



The European House  
Ambrosetti



REGIONE LIGURIA

# Think Tank LIGURIA 2030

Excelsior Palace Hotel, Rapallo  
10 luglio 2023

Settima edizione

## PRESENTAZIONE DI ENRICO CASTANINI



# Think Tank **LIGURIA 2030**

Settima edizione

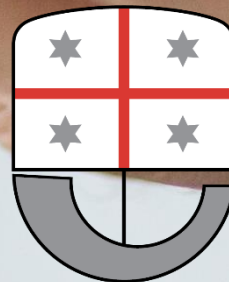
**Enrico Castanini**

Amministratore Unico Liguria Digitale

Lunedì 10 luglio 2023

**Excelsior Palace Hotel**

Rapallo



**REGIONE LIGURIA**



**IL 12 DICEMBRE 2022**



**con la firma del presidente Toti**



**prende il via**



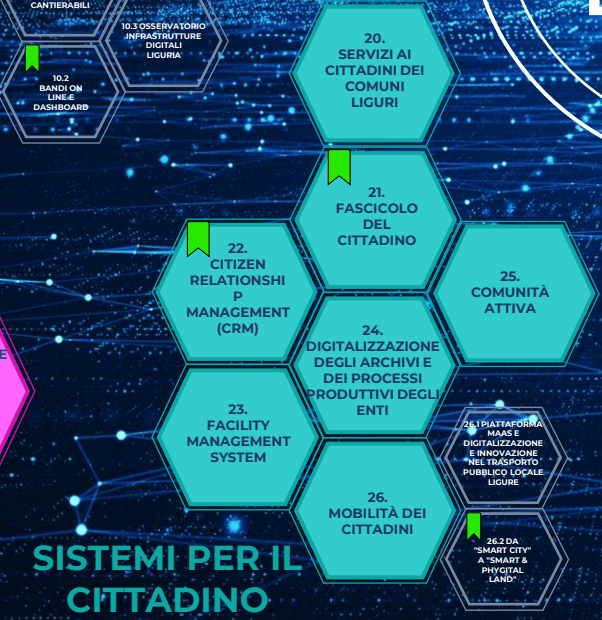


# la Strategia Digitale della Liguria

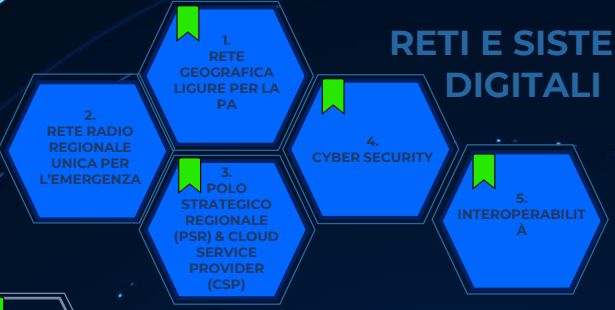
# FORMAZIONE, RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IMPRESA E LAVORO



# SISTEMI PER IL CITTADINO



# RETI E SISTEMI DIGITALI



# LA STRATEGIA DIGITALE

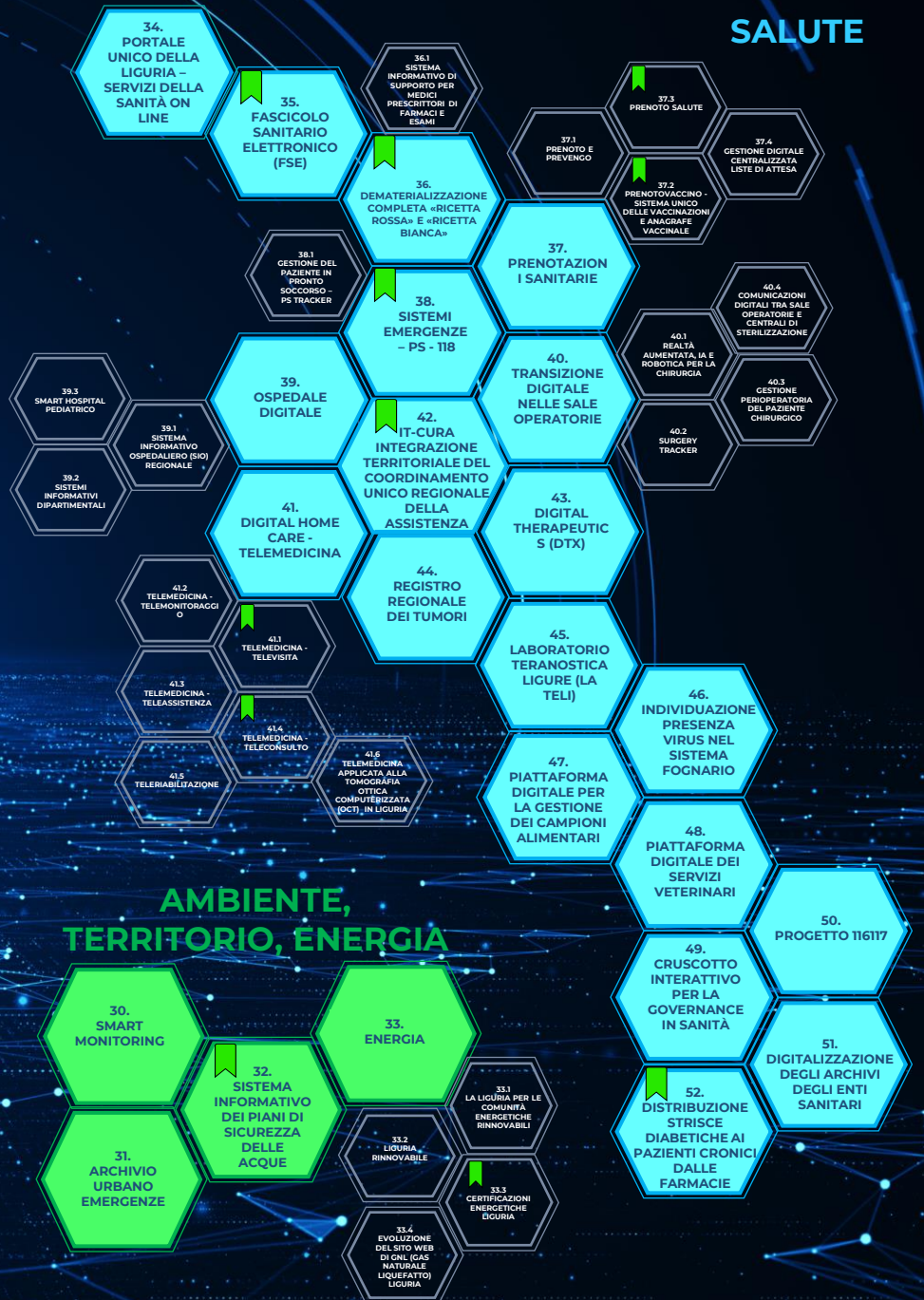
# AMBIENTE, TERRITORIO, ENERGIA



# CULTURA E TURISMO



# SALUTE



# APPROCCIO METODOLOGICO

L'**approccio metodologico** adottato nella stesura della Strategia Digitale per la Digitalizzazione e l'Innovazione unisce gli indirizzi strategici delineati a livello regionale, nazionale e comunitario e le esigenze concrete del territorio ligure.

La metodologia di lavoro integra due approcci:



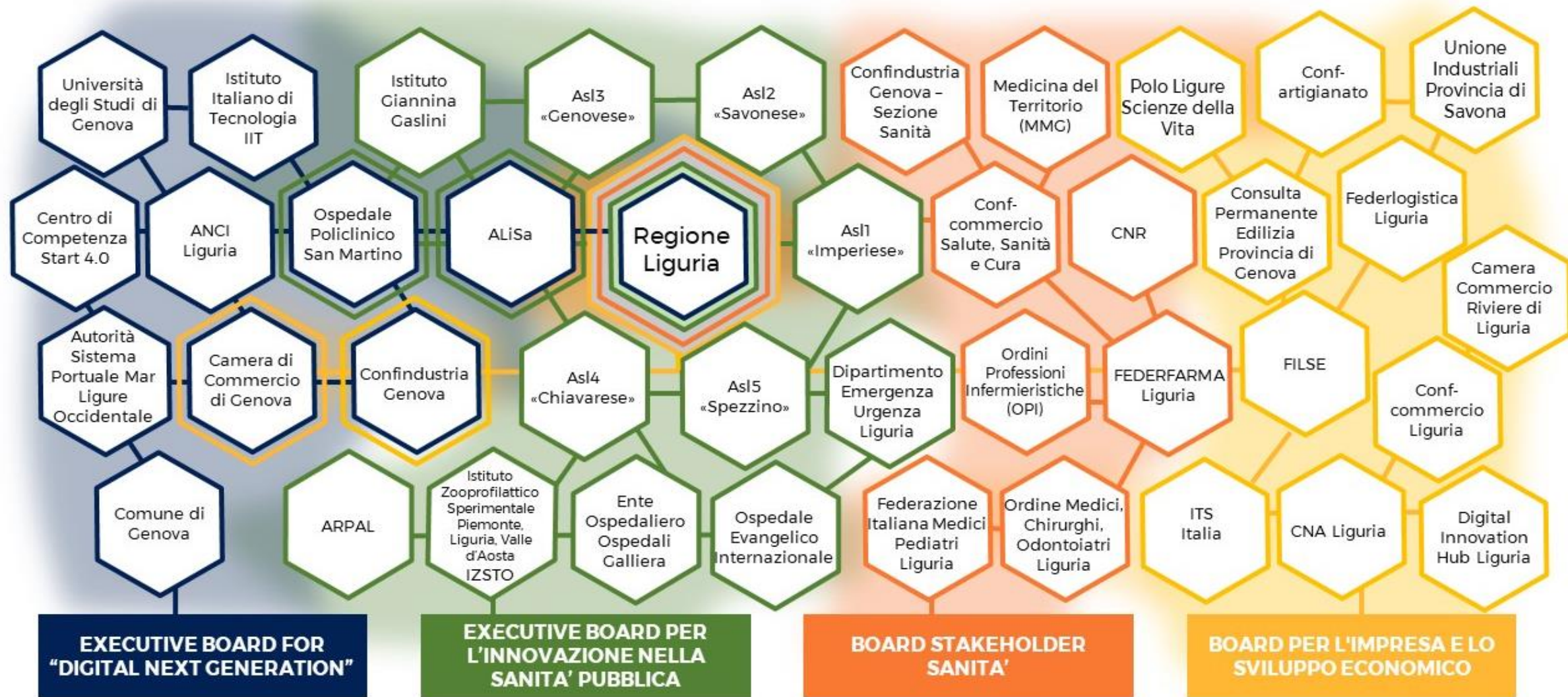
- Approccio **Top-Down**, per integrare tutte le indicazioni provenienti dalla *Vision e Mission del* Presidente della Giunta e dai documenti di programmazione e normativi, a livello regionale, nazionale e comunitario, raccolti attraverso l'analisi *desk*;
- Approccio **Bottom-Up**, per evidenziare le esigenze emerse dal confronto con gli *stakeholder* rilevanti del territorio e dall'ascolto delle comunità locali;

attraverso il costante monitoraggio dell'**Osservatorio** Bandi PNRR, per individuare e cogliere tutte le opportunità rese nel frattempo disponibili, avviando anche, laddove necessario per ragioni operative, le attività di presentazione proposte, progettazione e sviluppo delle relative soluzioni.





# STAKEHOLDERS E COMITATI



# LE 27 ORGANIZZAZIONI AGGIUNTE

AGENZIA «INLIGURIA»



ALFA



ALISEO



AMT



ASSARMATORI



ENEL



ESSO MOBIL



ExxonMobil Brands

ADSP AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE  
DEL MAR LIGURE ORIENTALE  
PORTI DI LA SPEZIA E MARINA DI CARRARA



CONFTRASPORTO



EUROPEAN SPACE AGENCY



FEDERAGENTI



FEDERAZIONE  
AUTOTRASPORTATORI  
ITALIANI



HITACHI



PORTS OF GENOVA



FIASO



LEGACOOP



INTERNATIONAL  
PROPELLER CLUB  
PORT OF GENOA



PROTEZIONE CIVILE



TRASPORTOUNITO



PIZZAROTTI



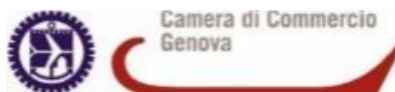
ITALIANA COKE



ANSALDO ENERGIA



CAMERA DI COMMERCIO  
GENOVA



CAMERA DI COMMERCIO  
RIVIERE DI LIGURIA



CONFINDUSTRIA NAUTICA



UNIONE INDUSTRIALI  
DELLA PROVINCIA DI SAVONA



IGNAZIO MESSINA & C.





