



# CITTÀ DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA DI NOVARA

**Giuseppina DE SANTIS**

Regione Piemonte, Assessore all'Innovazione e  
Sviluppo Economico

***Novara, giovedì 28 Febbraio 2019***

ORGANIZZATO DA



PROMOSSO DA



SI RINGRAZIA



# RAZIONALE

## ***Città della Salute e della Scienza di Novara***

Hub aperto al territorio quale componente primario della città del futuro

Centro di importanza internazionale per le malattie autoimmuni

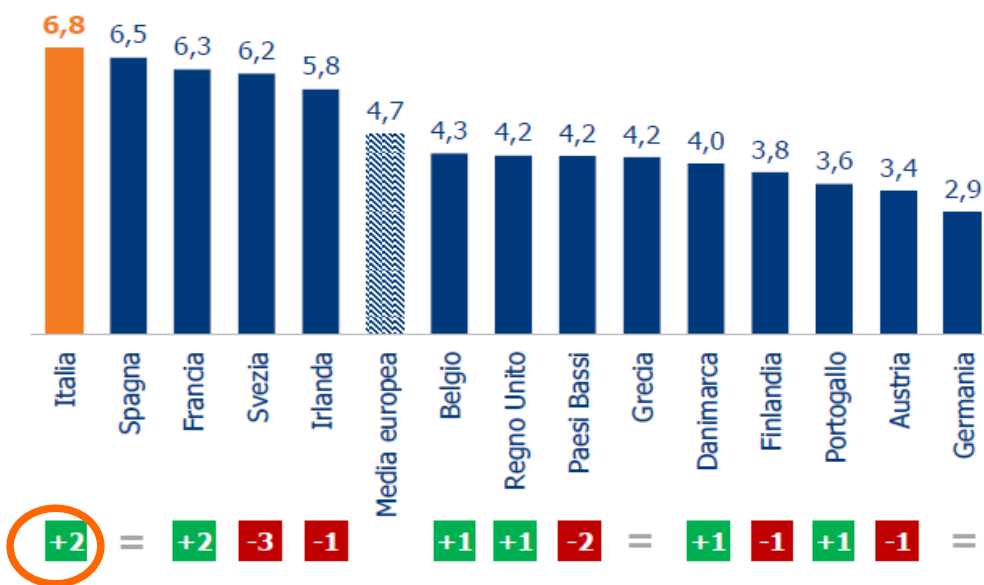
Modello “in rete” a progetti simili in Italia, insieme al *Parco della salute, della ricerca e dell'innovazione della città di Torino*

Promuove

- La cooperazione tra le imprese del territorio, i centri di ricerca e il sistema universitario creando valore aggiunto e diversificando i servizi
- La competitività attraverso il coinvolgimento delle imprese nel campo della biotecnologia
- Il trasferimento tecnologico dall'innovazione biomedicale all'industria

