



## **La Strategia di specializzazione intelligente: domini salute e sociale. Regioni a confronto**

Dr.ssa Elisabetta Anna GRAPS  
Direttore Medico Area Valutazione e Ricerca  
Agenzia Regionale per la Salute ed il Sociale Puglia

# AReSS



# La rivisitazione della S3 in Puglia

La **Smart Specialisation Strategy (S3)** è lo strumento che dal 2014 Regioni e Stati membri sono chiamati ad adottare in attuazione delle proprie politiche di innovazione, mediante l'individuazione di obiettivi, priorità ed azioni in grado di **massimizzare gli effetti della ricerca e dell'innovazione sul territorio**, concentrando le risorse **su specifici ambiti di specializzazione**, ed orientando i propri interventi a **trasformazioni economiche** che possano consentire di **affrontare le sfide socio-economiche** determinate dalla globalizzazione.

In Puglia la S3 ha avviato il suo percorso di rivisitazione e aggiornamento tenendo conto:

- dei risultati del precedente settennato,
- dell'evoluzione della tecnologia,
- dei sistemi produttivi,
- dell'ecosistema regionale della ricerca,
- delle nuove sfide di carattere economico sociale determinate dalla emergenza sanitaria covid-19,
- delle sfide globali.



# Una riflessione sul contesto globale: la triplice transizione

**Demografica** - Dal 2012 il numero di decessi nell'UE ha superato il numero delle nascite. La popolazione totale europea rimarrà piuttosto stabile per i prossimi due decenni e poi comincerà a diminuire progressivamente per arrivare a 424 milioni di persone entro il 2070, registrando così una riduzione del 5 % in 50 anni.

**Climatica** - Per effetto dei cambiamenti climatici e in assenza di interventi andremo incontro ad aumento enorme e simultaneo del fabbisogno mondiale di prodotti alimentari, energia e acqua nei prossimi decenni: il 60 % di cibo in più, il 50 % di energia in più e il 40 % di acqua in più entro il 2050. Ciò rafforza la necessità di un'energia pulita, di una mobilità sostenibile e intelligente, di una transizione verso un'economia più circolare e di un grande passo in avanti nella protezione e nel ripristino della biodiversità.

**Digitale** - La rivoluzione digitale e la rapida diffusione di internet hanno modificato la vita e le abitudini delle persone. La digitalizzazione può stimolare la produttività e la crescita economica, ma un accesso non uniforme a internet sta generando un divario digitale che sta diventando un elemento importante di disuguaglianza aggravato da differenti livelli di competenze digitali tra paesi e regioni.



*Relazione della commissione al parlamento europeo, al consiglio, al comitato economico e sociale europeo e al comitato delle regioni 17/06/2020*

# Le sfide della Politica di Coesione UE 2021 2027



Un'Europa più intelligente mediante l'innovazione, la digitalizzazione, la trasformazione economica e il sostegno alle piccole e medie imprese.



Un'Europa più verde e priva di emissioni di carbonio grazie all'attuazione dell'accordo di Parigi e agli investimenti nella transizione energetica, nelle energie rinnovabili e nella lotta contro i cambiamenti climatici.



Un'Europa più connessa, dotata di reti di trasporto e digitali strategiche.



Un'Europa più sociale, che raggiunga risultati concreti riguardo al pilastro europeo dei diritti sociali e sostenga l'occupazione di qualità, l'istruzione, le competenze professionali, l'inclusione sociale e un equo accesso alla sanità.



Un'Europa più vicina ai cittadini mediante il sostegno alle strategie di sviluppo gestite al livello locale e allo sviluppo urbano sostenibile in tutta l'UE.



[https://ec.europa.eu/regional\\_policy/it/2021\\_2027/](https://ec.europa.eu/regional_policy/it/2021_2027/)



## Alcuni documenti di riferimento nella S3 pugliese

**Green Deal:** un nuovo corso economico e politico che interessa tutti i settori dell'economia - trasporti, energia, agricoltura, edilizia, settori industriali (acciaio, cemento, ICT, prodotti tessili e sostanze chimiche) - con l'obiettivo di azzerare le emissioni di gas serra entro il 2050.

**Nuova Strategia Industriale dell'UE:** mantenere la competitività globale dell'industria europea, rendere l'Europa climaticamente neutra entro il 2050 e plasmare il futuro digitale dell'Europa.

