



Agenzia Lavoro
& Sviluppo Impresa
Friuli Venezia Giulia



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

PROCESSO DI SCOPERTA – S3

Presentazione risultati del Questionario online

Stefano Casaleggi

Direttore generale

AREA Science Park



Obiettivi del questionario

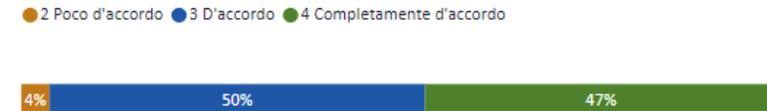
raccogliere pareri, commenti e proposte relativi a

- priorità metodologiche definite per il periodo 2014-2020
- traiettorie di sviluppo definite per il periodo 2014-2020
- nuove traiettorie di sviluppo per il periodo 2021-2027

Sostanziale conferma delle priorità metodologiche

«la priorità metodologica ... è ancora attuale e dovrebbe essere inserita nella S3 per il periodo 2021-2027?»

La priorità metodologica a) Sviluppare la collaborazione e le sinergie tra imprese e tra imprese e strutture scientifiche è ancora attuale e dovrebbe essere inserita nella S3 per il periodo 2021-2027?



La priorità metodologica b) Promuovere gli investimenti delle imprese in innovazione e industrializzazione dei risultati della ricerca è ancora attuale e dovrebbe essere inserita nella S3 per il periodo 2021-2027?



La priorità metodologica c) Promuovere la nuova imprenditorialità innovativa è ancora attuale e dovrebbe essere inserita nella S3 per il periodo 2021-2027?



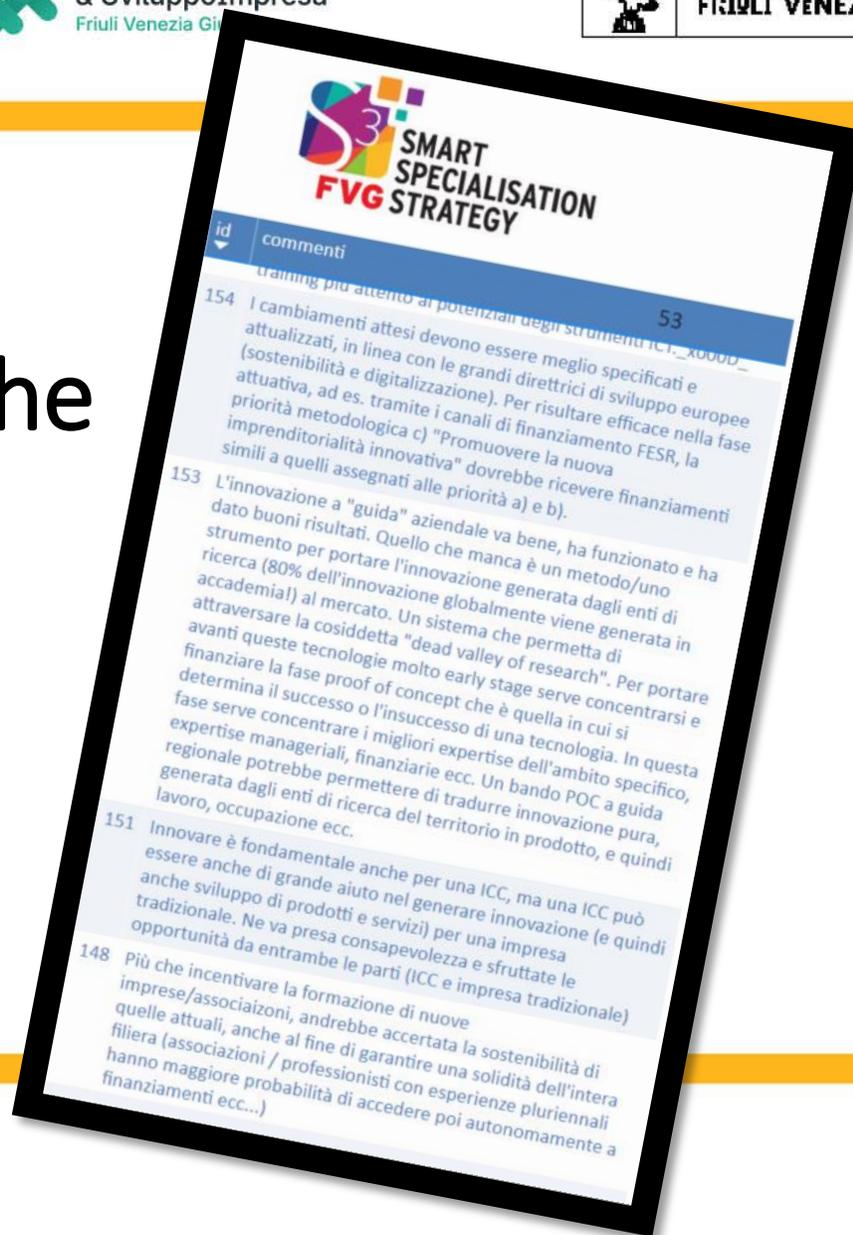
La priorità metodologica d) Sostenere la creazione e l'ampliamento di capacità avanzate per lo sviluppo di prodotti e servizi è ancora attuale e dovrebbe essere inserita nella S3 per il periodo 2021-2027?





