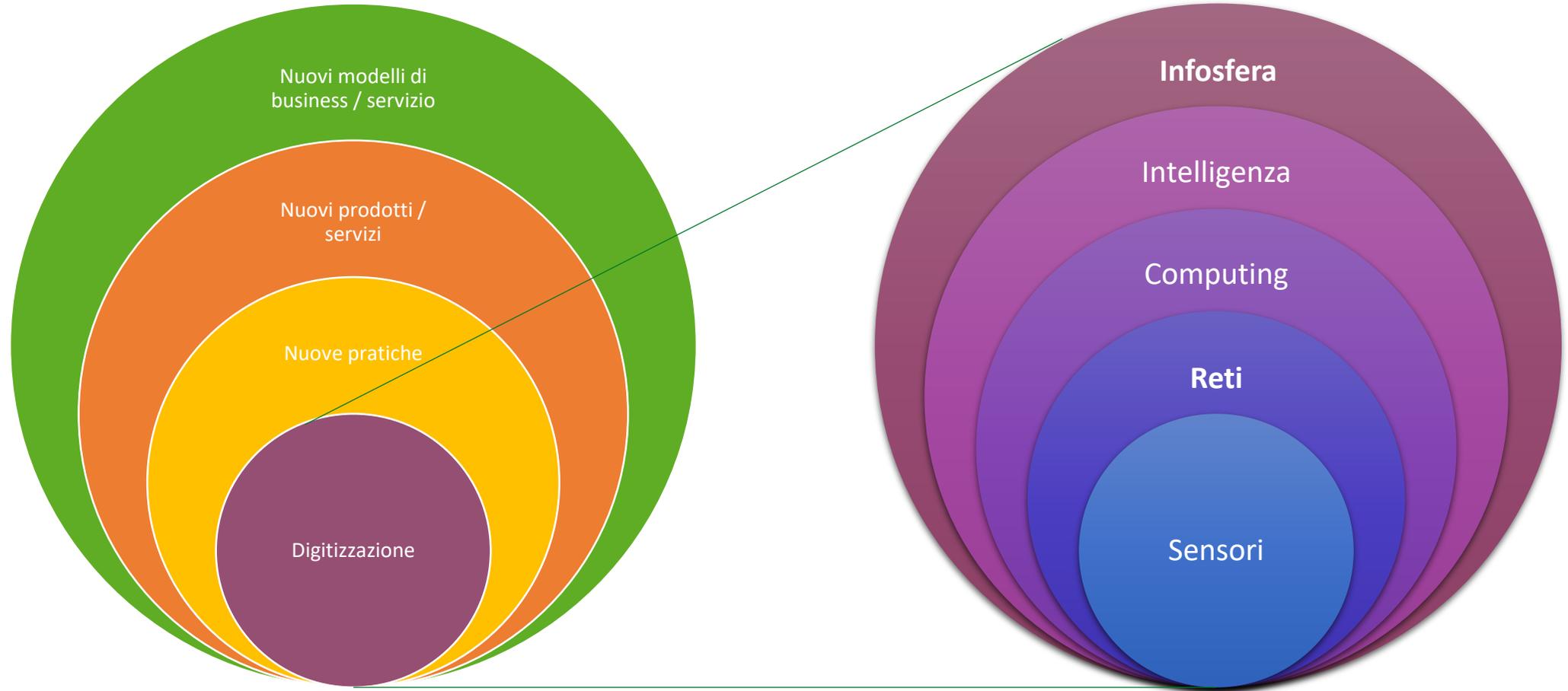
**Digitizzazione** → passaggio dall'analogico al digitale



**Digitalizzazione** → trasformazione socio-economica conseguente alla digitizzazione



# La digitalizzazione come sviluppo di ecosistemi



# L'impatto della digitalizzazione



- Digital divide
- Concentrazione del potere economico
- La società della sorveglianza
- Demansionamento / Perdita posti di lavoro
- Nuove patologie sociali
- Vulnerabilità dei sistemi
- Nuovi problemi etici
- Spersonalizzazione del rapporto cittadino-amministrazione