# Dashboard - EXECUTIVE BOARD FOR "DIGITAL NEXT GENERATION" 2/4

RUOLO	Segretario Generale della Camera di Commercio di Genova			Magnifico Rettore Università degli Studi di Genova			Direttore Generale Dipartimento Sviluppo economico, Regione Liguria			Vice Presidente di Confindustria Genova con Delega alla Transizione Tecnologica			Presidente START 4.0 – Centro di Competenza Industria 4.0			Direttore Scientifico Istituto Italiano di Tecnologia			Economista, Professore Emerito Università degli Studi di Genova			Vice Presidente di Confindustria Genova con Delega alla Transizione Digitale			Coordinatore della Struttura di Missione a supporto del Sistema Sanitario e Sociosanitario ligure (STEM)			Presidente dell'Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure occidentale			Coordinatore Area Sviluppo Economico del Comune di Genova e Direttore Tecnologia, Digitalizzazione e Smart City			Direttore Generale ANCI Liguria		
COMPONENTE	Maurizio Caviglia			Federico Delfino			Gabriella Drago			Fabrizio Ferrari			Paola Girdinio			Giorgio Metta			Giovanni Battista Pittaluga			Tommaso Profeta			Giuseppe Profiti			Paolo Emilio Signorini			Alfredo Viglienzoni			Pierluigi Vinai		
LOGISTICA	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE
15. Piattaforma per la semplificazione dei flussi logistici		5		1	4		2	3		2	3		1	2									1	2					4	1		1				
16. Camion Smart		✓			✓			✓			✓			✓									✓						✓							
17. Smart maritime System (SMS)		✓			✓			✓			✓			✓									✓						✓							
18. Logistic Digital Community		✓			✓			✓			✓			✓									✓						✓							
19. Zone Logistiche Semplificate: Sportello Unico delle Attività Produttive dedicato		✓			✓			✓			✓												✓						✓							
SISTEMI PER IL CITTADINO	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE
20. Fascicolo del Cittadino		3	3	1	1			1	6		6			2	1		1			1	2		1	1		1	1		6			1	3	2		
21. Citizen Relationship Management (CRM)		✓			✓			✓			✓						✓			✓									✓			✓				
22. Fascicolo del Fabbriato		✓			✓			✓			✓						✓			✓									✓			✓				
23. Digitalizzazione degli Archivi e dei Processi Produttivi degli Enti		✓			✓			✓			✓						✓						✓						✓			✓				
24. Comunità Attiva		✓			✓			✓			✓			✓																						
25.1 Piattaforma MaaS e digitalizzazione e innovazione nel Trasporto Pubblico Locale Ligure		✓			✓			✓			✓			✓															✓			✓				
25.2 Da "Smart City" a "Smart & Phygital Land"		✓			✓			✓			✓			✓			✓						✓						✓			✓				
CULTURA E TURISMO	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE
26. Strumenti Digitali per la Cultura e il Turismo	1	1			1	2		2	1		1									1	1											2			1	1
27. Digitalizzazione degli Archivi del Patrimonio Artistico, Storico e Culturale		✓			✓			✓			✓						✓			✓									✓			✓				
28. PELAGOS 2.0: Liguria Biomimetica		✓			✓			✓			✓																									
AMBIENTE, TERRITORIO, ENERGIA	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE
29. Smart Monitoring		3	3	1	3		4	2			5			1	1					1	3					1	1		1	1		1	2	1		
30. Archivio Urbano Emergenze		✓			✓			✓			✓			✓						✓			✓			✓			✓			✓				
31. Sistema Informativo dei Piani di Sicurezza delle Acque		✓			✓			✓			✓						✓			✓						✓			✓			✓				
32.1 La Liguria per le Comunità Energetiche Rinnovabili		✓			✓			✓			✓						✓			✓						✓			✓			✓				
32.2 Liguria Rinnovabile		✓			✓			✓			✓						✓			✓						✓			✓			✓				
32.3 Certificazioni Energetiche Liguria		✓			✓			✓			✓																		✓			✓				
32.4 Evoluzione del sito web di GNL (Gas Naturale Liquefatto) Liguria		✓			✓			✓			✓												✓			✓			✓			✓				

# Dashboard - EXECUTIVE BOARD FOR “DIGITAL NEXT GENERATION” 3/4

RUOLO	Direttore Generale ALiSa			Professore di Malattie Infettive UniGe e Direttore Clinica Malattie Infettive e Tropicali IRCCS «San Martino»			Segretario Generale della Camera di Commercio di Genova			Magnifico Rettore Università degli Studi di Genova			Vice Presidente di Confindustria Genova con Delega alla Transizione Tecnologica			Direttore Scientifico Istituto Italiano di Tecnologia			Economista, Professore Emerito Università degli Studi di Genova			Vice Presidente di Confindustria Genova con Delega alla Transizione Digitale			Coordinatore della Struttura di Missione a supporto del Sistema Sanitario e Sociosanitario ligure (STEM)			Direttore Generale ANCI Liguria					
COMPONENTE	Filippo Analdi			Matteo Bassetti			Maurizio Caviglia			Federico Delfino			Fabrizio Ferrari			Giorgio Metta			Giovanni Battista Pittaluga			Tommaso Profeta			Giuseppe Profiti			Pierluigi Vinai					
SALUTE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE			
	16	11	3	4	9	9			8	3	4	6			9		5	3			9			8	8	12	10		6	2			
33. Portale Unico della Liguria – Servizi della Sanità on line		✓			✓																												
34. Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE)		✓			✓			✓						✓									✓										
35. Dematerializzazione completa «ricetta rossa» e «ricetta bianca»		✓			✓															✓													
36.1 Prenoto e Prevengo		✓			✓						✓									✓													
36.2 PrenotoVaccino - Sistema Unico delle Vaccinazioni e Anagrafe Vaccinale		✓			✓																												
36.3 Prenoto Salute		✓			✓						✓			✓						✓			✓			✓			✓			✓	
36.4 Gestione digitale centralizzata Liste di Attesa		✓																					✓			✓			✓			✓	
37. Sistemi Emergenze – PS - 118		✓			✓															✓						✓							
38.1 Sistema Informativo Ospedaliero (SIO) Regionale		✓			✓																					✓			✓			✓	
38.2 Sistemi Informativi Dipartimentali		✓			✓																					✓			✓			✓	
38.3 Smart Hospital Pediatrico		✓																								✓			✓			✓	
39.1 Realtà aumentata, IA e Robotica per la Chirurgia		✓									✓						✓			✓						✓			✓			✓	
39.2 Surgery Tracker		✓			✓																					✓			✓			✓	
39.3 Gestione perioperatoria del paziente chirurgico		✓																								✓			✓			✓	
39.4 Comunicazioni digitali tra Sale Operatorie e Centrali di Sterilizzazione		✓																								✓			✓			✓	
40.1 Telemedicina - Televisita		✓			✓			✓			✓			✓			✓						✓			✓			✓			✓	
40.2 Telemedicina - Telemonitoraggio		✓			✓			✓			✓			✓			✓						✓			✓			✓			✓	
40.3 Telemedicina - Teleassistenza		✓			✓			✓			✓			✓			✓						✓			✓			✓			✓	
40.4 Telemedicina - Teleconsulto		✓			✓			✓			✓			✓			✓						✓			✓			✓			✓	
40.5 Teleriabilitazione		✓			✓			✓			✓			✓			✓						✓			✓			✓			✓	
41. IT-CURA Integrazione Territoriale del Coordinamento Unico Regionale della Assistenza		✓			✓			✓			✓			✓			✓						✓			✓			✓			✓	
42. Digital Therapeutics (DTX)		✓			✓						✓			✓			✓			✓						✓			✓			✓	
43. Registro regionale dei Tumori		✓			✓						✓									✓						✓			✓			✓	
44. Laboratorio Teranostica Ligure (La TeLi)		✓									✓									✓						✓			✓			✓	
45. Individuazione presenza Virus nel sistema fognario		✓			✓						✓															✓			✓			✓	
46. Piattaforma digitale per la gestione dei campioni alimentari		✓			✓			✓																		✓			✓			✓	
47. Piattaforma digitale dei servizi veterinari		✓																								✓			✓			✓	
48. Cruscotto Interattivo per la Governance in Sanità		✓																								✓			✓			✓	
49. Progetto 116117		✓			✓																					✓			✓			✓	
50. Digitalizzazione degli Archivi degli Enti Sanitari		✓			✓															✓						✓			✓			✓	

# Dashboard - EXECUTIVE BOARD FOR “DIGITAL NEXT GENERATION” 4/4

SINTESI	Direttore Generale ALiSa			Professore di Malattie Infettive UniGe e Direttore Clinica Malattie Infettive e Tropicali IRCCS «San Martino»			Segretario Generale della Camera di Commercio di Genova			Magnifico Rettore Università degli Studi di Genova			Direttore Generale Dipartimento Sviluppo economico, Regione Liguria			Vice Presidente di Confindustria Genova con Delega alla Transizione Tecnologica			Presidente START 4.0 – Centro di Competenza Industria 4.0			Direttore Scientifico Istituto Italiano di Tecnologia			Economista, Professore Emerito Università degli Studi di Genova			Vice Presidente di Confindustria Genova con Delega alla Transizione Digitale			Coordinatore della Struttura di Missione a supporto del Sistema Sanitario e Sociosanitario ligure (STEM)			Presidente dell’Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure occidentale			Coordinatore Area Sviluppo Economico del Comune di Genova e Direttore Tecnologia, Digitalizzazione e Smart City			Direttore Generale ANCI Liguria		
COMPONENTE	Filippo Ansaldo			Matteo Bassetti			Maurizio Caviglia			Federico Delfino			Gabriella Drago			Fabrizio Ferrari			Paola Gordinio			Giorgio Metta			Giovanni Battista Pittaluga			Tommaso Profeta			Giuseppe Profiti			Paolo Emilio Signorini			Alfredo Viglienzoni			Pierluigi Vinai		
	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE			
RETI E SISTEMI DIGITALI	1	4	0	0	2	2	1	3	1	1	3	1	2	3	0	1	1	3	1	1	2	0	2	1	1	1	1	2	1	1	1	4	0	0	3	1	3	1	1	2	3	0
FORMAZIONE, RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IMPRESA E LAVORO	0	3	2	0	3	1	6	6	1	3	3	3	1	8	4	2	8	2	1	2	3	2	3	0	0	3	3	2	7	3	2	2	0	0	2	0	0	2	8	0	4	4
LOGISTICA	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	4	2	3	0	0	2	3	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	4	1	0	1	0	0	0	0
SISTEMI PER IL CITTADINO	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	1	3	0	1	6	0	0	6	0	2	1	0	1	0	1	4	2	0	0	1	0	1	1	0	1	1	6	0	0	1	3	2
CULTURA E TURISMO	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1
AMBIENTE, TERRITORIO, ENERGIA	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	0	3	4	0	2	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	1	3	0	0	1	0	0	1	0	1	1	1	2	1	0	3	1
SALUTE	16	11	3	4	9	9	0	0	8	3	4	6	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	5	3	0	0	9	0	0	8	8	12	10	0	0	0	0	0	0	0	6	2
TOTALE 50 PROGETTI 71 INTERVENTI	17	18	5	4	14	12	8	21	16	9	13	22	9	17	13	3	11	29	3	5	9	2	11	4	3	9	19	4	9	16	11	19	12	0	11	4	10	8	10	3	20	10

# **IL COMMISSARIO RINGRAZIA DI TUTTO CUORE PERSONE, ENTI E ASSOCIAZIONI CHE SONO STATI VERI PROTAGONISTI E CO-DESIGNER DELLA STRATEGIA DIGITALE DELLA LIGURIA**

**La Strategia Digitale è nata dal lavoro di squadra di 50 persone ai vertici di 40 Enti o Associazioni Liguri che, come rappresentanti reali del territorio su molteplici Aree Tematiche, sono stati portatori di idee, esigenze e soluzioni, coinvolgendo a loro volta altre 15 organizzazioni.**

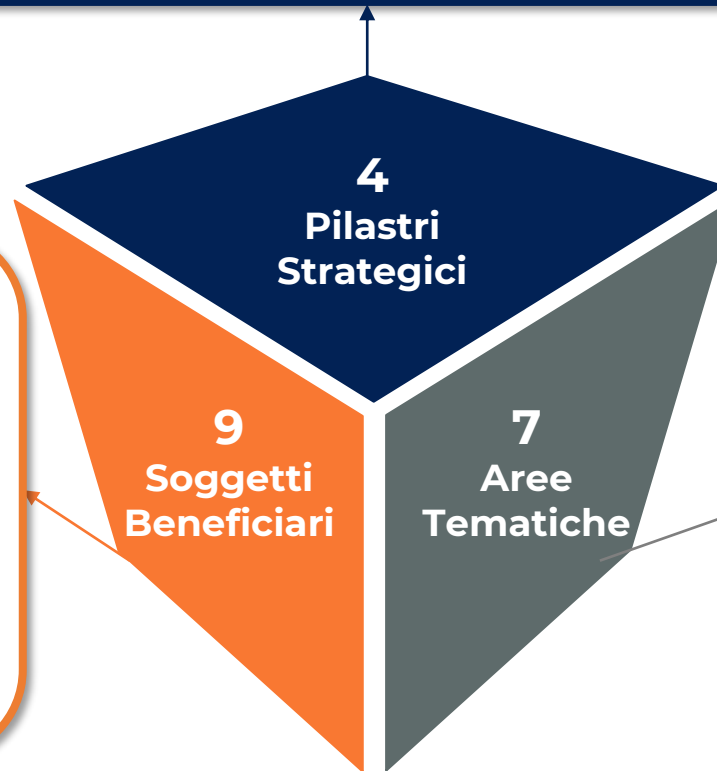
**Siamo finalmente giunti alla conclusione del lungo percorso che ci ha visti, tutti insieme, comporre e costruire tassello per tassello, quella che oserei chiamare**

## **LA NOSTRA STRATEGIA DIGITALE**

# LE TRE DIMENSIONI DELLA STRATEGIA

Le **fondamenta** per definire le azioni della Strategia:

- lo sviluppo di **Infrastrutture** tecnologiche adeguate e abilitanti;
- il miglioramento ed estensione dell'offerta di **Servizi** digitali;
- l'importanza che riveste lo sviluppo di **Competenze** nei processi di cambiamento e innovazione;
- il valore dei **Dati** per lo sviluppo digitale.