50 proposte
relative alle priorità metodologiche

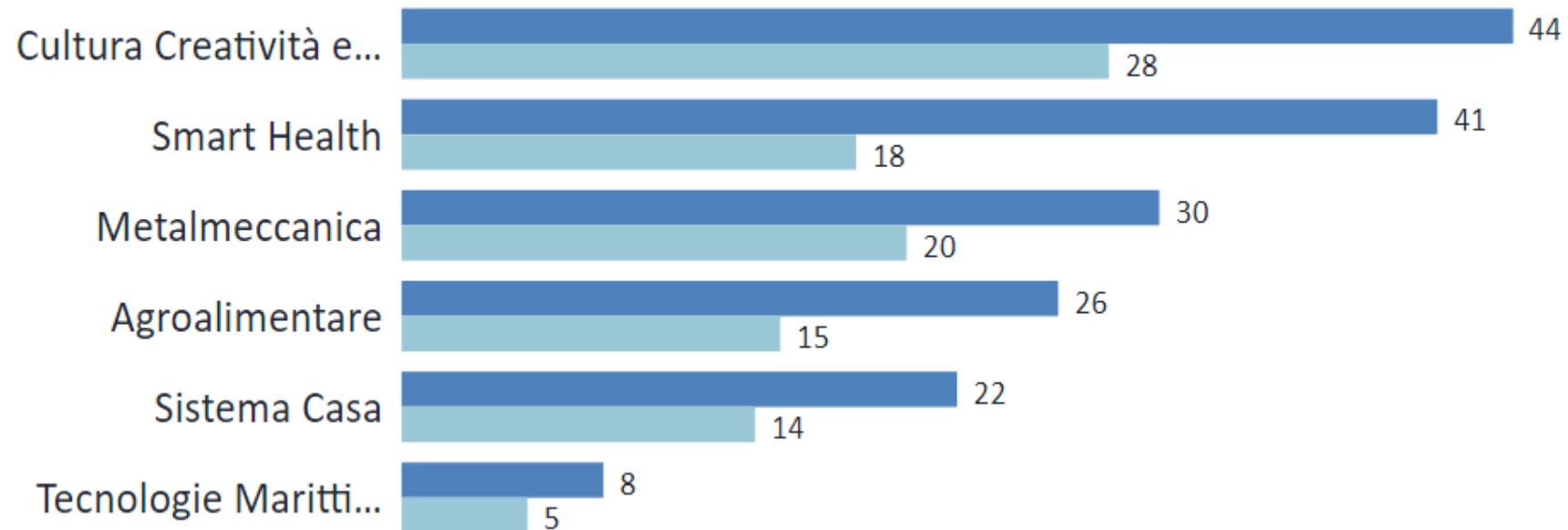
44 proposte di
nuove traiettorie di sviluppo
per il 2021-2027





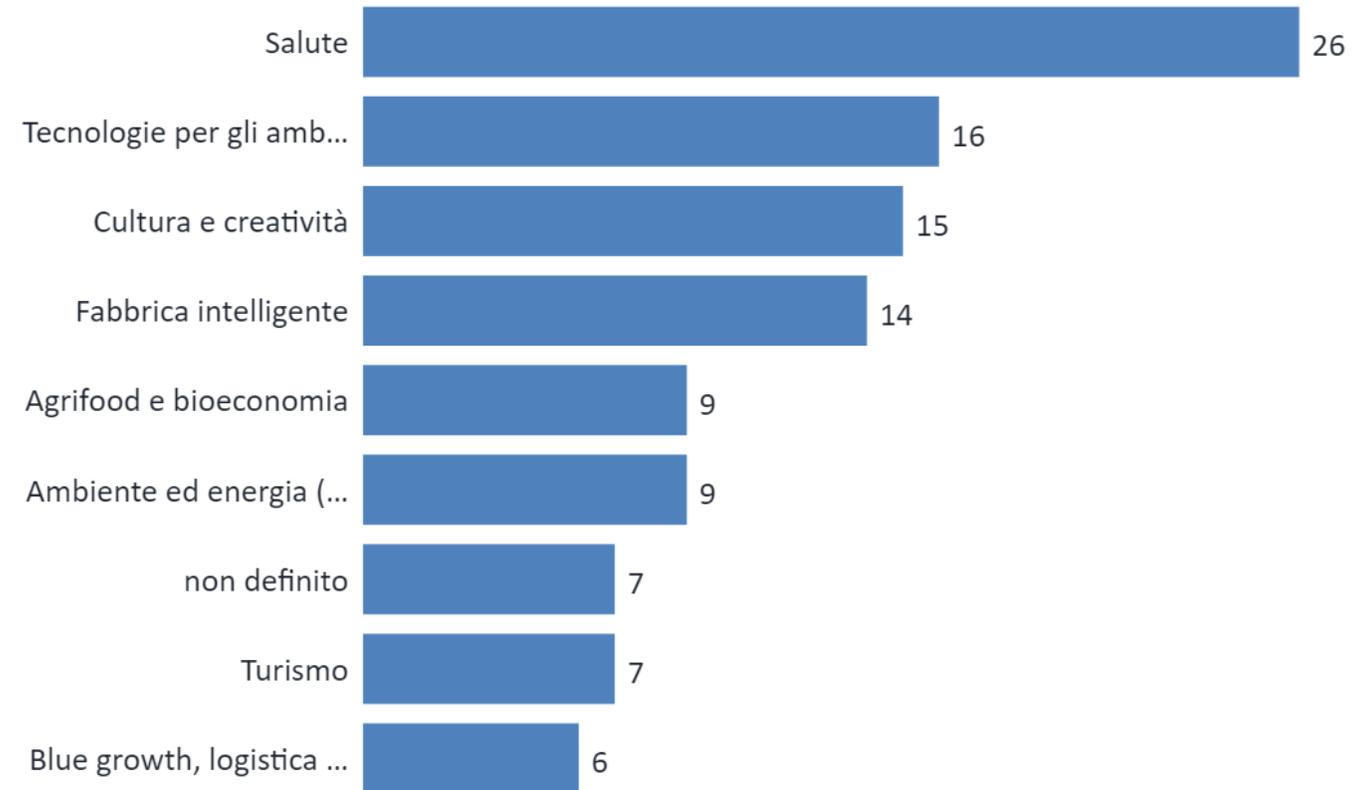
Valutazioni e commenti relativi alle 6 aree di specializzazione

● Numero di rispondenti ● Numero di commenti





Proposte di nuove traiettorie rivolte agli 8 gruppi di lavoro



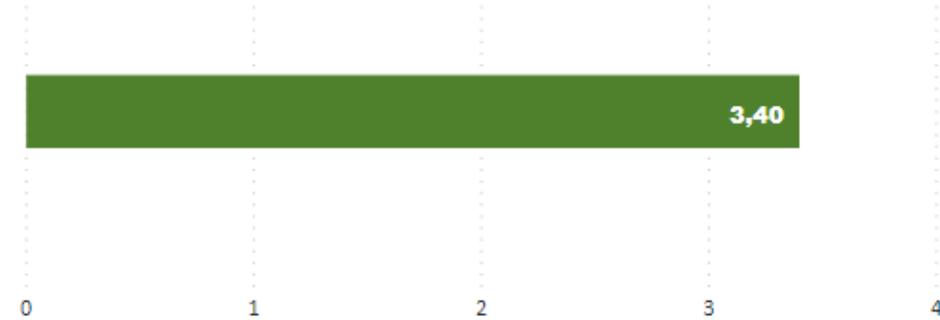
numero rispondenti



Agroalimentare

«la traiettoria ... è ancora attuale e dovrebbe essere inserita nella S3 per il periodo 2021-2027?»

