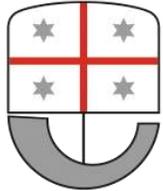


LA STRATEGIA DIGITALE

The image features a dark blue, curved tunnel-like structure that frames the central text. The background is a vast, glowing digital landscape composed of a network of blue lines and dots, creating a sense of depth and connectivity. A bright blue light source is positioned at the horizon, casting a glow across the scene. The overall aesthetic is high-tech and futuristic.



REGIONE LIGURIA

LA STRATEGIA DIGITALE PER LA DIGITALIZZAZIONE E L'INNOVAZIONE

COMMISSARIO PER L'INNOVAZIONE DIGITALE
NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE
REGIONALE

VERSIONE 1

Indice

01. INQUADRAMENTO E METODOLOGIA

02. CONTESTO DI RIFERIMENTO

03. *VISION*

04. PROGETTI E INTERVENTI STRATEGICI

APPENDICE

APPROFONDIMENTO SULLE FONTI



01.

INQUADRAMENTO E METODOLOGIA



Premessa

L'innovazione tecnologica e la digitalizzazione sono di rilevanza strategica e assolutamente centrali per questa Presidenza per il perseguimento del Programma di Governo di Regione Liguria. A tal fine, tra le azioni programmate, allo scopo di favorire il percorso verso la digitalizzazione, sono stati previsti l'incremento dei programmi di trasformazione digitale e l'individuazione di un **Commissario per l'Innovazione Digitale nella Pubblica Amministrazione regionale**.

Con delibera n°76 del 05/02/2021, è stato nominato **Enrico Castanini** come **Commissario per l'Innovazione Digitale nella Pubblica Amministrazione regionale**, al fine di *«potenziare l'efficacia e l'efficienza del sistema pubblico regionale, la qualità dei servizi ai cittadini e alle imprese e la capacità di competitività del territorio ligure»*.

Contestualmente al Commissario per l'Innovazione Digitale, è stata anche istituita una **Cabina di Regia Istituzionale**, *«quale **sede di confronto, collaborazione e raccordo con gli uffici regionali e gli Enti del SIIR (Sistema Informativo Integrato Regionale)**»* composta, oltre che dal Commissario, da:

- Il Segretario Generale della Giunta regionale;
- Il Vice Direttore Vice Direzione Generale Presidenza;
- Il Direttore Generale Dipartimento salute e servizi sociali;
- Il Dirigente Settore Informatica.

DGR 76/2021



In questo contesto, la delibera n°76 del 05/02/2021 prevede che il Commissario:

- a) «elabori la **Strategia Digitale per la Digitalizzazione e l'Innovazione** che definisce la strategia complessiva e gli obiettivi di innovazione e trasformazione digitale da attuarsi attraverso **Progetti Strategici** di maggiore dettaglio, oggetto di confronto nella **Cabina di Regia Istituzionale** di cui *infra*, di modo da garantire uniformità, conformità e integrazione rispetto al vigente Programma Strategico Digitale della Regione Liguria 2019-2021, al Piano Triennale per l'informatizzazione delle Pubblica Amministrazione e all'Agenda Digitale Europea, nonché agli ulteriori strumenti di programmazione vigenti, che costituisce quadro di riferimento per l'elaborazione, da parte degli uffici regionali competenti, del Programma Strategico Digitale della Regione Liguria 2022-2024»;
- b) «sottoponga alla valutazione del **Presidente della Giunta regionale** e, per il tramite degli uffici regionali competenti, della **Giunta regionale**, tramite le ordinarie procedure, la Strategia Digitale».

Il presente documento adempie al compito primario assegnato al Commissario.

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.



02.

CONTESTO DI RIFERIMENTO



Fonti normative e indirizzi strategici*

L'analisi delle fonti normative e di indirizzo strategico permette di ricostruire il contesto in cui la **Strategia Digitale per la Digitalizzazione e l'Innovazione** di Regione Liguria trova collocazione.

I documenti analizzati, provenienti dal livello comunitario, nazionale, e regionale, definiscono i **principi**, gli **obiettivi generali** e le **linee guida** per affrontare le sfide della trasformazione digitale, oltre a proporre delle specifiche misure per attuarla.



Fonti comunitarie

Digital Europe 2021-2027

Digital Compass 2030

Libro Bianco sull'Intelligenza
Artificiale

Plasmare il futuro digitale
dell'Europa

Strategia europea per i dati



Fonti nazionali

Piano triennale per l'informatica
nella PA 2021-2023

Decreto Rilancio

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza
(PNRR)

Decreti Semplificazioni



Fonti regionali

Programma strategico digitale della
Liguria 2019-2021

*si veda l'Appendice per un approfondimento sui singoli documenti

Fonti comunitarie

Digital Europe 2021-2027

Cinque aree prioritarie di intervento per supportare la trasformazione digitale:

- **Calcolo ad alte prestazioni ed elaborazione dati;**
- **Intelligenza Artificiale;**
- **Cybersecurity;**
- **Competenze digitali avanzate;**
- **Implementazione e impiego ottimale della capacità digitale.**

Digital Compass 2030

Tappe fondamentali per il 2030 intorno a quattro punti cardinali:

- **Una popolazione dotata di competenze digitali;**
- **Infrastrutture digitali;**
- **Trasformazione digitale delle Imprese;**
- **Digitalizzazione dei servizi pubblici.**

Plasmare il futuro digitale dell'Europa

Tre obiettivi per promuovere la transizione digitale:

- **Tecnologia al servizio delle persone;**
- **Economia equa e competitiva;**
- **Società aperta, democratica e sostenibile.**

Strategia europea per i dati

Strategia a sostegno dell'economia dei dati per:

- **Incrementare l'utilizzo di dati;**
- **Incrementare la domanda, di prodotti e di servizi basati sui dati;**
- **Creare vantaggi anche in materia di salute e benessere, ambiente, amministrazione trasparente e servizi pubblici.**

Libro Bianco sull'IA (Intelligenza Artificiale)

Documento per promuovere l'adozione dell'IA e per affrontare i rischi associati a determinati usi di questa tecnologia al fine di:

- **Tutelare i diritti dei consumatori;**
- **Promuovere l'innovazione nel campo dell'IA.**

Fonti nazionali - Piani

Piano triennale per l'informatica nella PA 2021-2023

L'obiettivo del Piano è promuovere la **trasformazione digitale del Paese e della PA** italiana al fine di:

- Favorire lo sviluppo di una società digitale, dove i **servizi mettano al centro i Cittadini e le Imprese**;
- Promuovere lo **sviluppo sostenibile, etico e inclusivo**, attraverso **l'innovazione e la digitalizzazione**;
- Contribuire alla **diffusione delle nuove tecnologie** digitali nel tessuto produttivo.

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

In coerenza con il NGEU (Next Generation EU), il PNRR dedica oltre il 25% della spesa complessiva in **investimenti per la transizione digitale**. Per **lo sviluppo dei servizi pubblici digitali** l'accento è posto su:

- **Semplificazione** e digitalizzazione delle procedure amministrative;
- Miglioramento della **connettività**;
- **Adozione delle tecnologie** digitali da parte delle imprese;
- Aumento delle **competenze** digitali di tutti e delle capacità di accesso a servizi digitali;
- Valorizzazione delle **sinergie tra investimenti verdi e digitali**.

Fonti nazionali - Decreti

Decreto rilancio (DL 19 maggio 2020, n.34)

Include misure volte all'innovazione e alla digitalizzazione:

- Semplificazione nell'**acquisizione dei dati e sulla loro accessibilità**;
- **Fondo per l'Innovazione tecnologica** e la digitalizzazione;
- Incremento utilizzo del **Fascicolo sanitario elettronico (FSE)**;
- **Semplificazione di vari procedimenti amministrativi** grazie alla digitalizzazione dei servizi.

Decreto Semplificazioni 1 (DL 16 luglio 2020, n.76)

Contiene nuovi **obiettivi di trasformazione digitale per la Pubblica Amministrazione** e introduzione di misure per:

- Favorire la **diffusione dei servizi di rete**;
- **Agevolare l'accesso ai servizi** da parte di Cittadini e Imprese;
- Assicurare ai Cittadini l'effettivo esercizio del **diritto all'uso delle tecnologie digitali**;
- Rafforzare l'utilizzo dei **dati** e degli **strumenti digitali**.

Decreto Semplificazioni 2 (DL 31 maggio 2021, n.77)

Delinea il quadro normativo nazionale per:

- **Semplificare e agevolare** la realizzazione dei traguardi e degli **obiettivi stabiliti dal PNRR**;
- Introdurre un **Sistema di gestione deleghe (SGD)**, competente per l'innovazione tecnologica e la transizione digitale.

Fonti regionali



Programma Strategico Digitale (PSD) 2019- 2021

Il **Programma Strategico Digitale della Liguria 2019-2021 (PSD)** è il documento per lo sviluppo coordinato e omogeneo della digitalizzazione in Liguria che individua i relativi **obiettivi** a valenza pluriennale e la **programmazione degli investimenti**. Il Programma attuale è stato prorogato fino al 2022, una nuova versione sarà pubblicata nel 2023.

Il documento riprende gli indirizzi generali di efficacia programmatica definiti dal contesto normativo e strategico a livello nazionale, unendo le necessità della propria realtà regionale. In riferimento a queste ultime, il PSD punta a:

- rafforzare la capacità di **promozione** e **tutela del territorio regionale**;
- migliorare l'**inclusione sociale** e la **coesione territoriale** incrementando le infrastrutture digitali;
- aumentare la diffusione dei **servizi digitali**.

Programma Strategico Digitale della Regione Liguria (PSD) 2023-2025 e Attività successive



(come da DGR n°76 del 05/02/2021)

La presente **Strategia Digitale del Commissario (SDC)** «costituisce quadro di riferimento per l'elaborazione, da parte degli uffici regionali competenti, del **Programma Strategico Digitale della Regione Liguria**» 2023-2025.

La puntuale Valorizzazione, il Reperimento delle Risorse Finanziarie e la Progettazione esecutiva e operativa (ad esempio, gestione flussi dati, architetture di sistema, progetto di dettaglio, project management, capitolati tecnici) e le **Procedure di acquisizione** di beni, servizi e assegnazione di incarichi, che non rientrano nei compiti affidati al Commissario, rimangono in capo agli **Uffici Competenti** secondo le ordinarie procedure.

Se l'**SDC** sarà approvato, i Progetti Strategici in esso contenuti:

- saranno declinati in sede di Cabina di Regia Istituzionale in **obiettivi annuali**,
- costituiranno **priorità** per gli **Enti del SIIR**,
- saranno valorizzati e attuati dagli **uffici regionali** competenti e dagli Enti, nelle forme e con le modalità di programmazione e attuazione previste, nei limiti delle fonti di finanziamento individuate e delle relative disponibilità finanziarie, in conformità alla l.r. 42/2006 e agli atti conseguenti.



Programma Strategico Digitale (PSD) 2023-2025

03.

VISION



Principi guida

La *Vision* alla base della Strategia Digitale per la Digitalizzazione e l'Innovazione è delineata in **conformità e a integrazione** degli obiettivi del **Programma Strategico Digitale della Regione Liguria 2019-21**, del **Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione 2021-2023** e dell'**Agenda Digitale Europea**, opportunamente declinati alle specificità del territorio ligure.

I **principi** su cui si basa sono:



Digital e mobile first

Fornire servizi primariamente digitali e tramite mobile



Digital identity only

Promuovere l'accesso esclusivo mediante identità digitale



Cloud first

Adozione primaria del paradigma cloud in fase di nuova progettazione



Inclusività sociale e territoriale

Progettare servizi digitali inclusivi per le parti deboli della società e le aree marginali del territorio



Accessibilità dei dati

Condivisione e valorizzazione del patrimonio informativo della PA con Cittadini e Imprese, in forma aperta e interoperabile



Interoperabilità by design

I servizi pubblici devono essere progettati in modo da funzionare in modalità integrata e senza interruzioni



Sicurezza e privacy by design

Progettare ed erogare i servizi digitali in modo sicuro a garanzia di protezione dei dati personali



User-centric, data driven e agile

Sviluppare servizi basati sull'esperienza degli Utenti, in modalità *agile* e con misurazione delle prestazioni



Once only

Evitare di chiedere ai Cittadini e alle Imprese informazioni già fornite



Transfrontaliero by design

Rendere disponibili a livello transfrontaliero i servizi rilevanti



Open source

Prediligere l'utilizzo e la disponibilità di software con codice sorgente aperto e disponibile

Principi guida - PNRR

La *Vision* della Strategia Digitale si sviluppa anche intorno ai **tre assi strategici** del **PNRR**, condivisi a livello **europeo e nazionale** e fattori determinante della trasformazione del Paese, caratterizzanti ogni aspetto del Piano:

Digitalizzazione e Innovazione

Promuovere investimenti in tecnologie e processi digitali, favorire strategie di diversificazione della produzione e migliorare l'adattabilità ai cambiamenti dei mercati (25,1% dell'allocazione delle risorse del PNRR)



Transizione Ecologica

Ridurre le emissioni inquinanti, contrastare il dissesto del territorio, minimizzare l'impatto ambientale (37,5% dell'allocazione delle risorse del PNRR)



Inclusione Sociale

Parità di genere, la protezione e la valorizzazione dei giovani e il superamento dei divari territoriali (40% dell'allocazione delle risorse del PNRR)



Inoltre, la Strategia Digitale è allineata ai **cinque principi trasversali** che ciascuna Amministrazione è chiamata a rispettare nell'attuazione di ogni **Missione** nell'ambito del **PNRR**.



NON CAUSARE DANNI AMBIENTALI
(DO NO SIGNIFICANT HARM - DNSH)



TRACCIARE GLI EFFETTI SU CLIMA E DIGITALIZZAZIONE



EQUITÀ DI GENERE



VALORIZZAZIONE E NUOVE OPPORTUNITÀ PER I GIOVANI



RIDUZIONE DIVARI TERRITORIALI

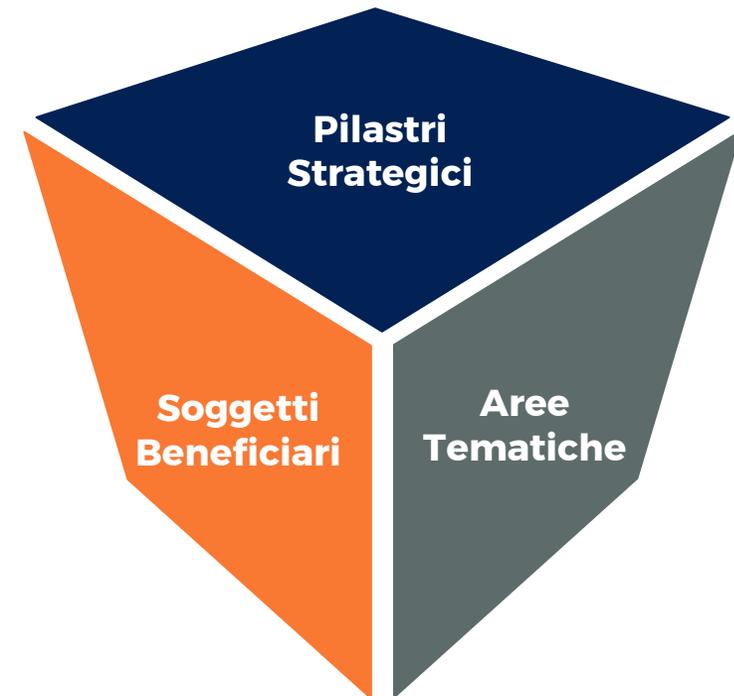
Il *framework* strategico

Il *framework* all'interno del quale si andrà a delineare la Strategia Digitale, articolata in Progetti e Interventi come definito nel prosieguo del documento, si basa sui principali **indirizzi normativi e strategici** stabiliti a livello comunitario, nazionale e regionale, e sulle **esigenze dei territori**:

- Le fonti normative e di indirizzo strategico identificano i **Pilastri Strategici** su cui fondare le linee di azione operative.
- Le esigenze del territorio individuano le aree di intervento, in termini di **Soggetti Beneficiari** e di **Aree Tematiche**, quali ambiti in cui gli interventi saranno attuati.

Si delinea quindi un **quadro strategico** che include tre dimensioni fondamentali:

- **PILASTRI STRATEGICI**
- **SOGGETTI BENEFICIARI**
- **AREE TEMATICHE**



I Pilastri Strategici



I Pilastri Strategici sono stati identificati a partire dall'analisi delle fonti di riferimento:



La strategia europea (nel Digital Compass) tra i punti cardinali indica:

- la necessità di investire nelle **infrastrutture digitali chiave**;
- la centralità della digitalizzazione dei **servizi** pubblici;
- il miglioramento e la diffusione di **competenze** digitali.



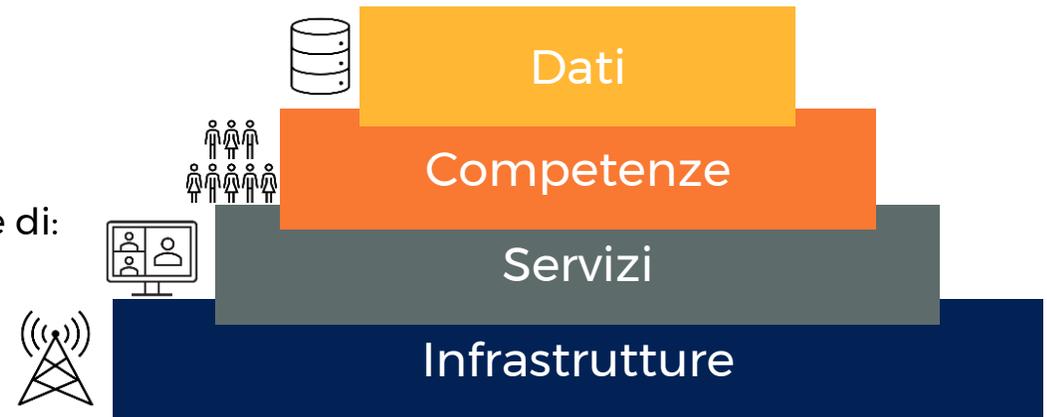
A livello nazionale, il Piano triennale di AgID individua quattro elementi verticali su cui agire:

- lo sviluppo di **infrastrutture digitali**;
- il miglioramento dei **servizi pubblici digitali**;
- l'utilizzo di **piattaforme tecnologiche**;
- la valorizzazione del **patrimonio di dati**.



Il Programma Strategico Digitale (PSD) della Regione Liguria si pone di:

- prevedere obiettivi di sviluppo delle **infrastrutture digitali**;
- migliorare la **qualità** e l'**interoperabilità dei servizi**;
- favorire l'**accessibilità dei dati**;
- diffondere l'**alfabetizzazione digitale**.



I **Pilastri Strategici** individuati alla base della Strategia Digitale sono quindi: le **Infrastrutture**, i **Servizi**, le **Competenze** e i **Dati**. Sono trasversali poiché si applicano a tutti gli elementi delle altre due dimensioni della Strategia Digitale: i Soggetti Beneficiari e le Aree Tematiche.

Pilastri - 1. Infrastrutture

✓ Linee d'azione

1.1 Potenziare la connettività di tutto il territorio tramite la creazione o il rafforzamento di infrastrutture di rete (Banda UltraLarga, 5G, ecc.).

1.2 Investire nello sviluppo del modello delle *smart cities* e *smart phygital land* per favorire l'innovazione e la trasformazione digitale sul territorio.

1.3 Aumentare il livello di sicurezza informatica dei sistemi informativi istituzionali della Pubblica Amministrazione e delle infrastrutture critiche.

1.4 Realizzare interventi per ottimizzare i servizi infrastrutturali, soprattutto in ottica *cloud*, attraverso l'impiego crescente di un approccio *cloud-first*, valorizzando gli investimenti già effettuati da Regione Liguria nel suo Data Center di Classe A.

1.5 Sperimentare l'adozione di tecnologie emergenti (IoT, *blockchain*, Intelligenza Artificiale, ecc.) e di metodologie di implementazione «agili».

