



**PRO.M.I.S.**  
Programma Mattone Internazionale Salute



PRO.M.I.S.  
Webinar Focus  
EDIZIONE 2021

Webinar  
“I Digital Innovation Hubs nelle Strategie di Specializzazione Intelligente per l'innovazione in salute e  
il collegamento con il Programma Europa Digitale”  
18 marzo 2021  
10.30-12.30

## Strategie regionali a confronto: L'esperienza della Provincia autonoma di Trento

DIEGO CONFORTI

Direttore Ufficio Innovazione e ricerca  
Dipartimento Salute e politiche sociali della  
Provincia autonoma di Trento

[diego.conforti@provincia.tn.it](mailto:diego.conforti@provincia.tn.it)

# RICERCA INNOVAZIONE SVILUPPO



Il Trentino: polo di eccellenza internazionale della ricerca, innovazione e sviluppo

Il Sistema Trentino della Ricerca Innovazione e Sviluppo identifica uno degli assi strategici su cui si è maggiormente sviluppato l'esercizio dell'autonomia provinciale, attraverso:

- un processo di attenzione storica alla dimensione della ricerca di alto livello
- uno sforzo costante di coordinamento e intermediazione tra i suoi promotori e utilizzatori
- una riforma legislativa in più tappe accompagnata da cospicui investimenti attualmente pari al 1,86%
- organismi e criteri di valutazione conformi all'evoluzione del Sistema

## Trentino: un Ecosistema Avanzato della Ricerca e Innovazione

La strategia trentina per lo sviluppo territoriale si fonda su tre aree chiave: **ricerca, formazione e innovazione**. Parole declinate in progetti concreti, che rendono il **sistema trentino dell'alta formazione e della ricerca un punto di riferimento nazionale ed internazionale**. Il merito va anche alla sinergia tra governo provinciale, sistema di formazione territoriale, centri di ricerca e mondo delle imprese. Un sistema integrato che si

avvale di importanti investimenti pubblici e privati (**oltre 335 milioni annui, l'1,84 del PIL**) e politiche strutturali di lungo corso. I fiori all'occhiello sono le ICT (tecnologie abilitanti fondamentali), lo studio dei materiali, le neuroscienze, le nanotecnologie, le biotecnologie, la genomica, l'agroalimentare, le scienze ambientali, la fisica sia teorica che applicata al campo sanitario e spaziale ma anche le scienze umane e sociali e l'ambito culturale.

oltre  
**335** mln  
di euro di investimenti  
annui in ricerca

oltre  
**3.800**  
addetti a R&S





## L'Università degli Studi di Trento

L'Università di Trento è una delle storie di successo italiane dell'ultimo mezzo secolo. Nata nel 1962, oggi comprende **10 Dipartimenti e 4 Centri di ricerca, offre 25 corsi di laurea triennale e 35 corsi di laurea magistrale (di cui 18 in inglese), e ha 15 scuole di dottorato.** Ma al di là dei numeri, quella di Trento è un'università modello sia perché ha le dimensioni e la struttura di un campus, un campus 'diffuso' all'interno

della città, sia perché ha una **forte vocazione internazionale** (progetti Erasmus, collaborazioni con atenei stranieri, progetti Euregio), e sia perché è all'avanguardia nel settore della ricerca scientifica. Per tutte queste ragioni, l'Università di Trento è risultata **prima nella classifica degli atenei italiani** secondo la rilevazione Censis-La Repubblica 2016-2017.

**16.000**  
studenti

**25**  
corsi di laurea  
di 1° livello

**35**  
corsi di laurea  
magistrale

**15**  
scuole  
di dottorato

**10**  
dipartimenti  
e 4 centri





## La Fondazione Bruno Kessler-FBK

**2 poli scientifici, 7 centri di ricerca, oltre 350 ricercatori, più di 100 studenti coinvolti nel PhD Program, 7 laboratori** di cui un laboratorio di **microtecnologie** dedicato alla microfabbricazione e alla progettazione e produzione di dispositivi in silicio: numeri che consentono a FBK di mirare all'eccellenza in Italia ed in Europa. Fondamentale è l'apertura alle collaborazioni e agli scambi con altre realtà di ricerca nazionali e internazionali: un'attitudine che amplifica la capacità di innovazione della Fondazione e che coinvolge l'economia locale nella circolazione delle conoscenze e delle tecnologie. I principali ambiti di ricerca della Fondazione sono le **ICT, materiali e microsistemi, fisica nucleare**, con varie punte di diamante nei settori più avanzati e competitivi. FBK si occupa anche della ricerca umanistica, nell'ambito dell'analisi dell'impatto delle politiche pubbliche, degli studi storici italo-germanici e degli studi religiosi.