valutazioni: voto medio **3,40** /4
26 proposte di nuove traiettorie
12 commenti relativi a infrastrutture
13 commenti relativi a formazione





Metalmecchanica

«la traiettoria ... è ancora attuale e dovrebbe essere inserita nella S3 per il periodo 2021-2027?»

valutazioni: voto medio **3,52** /4

30 proposte di nuove traiettorie
14 commenti relativi a infrastrutture
16 commenti relativi a formazione





Sistema Casa

«la traiettoria ... è ancora attuale e dovrebbe essere inserita nella S3 per il periodo 2021-2027»

valutazioni: voto medio **3,30** /4

22 proposte di nuove traiettorie
10 commenti relativi a infrastrutture
10 commenti relativi a formazione





Tecnologie Marittime

«la traiettoria ... è ancora attuale e dovrebbe essere inserita nella S3 per il periodo 2021-2027?»

valutazioni: voto medio 3,04 /4

- 8 proposte di nuove traiettorie
- 4 commenti relativi a infrastrutture
- 4 commenti relativi a formazione



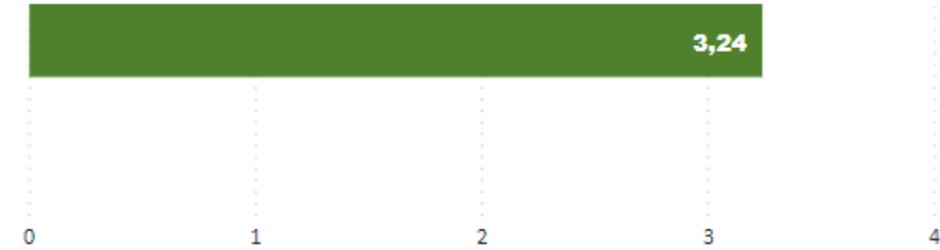


Smart Health

«la traiettoria ... è ancora attuale e dovrebbe essere inserita nella S3 per il periodo 2021-2027»

valutazioni: voto medio **3,24** /4

41 proposte di nuove traiettorie
21 commenti relativi a infrastrutture
20 commenti relativi a formazione



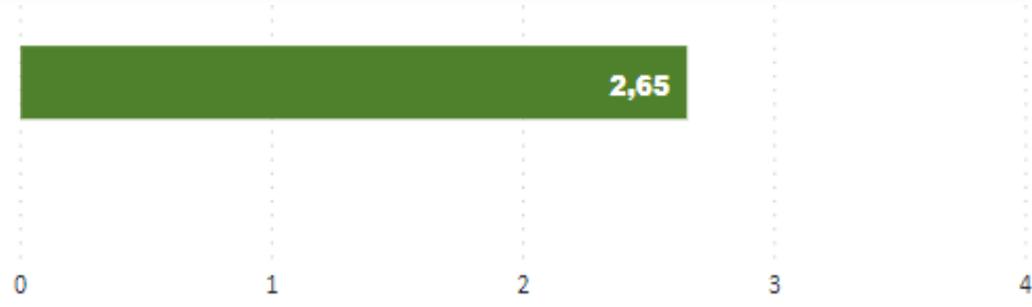


Cultura Creatività e Turismo

«la traiettoria ... è ancora attuale e dovrebbe essere inserita nella S3 per il periodo 2021-2027?»

valutazioni: voto medio **2,65** /4

44 proposte di nuove traiettorie
17 commenti relativi a infrastrutture
14 commenti relativi a formazione





Tutti i risultati
del questionario
sono disponibili
on line



Power BI



Agenzia Lavoro
& Sviluppo Impresa
Friuli Venezia Giulia



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

PROCESSO DI SCOPERTA – S3

Presentazione risultati del Questionario online

Stefano Casaleggi

Direttore generale

AREA Science Park





Agenzia Lavoro
& Sviluppo Impresa
Friuli Venezia Giulia



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

GdL Fabbrica Intelligente

Coordinatore del GdL:
COMET – Cluster della metalmeccanica del FVG

Saverio Maisto
Direttore





Modalità di confronto con gli stakeholder

- **3 riunioni plenarie** con il Gruppo di Lavoro, con il coinvolgimento di CTN Fabbrica Intelligente e la testimonianza di tre Regioni italiane specializzate nella tematica di competenza. 34 imprese coinvolte.
- **5 incontri ristretti** con il Gruppo di Lavoro;
- Predisposizione di un **questionario online** da parte di COMET, diffuso tramite i canali di comunicazione del Cluster;
- Elaborazione dei risultati della consultazione pubblica online.



Modalità di Lavoro

Raccolta *keywords* emerse dagli incontri con il GdL e dai risultati dei questionari online



Prima Clusterizzazione delle *keywords*, secondo la logica:

- **Innovazione di prodotto**
- **Innovazione di processo**
- **Innovazione organizzativa**



Aggiunte due nuove macro-categorie a seguito del confronto con il GdL:

- **Human-centered**
- **Sostenibilità**



Modalità di Lavoro

1. Prioritarizzazione temporale delle tecnologie/trend da promuovere;
2. Analisi delle caratteristiche di specializzazione regionale.



Esclusione keywords:

- Non prioritarie dal punto di vista temporale (es. esoscheletri etc.);
- Non afferenti alle specializzazioni produttive presenti in regione (es. Urban Production).



Individuazione della nuova clusterizzazione

1. Soluzioni e tecnologie per l'innovazione di prodotto
2. Soluzioni e tecnologie per l'innovazione di processo
3. Tecnologie per la gestione e lo sviluppo dell'organizzazione
4. Sistemi di gestione Human-centered per il manifatturiero



Sostenibilità



1. Soluzioni e tecnologie per l'innovazione di prodotto

Tecnologie per realizzare **innovazioni di prodotto**, nuovo o esistente, mediante la ricerca, lo sviluppo o l'adozione di **metodologie e soluzioni innovative**, edge computing, 5G e/o di Intelligenza Artificiale.

L'uso dell'**ingegnerizzazione data-driven** ed **eco-design** indirizzata a introdurre nuove funzionalità di prodotto/macchine/impianti intelligenti, con attenzione alla loro **cybersecurity**.

