



CONFINDUSTRIA  
Venezia Giulia

# **Verso un sistema di welfare per la terza età nel terzo millennio: la sperimentazione e l'innovazione dell'industria e della ricerca per i servizi rivolti alla terza età**

Ing. Diego Bravar – Presidente TBS Group, Vice Presidente  
Confindustria Venezia Giulia e Presidente BioHighTech Net

Trieste, 18 aprile 2016

## Regione FVG 2001-2012: una preoccupante regressione industriale

Il **Friuli Venezia Giulia** è una delle regioni italiane a maggiore **vocazione manifatturiera** in quanto a peso percentuale dell'occupazione nell'industria, che si attesta ad un valore superiore al 30% contro un 25% nazionale.

Nel periodo **2001 - 2011 l'occupazione** nel settore manifatturiero è **diminuita del 15%** a riprova del processo di **deindustrializzazione** e terziarizzazione dell'economia che dura da decenni e ha un portata extraregionale.

Anche la qualità di quest'evoluzione negativa in FVG preoccupa: nel periodo 2001-2011 gli addetti ai settori ad Alta Tecnologia, già marginali, sono ulteriormente diminuiti dal 3,5% al 3,0% contro un progresso dal 4,3% al 4,5% a livello nazionale.

## Regione FVG 2001-2012: una preoccupante regressione industriale

La situazione di **Trieste** la conosciamo bene, può essere così sintetizzata:

- **insufficiente presenza del settore manifatturiero**, in senso stretto, che pesa appena il 10% sul PIL locale
- **terziarizzazione spinta**, 85% del PIL
- un'area di **instabilità occupazionale** che si sta progressivamente allargando.
- **Primi segnali di inversione di tendenza**: Accordo di Programma in cui si riconosce che Trieste è afflitta da una crisi industriale complessa ed il riconoscimento di CBM come Cluster regionale nel settore della Salute Intelligente.

## **Confindustria Venezia Giulia: proposte per rallentare e/o invertire la tendenza della regressione industriale in atto a Trieste**

Confindustria Venezia Giulia ha portato all'evidenza della **Presidente della Regione FVG** le seguenti proposte di intervento nell'occasione delle due visite che ha fatto nella sede di Confindustria Trieste lo scorso anno:

- **semplificazione amministrativa**
- **riduzione del peso della fiscalità**
- **facilitare il credito per le imprese**
- **supportare la crescita dimensionale ed i contratti di rete delle imprese**
- **aumentare l'attenzione verso il Porto di Trieste ed i collegamenti dello stesso**
- **supportare le attività di ricerca e trasferimento tecnologico nel settore BioHighTech e nel settore delle Tecnologie del mare (off shore).**

# CBM: Consorzio per il Centro di Biomedicina Molecolare

Ente gestore del Cluster Smart Health e del Distretto Tecnologico della Biomedicina Molecolare della Regione Friuli Venezia Giulia

Enti di Ricerca  
Università



**RICERCA SCIENTIFICA**



**SISTEMA SOCIO SANITARIO**



Sistema Produttivo

**INNOVAZIONE**

## Analisi andamento del Fatturato dei 7 Distretti Industriali e dei 2 Distretti Tecnologici del FVG (sole società di capitale) dinamica 2010-2012

Fatturato (Mln euro)	Anno di Esercizio			
	2010	2011	2012	Var % 2012/2011
Distretto Industriale delle Tecnologie Digitali (DITEDI)	145	142	139	-2%
Distretto Parco Agroalimentare di San Daniele	134	139	137	-1%
Distretto Industriale del Caffè	264	300	310	3%
Distretto Industriale del Mobile di Livenza	1.322	1.418	1.173	-17%
Distretto Industriale del Coltello	162	172	146	-15%
Distretto Industriale della Componentistica e Termoelettromeccanica COMET	5.535	6.188	5.719	-8%
Distretto Industriale della Sedia	629	622	592	-5%
<i>fonte: Unioncamere - Osservatorio sui bilanci delle società di capitale</i>				
Valore della Produzione (Mln euro)	Anno di Esercizio			
	2010	2011	2012	Var % 2012/2011
Distretto Tecnologico Navale e Nautico - DITENAVE	-	-	-	-
Distretto Tecnologico di Biomedicina Molecolare – CBM*	628	664	694	<b>4,5%</b>

\*Fonte: Dati del Distretto (151 aziende) elaborati da CBM sulla base delle proiezioni dei dati di 31 aziende BioHighTech regionali

## Analisi andamento del numero di dipendenti dei 7 Distretti Industriali e dei 2 Distretti Tecnologici del FVG (sole società di capitale) dinamica 2010-2012

Numero Addetti	Anno di Esercizio			
	2010	2011	2012	var % 2012/2011
Distretto Industriale delle tecnologie digitali (DITEDI)	1.517	1.551	1.575	2%
Distretto Parco agroalimentare di San Daniele	385	383	376	-2%
Distretto Industriale del Caffè	556	567	606	7%
Distretto Industriale del Mobile Livenza	6.738	6.882	6.892	0%
Distretto Industriale del Coltello	936	909	868	-5%
Distretto Industriale della componentistica e termoelettromeccanica COMET	22.153	22.926	23.401	2%
Distretto Industriale della Sedia	3.528	3.452	3.392	-2%
<i>fonte: Unioncamere - Osservatorio sui bilanci delle società di capitale</i>				
Distretto Tecnologico Navale e Nautico - DITENAVE	-	-	-	
Distretto Tecnologico di Biomedicina Molecolare – CBM*	4.265	4.989	5.158	3,3%