**7**  
centri  
di ricerca

**2**  
poli  
scientifici

oltre  
**350**  
ricercatori

**18**  
tra spin off  
e startup



## La Fondazione Edmund Mach - FEM

140 anni di storia raccontano l'impegno della Fondazione Edmund Mach nei settori chiave dell'**agricoltura, dell'ambiente e dell'alimentazione** con attività di ricerca, formazione e trasferimento tecnologico che ne fanno un centro unico in Europa con 700 addetti tra ricercatori, tecnologi e docenti e oltre 1.000 studenti e corsisti. La FEM è il primo centro di ricerca One-Health italiano, in grado di integrare

con approccio multidisciplinare, la ricerca legata alla qualità e sostenibilità ambientale dei processi di produzione agro-zootecnica e quella della salubrità, valore nutrizionale e sicurezza degli alimenti. La ricerca spazia dagli **studi di genomica** a quelli nutrizionali, **dall'ambiente alla biodiversità e allo studio delle emergenze fitosanitarie** per arrivare alla difesa sostenibile e agli studi per la riduzione dell'input chimico in campagna.

**700**

tra ricercatori,  
docenti e tecnologi

**6.000**

m<sup>2</sup>, di laboratori,  
serre e uffici

**1874**

anno di fondazione  
della FEM

**1.000**

tra studenti  
e corsisti





## Hub Trentino Innovazione-HIT: per Trasformare i Risultati della Ricerca in Innovazione d'Impresa

**HIT** è il nuovo **consorzio territoriale lanciato da Università di Trento, FEM, FBK e Trentino Sviluppo** per promuovere i risultati della ricerca e dell'innovazione a favore delle imprese in Trentino. HIT agisce come un catalizzatore di progetti e aiuta i suoi soci nello "scouting" di opportunità di finanziamento e sviluppo. HIT è impegnato a livello

nazionale, europeo e internazionale nelle aree delle specializzazioni intelligenti individuate e promosse dal governo regionale. Le priorità di azione di HIT sono la commercializzazione delle tecnologie territoriali, la creazione di imprese innovative e la partecipazione ai grandi programmi nazionali ed europei della ricerca.