**Piano d'azione per l'Economia Circolare:** Decarbonizzazione dell'economia e transizione ad una economia circolare.

**Horizon Europe:** 5 missioni di ricerca e innovazione - adattamento ai cambiamenti climatici, inclusa la trasformazione della società; cancro; oceani, mari e acque costiere e interne in buona salute; città intelligenti e a impatto climatico zero; salute del suolo e alimentazione -

**Next Generation EU:** Sostenibilità ambientale, economica e sociale



# Le sfide sociali da cogliere in Puglia

**Cambiamento demografico** il tasso di fecondità in Puglia è pari in media all'1,2; l'età media delle madri al parto è di 32 anni; vi è un trend in diminuzione della popolazione; è iniziato lo spopolamento di alcuni Comuni. *(Instant report ARTI – occupazione femminile)*

**Occupazione femminile e giovanile** in Puglia vi è un basso tasso di occupazione ed un alto divario di genere (30%); il divario tra i tassi di occupazione maschile e femminile (78,3% vs 66,5% ) in Puglia è aumentato negli ultimi 5 anni *(gender employment gap)*. *(Instant report ARTI – occupazione femminile)*

**Qualità della vita, sicurezza e salute** Sul totale delle 107 province italiane, le province Pugliesi si collocano fra l'86° e il 107° posto (Lecce 86°; Bari 88°, Brindisi 89°, Taranto 94°, BAT 98°, Foggia 107°) sulla scorta di numerosi indicatori inerenti a nove diverse dimensioni di analisi: lavoro, ambiente, disagio sociale e personale, popolazione, criminalità, servizi finanziari e scolastici, sistema salute, tempo libero e tenore di vita. *(Rapporto «Qualità della vita nelle province italiane 2020» Università La Sapienza - 22° ed.)*



# Azioni di miglioramento su Qol, sicurezza e salute da garantire

**Perseguire l'economia del benessere** cioè aumentare il benessere delle persone e delle famiglie per sostenere un ciclo economico virtuoso

**Sostenere attività di ricerca e sviluppo** finalizzate a sviluppare e produrre soluzioni innovative per una popolazione che invecchia;

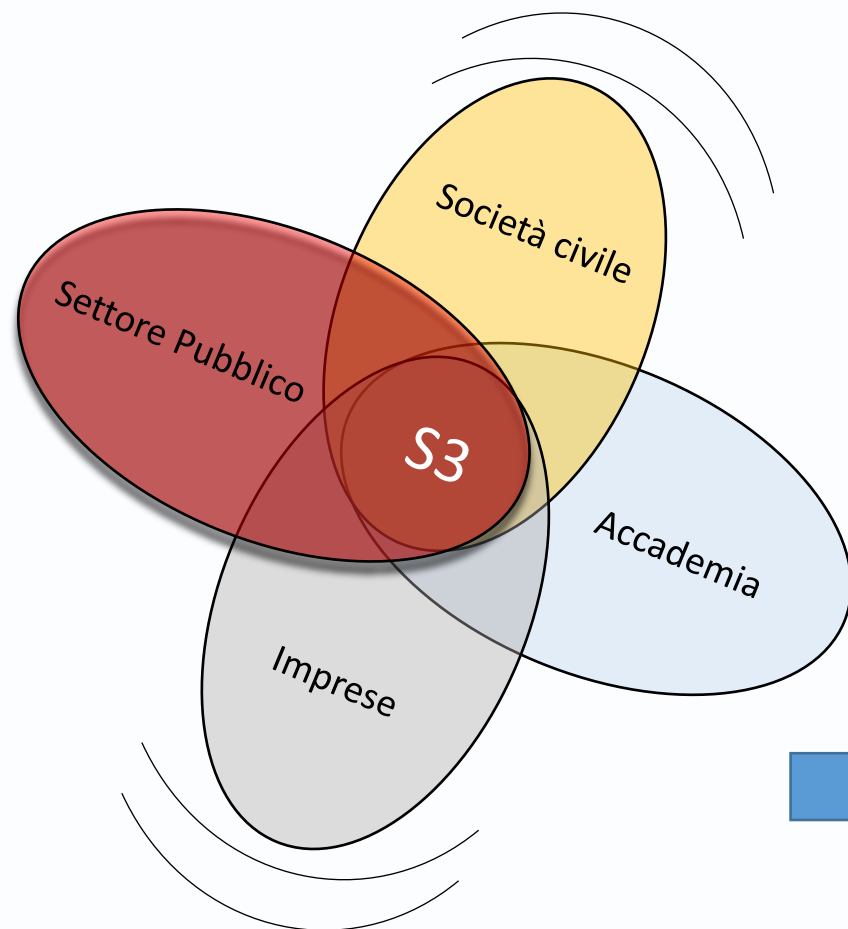
**Contrastare il divario digitale** e adottare misure che garantiscano a tutti l'accesso a infrastrutture digitali di qualità;

**Garantire accessibilità e connettività** nelle aree rurali e periferiche, in grado di permettere a tutta la popolazione di accedere ai servizi essenziali di assistenza e mobilità

**Potenziare il sistema sanitario regionale**, attraverso misure che ne rafforzino la **resilienza** oltre che l'accessibilità, la qualità delle cure, l'efficienza