# IN ITALIA

**Indice dello Stato di Salute,**  
(punteggio 1-10), 2018



MERIDIANO SANITÀ  
La centralità della salute

Fonte: elaborazione The European House – Ambrosetti, 2018

**Posizionamento dell'Italia nei  
singoli KPI**



# IN PIEMONTE

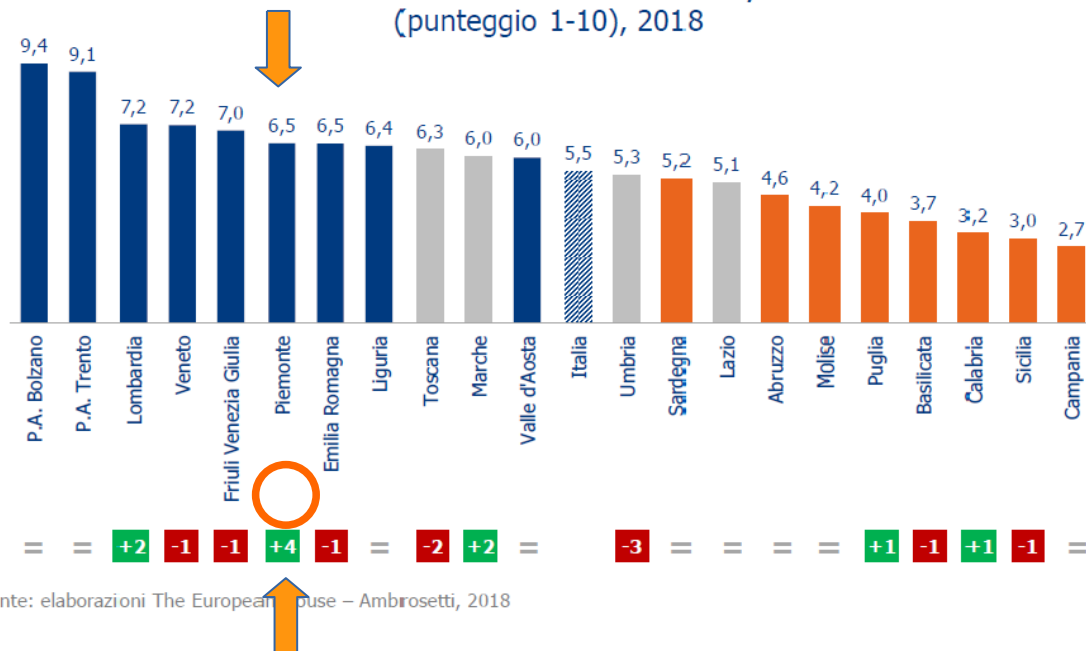
MERIDIANO SANITÀ XIII - SALUTE, COESIONE E CRESCITA DEL SISTEMA PAESE



Lo stato di salute è però caratterizzato da un notevole livello di difformità regionale

1

**Meridiano Sanità Regional Index**  
**Indice dello Stato di Salute,**  
(punteggio 1-10), 2018



Il Piemonte, accoglie e promuove un “sistema salute” integrato, in coerenza con quanto previsto sia dalla Strategia Nazionale sia da quella Regionale di specializzazione intelligente, attraverso lo sviluppo di un adeguato coinvolgimento del sistema industriale.



## STRATEGIA NAZIONALE DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE SNSI

### Aree Tematiche nazionali SNSI

1. Aerospazio e difesa
2. **Salute, alimentazione, qualità della vita**
3. Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente
4. Turismo, patrimonio culturale e industria della creatività
5. Agenda Digitale, Smart Communities, sistemi di mobilità intelligente

Salute (coord. Min. Salute)

Agrifood (coord MIPAAF)

Bioeconomia (coord. MISE)

Piemonte (coord. Regioni)

Active & healthy ageing: tecnologie per l'invecchiamento attivo e l'assistenza domiciliare  
E-health, diagnostica avanzata, medical devices e mini invasività

Medicina rigenerativa, predittiva e medicina di precisione

Biotecnologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico

Nutraceutica, Nutrigenomica e Alimenti Funzionali

# STRATEGIA NAZIONALE DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE SNSI

smart

1. Aerospace
2. Automotive
3. Green chemistry / Cleantech
4. Mechatronics
5. Made in Piedmont (*Agrifood and Textiles*)
6. Health

kets

resource  
efficiency

- eHealth
- Diagnostica
- Strumentazione scientifica
- Imaging
- Medicina personalizzata
- Medicina rigenerativa
- Prostetica
- Biotecnologie farmaceutiche
- Bioinformatica ed ICT for health research
- Approcci farmaceutici innovativi e mirati (tra cui farmaci orfani per malattie rare)
- Oncologia, Cardiovascolare, CNS, malattie metaboliche
- Bioingegneria e robotica chirurgica
- Soluzioni biomedicali avanzate

## POLI EUROPEI

4 macro traiettorie di sviluppo principali di riferimento a livello nazionale ed internazionale:

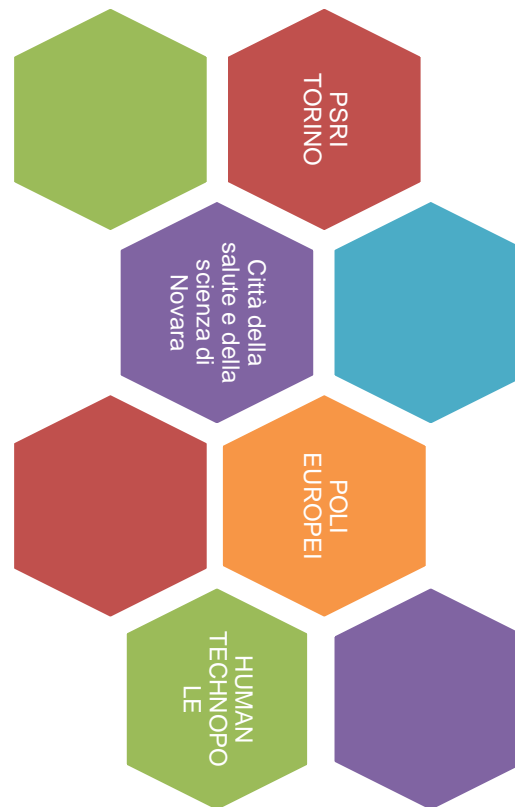
1. ***E-health, diagnostica avanzata, medical device e mini invasività;***
2. ***Bioteconologie, bioinformatica e sviluppo farmaceutico;***
3. ***Medicina rigenerativa, predittiva e personalizzata;***
4. ***Nutraceutica, nutrigenomica e alimenti funzionali.***



