

# **Le aree di specializzazione della Regione Friuli Venezia Giulia**

*Traccia di discussione—*

*Sistema della ricerca e tessuto imprenditoriale*

## Area di specializzazione (settore)

*(Identificazione dell'Area di specializzazione)*

Domotica	<input checked="" type="checkbox"/>
Mobilità	<input type="checkbox"/>
Scienze della Vita	<input type="checkbox"/>
Altro	_____

## Sub-settori, segmenti e nicchie

*(Identificazione dei subsettori/segmenti/nicchie - riferiti alle applicazioni di mercato e/o agli ambiti tecnologici - prevalenti all'interno dell'Area di specializzazione)*

- Sistema di illuminazione
- Telematica per la connettività
- Sistemi intelligenti
- Sistemi energetici, di sicurezza e controllo
- Applicazioni di materiali innovativi
- Salute e interfacce utente per anziani e disabili
- Telemedicina / ingegneria clinica
- Bioingegneria
- Ingegneria edile
- Sismologia ed ingegneria sismica
- \_\_\_\_\_

## Tecnologie Abilitanti Fondamentali (KET's<sup>1</sup>)

*(Identificazione delle tecnologie abilitanti a supporto dell'Area di specializzazione)*

▪ Ambiente e Sostenibilità	x
▪ Biotecnologie Industriali	x
▪ Fotonica	<input type="checkbox"/>
▪ ICT	x
▪ Materiali Avanzati	x

---

<sup>1</sup>Da un punto di vista metodologico, la classificazione delle tecnologie abilitanti riflette la classificazione proposta nel documento "Guide to Research and Innovation Strategies for Smart Specialisation (RIS 3)".

- |                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| ▪ Micro-Nanoelettronica           | x          |
| ▪ Sistemi Manifatturieri Avanzati | x          |
| ▪ Altro ( <i>indicare</i> )       | SMART GRID |

## Impatti e trasversalità

*(Identificazione di altri settori collegati all'Area di specializzazione)*

- Welfare, Salute e Active Aging
- Turismo / Wellbeing
- Edilizia sostenibile, sicurezza sismica e pianificazione urbana
- Ergonomia
- Cantieristica e nautica
- Mobilità sostenibile (mobilità individuale – auto elettrica)
- Formazione
- \_\_\_\_\_

## Punti di forza

*(Descrizione sintetica degli elementi distintivi dell'Area di specializzazione)*

In Friuli Venezia Giulia la casa ha costituito tradizionalmente un elemento attorno al quale si sono sviluppati settori industriali e artigianali, che presto si sono distinti nella competizione internazionale.

La Regione AFVG nel 2007 ha finanziato il progetto Domotica FVG, che ha visto coinvolti insieme per la prima volta i quattro Parchi Scientifici del territorio: AREA Science Park di Trieste, Friuli Innovazione di Udine, il Polo Tecnologico di Pordenone ed Agemont ad Amaro; i Parchi si sono impegnati in un'attività di scouting del territorio regionale, al fine di individuare le competenze tecniche e scientifiche disponibili sia nell'ambito del sistema accademico che imprenditoriale, per favorire poi il collegamento Ricerca-Impresa.

In questo modo, interagendo con il sistema dell'impresa e della ricerca, si sono sviluppati progetti, prototipi e tecnologie declinabili in generale sugli "ambienti confinati", quali ad esempio: case ed edifici domestici (compresa l'edilizia popolare), strutture sanitarie, di ricovero e cura, strutture alberghiere, navi passeggeri, edifici pubblici.

Con l'obiettivo di dare continuità al progetto Domotica FVG, la Regione AFVG ha avviato in seguito nuovi progetti, a valere sul bando POR-FESR FVG \_ asse 1.1b - *Sostegno ai progetti di ricerca industriale ad elevato impatto sistemico per il rafforzamento delle reti della ricerca e*

*dell'innovazione e dei distretti tecnologici dell'innovazione. SETTORE : Domotica*, con riferimento a sistemi energetici, di sicurezza e di controllo, ai sistemi di illuminazione, all'applicazione di materiali innovativi, alla salute e all'ergonomia. In particolare, sono stati finanziati 4 progetti di grande dimensione su 11 iniziative presentate; gli interventi selezionati hanno visto la collaborazione di 29 soggetti, di cui 16 imprese, 7 istituzioni pubbliche tra Università ed Enti pubblici di ricerca e 6 Parchi scientifici e tecnologici.

Contestualmente sono state avviate ulteriori iniziative, focalizzate sui temi dell'inclusione sociale e dell'activeaging. Tali interventi sono stati caratterizzati dalla collaborazione delle Direzioni centrali della Regione rispettivamente preposte ai settori della ricerca e della salute, in un'ottica di cooperazione sinergica su un tema comune.

Inoltre, grazie alla partecipazione al bando cluster, sul territorio regionale è stata altresì istituita un'aggregazione pubblico-privata per la ricerca e l'innovazione nel campo delle tecnologie degli ambienti di vita - FVG as a L@B - quale network regionale di oltre 40 soggetti tra imprese, Università, Enti di ricerca, Istituzioni pubblico-private no-profit, che opera per l'individuazione di soluzioni atte a migliorare la qualità della vita, a favorire l'inclusione sociale, nonché un invecchiamento sano e attivo della popolazione, mediante la ricerca e l'innovazione. Tra gli obiettivi di FVG as a L@B vi è la capitalizzazione dei risultati dei progetti di ricerca e innovazione, che prevede una sperimentazione degli esiti progettuali nei servizi pubblici, in una logica di Public Private Procurement.