Gli **attori** a cui saranno destinate le azioni previste dalla Strategia:

- **Cittadini**
- **Imprese**
- **Turisti**
- **Università e Centri di Ricerca**
- **Autorità Portuali**
- **Soggetti Extra-Regionali**
- **Enti locali**
- **Enti sanitari**
- **Regione Liguria**

Le Aree su cui le azioni previste dalla Strategia avranno un impatto:

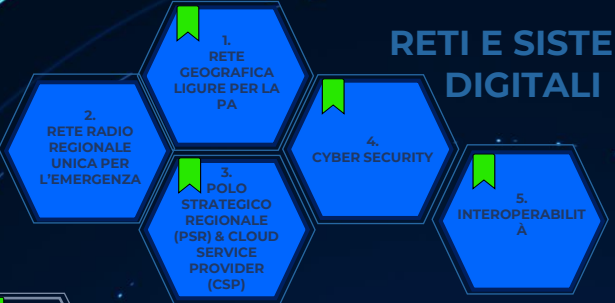
- **Reti e Sistemi Digitali**
- **Formazione, Ricerca e Trasferimento Tecnologico, Impresa e Lavoro**
- **Logistica**
- **Sistemi per il Cittadino**
- **Cultura e Turismo**
- **Ambiente, Territorio, Energia**
- **Salute**



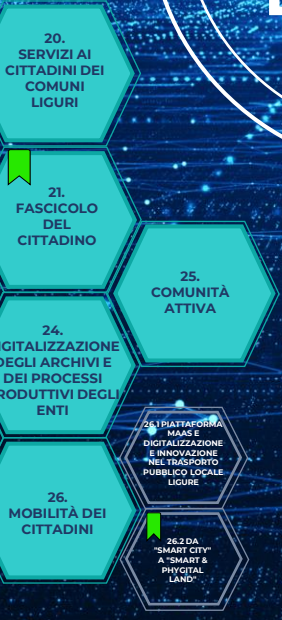
# FORMAZIONE, RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IMPRESA E LAVORO



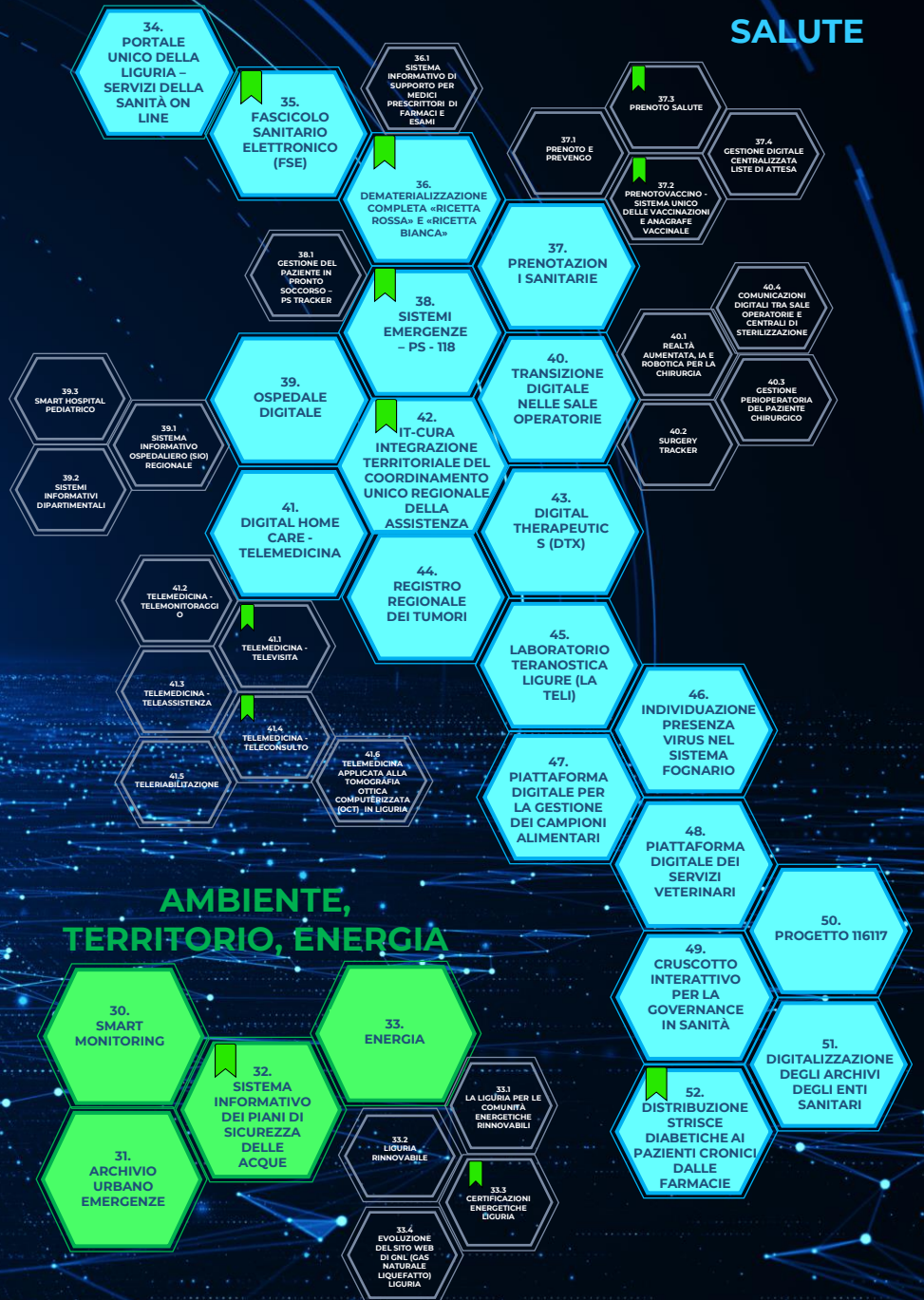
# RETI E SISTEMI DIGITALI



# SISTEMI PER IL CITTADINO



# SALUTE



# LA STRATEGIA DIGITALE - 12 DICEMBRE 2022

7 AREE TEMATICHE – 50 PROGETTI – 71 INTERVENTI



**Valore stimato**  
**932,8 Mln €**

di cui 642,3 Mln € (69%) già finanziati  
di cui 290,5 Mln € (31%) da finanziare

# COSA È CAMBIATO

7 AREE TEMATICHE – ~~50~~ **52** PROGETTI – ~~71~~ **77** INTERVENTI



**Valore stimato**  
~~932,8~~ **1091,6** Mln €

di cui ~~642,3~~ **864,9** Mln € (~~69%~~ **80%**) già finanziati  
di cui ~~290,5~~ **226,7** Mln € (~~31%~~ **20%**) da finanziare

# STATO D'AVANZAMENTO E PIANIFICAZIONE



## AVVIAMENTO

								TOTALE	
GIÀ AVVIATO	4	6		3	1	2	9	25	32%
2023 SECONDO SEMESTRE	1	3	4	2	1	3	9	23	30%
<b>2023</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>48</b>	<b>62%</b>
<b>2024</b>		<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>29</b>	<b>38%</b>
<b>GRAN TOTALE</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>34</b>	<b>77</b>	<b>100%</b>

Un network di eccellenza per traghettare la Liguria nel futuro

# L'Ecosistema Ligure di Innovazione, verso la Robot Valley

Il progetto RAISE selezionato dai fondi PNRR

## 8.1 Ecosistema dell'Innovazione-Liguria



### BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

L'Ecosistema dell'Innovazione RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment) svolge attività di formazione, ricerca, supporto alle start-up, coinvolgendo il tessuto imprenditoriale e le istituzioni di ricerca, sui temi dell'innovazione e della transizione digitale, attraverso la creazione di un network costituito da Università, CNR, IIT, Regione Liguria, Enti Locali e Imprese.



### PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- Cittadini
- Imprese
- Turisti
- Università e Centri di Ricerca
- Autorità Portuali
- Soggetti Extra-Regionali
- Enti locali
- Enti sanitari
- Regione Liguria



### SOGGETTI COINVOLTI



# 8.1 Ecosistema dell'Innovazione-Liguria



## ELEMENTI CHIAVE

### DESCRIZIONE

Creazione e rafforzamento di un «Ecosistema dell'innovazione» RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment): un network tra istituzioni di ricerca e società leader territoriali di R&S che, in coerenza con la vocazione industriale e di ricerca del territorio ligure, promuova la collaborazione, nelle aree di specializzazione tecnologica, tra il sistema della ricerca, il sistema produttivo e le istituzioni territoriali. RAISE agevola il trasferimento tecnologico e accelera l'innovazione digitale dei processi produttivi e delle soluzioni tecnologiche delle imprese, in un'ottica di sostenibilità economica ed ambientale e di impatto sociale sul territorio.

L'implementazione di tali attività rinforza il legame tra formazione, ricerca e impresa e costituisce il presupposto e volano per l'ideazione e la creazione di una «Robot Valley» in Liguria.

### OBIETTIVI

L'ecosistema RAISE è organizzato con una struttura composta da un Hub e cinque Spoke:

1. Urban Tehnologies for Inclusive Engagement;
2. Smart Devices and Technologies for personal and remote healthcare;
3. Enviromental caring & protection technologies and towards a zero emission enviroment;
4. Smart and Sustainable Ports;
5. Tech Transfer & Development.

Ciascuno Spoke si articola in più linee di Ricerca e Sviluppo che coprono domini scientifici e tecnologici dell'AI e della Robotica, finalizzati al trasferimento tecnologico.

### ATTIVITÀ E DELIVERABLE

Formazione

- Attività innovative di formazione in sinergia tra Università e settore privato;
- Dottorati industriali con il coinvolgimento delle imprese.

Ricerca

- Ricerca e innovazione in collaborazione con Università, centri di ricerca e imprese;
- Supporto per start-up (incubazione spin-off di ricerca, tech transfer);
- Coinvolgimento comunità locale su sostenibilità e innovazione.

## TIMELINE



## ECONOMICS

### Budget

110 Mln € ii

Tutti finanziati/in corso di finanziamento

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Fonti di finanziamento

- PNRR (Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5)

## SINERGIE

### Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Polo Strategico Regionale (PSR) & Cloud Service Provider (CSP)
- Rete geografica ligure per la PA
- Startup Digital Platform
- Sistema Digitale per la Ricerca Tecnologica Computazionale (Progetto Bandiera Erzelli)

### Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Bandi PNRR Nazionali su Ricerca e innovazione
- Strategia Digitale Regionale
- Horizon Europe

# 8.1 Ecosistema dell'Innovazione-Liguria



## RAISE



- Gestione e attuazione del programma
- Monitoraggio e rendicontazione

**4 Spoke** che coprono dei **domini applicativi** del tema Robotica & AI e **1 Spoke** trasversale per la valorizzazione e il trasferimento tecnologico

**Da chi è costituito l'HUB (consorzio)**

- Regione Liguria,
- **Università degli Studi di Genova,**
- **Consiglio Nazionale delle Ricerche,**
- **Istituto Italiano di Tecnologia,**
- FI.L.S.E. S.p.A.,
- Liguria Digitale S.p.A.,
- ANCI Liguria,
- Fondazione CIMA,
- Job Centre S.r.l.

**1**  
**URBAN TECHNOLOGIES FOR INCLUSIVE ENGAGEMENT**

**Soggetto Coordinatore: CNR**

- LINEE DI RICERCA E SVILUPPO**
- From user communities to the design of inclusiveness
  - Mapping and communicating urban well-being
  - Technologies for inclusion and engagement
  - Urban technologies in places: experimentation and validation
  - From inclusive technologies to inclusive smart cities

**2**  
**SMART DEVICES AND TECHNOLOGIES FOR PERSONAL AND REMOTE HEALTHCARE**

**Soggetto Coordinatore: IIT**

- LINEE DI RICERCA E SVILUPPO**
- Intelligent and interactive environments
  - Digital twins
  - Rehabilitation ecosystems
  - Future of image-based diagnostics

**3**  
**SUSTAINABLE ENVIRONMENTAL CARING AND PROTECTION TECHNOLOGIES**

**Soggetto Coordinatore: CNR**

- LINEE DI RICERCA E SVILUPPO**
- Ecorobotics&ai innovative systems
  - Smart technologies for environmental monitoring and territory management
  - Smart energy storage and distribution
  - Smart data management and communication - platforms and processing pipelines for the data lifecycle

**4**  
**SMART AND SUSTAINABLE PORTS**

**Soggetto Coordinatore: UNIGE**

- LINEE DI RICERCA E SVILUPPO**
- Uncrewed and automated systems for port automation
  - Machine learning and real-time data for port safety, security, and sustainability
  - Port management in an integrated framework of transport infrastructures
  - AI-powered services for medium and small ports

**5**  
**KNOWLEDGE TRANSFER & DEVELOPMENT (Spoke trasversale)**

**Soggetto Coordinatore: IIT**

- LINEE DI RICERCA E SVILUPPO**
- Acceleration system
  - Incubation system
  - Ethical ai & robotics
  - Ecosystem identity
  - Communication & public engagement (cpe)
  - Higher education & training

**CARATTERISTICHE SPOKE**

- Competenze multidisciplinari;**
- Team di ricerca** provenienti dalle **istituzioni proponenti** e altri **soggetti facenti parte dell'ecosistema**, incluse imprese private;
- Forte collegamento con** il tessuto economico e sociale del **territorio**;
- Impatto sociale ed economico delle attività di ricerca**, con ricaduta sul territorio;
- Impatto scientifico** e per la **transizione verde**.