# IL NETWORK

Grande rilevanza negli ultimi anni di:

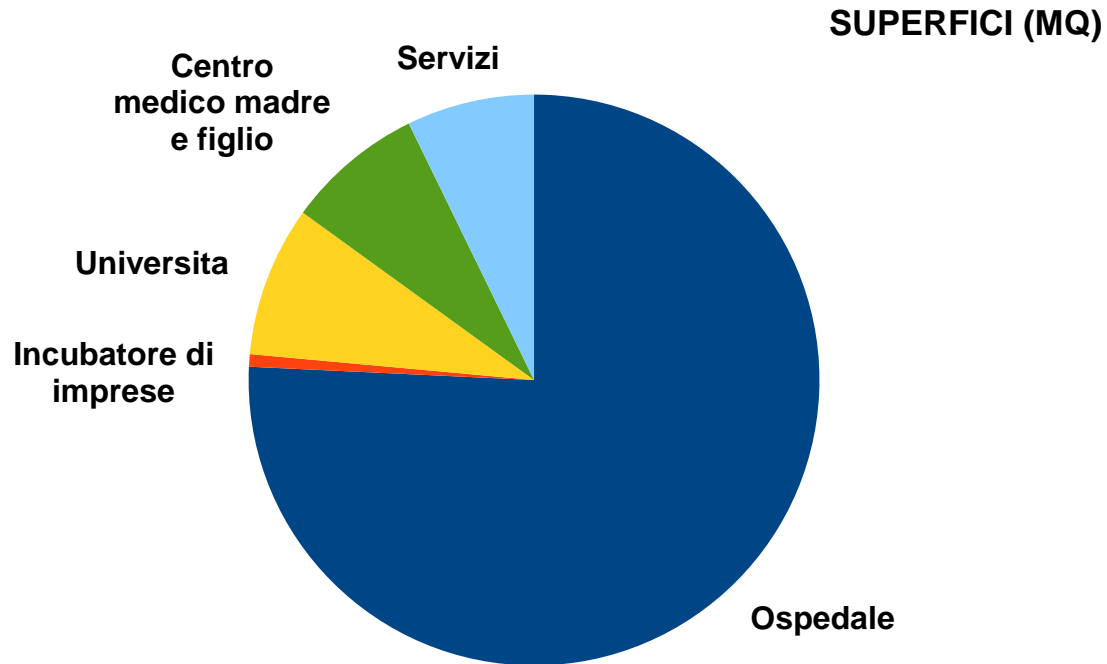
- Accordi di alleanza strategica delle imprese attive nel settore delle biotecnologie per la salute;
- Modelli spinti di open innovation di scala internazionale;
- Competitività del network.





NOVARA

## ***Città della salute e della scienza di Novara***



Investimento previsto di circa 320 milioni di euro, di cui 95 a carico dello Stato con fondi assegnati alla Regione, 5,2 milioni con fondi della Regione e 219 a carico del privato che realizzerà l'opera.

La nuova struttura sorgerà su un'area di 390mila mq, nella zona piazza d'Armi ed ex polveriera, e avrà una superficie coperta di 167mila mq (compresa l'area per Università, incubatore d'impresa, asilo) mentre la superficie propriamente ospedaliera sarà di 156mila mq.

Nel progetto sono coinvolti l'Azienda ospedaliera universitaria, l'Università del Piemonte Orientale ed il Comune di Novara.

## ***Parco della salute, della ricerca e dell'innovazione della città di Torino***

✓ *International center of reference for diagnosis and treatment of major diseases*

✓ *Active site for the technological transfer of biomedical discoveries to industry*

Un investimento di oltre 400 milioni costituito da quattro poli funzionali, connessi tra loro e destinati a:

- sostituire gli ospedali che attualmente compongono la Città della Salute e della Scienza
- ospitare la ricerca clinica, pre-clinica e traslazionale
- offrire una sede alle attività di didattica (corsi di laurea in medicina e nelle professioni sanitarie)
- accogliere il personale

### **• HEALTHCARE AND CLINICAL TRAINING CENTRE**

SURFACE: 127,000 SQM (5,000 SQM FOR CLINICAL TRAINING)

BEDS: 1,040

### **• TRAINING CENTRE**

SURFACE: 31,000 SQM

ACTIVITIES: MEDICAL SCHOOL COURSES

USERS: 8,600 USERS (5,000 STUDENTS)