Importanza strategica

Le infrastrutture sono fondamentali per costituire l'ossatura su cui si poggia lo sviluppo digitale della Regione Liguria. Il fine ultimo è quello di garantire la qualità, la sicurezza, la scalabilità, l'efficienza energetica, la sostenibilità economica e la continuità operativa dei sistemi e dei servizi digitali, prima a livello regionale e poi a livello nazionale.

Pilastri - 2. Servizi

✓ Linee d'azione

2.1 Garantire e facilitare l'accesso degli Utenti ai servizi digitali offerti da Regione Liguria, facendo leva sull'identità digitale e sul domicilio digitale.

2.2 Creare un punto unico di accesso ai servizi digitali regionali, operando una razionalizzazione del numero di piattaforme esistenti, così da facilitare l'accesso ai servizi.

2.3 Favorire la fruizione dei servizi digitali in modalità «mobile» attraverso una gestione unificata delle diverse App regionali.

2.4 Sviluppare i servizi digitali esistenti nell'ottica di renderli sempre più orientati ai Cittadini, attraverso il monitoraggio continuo della *Customer satisfaction*.

2.5 Incrementare l'offerta di servizi digitali da parte della PA, specialmente in ambito sanitario.

Importanza strategica

Con la crescente necessità di innovazione e sviluppo digitale è aumentata anche l'esigenza di offrire servizi sempre più flessibili, innovativi, proattivi, interoperabili e fortemente orientati all'utente, al fine di garantirgli una soddisfacente esperienza. L'obiettivo finale è quello di poter erogare i servizi pubblici in maniera sempre più efficiente e capillare, attraverso delle piattaforme razionali e facili da usare.

Pilastri - 3. Competenze

✓ Linee d'azione

3.1 Realizzare soluzioni per favorire l'aggiornamento delle competenze interne a tutte le PPAA per l'acquisizione di una maggiore «agilità digitale» da parte di tutto il personale.

3.2 Organizzare iniziative di supporto al cambiamento (ad es. seminari, sessioni di comunicazione) finalizzate a implementare nuove soluzioni tecnologiche e organizzative basate sul digitale.

3.3 Creare centri di formazione e iniziative specifiche altamente qualificati sui temi della digitalizzazione, con particolare attenzione ai paradigmi emergenti (IA, *blockchain*, ecc.).

3.4 Aumentare la consapevolezza del rischio *cyber* (*Cyber Security Awareness*) tra tutte le PPAA e gli attori privati del sistema regionale.

Importanza strategica

Le persone sono il cuore della trasformazione digitale. L'investimento nelle competenze digitali, tramite iniziative che favoriscano la crescita delle conoscenze (*upskilling*), è un elemento essenziale per accelerare l'adozione di nuove tecnologie e sviluppare nuovi servizi. Allo stesso modo è importante accrescere la consapevolezza (*awareness*) sul funzionamento dei sistemi digitali, le potenzialità e i rischi connessi.

Pilastri - 4. Dati

✓ Linee d'azione

4.1 Valorizzare il patrimonio di dati delle PPAA liguri rendendolo disponibile, ove opportuno, per tutti gli attori del sistema regionale, secondo il paradigma *Open Data*.

4.2 Facilitare la condivisione e riutilizzo dei dati tra tutti i soggetti del mondo pubblico, realizzando ecosistemi digitali basati su API (Application Programming Interface) conformi al modello di interoperabilità.

4.3 Sviluppare nuovi strumenti di analisi dei dati a supporto dei processi decisionali e della definizione di politiche, anche attraverso il ricorso ai *Big Data* e l'intelligenza artificiale.

4.4 Definire delle regole tecniche condivise di scambio informativo con le Pubbliche Amministrazioni al di fuori della Liguria (ad es. Ministeri, altre Regioni).

4.5 Proseguire nel percorso di dematerializzazione e informatizzazione degli archivi delle PPAA.

Importanza strategica

I dati rappresentano una risorsa fondamentale. È necessario avere la possibilità di raccogliarli, analizzarli, proteggerli, condividerli e utilizzarli al fine di erogare servizi efficaci e innovativi nel rispetto della privacy dell'individuo. L'interoperabilità e la collaborazione tra le PPAA sono centrali in questo senso.

Inoltre, i dati possiedono un valore strategico nei processi decisionali, e questo porta alla necessità di avere infrastrutture e sistemi per la gestione e l'analisi del ciclo di vita del dato.

I Soggetti Beneficiari della Strategia

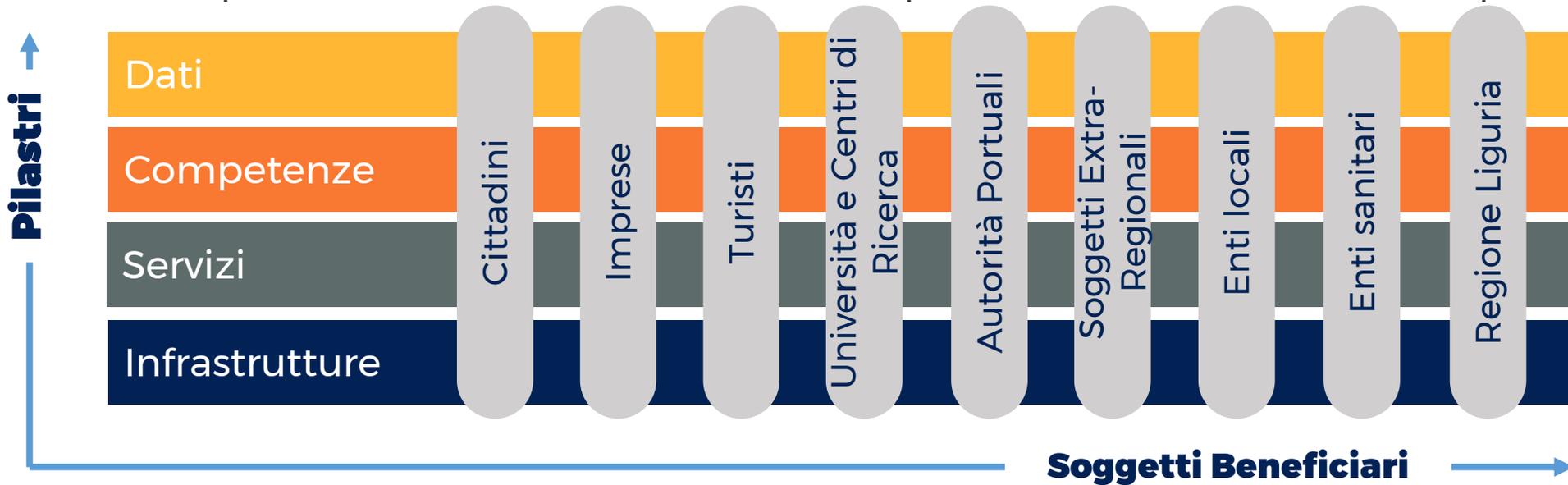


I **Soggetti Beneficiari** della Strategia Digitale sono individuati nelle seguenti **categorie**:

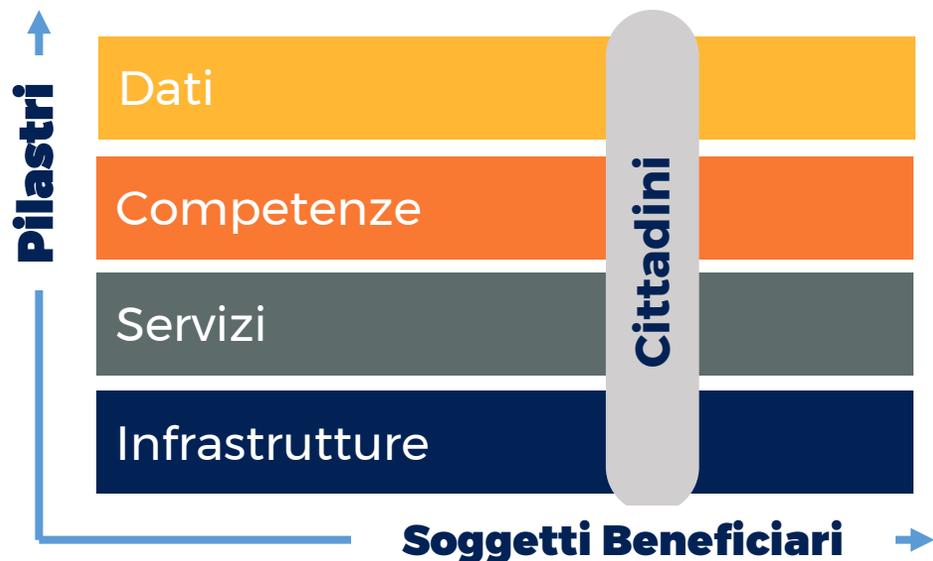
- Cittadini
- Imprese
- Turisti
- Università e Centri di Ricerca
- Autorità Portuali
- Soggetti Extra-Regionali
- Enti locali
- Enti sanitari
- Regione Liguria

I **Pilastri Strategici** e le relative linee d'azione, sui quali la Strategia si basa, sono trasversali a tutti i **Soggetti** che saranno beneficiari dei Progetti strategici.

I bisogni dei Soggetti guidano la Strategia e ne orientano l'ideazione e la costruzione, attraverso azioni strategiche strutturate per agire sugli aspetti di disponibilità e qualità infrastrutturale, qualità dei servizi, coinvolgimento delle persone e rafforzamento delle loro competenze, uso e valorizzazione del patrimonio di dati.



Soggetti Beneficiari: Cittadini



I **Cittadini** sono al centro della Strategia, in quanto utenti e fruitori e beneficiari ultimi di tutti i servizi. La digitalizzazione mira a migliorare la qualità e a rendere accessibili i servizi per tutte le **Persone**.

L'obiettivo è rendere sempre più semplice l'interazione dell'utente con le piattaforme della PA, tramite una **standardizzazione dei servizi offerti**, in accordo con i principi di *digital first* (offrire servizi in digitale come prima scelta) e *once only* (evitare di chiedere le stesse informazioni più volte all'utente).

Soggetti Beneficiari: Imprese

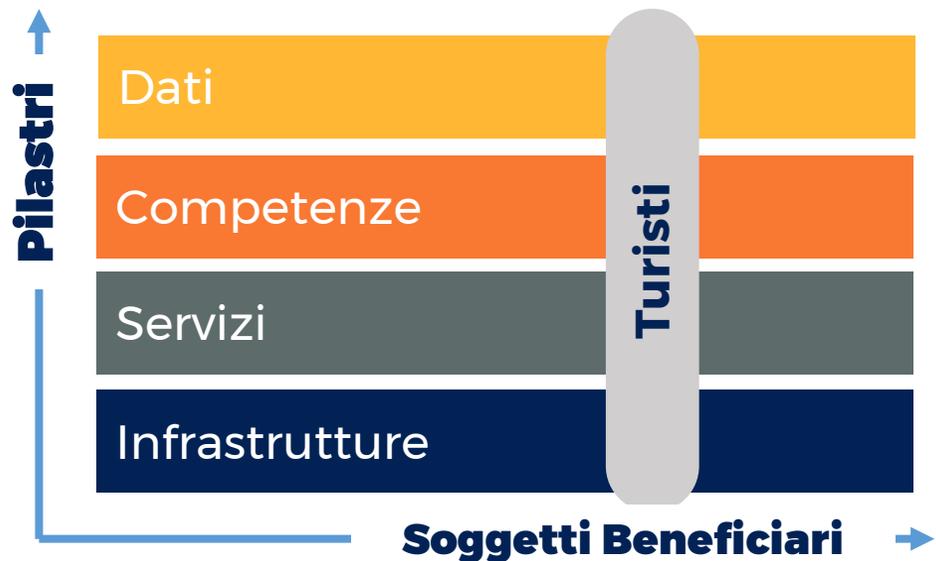


Lo sviluppo digitale delle **Imprese** è un requisito per la crescita socio-economica della Regione e uno degli obiettivi della Strategia è quello di accompagnare le Imprese nel processo di trasformazione tecnologica e digitale.

In questo contesto, la **semplificazione delle interazioni** con la PA insieme ad una **standardizzazione dei servizi** offerti possono facilitare il rapporto tra soggetti privati e pubblici, agevolando la crescita delle Imprese.

L'obiettivo è una Liguria più attrattiva per le Imprese grazie a relazioni sempre più interconnesse abilitate dal digitale.

Soggetti Beneficiari: Turisti



Non solo i Cittadini residenti sono al centro della Strategia, ma anche coloro che transitano per breve tempo sul territorio, come **Turisti** e **Lavoratori Trasfertisti** o **Pendolari**, sono fruitori dell'innovazione digitale della Regione.

A loro sono offerti una vasta gamma di servizi e di infrastrutture digitali che agevolano la permanenza nel nostro territorio.

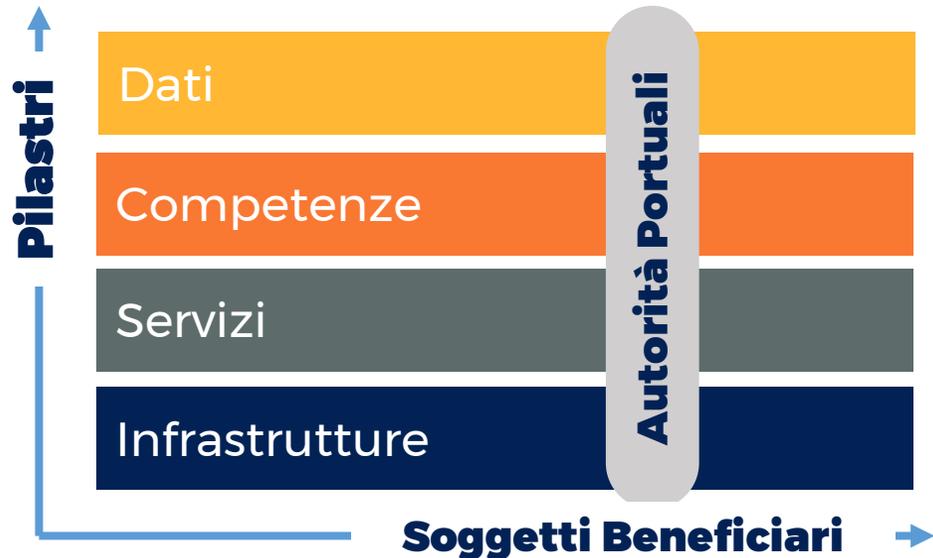
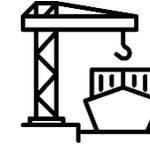
Soggetti Beneficiari: Università e Centri di Ricerca



L'**Università** e i **Centri di Ricerca** sono attori chiave nel processo di innovazione digitale grazie al loro patrimonio di conoscenze e sono coinvolti nell'attuazione di specifici interventi.

La Strategia mira a rafforzare il coordinamento tra tutti i soggetti attivi nell'**innovazione digitale** a livello regionale e a creare un network orientato alla ricerca, alla formazione e al trasferimento tecnologico.

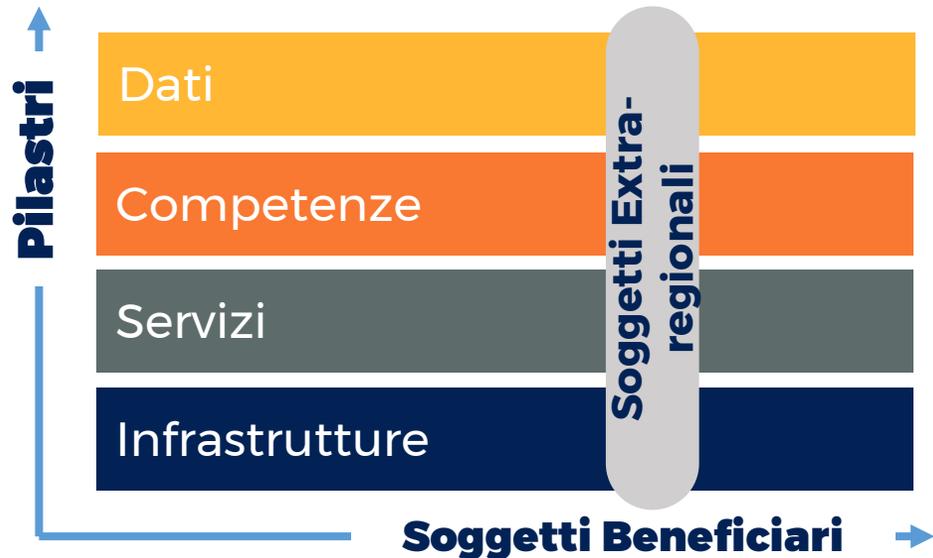
Soggetti Beneficiari: Autorità Portuali



Il sistema logistico e portuale ligure, asset strategico della nostra regione, beneficerà della tecnologia digitale per snellire lo scambio di informazioni tra tutte le parti coinvolte nel **ciclo portuale**.

Il processo di trasformazione digitale sarà un tassello fondamentale per potenziare l'operatività dell'**Autorità di Sistema Portuale** e delle Imprese ad esso connesse.

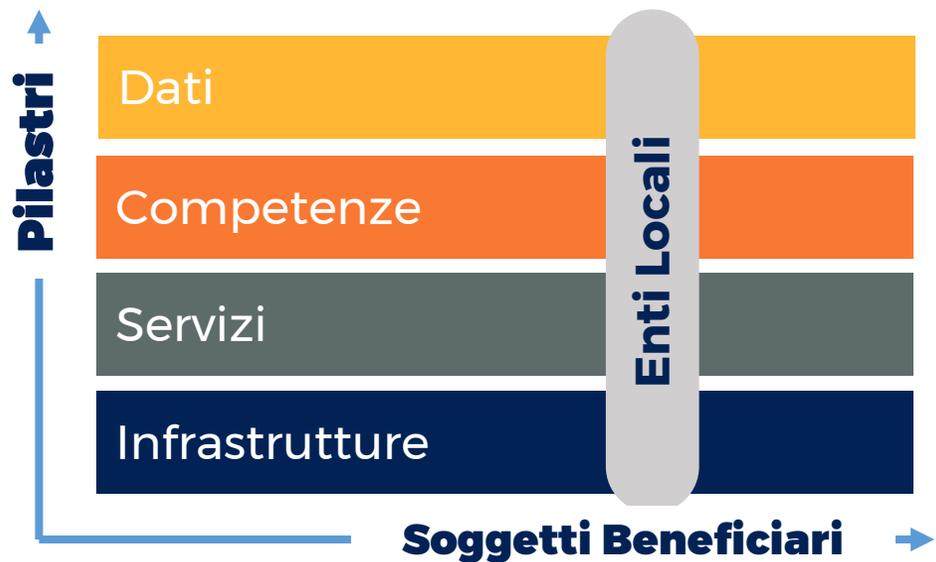
Soggetti Beneficiari: Soggetti Extra-regionali



Le azioni della Strategia sono rivolte anche a tutti i **soggetti** che hanno un **interesse per il territorio ligure** pur non essendo localizzati all'interno dei confini regionali.

Attraverso soluzioni digitali, si potrà valorizzare maggiormente il patrimonio regionale, così da attrarre e accogliere più facilmente gli **Investitori** e le **Imprese interessate** a opportunità in Liguria.