\*Fonte: Dati del Distretto (151 aziende) elaborati da CBM sulla base delle proiezioni dei dati di 31 aziende BioHighTech regionali

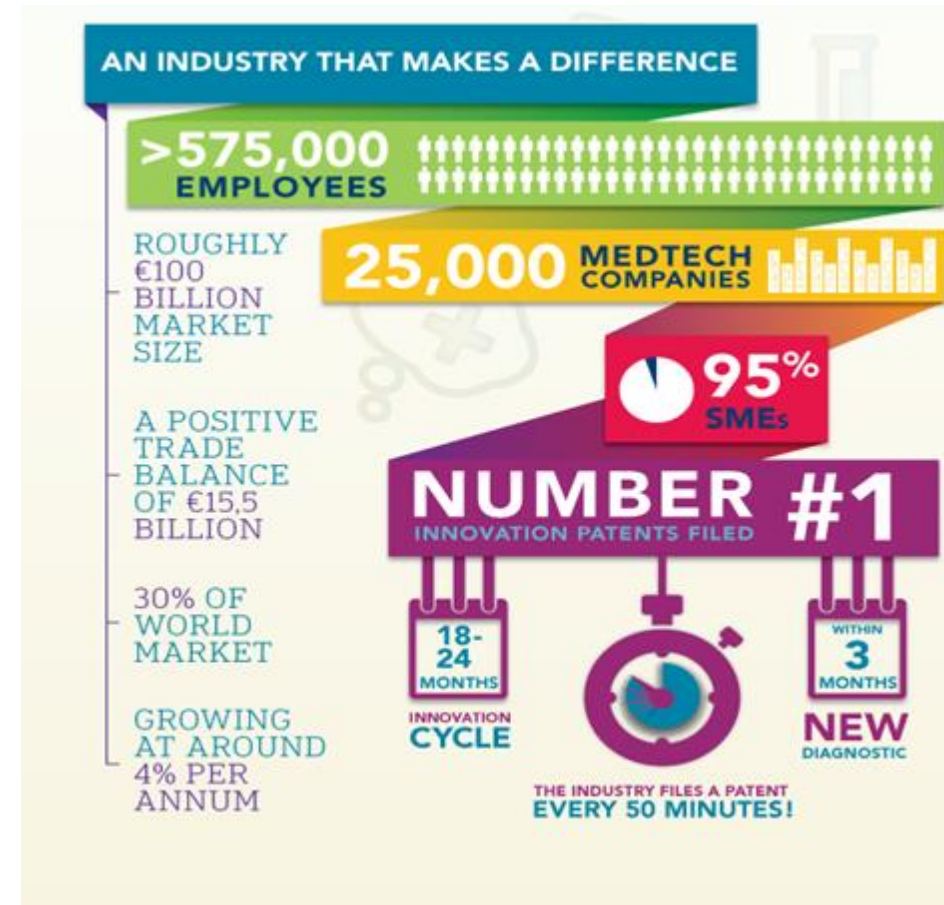
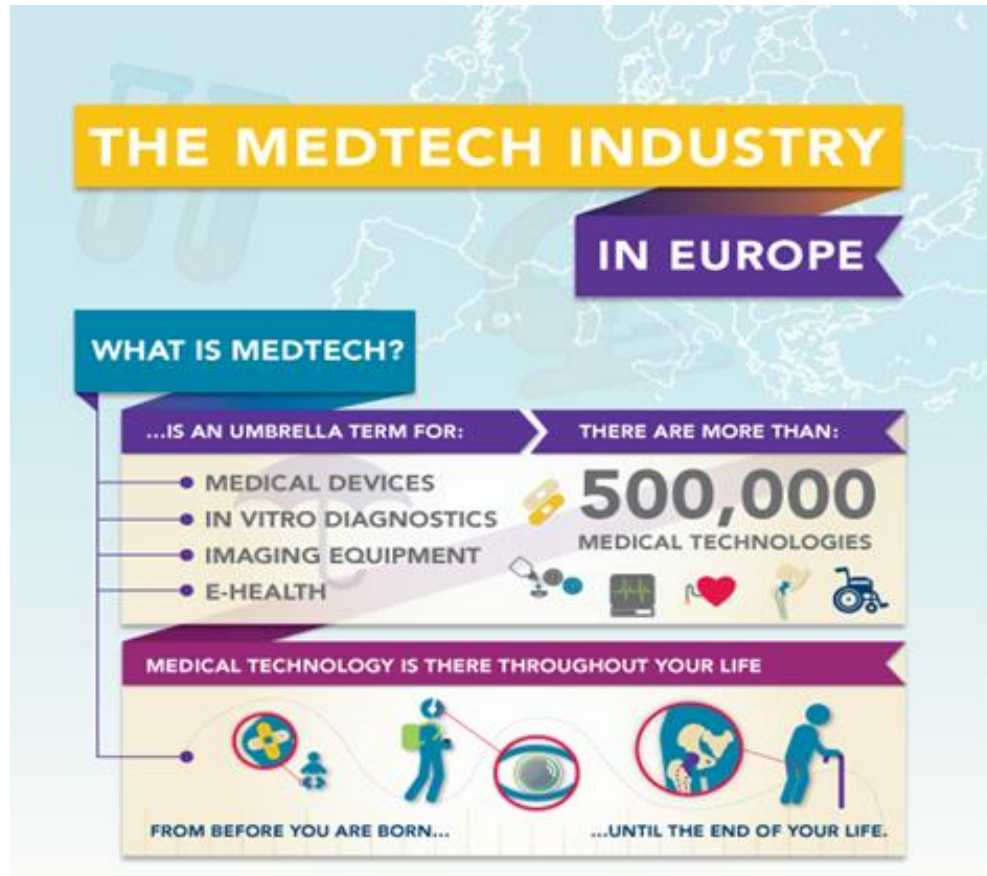