### **• RESEARCH CENTRE**

SURFACE: 10,000 SQM

USERS: 1,000 (TEACHERS, ASSISTANTS, PhD STUDENTS)

### **• ACCOMMODATION CENTRE**

SURFACE: 8,000 SQM

ACCOMODATION PLACES: 190 IN A GUESTHOUSE FOR TEMPORARY VISITORS, 30 RESERVED TO DISCHARGED PATIENTS WHO NEED A TEMPORARY, LOW INTENSITY HEALTHCARE SUPPORT

# BUSINESS LANDSCAPE



35 companies



80 members  
including



# IRCAD



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE



Primo centro per le malattie autoimmuni che sposa la medicina traslazionale

Sede presso il Dipartimento di Scienze della Salute di Novara coinvolge:

Dipartimento di Medicina Traslazionale

Dipartimento di Scienze del Farmaco

Azienda Ospedaliero-Universitaria "Maggiore della Carità" di Novara

Ospedale Infantile Regina Margherita di Torino (Università di Torino)

Ospedale S. Croce e Carle di Cuneo

Il Centro si propone di sviluppare una ricerca di base e applicativa volta allo studio dei meccanismi che causano le malattie autoimmuni e allo sviluppo di nuovi test diagnostici e nuovi approcci terapeutici.

***MISURA REGIONALE INFRA-P - Sostegno a progetti per la realizzazione, il sostegno e l'ampliamento di **infrastrutture di ricerca pubbliche*****

***Progetto CAAD***

Centro Interdipartimentale di Ricerca Traslazionale sulle Malattie Autoimmuni e Allergiche - CAAD  
4 Dipartimenti UPO, sita nel nuovo centro IPAZIA in NOVARA

Allestimento di una struttura sanitaria, laboratori di ricerca e servizi di proteomica, genomica, bioinformatica, biobanca

**Valore: 5 M€**

**Contributo: 2 M€**



***Progetto PRISMA UPO***

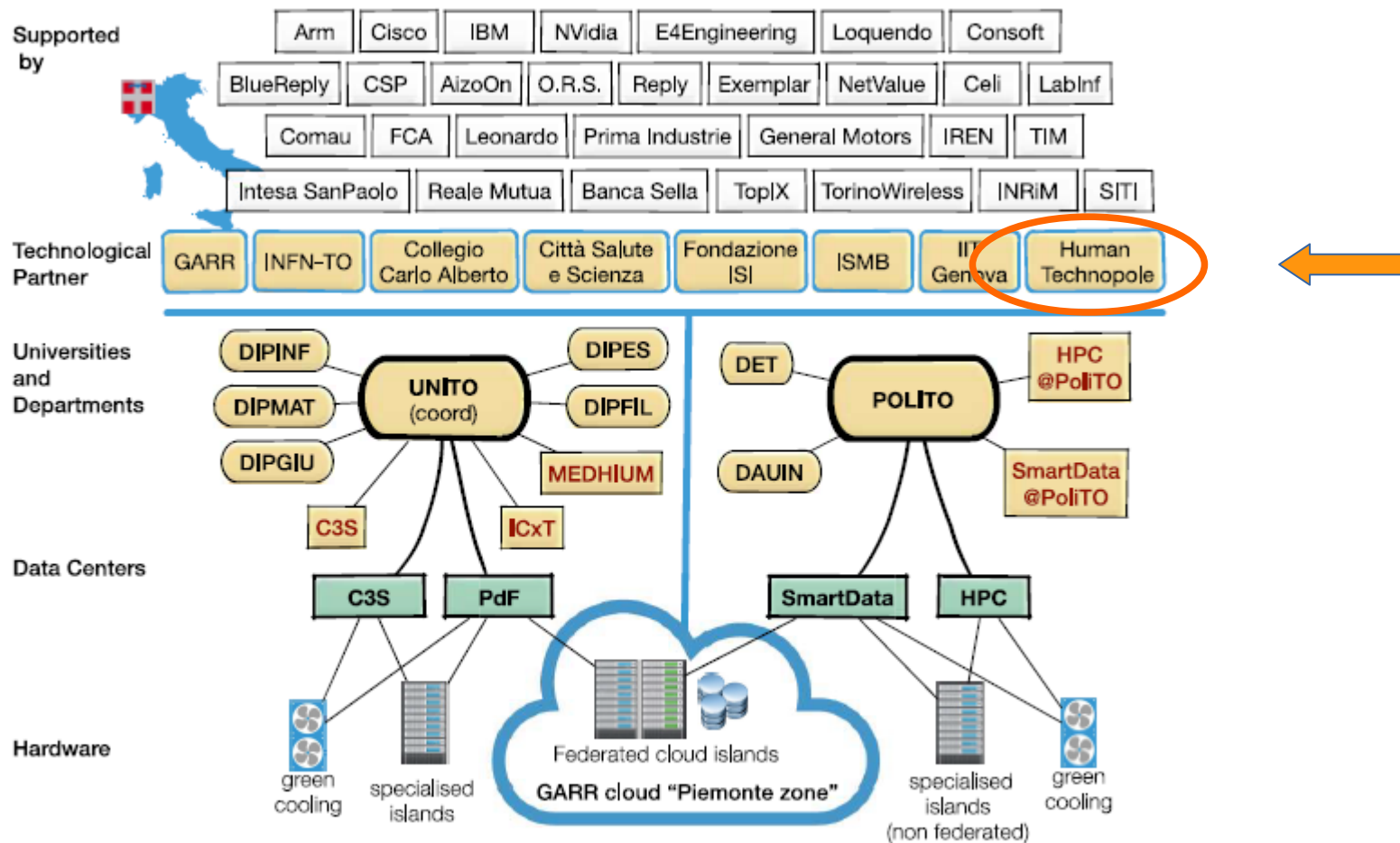
Ampliamento e rafforzamento dell'IR esistente dedicata alle tecniche di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR)