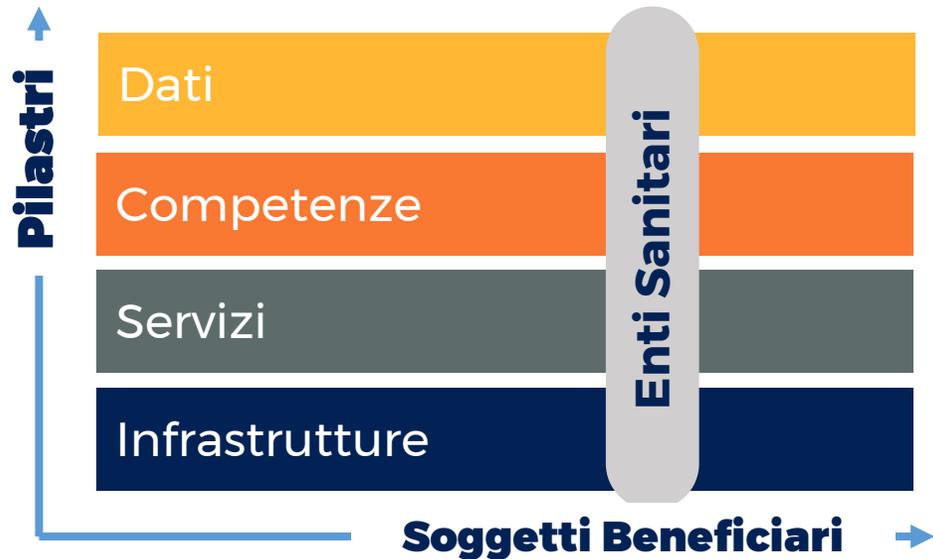
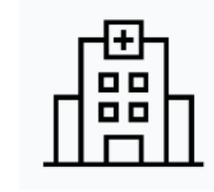
Soggetti Beneficiari: Enti Locali



La Strategia tende ad aumentare il livello di **digitalizzazione** e quindi la qualità dei processi e dei servizi al pubblico di tutti gli **Enti locali**, come Comuni e PPAA locali.

I servizi e le piattaforme di Regione saranno condivisi con gli Enti locali per migliorare lo scambio sia di informazioni sia di competenze digitali, nonché per promuovere i reciproci rapporti sulle varie priorità di azione. La Strategia, infatti, mira a una **gestione unitaria e condivisa dei servizi digitali**, grazie sia ad architetture informatiche e telematiche condivise, sia a modalità tecniche e organizzative per la gestione dei flussi informativi e l'interoperabilità.

Soggetti Beneficiari: Enti Sanitari



Gli **Enti Sanitari** costituiscono il cardine della Strategia orientata alla sanità digitale, attraverso l'applicazione di tecnologie a supporto dell'**innovazione** e dell'**interoperabilità del sistema sanitario** per rendere più efficace l'erogazione dei servizi, snellire la comunicazione tra strutture sanitarie e Cittadini e semplificare i sistemi di prenotazione.

La digitalizzazione e la conseguente **reingegnerizzazione dei processi sanitari** consentirà anche la costruzione di un sistema di analisi a supporto della Governance degli Enti Sanitari.

Soggetti Beneficiari: Regione Liguria



La Regione Liguria coordina le linee d'azione dei Pilastrri e:

- promuove la realizzazione di infrastrutture digitali;
- favorisce la semplificazione e la digitalizzazione dei propri procedimenti amministrativi;
- agisce come regista della Strategia, valorizzando e mettendo a sistema anche progettualità di altri Enti.

Si potranno così creare quei servizi e quelle piattaforme necessarie alla comune crescita digitale, nonché ad un maggiore «*awareness*» sulla corretta condivisione e interoperabilità dei dati.

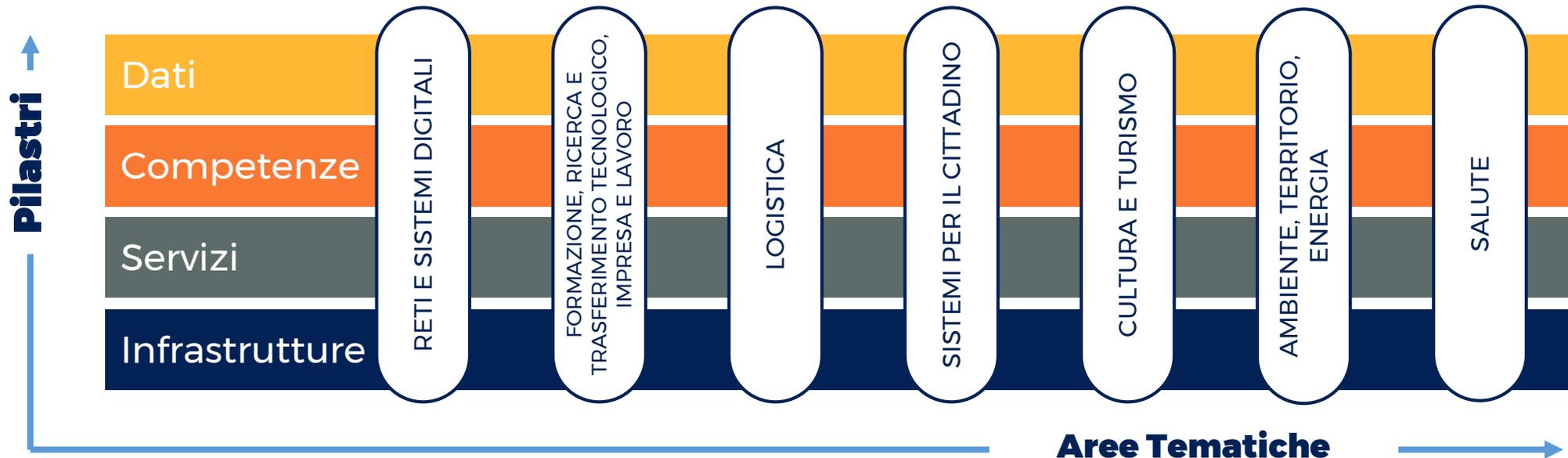
Le Aree Tematiche della Strategia Digitale



I **Pilastri Strategici** si applicano trasversalmente anche a una serie di **Aree Tematiche** individuate per lo sviluppo della Strategia, anche con riferimento al Programma Strategico Digitale della Liguria 2019-2021. Si tratta di specifiche e ben definite macro-aree di attività in cui la digitalizzazione potrà portare grandi benefici.

In coerenza con il *framework* strategico, per ciascun Ecosistema si adottano delle linee di azione, opportunamente adeguate a seconda del contesto, che prevedono di:

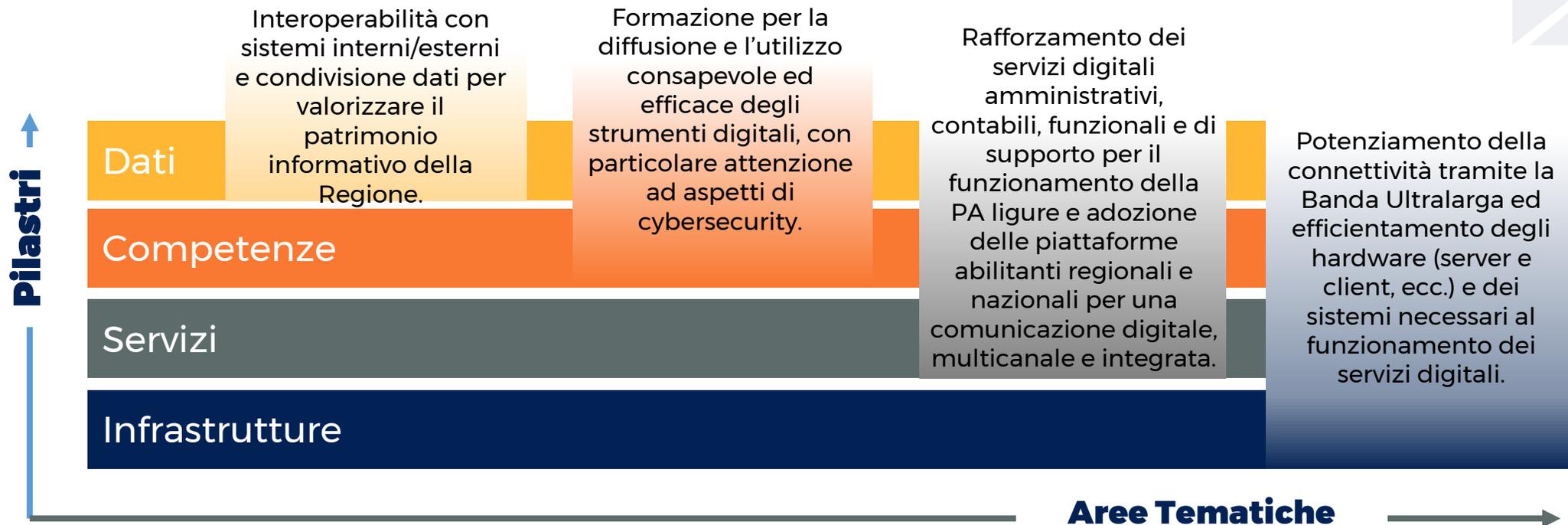
- Sviluppare le **Infrastrutture** per potenziare la connettività e trasferire in ambiente digitale sempre più processi;
- Favorire l'accessibilità dei **Servizi** esistenti e l'erogazione di nuovi;
- Mantenere la centralità delle **Competenze** all'interno dei processi di trasformazione digitale;
- Assicurare l'attenzione alla sicurezza e all'interoperabilità dei **Dati** e favorire la loro condivisione tra Aree Tematiche diverse.



Aree Tematiche: Reti e Sistemi Digitali



Le Reti e i Sistemi Digitali costituiscono un fattore abilitante essenziale per lo sviluppo della Strategia per la Digitalizzazione e l'Innovazione, dato il contesto territoriale ligure caratterizzato da una complessa morfologia e un'elevata dispersione, in cui il fabbisogno di connettività non è facilmente garantito e in cui la connessione è spesso il requisito per accedere ai servizi pubblici.



Are Tematiche: Formazione, Ricerca e Trasferimento Tecnologico, Impresa e Lavoro



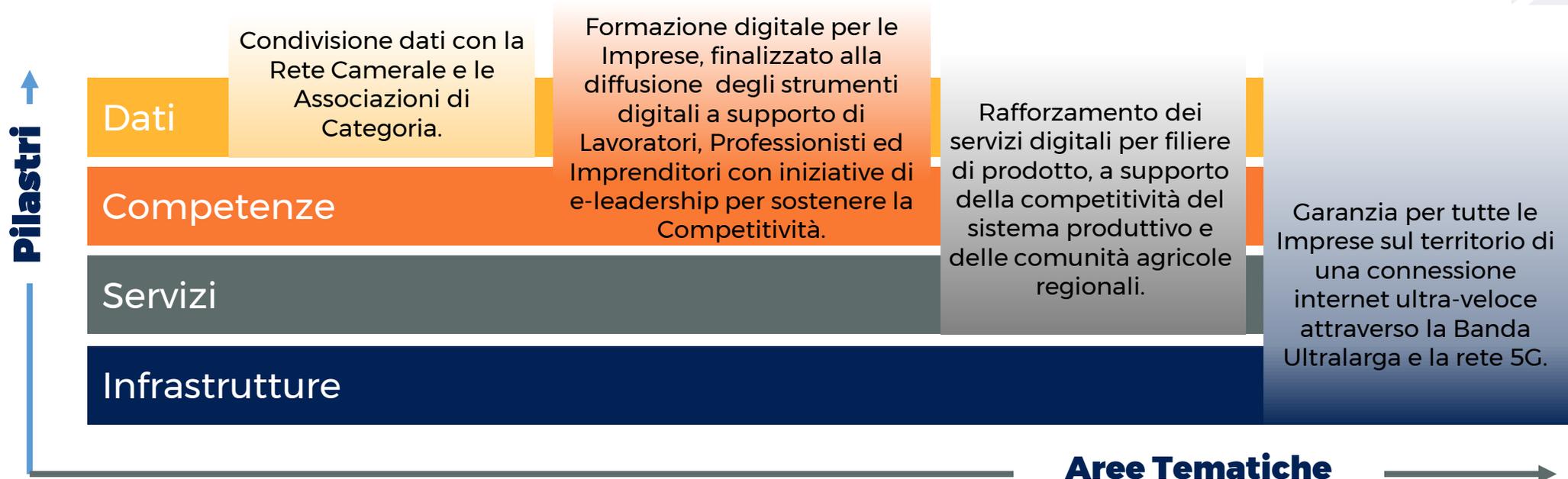
Investire sulla formazione digitale costituisce un requisito imprescindibile per rendere competitivo il territorio; è altresì fondamentale creare sistemi che riescano a rafforzare l'integrazione tra la formazione - a tutti i livelli - e il lavoro e a facilitare l'incontro tra domanda e offerta. Le Imprese e le Associazioni sono individuate come soggetti prioritari in virtù della necessità di dare impulso alla ripresa economica e per il loro ruolo riconosciuto di volano per lo sviluppo del territorio.



Aree Tematiche: Logistica



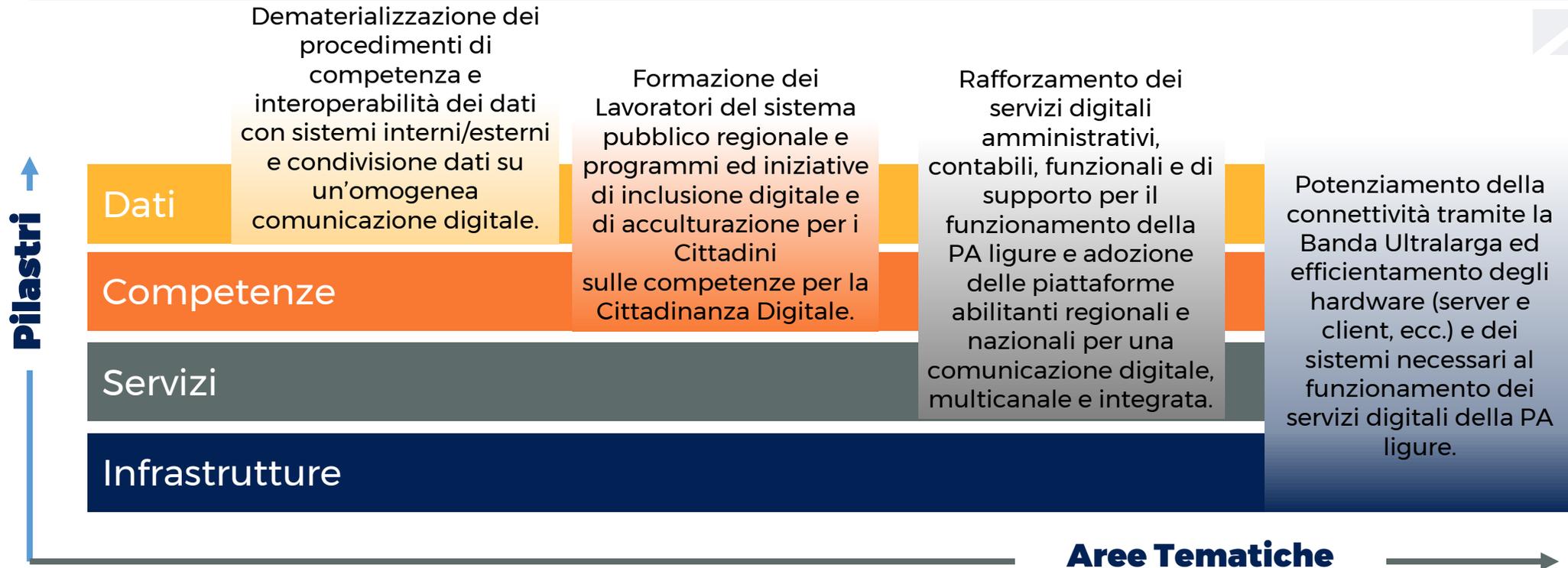
La digitalizzazione può portare considerevoli vantaggi al settore della logistica, rivelatosi strategico, ma ancora fondato per molti aspetti su principi “analogici”. Adeguati investimenti per la transizione digitale, la dematerializzazione e l’interoperabilità possono rendere più efficiente il settore, anche in un’ottica di abbattimento dei costi.



Aree Tematiche: Sistemi per il Cittadino



Il processo di trasformazione digitale deve porre al centro le Persone, i Cittadini, intorno ai quali devono essere disegnati i servizi (es. mobilità, servizi della PA, ...) così da migliorarne la fruibilità e la qualità. Nel momento in cui i servizi sono davvero orientati al Cittadino, quando sono pratici e sicuri, questi rappresentano un'attrattiva forte, anche per le persone meno avvezze all'utilizzo della tecnologia.



Aree Tematiche: Cultura e Turismo



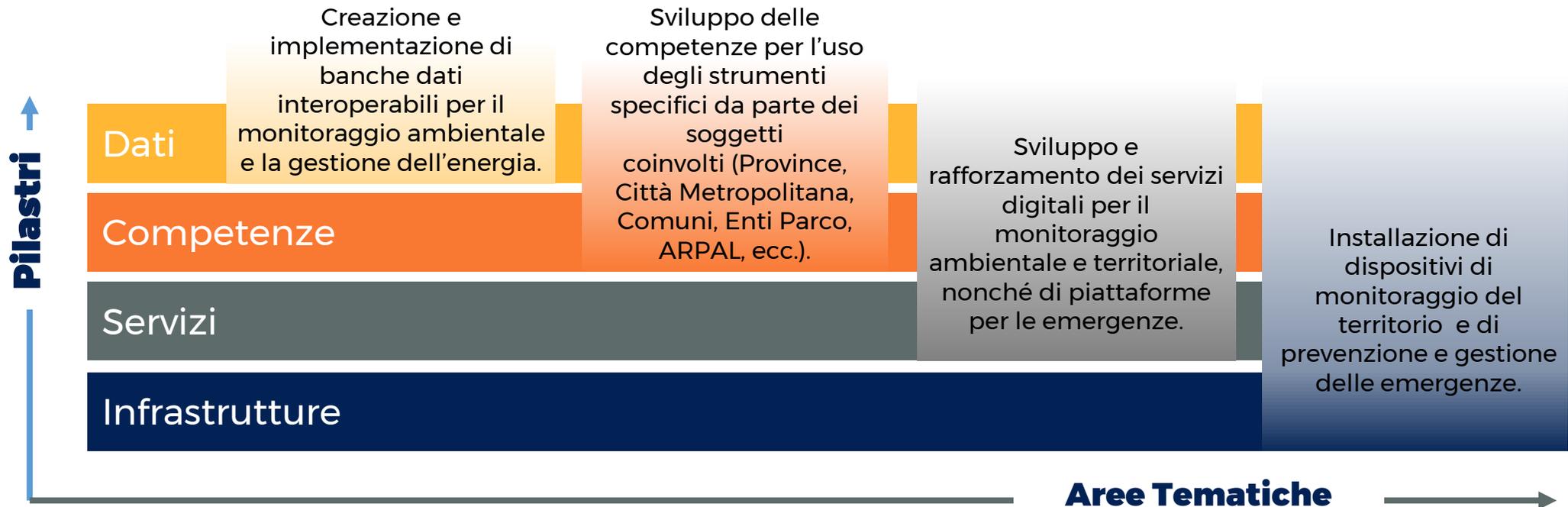
L'impiego del digitale può accrescere la competitività del territorio: è fondamentale attivare una corretta sinergia tra digitale e industria culturale e turistica, al fine di valorizzare le eccellenze regionali e favorirne una conoscenza capillare e diffusa. Nella costruzione di un ecosistema digitale, tutti gli stakeholder sono chiamati a concorrere a questo obiettivo attraverso l'utilizzo strumenti atti a promuovere tutte le offerte e le esperienze.



Are Tematiche: Ambiente, Territorio, Energia



Valorizzare e salvaguardare il territorio, rendendolo piÙ sicuro, accessibile e connesso, è un requisito fondamentale per creare le condizioni favorevoli a una migliore qualità della vita per i Cittadini e alle attività economiche delle Imprese. L'innovazione puÙ e deve investire anche il settore dell'energia, a cui va prestata particolare attenzione, con l'obiettivo di attuare una vera svolta green.