- Smart systems and machines
- Smart product
- Sistemi robotici avanzati, tecnologie di mecatronica ed automazione evoluta
- Tecnologie di lavorazione innovative
- Materiali innovativi e trattamenti / rivestimenti
- Sostenibilità



2. Soluzioni e tecnologie per l'innovazione di processo

Miglioramento nei **processi produttivi** tramite l'efficiente utilizzo delle tecnologie di **Intelligenza Artificiale** e, in particolare, della valorizzazione dei dati (**data-driven enterprise**), l'adozione e lo sviluppo di nuove soluzioni tecnologiche di **Decision Support System**.

- **Big Data collection and management**
- **Produzione ad alto valore aggiunto**
- **Cybersecurity**
- **Sostenibilità**



3. Tecnologie per la gestione e lo sviluppo dell'organizzazione

Metodi, **soluzioni e tecnologie per la gestione e lo sviluppo dell'organizzazione aziendale**, per il ripensamento dei processi di fornitura, la collaborazione verticale/orizzontale tra aziende e l'implementazione di nuovi modelli di innovazione di tipo "aperta".

- **Nuovi modelli di Business**
- **Supply chain 4.0**
- **Open Innovation**
- **Sostenibilità**



4. Sistemi di gestione Human-centered per il manifatturiero

Si ritiene necessario lo sviluppo di competenze nuove o aggiuntive. Sono quindi da tenersi in considerazione tutti i piani di formazione pratici e/o teorici finalizzati ad **accrescere le skills manageriali, digitali, soft e di sostenibilità ambientale** indispensabili per consentire la proficua adozione ed implementazione delle tecnologie.

Si intendono, inoltre, lo sviluppo di **sistemi di collaborazione e di interfacce uomo-macchina (HMI)**, lo sviluppo della sicurezza e dell'ergonomia nel lavoro digitalizzato orientato ad un'interazione più efficace ed efficiente tra uomo e nuove tecnologie, anche in potenziale ottica smart working.

Sono inclusi lo sviluppo, l'introduzione e l'applicazione di metodi e/o **strumenti per il digital and green reskilling del capitale umano**, anche in considerazione del suo invecchiamento attivo (active ageing).



Agenzia Lavoro
& Sviluppo Impresa
Friuli Venezia Giulia



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

Grazie per l'attenzione

Coordinatore del GdL «Fabbrica Intelligente»:
COMET – Cluster della metalmeccanica del FVG

Saverio Maisto
Direttore





Agenzia Lavoro
& Sviluppo Impresa
Friuli Venezia Giulia



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

GdL Agrifood e bioeconomia

Coordinatore del GdL:
CLUSTER AGROALIMENTARE FVG

Pierpaolo Rovere
Direttore





Incontri con la
Direzione di
riferimento

Organizzazione
Gruppi di Lavoro

- ricerca contatti aziende
- individuazione aziende per settore
- metodologia EDP

Contenuti divulgativi

- video S3
- questionario S3

Individuazione dei
17 GDL



PRIMO INCONTRO S3

- Investitori (mondo della finanza)
- Ordini professionali
- Enti locali (GAL e ANCI)
- Associazioni dei consumatori
- Associazioni di categoria
- Associazioni ambientali
- Aziende agroalimentari del settore primario montagna
- Aziende agroalimentari del settore primario pianura
- Aziende agroalimentari del settore primario mare
- Aziende agroalimentari del settore secondario food industrie
- Aziende agroalimentari del settore secondario food artigiani
- Aziende del settore secondario non food legno, biogas e blue growth (bioenergie)
- Aziende del settore della distribuzione
- Consorzi di sviluppo e autorità portuale
- Enti di ricerca e università
- Formazione (Polo Formativo Agroalimentare FVG, ITS Malignani)
- Terzo settore (enti che perseguono finalità solidaristiche o sociali senza scopo di lucro)

SECONDO INCONTRO S3

- Investitori (mondo della finanza)
- Ordini professionali
- Enti locali (GAL e ANCI)
- Associazioni dei consumatori
- Associazioni di categoria
- Associazioni ambientali
- Aziende agroalimentari del settore primario montagna
- Aziende agroalimentari del settore primario pianura
- Aziende agroalimentari del settore primario mare
- Aziende agroalimentari del settore secondario food industrie
- Aziende agroalimentari del settore secondario food artigiani
- Aziende del settore secondario non food legno, biogas e blue growth (bioenergie)
- Aziende del settore della distribuzione
- Consorzi di sviluppo e autorità portuale
- Enti di ricerca e università
- Formazione (Polo Formativo Agroalimentare FVG, ITS Malignani)
- Terzo settore (enti che perseguono finalità solidaristiche o sociali senza scopo di lucro)

Investitori (mondo della finanza)

Ordini professionali

Enti locali (GAL e ANCI)

Associazioni dei consumatori

Associazioni di categoria

Associazioni ambientali

Aziende agroalimentari del settore primario montagna

Aziende agroalimentari del settore primario pianura

Aziende agroalimentari del settore primario mare

Aziende agroalimentari del settore secondario food industrie

Aziende agroalimentari del settore secondario food artigiani

Aziende del settore secondario non food legno, biogas e blue growth (bioenergie)

Aziende del settore della distribuzione

Consorzi di sviluppo e autorità portuale

Enti di ricerca e università

Formazione (Polo Formativo Agroalimentare FVG, ITS Malignani)

Terzo settore (enti che perseguono finalità solidaristiche o sociali senza scopo di lucro)



STESURA TRAIETTORIE S3

TAVOLO UNIFICATO

TERZO INCONTRO

- ERSa, IZSve e università
- Maricoltura (MARE FVG)
- Gestione boschiva (CLUSTER LEGNO ARREDO)



Dati della consultazione

- 80 questionari
- un filmato di animazione
- 17 gruppi di lavoro attivati
- 34 focus group in 4 mesi
- 4 approfondimenti
- 100 partecipanti
- 1 nota POR-FESR
- circa 15 riunioni interne ad Agrifood FVG
- circa 50 riunioni e incontri a vario titolo



Il percorso S3 per il settore allargato della Bioeconomia

In accordo con la Direzione Regionale di Riferimento sono stati creati dei gruppi di lavoro in modo integrato rispetto alla metodologia per il processo di scoperta imprenditoriale (EDP) della S3 della Regione Friuli Venezia Giulia coordinato dall'Agenzia Lavoro & SviluppoImpresa della Regione FVG in collaborazione con Area Science Park.