Potenziamento della capacità operativa mediante l'acquisizione di nuova strumentazione, e l'ammodernamento dell'esistente, finalizzata a una più efficace gestione congiunta del traffico di analisi NMR del bacino di utenza.

**Valore: 1 M€**

**Contributo: 0,5 M€**

## Ma anche su INFRA-P



**HPC4AI: AI-on-demand platform**

# PROGETTI REGIONALI IN TEMA SALUTE – POR- FESR 2014-2020

## PIATTAFORMA SALUTE E BENESSERE - (20 Meuro)



## CANP La Casa nel Parco – (Az. Ospedaliera di Novara)



- ✓ E-health attraverso applicazione di tecnologie ICT nella gestione dei processi sanitari, nella telemedicina e telemonitoraggio
- ✓ Accessibilità e interoperabilità delle informazioni e dei servizi sanitari, decentramento della cura, razionalizzazione delle risorse
- ✓ Ospedalizzazione a domicilio (OAD) per i due Parchi della Salute e della Ricerca e dell'Innovazione di Torino e di Novara
- ✓ Ripensare il modello OAD già dalla fase di progettazione degli ospedali e dei loro processi e percorsi clinici e di contestualizzarlo nel sistema dei servizi sanitari del territorio

**Investimento 11,5 Meuro**  
**di cui AO Novara: 240 keuro**

*2 grandi imprese (Consoft Sistemi e Santer Reply)*

*14 PMI*

*2 Atenei (Università e Politecnico di Torino con 8 dipartimenti)*

*2 enti di ricerca privati (Collegio Carlo Alberto e Fondazione ISI)*

*4 ospedali (Città della Salute di Torino, Ospedale Maggiore della Carità di Novara, Ospedale San Luigi di Orbassano, Fondazione Don Gnocchi a Torino)*

## PROGETTI REGIONALI IN TEMA SALUTE – POR- FESR 2014-2020

### ReHOME – UPO



Post-ictus, Disturbo Cognitivo Lieve, Parkinson

Una piattaforma tecnologica in grado di integrare le diverse componenti dei bisogni riabilitativi motori (recupero di postura, cammino, funzionalità arti superiori) e cognitivi (apprendimento, memoria, linguaggio, etc.)

servizi di continuità assistenziale a basso costo tramite applicazioni di tele-medicina, tele-monitoraggio e tele-riabilitazione gestiti da un contact-center

un contesto di realtà immersiva costituito da exergame per la riabilitazione cognitivo-motoria, tecnologie complementari per la fruizione dei trattamenti riabilitativi e per la validazione automatica della loro corretta esecuzione

**Investimento totale: 6 Meuro**  
**di cui UPO: 220 keuro**

*1 grande impresa (Engineering)*

*5 PMI*

*2 Atenei (Università di Torino e  
Università del Piemonte Orientale)*

*3 enti di ricerca (CNR, IIT, Ist, It.  
Auxologico)*

*1 ospedale (Città della Salute di  
Torino)*



## NEXT STEPS

Ricognizione analisi delle eccellenze della ricerca:

UPO

Istituto ENI DONEGANI

.....

✓ Individuazione filoni di intervento

SANITARI:

BioTech

Malattie autoimmuni

NON SANITARI

Materiali biocompatibili

Additive manufacturing / 3D printing

Agrifood - Nutraceutica