Aree Tematiche: Salute



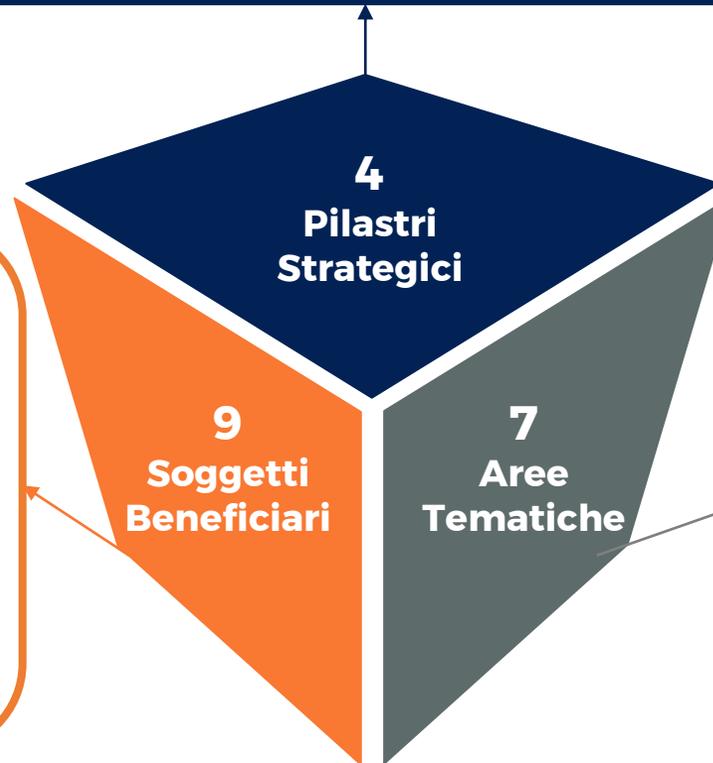
Un sistema sanitario efficiente e accessibile è una condizione sempre più importante per il benessere dei Cittadini. La digitalizzazione in particolare permette di migliorare la capillarità dei servizi, anche attraverso la remotizzazione delle prestazioni (es. Telemedicina), fondamentale per i Cittadini che si trovano nelle aree più difficilmente raggiungibili della Regione.



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**

7 Aree Tematiche - 50 Progetti - 71 Interventi



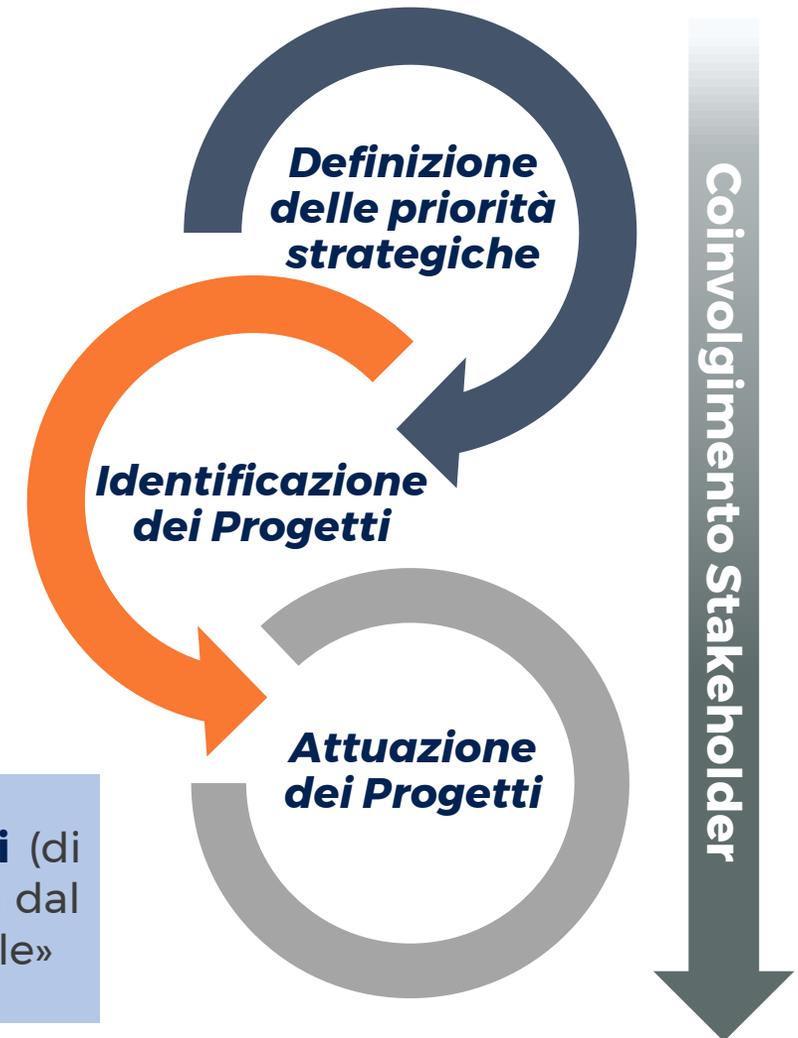
Attuazione della Strategia e coinvolgimento degli Stakeholder

La costruzione della presente Strategia ha visto un **coinvolgimento costante degli Stakeholder** in tutte le sue fasi, così da rispecchiare i bisogni emergenti dal territorio (secondo l'approccio bottom-up).

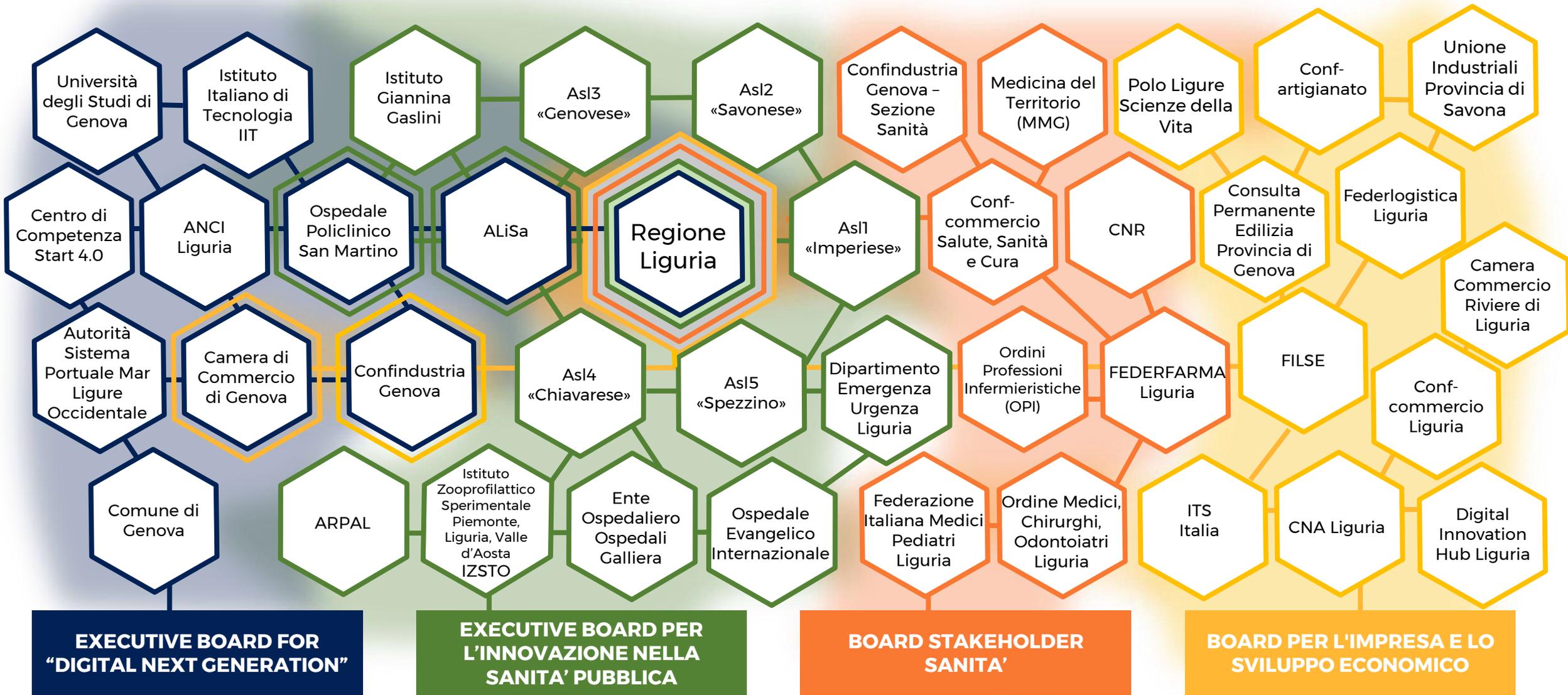
In modo particolare gli Stakeholder sono stati coinvolti nell'identificazione dei Progetti Strategici e saranno fondamentali per la loro attuazione concreta.

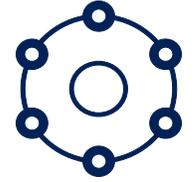
Per rendere sistematica e organizzata l'interazione con i diversi Stakeholder sono stati creati **quattro Comitati tematici** che riuniscono gli attori chiave rispetto alle tematiche contenute nella Strategia, istituiti in attuazione della DGR n. 76/2021, che prevede che il Commissario:

« ... abbia facoltà di **costituire autonomamente Comitati tematici** (di sistema, tecnico-specialistici, esecutivi), i cui componenti, individuati dal Commissario, partecipano a titolo gratuito, personale e non delegabile»



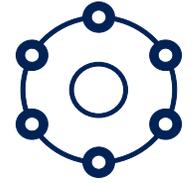
Stakeholder e Comitati





EXECUTIVE BOARD FOR “DIGITAL NEXT GENERATION”

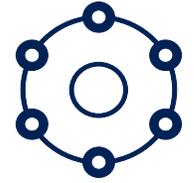
Filippo Ansaldi	Direttore Generale ALiSa	Giorgio Metta	Direttore Scientifico Istituto Italiano di Tecnologia
Matteo Bassetti	Professore di Malattie Infettive Università degli Studi di Genova e Direttore Clinica Malattie Infettive e Tropicali IRCCS “Ospedale Policlinico San Martino”	Giovanni Battista Pittaluga	Economista, Professore Emerito Università degli Studi di Genova
Maurizio Caviglia	Segretario Generale della Camera di Commercio di Genova	Tommaso Profeta	Vice Presidente di Confindustria Genova con Delega alla Transizione Digitale
Federico Delfino	Magnifico Rettore Università degli Studi di Genova	Giuseppe Profiti	Coordinatore della Struttura di Missione a supporto del Sistema Sanitario e Sociosanitario ligure (STEM)
Gabriella Drago	Direttore Generale Dipartimento Sviluppo economico, Regione Liguria	Paolo Emilio Signorini	Presidente dell' Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure occidentale
Fabrizio Ferrari	Vice Presidente di Confindustria Genova con Delega alla Transizione Tecnologica	Alfredo Viglienzoni	Coordinatore Area Sviluppo Economico del Comune di Genova e Direttore Tecnologia, Digitalizzazione e Smart City
Paola Girdinio	Presidente START 4.0 - Centro di Competenza Industria 4.0	Pierluigi Vinai	Direttore Generale ANCI Liguria



EXECUTIVE BOARD PER L'INNOVAZIONE NELLA SANITA' PUBBLICA

Filippo Analdi	Direttore Generale ALiSa	Angelo Gratarola	Coordinatore Regionale Dipartimento Emergenza-Urgenza (da Ottobre 2022 Assessore alla Sanità)
Luigi Carlo Bottaro	Direttore Generale Asl3 "Genovese"	Adriano Lagostena	Direttore Generale Ente Ospedaliero Ospedali Galliera
Renato Botti	Direttore Generale Istituto Giannina Gaslini	Alessio Parodi	Direttore Generale Ospedale Evangelico Internazionale
Paolo Cavagnaro	Direttore Generale Asl5 "Spezzino"	Carlo Emanuele Pepe	Direttore Generale Arpal
Marco Damonte Prioli	Direttore Generale Asl2 "Savonese"	Paolo Petralia	Direttore Generale Asl4 "Chiavarese"
Luca Filippo Maria Stucchi	Direttore Generale Asl1 "Imperiese" (da settembre 2022)	Giuseppe Profiti	Coordinatore della Struttura di Missione a supporto del Sistema Sanitario e Sociosanitario ligure (STEM)
Angelo Ferrari	Direttore Generale Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta (IZSTO)	Francesco Quaglia	Direttore Generale Dipartimento Salute Regione Liguria
Salvatore Giuffrida	Direttore Generale IRCCS "Ospedale Policlinico San Martino"		

Comitati



BOARD STAKEHOLDER SANITA'

Francesco Berti Riboli	Presidente Sezione Sanità Confindustria Genova	Luca Pallavicini	Presidente Nazionale Confcommercio Salute, Sanità e Cura
Alessandro Bonsignore	Presidente Ordine dei Medici e Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di Genova e della Liguria	Giuseppe Profiti	Coordinatore della Struttura di Missione a supporto del Sistema Sanitario e Sociosanitario ligure (STEM)
Elisabetta Borachia	Presidente Regionale di Federfarma Liguria	Francesco Quaglia	Direttore Generale Dipartimento Salute Regione Liguria
Michele Fiore	Segretario Regionale Federazione Italiana Medici Pediatri - sezione Liguria	Michela Spagnuolo	Direttore CNR-IMATI e Membro Comitato Direttivo Polo Ligure Scienze della Vita (PLSV)
Carmelo Gagliano	Coordinatore Regionale Ordini Professioni Infermieristiche (OPI)	Andrea Stimamiglio	Segretario Regionale Liguria Federazione Italiana Medici di Famiglia (FIMMG)

Comitati



BOARD PER L'IMPRESA E LO SVILUPPO ECONOMICO

Angelo Berlangieri	Presidente Unione Industriali della Provincia di Savona	Gabriella Drago	Direttore Generale Dipartimento Sviluppo economico Regione Liguria
Barbara Biale	Direttore Confartigianato Imperia	Davide Falteri	Presidente di Federlogistica Liguria e Vicepresidente Confcommercio Genova
Cristina Biasizzo	Membro Comitato Tecnico-Scientifico Polo Ligure Scienze della Vita (PLSV)	Franca Garbarino	Presidente della Sezione Ardesiaci e Materiali da Costruzione e Consigliere Gruppo Territoriale del Tigullio di Confindustria Genova
Marco Casarino	Segretario Generale e Dirigente del Settore Promozione Camera Commercio Riviera di Liguria	Massimo Giacchetta	Presidente CNA Liguria
Maurizio Caviglia	Segretario Generale della Camera di Commercio di Genova	Paolo Odone	Presidente Confcommercio Liguria
Maria Caterina Chiesa	Vicepresidente Confindustria Genova - Delega Finanza e Internazionalizzazione	Andrea Fabrizio Pirni	Prof. Ordinario Dipartimento di Scienze Politiche Università di Genova e Presidente del Centro Strategico di Ateneo in Sicurezza Rischio e Vulnerabilità
Guido Conforti	Direttore Generale Confindustria Genova e Direttore Digital Innovation Hub Liguria	Guido Torrielli	Presidente Istituti Tecnici Superiori (ITS Italia)
Luca Costi	Segretario Confartigianato Liguria	Davide Viziano	Presidente Consulta Permanente per l'Edilizia della Liguria
Lorenzo Cuocolo	Presidente FILSE		

Dashboard - EXECUTIVE BOARD FOR “DIGITAL NEXT GENERATION” 1/4

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			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 Girdinio			Giorgio Metta			Giovanni Battista Pittaluga			Tommaso Profeta			Giuseppe Profiti			Paolo Emilio Signorini			Alfredo Viglienzoni			Pierluigi Vinai					
RETI E SISTEMI DIGITALI	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	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE			
1. Rete geografica ligure per la PA	1	4		2	2		1	3	1	1	3	1	2	3		1	1	3	1	1	2		2	1	1	1	1	2	1	1	1	4			3	1	3	1	1	2	3				
2. Rete radio regionale unica per l'emergenza	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
3. Polo Strategico Regionale (PSR) & Cloud Service Provider (CSP)	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓						✓			✓			✓			✓			✓			✓		
4. Cyber Security	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓						✓			✓			✓			✓			✓			✓		
5. Interoperabilità	✓						✓			✓			✓			✓			✓						✓						✓						✓			✓			✓		
FORMAZIONE, RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IMPRESA E LAVORO	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	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE
6. Scuola Digitale Liguria 4.0		3	2		3	1	6	6	1	3	3	3	1	8	4	2	8	2	1	2	3	2	3			3	3	2	7	3	2	2			2			2			2	8		4	4
7. Formazione: Digital Academy	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
8.1 Ecosistema dell'Innovazione-Liguria	✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
8.2 Sistema Digitale per la Ricerca Tecnologica Computazionale (Progetto Bandiera Erzelli)	✓			✓						✓			✓			✓			✓			✓						✓			✓						✓			✓			✓		
8.3 Centro Servizi Accoglienza studenti, ricercatori, tecnologi	✓			✓			✓			✓			✓			✓						✓			✓			✓						✓			✓			✓			✓		
9.1 Sistema Informativo Unico del Lavoro							✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓																	
9.2 Mappatura delle esigenze digitali del territorio							✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓									✓			✓			✓		
10.1 Piattaforma dei Progetti Cantierabili							✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓									✓			✓			✓		
10.2 Bandi On Line e Dashboard							✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓																	
10.3 Osservatorio Infrastrutture Digitali Liguria	✓						✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓		
11. Startup Digital Platform							✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓									✓			✓			✓		
12. Piattaforma Unica Regionale di Front Office SUAP(E) e Servizi correlati							✓			✓			✓			✓			✓									✓						✓			✓			✓			✓		
13. In Vetrina - La Liguria e i suoi prodotti							✓			✓			✓			✓			✓									✓												✓			✓		
14. AgriTech Liguria							✓			✓			✓			✓			✓																										

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	3		1	6			6		2	1		1			1	4	2			1		1	1		1	1		6			1	3	2
21. Citizen Relationship Management (CRM)		✓			✓			✓			✓												✓						✓			✓						
22. Fascicolo del Fabbricato		✓			✓			✓			✓												✓						✓			✓						
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	3			1		1	1		1	1		1	1		1	2	1		3	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 Ansaldo			Matteo Bassetti			Maurizio Caviglia			Federico Delfino			Fabrizio Ferrari			Giorgio Metta			Giovanni Battista Pittaluga			Tommaso Profeta			Giuseppe Profitti			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
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 Telerabilitazione	✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
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 Girdinio	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									
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	1	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

Dashboard - BOARD STAKEHOLDER SANITA' 1/3

RUOLO	Presidente Sezione Sanità Confindustria Genova	Presidente Ordine dei Medici e Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di Genova e della Liguria	Presidente Regionale di Federfarma Liguria	Segretario Regionale Federazione Italiana Medici Pediatri - sezione Liguria	Coordinatore Regionale Ordini Professioni Infermieristiche (OPI)	Presidente Nazionale Confcommercio Salute, Sanità e Cura	Coordinatore della Struttura di Missione a supporto del Sistema Sanitario e Sociosanitario ligure (STEM)	Direttore Generale Dipartimento Salute Regione Liguria	Direttore CNR-IMATI e Membro Comitato Direttivo Polo Ligure Scienze della Vita (PLSV)	Segretario Regionale Liguria Federazione Italiana Medici di Famiglia (FIMMG)																	
COMPONENTE	Francesco Berti Riboli	Alessandro Bonsignore	Elisabetta Borachia	Michele Fiore	Carmelo Gagliano	Luca Pallavicini	Giuseppe Profiti	Francesco Quaglia	Michela Spagnuolo	Andrea Stimamiglio																	
RETI E SISTEMI DIGITALI	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE			
					2	1								3			1	4		1	4		2				
1. Rete geografica ligure per la PA					✓									✓			✓			✓							
2. Rete radio regionale unica per l'emergenza					✓									✓			✓			✓							
3. Polo Strategico Regionale (PSR) & Cloud Service Provider (CSP)																				✓							
4. Cyber Security					✓															✓							
5. Interoperabilità														✓			✓			✓							
FORMAZIONE, RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IMPRESA E LAVORO	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
			1		3			1			1			2			2			1	3		1	4		1	
7. Formazione: Digital Academy		✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓			✓	
8.1 Ecosistema dell'Innovazione-Liguria																	✓			✓			✓				
8.2 Sistema Digitale per la Ricerca Tecnologica Computazionale (Progetto Bandiera Erzelli)					✓									✓			✓			✓			✓				
8.3 Centro Servizi Accoglienza studenti, ricercatori, tecnologi					✓															✓							
9.2 Mappatura delle esigenze digitali del territorio																				✓							
10.3 Osservatorio Infrastrutture Digitali Liguria																	✓			✓							
11. Startup Digital Platform																				✓							