# Are Prioritarie di Innovazione (API) e relative Filiere di innovazione



## Manifattura sostenibile

Meccanica avanzata, elettronica e automazione  
Automotive  
Agroalimentare  
Sistema casa  
Sistema moda

## Comunità digitali, creative e inclusive

Industrie culturali e creative  
Innovazione dei servizi

## Salute dell'uomo e dell'ambiente

Industria della salute e del benessere  
Sistemi energetici e ambientali

le filiere che compongono l'area di innovazione salute dell'uomo e dell'ambiente non sembrano essere oggi in grado di esprimere le necessarie masse critiche e capacità innovative



# Elaborare una strategia possibile in ambito Salute dell'uomo e dell'ambiente

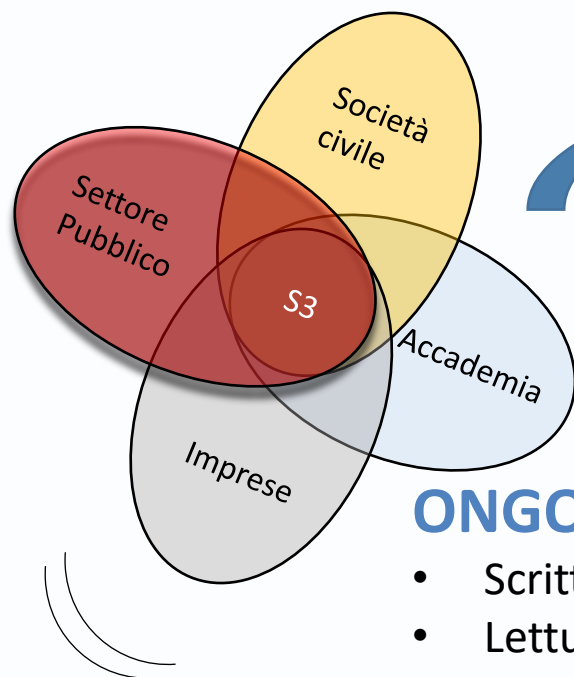
**Potenziare la capacità innovativa dei sistemi produttivi** (sinergie tra fondi a supporto del capacity building e creazione di nuove figure professionali, Knowledge transfer fra stakeholders chiave, interconnessioni con altre filiere es. meccatronica – salute; ICT – salute etc.)

**Rafforzare i sistemi ad alto potenziale di crescita e portatori di innovazione sociale** (salute connessa, assistenza integrata, robotica, ambiente costruito e soluzioni di smart home, strumenti di analisi dei dati per l'invecchiamento attivo e sano,)

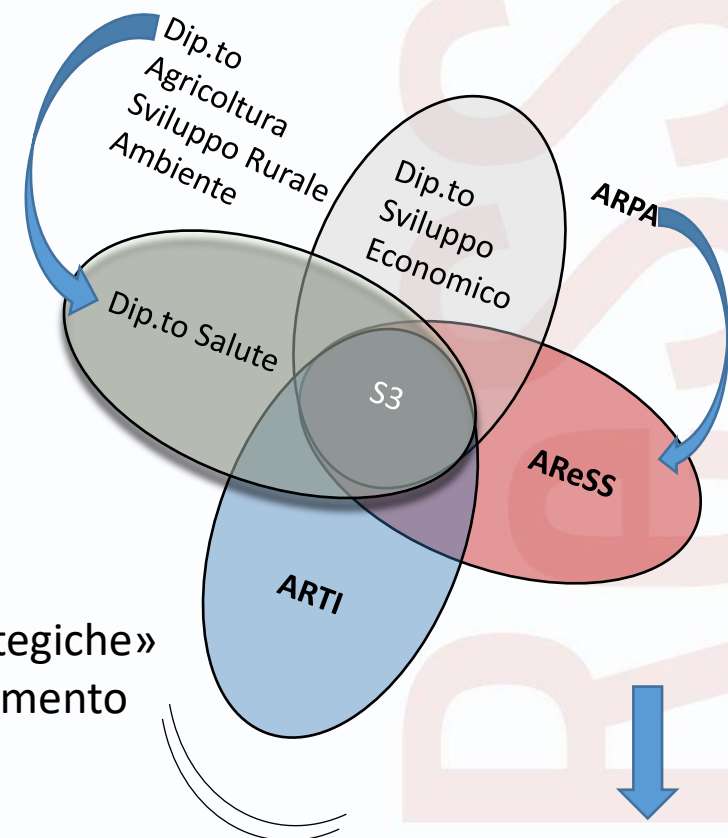
**Potenziare le filiere industriali e di servizi trasversali come drivers per l'innovazione** (Tecnologie dell'informazione per l'industria e la società - Intelligenza Artificiale, Realtà Virtuale ed interfacce uomo-macchina avanzate, Reti ad alta velocità e 5G, Internet delle cose (IoT), Big data Cloud computing ...)