Il progetto Mnesys guida l'avanguardia delle neuroscienze

# Il digitale nel futuro della cura delle malattie neurologiche e psichiatriche

Genova capitale della ricerca neuroscientifica

## 8.4 Mnesys - Partenariato di Ricerca Neuroscientifica



### BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Partenariato Esteso per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione dal titolo Mnesys «A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease»



### SOGGETTI COINVOLTI



REGIONE LIGURIA  
Regione  
Liguria



Università  
degli Studi di  
Genova



IRCCS Ospedale  
Policlinico  
San Martino



### PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cittadini              | <input type="checkbox"/> Autorità Portuali        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Imprese                | <input type="checkbox"/> Soggetti Extra-Regionali |
| <input type="checkbox"/> Turisti                           | <input checked="" type="checkbox"/> Enti locali   |
| <input type="checkbox"/> Università e<br>Centri di Ricerca | <input type="checkbox"/> Enti sanitari            |
|  | <input type="checkbox"/> Regione Liguria          |



## 8.4 Mnesys - Partenariato di Ricerca Neuroscientifica



### ELEMENTI CHIAVE

#### DESCRIZIONE

L'Università di Genova, capofila di un ampio partenariato composto da una rete di relazioni e collaborazioni che coinvolgono il Policlinico San Martino con altri 11 Atenei pubblici e 12 partner tra enti di ricerca e privati, IRCSS e imprese, ha lanciato il progetto Mnesys «A multiscale integrated approach to the study of the nervous system in health and disease» nell'ambito delle neuroscienze e della neurofarmacologia.

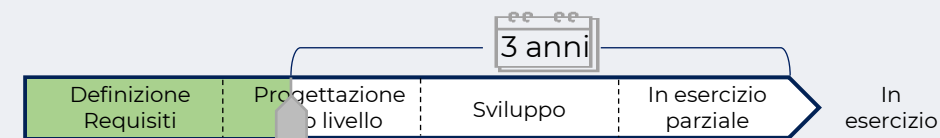
#### OBIETTIVI

Obiettivo del progetto sulle Neuroscienze e Neurofarmacologia chiamato Mnesys è di arrivare ad un approccio di indagine del singolo individuo fino a quello dell'intera popolazione, utilizzando tecniche innovative che permettono di studiare il sistema nervoso come network, di sviluppare nuove strategie farmacologiche e tecnologiche e di creare dei modelli digitali che siano la fedele riproduzione virtuale dell'individuo su cui disegnare e sviluppare in modo preciso strategie di prevenzione e di cura delle malattie neurologiche e psichiatriche.

#### ATTIVITÀ E DELIVERABLE

Sarà messa a punto una sensoristica in grado di studiare il funzionamento del cervello, sia in condizioni fisiologiche che patologiche. Inoltre, grazie all'Intelligenza Artificiale (IA) si prevede di arrivare al "Digital Brain Twin", un gemello digitale del cervello che permetterà di avere sofisticati strumenti di simulazione per capire le malattie e calibrare meglio le terapie.

### TIMELINE



### ECONOMICS

#### Budget

115 Mln € ii

Tutti finanziati/in corso di finanziamento

### ULTERIORI INFORMAZIONI

#### Fonti di finanziamento

PNRR Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2  
"Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.3: 115 Mln €

### SINERGIE

#### Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Tutti i progetti dell'ecosistema Salute
- Ecosistema dell'Innovazione-Liguria
- Sistema Digitale per la Ricerca Tecnologica Computazionale (Progetto Bandiera Erzelli)

## 8.4 Mnesys – Il progetto:



### Altri soggetti affiliati:

Università degli Studi di Pavia - Università degli Studi di Firenze - Università degli Studi di Roma Tor Vergata - Università degli Studi "Magna Grecia" di Catanzaro  
Università degli Studi "Aldo Moro" di Bari - IRCCS Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna - IRCCS San Raffaele  
IRCCS Synlab SDN - Fondazione Don Carlo Gnocchi onlus IRCCS - Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa - Ospedale pediatrico Bambino Gesù  
European Brain Research Institute Rita Levi-Montalcini - Fondazione Telethon ETS - Dompè Farmaceutici - Alfasigma - ASG Superconductors - Takis srl

Tecnologie di interazione per chirurgia mini-invasiva e a cielo aperto

# L'Intelligenza Artificiale che assiste il chirurgo

Laboratorio di Ricerca congiunto tra IRCCS Policlinico San Martino e Università di Genova

## 40.1 Realtà aumentata, IA e Robotica per la Chirurgia



### BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Il progetto ha l'obiettivo di mettere a sistema le competenze di intelligenza artificiale, robotica, interazione uomo-macchina, realtà virtuale e aumentata, sensoristica e simulazione al computer, con quelle legate alla prassi chirurgica, e in particolare la chirurgia assistita da robot, con competenze ingegneristiche legate allo sviluppo pre-competitivo e ad alto Technology Readiness Level.



### PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cittadini                      | <input type="checkbox"/> Autorità Portuali        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Imprese                        | <input type="checkbox"/> Soggetti Extra-Regionali |
| <input type="checkbox"/> Turisti                                   | <input type="checkbox"/> Enti locali              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Università e Centri di Ricerca | <input checked="" type="checkbox"/> Enti sanitari |
|  | <input type="checkbox"/> Regione Liguria          |



### SOGGETTI COINVOLTI



# 40.1 Realtà aumentata, IA e Robotica per la Chirurgia



## ELEMENTI CHIAVE

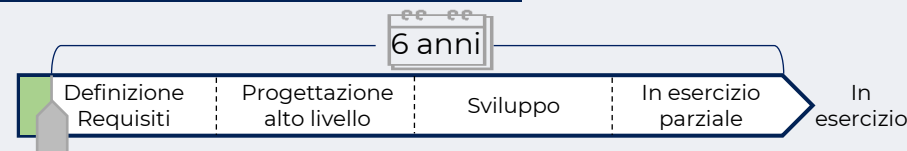
### DESCRIZIONE

Dall'esperienza condivisa tra San Martino e UNIGE è nato uno studio che ha portato all'ideazione, progettazione e realizzazione di attività di ricerca relativa alla creazione e all'utilizzo in Realtà Aumentata di modelli tridimensionali anatomici, a partire da immagini TC e RM, atte a realizzare un sistema di navigazione intracorporeo in real-time applicato in particolare alla Chirurgia Oncologica Robotica e Laparoscopica.

### OBIETTIVI

- Sviluppo di metodi per la ricostruzione di modelli tridimensionali di organi corporei, il cui comportamento meccanico sia realistico e consistente con quello degli organi veri, in un'ottica digital twin;
- Progettazione e realizzazione di sensori in grado di rilevare la variazione nella posa (postura e orientazione) e la deformazione di tali organi in tempo reale;
- elaborazione di tecniche di realtà aumentata in grado di fornire al chirurgo una migliore esperienza durante un intervento chirurgico assistito da robot;
- analisi di tecniche di interazione uomo-macchina per dare al chirurgo più informazioni riguardo al contesto operatorio in tempo reale di quanto ora possibile di prassi;
- in senso ampio, studio di tecniche innovative di interazione uomo-macchina in chirurgia assistita da robot e guidata da tecniche di intelligenza artificiale, robotica, realtà virtuale e aumentata, sensoristica e simulazione al computer;
- gestione dei risultati del processo operatorio e analisi del follow-up.

## TIMELINE



## ECONOMICS

### Stima Previsionale da parte dei Proponenti

4 Mln € ii

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Opportunità di finanziamento

- PNRR M4C2
- POR FESR
- Vedi pag. 14

## SINERGIE

### Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- PNRR Ecosistema dell'Innovazione Ligure – Spoke 2

Meno spostamenti, meno ricoveri, più cure

# La Liguria punta sulla Telemedicina

Le cure sul territorio ri-partono da casa

## 41. Digital Home Care - Telemedicina



### BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Definire e attivare a livello regionale servizi di Telemedicina al fine di:

- standardizzare i livelli di assistenza, agevolare la cooperazione Ospedale-Territorio, favorire l'assistenza territoriale e domiciliare;
- ridurre i divari geografici, gli spostamenti dei cittadini e il numero di accessi alle strutture sanitarie;
- garantire una migliore «*esperienza di cura*» agli assistiti;
- facilitare le operazioni di valutazione clinica e la tempestività degli interventi.

I servizi di Telemedicina saranno a disposizione di tutti i soggetti del Sistema Sanitario Regionale (ad es. Medici Specialisti e Medici di Medicina Generale, Pediatri di Libera Scelta, Operatori Sanitari e Socio Sanitari).



### INTERVENTI

**41.1 - Telemedicina - Televisita**

**41.2 - Telemedicina - Telemonitoraggio**

**41.3 - Telemedicina - Teleassistenza**

**41.4 - Telemedicina - Teleconsulto**

**41.5 - Teleriabilitazione**

**41.6 - Telemedicina applicata alla Tomografia Ottica Computerizzata (OCT) in Liguria**

# 41. Digital Home Care - Telemedicina



## ELEMENTI CHIAVE

### DESCRIZIONE

Attivare sistemi integrati per lo svolgimento di: Televisita, Telemonitoraggio (dei parametri clinici in funzione delle patologie), Teleconsulto (*e Teleconsulenza*), Teleassistenza e Teleriabilitazione, per assistere da remoto i pazienti (ad es. cronici e post-acuti) a casa o in altre strutture sanitarie territoriali come per esempio Case di Comunità, Ospedali di Comunità, Residenze Sanitarie.

### OBIETTIVI

- Fornitura di strumenti per sviluppare una rete di assistenza sanitaria basata anche su piattaforme informatiche e sensori «domestici» utilizzabili a casa o ovunque si trovino gli assistiti.
- Riduzione dell'impatto dei divari geografici e dell'accesso non necessario dei cittadini presso le unità ospedaliere, ambulatoriali e pronto soccorso (ricoveri guidati).
- Riduzione della mobilità non necessaria, sia degli assistiti, sia dei Medici.
- Raccolta dei dati fisiologici e comportamentali degli assistiti per ottenere informazioni diagnostiche e prognostiche.
- Aumento dell'autonomia e del supporto specialistico fornito ai caregiver, facilitandone il lavoro.
- Garanzia di una migliore «esperienza di cura» agli assistiti grazie al miglioramento della qualità della vita.
- Possibilità di una valutazione «continua» dello stato di salute e, quindi, dell'adeguatezza della cura in base al quadro clinico del paziente.
- Facilitazione delle operazioni di valutazione e collaborazione clinica tra Ospedali (ad es. Gaslini Diffuso), Territorio (ad es. CdC e OdC), Residenzialità (ad es. RSA) e MMG/PLS, miglioramento della tempestività degli interventi.
- Possibilità di svolgimento di esami diagnostici condotti remotamente con sperimentazione relativa ad esami oculistici (Tomografia Ottica Computerizzata) mediante apparecchiature dislocate in strutture territoriali, affinché il paziente possa recarsi in prossimità del proprio domicilio.
- Abbattimento dei costi sociali e maggior efficienza del Servizio Sanitario Regionale.
- Effetti indiretti sull'economia turistica over 65 (*Silver Economy*).

### ATTIVITA' E DELIVERABLE

Analisi delle esigenze clinico-operative e della necessità di «Centri Erogatori per la Telemedicina» e «Centri Servizi della Telemedicina», valutazione degli strumenti informatici attualmente utilizzati per l'erogazione di servizi di Telemedicina (Liguria e AGENAS), definizione degli aspetti «*clinico-amministrativi*» e «*tecnico-informatici*», *definizione delle priorità di intervento, acquisizione di beni e servizi, attivazione delle infrastrutture e dei SW, tuning post avviamento.*

## ECONOMICS

43,5 Mln € ii – di cui:

### Budget

TELEVISITA - TELECONSULTO - TELEASSISTENZA

–

TELEMONITORAGGIO

Progetto: 29,8 Mln € ii

Costi ricorrenti annui: 5,15 Mln € ii

### Stima Previsionale da parte dei Proponenti

TELERIABILITAZIONE:

Progetto: 13,7 Mln € ii

Costi ricorrenti annui: 1,5 Mln € ii

# 41. Digital Home Care - Telemedicina



## RETE DI TELEMEDICINA IN LIGURIA

Cittadino



Medico



Centri Servizi – Centri Erogatori

Dispositivi medici



TELERIABILITAZIONE



TELEASSISTENZA



TELEVISITA



TELEMONITORAGGIO



TELECONSULTO



Professionista sanitario



Medico



Piattaforma Nazionale di Telemedicina (PNT)

# 41. Digital Home Care - Telemedicina



## SERVIZI DI TELEMEDICINA OGGI

Ad oggi la diffusione dei Servizi di telemedicina, realizzati in parte con soluzioni regionali e in parte con soluzioni locali, è sintetizzata nella tabella seguente. Le soluzioni regionali di Televisita, Telecontrollo e Teleconsulto per patologie tempo-dipendenti sono già a disposizione di tutti gli Enti.