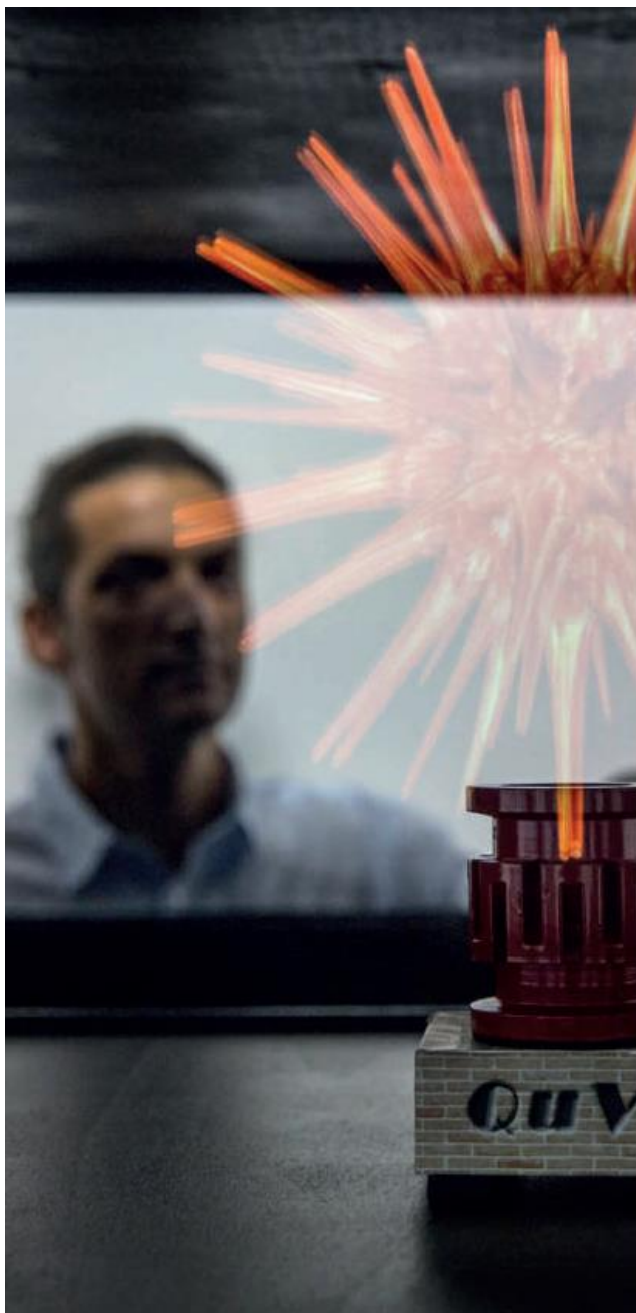
partner di  
**2**  
KIC

**7**  
progetti  
europei gestiti

**9**  
progetti  
KIC finanziati

oltre  
**100**  
startup coinvolte nelle attività di HIT

partner di  
**4**  
cluster tecnologici nazionali



## Le Specializzazioni Intelligenti

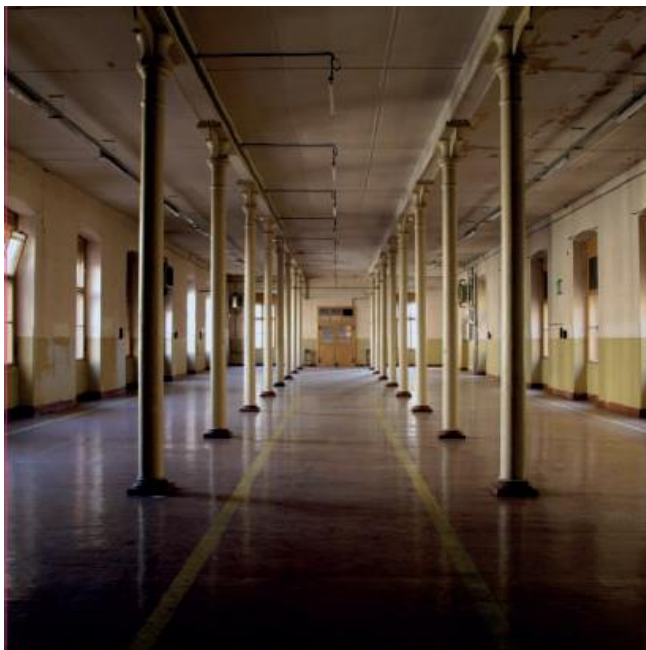
In linea con la nuova programmazione europea, il Trentino sta concentrando i propri sforzi verso precise priorità strategiche legate alle vocazioni di ricerca e di industria del territorio. Le macro aree sono 4: **Agrifood, Qualità della vita, Energia e Ambiente (clean tech) e Meccatronica**. Tutti ambiti in cui si può dare forma alla “creatività” sviluppata all’interno dei laboratori di ricerca (technology push) per attrarre soggetti interessati e interessanti, dalle grandi e piccole aziende ad alta tecnologia al mondo delle startup e dei finanziatori privati. L’obiettivo è di mettere a valore gli investimenti fatti negli ultimi anni trasfondendo nell’economia i risultati della ricerca, creando dei poli in cui ricerca, formazione e imprese collaborano per lo sviluppo reciproco.

**4** aree di specializzazione:

**agrifood**  
**energia e ambiente**

**meccatronica**  
**qualità della vita**





## Il Polo della Green Innovation Factory

La storica **Manifattura Tabacchi di Rovereto** è diventata un centro di innovazione industriale nei settori dell'**edilizia ecosostenibile, delle energie rinnovabili, delle tecnologie ambientali, delle risorse naturali e dell'economia circolare**. Attualmente la Green Innovation Factory ospita oltre **50 aziende ed enti di ricerca**, tra cui il Microsoft Centre, centro di biologia computazionale attivato dal colosso informatico americano.



**70.000**  
m<sup>2</sup> di superficie

oltre  
**50**  
imprese-soggetti  
insediati

**260** mln  
di euro  
di fatturato



## Meccatronica: il Polo della Fabbrica 4.0

A Rovereto, su una superficie di ben 100.000 m<sup>2</sup>, è nato un **hub dell'Industria 4.0**, detto anche polo della meccatronica. Al suo interno opera **Industrio Ventures, acceleratore per le startup**, e oltre **20 aziende**, alcune delle quali leader in Italia in questo settore. Altri grandi nomi insediati nell'hub: Bonfiglioli Mechatronic Research, centro di ricerca della multinazionale emiliana, Centro ricerche Ducati

energia, Dana Mechatronics Technology Center, primo centro ricerche mondiale di Dana per i sistemi avanzati di trazione per veicoli fuoristrada. Anche l'americana WATTS Water Technologies ha da poco aperto un centro per l'innovazione.