- Ciascuno dei 17 gruppi di lavoro si è riunito per sviluppare un percorso di raffinazione dell'aggiornamento delle traiettorie 2016 per il settore allargato della Bioeconomia.
- Il materiale sviluppato durante le riunioni in remoto (registrate e verbalizzate) è stato completato da contributi volontari di singoli stakeholder o di associati. Il percorso sviluppato è stato inoltre condiviso con la Direzione Competente.
- Ciascun gruppo ha poi individuato per elezione democraticamente autonoma un portavoce.
- Tavolo Unificato: definizione delle nuove aree tematiche per il settore agroalimentare e bioeconomico regionale.



TRAIETTORIE S3

TRAIETTORIA 1: Integrazione di interventi di innovazione sulle catene bioeconomiche sostenibili (ambiente, economia e sociale) e circolari, per la creazione di valore anche per il consumatore.

TRAIETTORIA 2: Integrazione dei concetti di circolarità e sostenibilità (sociale, economica e ambientale) nelle catene del valore bioeconomiche del territorio regionale, allargate e comprensive dei settori della logistica, della distribuzione e della commercializzazione.

TRAIETTORIA 3: Sviluppo di valore attraverso la costante integrazione dell'informazione lungo tutta la catena bioeconomica allargata.



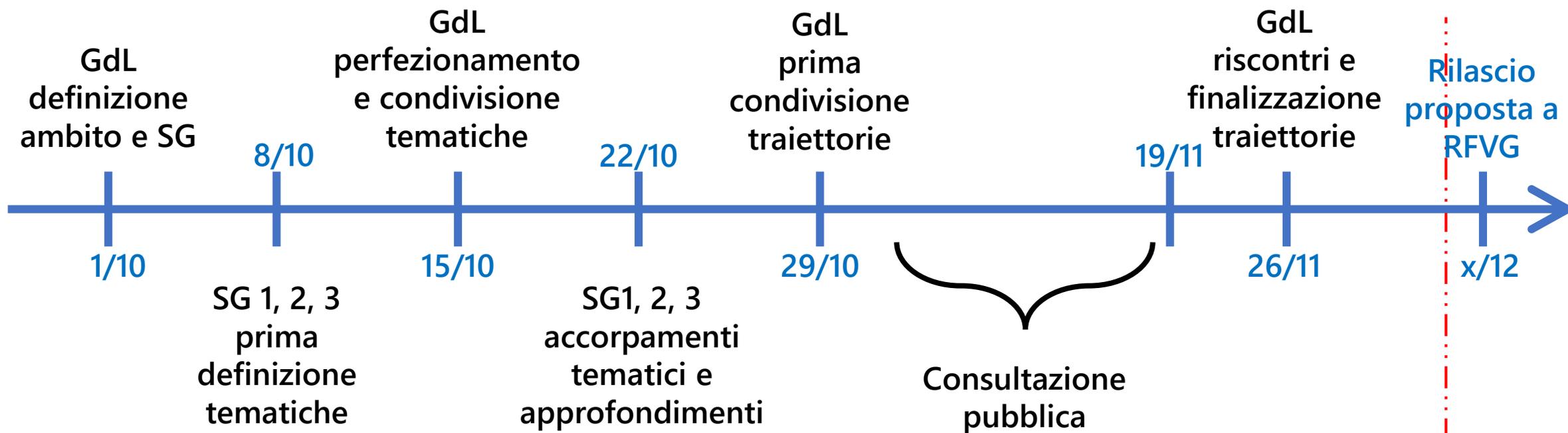
GRAZIE PER LA VOSTRA COLLABORAZIONE

*CLUSTER AGROALIMENTARE FVG
Piazza Castello, 7 – 33010 Colloredo di Monte Albano
tel: 0432-954495
mail: info@agrifoodfvg.it*

GdL Blue Growth, Logistica e Mobilità Sostenibile

Coordinatore del GdL:
Maritime Technology Cluster FVG

Lucio Sabbadini
Amministratore Delegato



- SG 1. Trasporto e logistica delle merci
- SG 2. Mobilità delle persone
- SG 3. Costruzione e riparazione navale e nautica

Programma di attività

Area Tematica	S3 RFVG 2014-2020	Horizon Europe PNR 2021-2027	Competenza	Connessioni
Bioeconomia e biotecnologie blu	Smart Health Agroalimentare	Salute Prodotti alimentari, bioecon., ris. naturali, agricoltura e ambiente	GdL4 Salute GdL2 Agrifood e bioeconomia	
Risorse marine viventi				
Turismo costiero	Cultura, creat., turismo	Cultura, creat., turismo	GdL8 Turismo	
Risorse abiotiche marine	Tecnologie marittime	Clima, Energia e mobilità	GdL3 Blue Growth, logistica e mobilità sostenibile	GdL6 Ambiente e energia
Energie rinnovabili marine				
Difesa marittima				
Costruzione e riparazione navale e nautica				GdL5 Ambienti di vita, design e Made in Italy
Attività portuali				
Trasporto per le vie d'acqua				
Logistica e ITS				<i>(non trattato)</i>
Trasporto su strada				
Trasporto su rotaia				

Definizione

Visti gli indirizzi di innovazione nazionali e internazionali, e gli spunti emersi dalla consultazione del territorio, considerando le potenzialità e le eccellenze regionali,

il GdL3 propone che la S3 2021-2027 esprima l'area tematica:

Sustainable Waterborne Mobility and its land connections

Ambito di riferimento

Considerato l'obiettivo della S3 di supportare e accelerare la trasformazione dell'ecosistema territoriale, che suggerisce di focalizzare l'intervento regionale solo su poche mirate tematiche di ricerca e innovazione, lasciando i temi più generali e meno competitivi alla dimensione precompetitiva europea, il GdL propone che la S3 2021-2027 consideri tre Traiettorie di sviluppo, che declinano i tre pilastri del EU Recovery Plan (green transition, digital transition, resilience)

Traiettorie di sviluppo

- **Green Mobility:** tecnologie, sistemi e soluzioni per la produzione e l'esercizio di mezzi marittimi e per i porti commerciali e turistici
 - *Efficienza energetica dei processi produttivi*
 - *Sviluppo di tecnologie per la nautica elettrica: soluzioni energetiche da fonti rinnovabili finalizzate a sviluppare la rete dei marina regionali come hub energetico e sistemi per le imbarcazioni*
 - *Manutenzione dei fondali dei canali portuali*