	TELEVISITA						TELEMONITORAGGIO					TELEASSISTENZA						TELECONSULTO			TELERIABILITAZIONE									
	Televisita						Telemonitoraggio					Telecontrollo MMG	Teleassistenza						Teleconsulto in elezione (sincrono/asincrono)			Teleconsulto-Teleconsulenza diagnostica per immagini (asincrono)	Teleconsulto Medici Ospedalieri e MMG (asincrono)	Telerabilitazione						
	Diabete	Respiratorio	Cardiologico	Oncologico	Neurologico	Altro	Diabete	Respiratorio	Cardiologico	Oncologico	Neurologico	Altro	Malattie infettive (Covid-19)	Diabete	Respiratorio	Cardiologico	Oncologico	Neurologico	Altro	Diabete	Respiratorio	Cardiologico	Oncologico	Neurologico	Altro	Patologie Tempodipendenti	Malattie infettive (Covid-19)			
ASL 1 Imperiese						X	O		O				X														X		X	
ASL 2 Savonese	X				X	X			O			O	X										O				X		X	
ASL 3 Genovese		X	X		X	X	O		O		O	O	X														X		X	O
ASL 4 Chiavarese	X		X		X	X	O		X				X														X		X	
ASL 5 Spezzino				X		X	O						X														X		X	
Ospedale Policlinico San Martino		X	X	X	X	X	O		O			O	X														X		X	
Istituto Giannina Gaslini	X	X	X	X	X	X	O		O			O															X			
Ente Ospedaliero Ospedali Galliera																											X			
Ospedale Evangelico Internazionale						X																					X			

La tabella elenca in esplicito le Specialità indicate prioritarie da AGENAS (Diabete, Respiratorio, Cardiologico, Oncologico, Neurologico) e riporta una colonna ALTRO in cui confluiscono le ulteriori specialità attivate dagli Enti.

Per esempio, l'Istituto Giannina Gaslini segnala che alla voce ALTRO sono già attivati: Endocrinologia, Malattie Infettive, Neuropsichiatria, Gastroenterologia e Ortopedia.

Legenda	Soluzione Regionale	X
	Soluzione Dedicata	O



# 41. Digital Home Care - Telemedicina



## SERVIZI DI TELEMEDICINA DOMANI

L'obiettivo del Progetto è quello di realizzare un sistema integrato e modulare che metta a disposizione i «servizi minimi» di telemedicina, definiti dalle linee guida AGENAS, a tutti gli Enti e gli utenti del sistema sanitario.

	TELEVISITA						TELEMONITORAGGIO						TELEASSISTENZA						TELECONSULTO						TELERIABILITAZIONE			
	Televisita						Telemonitoraggio						Telecontrollo MMG	Teleassistenza						Teleconsulto in elezione (sincrono/asincrono)						Teleconsulto-Teleconsulenza diagnostica per immagini (asincrono)	Teleconsulto Medici Ospedalieri e MMG (asincrono)	Teleribilitazione
	Diabete	Respiratorio	Cardiologico	Oncologico	Neurologico	Altro	Diabete	Respiratorio	Cardiologico	Oncologico	Neurologico	Altro	Malattie infettive (Covid-19)	Diabete	Respiratorio	Cardiologico	Oncologico	Neurologico	Altro	Diabete	Respiratorio	Cardiologico	Oncologico	Neurologico	Altro	Patologie Tempodipendenti	Malattie infettive (Covid-19)	
<i>ASL 1 Imperiese</i>	X	X	X	X	X	X	√	X	√	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>ASL 2 Savonese</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	√	X	X	√	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>ASL 3 Genovese</i>	X	X	X	X	X	X	√	X	√	X	√	√	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>ASL 4 Chiavarese</i>	X	X	X	X	X	X	√	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>ASL 5 Spezzino</i>	X	X	X	X	X	X	√	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Ospedale Policlinico San Martino</i>	X	X	X	X	X	X	√	X	√	X	X	√	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Istituto Giannina Gaslini</i>	X	X	X	X	X	X	√	X	√	X	X	√		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
<i>Ente Ospedaliero Ospedali Galliera</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
<i>Ospedale Evangelico Internazionale</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X

(\*) E' previsto sia l'utilizzo della Soluzione Regionale, sia di Soluzioni dedicate per funzioni di Telemedicina non definite nei servizi minimi AGENAS (ad es. pace maker, dialisi peritoneale, ecc).

Legenda	Soluzione Regionale	X
	(*) Soluzione Regionale e Soluzioni Dedicato	√

Comodità, sicurezza, efficacia

# Un ambulatorio virtuale per le visite da casa

Grazie al sistema di televisita si riducono gli spostamenti



## 41.1 Telemedicina - Televisita



### BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Il sistema regionale di Televisita consente al medico di interagire a distanza con il paziente e di scambiarsi in sicurezza informazioni e documenti in un Ambulatorio Virtuale. L'obiettivo è quello di favorire l'assistenza territoriale e domiciliare, riducendo i divari geografici e gli spostamenti degli assistiti facilitando le operazioni di valutazione clinica e la tempestività degli interventi. Il progetto prevede l'ampliamento funzionale, l'integrazione con i sistemi di Assistenza Territoriale e l'estensione degli ambiti di utilizzo dell'attuale sistema regionale (ad es. MMG, PLS, RSA).

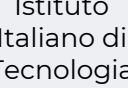
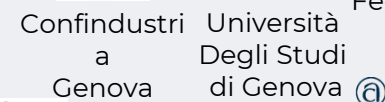


### PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- Cittadini
- Imprese
- Turisti
- Università e Centri di Ricerca
- Autorità Portuali
- Soggetti Extra-Regionali
- Enti locali
- Enti sanitari
- Regione Liguria



### SOGGETTI COINVOLTI



# 41.1 Telemedicina - Televisita

## ELEMENTI CHIAVE

### DESCRIZIONE

In estensione delle Delibere A.Li.Sa. n.363 dell'8/10/2020 e n.417 del 18/11/2020, l'intervento prevede l'incremento funzionale, gli adeguamenti alle linee Guida AGENAS, l'integrazione con i sistemi di Assistenza Territoriale e l'ampliamento degli ambiti di utilizzo del sistema regionale per assistere da remoto i pazienti. L'utilizzo è destinato a: Specialisti, Medici del Territorio, Medici di Famiglia (MMG e PLS) e anche per le strutture sanitarie territoriali (per es. RSA, COT, CdC e OdC).

### OBIETTIVI

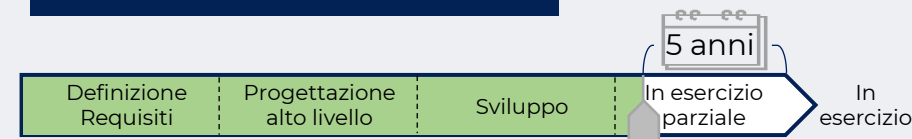
- Favorire l'assistenza specialistica, territoriale e domiciliare
- Ridurre i divari geografici, gli spostamenti e gli accessi alle strutture sanitarie
- Facilitare le operazioni di valutazione clinica congiunta (es. visite B2B2C)

### ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- E' prevista l'integrazione applicativa con i sistemi *IT-Cura e Cartella a Casa*, nell'ambito evoluzione del sistema di presa in carico territoriale e per il collegamento tra Specialisti Ospedalieri, MMG, PLS, Medici del Territorio nell'attuazione dei percorsi Diagnostico-Terapeutici-Assistenziali territoriali (es. ADI, ADP, dimissioni protette, ricoveri in RSA, ecc). In questo modo, dalla piattaforma utilizzata per l'assistenza territoriale potrà essere avviata direttamente il Sistema, sia per lo svolgimento di Televisite, sia per altre attività che prevedono un'interlocuzione tra un operatore sanitario e il paziente o il suo Care-Giver.
- Integrazioni con i sistemi Aziendali e con le Piattaforme Nazionali.
- Gestione delle immagini diagnostiche relative a patologie non tempo dipendenti.
- Accredimento e integrazione con la Piattaforma Nazionale di Telemedicina (PNT).
- Allestimento di postazioni tecnologiche dislocate sul territorio (per es. Case di Comunità, Ambulatori, Farmacie) al fine di consentire lo svolgimento della Televisita vicino al proprio domicilio anche agli assistiti che non possiedono idonei dispositivi con connessioni audio/video.
- Sperimentazione, nell'ambito di una Televisita, di esami diagnostici oculistici condotti remotamente (Tomografia Ottica Computerizzata).



## TIMELINE



## ECONOMICS

Vedi la Sezione ECONOMICS del progetto: 41. Digital Home Care – Telemedicina

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Opportunità di finanziamento

- PNRR M6C1

## SINERGIE

### Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Ospedale Digitale
- Prenoto Salute
- IT-CURA Integrazione Territoriale del Coordinamento Unico Regionale della Assistenza
- Portale Unico della Liguria – Servizi della Sanità online
- Digital Therapeutics (DTX)

### Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Piattaforma nazionale di telemedicina (PNT)
- FSE 2.0 – Ecosistema Dati Sanitari (EDS)
- Sistemi centrali quali per es. SPID, CIE, sistema TS
- Reti di Prossimità (COT, CdC, OdC)

Il tuo medico a portata di click, il monitoraggio diventa *smart*  
**L'attenzione di sempre, l'atmosfera di casa**  
 Un sistema per tenere sotto controllo i parametri del paziente direttamente da casa sua



## 41.2 Telemedicina – Telemonitoraggio



### BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Realizzazione di un sistema regionale di Telemonitoraggio che consenta il rilevamento e la trasmissione a distanza di parametri vitali e clinici per mezzo di sensori che interagiscono con il paziente. L'obiettivo è consentire la gestione da remoto degli assistiti, in particolare per i pazienti cronici, controllando nel tempo l'andamento dei parametri rilevati con maggior frequenza e uniformità di quanto possibile in precedenza e diminuire gli spostamenti legati ai controlli ambulatoriali in presenza.



### PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- Cittadini
- Imprese
- Turisti
- Università e Centri di Ricerca
- Autorità Portuali
- Soggetti Extra-Regionali
- Enti locali
- Enti sanitari
- Regione Liguria



### SOGGETTI COINVOLTI



REGIONE LIGURIA  
Regione Liguria



A.Li.Sa.



IRCCS  
Ospedale  
Policlinico  
San Martino



IRCCS  
Istituto  
Gaslini



FIMMG



Unione  
Industriale  
Provincia  
di Savona



ASL1 Imperiese



ASL2 Savonese



ASL3 Genovese



ASL4 Chiavarese



ASL5 Spezzino



OPI Liguria



Consiglio  
Nazionale delle  
Ricerche



Fiaso



ANCI-  
Federsanità  
Liguria



Confindustria  
Genova  
Sez. Sanità



Ordine dei  
Medici



Università  
Degli Studi  
di Genova



Confcommercio  
Salute, Sanità e  
Cura



Federfarma



Confartigianato



Camera Commercio  
Riviere di Liguria



FIMP



PLSV



Istituto  
Italiano di  
Tecnologia



CCIAA  
Genova

# 41.2 Telemedicina – Telemonitoraggio



## ELEMENTI CHIAVE

### DESCRIZIONE

Il sistema di Telemonitoraggio rileva e trasmette a distanza i parametri vitali e clinici (ad es. ossimetria, glicemia, ritmo cardiaco, pressione del sangue, ECG) per mezzo di sensori che interagiscono con il paziente consentendo la gestione da remoto degli assistiti. Il set di tecnologie a domicilio, personalizzato in base alle indicazioni fornite dal medico, dovrà essere connesso al sistema software che raccoglie i dati dei sensori, li integra se necessario con altri dati sanitari e li mette a disposizione degli operatori del servizio di telemedicina in base alle modalità organizzative stabilite.

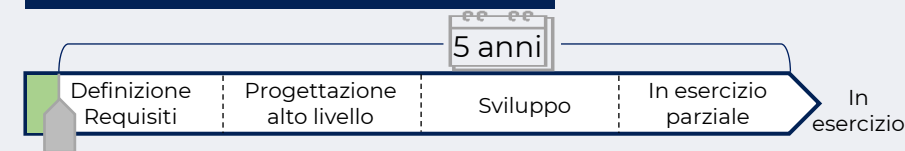
### OBIETTIVI

- Utilizzo di parametri rilevati dal sistema di Telemonitoraggio nei processi di cura territoriale e followup da parte dei Professionisti coinvolti (per es. medici ospedalieri, MMG e PLS).
- Raccolta di dati fisiologici e comportamentali degli assistiti per ottenere informazioni diagnostiche e prognostiche.
- Possibilità di una valutazione “continua” dello stato di salute e, quindi dell’adeguatezza della cura in base al quadro clinico del paziente, migliorare la tempestività degli interventi.

### ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Acquisizione dei dispositivi medici per la rilevazione dei parametri vitali e loro integrazione con la piattaforma di Telemonitoraggio.
- Prima fase «pilota» per la sperimentazione delle funzioni relative al Telemonitoraggio.
- Possibilità di attivare anche le funzioni del sistema di Televisita regionale al fine di consentire la connessione audio-video-chat tra un medico o un operatore sanitario e il paziente (es. Telecontrollo che consiste nella chiamata all’assistito da parte di un medico per la verifica alcuni parametri specifici).
- Possibilità di inserimento manuale dei dati rilevati anche con strumentazione tradizionale non connessa al sistema di rilevamento.
- Integrazione con i sistemi regionali per le attività di presa in carico territoriale e la pianificazione/prescrizione delle attività previste per il paziente.

## TIMELINE



## ECONOMICS

Vedi la Sezione ECONOMICS del progetto: 41. Digital Home Care – Telemedicina

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Opportunità di finanziamento

- PNRR M6C1

## SINERGIE

### Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Ospedale Digitale
- Prenoto Salute
- IT-CURA Integrazione Territoriale del Coordinamento Unico Regionale della Assistenza
- Portale Unico della Liguria – Servizi della Sanità on line

### Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Piattaforma nazionale di telemedicina (PNT)
- FSE 2.0 – Ecosistema Dati Sanitari (EDS)
- Sistemi centrali quali per es. SPID, CIE, sistema TS
- Reti di Prossimità (COT, CdC, OdC)

Diminuiscono le distanze tra paziente, caregiver e personale sanitario



# A casa tutti bene: uno strumento digitale per la Teleassistenza domiciliare

Un sistema per facilitare lo svolgimento delle attività di assistenza del paziente nel suo ambiente familiare

## 41.3 Telemedicina – Teleassistenza



### BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Realizzazione di un sistema di Teleassistenza regionale che supporti l'interazione a distanza tra il paziente o il suo caregiver e il professionista sanitario (per es. infermiere, fisioterapista, logopedista) al fine di agevolare il corretto svolgimento di quelle attività assistenziali eseguibili prevalentemente a domicilio, di solito programmate e ripetibili in base a specifici programmi di accompagnamento dell'assistito.



### PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- Cittadini
- Imprese
- Turisti
- Università e Centri di Ricerca
- Autorità Portuali
- Soggetti Extra-Regionali
- Enti locali
- Enti sanitari
- Regione Liguria



### SOGGETTI COINVOLTI

**REGIONE LIGURIA**  
Regione Liguria

**Alisa**  
Sistema Sanitario Regione Liguria  
A.Li.Sa.

**GASLINI**  
IRCCS Istituto Gaslini

**Ordine dei Medici**

**FIMMG**  
Federazione Italiana Medici di Famiglia  
FIMMG

**IRCCS Ospedale Policlinico San Martino**

**Asl1**  
Sistema Sanitario Regione Liguria  
ASL1 Imperiese

**Asl2**  
Sistema Sanitario Regione Liguria  
ASL2 Savonese

**Asl3**  
Sistema Sanitario Regione Liguria  
ASL3 Genovese

**Asl4**  
Sistema Sanitario Regione Liguria  
ASL4 Chiavarese

**Asl5**  
Sistema Sanitario Regione Liguria  
ASL5 Spezzino

**Filse**  
OPI ORDINE PROFESSIONI INFERMIERISTICHE  
OPI Liguria

**Fiaso**

**Confindustria Genova Sez. Sanità**

**Università Degli Studi di Genova @**

**Federfarma FIMP**  
Federfarma FIMP

**iit**  
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA  
Istituto Italiano di Tecnologia

**Consiglio Nazionale delle Ricerche**

**ANCI-LIGURIA**  
ANCI-Federsanità Liguria

**Unione Industriali Provincia di Savona**

**Confcommercio Salute, Sanità e Cura**

**Confartigianato**  
Confartigianat

**PLSV**  
Polo PLSV Polo Ligurico Scienze della Vita

**Camera Commercio Riviera di Liguria**  
Imperia La Spezia Savona

**Camera Commercio Riviera di Liguria**

**CCIAA Genova**

# 41.3 Telemedicina – Teleassistenza



## ELEMENTI CHIAVE

### DESCRIZIONE

Il progetto di Teleassistenza in ambito regionale consentirà l'interazione a distanza tra il professionista sanitario e il paziente o il suo caregiver in tempo reale attraverso una videochiamata, con eventuale condivisione di dati, referti o immagini. Il professionista che svolgerà l'attività di Teleassistenza potrà anche utilizzare idonee funzioni per sottoporre questionari, condividere immagini o video tutorial su attività specifiche che l'assistito potrà svolgere. Il carattere della teleassistenza può essere multidisciplinare e coinvolgere vari tipi di professionalità. Le attività di Teleassistenza possono integrarsi con altre attività di prestazioni medico-sanitarie erogate da remoto o in presenza all'interno di percorsi diagnostici e terapeutici.

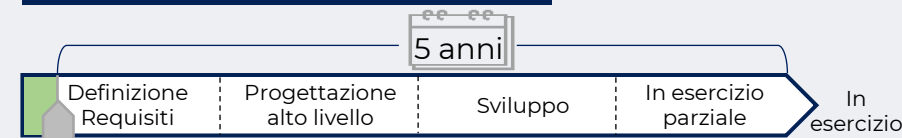
### OBIETTIVI

- Favorire la gestione domiciliare della persona (per es. paziente cronico o post acuto), agevolando il corretto svolgimento di attività assistenziali programmabili e ripetibili in base a specifici programmi di accompagnamento al paziente (assistenza da remoto personalizzata e specializzata).
- Aumentare l'autonomia e il supporto specialistico fornito alla famiglia e ai caregiver.
- Facilitare l'attuazione dei percorsi di cura integrati tra Ospedale - Territorio - Caregiver, supportando la gestione di: prese in carico territoriali, cronicità, dimissione protette, cure domiciliari e residenzialità.

### ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Messa a disposizione di strumenti per lo scambio di dati, immagini e video.
- Possibilità di messa a disposizione di video e materiali informativi/formativi accessibili per l'assistito e/o caregiver.
- Integrazione del sistema di Teleassistenza con *IT-Cura e Cartella a Casa*.

## TIMELINE



## ECONOMICS

Vedi la Sezione ECONOMICS del progetto: 41. Digital Home Care – Telemedicina

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Opportunità di finanziamento

- PNRR M6C1

## SINERGIE

### Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Ospedale Digitale
- Prenoto Salute
- IT-CURA Integrazione Territoriale del Coordinamento Unico Regionale della Assistenza
- Portale Unico della Liguria – Servizi della Sanità on line
- Digital Therapeutics (DTX)

### Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Piattaforma nazionale di telemedicina (PNT)
- FSE 2.0 – Ecosistema Dati Sanitari (EDS)
- Sistemi centrali quali per es. SPID, CIE, sistema TS
- Reti di Prossimità (COT, CdC, OdC)

I medici fanno squadra per il paziente

## Il consulto si fa online

Il digitale per la collaborazione clinica tra professionisti al fine di rendere più efficaci e tempestive diagnosi e cura



# 41.4 Telemedicina - Teleconsulto



### BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Realizzazione di un sistema di Teleconsulto e Teleconsulenza regionale che faciliti le operazioni di valutazione e collaborazione clinica tra Ospedali - Territorio - Residenzialità - Medici Curanti, migliorando la tempestività degli interventi, consentendo la condivisione tra professionisti delle scelte mediche relative ad un paziente.



### PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- Cittadini
- Imprese
- Turisti
- Università e Centri di Ricerca
- Autorità Portuali
- Soggetti Extra-Regionali
- Enti locali
- Enti sanitari
- Regione Liguria



### SOGGETTI COINVOLTI

**REGIONE LIGURIA**  
Regione Liguria

**Alisa**  
Sistema Sanitario Regione Liguria  
A.Li.Sa.

**IRCCS Ospedale Policlinico San Martino**  
Ospedale Policlinico San Martino

**GASLINI**  
IRCCS Istituto Gaslini

**FIMMG**  
Federazione Italiana Medici di Famiglia  
FIMMG

**Ordine dei Medici**

**Asl1**  
Sistema Sanitario Regione Liguria  
ASL1 Imperiese

**Asl2**  
Sistema Sanitario Regione Liguria  
ASL2 Savonese

**Asl3**  
Sistema Sanitario Regione Liguria  
ASL3 Genovese

**Asl4**  
Sistema Sanitario Regione Liguria  
ASL4 Chiavarese

**Asl5**  
Sistema Sanitario Regione Liguria  
ASL5 Spezzino

**Filse**  
OPI ORDINE PROFESSIONI INFERMIERISTICHE  
OPI Liguria

**Fiaso**  
Fiaso

**Confindustria**  
Confindustria Genova

**Università Degli Studi di Genova**  
Sez. Sanità di Genova

**Federfarma Liguria**  
Federfarma FIMP

**iit**  
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA

**Consiglio Nazionale delle Ricerche**

**ANCI-LIGURIA**  
ANCI-Federsanità Liguria

**Unione Industriali della Provincia di Savona**  
Unione Industriali Provincia di Savona

**CONCOMMERCIO**  
Confcommercio Salute, Sanità e Cura

**Confartigianato**  
Confartigianato

**Polo PLSV**  
Polo Liguria Scienze della Vita  
PLSV

**Camera di Commercio Riviera di Liguria**  
Imperia La Spezia Savona

**Camera di Commercio Genova**  
CCIAA Genova



# 41.4 Telemedicina – Teleconsulto



## ELEMENTI CHIAVE

### DESCRIZIONE

Il progetto di Teleconsulto in ambito regionale si articola in due realizzazioni:

- 1) Evoluzione del Teleconsulto regionale destinato alla diagnostica per immagini per patologie tempo dipendenti.
- 2) Attivare le funzionalità di Teleconsulto per patologie non tempo dipendenti integrando IT-Cura e Cartella a Casa con la piattaforma della Televisita regionale.

Il Teleconsulto sarà sia di tipo asincrono (la consulenza viene erogata in tempo differito rispetto alla richiesta), sia di tipo sincrono (in tempo reale con connessione Audio-Video-Chat tra richiedente ed erogatore).

### OBIETTIVI

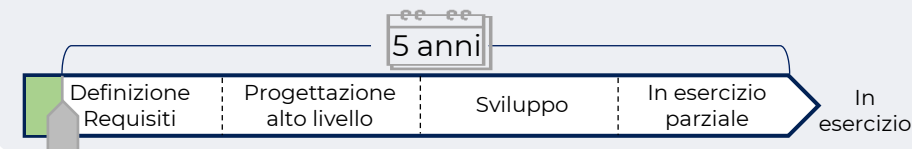
Lo scopo del Teleconsulto è quello di condividere le scelte mediche rispetto ad un paziente da parte dei professionisti coinvolti e rappresenta anche la modalità per fornire la "second opinion" specialistica, dove richiesto.

- 1) Il Teleconsulto destinato alla diagnostica per immagini per patologie tempo dipendenti come strumento di consulenza fondamentale per il supporto in emergenza tra Professionisti.
- 2) Lo svolgimento di Teleconsulti per patologie non tempo dipendenti è destinato a facilitare l'attuazione dei percorsi di cura integrati tra Ospedale-Territorio-Medicina di Base (MMG e PLS), supportando la gestione di prese in carico territoriali, cronicità, dimissione protette, cure domiciliari e residenzialità.

### ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Interventi di adeguamento tecnologico funzionale della piattaforma di Teleconsulto per patologie tempo dipendenti già diffuso in tutte le ASL e gli Ospedali liguri.
- Integrazione della Piattaforma di Teleconsulto regionale con i sistemi regionali per le attività di presa in carico territoriale e la pianificazione/prescrizione delle attività previste per il paziente (possibilità di passare da Teleconsulto asincrono a Teleconsulto sincrono)

## TIMELINE



## ECONOMICS

Vedi la Sezione ECONOMICS del progetto: 41. Digital Home Care – Telemedicina

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Opportunità di finanziamento

- PNRR M6C1

## SINERGIE

### Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Ospedale Digitale
- Prenoto Salute
- IT-CURA Integrazione Territoriale del Coordinamento Unico Regionale della Assistenza
- Portale Unico della Liguria – Servizi della Sanità online

### Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Piattaforma nazionale di telemedicina (PNT)
- FSE 2.0 – Ecosistema Dati Sanitari (EDS)
- Sistemi centrali quali per es. SPID, CIE, sistema TS
- Reti di Prossimità (COT, CdC, OdC)

# Una rete territoriale di assistenza per la riabilitazione in Liguria Teleriabilitazione: dove, se non in Liguria?

Il divario del territorio superato da un alleato digitale



## 41.5 Teleriabilitazione



### BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Al fine di ridurre il divario territoriale e diminuire gli spostamenti dei cittadini, si progetta un sistema capillare, strutturato e interconnesso di Teleriabilitazione, disegnato secondo le peculiarità specifiche della Regione. Grazie alla collaborazione tra enti pubblici e privati, si migliora la continuità di cura e si allevia il carico sociale legato all'incidenza di compromissioni motorio-cognitive e all'invecchiamento della popolazione.



### PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cittadini                      | <input type="checkbox"/> Autorità Portuali        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Imprese                        | <input type="checkbox"/> Soggetti Extra-Regionali |
| <input type="checkbox"/> Turisti                                   | <input checked="" type="checkbox"/> Enti locali   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Università e Centri di Ricerca | <input checked="" type="checkbox"/> Enti sanitari |
|  | <input type="checkbox"/> Regione Liguria          |



### SOGGETTI COINVOLTI

**REGIONE LIGURIA**  
 Regione Liguria

**Asl1**  
 Sistema Sanitario Regione Liguria  
 ASL1 Imperiese

**Asl2**  
 Sistema Sanitario Regione Liguria  
 ASL2 Savonese

**Asl3**  
 Sistema Sanitario Regione Liguria  
 ASL3 Genovese

**Asl4**  
 Sistema Sanitario Regione Liguria  
 ASL4 Chiavarese

**Asl5**  
 Sistema Sanitario Regione Liguria  
 ASL5 Spezzino

**Alisa**  
 Sistema Sanitario Regione Liguria  
 A.Li.Sa.

**Filse**

**Ordine dei Medici**  
 FIMMG

**OPI**  
 ORDINE PROFESSIONI INFERMIERISTICHE  
 OPI Liguria

**Fiaso**

**Unione Industriali della Provincia di Savona**  
 Unione Industriali Provincia di Savona

**Confindustria Genova Sez. Sanità**

**Federfarma Liguria**  
 Federfarma FIMP

**iit**  
 ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA  
 Istituto Italiano di Tecnologia

**Consiglio Nazionale delle Ricerche**

**ANCI-LIGURIA**  
 ANCI-Federsanità Liguria

**Confartigianato**  
 Confartigianato

**CONCOMMERCIO**  
 Confcommercio Salute, Sanità e Cura

**Polo PLSV**  
 Polo Ligure Scienze della Vita  
 PLSV

**Camera di Commercio Riviera di Liguria**  
 Camera Commercio Riviera di Liguria

**Camera di Commercio Genova**  
 CCIAA Genova

# 41.5 Teleriabilitazione



## ELEMENTI CHIAVE

### DESCRIZIONE

Considerate la conformazione del territorio e le tendenze demografiche liguri, si ritiene strategico sviluppare un progetto di rete territoriale indirizzato alla prevenzione e riabilitazione attraverso la collaborazione trasversale tra istituzioni di ricerca, enti amministrativi, cliniche e aziende, nasce un sistema di interconnessione di servizi di Teleriabilitazione finalizzata al miglioramento della qualità della vita della popolazione ligure.

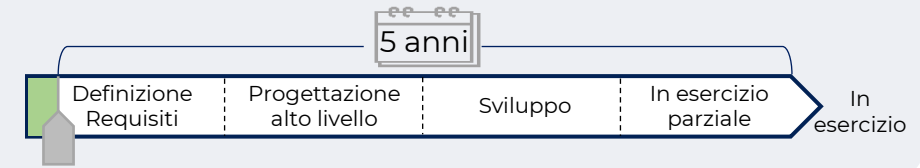
### OBIETTIVI

1. Garantire la continuità delle cure fino al domicilio del paziente per la prosecuzione del percorso riabilitativo, ottimizzando il recupero funzionale dei pazienti, incrementando l'aderenza al Progetto Riabilitativo Individuale e migliorando l'offerta riabilitativa domiciliare.
2. Supportare il Servizio Sanitario in una gestione efficace ed efficiente delle problematiche cliniche attraverso la prevenzione e il monitoraggio della popolazione.
3. Aumentare l'efficienza e l'efficacia del servizio ottimizzando il lavoro degli Specialisti che potranno seguire da una stessa postazione di lavoro più pazienti dislocati sul territorio.
4. Riduzione della re-ospedalizzazione, dei tempi e dei costi socio-sanitari.

### ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Analisi, progettazione e acquisizione di un sistema e servizio regionale di Teleriabilitazione.
- Acquisizione di tecnologie riabilitative dislocate sul territorio attraverso sistemi interoperabili.
- Creazione di centri hub/spoke interconnessi per monitorare il paziente durante il percorso terapeutico.
- Istituzione di un centro di raccolta dati per analisi statistiche e predittive grazie ad algoritmi di intelligenza artificiale.

## TIMELINE



## ECONOMICS

Vedi la Sezione ECONOMICS del progetto: 41. Digital Home Care - Telemedicina

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Opportunità di finanziamento

- Vedi pag. 14

## SINERGIE

### Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- IT-CURA Integrazione Territoriale del Coordinamento Unico Regionale della Assistenza
- Digital Therapeutics (DTX)
- Sistema Digitale per la Ricerca Tecnologica Computazionale (Progetto Bandiera Erzelli)
- Smart Hospital Pediatrico

### Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Piattaforma nazionale di telemedicina (PNT)
- Reti di Prossimità (COT, CdC, OdC)

# La nuova alta velocità della Pubblica Amministrazione ligure

La Regione Liguria connette tutti gli enti liguri a velocità supersonica

## 1. Rete geografica ligure per la PA



### BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Realizzazione e gestione della rete geografica ligure. La rete comprende:

- Backbone in fibra con POP (Point of Presence) sul territorio e interconnessione a Exchange Point
- Connettività Internet a tutti gli Enti del sistema ligure (PA, Sanità, Scuola, ecc.).



### PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cittadini                      | <input checked="" type="checkbox"/> Autorità Portuali |
| <input checked="" type="checkbox"/> Imprese                        | <input type="checkbox"/> Soggetti Extra-Regionali     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Turisti                        | <input checked="" type="checkbox"/> Enti locali       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Università e Centri di Ricerca | <input checked="" type="checkbox"/> Enti sanitari     |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> Regione Liguria   |



### SOGGETTI COINVOLTI



# 1. Rete geografica ligure per la PA



## ELEMENTI CHIAVE

### DESCRIZIONE

Realizzazione di un sistema di connettività a livello regionale per le PA strutturato ad alta velocità e affidabilità.

### OBIETTIVI

- Valorizzare e far crescere l'asset infrastrutturale regionale di telecomunicazioni verso un sistema unificato e strutturato, attraverso il quale fornire connettività a tutta la PA distribuita sul territorio (Protezione Civile, Sanità, scuole, ecc.);
- Attuare sinergie tecniche e gestionali con la rete radio per l'emergenza e interconnessioni verso gli Exchange Point primari ospitando quello ligure (gedix) nel PSR regionale.

### ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Convergenza di tutte le reti attuali in un'unica rete regionale;
- Progettazione e realizzazione delle estensioni della rete;
- Progettazione strutturata dei servizi;
- Gestione delle nuove configurazioni di rete;
- Gestione dell'assistenza e della manutenzione della nuova rete;
- Formazione degli operatori.

## TIMELINE



## ECONOMICS

### Budget

15 Mln € ii

di cui finanziati/in corso di finanziamento → 7,7 Mln € ii

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Opportunità di finanziamento

- Risparmi BUL
- PSR FSC FSR Programmazione europea

## SINERGIE

### Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Rete radio regionale unica per l'emergenza
- Sistema Informativo Unico del Lavoro
- Da "Smart City" a "Smart & Phygital Land"
- Ecosistema dell'Innovazione-Liguria
- Osservatorio Infrastrutture Digitali Liguria
- Fascicolo del Cittadino
- In Vetrina - La Liguria e i suoi prodotti

### Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Progetto IOT (sensoristica diffusa)
- Progetto Scuole
- Sanità Connessa
- Progetto Banda Ultra Larga (BUL)

# La Liguria dei Comuni in Cloud

Supporto e diffusione della digitalizzazione ai  
Comuni Liguri

## 20. Servizi ai Cittadini dei Comuni Liguri



### BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Supporto e diffusione della digitalizzazione ai Comuni Liguri, applicando i principi e i concetti già in uso in tema di Sanità e Pubblica Amministrazione ai Comuni della Regione Liguria, in collaborazione con gli Enti di Area Vasta e ANCI.



### PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cittadini           | <input type="checkbox"/> Autorità Portuali        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Imprese             | <input type="checkbox"/> Soggetti Extra-Regionali |
| <input checked="" type="checkbox"/> Turisti             | <input checked="" type="checkbox"/> Enti locali   |
| <input type="checkbox"/> Università e Centri di Ricerca | <input type="checkbox"/> Enti sanitari            |
|   | <input type="checkbox"/> Regione Liguria          |



### SOGGETTI COINVOLTI



Province e Città Metropolitana

# 20. Servizi ai Cittadini dei Comuni Liguri



## ELEMENTI CHIAVE

### DESCRIZIONE

Il progetto mira a un forte spinta al cambiamento sul tema della digitalizzazione degli Enti Locali che necessita di una regia complessiva in grado di armonizzare i livelli di servizi disponibili sui territori. A causa delle problematiche cyber, sicurezza, privacy, in ottemperanza dei principi di servizi once only e con la necessità di poter disporre rapidamente di infrastrutture di connettività adeguate, emerge anche l'obbligo di porre in essere chiari requisiti di interoperabilità e di messa in sicurezza dei dati dei cittadini liguri. Le competenze digitali disponibili in Liguria devono essere condivise con l'obiettivo di colmare i gap presenti.

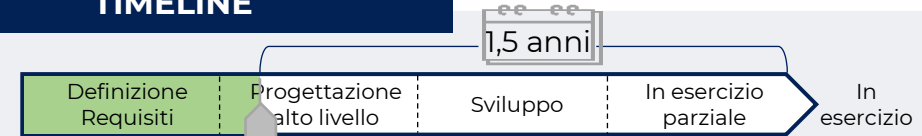
### OBIETTIVI

- Supporto alla digitalizzazione dei Comuni Liguri;
- Messa a disposizione delle infrastrutture e del Data Center regionale;
- Condivisione di piattaforme abilitanti, sicure e omogenee;
- Diffusione dei principali software già sviluppati per Enti Liguri o Regione Liguria nella logica di riuso (utilizzo strumenti e best practice di cybersicurezza).

### ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Facilitare, anche attraverso opportuno bando regionale, l'utilizzo dei fondi del PNRR da parte Comuni, raggiungendo i migliori risultati di d'integrazione e efficienza su scala regionale;
- Mettere a disposizione del territorio i finanziamenti regionali già attuati in tema di infrastrutture;
- Mettere a disposizione del territorio i finanziamenti regionali e comunali già attuati per soluzioni software, valorizzandole e inserendole in un ambiente sicuro come il Cloud regionale;
- Dispiegare a sistema l'esperienza acquisita nel campo della cybersecurity (ie. collaborazione con Polizia Postale);
- Creare sinergie con fornitori mercato per un servizio coerente in linea con norme e adempimenti richiesti.

## TIMELINE



## ECONOMICS

### Stima Previsionale da parte dei Proponenti

10 Mln € ii

di cui finanziati/in corso di finanziamento → 3 Mln € ii

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Opportunità di finanziamento

- Fondi regionali
- PNRR
- POR FESR
- PON METRO Plus (attraverso il riuso di soluzioni del Comune di Genova)

## SINERGIE

### Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Polo Strategico Regionale (PSR) & Cloud Service Provider (CSP)
- Rete geografica ligure per la PA
- Interoperabilità
- Strumenti Digitali per la Cultura e il Turismo
- Fascicolo del Cittadino
- Digitalizzazione degli Archivi e dei Processi Produttivi degli Enti
- Piattaforma MaaS - Digitalizzazione e innovazione nel Trasporto Pubblico Locale Ligure

### Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Piattaforma nazionale interoperabilità
- Spid
- Pago pa e APP io

# Giù le mani dai nostri dati

Il Security Operation Center di Regione Liguria a difesa di tutti i dati dei liguri

## 4. Cyber Security



### BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Rendere il Security Operation Center (SOC) regionale un punto di riferimento nazionale per la protezione di dati e sistemi. In sinergia con l'Agencia di Cybersicurezza Nazionale (ACN) per collaborare a rendere l'Italia il paese più sicuro e resiliente al mondo.



### PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- Cittadini
- Imprese
- Turisti
- Università e Centri di Ricerca
- Autorità Portuali
- Soggetti Extra-Regionali
- Enti locali
- Enti sanitari
- Regione Liguria



### SOGGETTI COINVOLTI

REGIONE LIGURIA  
Regione Liguria

Comune di Genova

Università degli Studi di Genova

CONFINDUSTRIA GENOVA  
Confindustria Genova

START 4.0  
Start 4.0

Camera di Commercio Genova  
CCIAA Genova

ARPAL  
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente Liguria

Alisa  
Sistema Sanitario Regione Liguria

ANCI LIGURIA  
Consiglio Nazionale ANCI Liguria delle Ricerche

Federlogistica  
Federlogistica Liguria

IIT  
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA

Unione Industriali della Provincia di Savona  
Unione Industriali Provincia di Savona

Ordine dei Medici

Camera Commercio Riviera di Liguria  
Camera Commercio Riviera di Liguria

ITS-ICT Genova

AdSP

Confcommercio

PLSV  
Polo Ligure Scienze della Vita

CNA Liguria

Confartigianato



## 4. Cyber Security



### ELEMENTI CHIAVE

#### DESCRIZIONE

Il progetto prevede potenziamenti infrastrutturali del SOC, acquisizione di nuove competenze e collaborazione certificata con gli organi nazionali (ACN) e con le Forze dell'Ordine competenti (Accordo già operativo con Polizia Postale). Saranno potenziati i servizi di gestione della minaccia cyber aumentando e concentrando la capacità di monitoraggio, prevenzione e reazione alle minacce cyber. Questo intervento, unito al potenziamento del Polo Strategico Regionale, consentirà di aggregare nel punto più sicuro e ridonato del territorio tutti i dati e i sistemi della PA, della Sanità e delle Imprese.