## Alcuni principi



Le tecnologie digitali sono flessibili, possono essere progettate in modi molto diversi

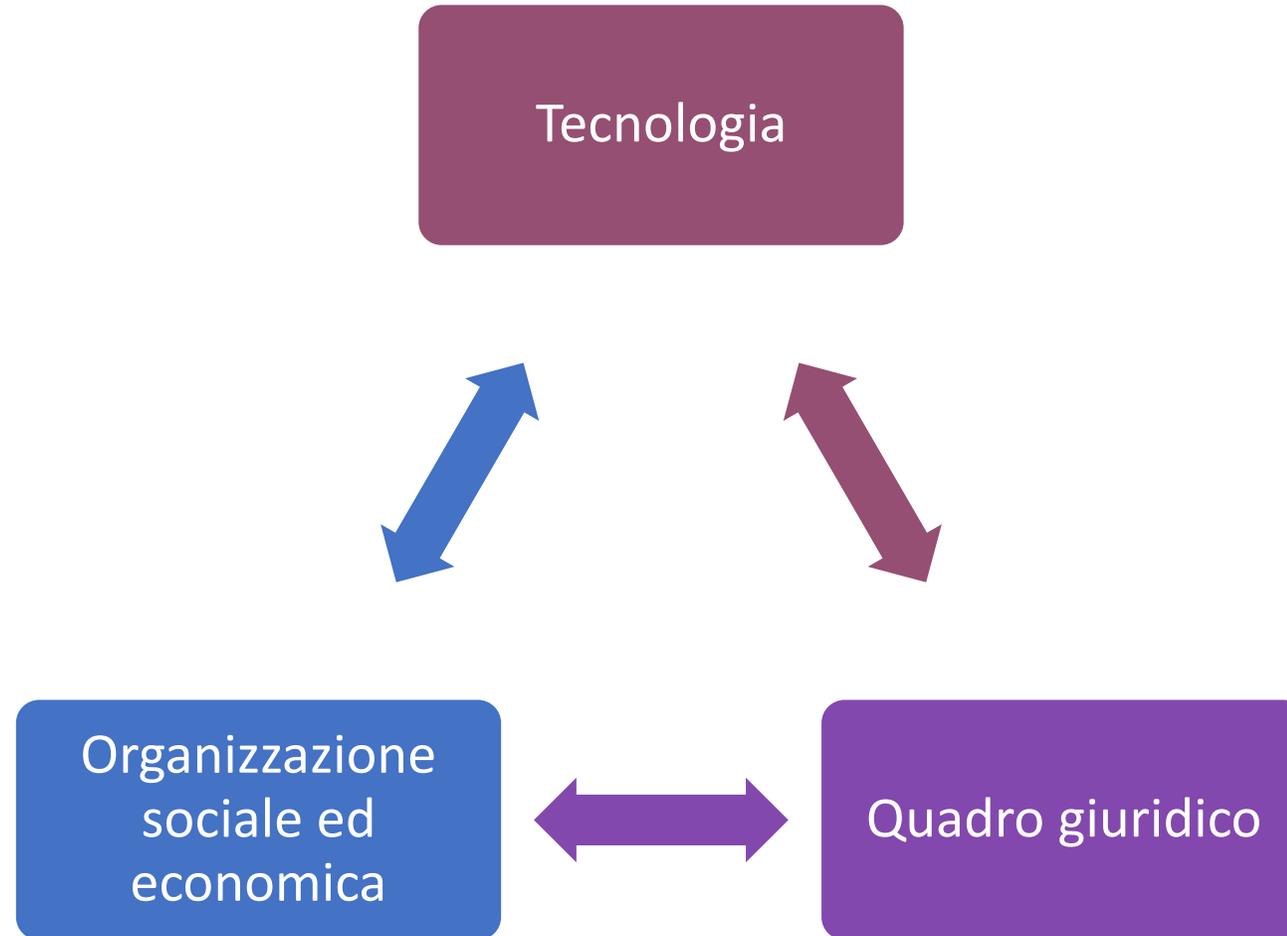


La digitalizzazione non è un fenomeno 'naturale': può essere orientato



Opporsi o ritardare la digitalizzazione può significare subire la digitalizzazione di altri