- **Smart mobility: tecnologie, sistemi e soluzioni intelligenti per navi, cantieri, porti e le loro connessioni terrestri**
 - *Data driven Life cycle design*
 - *Sviluppo di gemelli digitali dei porti/interporti/rete ferroviaria ed eventualmente stradale regionali, con integrazione anche del sistema ambientale e rete di monitoraggio*
 - *Sharing: sviluppo di natanti finalizzati allo sharing per finalità di turismo*

Traiettorie di sviluppo

- *Sea Made in FVG: tecnologie, sistemi e soluzioni per la competitività e la resilienza del territorio*
 - *Sviluppo di una struttura settoriale di servizi aggregati a supporto delle PMI per la crescita tecnologica, la creazione di filiere innovative, il capacity building e la rappresentanza nelle piattaforme e iniziative europee di innovazione*
 - *Materiali e sistemi sostenibili strutturali e di allestimento*
 - *Domotica e automazione dei sistemi di bordo e del sistema nave*

Traiettorie di sviluppo

Con riferimento all'analisi SWOT, al fine di accelerare la transizione industriale e di stimolare la congiunzione tra impresa e sistema scientifico,

il GdL propone che la S3 2021-2027 adotti strumenti attuativi mirati:

Progetti modulari e Progetti negoziali,

il primo per integrare in una unica domanda l'accesso ai diversi contributi di ricerca, innovazione e formazione, e il secondo a supportare gli interventi che necessitano di azioni pubbliche regolatorie o infrastrutturali

Strumenti di intervento



GdL Salute

Coordinatore del GdL:
Cluster Smart Health - CBM

Laura Cerni
Cluster Manager





SETTEMBRE

OTTOBRE

NOVEMBRE

**DICEMBRE
GENNAIO 2021**

**ATTIVITA'
INFORMATIVA**

**ATTIVITA'
RACCOLTA PROPOSTE TEMATICHE**

**ATTIVITA'
ELABORAZIONE PROPOSTE**

**ATTIVITA'
PRESENTAZIONE
DOCUMENTO**

STRUMENTI

- 1 Incontri GdL
- 1 Incontro Imprese
- 1 Incontro Enti di Ricerca
- 3 Incontri Sottogruppi:
 - Nutraceutica
 - Terapia Veterinaria

STRUMENTI

- 2 Incontri GdL
- 1 Incontro Plenari
- 6 Incontri Sottogruppi:
 - Nutraceutica
 - Terapia Veterinaria
 - Sanità Digitale, Domiciliarità
- **Questionario AZIENDE**
- **Questionario Organismi di Ricerca**
- **Form da compilare**

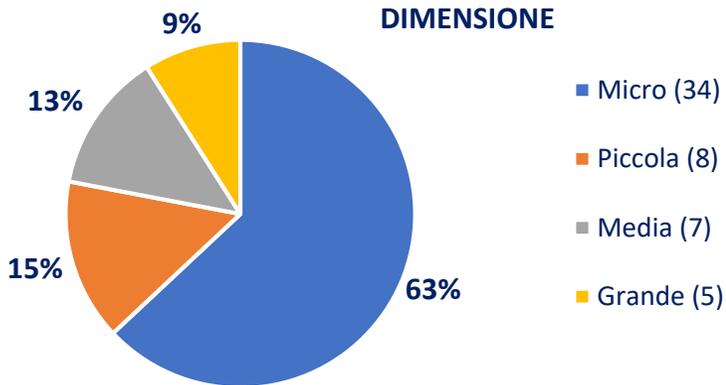
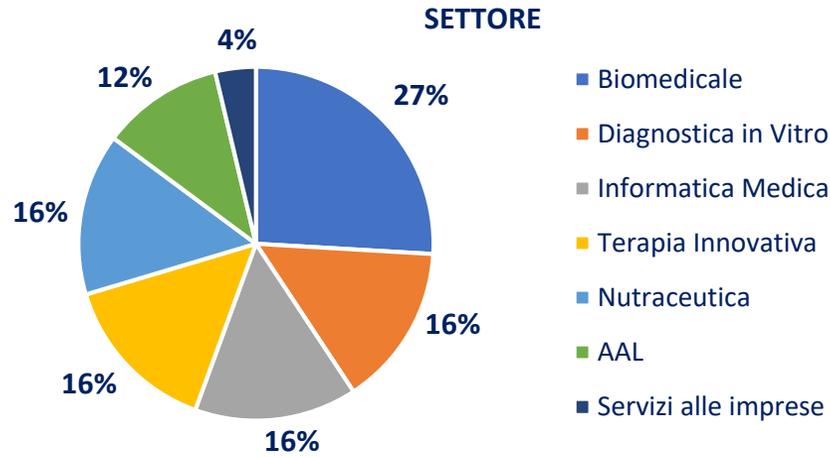
STRUMENTI

- 2 Incontri GdL
- 1 Incontro Plenari
- 4 Incontri Sottogruppi:
 - Nutraceutica
 - Terapia Innovativa
 - Diagnostica in vitro
 - Diagnostica in vivo
- Elaborazione dei questionari e dei form

STRUMENTI

- 1 Incontri GdL
- 1 Incontro Sottogruppi:
 - Informatica Medica
 - AAL
 - Sanità Digitale, Domiciliarità
- Incontro Plenario

Roadmap delle attività – settore SALUTE



QUESTIONARIO CBM – 54 IMPRESE

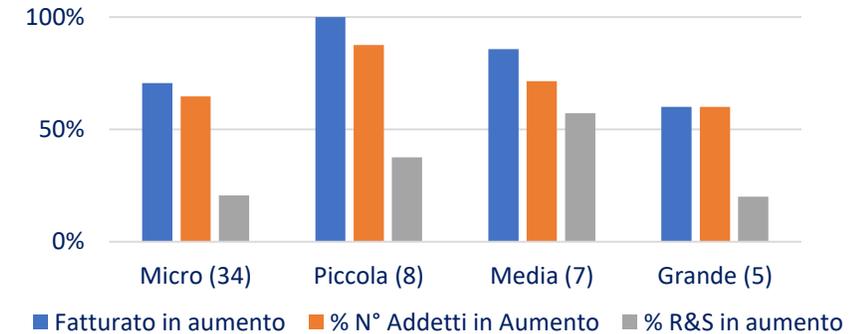
Ultimi 5 anni (41 imprese)	
Grant finanziati	110
Valore del finanziamento (Mln €)	24
Collaborazioni industriali	150
PhD finanziati	20
Pubblicazioni	39
Brevetti	17