Dashboard - BOARD STAKEHOLDER SANITA' 2/3

RUOLO	Presidente Sezione Sanità Confindustria Genova			Presidente Ordine dei Medici e Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di Genova e della Liguria			Presidente Regionale di Federfarma Liguria			Segretario Regionale Federazione Italiana Medici Pediatri - sezione Liguria			Coordinatore Regionale Ordini Professioni Infermieristiche (OPI)			Presidente Nazionale Confcommercio Salute, Sanità e Cura			Coordinatore della Struttura di Missione a supporto del Sistema Sanitario e Sociosanitario ligure (STEM)			Direttore Generale Dipartimento Salute Regione Liguria			Direttore CNR-IMATI e Membro Comitato Direttivo Polo Ligure Scienze della Vita (PLSV)			Segretario Regionale Liguria Federazione Italiana Medici di Famiglia (FIMMG)					
COMPONENTE	Francesco Berti Riboli			Alessandro Bonsignore			Elisabetta Borachia			Michele Fiore			Carmelo Gagliano			Luca Pallavicini			Giuseppe Profiti			Francesco Quaglia			Michela Spagnuolo			Andrea Stimamiglio					
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	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE
	1	7	17	7	11	7	5	7	1		13	1		20	8	1	7	15	8	12	10	9	11	5		8	3	9	4	7			
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 - BOARD STAKEHOLDER SANITA' 3/3

SINTESI	Presidente Sezione Sanità Confindustria Genova			Presidente Ordine dei Medici e Chirurghi e degli Odontoiatri della provincia di Genova e della Liguria			Presidente Regionale di Federfarma Liguria			Segretario Regionale Federazione Italiana Medici Pediatri - sezione Liguria			Coordinatore Regionale Ordini Professioni Infermieristiche (OPI)			Presidente Nazionale Confcommercio Salute, Sanità e Cura			Coordinatore della Struttura di Missione a supporto del Sistema Sanitario e Sociosanitario ligure (STEM)			Direttore Generale Dipartimento Salute Regione Liguria			Direttore CNR-IMATI e Membro Comitato Direttivo Polo Ligure Scienze della Vita (PLSV)			Segretario Regionale Liguria Federazione Italiana Medici di Famiglia (FIMMG)					
COMPONENTE	Francesco Berti Riboli			Alessandro Bonsignore			Elisabetta Borachia			Michele Fiore			Carmelo Gagliano			Luca Pallavicini			Giuseppe Profiti			Francesco Quaglia			Michela Spagnuolo			Andrea Stimamiglio					
	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	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	1	4	0	0	2	0	0	0	0
FORMAZIONE, RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IMPRESA E LAVORO	0	0	1	0	3	0	0	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0	1	2	2	0	1	3	0	1	4	1	0	1	0	0	1	0
LOGISTICA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
SISTEMI PER IL CITTADINO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
CULTURA E TURISMO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
AMBIENTE, TERRITORIO, ENERGIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SALUTE	1	7	17	7	11	7	5	7	1	0	13	1	0	20	8	1	7	15	8	12	10	9	11	5	0	8	3	9	4	7			
TOTALE 50 PROGETTI/71 INTERVENTI	1	7	18	7	16	8	5	8	1	0	14	1	0	25	8	1	7	16	11	19	12	11	18	5	1	17	4	9	5	7			

Dashboard - BOARD PER L'IMPRESA E LO SVILUPPO ECONOMICO 4/4

SINTESI	Presidente Unione Industriali della Provincia di Savona			Direttore Conf- artigianato Imperia			Membro Comitato Tecnico- Scientifico Polo Ligure Scienze della Vita (PLSV)			Segretario Generale e Dirigente del Settore Promozione Camera Commercio Riviere di Liguria			Segretario Generale della Camera di Commercio di Genova			Vicepresident e Confindustria Genova - Delega Finanza e Internaziona- lizzazione			Direttore Generale Confindustria Genova e Direttore Digital Innovation Hub Liguria			Segretario Conf- artigianato Liguria			Presidente FILSE			Direttore Generale Dipartimento Sviluppo economico Regione Liguria			Presidente di Federlogistica Liguria e Vicepresidente Confcommerci o Genova			Presidente della Sezione Ardesiaci e Materiali da Costruzione e Consigliere Gruppo Territoriale del Tigullio di Confindustria Genova			Presidente CNA Liguria			Presidente Conf- commercio Genova			Prof. Ordinario Dipartimento di Scienze Politiche Università di Genova e Presidente del Centro Strategico di Ateneo in Sicurezza Rischio e Vulnerabilità			Presidente Istituti Tecnici Superiori (ITS Italia)		
	COMPONENTE	Angelo Berlangieri			Barbara Biale			Cristina Biasizzo			Marco Casarino			Maurizio Caviglia			Maria Caterina Chiesa			Guido Conforti			Luca Costi			Lorenzo Cuocolo			Gabriella Drago			Davide Falteri			Franca Garbarino			Massimo Giacchetta			Paolo Odone			Andrea Fabrizio Pirni			Guido Torrielli	
	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	PROPOSTA	ADESIONE	INTERESSE						
RETI E SISTEMI DIGITALI	0	1	2	0	2	0	0	1	1	0	2	0	1	3	1	1	3	1	1	3	1	0	2	1	0	1	0	2	3	0	0	1	0	1	3	1	0	2	1	1	3	1	0	2	3	0	0	2
FORMAZIONE, RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IMPRESA E LAVORO	0	9	3	0	8	2	0	3	10	0	9	2	6	6	1	4	8	2	5	8	0	1	6	6	2	6	5	1	8	4	0	0	4	4	8	2	0	3	9	4	4	2	0	3	11	0	4	5
LOGISTICA	0	4	1	0	4	0	0	0	0	0	0	2	0	5	0	0	1	4	0	1	4	0	0	4	0	2	0	2	3	0	1	4	0	0	1	4	1	1	3	0	2	2	0	0	5	0	0	0
SISTEMI PER IL CITTADINO	0	2	3	0	3	2	0	0	6	0	3	3	0	3	3	1	1	3	1	0	2	0	1	4	0	4	2	0	1	6	0	0	3	1	0	4	0	0	5	1	2	3	1	1	5	0	0	1
CULTURA E TURISMO	1	0	1	0	2	1	0	0	3	0	2	1	1	1	0	1	0	2	1	0	0	0	1	2	0	1	0	0	2	1	0	0	1	1	0	2	0	0	3	2	0	1	0	1	2	0	0	2
AMBIENTE, TERRITORIO, ENERGIA	0	1	4	0	3	2	0	0	7	0	0	2	0	3	3	1	0	6	1	0	5	0	3	1	0	5	0	4	0	2	0	0	4	1	0	6	0	1	4	0	0	2	1	0	6	0	0	0
SALUTE	1	10	5	0	4	6	1	2	15	0	0	9	0	0	8	0	0	8	0	0	8	0	0	10	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	8	2	6	4	0	0	0
TOTALE 50 PROGETTI/71 INTERVENTI	2	27	19	0	26	13	1	6	42	0	16	19	8	21	16	8	13	26	9	12	20	1	13	28	2	21	13	9	17	13	1	5	12	8	12	27	1	7	25	8	11	19	4	13	36	0	4	10

DGR 76/2021

La Giunta Regionale DELIBERA ... di prevedere che il Commissario ...:

a

«elabori la **Strategia Digitale per la Digitalizzazione e l'Innovazione** che definisce la strategia complessiva e gli obiettivi di innovazione e trasformazione digitale da attuarsi attraverso **Progetti Strategici** di maggiore dettaglio, oggetto di confronto nella **Cabina di Regia Istituzionale** di cui *infra*, di modo da garantire uniformità, conformità e integrazione rispetto al vigente Programma Strategico Digitale della Regione Liguria 2019-2021, al Piano Triennale per l'informatizzazione delle Pubblica Amministrazione e all'Agenda Digitale Europea, nonché agli ulteriori strumenti di programmazione vigenti, che costituisce quadro di riferimento per l'elaborazione, da parte degli uffici regionali competenti, del Programma Strategico Digitale della Regione Liguria 2022-2024»

b

«sottoponga alla valutazione del **Presidente della Giunta regionale** e, per il tramite degli uffici regionali competenti, della **Giunta regionale**, tramite le ordinarie procedure, la Strategia Digitale»

c

«eserciti funzioni di **impulso** e di **coordinamento** e fornisca **indirizzi** di tipo strategico agli **Enti** del **SIIR** per la realizzazione delle azioni, iniziative e opere essenziali, connesse e strumentali all'attuazione della Strategia Digitale e dei Progetti Strategici»

DGR 76/2021

d

«favorisca il **coordinamento strategico** dei soggetti **pubblici** o **privati** che concorrono comunque al raggiungimento di finalità pubbliche per il processo di **innovazione** e **trasformazione digitale** regionale rappresentato nella Strategia Digitale»

e

«**riferisca** al **Presidente** della Giunta regionale sullo svolgimento della propria attività e sullo **stato** di **attuazione** della **Strategia Digitale** e dei **Progetti Strategici**, avvalendosi, a tal fine, del sistema informativo di monitoraggio utilizzato dagli uffici regionali competenti per le attività di controllo dello stato di attuazione dei singoli Progetti Strategici dando evidenza di eventuali osservazioni emerse nei Comitati tematici di cui alla lett. g)»

f

«fornisca e/o richieda i **dati**, **documenti** e **informazioni** strumentali all'esercizio della propria attività a tutti gli **Enti** coinvolti»

DGR 76/2021

g

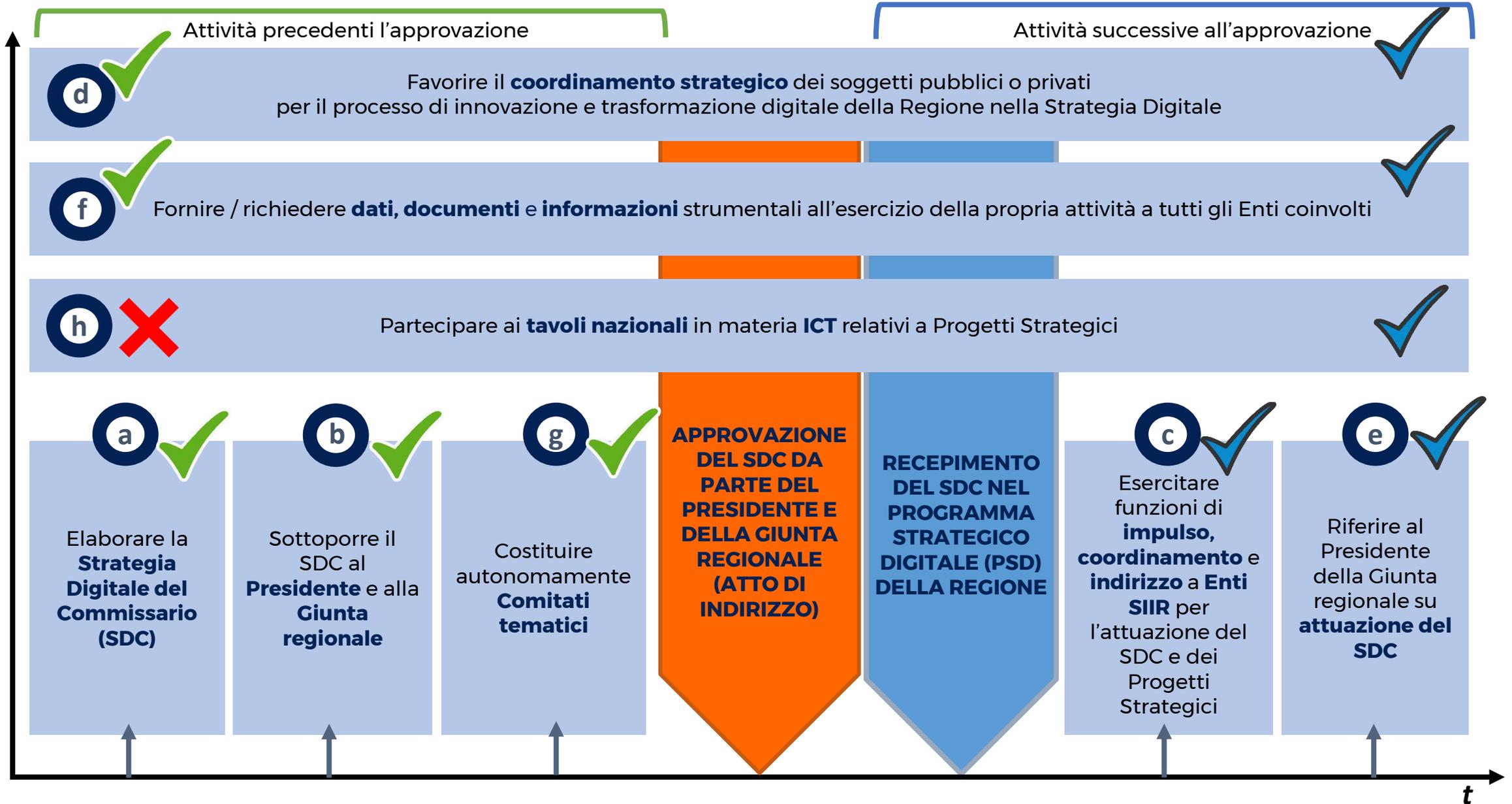
«si avvalga per lo svolgimento delle sue attività, nel rispetto delle funzioni assegnate, del supporto **dell'ufficio regionale competente** in materia di **informatica** e abbia facoltà di **costituire autonomamente Comitati tematici** (di sistema, tecnico-specialistici, esecutivi), i cui componenti, individuati dal Commissario, partecipano a titolo gratuito, personale e non delegabile»

h

«**partecipi**, personalmente o per delega, ai **tavoli** di livello **nazionale** in materia di **ICT** anche in ambito sanitario relativi a progetti strategici (quali, a mero titolo di esempio, il Progetto Tessera Sanitaria, Prescrizione Dematerializzata, il Piano Nazionale Valutazione Esiti sviluppato da AGENAS, Tavoli AgID)»

A che punto siamo?

Adempimenti del Commissario da
DCR N. 76/2021 Strategia Digitale



04.

PROGETTI E INTERVENTI STRATEGICI



FORMAZIONE, RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IMPRESA E LAVORO



RETI E SISTEMI DIGITALI



LA STRATEGIA DIGITALE

SALUTE



LOGISTICA



SISTEMI PER IL CITTADINO



CULTURA E TURISMO



AMBIENTE, TERRITORIO, ENERGIA



Progetti e Interventi Strategici

La **Strategia Digitale** elaborata si sviluppa in una serie di **Progetti**, alcuni dei quali declinati o raggruppati in singoli **Interventi**, in funzione dell'affinità degli argomenti trattati, tutti descritti da una «**scheda**» riepilogativa, secondo un modello standard che conferisce omogeneità al documento.

Il **Commissario, non disponendo di risorse proprie**, ha elaborato ciascuna «scheda» che rappresenta i Progetti e gli Interventi Strategici nelle loro **linee generali**, individuandone anche i **macro obiettivi** e le **attività**, nonché le **sinergie** rilevate tra ciascuno di essi. Tutti gli approfondimenti, la descrizione di maggior dettaglio e, di conseguenze, gli aspetti più squisitamente realizzativi, per ciascun Progetto o Intervento, avverranno in una fase successiva e con risorse appropriate, come del resto previsto dalla DGR n. 76/2021 che delibera di:

.... **disporre** che i **Progetti Strategici** in **esecuzione** della Strategia Digitale costituiscano priorità per gli Enti del SIIR e, **declinati** in sede di **Cabina di Regia** Istituzionale in **obiettivi annuali**, siano **attuati** dagli **uffici regionali competenti** e dagli **Enti** nelle forme e con le modalità di programmazione e attuazione previste nei limiti delle disponibilità finanziarie, in conformità alla l.r. 42/2006 e agli atti conseguenti

Progetti e Interventi Strategici

L'insieme dei **Progetti** e degli **Interventi** che sono arrivati a costituire la **Strategia Digitale** sono stati individuati tenendo conto, in particolare, dei seguenti fattori:

- Rapporto **costi/benefici**
- **Impatto** verso **Cittadini, Imprese, Associazioni, ...**
- **Valore** per lo **Stakeholder** proponente (espresso o implicito)
- **Valore comunicativo** dell'operazione in chiave regionale e nazionale
- **Finanziabilità** e/o **riadattabilità** (refitting), **integrazione** e **ampliamento** in termini di riuso di soluzioni esistenti
- Ruolo della **Regione**, in questo contesto specifico, di «**Regista Strategico**», di «**Perno**» degli Enti sul Territorio, valorizzando e **mettendo a sistema** anche le **progettualità** di **altri Enti**.

Stato di avanzamento

I **Progetti** e gli **Interventi** della **Strategia Digitale** presentano, quindi, in funzione dei fattori appena indicati, differenti **Stati di avanzamento** e livelli di approfondimento difforni tra loro:

- **Definizione requisiti:** questa fase si considera completata laddove la Scheda Progetto/Intervento risulta avere tutti gli elementi per procedere con la progettazione. La maggior parte dei Progetti/Interventi si trova in questo stato di avanzamento.
- In taluni casi, per il completamento della definizione dei requisiti, occorre un ulteriore approfondimento con il soggetto/i soggetti proponenti.

Laddove se ne è ravvisata l'opportunità o la necessità operativa, come già illustrato, alcuni Progetti/Interventi sono stati portati avanti contestualmente al completamento della Strategia Digitale e, pertanto, si trovano in uno degli stati di avanzamento successivi, individuati come:

- **Progettazione di alto livello**
- **Sviluppo**
- **In esercizio parziale** per Fasi (es. Prenoto Vaccino già in uso per Vaccino Covid 19 e antinfluenzale, in fasi successive per altre vaccinazioni) e/o Ampiezza d'uso (es. Surgery Tracker già in uso al San Martino, in estensione agli altri Asl/Ospedali).