# I fattori che influenzano la digitalizzazione



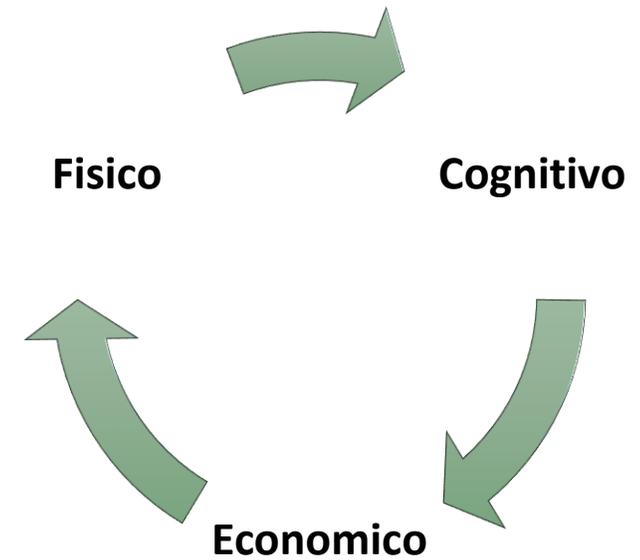
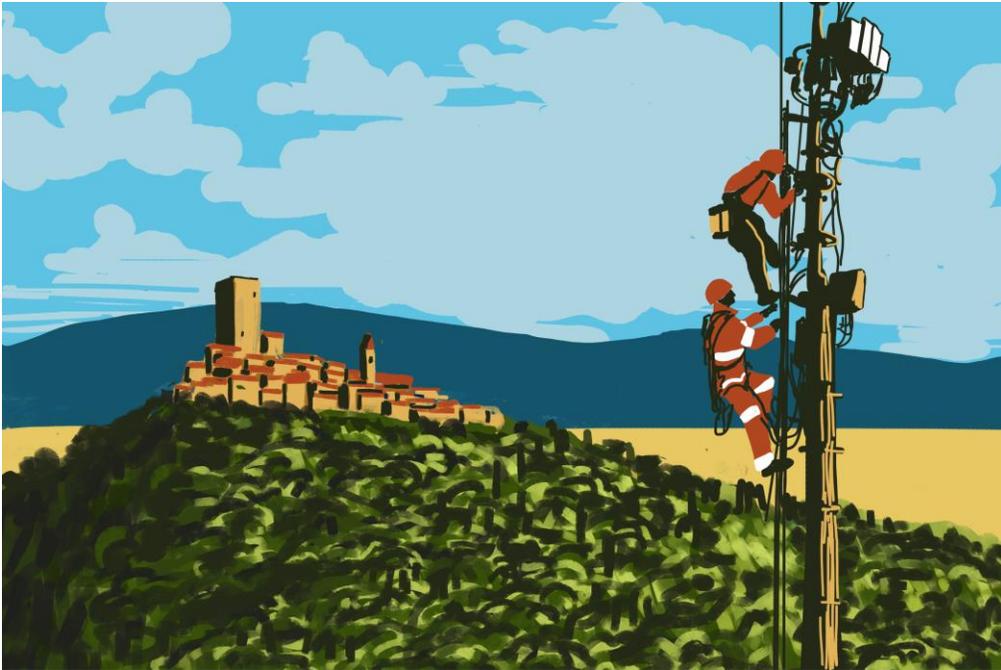
# La digitalizzazione come componente di una visione e di una strategia rurale