## Suddivisione e Numero di aziende BioHighTech per Provincia

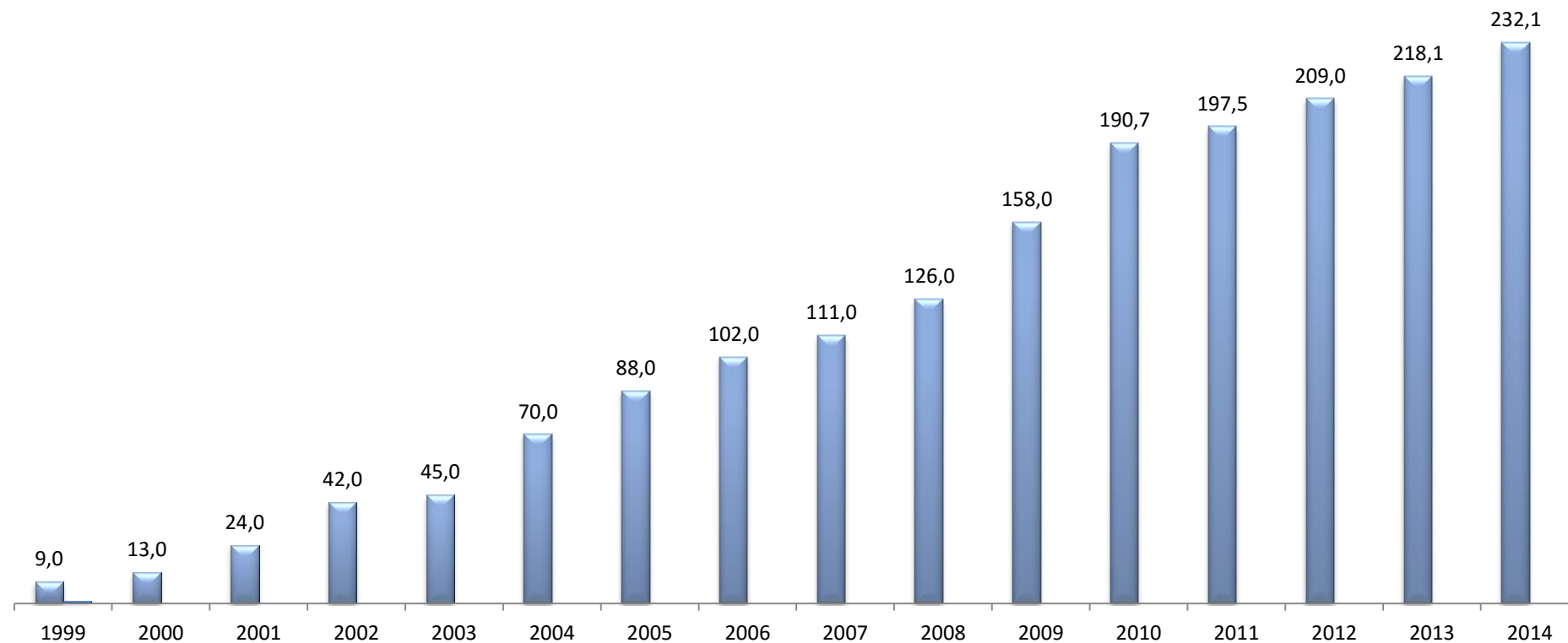
TOTALE AZIENDE BioHighTech FVG MAPPATE					151
Provincia FVG					
	Trieste	Gorizia	Udine	Pordenone	
Settore Bio					TOTALE
BioMed	31	4	18	14	<b>67 (44%)</b>
BioTech	25	3	31	5	<b>64 (42%)</b>
BioICT	10	1	5	4	<b>20 (13%)</b>
<b>TOTALE</b>	<b>66 (44%)</b>	<b>8 (5%)</b>	<b>52 (34%)</b>	<b>23 (15%)</b>	<b>151</b>



# Industria nel settore delle Tecnologie Biomediche in Europa



# TBS Group: crescita dei ricavi (euro M) negli ultimi 15 anni



**Servizi di ingegneria clinica in Italia**

**Espansione dei servizi di ingegneria clinica integrati con prodotti e servizi di teleassistenza ed e-Health**

**Espansione in Europa dei servizi integrati di ingegneria clinica in outsourcing**

**Espansione globale nei servizi di ingegneria clinica & ICT con soluzioni di e-health & e-Government**

# CBM: Manifestazione di Interesse per sviluppare il Progetto S3 «Smart Health»

- **119** Aziende BioHighTech della Regione FVG
- Area Science Park
- Polo Tecnologico di Pordenone Andrea Galvani
- Parco Scientifico e Tecnologico Luigi Danieli di Udine - Friuli Innovazione
- Azienda Ospedaliero Universitaria "Ospedali Riuniti" di Trieste
- Azienda Ospedaliero Universitaria "Santa Maria della Misericordia" di Udine
- IRCCS – BURLO GAROFOLO – Trieste
- IRCCS – CRO di Aviano
- ICGEB – International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology
- SISSA – Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste
- Elettra Sincrotrone Trieste
- CNR - Istituto Officina dei Materiali - Trieste
- CNR - Istituto di Cristallografia - UOS di Trieste
- CIB – Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie
- Azienda Pubblica di Servizi alla Persona - ITIS - Trieste