Reti e Sistemi digitali



5 PROGETTI articolati in 5 INTERVENTI

1. Rete geografica ligure per la PA

p. 84

2. Rete radio regionale unica per l'emergenza

p. 86

3. Polo Strategico Regionale (PSR) & Cloud Service Provider (CSP)

p. 88

4. Cyber Security

p. 90

5. Interoperabilità

p. 92

Formazione, Ricerca e Trasferimento tecnologico, Impresa e Lavoro ^(1/2)



9 PROGETTI articolati in 14 INTERVENTI

6. Scuola Digitale Liguria 4.0

p. 95

7. Formazione: Digital Academy

p. 98

8. Cluster di Iniziative di Innovazione e Digitalizzazione per la Ricerca e il Trasferimento Tecnologico

8.1. Ecosistema dell'Innovazione-Liguria

p. 103

8.2. Sistema Digitale per la Ricerca Tecnologica Computazionale (Progetto Bandiera Erzelli)

p. 106

8.3. Centro Servizi Accoglienza studenti, ricercatori, tecnologi

p. 108

9. Piattaforma Digitale per il Lavoro

9.1. Sistema Informativo Unico del Lavoro

p. 111

9.2. Mappatura delle esigenze digitali del territorio

p. 113

Formazione, Ricerca e Trasferimento tecnologico, Impresa e Lavoro (2/2)



9 PROGETTI articolati in 14 INTERVENTI

10. Portale delle Progettualità e dei Finanziamenti

10.1. Piattaforma dei Progetti Cantierabili

p. 116

10.2. Bandi On Line e Dashboard

p. 118

10.3. Osservatorio infrastrutture Digitali Liguria

p. 120

11. Startup Digital Platform

p. 122

12. Piattaforma Unica Regionale di Front Office SUAP(E) e Servizi correlati

p. 124

13. In Vetrina - La Liguria e i suoi prodotti

p. 126

14. AgriTech Liguria

p. 128

Logistica



5 PROGETTI articolati in 5 INTERVENTI

15. Piattaforma per la semplificazione dei flussi logistici

p. 131

16. Camion Smart

p. 133

17. Smart Maritime System (SMS)

p. 135

18. Logistic Digital Community

p. 137

19. Zone Logistiche Semplificate: Sportello Unico delle Attività Produttive dedicato

p. 139

Sistemi per il Cittadino



6 PROGETTI articolati in 7 INTERVENTI

20. Fascicolo del Cittadino

p. 142

21. Citizen Relationship Management (CRM)

p. 144

22. Fascicolo del Fabbricato

p. 146

23. Digitalizzazione degli Archivi e dei Processi Produttivi degli Enti

p. 148

24. Comunità Attiva

p. 150

25. Mobilità dei Cittadini

25.1. Piattaforma MaaS e digitalizzazione e innovazione nel Trasporto Pubblico Locale Ligure

p. 153

25.2. Da «Smart City» a «Smart & Phygital Land»

p. 155

Cultura e Turismo



3 PROGETTI articolati in 3 INTERVENTI

26. Strumenti Digitali per la Cultura e il Turismo

p. 158

27. Digitalizzazione degli Archivi del Patrimonio Artistico, Storico e Culturale

p. 160

28. Pelagos 2.0: Liguria Biomimetica

p. 162

Ambiente, Territorio, Energia



4 PROGETTI articolati in 7 INTERVENTI

29. Smart Monitoring

p. 165

30. Archivio Urbano Emergenze

p. 167

31. Sistema Informativo dei Piani di Sicurezza delle Acque

p. 169

32. Energia

32.1. La Liguria per le Comunità Energetiche Rinnovabili

p. 172

32.2. Liguria Rinnovabile

p. 174

32.3. Certificazioni Energetiche Liguria

p. 176

32.4. Evoluzione del sito web di GNL (Gas Naturale Liquefatto) Liguria

p. 178



18 PROGETTI articolati in 30 INTERVENTI

33. Portale Unico della Liguria - Servizi della Sanità on line

p. 181

34. Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE)

p. 183

35. Dematerializzazione completa «ricetta rossa» e «ricetta bianca»

p. 185

36. Prenotazioni Sanitarie

36.1. Prenoto e Prevengo

p. 189

36.2. PrenotoVaccino - Sistema Unico delle Vaccinazioni e Anagrafe Vaccinale

p. 191

36.3. Prenoto Salute

p. 193

36.4. Gestione digitale centralizzata Liste di Attesa

p. 195

37. Sistemi Emergenze - PS - 118

p. 197



18 PROGETTI articolati in 30 INTERVENTI

38. Ospedale Digitale

38.1. Sistema Informativo Ospedaliero (SIO) Regionale

p. 200

38.2. Sistemi informativi Dipartimentali

p. 202

38.3. Smart Hospital Pediatrico

p. 204

39. Transizione Digitale nelle Sale Operatorie

39.1. Realtà aumentata, IA e Robotica per la Chirurgia

p. 207

39.2. Surgery Tracker

p. 209

39.3. Gestione perioperatoria del paziente chirurgico

p. 211

39.4. Comunicazioni digitali tra Sale Operatorie e Centrali di Sterilizzazione

p. 213

40. Digital Home Care - Telemedicina

40.1. Telemedicina - Televisita

p. 220

40.2. Telemedicina - Telemonitoraggio

p. 222

40.3. Telemedicina - Teleassistenza

p. 224

40.4. Telemedicina - Teleconsulto

p. 226

40.5. Teleriabilitazione

p. 228



18 PROGETTI articolati in 30 INTERVENTI

41. IT-CURA Integrazione Territoriale del Coordinamento Unico Regionale della Assistenza

p. 230

42. Digital Therapeutics (DTX)

p. 232

43. Registro regionale dei Tumori

p. 234

44. Laboratorio Ternanostica Ligure (LaTeLi)

p. 236

45. Individuazione presenza Virus nel sistema fognario

p. 238

46. Piattaforma digitale per la gestione dei campioni alimentari

p. 240

47. Piattaforma digitale dei servizi veterinari

p. 242

48. Cruscotto Interattivo per la Governance in Sanità

p. 244

49. Progetto 116117

p. 246

50. Digitalizzazione degli Archivi degli Enti Sanitari

p. 248

LEGENDA - PROGETTO/INTERVENTO

Per ciascun Progetto/Intervento Strategico è stata creata una scheda standard composta da due pagine (ad eccezione di alcuni casi particolari che hanno richiesto un formato specifico)

1 Breve descrizione e obiettivi del Progetto/Intervento, indicazione dei **soggetti beneficiari**, dei **soggetti proponenti** (cerchiati in verde) e dei **soggetti aderenti/interessati, dell'Area Tematica** e un'ipotesi di **Headline**, eventualmente corredata di occhio e sommario;

PAGINA 1



2 Approfondimenti con **elementi chiave (descrizione, obiettivi, attività e deliverable), timeline, economics, ulteriori informazioni** e **sinergie** con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale e Progetti nazionali.

PAGINA 2



LEGENDA - PAGINA 1

SOGGETTI COINVOLTI

In questa sezione sono indicati i loghi dei soggetti rappresentati nei Comitati tematici che si siano espressi in merito alla tematica oggetto della scheda, in termini di:

- **Soggetti proponenti:** i soggetti che hanno portato il progetto al tavolo e sono stati portatori di idee e proposte, suggerimenti e altri contributi attivi, raccolti nella scheda.
- **Soggetti aderenti:** i soggetti che, pur non avendo attivamente proposto l'argomento, hanno espresso, dando il loro contributo, la loro volontà di partecipazione al progetto, in quanto ne vedono i benefici per loro e per il Cittadino.
- **Soggetti interessati:** i soggetti che hanno mostrato l'interesse dei propri associati e del Cittadino al tema della scheda progetto.

I *soggetti indicati dai proponenti*, pur non essendo rappresentati nei comitati tematici, sono soggetti pubblici o associazioni di soggetti anche privati che sono stati indicati dai proponenti quali **soggetti interessati** e che potranno fornire un successivo contributo allo sviluppo del progetto.

LEGENDA - PAGINA 2

ELEMENTI CHIAVE: definiscono le caratteristiche principali del progetto, quali descrizione, obiettivi, attività e deliverable.

TIMELINE: esprime graficamente, attraverso lo scorrimento di un cursore che colora la linea in verde, lo stato di avanzamento attuale del Progetto/Intervento e il tempo stimato, espresso in mesi / anni, per passare dallo stato attuale alla fase di «esercizio».

ECONOMICS: sono previste due diciture alternative

- **Budget:** l'importo nella scheda Progetto/Intervento, indicato da uno o più dei proponenti, è stato oggetto di una veloce «validazione» tecnica da parte di tecnici con competenza ed esperienza specifica.
- **Stima previsionale da parte dei proponenti:** l'importo indicato da uno o più dei proponenti, è stato, per ragioni di tempo e di risorse, sottoposto solo a una istruttoria molto sommaria.

Sia per il Budget sia, a maggior ragione, per la «Stima previsionale da parte dei proponenti», si demanda, nella prevista fase successiva di realizzazione e di messa in opera, a una precisa determinazione e/o individuazione delle risorse economiche necessarie per ogni progetto.

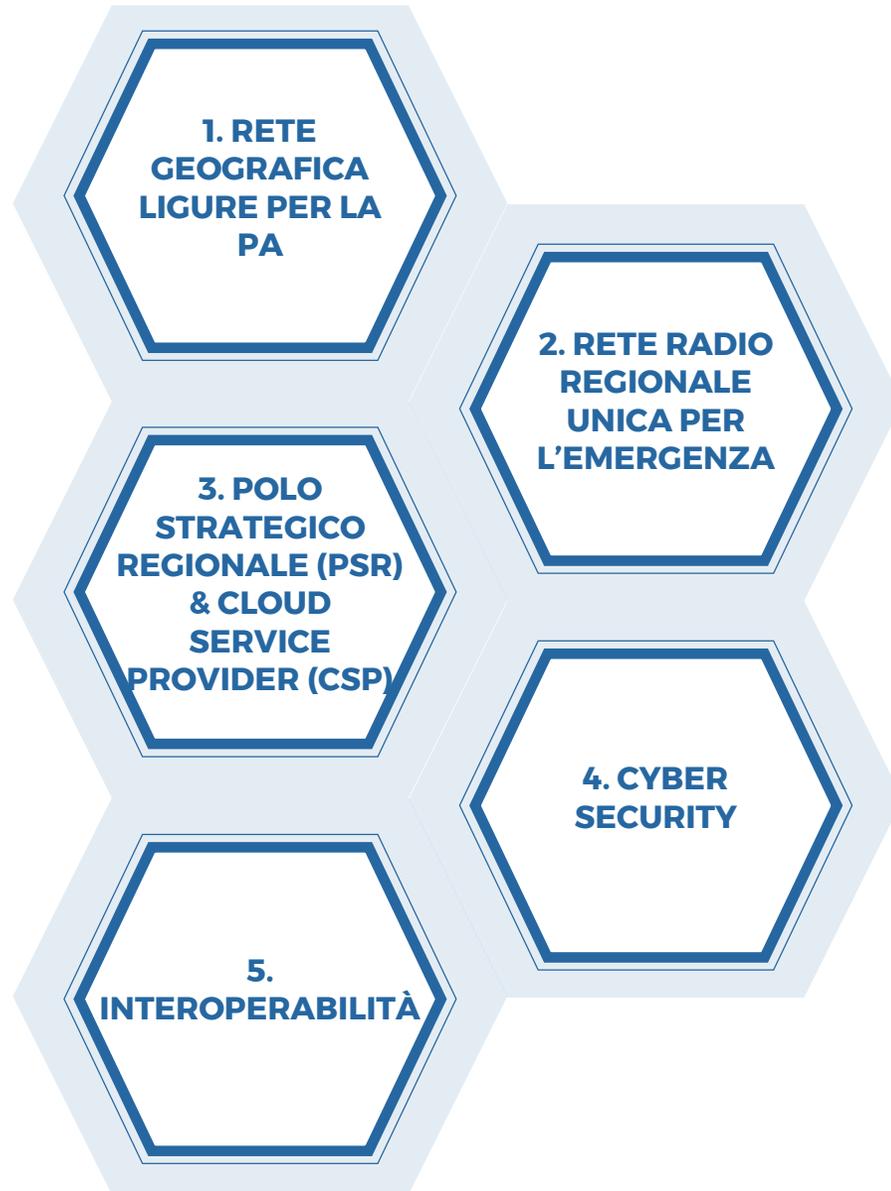
Si precisa che, nel valore degli economics, non sono stati considerati per alcun Progetto/Intervento i costi del personale (amministrativo, sanitario, ...) necessario per il funzionamento e l'erogazione dei servizi una volta che i sistemi realizzati entreranno in esercizio.

ULTERIORI INFORMAZIONI: laddove disponibili, sono indicate le risorse già stanziare e/o le opportunità di finanziamento che è stato possibile individuare.

SINERGIE: laddove presenti sono specificate le eventuali sinergie sia con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale sia con altri Progetti nazionali/comunitari.



REGIONE LIGURIA



Reti e Sistemi Digitali

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 → 3,5 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)

Una rete per tutte le emergenze

Regione Liguria collega 118, Protezione civile e antincendio boschivo con un unico sistema radio

2. Rete radio regionale unica per l'emergenza



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Realizzazione nuova rete radio regionale unificata per l'emergenza:

- Protezione Civile
- Antincendio Boschivo
- Emergenza sanitaria (118).



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- | | |
|---|---|
| <input 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 Centri di Ricerca | <input checked="" type="checkbox"/> Enti sanitari |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Regione Liguria |



SOGGETTI COINVOLTI

Logos of subjects involved in the project:

- REGIONE LIGURIA
- Regione Liguria
- Università degli Studi di Genova
- Comune di Genova
- ANCI Liguria
- Alisa - Sistema Sanitario Regione Liguria
- A.Li.Sa.
- ARPAL - Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure
- Ordine dei Medici
- OPI Liguria - Ordine Professioni Infermieristiche
- Confcommercio
- CCIAA Genova - Camera di Commercio Genova
- Protezione Civile
- Ports of Genoa - VADO LIGURE - SAVONA - PRA - GENOVA
- AdSP
- Start 4.0
- Confindustria Genova

2. Rete radio regionale unica per l'emergenza



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Realizzazione di un sistema radio unico regionale con caratteristiche di protezione civile, articolato, per copertura e capacità di traffico, secondo le esigenze delle singole centrali operative.

OBIETTIVI

- Assicurare collegamenti con le unità operative della Protezione Civile o con le ambulanze o altri mezzi dell'emergenza in qualunque condizione, comprese situazioni di particolare gravità o di pubblica calamità, anche quando l'utilizzo della telefonia mobile risulta critico o impossibile;
- Realizzare un sistema unificato a supporto di sanità e protezione civile (118, AIB-PC e OMIRL).

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Progettare la nuova rete;
- Predisporre ed espletare la procedura di gara;
- Ripristinare i siti radio di proprietà regionale;
- Gestire le locazioni dei siti radio ospitanti;
- Fornire, installare e configurare la rete regionale di dorsale;
- Fornire, installare e configurare la rete di diffusione per i singoli servizi;
- Fornire, installare e configurare i terminali radio fissi e veicolari per i singoli servizi;
- Fornire e configurare gli apparati palmari per i singoli servizi;
- Formare gli operatori al nuovo sistema;
- Gestire l'assistenza e la manutenzione della nuova rete.

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

22 Mln € ii

di cui finanziati/in corso di finanziamento → 14 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- PNRR, PSR, Fondo strategico regionale

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Rete geografica ligure per la PA
- Archivio Urbano Emergenze
- Sistemi Emergenze - PS - 118
- Da "Smart City " a "Smart Phygital Land"
- Smart Monitoring

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

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

L'unione fa la forza e la convenienza

Il Super Data Center Regionale mette al sicuro i dati dei Cittadini Liguri

3. Polo Strategico Regionale (PSR) & Cloud Service Provider (CSP)



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Valorizzazione del Data Center Regionale identificato come Polo Strategico Regionale, secondo i nuovi standard della Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale (ACN) e in sinergia con il Polo Strategico Nazionale (PSN).



SOGGETTI COINVOLTI



Regione Liguria



ANCI Liguria



Comune di Genova



Confindustria Genova



Università degli Studi di Genova



Istituto Italiano di Tecnologia



Consiglio Nazionale delle Ricerche



AdSP



Unione Industriali Provincia di Savona



CCIAA Genova



A.Li.Sa.



Start 4.0



Confcommercio



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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

3. Polo Strategico Regionale (PSR) & Cloud Service Provider (CSP)



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Costruire attorno al PSR un progetto di eccellenza per la Liguria. Un unico centro di calcolo regionale, interconnesso con i punti di approdo dei cavi sottomarini, centro nodale del Gedix (Exchange Point Ligure) e della rete regionale delle emergenze in fibra ottica. Un centro in grado di fornire continuità operativa e con un avanzato sistema di Disaster Recovery. Il PSR può essere alla base di una Zona Innovativa Speciale da costituire nell'area Metropolitana.

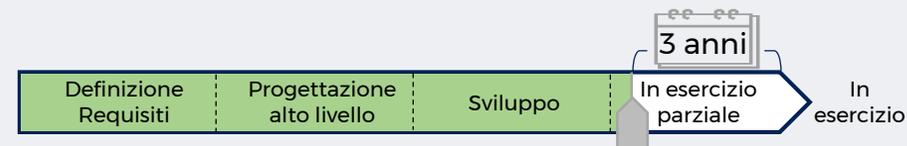
OBIETTIVI

- Potenziamento del Datacenter: infrastrutture hardware e software; connettività e infrastrutture di rete per aumentare resilienza e potenzialità; sistemi di disaster recovery.
- Creazione GeDix come exchange point regionale.
- Costruzione di un sistema di «accoglienza» a supporto dell'innovazione. Messa a fattor comune dell'infrastruttura complessiva per tutti i progetti di Ecosistemi e di ricerca del PNRR.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Potenziamento delle piattaforme di Virtualizzazione, HPC, HyperCI, Storage e Network del Datacenter per ospitare tutti i CED che il Censimento AGID 2019 ha classificato di tipo "B". Tali siti, come previsto dal "Piano Triennale per l'informatica nella PA" e dai regolamenti AGID/ACN, devono migrare entro il 30/06/2026 verso Datacenter qualificati da AGID di tipo "A" o "Candidabili a PSN" e che offrono servizi di "Cloud Service Provider" qualificati nel Marketplace Cloud della PA.
- Potenziamento della rete con interconnessione a exchange point e estensione fibra sul territorio.
- Creazione di Modelli virtuosi a supporto delle start-up attraverso incubatori e acceleratori pubblici e privati.
- Integrazione con progetto PSN nazionale e adeguamento costante alle norme dell'agenzia di cybersicurezza nazionale.

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

12 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- PNRR, Fondo Strategico Regionale
- Fase 3 Strategia Digitale Regionale
- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Cyber Security
- Da "Smart City" a "Smart & Phygital Land"
- Ecosistema dell'Innovazione-Liguria
- Ogni progetto che abbia necessità di potenza di calcolo e connettività

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Misure PNRR dedicate. Cooperazioni con altre Regioni

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
IIT

Unione Industriali della Provincia di Savona
Unione Industriali Provincia di Savona

Ordine dei Medici

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.

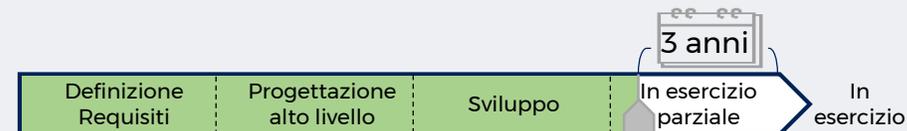
OBIETTIVI

- 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

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

Once Only

Servizi della PA facili e in 3 click (Cerco, scelgo, eseguo)

5. Interoperabilità

BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Costruire una piattaforma Ligure di Interoperabilità per aggregare le interazione tra i sistemi informativi degli enti della Liguria e per dialogare autorevolmente con la piattaforma nazionale. Semplificare l'erogazione di qualsiasi servizio al cittadino nella logica del Once Only.

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

ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Comune di Genova

ANCI LIGURIA
ANCI Liguria

Università degli Studi di Genova

Camera di Commercio Genova
CCIAA Genova

Alisa
Sistema Sanitario Regione Liguria

A.Li.Sa.

Filse
CONFINDUSTRIA GENOVA
Confindustria Genova

CNA
CNA Liguria

OPI
ORDINE PROFESSIONI INFERMIERISTICHE
OPI Liguria

CONFCOMMERCIO
Confcommercio

Confartigianato

5. Interoperabilità



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Lo scambio di informazioni e servizi tra gli enti, grazie all'interoperabilità, consente alle amministrazioni di realizzare in modo più efficiente e veloce procedimenti complessi, riducendo i costi e i tempi di gestione. Grazie a questo circolo virtuoso, le amministrazioni possono ottenere informazioni interrogando direttamente la piattaforma PDND, senza avviare processi che necessitano dell'intervento umano.

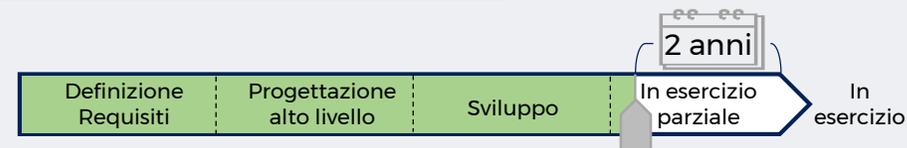
OBIETTIVI

I cittadini e le imprese potranno accedere a servizi sempre più semplici, immediati e intelligenti, basati su informazioni condivise e costantemente aggiornate, potendo godere a pieno dei propri diritti digitali. L'interoperabilità tra le amministrazioni eviterà, ad esempio, di dover fornire più volte le stesse informazioni ad enti diversi. Basterà comunicarle una sola volta (secondo il principio europeo once-only), riducendo così il numero di interazioni superflue, con un risparmio di tempo e risorse.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Realizzare la piattaforma regionale di interoperabilità
- Realizzare e detenere l'API store di tutte le PA Liguri e interoperare con la piattaforma nazionale di interoperabilità e di notifiche
- Supportare gli enti nell'adozione dei paradigmi di once only e cloud first
- Creazione delle regole tecniche per consentire la strutturazione dei processi in chiave digitale, ripensandoli e semplificandone i servizi che ne derivano.