**10**  
ettari di  
superficie

**68** mln  
di euro  
il fatturato

**30**  
aziende  
insediate



## TIFPA, Trento Institute for Fundamental Physics and Applications e Protonterapia

Ha sede a Trento il nuovo centro dell'Istituto nazionale di fisica nucleare dedicato alla ricerca in fisica fondamentale e alle applicazioni della fisica nucleare. Il **TIFPA** costituisce un **polo di aggregazione della ricerca**, grazie al partenariato con l'Università di Trento, la Fondazione Bruno Kessler ed il Centro di protonterapia dell'Azienda provinciale per i servizi sanitari.

L'attività di ricerca si sviluppa sulle **linee scientifiche tradizionali** dell'INFN (fisica delle particelle elementari, fisica delle astroparticelle, fisica nucleare, fisica teorica). Le infrastrutture di TIFPA permettono molteplici applicazioni: presso la sala sperimentale del **Centro di protonterapia** viene effettuata ricerca in biologia molecolare, finalizzata a successive applicazioni cliniche, ma anche in fisica spaziale e microelettronica; grazie alla collaborazione con FBK vengono poi sviluppate tecnologie d'avanguardia nei settori della sensoristica, della ricerca spaziale, del supercalcolo.

1

dei 45 centri  
di protonterapia  
al mondo





## Il Nodo Italiano dell'EIT Digital

Nel 2012 Trento è stata selezionata, a livello internazionale, dall'EIT, Istituto europeo di innovazione e tecnologia, per ospitare il "nodo" italiano dell'EIT Digital, che si occupa in particolare di temi come le **smart city, la cybersecurity e**

**i big data.** Core partner del progetto sono tra gli altri Engineering-Ingegneria informatica, FBK, TIM, Università degli studi di Trento, impegnati in progetti europei ed iniziative promosse dal prestigioso istituto dell'Unione Europea.

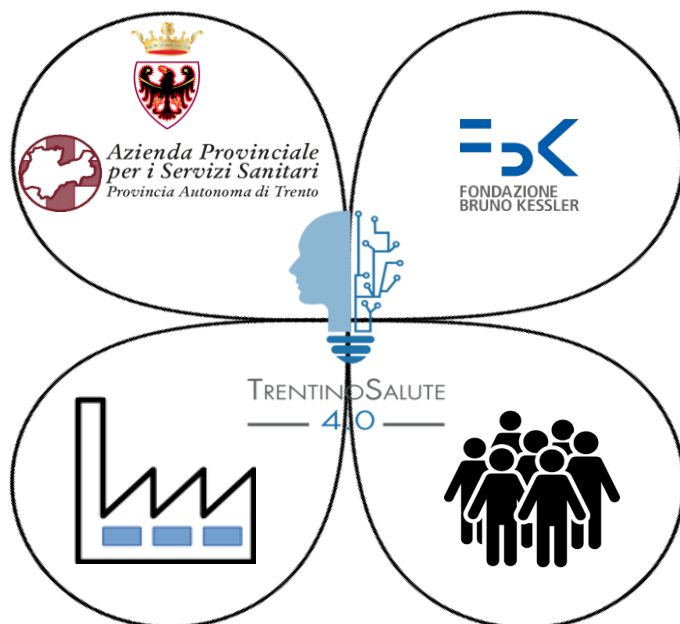
**7**  
i nodi europei  
dell'EIT Digital