# Manifestazione d'interesse per il Progetto S3 Smart Health della Regione FVG

## Visione 2020

Incrementare lo sviluppo industriale ed occupazionale nell'Alta Tecnologia con il BioHighTech nella Regione FVG, con un processo sostenibile e quindi a medio e lungo termine, rappresentato dal tetto di una struttura virtuale di Partenone (Distretto Tecnologico BioHighTech) da costruire

## Missione

Favorire le interconnessioni tra i gradini della «conoscenza» presente negli Enti di Ricerca, le colonne dell'industria «tradizionale» e dei servizi di trasferimento tecnologico con l'architrave dell'innovazione nel BioHighTech per attivare una struttura virtuale di Partenone (Distretto Tecnologico BioHighTech). A tal fine **sviluppare il settore industriale BioHighTech, anche con l'attivazione di Reti Industriali e di Reti Scientifiche di Medicina Traslazionale in Sanità e di Reti Scientifiche in altri Settori** (sociale, domotica, agroalimentare, veterinaria ed ambiente)

# Manifestazione d'interesse per il Progetto S3 Smart Health della Regione FVG

Visione 2020

Missione

Valori

Incrementare lo sviluppo industriale e occupazionale della Regione FVG nell'Alta Tecnologia con il BioHighTech

Sviluppare Innovazione di prodotti e servizi nelle Imprese BioHighTech

**PARCHISCIENTIFICIE  
TECNOLOGICI:**

Trasferimento Tecnologico nel  
BioHighTech

**CBM:**

Gestore del Distretto Tecnologico  
BioHighTech

**SANITA':**

Sviluppo industriale con il  
BioHighTech

**SOCIALE E DOMOTICA:**

Sviluppo industriale con il  
BioHighTech

**AGROLIMENTARE:**

Sviluppo industriale con il  
BioHighTech

**FARMACEUTICO, COSMETICO:**

Sviluppo industriale con il  
BioHighTech

**AMBIENTE:**

Sviluppo industriale con il  
BioHighTech

**ALTA FORMAZIONE**

nel BioHighTech:

**UNIVERSITÀ E ALTRI ENTI**

**CONOSCENZA:**

sviluppo della Ricerca delle Scienze Mediche, Chirurgiche e della Vita nel Sistema dell'Università, Ricerca e Socio Sanitario

Promuovere i valori dell'Imprenditorialità: ambizione, disciplina, leadership, etica e collaborazione

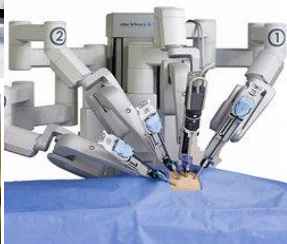
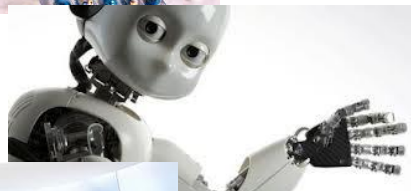
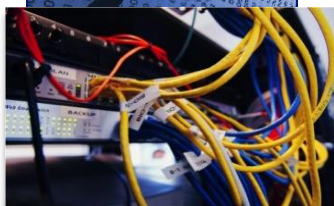


# Manifestazione d'interesse: «sviluppare il Progetto S3 Smart Health»



Per favorire direttamente lo sviluppo dei comparti **Industriali** ed **Accademici** afferenti al settore BioHighTech (**Biomedicale, Biotecnologico e Bioinformatico**)

Per favorire indirettamente lo sviluppo di altri comparti Industriali ed Accademici connessi al BioHighTech (**Sanità, Sociale, Domotica, Chimico-Farmaceutica, Veterinaria, Agroalimentare e Ambientale**)



Per favorire in particolare lo sviluppo dell'**Industria BioHighTech** e dei comparti industriali connessi a livello cittadino/regionale nel campo della **prevenzione e cura della salute umana degli anziani (Active & Healthy Ageing)**

# REGIONE FVG: PROGETTO S3 SMART HEALTH



## AREA SMART HEALTH - 4 Traiettorie di Sviluppo Tecnologico:

- a. Biomedicale, diagnostica in vivo e in vitro
- b. Informatica medica e bioinformatica
- c. Terapia Innovativa
- d. Ambient Assisted Living – AAL



### ➤ Agosto 2015

Individuazione della Regione FVG dei 4 “Distretti dell’Innovazione”

**Legge Regionale n. 20 del 6 agosto 2015 - Art. 2**

**2 quinquies.** Il Distretto Tecnologico della Biomedicina Molecolare - **CBM**, individuato quale "**Distretto dell'innovazione**" ai sensi dell'articolo 29 della legge regionale 26/2005, **al fine di sviluppare le potenzialità del Cluster "Smart Health"** a partire dai settori del biomedicale, delle biotecnologie e della bioinformatica, **attiva le sinergie tra i soggetti pubblici e privati** di cui all'articolo 2, comma 1, lettera j).