Dati 2020		
Addetti	2.039	
PhD	119	6%
Laureati	878	43%
Tecnici	532	26%

Variazione del Valore della Produzione



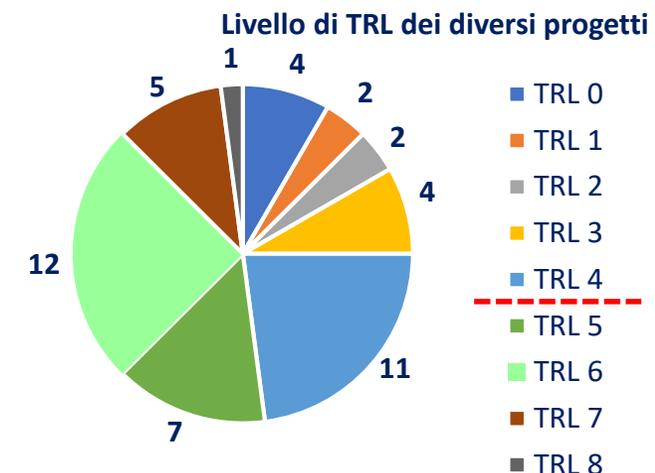
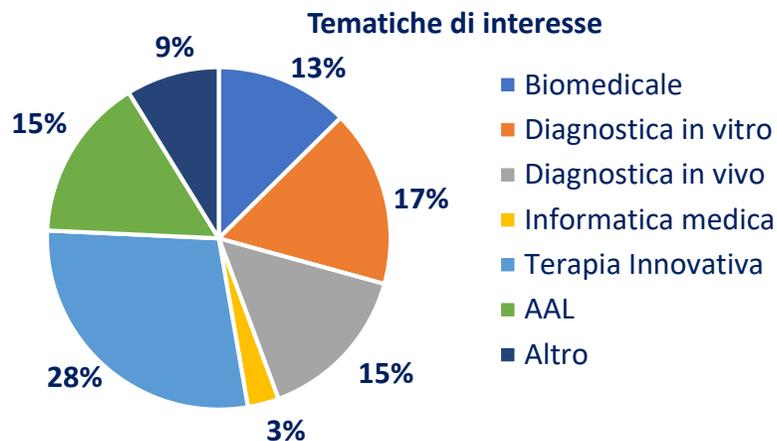
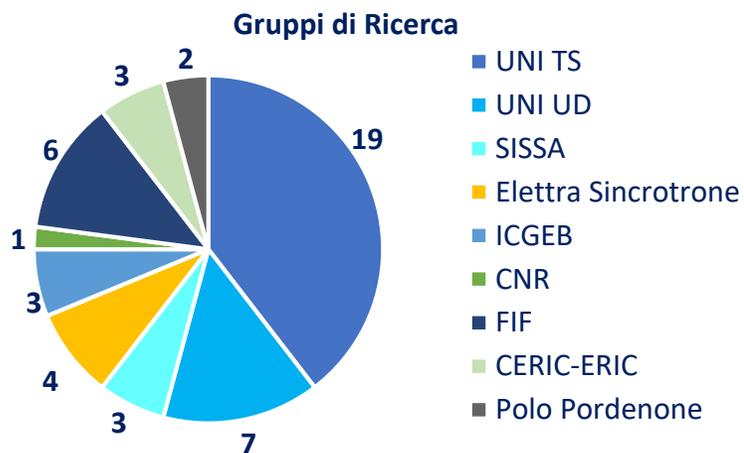
% delle imprese che dichiarano una crescita nei prossimi anni di fatturato, N° addetti, % R&S



Risultati dei questionari CBM – settore SALUTE



QUESTIONARIO CBM – 48 Gruppi di Ricerca



	N° su 47 gruppi	Gruppo Interdisciplinare Active Ageing (UNI UD)
Grant finanziati	189	33
PhD	160	70
PostDoc	123	60
Pubblicazioni	977	5.000
Brevetti	45	16
Lic. IN	1	0
Lic. OUT	3	0

Risultati dei questionari CBM – settore SALUTE

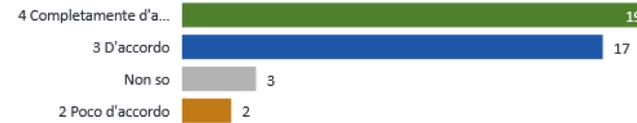


**Risultati questionario
Regione FVG - 41 risposte**

Biomedicale, diagnostica in vivo e in vitro

Valutazione Smart Health

La traiettoria di sviluppo "Biomedicale, diagnostica in vivo e in vitro" è ancora attuale e dovrebbe essere inserita nella S3 per il periodo 2021-2027?



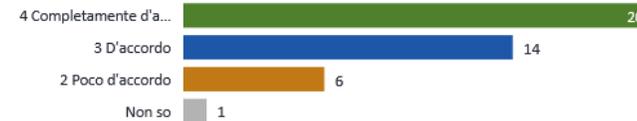
Informatica medica e bioinformatica

La traiettoria di sviluppo "Informatica medica e bioinformatica" è ancora attuale e dovrebbe essere inserita nella S3 per il periodo 2021-2027?



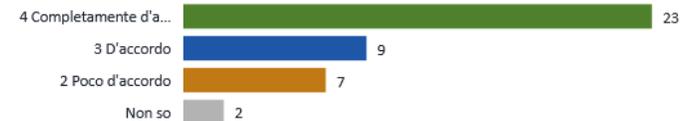
Terapia Innovativa

La traiettoria di sviluppo "Terapia innovativa" è ancora attuale e dovrebbe essere inserita nella S3 per il periodo 2021-2027?



Ambient Assisted Living - AAL

La traiettoria di sviluppo "Ambient Assisted Living (AAL)" è ancora attuale e dovrebbe essere inserita nella S3 per il periodo 2021-2027?