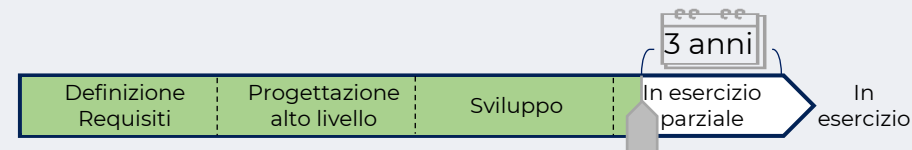
#### OBIETTIVI

- Assicurare una transizione digitale cyber resiliente della PA e del tessuto produttivo
- Anticipare l'evoluzione della minaccia cyber
- Contrastare la disinformazione per aumentare la consapevolezza
- Gestire eventuali crisi cibernetiche
- Assicurare un'autonomia di gestione dei dati senza dipendere da soggetti terzi.
- Monitorare e migliorare in maniera continuativa le competenze di Cyber Security.
- Collaborare con Agenzia di Cybersicurezza Nazionale (ACN) e con Polizia Postale
- Dare seguito a quanto indicato nel DGR 792 del 2022 (migrazione degli enti SIIR nel Data Center Regionale), offrendo strutture all'avanguardia e più sicure

#### ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Rafforzare il SOC e potenziare le difese perimetrali, degli endpoint e di tutti i sistemi di prevenzione e protezione (e.g. deployment intensivo di VDI e autenticazione a più fattori per i lavoratori da remoto, miglioramento della protezione da attacchi DDoS, introduzione di un Network Access Controller...)
- Effettuare una postura di sicurezza di tutti gli enti e delle PMI liguri, al fine di individuare le debolezze e mettere in atto le misure di mitigazione del rischio
- Progettare e realizzare un piano di formazione e informazione per tutte le tipologie di utenza, dal manager all'operatore di help desk, per diffondere la cultura della sicurezza a tutti i livelli.
- Creare servizi standard per uniformare il livello di sicurezza di tutti i soggetti aderenti
- Collaborare strategicamente in maniera bidirezionale con l'Agenzia di Cybersicurezza Nazionale e rinforzare la collaborazione con Polizia Postale.

### TIMELINE



### ECONOMICS

#### Budget

5 Mln € ii

di cui finanziati/in corso di finanziamento → 2,4 Mln € ii

### ULTERIORI INFORMAZIONI

#### Opportunità di finanziamento

- Strategia Digitale Fase 3
- PNRR (Missione 1, Componente 1, Investimento 1.5)
- POR FESR
- Vedi pag. 14

### SINERGIE

#### Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Polo Strategico Regionale (PSR) & Cloud Service Provider (CSP)
- Formazione: Digital Academy
- Startup Digital Platform

#### Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Misure PNRR dedicate. Cooperazioni con altre Regioni
- Attuazione DGR 792-2022

# La Logistica diventa Comunità Digitale

La transizione digitale sostiene i settori della filiera



## 18. Logistic Digital Community



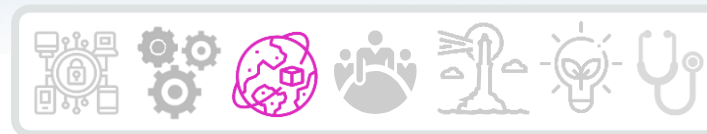
### BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Transizione digitale, realizzazione di una piattaforma tecnologica per l'alfabetizzazione digitale degli addetti nel settore del trasporto, della logistica e dello shipping, anche attraverso la creazione della comunità virtuale degli operatori della filiera, denominata Logistic Digital Community (LDC) quale punto di riferimento per la transizione digitale.



### PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- Cittadini
- Imprese
- Turisti
- Università e Centri di Ricerca
- Autorità Portuali
- Soggetti Extra-Regionali
- Enti locali
- Enti sanitari
- Regione Liguria



### SOGGETTI COINVOLTI



# 18. Logistic Digital Community



## ELEMENTI CHIAVE

### DESCRIZIONE

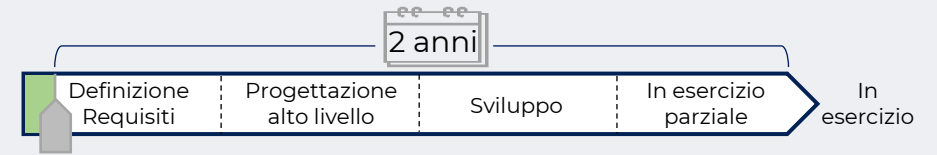
- Promozione del processo di trasformazione digitale della logistica;
- Alfabetizzazione digitale in un mondo in continua evoluzione;
- Diffusione della cultura digitale tra imprese di settori interconnessi per interessi comuni;
- Accelerazione delle competenze digitali dei lavoratori delle imprese a tutti i livelli;
- Trasformazione delle esigenze del settore in risposte concrete per la digitalizzazione delle imprese.

### OBIETTIVI

- Creazione e gestione di una piattaforma tecnologica dedicata e potenziamento degli strumenti di comunicazione;
- Formazione tecnico - specialistica sulle competenze digitali rivolta ai lavoratori della filiera;
- Trasversalità e circolarità: coinvolgimento di tutti gli anelli della filiera in una logica circolare, dove ciascuno è portatore del proprio contributo e delle proprie esigenze;
- Creazione struttura organizzativa permanente con risorse umane e strumentali dedicate (team multidisciplinare) con responsabilità di direzione, coordinamento, animazione della rete e organizzazione di eventi di rilievo nazionale e territoriale;
- Coinvolgimento di ulteriori partner di natura istituzionale, associativa e tecnico-scientifica (partner tecnologici).

Il presente Intervento è in linea con gli Interventi di mobilità, logistica e digitali definiti dal Tavolo tecnico ai sensi degli art. 4 e 5 dell'Accordo Enti pubblici Liguri/ASPI.

## TIMELINE



## ECONOMICS

### Stima Previsionale da parte dei Proponenti

1 Mln € ii

Tutti finanziati/in corso di finanziamento

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Opportunità di finanziamento

- POR FESR

## SINERGIE

### Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Piattaforma per la semplificazione dei flussi logistici
- Smart Maritime System (SMS)
- Camion Smart

DIGITAL

SKILLS

# Academy Hub for all

La Digital Academy diventa Hub e coordina la formazione territoriale in sinergia con le imprese

## 7. Formazione: Digital Academy



### BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Collocare la Digital Academy quale Hub territoriale nevralgico per rendere la formazione prerequisito fondamentale per la transizione digitale, in diversi contesti (Sanità, Pubblica Amministrazione, Imprese, Cittadini, ...).  
Sviluppare uno specifico focus sulla sanità, sullo sviluppo delle competenze di cittadinanza digitale e rendere Genova leader nazionale per la formazione in Cyber Security.



### PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- Cittadini
- Imprese
- Turisti
- Università e Centri di Ricerca
- Autorità Portuali
- Soggetti Extra-Regionali
- Enti locali
- Enti sanitari
- Regione Liguria



### SOGGETTI COINVOLTI

Regione Liguria, Università degli Studi di Genova, START 4.0, Confindustria Genova, Camera di Commercio Genova, CCIAA Genova, Comune di Genova, Alisa, PORTS of GENOA, CNA Genova Digital, ITS- ICT, IIT, A.Li.Sa., AdSP, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Camera di Commercio Riviere di Liguria, Confartigianato, ANCI Liguria, Federfarma, FIMP, OPI, Camera Commercio Riviere di Liguria, Confartigianato, PLSV, Unione Industriali Provincia di Savona, OPI Liguria, Confcommercio FIMMG, Federlogistica, Federlogistica a Liguria, Filse, Ordine dei Medici.

# 7. Formazione: Digital Academy

## ELEMENTI CHIAVE

### DESCRIZIONE

Rafforzare il ruolo della Digital Academy quale Hub territoriale nevralgico per la raccolta e la sintesi dei fabbisogni formativi (domanda) e messa a sistema dei percorsi di formazione espressi già dal territorio (offerta).

Attuare una Governance condivisa, promossa da Regione Liguria, per il consolidamento dell'Hub regionale, atto a formare soggetti capaci di svolgere il proprio lavoro con le nuove soluzioni proposte dalla transizione digitale.

Focus principale dell'Hub la Cybersecurity per tutti i livelli di utenza grazie alla partnership con i forti player presenti a Genova.

### OBIETTIVI

- Raccogliere fabbisogni formativi specifici espressi dai soggetti coinvolti
- Rafforzare il capitale umano, attraverso il potenziamento delle competenze di cittadinanza digitale, per sostenere i cittadini, le imprese e gli operatori della PA con uno specifico focus sulla Sanità e sulla cybersecurity nell'adozione dei servizi fruibili e nella possibilità di scelte corrette nella società digitale contemporanea, adeguando i comportamenti attesi rispetto alle esigenze del territorio
- Valutare il potenziale di nuovi strumenti, tecnologie robotiche e soluzioni digitali per gettare le basi tecnologiche dell'ospedale del futuro, una struttura in cui agiscono nuove e più avanzate forme di monitoraggio, assistenza e riabilitazione, anche a distanza, e garantire socialità, empatia e comunicazione
- «Formare i formatori» con skills adeguate a soddisfare il gap rilevato dalla mappatura delle esigenze del territorio
- Incrementare la formazione in tema digitale quale fattore abilitante per la transizione digitale anche in una fase di *new normal* causata dalla sovrapposizione della pandemia e della digitalizzazione
- Puntare alla valorizzazione della popolazione anziana investendo in formazione per tutte le fasce d'età
- Promuovere l'apprendimento delle STEAM alle ragazze riducendo così il divario di genere "gender gap" nell'accesso alle materie scientifiche e alle opportunità del mondo lavoro.



## TIMELINE



## ECONOMICS

### Budget

4 Mln € di cui finanziati/in corso di finanziamento → 0,9 Mln € in

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Opportunità di finanziamento

- POR FSE, PNRR
- Vedi pag. 14

## SINERGIE

### Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Cyber Security
- Strumenti Digitali per la Cultura e il Turismo
- Mappatura delle esigenze digitali del territorio
- Centro Servizi Accoglienza studenti, ricercatori, tecnologi
- Scuola Digitale Liguria 4.0
- Comunità Attiva

### Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

PNRR – FORMAZIONE

Scuola Digitale Liguria > nuova fase 2022/2024 Scuola Digitale 4.0 – Sanità - Soc&Noc

# 7. Formazione: Digital Academy

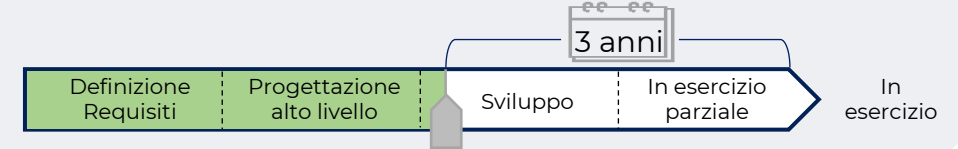
## ELEMENTI CHIAVE

### ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Sottoscrivere protocolli d'intesa con importanti Soggetti del territorio in ambito formativo quali ITS-ICT di Genova - Leonardo – Start 4.0 – Unige – Cisco Italia – IIT, progettando, ove necessario, percorsi formativi ICT, Industry 4.0 e nuove tecnologie.
- Sviluppare nuovi strumenti e soluzioni digitali legate al mondo della sanità
- Distribuire pillole informative attraverso campagne di awareness
- Erogare webinar e seminari nelle scuole con esperti sul tema del digitale
- Selezionare formatori attraverso bandi specifici al fine di potenziare Enti formativi già presenti e/o accreditati sul territorio
- Realizzare una piattaforma e-learning customizzata anche con risorse dedicate presso Cliente
- Realizzare azioni di accompagnamento territoriale anche on site in particolari per piccoli Comuni e/o PMI
- Creare una sessione Silver per la formazione dedicata agli anziani
- Organizzare eventi o convegni nell'ambito dell'ICT (Es. la giornata ligure della Cybersecurity).



## TIMELINE



## ECONOMICS

### Budget

4 Mln € di cui finanziati/in corso di finanziamento → 0,9 Mln € di

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Opportunità di finanziamento

- POR FSE, PNRR
- Vedi pag. 14

## SINERGIE

### Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Cyber Security
- Strumenti Digitali per la Cultura e il Turismo
- Mappatura delle esigenze digitali del territorio
- Centro Servizi Accoglienza studenti, ricercatori, tecnologi
- Scuola Digitale Liguria 4.0
- Comunità Attiva

### Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

PNRR – FORMAZIONE

Scuola Digitale Liguria > nuova fase 2022/2024 Scuola Digitale 4.0 – Sanità - Soc&Noc

# 7. Formazione: Digital Academy - un Quadro di insieme