## Traiettorie di Sviluppo Tecnologico: **Ambient Assisted Living**



- **Soluzioni tecnologiche** sia indoor che outdoor destinate a **rendere attivo, intelligente e cooperativo l'ambiente di vita della persona** sia nella collettività che nell'individualità, efficace nel sostenere la vita indipendente, capace di fornire maggiore sicurezza, semplicità, benessere e soddisfazione nello svolgimento delle attività della vita quotidiana
- **Ambiti di applicazione** sono prodotti e servizi di **telemedicina, teleassistenza, domotica, nutraceutica, ausili**, nonché **altri prodotti e servizi per la prevenzione e il benessere dei cittadini**



# REGIONE FVG: PROGETTO S3 SMART HEALTH

## FORMAZIONE PARTENARIATI PUBBLICO PRIVATI

Proposta progettuale Azienda

Offerta Tecnologica/  
idea progettuale  
Ente di ricerca e Socio Sanitario

POR-FESR 2014-2020

Azione 1.3b - Smart health

**Obbligo di partenariato**

2 imprese  
Indipendenti  
di cui almeno una PMI



1 organismo di ricerca  
in qualità di partner o  
in virtù di un contratto di ricerca (>15%)

I partner non possono sostenere singolarmente oltre il 70% e meno del 10%  
della spesa complessiva del progetto

Possibilità di partecipazione al progetto degli Enti gestori dei Parchi Tecnologici,  
degli Enti gestori dei Distretti e delle Amministrazioni pubbliche

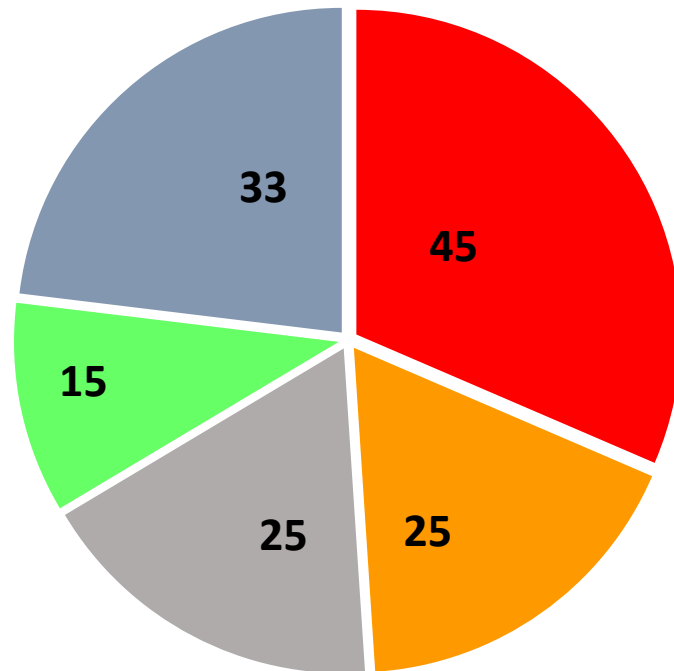
## Progetto S3 Smart Health: Progetto di sviluppo del Settore Industriale BioHighTech

Vi è l'urgenza di aumentare la visibilità e le attività di un «nuovo» settore industriale regionale ad **Alta Tecnologia**, denominato **BioHighTech** che:

- raccolga e rappresenti le aziende che operano nei settori delle **Tecnologie Biomediche (BioMedTech)**, delle **Biotecnologie (BioTech)** e delle **Tecnologie Bioinformatiche (BioICT)**;
- è nato grazie all'imprenditorialità presente nel settore BioHighTech ed in altri settori industriali tradizionali che operano nel settore della Salute, alla rilevante presenza numerica e qualità della Ricerca nelle Scienze Mediche Chirurgiche e della Vita, all'eccellenza delle strutture Socio Sanitarie regionali ed ha già dimensioni rilevanti a livello regionale in termini di numero di aziende (**151**), di fatturato (stima: **742 Mln** euro per le 151 aziende) e di occupazione (stima: **5.800** addetti);
- potrebbe naturalmente svilupparsi, con un positivo effetto di contrasto alla crisi economica ed occupazionale regionale in atto, aumentando entro il **2020** il fatturato fino a **1 Mld** di euro e gli addetti fino a circa **8.500**;
- potrebbe **crescere oltre alle citate previsioni** grazie ad una **Strategia di Specializzazione Intelligente – S3** sulla **Smarth Health** già adottata dalla **Regione FVG**

# Traiettorie di Sviluppo Tecnologico: S3 Smart Health

Numero di Aziende BioHighTech FVG con attività attinenti alle Traiettorie di Sviluppo Tecnologico (n=143)



- 1 - Biomedicale
- 1b - Diagnostica in vitro
- 2 - Informatica medica, bioinformatica
- 3 - Terapia Innovativa
- 4 - AAL

## SINTESI TEMATICHE DI INTERESSE DI RICERCA DELLE AZIENDE BioHighTech



Le singole aziende hanno inviato a CBM a partire **da giugno 2015** le schede con cui manifestare il proprio interesse a partecipare ai Working Group in base alle diverse Traiettorie di Sviluppo Tecnologico

<http://www.cbm.fvg.it/biofvg/manifestazione-di-interesse-working-groups-filiera-strategica-ricercaindustria-progetto-s3>

### **Manifestazione di Interesse di 52 aziende**

20 aziende hanno segnalato più di una proposta progettuale in più di una Traiettoria di Sviluppo Tecnologico

### **n. 95 Manifestazioni di Interesse**

## AAL – Ambient Assisted Living

AZIENDA	Tematica di interesse
CHINESPORT srl	<b>Domotica per riabilitazione e per l'anziano</b>
DataSecurity divisione di Swisstech srl	
Fisiomed Italia srl	
AD Maires srl	
RSA Mademar	
Zeta Research srl	
DataSecurity divisione di Swisstech srl	<b>Telemedicina, teleassistenza, home care</b>
Dotcom srl	
Insiel mercato spa	
Medishare srl	
Plan 1 health srl <i>personalizzazione prodotti e procedure cliniche</i>	