# Elementi per una strategia



# Elementi per una strategia: Accesso



# Elementi per una strategia: Accesso



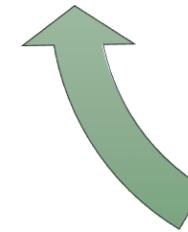
Infrastrutture



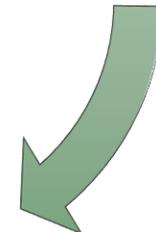
Educazione  
Servizi di supporto

Fisico

Cognitivo



Economico



Costi del servizio  
Costo delle dotazioni strumentali

# Leve per favorire l'accesso



# Elementi per una strategia: progettazione

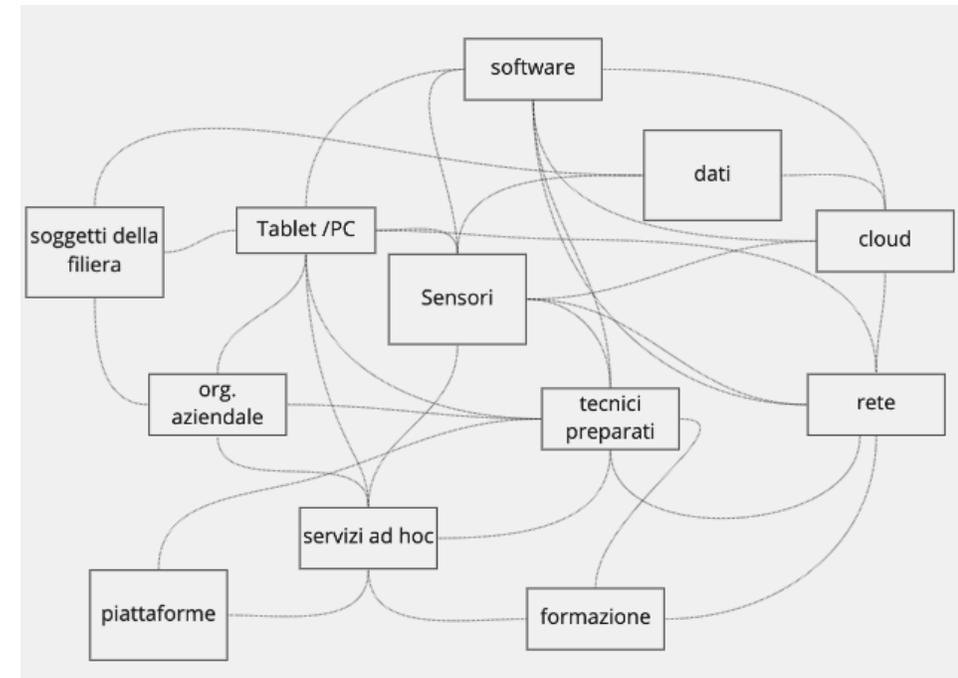


# Esempio: danni da animali selvatici



Problema	Tecnologie	Soluzioni
 <p>Prevenzione Difesa Valorizzazione Compensazione per i danni</p>	<p><b>SENSORISTICA:</b> camere nel visibile, infrarosso; sensori di movimento (PIR), ...</p> <p><b>ATTUATORI:</b> elettrici, ultrasuoni,...</p> <p><b>RETE:</b> connettività per allertare immediatamente oppure per inviare report periodici, ...</p> <p><b>COMPUTING:</b> sistemi per memorizzare i dati, visualizzare immagini, ...</p> <p><b>INTELLIGENZA:</b> permettere l'invio di notifiche a dispositivi autorizzati (es. smartphone), attivare in automatico contromisure (v. attuatori), ...</p>	<p>Monitoraggio popolazione Sorveglianza Sistemi di allerta Cattura Valutazione dell'efficacia della prevenzione Stima dei danni Pratiche amministrative Comunicazione e coinvolgimento</p>

# Elementi per una strategia: integrazione



# Elementi per una strategia: integrazione



---

Sviluppare partnership

---

Condividere dati

---

Definire standard

---

Sviluppare piattaforme comuni

---

Progettare servizi

---

Documentare e monitorare

---

Comunicare



ACCADEMIA DEI GEORGOFILI

REGIONE  
TOSCANA



## DIGITALIZZAZIONE PER L'AGRICOLTURA E LO SVILUPPO RURALE

*Seminario web, 11 Settembre 2020 – ore 10.00*

# Grazie!



DESIRA receives funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 818194. The content of this document does not reflect the official opinion of the European Union. Responsibility for the information and views expressed therein lies entirely with the author(s).



#DESIRA2020



**PAGE**

PISA AGRICULTURAL ECONOMICS  
Food and rural studies for sustainability