Oltre a ciò, si segnala la presenza sul territorio regionale di istituzioni scientifiche che operano nel settore della domotica in via esclusiva secondo modelli innovativi di ricerca e sviluppo (living lab), che partono dall'analisi dei bisogni delle persone fragili per elaborare soluzioni tecnologiche innovative, inizialmente destinate ai soggetti deboli per essere poi estese a tutta la collettività (design for all).

Ulteriore elemento distintivo del territorio regionale si rinviene nell'attività di istituzioni scientifiche fortemente specializzate rispettivamente nel campo dell'ict, su aspetti sismici, nonché di ingegneria clinica e bioingegneria, con una forte presenza al contempo del settore biomedicale e dell'energia.

## **Criticità e Proposte**

1. Necessità di una pianificazione e rigenerazione urbana, prima ancora che di una progettazione della casa (nella quale possono essere inseriti elementi domotici), per garantire un accesso abitativo a tutti.
2. Necessità di estendere la banda larga su tutto il territorio regionale al fine di favorire la diffusione delle tecnologie domotiche, quali la teleassistenza.

3. Necessità di interventi di alfabetizzazione tecnologica conseguente alla nascita di nuove tecnologie, la cui diffusione rende indispensabile, da un lato, una formazione tecnica specifica e un aggiornamento degli operatori - da inserire o già inseriti in imprese o pubbliche istituzioni - e, dall'altro, richiede iniziative di divulgazione rivolte a fruitori ed utenti finali e dirette alla diffusione della conoscenza delle tecnologie disponibili al largo pubblico.
4. Necessità di rafforzare l'intervento pubblico a sostegno della domanda, mediante interventi di Public Private Procurement che stimolino interventi di ricerca e sviluppo.
5. Proposta di stimolare la domanda attraverso l'adozione di incentivi fiscali rivolti agli utenti finali sui prodotti e servizi ad alto contenuto tecnologico.

## **Concentrazione territoriale**

*(Individuazione delle aree geografiche regionali di maggiore concentrazione della specializzazione)*

- Provincia di Udine (forte presenza di imprese manifatturiere di settori tradizionali e forte presenza di imprese ICT)
- Provincia di Trieste (forte presenza centri di ricerca legati agli aspetti elettronici, sicurezza, assistenza integratama anche legati al tema trasversale dell'Energia)
- Provincia di Pordenone (settore meccanica)

## **Collaborazioni**

*(Indicazione delle principali collaborazioni - a livello regionale, nazionale e internazionale - nell'ambito dell'Area di specializzazione e nell'ambito di altri settori: Distretti Tecnologici, Poli di Innovazione, Piattaforme Tecnologiche, Centri di ricerca etc)*

- Agemont centro di innovazione tecnologica srl unipersonale
- Rino Snaidero Scientific Foundation
- Università di Udine
- Università di Trieste
- Azienda per i Servizi Sanitari n. 5 "Bassa Friulana"
- Area Science Park
- Friuli Innovazione Centro di Ricerca e di Trasferimento Tecnologico
- CRO – Centro di riferimento Oncologico di Aviano
- Comune di Udine
- Comune di Trieste

- Fondazione Bambini e Autismo
- ITIS – Azienda pubblica di servizi alle persone
- Confindustria UDINE
- Confindustria TRIESTE
- Confindustria PORDENONE
- Confindustria GORIZIA
  
- A livello regionale: progetti POR-FESR
- A livello nazionale: Cluster TAV / FVGa s a L@b
- A livello internazionale:
  - progetto Central Europe HELPS;
  - EIPAHA (European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing) gruppo di lavoro europeo D4 *age friendly cities*

## **Altre informazioni e note**

*(Informazioni di natura quantitativa e/o qualitativa relative all'Area di specializzazione)*

Possibili imprese da coinvolgere (alcuni esempi):

- Snaidero S.p.A.
- Teletronica spa
- Mobesrl
- CRP – Centro Ricerche Plast-optica spa
- Vegan Solutions srl
- Televita spa
- Tesan-Televitasrl
- SIPRO – Sistemi avanzati di Processo S.r.l.
- Mediastudio S.r.l.
- Gruppo Pragmasrl
- Synaps Technologysrl
- Teorema Engineeringsrl
- Digitechsrl
- TBS Group spa
- Aibs lab srl
- MarMaxsrl
- Eurotech spa
- Aleaprosnc

- RAM Instruments srl
- BoDisrl
- BPT spa
- Sinesysrl
- Solari di Udine spa
- Graphistudio spa
- Elcon Elettronica srl
- Calearo antenne spa
- MITAN Technologies spa
- M31 Italia srl
- MD Systems srl
- S.I.E. Società Italiana Elettroimpiantisrl
- Rizzani de Eccher
- Le Ville Plus
- CRS - Vimar
- Electrolux
- VDA Multimedia
- SIM2 Multimedia
- Microfox
- Centrodomotica
- Blurosso Technology spa
- Techsignosrl
- .....