## AAL – Ambient Assisted Living

Studio di Ingegneria Biomedica <i>integrazione di tecnologie IoT-internet of things, cloud e mobile</i>	<b>Telemedicina, teleassistenza, home care</b>
Televita spa	
Telit Communications spa	
FACAU srl	
SER.CO.TEC srl	<b>Apparecchiature elettromedicali per terapie anti-stress</b>
Asoltech srl	<b>Nutraceutica</b>
Evolution Technology Laboratories srl	
DataSecurity divisione di Swisstech srl	
Dr Schär spa	
Insiel Mercato spa	
Turval Laboratories Technologies srl	

### Alcune tematiche per possibili partenariati

Fornitura di ingredienti ottimizzati e migliorati rispetto a quelli in commercio, che, inseriti in appropriati dispositivi, potranno coadiuvare interventi di prevenzione e sostegno anche personalizzati – **Asoltech srl**

Sistemi di prevenzione per riduzione dell'incidenza di costo sulla spesa sanitaria di una popolazione sempre più anziana; Sistemi AAL per rendere autonomi pazienti anziani o disabili nelle proprie abitazioni - **CHINESPORT srl**

Malattie rare - progetti rivolti a soluzioni nutrizionali per persone affette da disordini metabolici rari - **Dr Schär spa**

Fornire al cittadino-paziente una piattaforma ICT per la gestione della dieta e dell'attività fisica rivolto sia alle persone sane - promozione della salute e prevenzione - che a quelle affette da malattie croniche (ipertensione, diabete, malattie cardiovascolari, soggetti fragili ecc.); raccolta e condivisione dei dati collegati ad un sistema di elaborazione delle informazioni a loro volta inoltrate al cittadino attraverso dispositivi mobili (smartphone, smartTV); prevenzione e promozione della salute attraverso l'uso di social - **Insiel Mercato spa**

Piattaforme dedicate all'assistenza dell'anziano - **Fisiomed Italia srl**

Definizione e creazione di percorsi di telemedicina, telemonitoraggio e teleassistenza per anziani sintomatici-**Medishare srl**

Sviluppo di un sistema per il monitoraggio domiciliare dell'anziano solo, basato sull'integrazione di tecnologie IoT (internet of things), Cloud e Mobile - **Studio di Ingegneria Biomedica – Ing. Paolo Giribona**

Progettazione e realizzazione di apparecchiature elettromedicali per terapie anti-stress - **SER.CO.TEC srl**

Integrazione e sviluppo delle varie piattaforme dedicate all'Ambient Assisted Living per una gestione centralizzata e normalizzata degli assistiti. Informatizzazione di eventuali processi emergenti in fase di redazione dello “scope management plan” e a fronte della successiva analisi swot - **Televita spa**

## SINTESI TEMATICHE DI INTERESSE DI RICERCA DEGLI ENTI DI RICERCA E SOCIO SANITARI



I singoli Enti di Ricerca e Socio Sanitari hanno inviato a CBM, a partire dal **me**se di **fe**bbraio c.a., le schede informative con cui manifestare l'interesse a partecipare ai Working Group suddivisi per Traiettoria di Sviluppo Tecnologico, segnalando **competenze e/o idee progettuali**.

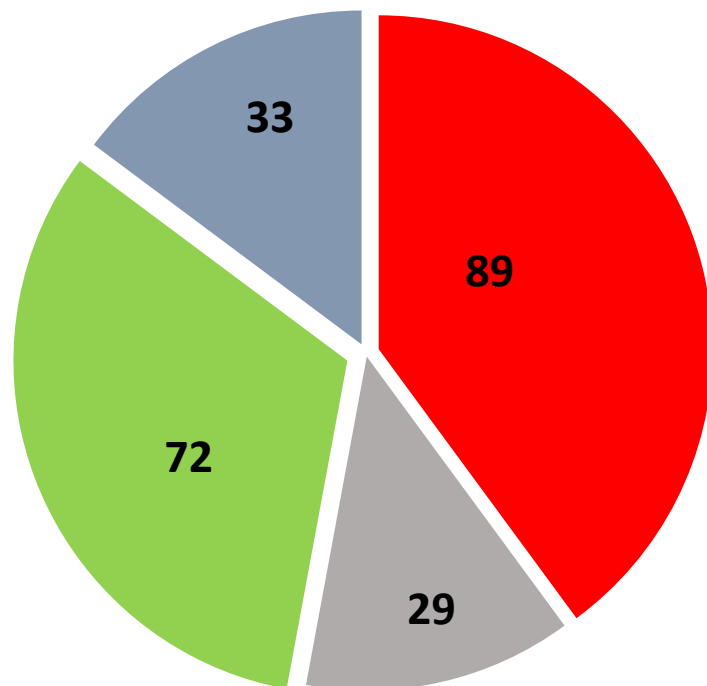
<http://www.cbm.fvg.it/biofvg/manifestazione-di-interesse-working-groups-filiera-strategica-ricercaindustria-progetto-s3>

**CBM**, ad oggi, ha raccolto le Manifestazioni di Interesse di **11 Enti di ricerca e Socio Sanitari pubblici** della regione FVG e di un **Parco Tecnologico**

**n. 223 Manifestazioni di Interesse**



Numero di manifestazioni di interesse degli ENTI DI RICERCA e SOCIO SANITARI per ogni Traiettorie di Sviluppo Tecnologico (n=223)



- 1. Biomedicale, diagnostica in vivo e vitro
- 2. Informatica medica, bioinformatica
- 3. Terapia Innovativa
- 4. AAL- Ambient Assisted Living