# La costruzione della strategia nella filiera dell'Industria della salute e del benessere



**API**  
**Salute Uomo e**  
**Ambiente**



## ONGOING:

- Scrittura partecipata «Dipartimenti – Agenzie Strategiche»
- Lettura critica dei risultati S3 2014 -2020 e ripensamento delle filiere (impatto pandemia)
- **Analisi del bisogno** e consultazione Stakeholders

## TBD:

- Cicli biennali di revisione della strategia
- Approccio evidence based (HTA)
- Tavolo permanente per monitoraggio della filiera
- Raccordo con Unità di coordinamento intersettoriale

**Filiera dei Sistemi  
energetici e ambientali**

# Possibili ambiti di specializzazione intelligente della filiera «Industria della salute e del benessere» (1)

Aree di innovazione	Sfide sociali collegate	Priorità tecnologiche	KETS di riferimento
Salute digitale	cure integrate, sicure, accessibili, sostenibili	<p>Infrastrutture digitali certificate per Telemedicina e Teleassistenza integrate con biosensori e dispositivi medici; realtà virtuale e aumentata applicate alla prevenzione, alla cura e alla riabilitazione;</p> <p>sistemi informativi per supporto decisionale al medico, al servizio sanitario, al mondo della ricerca;</p> <p>portali dedicati all'empowerment di cittadini e pazienti con finalità preventive, di supporto terapeutico e riabilitativo;</p> <p>Sistemi per la sorveglianza di patologie emergenti, per il tracciamento, per il supporto alla logistica</p>	Cloud, Cyber security, big data; AI; bio sensoristica
Tecnologie per l'invecchiamento attivo e ambient assisted living	Ambienti di vita sicuri, attivi, intelligenti e cooperativi	<p>ausili e sistemi automatizzati di supporto alla vita quotidiana; prodotti e servizi integrabili con piattaforme per telemedicina, teleassistenza;</p> <p>domotica e robotica avanzata;</p> <p>tecnologie indossabili per il monitoraggio in remoto;</p> <p>tecnologie e buone pratiche per la prevenzione primaria e secondaria dell'integrità fisica e cognitiva</p>	IoT, Cyber security, sistemi avanzati di produzione, robot umanoidi

# Possibili ambiti di specializzazione intelligente della filiera «Industria della salute e del benessere» (2)

Aree di innovazione	Sfide sociali collegate	Priorità tecnologiche	KETS di riferimento
Diagnostica avanzata, medicina 3P, bioinformatica e biotecnologie	Accesso all'innovazione	Sistemi predittivi e prognostici da applicare all'Epigenetica nel cancro; Soluzioni tecnologiche per la promozione ed il governo del biobancaggio, del biomonitoraggio e dell'esposizione a fattori ambientali; Piattaforme per l'estrazione ad alta produttività di aspetti quantitativi dell'immagine; Metodiche innovative per la diagnostica tumorale e la teranostica; Nuovi approcci chimici, biotecnologici e digitali per la diagnosi precoce e per la terapia di malattie croniche, degenerative e rare	Cloud, Cyber security, big data; AI; nanotecnologie
Dispositivi medici e farmaci	filieri produttive regionali resilienti	Software medicali e piattaforme digitali di classe IIa IIb III (Regolamento (UE) 2017/745); Sistemi per la produzione di disinfettanti, dispositivi medici e dispositivi di protezione individuali per la prevenzione di patologie da agenti infettivi; Metodiche innovative per la produzione di radiofarmaci e relative facilities;	Sistemi di produzione additiva; materiali avanzati,
Robotica sanitaria	utilizzo dei robot in sanità	Robotica applicata alla chirurgia, ad attività di servizio in sanità (sanificazione ambienti, logistica, etc.) di supporto nell'interfaccia con i pazienti (riabilitazione, reparti malattie infettive), etc.	Sistemi di produzione avanzata



# Leve per la competitività e l'innovazione da considerare

**Competenze** (mappare quelle esistenti e crearne di nuove)

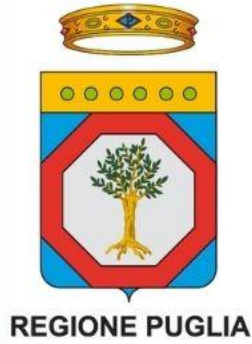
**Networking** (per favorire il knowledge transfer e favorire le collaborazioni)

**Internazionalizzazione** (per connettere differenti ecosistemi di innovazione)

**Ricerca e Sviluppo** (guidati dal bisogno e da HTA – unmet needs)

**Attrazione investimenti** (creare le condizioni opportune)





THANK YOU  
FOR YOUR  
ATTENTION

AReSS



# Follow us

---



@AressPuglia



@aresspuglia



@AressPuglia



@aresspuglia



@AressPuglia