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

4 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- PNRR
- POR FESR

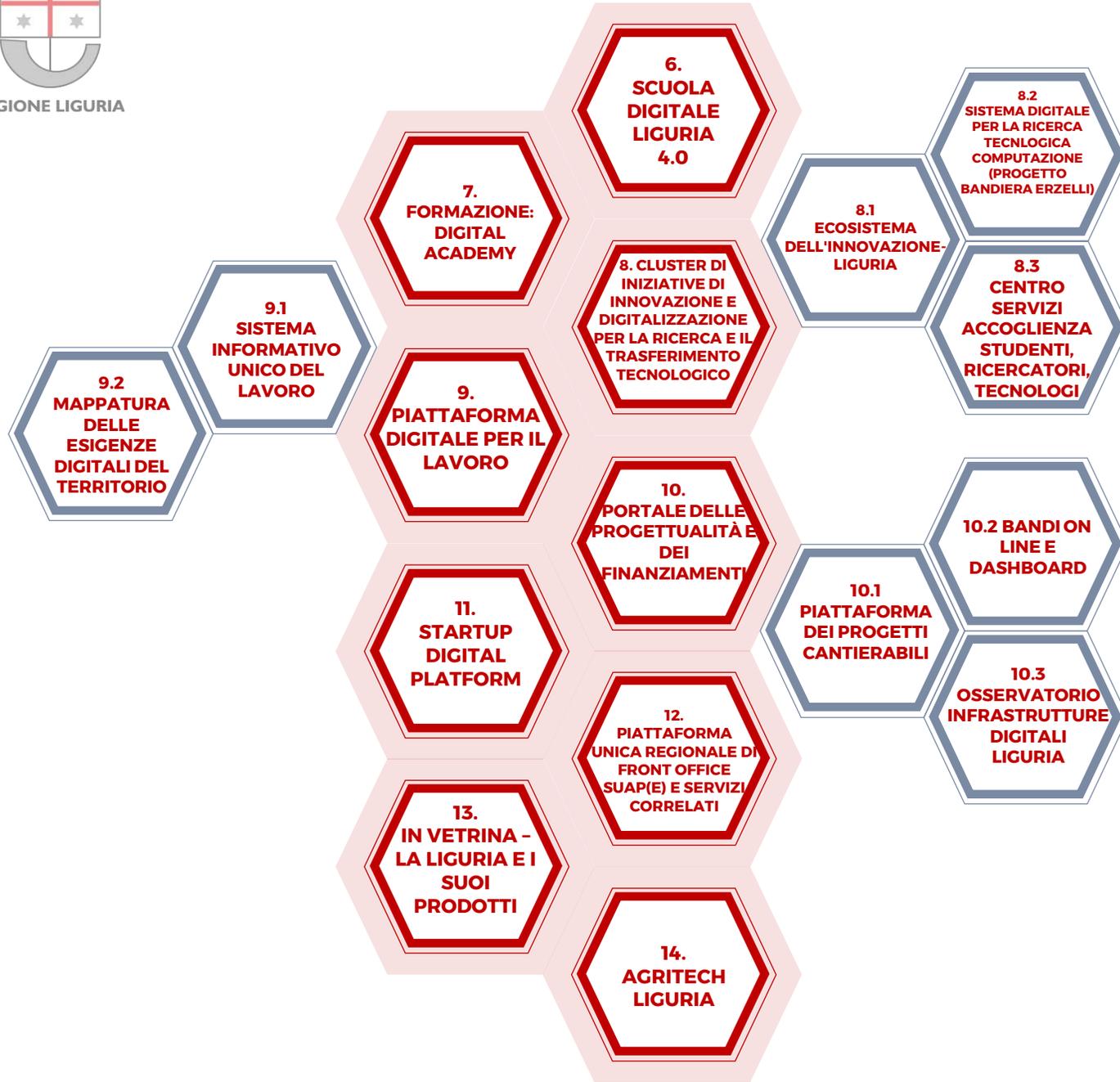
SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Con tutti i progetti che espongono servizi al cittadino

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Piattaforme Nazionali Interoperabilità e notifiche e altre in rilascio
- Spid, pago pa



Formazione, Ricerca e Trasferimento Tecnologico, Impresa e Lavoro

Scuola Digitale Liguria 4.0

Gli strumenti per affrontare le attuali sfide educative e sostenere lo sviluppo delle nuove competenze di cittadinanza digitale

6. Scuola Digitale Liguria 4.0

NEVER STOP LEARNING



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Supportare la scuola ligure con strumenti e opportunità utili a far emergere le esperienze innovative realizzate con le tecnologie, così che i giovani vengano preparati alla cittadinanza digitale e ai bisogni del mondo del lavoro: alla Scuola viene infatti riconosciuto il ruolo di «motore per lo sviluppo del territorio». Le azioni in atto e previste nei prossimi anni sono volte alla realizzazione di una Scuola Digitale Liguria 4.0.

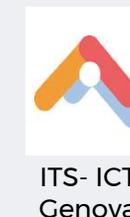


PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI



6. Scuola Digitale Liguria 4.0



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Consolidare e potenziare il progetto Scuola Digitale Liguria allo scopo di raggiungere una didattica sempre più innovativa, al passo coi tempi e al servizio del mondo dell'Istruzione e della Formazione della Regione Liguria: giovani studenti, docenti, personale amministrativo di ogni ordine e grado. Gli strumenti a disposizione, fondamentali per la diffusione dell'innovazione, sono:

1. Osservatorio dei Progetti Innovativi - Piattaforma digitale dove i docenti condividono le attività innovative realizzate a scuola e dove è possibile misurare i trend dell'innovazione nel sistema educativo regionale;
2. Community - Rete di innovatori della scuola ligure (AD, docenti/formatori) che condivide conoscenze e stimola lo scambio di buone pratiche (con workshop, eventi, Comunità di Pratica, iniziative varie - *Premio Progetto Scuola Digitale Liguria, STEAM-UP alle ragazze, Azione Mentor - PCTO, tirocini, visite per le scuole...*);
3. Digital Team - Supporto gratuito per le scuole offerto da esperti ICT, *on site* o a distanza: soluzioni personalizzate a problemi legati a tecnologia e connettività, siti web, dotazioni tecnologiche, avvisi PON e PNRR. Le richieste vengono raccolte tramite una web-app dedicata, dotata di FAQ.

Tali azioni, continuative e imprescindibili, animano e promuovono l'innovazione nelle scuole e permettono di affermare la strategicità del progetto anche nei tavoli di lavoro nazionali sulle «competenze digitali e della filiera scuola-formazione professionale-lavoro» e «superamento del divario digitale di genere nell'ICT».

OBIETTIVI

1. Continuare a sostenere l'innovazione per ridurre la polarizzazione e il gap digitale e infrastrutturale degli Istituti, allargando la Community e rafforzando l'azione trasversale del Digital Team, alla luce delle nuove attività legate alle linee guida del PNRR e alle progettualità a vantaggio della scuola e degli IeFp;
2. Collaborare con gli attori del territorio per sviluppare sinergie tra scuola e aziende a partire dal patrimonio informativo regionale documentato nell'Osservatorio;
3. Supportare la filiera scuola-lavoro per promuovere lo sviluppo del territorio partendo dalla Scuola e dagli IeFp fino alla formazione specialistica ITS-ICT;
3. Mirare alla sostenibilità e al potenziamento delle misure regionali per garantire efficacia, efficienza e non sovrapposizione rispetto al quadro nazionale, tramite un modello validato di *governance* e conduzione della Community pronti per il riuso presso altre PA

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

4,5 Mln €

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- POR FSE

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Formazione: Digital Academy
- Cyber Security
- Mappatura delle esigenze digitali del territorio
- Centro Servizi Accoglienza studenti, ricercatori, tecnologi
- Polo Strategico Regionale (PSR) & Cloud Service Provider (CSP)

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- PNSD, PNRR, Agenda 2030, Progetto BUL, Banda Ultra Larga

6. Scuola Digitale Liguria 4.0



ELEMENTI CHIAVE

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

1. Azioni di consolidamento e sviluppo di attività già avviate nell'attuale programmazione (Community, Digital Team, Osservatorio, posizionamento nazionale e internazionale attraverso la partecipazione a gruppi di lavoro regionali/nazionali)
2. Nuove azioni in continuità strategica rispetto alle attività in corso, quali:
 - Avvio di una progettazione congiunta con presenza nel CTS (Comitato Tecnico Scientifico) dell'ITS-ICT Accademia Digitale Liguria, per promuovere iniziative volte a un più efficace reclutamento a partire dalle scuole tecniche con focus sul *gender gap* e con eventuale contributo dell'Academy di Regione Liguria per la formazione dei formatori;
 - Sviluppo e promozione di attività mirate con Stakeholder ICT per facilitare un'efficace ed efficiente filiera scuola-lavoro (es. PCTO, co-docenze, tirocini curricolari, apprendistato di primo livello, transizione scuola-lavoro);
 - Interventi in coerenza con i *goals* dell'Agenda 2030: in particolare, *goals* 4 e 5 - Azione *STEAM-UP alle ragazze* e goal 8 - Competenze digitali di base.
3. Azioni e temi nuovi per lo sviluppo del sistema Scuola Digitale Liguria 4.0, quali:
 - Contributi a tavoli di lavoro regionali per l'aggiornamento delle competenze trasversali (es. cittadinanza digitale o competenze specifiche su figure professionali del repertorio ALFA);
 - Analisi del fabbisogno regionale e individuazione sul territorio delle nuove competenze richieste nel mondo del lavoro;
 - Adesione alle opportunità derivanti dall'attuazione del PNRR;
 - «Formare i formatori» tramite l'Academy di Liguria Digitale, con competenze adeguate a soddisfare i bisogni degli attori liguri dei contesti scolastico, sociale e organizzativo, rilevati con indagini mirate
 - Contribuire al mondo della formazione continua e alta formazione grazie a sinergie mirate con altre competenze regionali, quali servizio Università e politiche giovanili e Settore Sistema regionale della Formazione.

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

4,5 Mln €

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- POR FSE

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Formazione: Digital Academy
- Cyber Security
- Mappatura delle esigenze digitali del territorio
- Centro Servizi Accoglienza studenti, ricercatori, tecnologi
- Polo Strategico Regionale (PSR) & Cloud Service Provider (CSP)

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- PNSD, PNRR, Agenda 2030, Progetto BUL, Banda Ultra Larga

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, Comune di Genova, Alisa, PORTS of GENOA, CNA, ITS- ICT Genova Digital, Innovation Hub IIT, ANCI Liguria, Federfarma, FIMP, OPI Liguria, Camera di Commercio Riviere di Liguria, Confartigianato, PLSV, Unione Industriali Provincia di Savona, Confcommercio, FIMMG, Federlogistica 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 € ii

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

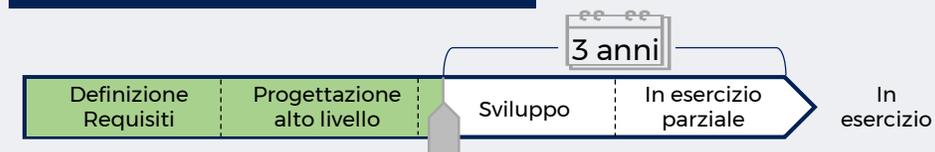
ELEMENTI CHIAVE

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 € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- POR FSE, PNRR
- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

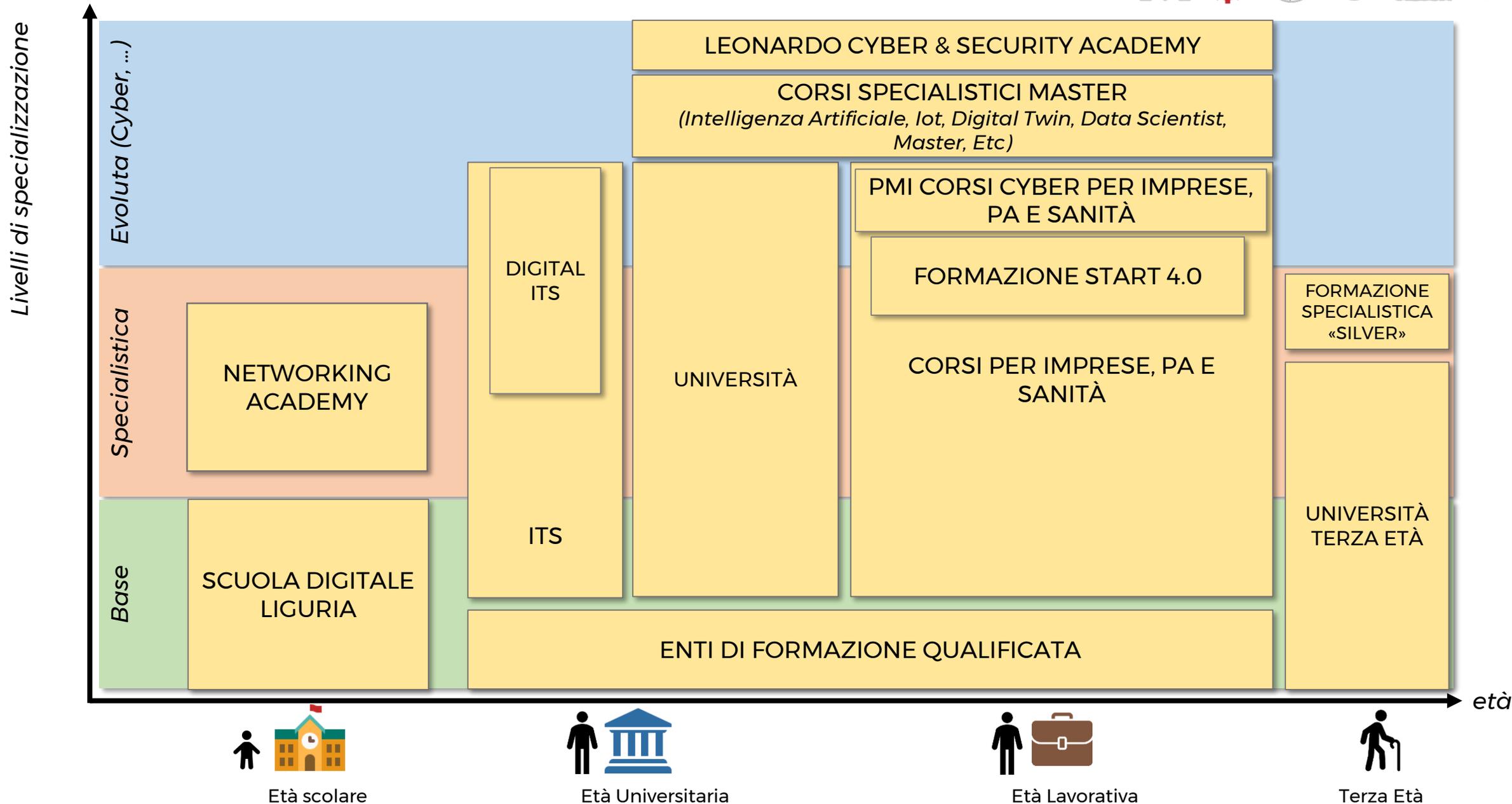
- Cyber Security
- Strumenti Digitali per la Cultura e il Turismo
- Mappatura delle esigenze digitali del territorio
- Centro Servizi Accoglienza studenti, ricercatori, tecnologi
- Scuola Digitale Liguria 4.0
- Comunità Attiva

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



8. Cluster di Iniziative di Innovazione e Digitalizzazione per la Ricerca e il Trasferimento Tecnologico



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Insieme di progetti atti a sviluppare competenze uniche in ambito scientifico, hi-tech e sanitario e a svolgere attività di formazione e ricerca, con sistemi futuristici per la diagnostica e la prevenzione e un centro di servizi a supporto di Studenti, Ricercatori, Tecnologi.

Tali iniziative di digitalizzazione, innovazione e sviluppo territoriale sostengono il Trasferimento Tecnologico e concorrono al disegno della Liguria del futuro.



INTERVENTI

8.1 Ecosistema dell'Innovazione-Liguria

8.2 Sistema Digitale per la Ricerca Tecnologica Computazionale (Progetto Bandiera Erzelli)

8.3 Centro Servizi Accoglienza studenti, ricercatori, tecnologi



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

REGIONE LIGURIA
Regione Liguria

Filse
Alisa
Sistema Sanitario Regione Liguria

A.Li.Sa

Polo PLSV
Polo Ligure Scienze della Vita

PLSV

DIH
Digital Innovation Hub LIGURIA

Digital Innovation Hub

Comune di Genova

Confcommercio

Camera di Commercio Riviere di Liguria

Camera di Commercio Genova

CCIAA Genova

Confartigianato

Confartigianato

Università degli Studi di Genova

Istituto Italiano di Tecnologia

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Camera di Commercio Riviere di Liguria Imperia La Spezia Savona

Camera di Commercio Genova

Unione Industriali della Provincia di Savona

Unione Industriali Provincia di Savona

Confindustria Genova

ITS- ICT Genova

ANCI LIGURIA

ANCI Liguria

CNA

CNA Liguria

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)

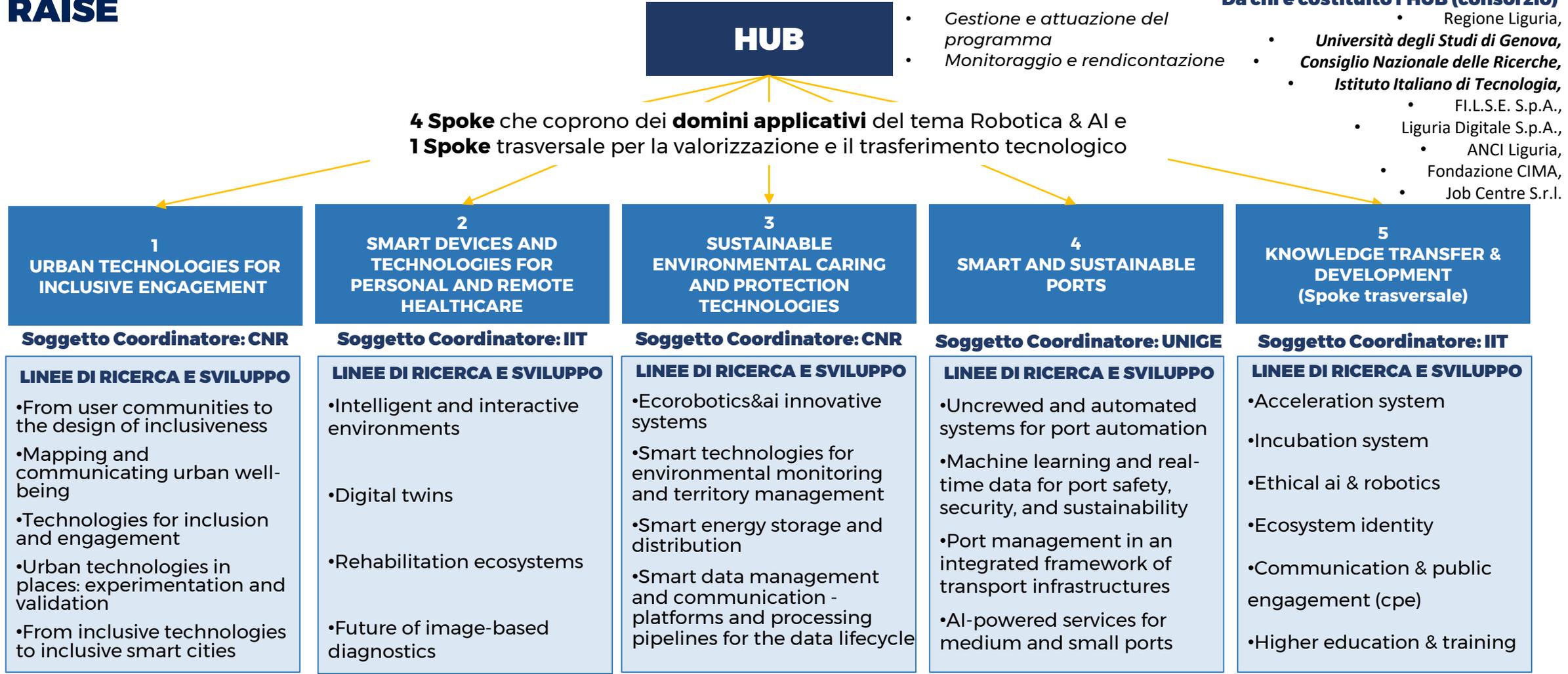
Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

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

8.1 Ecosistema dell'Innovazione-Liguria



RAISE



- 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.