# SINTESI TEMATICHE DI INTERESSE DI RICERCA DEGLI ENTI DI RICERCA E SOCIO SANITARI

## Numero di Manifestazioni di Interesse per Traiettorie di Sviluppo Tecnologico Enti di Ricerca e Socio Sanitari FVG

Ente di ricerca e socio sanitario	Totale	Traiettoria 1	Traiettoria 2	Traiettoria 3	Traiettoria 4
Università degli Studi di Trieste	87	37	10	27	13
Università degli Studi di Udine*	54*	19	8	18	9
SISSA	9	4	-	4	1
Laboratorio Nazionale CIB	4	1	1	2	
ICGEB	12	6	-	6	-
Elettra Sincrotrone	8	4	1	3	-
Fondazione Italiana Fegato (FIF)	2	2	-	-	-
CNR – IOM - IC	10	6	-	4	-
IRCCS - CRO di Aviano	6	1	4	1	-
IRCCS – Burlo Garofolo di Trieste	8	3	1	3	1
AOU TS	12	4	3	2	3
ITIS – Azienda Pubblica di Servizio alla Persona	1	-	-	-	1
Polo Tecnologico di Pordenone	10	2	1	2	5
<b>TOTALE</b>	<b>223</b>	<b>89</b>	<b>29</b>	<b>72</b>	<b>33</b>

\* Schede disponibili a partire dal 15 marzo p.v.

## UNIV. TS – Dipartimento di Ingegneria e Architettura (DIA)

### 3. TERAPIA INNOVATIVA

- Biomateriali  
scaffold artificiali, ingegneria tissutale
  - Farmaci biotecnologici, terapie geniche
- 2 diverse proposte progettuali*

### 4. AAL - Ambient Assisted Living

- Miglioramento della salute del soggetto anziano e del paziente
  - Prevenzione/rallentamento di patologie croniche
  - Telemedicina, teleassistenza e domotica
  - Ausili
  - Supervisione, benessere e comfort
- 7 diverse proposte progettuali*



**UNIV. TS – Dipartimento Universitario Clinico di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute**

**4. AAL - Ambient Assisted Living**

- Semplicità, benessere e soddisfazione in ambito socio-sanitario  
Progetto Epidemiologico, campagna di screening rischi  
metabolico-nutrizionali e cardiovascolari
- Benessere del cittadino - patologie occupazionali

*2 diverse proposte progettuali*

## UNIV. TS – Dipartimento di Scienze della Vita (DSV)

### 3. TERAPIA INNOVATIVA

- Biomateriali, medicina rigenerativa
- Farmaci biotecnologici / biofarmaci personalizzati malattie neurodegenerative e malattie rare
- Terapie cellulari, terapie geniche, small molecules.
- Valutazione funzionale in ambito cognitivo, affettivo e del benessere del paziente trattato con terapie innovative
- Sviluppo di piattaforme biotecnologiche per la produzione di biopolimeri e di biomateriali.

*10 diverse proposte progettuali*

### 4. AAL - Ambient Assisted Living Ambito di ricerca PSICOLOGICO

- Supporto alla progettazione e alla valutazione ergonomico-cognitiva di interfacce e soluzioni per l'ambient-assisted living
- Supporto alla progettazione di servizi finalizzati a migliorare la qualità della vita e il benessere di fasce deboli della popolazione (anziani, pazienti, gruppi a rischio)

*2 diverse proposte progettuali*

## Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati - SISSA

### TRAIETTORIA

#### 1. BIOMEDICALE DIAGNOSTICA IN VIVO E VITRO

### Tematiche di interesse

- Biomedicale e biosensoristica avanzata (applicazioni biomediche dei sensori)
- Diagnostica umana e agroalimentare
- Diagnostica genetica
- Modellistica matematica e numerica per lo studio delle proprietà meccaniche di biomateriali

*4 diverse proposte progettuali*

#### 3. TERAPIA INNOVATIVA

- Sintesi di farmaci biologici con tecniche computazionali
- Terapia genica
- Preparazioni tissutali (in particolare neurali) paziente-specifiche

*4 diverse proposte progettuali*

#### 4. AAL - Ambient Assisted Living

- Meccanismi neurocognitivi alla base della percezione e scelta del cibo

**Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS) Burlo Garofolo - Trieste**

**TRAIETTORIA**

**Tematiche di interesse**

**1. BIOMEDICALE DIAGNOSTICA IN VIVO E VITRO**

- Diagnostica umana e clinica del paziente  
*3 diverse proposte progettuali*

**2. INFORMATICA MEDICA E BIOINFORMATICA**

- Informatica ospedaliera

**3. TERAPIA INNOVATIVA**

- Farmaci biotecnologici/biofarmaci personalizzati
  - Farmaci biotecnologici o biofarmaci personalizzati per malattie rare
  - Farmaci Biotecnologici, terapie geniche, biomateriale
- 3 diverse proposte progettuali*

**4. AAL - Ambient Assisted Living**

- Telemedicina  
abilitazione domiciliare-telematica della dislessia

## Azienda Ospedaliero Universitaria – Ospedali Riuniti Trieste-Ospedale di Cattinara

### TRAIETTORIA

### Tematiche di interesse

#### 1. BIOMEDICALE DIAGNOSTICA IN VIVO E VITRO

- Diagnostica umana e clinica del paziente  
Microbiota umano; modello organizzativo in batteriologia; biomarcatori tumorali
  - Protesica, medicina rigenerativa, biomateriali
- 4 diverse proposte progettuali*

#### 2. INFORMATICA MEDICA E BIOINFORMATICA

- Informatica ospedaliera, socio-sanitaria e per le bioimmagini; Telemedicina e teleassistenza per cure domiciliari
- 3 diverse proposte progettuali*

#### 3. TERAPIA INNOVATIVA

- Farmaci biotecnologici o biofarmaci personalizzati; Terapie cellulari, terapie geniche e produzione di biomateriali
- 2 diverse proposte progettuali*

#### 4. AAL - Ambient Assisted Living

- Prevenzione, assistenza, telemedicina; Tecnologie indoor, domotica e teleassistenza per il benessere/confort di persone disabili
- 3 diverse proposte progettuali*



## AZIENDA PUBBLICA DI SERVIZI ALLA PERSONA - ITIS

### TRAIETTORIA

#### 4. AAL - Ambient Assisted Living

### Tematiche di interesse

- Progettazione partecipata e realizzazione di spazi di vita appropriati per le persone anziane tra ente pubblico, impresa edile, impresa ICT, produttori domotica, arredi, gestione e supporto alla vita indipendente.

