

# Attuazione Strategia di Specializzazione Intelligente (S3) 2021-2027

Coinvolgimento stakeholder territoriali trentini



## TAVOLO SOSTENIBILITÀ

- **Agritech:** discussione e ricognizione dei bisogni specifici degli stakeholder su innovazione e nuove tecnologie in ambito smart agriculture; panoramica delle iniziative e raccolta di contributi dal tavolo per la definizione delle progettualità pubbliche e degli attori della ricerca sulle tecnologie applicate al settore agricolo.
- **Risorse umane e sviluppo delle competenze:** raccolta di input dagli stakeholder territoriali su tematiche ed esigenze formative di imprese e territorio; discussione sulle iniziative pubbliche e finanziamenti in ambito formazione e upskilling.

## Resoconto dei lavori



Esiti EUSurvey

Confronto su tema Agritech

Confronto su tema Competenze

Follow-up

# Esiti dell'indagine – Principali evidenze\*



- Per ciò che concerne gli strumenti che possono agevolare lo sviluppo di innovazione in ambito regionale, i «**progetti collaborativi**» sono stati riconosciuti come driver «Molto rilevante» da **62.5%** degli *stakeholders*;
  - In considerazione della riflessione svolta sul ruolo delle **filiere nei progetti** di R&D&I (Poll n. 4), i dati raccolti da EUSurvey raccontano il seguente scenario:
    - I soggetti più apprezzati dai rispondenti alla survey sono gli «**Enti e/o istituti di ricerca pubblici**» e le «**Università pubbliche**», i quali sono considerati come «Molto rilevante» dal **50.0%** dei rispondenti;
    - Agli antipodi, troviamo le «**Società di Consulting R&D**» e le «**Università private**» che sono considerati «Molto rilevante» rispettivamente solo dal **6.6%** e **12.5%** dei rispondenti;
  - In merito alla promozione dello sviluppo di competenze e/o professionalità specifiche, sembra esserci un optimum corrispondente ai «**percorsi di specializzazione (dottorati)**», identificati con maggior apprezzamento nella categoria «Molto rilevante» dal **68.8%** degli *stakeholders*.
- Facendo un focus sul tema della **smart agriculture** attenzionato da PAT, sono emerse le seguenti evidenze:
    - Al Poll n.1, l'impiego della **smart agriculture** e delle sue applicazioni, per esempio, a favore dell'efficienza e della competitività del sistema e **dell'uso razionale degli input chimici**, del **risparmio idrico** è considerato come «Molto rilevante» dal **31.3%** (la percentuale si compone di 2 Fondazioni, 2 Istituto di Ricerca e 1 PA), mentre esattamente lo stesso numero di rispondenti, il **31.3%**, la considera al tempo stesso «per niente rilevante» (la percentuale si compone di 2 PA, 2 imprese e 1 Fondazione)

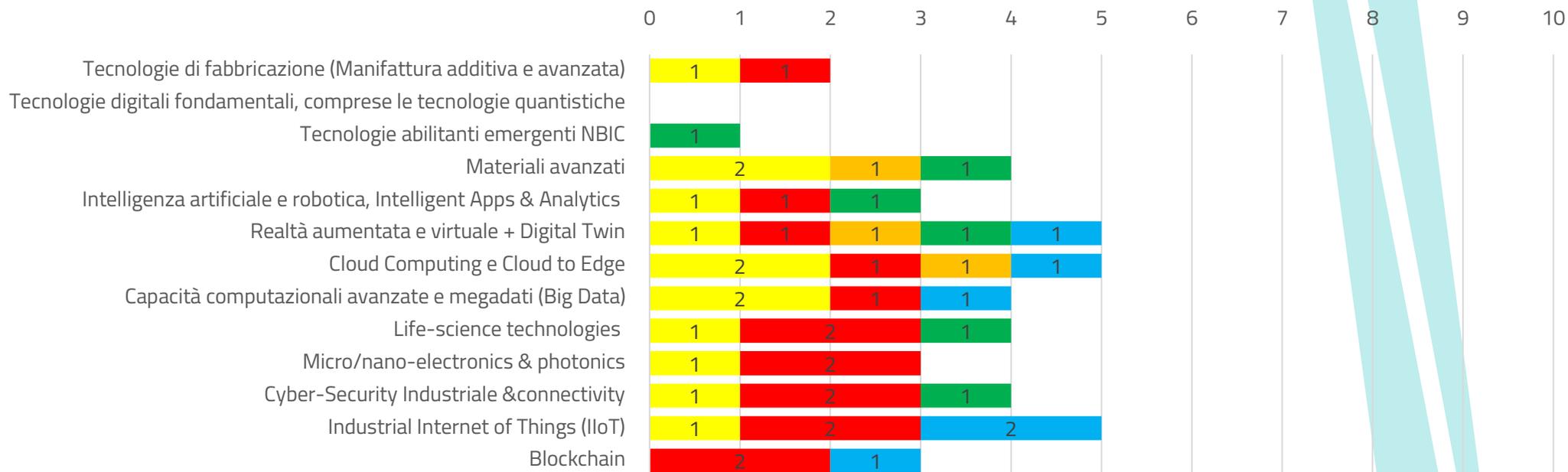
\* Il questionario è stato somministrato dalla PAT nella primavera 2023 utilizzando il tool «EU Survey» comunemente utilizzato anche dalla Commissione Europea. In considerazione del numero non elevato di rispondenti, trattasi unicamente di prime indicazioni e di evidenze statisticamente non significative.