**Trento:**  
nodo italiano  
degli EIT-ICT Labs

**aree di ricerca:**  
cyber security  
big data, smart cities

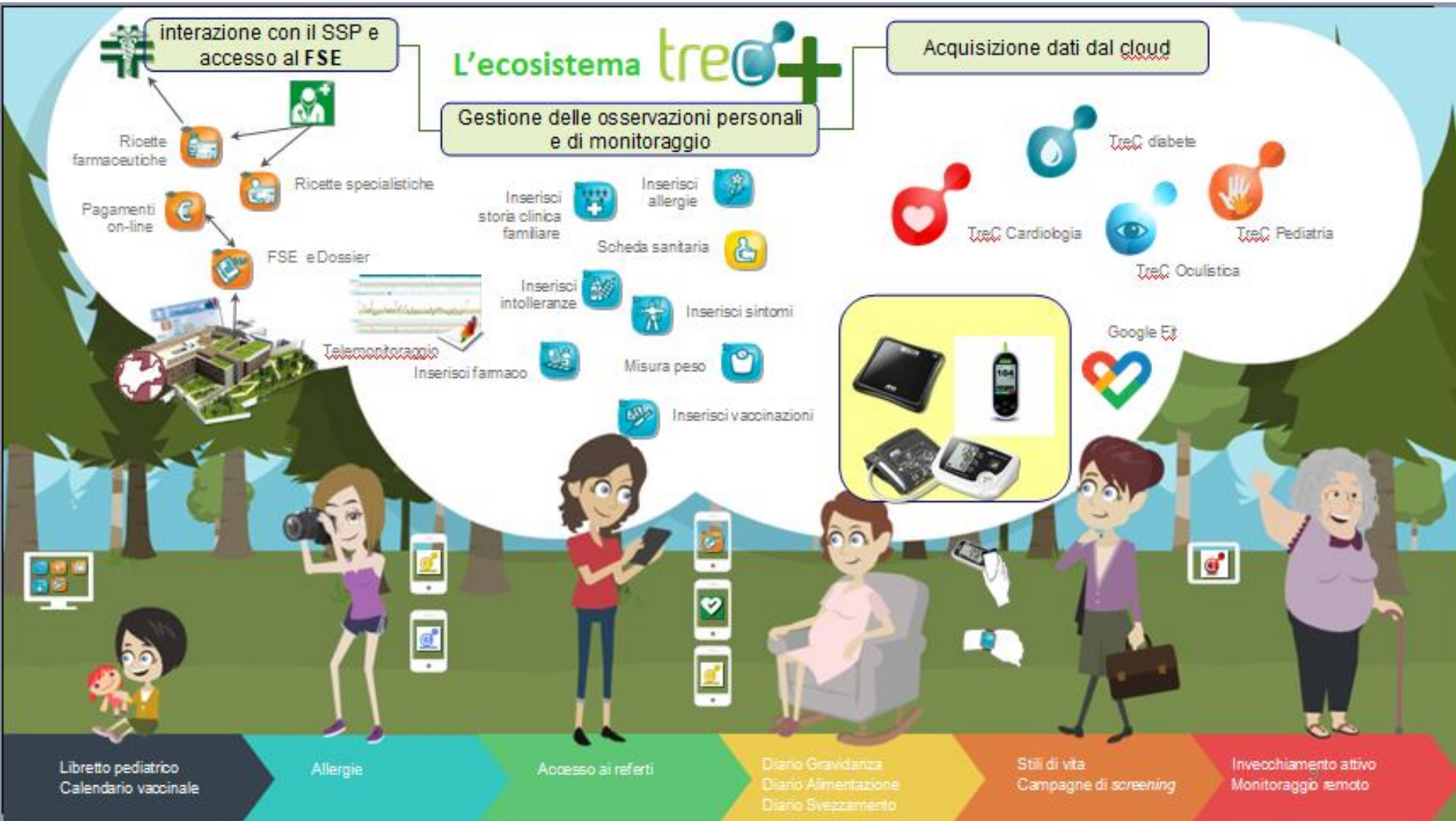
# TrentinoSalute4.0

Enti sinergici (PAT, APSS, FBK) che collaborano per innovare la sanità trentina, accompagnando l'organizzazione dei servizi sanitari del territorio con i risultati della ricerca.



- allineare la programmazione
- coprire tutta la filiera dalla ricerca all'innovazione dei servizi sanitari
- accelerare il processo dalla sperimentazione di nuove tecnologie all'implementazione di servizi sanitari innovativi e alla messa a servizio
- promuovere una community nazionale per lo sviluppo dell'ecosistema di sanità digitale TreC

# L'ecosistema di sanità digitale TreC





# Organizzazione e Servizi del EDIH - Digitalization and Innovation of Public Services - DIPS

## Partenariato:

- Ricerca e Innovazione Trentina: FBK, HIT, UniTN
- Associazioni di categoria locali: Confindustria, ConfCommercio, Federazione Cooperazione
- Finanza e rete nazionale: Intesa San Paolo
- Rete nazionale e europea: Elt Digital

## Rete:

- con altri partner a livello locale e nazionale
- con altri EDIH a livello nazionale e europeo

## Focus:

- Settore: servizi pubblici (PA + Aziende)
- Trasformazione Digitale, Servizi per Imprese e Cittadini, Capitale Umano della PA,
- Aziende fornitrici, Ecosistema di innovazione
- Tecnologia: AI + Cyber Security

**Grazie !!!**



**DIEGO CONFORTI**

**Direttore Ufficio Innovazione e ricerca  
Dipartimento Salute e politiche sociali della  
Provincia autonoma di Trento**

**[diego.conforti@provincia.tn.it](mailto:diego.conforti@provincia.tn.it)**