Trasformazione Digitale in Sanità

Centralità del cittadino/paziente

Nuovi modelli di prevenzione, cura e assistenza

Health Population Management

Integrazione Socio-Sanitaria

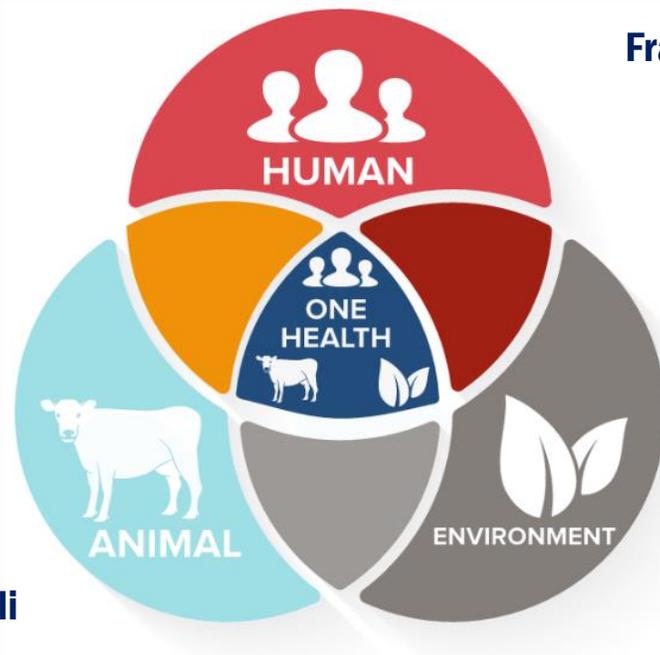
**Stretta collaborazione tra Enti di Ricerca,
Imprese ed Aziende Sanitarie**

Co-Progettazione

Appalti pubblici pre-commerciali

Nuove figura professionali

**Strategia Regionale
di Ricerca e Innovazione in ambito Sanitario**



Innovazione Sociale

**Applicabilità, trasferibilità e
sostenibilità dell'innovazione**

Fragilità/cronicità

Domiciliarità

Telesalute

Medicina del territorio

Fascicolo Sanitario Elettronico 2.0 «open» UE

Intelligenza Artificiale - IoMT

Big Data

Prevenzione

Teragnostica di Precisione

Multidisciplinarietà

Digital Twin

**Bioeconomia
Economia circolare**

**Filiera Strategica
dal POC alla commercializzazione**

Principali Tematiche/Parole Chiave discusse – settore SALUTE



Filiera Biomedicale, Diagnostica in vivo

- **Dispositivi medici** anche collegati con **tecnologie IoMT** e sviluppo di **Digital Twin**;
- **Diagnostica per immagini**, segnali e dati;
- **Biosensoristica avanzata** e **protesica** integrata con Tecnologie di **Produzione Additiva, AI, realtà aumentata e virtuale, robotica, Big Data** e **Industria 4.0**;
- Servizi innovativi di **outsourcing** delle tecnologie sopra indicate erogati dalla Filiera in ambito implementativo e manutentivo.

Filiera Diagnostica in vitro e «in silico»

- Diagnostica **umana** e **sorveglianza epidemiologica**; diagnostica **alimentare** e **veterinaria**;
- Test **molecolari**, Test **immunologici**;
- Test **rapidi**, Test **Point-of-Care** (**gestione delle urgenze, sorveglianza comunitaria**), soluzioni **Low-cost**;
- Metodiche **mini o non invasive** per «cancer» e «rare diseases»;
- **Proximity Extension Assay (PEA)**;
- Tecnologie «**omiche**» (bioinformatica e biosensoristica);
- **Microscopia avanzata** e **spettrometria di massa** anche con imaging;
- Integrazione con **AI, Machine Learning, HPC, modelli predittivi, Big Data**;
- Sistema integrato di **BioBanking** di materiale biologico.

Filiera Terapia Innovativa – Biotecnologie e sviluppo farmacologico

Malattie oncologiche, cardiovascolari, respiratorie, neurodegenerative, infiammatorie, metaboliche, infettive e delle malattie rare:

- **ATMP-Advanced Therapy Medicinal Products** per terapie cellulari, terapie geniche e prodotti di ingegneria tessutale;
- Farmaci biologici - **proteine ricombinanti/anticorpi monoclonali** prodotti anche in pianta, **biosimilari**;
- **vaccini** ad uso umano e veterinario;
- “**drug-repurposing**” sia di piccole molecole che di biofarmaci;
- **Nuovi API** (Active Pharmaceutical Ingredients);
- Processi di **screening farmacologici** (piattaforme “**structural based drug design**” (SBDD) e **modelli ex-vivo di colture organotipiche**);
- **AI, machine learning, modellistica molecolare** (tecniche computazionali per screening reali e virtuali), **HPC, Big Data**.

Filiera Terapia Veterinaria

Produzione di **prodotti terapeutici e nutraceutici**

Filiera Nutraceutica – da presentare una Traiettoria specifica

Prevenzione e mantenimento della salute.

Preparazione in corso di un Position Paper del comparto imprenditoriale assieme agli Organismi di Ricerca regionali.



Filiera Informatica Medica e Bioinformatica – Data Science (HPC, AI, Big Data)

- **Digital Twin**
- **Big Data**, piattaforme HPC, Infrastrutture Cloud,
- **AI**, Machine Learning, **IoMT**
- Nuovi modelli di **medicina di iniziativa**
- «Artificial Intelligence for Fragile Patient»
- **Qualità del dato** e normativa sulla **privacy**
- **Interoperabilità dei processi di gestione dei dati**
- **Sicurezza informatica**
-
-

Filiera Ambient Assisted Living - Digital Health Filiera sui Servizi alla Persona «Population Health Management»

- **Innovazione organizzativa e di modello**
- Cronicità / **fragilità** / disabilità
- **Domiciliarità**
- Mobilità
- Alfabetizzazione informatica
- **Telesalute (telemonitoraggio, Teleconsulto, Teleassistenza, etc.)**
- **Gestione aderenza terapeutica**
- **Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE) 2.0 «open»**
- Interoperabilità dei processi di gestione dei dati
-
-

Richieste specifiche alle autorità competenti

- ✓ **Ranking premiale** di partenariato (GPMI-start-up) e di performance progettuali;
- ✓ Accordi strutturati tra le imprese e le aziende sanitarie per le **validazioni cliniche** e per **l'approvvigionamento dei campioni biologici**;
- ✓ Finanziamenti per la **valorizzazione dei servizi di Facility** già esistenti presso gli enti di ricerca, per la **certificazione del prodotto** e della **azienda** e per la fase di **commercializzazione**;
- ✓ Bandi per **progetti POC** (Proof of Concept).

Proposte Tematiche e di Filiera in bozza - settore SALUTE



Agenzia Lavoro
& SviluppoImpresa
Friuli Venezia Giulia



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Laura Cerni PhD
Cluster Manager
CBM srl - Cluster Smart Health FVG
S.S 14 km 163.5, 34149 Basovizza
Trieste - Italy
T +39 040 3757704
M +39 348 2835963
laura.cerni@cbm.fvg.it
www.cbm.fvg.it