# Esiti dell'indagine - KETs più rilevanti

Key Enabling Technologies selezionate: categoria selezionata «Molto rilevante»

Scala espressa in valori assoluti (numero delle preferenze ricevute)

TOT



- Università di ricerca
- Amministrazione Pubblica
- Organizzazione della società civile e senza finalità di lucro
- Associazione di categoria professionale o imprenditoriale
- Istituto di ricerca
- Impresa o Organizzazione Aziendale
- Fondazione
- Altro

Il grado di rilevanza delle KETs per il Tavolo Sostenibilità, Montagna e Risorse Energetiche è stato registrato per 16 stakeholders – data di chiusura della survey 19.04.2023

# Contenuti



Esiti EUSurvey

Confronto su tema Agritech

Confronto su tema Competenze

Follow-up

# CONFRONTO SUL TEMA AGRITECH



Tematiche	Contributo emerso nel corso del dibattito
<b>Uso sostenibile dell'acqua in agricoltura</b>	<p>La <b>questione idrica</b> è un tema particolarmente rilevante per il territorio trentino. Dal Tavolo è emerso uno spunto interessante sull'<b>applicazione dell'intelligenza artificiale</b> per l'ottimizzazione di apertura e chiusura delle valvole di irrigazione, assieme ad attuatori IoT, sensori e informazioni satellitari. Queste <b>tecniche di agricoltura 4.0</b> sono state attivate nel framework del Progetto IRRITRE, un percorso virtuoso che può funzionare da paradigma di innovazione per le imprese.</p>
<b>Uso sostenibile di agrofarmaci e mangimi</b>	<p>Analogamente, l'impiego di Intelligenza Artificiale, sensori e robotica all'agricoltura, può essere la chiave per <b>ridurre input altamente impattanti</b> come i fitosanitari. D'altro canto, per ciò che concerne il <b>processo di convertibilità degli alimenti per animali</b> da allevamento, una soluzione si apre se si inizia a considerare mangimi a base di insetti anziché zootecnici. Di fatto, l'uso di questi mangimi apporta un enorme vantaggio a livello ambientale.</p>
<b>Open innovation</b>	<p>Le fondazioni di ricerca del territorio hanno un ruolo importante nel processo di innovazione dell'agritech. Al fine di condividere lo <b>stato dell'arte sui trend tecnologici</b>, sarebbe molto funzionale istituire annualmente dei <b>momenti di confronto</b>, dove gli <i>owner</i> di nuove scoperte possono presentare i propri progetti di ricerca agli stakeholders del territorio.</p>

# Contenuti



Esiti EUSurvey

Confronto su tema Agritech

Confronto su tema Competenze

Follow-up

# CONFRONTO SUL TEMA COMPETENZE



Tematiche	Strumenti e soluzioni emersi dal dibattito
<b>Competenze specifiche</b>	<p>È stata rimarcata, anche in questo Tavolo, la difficoltà a trovare delle <b>competenze allineate con i fabbisogni delle imprese</b>. In modo particolare, c'è stato un riferimento specifico alla carenza di ingegneri informatici.</p>
<b>Dottorati di ricerca</b>	<p>Dal momento che il PNRR finanzia progetti di assunzione agevolata per dei ricercatori nelle aziende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• da un lato, il mondo imprese dovrebbe elaborare <i>ex ante</i> un <b>piano strategico di inserimento</b> per queste risorse, affinché il loro potenziale sia messo a frutto;</li> <li>• dall'altro, la Pubblica Amministrazione potrebbe avvicinare il mondo della ricerca alle imprese <b>promuovendo maggiormente strumenti di successo</b> come dottorati di ricerca industriale.</li> </ul>

# Contenuti



Esiti EUSurvey

Confronto su tema Agritech

Confronto su tema Competenze

Follow-up

# FOLLOW-UP

## PROPOSTA DI AGENDA DEI LAVORI DEL SECONDO SEMESTRE 2023



Tematiche emerse	Possibili spunti di discussione per i Tavoli tematici di novembre 2023
<p><b>Migliorare la cooperazione tra domanda e offerta di innovazione.</b></p>	<p>Manca la visibilità su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• cosa è disponibile nel mercato, sull'operato dei centri di ricerca e delle imprese;</li> <li>• come promuovere opportunità strutturate di incontro con presentazione di opportunità per risolvere problemi delle PMI;</li> <li>• Come offrire nuove modalità di co-sviluppo e collaborazione;</li> <li>• Come valorizzare ulteriormente le esperienze di open innovation e le collaborazioni con il mondo delle imprese promosse da HIT</li> </ul>
<p><b>Come promuovere i talenti formati dal Università di Trento</b></p>	<p>Si evidenzia un mismatch tra domanda e offerta, e la collaborazione tra i diversi attori non è sufficientemente facilitata, come ad esempio le modalità per promuovere stage in azienda e la collaborazione con i dottorandi.</p>

## Appendice



La Strategia di Specializzazione Intelligente della Provincia Autonoma di Trento si basa sulla modalità di **attuazione aperta** per innescare un processo di ascolto che dia voce ai fabbisogni dei diversi attori del territorio.

I Tavoli tematici sono parte di tale modalità e sono il risultato del coordinamento dell'amministrazione che, attraverso i temi affrontati dai partecipanti, identifica le priorità del tessuto economico-sociale e le traduce in target.

Questo resoconto riporta le tematiche discusse, le proposte di soluzioni evidenziate dai partecipanti e alcune indicazioni circa gli argomenti da affrontare nel tavolo previsto per il novembre 2023.

Questo resoconto è il punto di partenza per raccogliere eventuali ulteriori commenti, proposte e spunti per il tavolo di novembre da inviare a [ricerca.innovazione@provincia.tn.it](mailto:ricerca.innovazione@provincia.tn.it)

## SESSIONE SOSTENIBILITÀ

Provincia Autonoma di Trento

*Contatti:*  
[ricerca.innovazione@provincia.tn.it](mailto:ricerca.innovazione@provincia.tn.it)

*Luglio 2023*