## CONCLUSIONI:

**Una possibile strategia condivisa di filiera di innovazione e ricerca in **Ambient Assisted Living** per confrontarsi e possibilmente per condividere alcuni principi di base con i principali attori del settore come, ad esempio, ITIS**

Allargare la visione rispetto ai bisogni da interpretare, ai soggetti di offerta da coinvolgere, alle risorse da attivare sul piano pubblico e privato, da mettere in gioco al meglio proprio perché le prime sono sempre più limitate

Sviluppare un esercizio creativo sul piano dell'offerta delle politiche e dei servizi, ispirato al principio *less is more*, quale strada ormai obbligata che impone di «fare meglio e con meno», impegno questo che investe tutti i protagonisti della filiera assistenziale (ma non solo)

*Fonte: Dott. Nadio Delai «Costruiamo il futuro di Trieste: Innovazione e Welfare»*

## CONCLUSIONI:

**Una possibile strategia condivisa di filiera di innovazione e ricerca in **Ambient Assisted Living** per confrontarsi e possibilmente per condividere alcuni principi di base con i principali attori del settore**

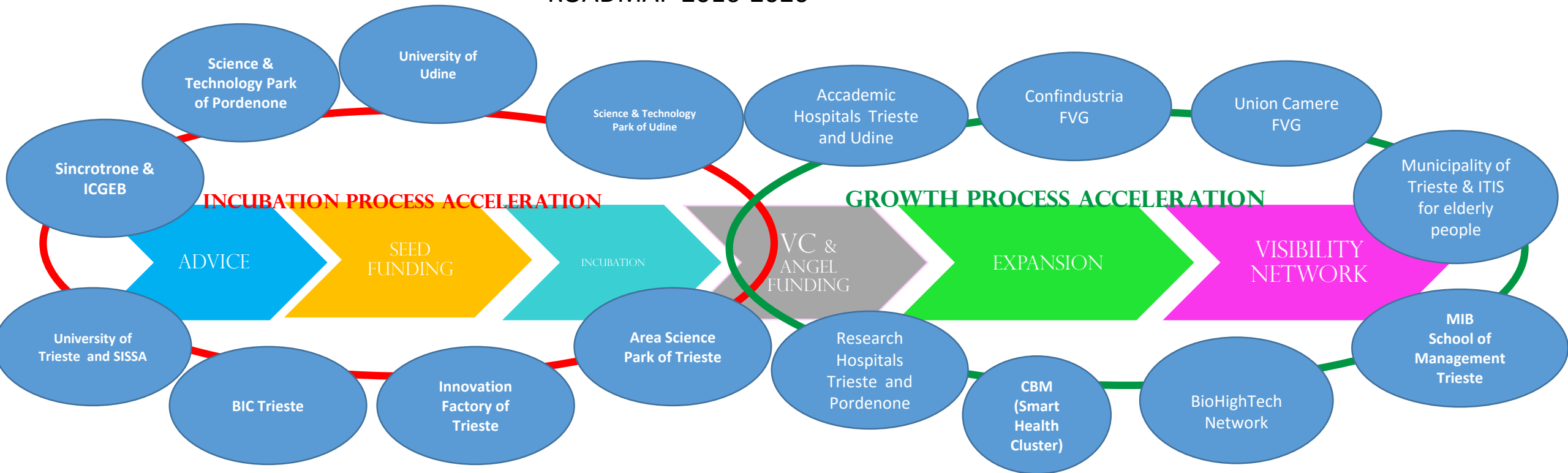
Esercitarsi nella costruzione (paziente) di tale filiera in cui i singoli segmenti d'offerta accettino una modalità di «integrazione» e non si accontentino di una modalità di semplice «accostamento» l'un l'altro (salvo vanificare ogni aspirazione al fare di più con meno);

Affrontare con coraggio la promozione di un'assistenza dell'anziano non autosufficiente sulla base di quattro modalità parallele, condizione minimale (anche se non pienamente sufficiente) per la quadratura del cerchio dei bisogni e delle risorse.

*Fonte: Dott. Nadio Delai «Costruiamo il futuro di Trieste: Innovazione e Welfare»*

# CONCLUSIONI: Possibili attori coinvolti per sviluppare un ecosistema imprenditoriale regionale di innovazione anche nel settore degli anziani

## ROADMAP 2016-2020



# Conclusioni: Ipotesi di partenariato di ricerca e innovazione in Ambient Assisted Living

**Università degli Studi  
di Trieste**

Setup sperimentale e  
analisi dati

**SISSA**

Analisi meccanismi  
neurocognitivi

**Imprese della Rete BioHighTech Net**

Finalizzazione sviluppo HW e SW

e

Coordinamento progetto

**Azienda per  
l'Assistenza Sanitaria  
n. 1 Triestina/Comune  
di Trieste/ITIS**

Coninvolgimento  
**utilizzatori finali** per fase  
sperimentale