CARATTERISTICHE SPOKE

- Competenze multidisciplinari;**
Team di ricerca provenienti dalle **istituzioni proponenti** e altri **oggetti 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**.

Un Hub di infrastrutture digitali, scientifiche, tecnologiche e cliniche
Agli Erzelli cure da fantascienza
 A Genova il primo Centro Nazionale per la medicina tecnologica e computazionale

8.2 Sistema Digitale per la Ricerca Tecnologica Computazionale (Progetto Bandiera Erzelli)



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Un Hub che integra infrastrutture digitali, scientifiche, tecnologiche e cliniche, collegato ad altri centri di riferimento, che garantisca l'accesso ai dati, alla potenza computazionale e alle infrastrutture tecnologiche rese disponibili dai soggetti partecipanti. Il primo Centro Nazionale di Medicina Computazionale e Tecnologica, un ospedale «super digitale» di eccellenza mondiale, finalizzato al trasferimento sulla clinica dei risultati della ricerca, basata sui dati clinici disponibili.



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	 Università degli Studi di Genova	 iit ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA Istituto Italiano di Tecnologia	 Alisa Sistema Sanitario Regione Liguria Alisa
 Consiglio Nazionale delle Ricerche	 IRCCS Ospedale Policlinico San Martino	 IRCCS Istituto Gaslini	 Confindustria Genova
 Ente Ospedaliero Ospedali Galliera	 Ospedale Evangelico Internazionale	 Ordine dei medici	 OPI Liguria ORDINE PROFESSIONI INFERMIERICHE Unione Industriali della Provincia di Savona Unione Industriali Provincia di Savona
		 Polo PLSV Polo Ligure Scienze della Vita PLSV	 Start 4.0

8.2 Sistema Digitale per la Ricerca Tecnologica Computazionale (Progetto Bandiera Erzelli)



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Il Progetto Bandiera Erzelli - Centro Nazionale di Medicina Computazionale e Tecnologica integra: [a] un Centro di ricerca tecnologica e di scienze computazionali, sede dei laboratori di ricerca e sviluppo dell'infrastruttura di calcolo e di generazione dei modelli applicativi, con i laboratori - officina di realizzazione delle tecnologie sperimentali, il cui apporto in termini di disponibilità dei dati e di potenza di calcolo computazionale sono fattori imprescindibili per la riuscita del progetto. Nuove e più avanzate forme di monitoraggio, assistenza e riabilitazione anche a distanza dei pazienti per garantire socialità, empatia e comunicazione.

Altre componenti sono:

[b] la Struttura Clinica parte dell'Hub sanitario metropolitano e regionale con una quota tra il 20% e il 25% dei posti letto focalizzati su specialità cliniche maggiormente *tech-computational intensive*;

[c] un'Area di Ricerca Traslazionale (Ricerca/Clinica/Ricerca) sede dei Laboratori di Scienze Computazionali e dei Joint Lab, a componente clinico biomedica (IRCCS) e tecnologico-computazionale (IIT, CNR, UNIGE) destinata alle attività di costruzione, valutazione e sperimentazione in ambito clinico delle applicazioni computazionali e delle tecnologie robotiche;

[d] un'Area Officina di Sperimentazione Prototipi e Sviluppo Modelli Computazionali sede delle iniziative di partnership con le unità di R&S delle industrie operanti nel settore delle tecnologie e delle *computer science* applicate al settore biomedico sul territorio.

OBIETTIVI

[a] Ricerca tecnologica e computazionale
[b] Clinica

[c] Ricerca Traslazionale
[d] Innovazione Industriale

TIMELINE



ECONOMICS

Budget (per l'intero Progetto Bandiera Erzelli)

405 Mln € ii

Tutti finanziati/in corso di finanziamento

ULTERIORI INFORMAZIONI

Fonti di finanziamento

- Art. 20 L. 67/88: 60 Mln €
- PNRR (Missioni diverse): 65 Mln €
- INAIL: 280 Mln €

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Tutti i progetti dell'ecosistema Salute
- Ecosistema dell'Innovazione-Liguria

Piattaforma online con tutte le informazioni e l'accesso ai servizi

In Liguria per studiare e fare ricerca

Nasce il Centro Servizi per studenti, ricercatori e giovani lavoratori da tutto il mondo

8.3 Centro Servizi Accoglienza studenti, ricercatori, tecnologi



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Creazione di un centro servizi che fornisca una soluzione alle diverse tipologie di bisogni connessi alla permanenza temporanea sul territorio ligure di Studenti, Ricercatori o Lavoratori non residenti. Una piattaforma tecnologica gestirà l'erogazione dei servizi e le informazioni.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI

Logos of involved subjects include: Regione Liguria, Comune di Genova, Istituzione IIT (Istituto Italiano di Tecnologia), Consiglio Nazionale delle Ricerche, Università degli Studi di Genova, Filse, Aliseo (Agenzia ligure per gli studenti e l'orientamento), Alisa (Sistema Sanitario Regione Liguria), A.Li.Sa, Polo PLSV (Polo Ligure Scienze della Vita), PLSV, Confcommercio, Ordine dei Medici, Unione Industriali della Provincia di Savona, Unione Industriali Provincia di Savona, Confindustria Genova, Camera di Commercio Genova, CCIAA Genova, federlogistica, Federlogistica Liguria, CNA, CNA Liguria, ITS- ICT Genova, and Confartigianato.

8.3 Centro Servizi Accoglienza studenti, ricercatori, tecnologi



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Il Progetto prevede di creare un centro servizi che fornisca una soluzione alle diverse tipologie di bisogni connessi alla permanenza temporanea sul territorio ligure di studenti, ricercatori o lavoratori non residenti: es. permessi di soggiorno, pratiche amministrative, residenza, mobilità, corsi di lingua, sanità, scuola, servizi alla persona ecc.

Il centro servizi dovrà dotarsi di una piattaforma tecnologica per promuovere e gestire l'erogazione dei servizi.

OBIETTIVI

In una Regione in cui l'andamento demografico e il livello di competenze della popolazione residenze risulta largamente inferiore alle potenzialità del sistema formativo, della ricerca ed economico, l'incoming da altri territori è fondamentale al fine di aumentare il numero di studenti, ricercatori e lavoratori con competenze specifiche in ambito tecnologico.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- A. Censimento dei soggetti ed agenzie attualmente attive sul territorio interessate a migliorare i servizi attualmente erogati e a integrarli in una logica di sistema territoriale
- B. Definizione di un modello di organizzativo e di partnership sostenibile
- C. Progettazione del servizio e dei tool applicativi
- D. Avvio dell'attività.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

0,5 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- Cofinanziamento FSE
- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Formazione: Digital Academy
- Scuola Digitale Liguria 4.0



9. Piattaforma Digitale per il Lavoro



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Formazione e Lavoro sono tematiche sempre più unite e sempre più indispensabile per il rilancio del paese. Il digitale può abbracciare l'intera filiera ed essere elemento chiave di semplificazione nei processi in entrambi i settori.

Importante rendere semplice la vita al cittadino che cerca lavoro e altrettanto importante conoscere le esigenze di competenze dei vari settori per orientare la formazione e renderla strumento abilitante al mondo del lavoro.



INTERVENTI

9.1 Sistema Informativo Unico del Lavoro

9.2 Mappatura delle esigenze digitali del territorio



Il mondo del lavoro sul tuo smartphone

Il tuo Centro Per l'Impiego in tasca

Regione Liguria mette «in rete» i suoi Centri per l'Impiego



9.1 Sistema Informativo Unico del Lavoro



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Il progetto è volto alla definizione e realizzazione di un Sistema Informativo Regionale del Lavoro unico e globale, focalizzato sul cittadino, che diventa protagonista, accedendo direttamente ai propri dati e ai servizi offerti dai diversi stakeholder.



SOGGETTI COINVOLTI



Unione Industriali
Provincia di Savona



Camera Commercio
Riviera di Liguria



Confartigianato



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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

9.1 Sistema Informativo Unico del Lavoro



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Il nuovo sistema fornirà a tutti gli attori del SIL contenuti customizzati e funzionalità che, da un lato, innoveranno e sistematizzeranno tutte quelle attualmente presenti sui singoli sistemi verticali e, dall'altro, sfruttando appieno le potenzialità date dal nuovo modello architetturale, proporranno un approccio completamente nuovo all'interazione con il cittadino, permettendo a quest'ultimo di gestire il suo rapporto con il mondo SIL attraverso gli strumenti che utilizza quotidianamente, senza vincoli temporali e/o di collocazione fisica.

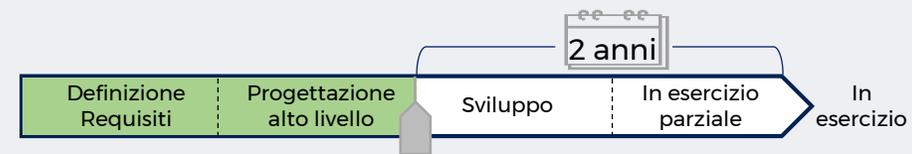
OBIETTIVI

- Semplificazione e dematerializzazione dei processi
- Creare servizi centrati sugli eventi della vita lavorativa del cittadino
- Implementazione di flussi e strumenti di Data Analysis in chiave predittiva per la programmazione di interventi
- Incremento dell'integrazione con le piattaforme abilitanti nazionali
- «Once Only» il cittadino non dovrà fornire dati già in possesso della PA
- Web matching tra domanda-offerta per le competenze digitali.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Convergenza degli applicativi verticali in un unico sistema;
- Progettazione e realizzazione di un'interfaccia dedicata al cittadino, semplice e accessibile a tutti;
- Progettazione strutturata dei servizi;
- Progettazione dei flussi informativi e documentali;
- Formazione degli operatori.

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

4 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- PNRR

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Rete geografica ligure per la PA

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Piano straordinario di potenziamento dei Centri per l'impiego e delle politiche attive del lavoro

Parte il progetto di mappatura delle esigenze digitali della Liguria

La mappa del tesoro digitale

Scoprire quale formazione serve e dove per colmare i gap verso il mondo del lavoro

9.2 Mappatura delle esigenze digitali del territorio



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Realizzare un sistema di monitoraggio regionale condiviso, puntualmente aggiornato, finalizzata a mappare le esigenze digitali per attuare interventi mirati a colmare il gap per lo sviluppo del territorio.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI

Logos of stakeholders involved in the project:

- REGIONE LIGURIA
- CCIAA Genova
- Confcommercio
- Comune di Genova
- Aliseo (Agenzia ligure per gli studenti e l'orientamento)
- Filse
- Alfa (Agenzia regionale per il lavoro, la formazione e l'accreditamento)
- Università degli Studi di Genova
- START 4.0
- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- ANCI LIGURIA
- CONFINDUSTRIA GENOVA
- Unione Industriali della Provincia di Savona
- Unione Industriali Provincia di Savona
- ITS- ICT Genova
- Camera Commercio Riviera di Liguria (Imperia, La Spezia, Savona)
- Confartigianato
- PLSV (Polo Ligure Scienze della Vita)
- CNA Liguria

9.2 Mappatura delle esigenze digitali del territorio



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Realizzare una piattaforma di monitoraggio regionale dinamica e condivisa con tutti i soggetti coinvolti, al fine di mappare le esigenze digitali del territorio. Analizzare il contesto e i fabbisogni effettivi con integrazione degli hot topic del quadro di riferimento nazionale ed europeo su cui progettare interventi mirati, affinché i beneficiari liguri dell'intervento siano preparati ai nuovi scenari della società digitale e finalizzati a promuovere una nuova PA protagonista della trasformazione digitale del territorio così come indicato dal quadro di riferimento nazionale del PNRR e dallo scenario europeo.

OBIETTIVI

- Disporre di un repository univoco e strutturato - in condivisione con tutti gli stakeholder e a valle dei tavoli coordinati da Regione Liguria - che rappresenti la mappatura dinamica delle esigenze digitali, sia in termini di infrastrutture che di competenze digitali, espresse dal territorio.
- Implementare il sistema con dati già disponibili a livello nazionale e integrati dalla nuova survey regionale per rappresentare la specificità territoriale della Liguria.
- Raccogliere le richieste attraverso la piattaforma digitale, per una immediata individuazione dei punti di forza da sostenere e delle criticità da risolvere.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Tavoli istituzionali coordinati da Regione Liguria e supportati da alta digitalizzazione;
- Sviluppare la piattaforma digitale, integrata con la survey, con individuazione dei diversi target e i macro ambiti di riferimento e disporre di uno strumento digitale idoneo a successive evoluzioni e implementazioni pronto per il riuso;
- Effettuare rendicontazione sociale mediante report specifici e aggregati, con rappresentazione dei dati finalizzato alla restituzione delle esigenze digitali, e dei relativi gap, monitorando il trend regionale della digital transformation;
- Realizzare interventi sinergici con Alfa Liguria attraverso bandi/avvisi pubblici per colmare i gap digitali sulle nuove figure professionali richieste dal mercato del lavoro;
- Collaborare con i soggetti preposti alla formazione (enti accreditati, altri soggetti);
- Elaborare un piano di comunicazione dell'azione ed evento di restituzione.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

1 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- POR FSE
- PNRR
- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Formazione: Digital Academy
- Osservatorio Infrastrutture Digitali Liguria
- Scuola Digitale Liguria 4.0

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- PNRR - FORMAZIONE

10. Portale delle Progettualità e dei Finanziamenti



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

La progettualità e la finanziabilità dei progetti devono trovare un punto di approdo on line comune.

Prima di tutto la conoscenza, con particolare riferimento alle infrastrutture digitali, deve essere censita e resa pubblica.

Deve essere condivisa anche la capacità progettuale per sfruttare al meglio la disponibilità di risorse PNRR.

I finanziamenti per raggiungere i beneficiari e attuare le progettualità devono poi essere assegnati con bandi. Tutto il ciclo in un unico punto.



INTERVENTI

10.1 Piattaforma dei Progetti Cantierabili

10.2 Bandi On Line e Dashboard

10.3 Osservatorio Infrastrutture Digitali Liguria



Tutti i cantieri digitali diventano pubblici

Anche cantieri digitali si guardano attraverso la rete

Qualunque cittadino potrà verificare gli stati di avanzamento dei progetti

10.1 Piattaforma dei Progetti Cantierabili



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Le risorse, rese disponibili dal PNRR e dalle programmazioni comunitarie, saranno sempre di più assegnate tramite bandi che necessitano di progettualità pronte per essere presentate.

Il sistema Liguria si presenta preparato alla sfida, censendo e valorizzando tutto quanto disponibile sul territorio in un'unica piattaforma.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- | | |
|---|---|
| <input 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 Centri di Ricerca | <input checked="" type="checkbox"/> Enti sanitari |
| | <input type="checkbox"/> Regione Liguria |



SOGGETTI COINVOLTI

REGIONE LIGURIA
 Regione Liguria

Camera di Commercio Genova
 CCIAA Genova

CONFCOMMERCIO
 Confcommercio

Comune di Genova
 ANCI Liguria

Filse

Università degli Studi di Genova

PLSV
 Polo PLSV
 Polo Liguria
 Scienze della Vita

federlogistica
 Federlogistica Liguria

Camera di Commercio Riviera di Liguria
 Imperia La Spezia Savona

CONFINDUSTRIA GENOVA
 Confindustria Genova

Unione Industriali della Provincia di Savona

ITS- ICT Genova

CNA Liguria

Confartigianato

10.1 Piattaforma Progetti Cantierabili



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Realizzare un punto unico di raccolta e censimento delle idee progettuali e dei reali progetti già pronti per tutto il sistema Liguria.

Conoscere e censire per avere la possibilità anche di fare sinergie su progettazione di scala provinciale e regionale partendo dalle azioni dei singoli territori comunali.

Creare un centro di supporto e di condivisione che metta a disposizione degli interessati i necessari repository documentali mediante opportuni standard di presentazione.

OBIETTIVI

- Rendere possibile la presentazione del maggior numero possibili di progetti per il nostro territorio
- Avere una banca dati condivisa delle progettualità pronte e delle richieste di collaborazione tra amministrazioni e imprese
- Costruire un centro di raccolta e distribuzione informazioni relativamente ai bandi PNRR (e altri) per stimolare l'attività di tutti i soggetti e territori.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Creazione della Banca Dati e della sua interfaccia mobile/web
- Ascolto e raccolta delle iniziative territoriali già esistenti
- Interfacciamento con sistemi di monitoraggio e creazione delle campagne informative sui bandi
- Messa a disposizione di un team di esperti di PNRR e di progettazione comunitaria per tutto il territorio
- Creazione di template e materiale replicabile nelle singole progettazioni
- Attivazione di tavoli tematici di confronto su tutte le missioni del pnrr e per rendere disponibile a tutti informazioni, assistenza e supporto.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

1,5 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- POR
- PNRR
- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Osservatorio Infrastrutture Digitali Liguria

B.O.L.: Piattaforma dei Bandi di Regione Liguria

Un accesso dematerializzato, equo ed efficiente ai finanziamenti pubblici

10.2 Bandi on Line e Dashboard



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Potenziare e innovare la Piattaforma Unica regionale per la gestione dei fondi pubblici destinati a finanziamenti per Imprese, Enti Pubblici e Cittadini.

Introdurre sistemi di reportistica avanzanti sfruttando le nuove tecnologie di dashboarding.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI



Confindustria Genova

PLSV

Confartigianato

Unione Industriali
Provincia di Savona

10.2 Bandi on Line e Dashboard



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Regione Liguria ha realizzato la piattaforma informatica Bandi on Line per la gestione dei processi inerenti le domande di finanziamento a valere sui programmi comunitari POR-FESR e PO-FSE da parte di imprese, Enti pubblici e Cittadini.

La piattaforma, che già ha permesso l'abbattimento dei tempi di istruttoria e dei costi industriali legati al processo di gestione delle domande, sarà potenziata allo scopo di sviluppare la totale interoperatività con le altre banche dati e con le piattaforme nazionali.

Inoltre, sarà implementato un sistema di monitoraggio dei dati qualitativi e quantitativi gestiti, costituendo un database aggiornato, costantemente fruibile grazie a un cruscotto interattivo con interrogazioni personalizzate, allo scopo di controllare l'efficacia di risultato sul sistema economico, imprenditoriale e sociale della Regione Liguria. Le nuove implementazioni della piattaforma la adegueranno ai principi fondanti della nuova programmazione dei fondi strutturali 2021-2027, anche con particolare riferimento ai criteri di sostenibilità ESG.

OBIETTIVI

- Dematerializzare la presentazione delle domande di finanziamento
- Efficientare i procedimenti amministrativi
- Accelerare le procedure istruttorie, di concessione ed erogazione
- Conseguire la completa interoperatività con banche dati ed altri sistemi di scala nazionale
- Uniformare e semplificare le procedure, potenziando il backoffice
- Gestione bandi per persone fisiche
- Monitorare i bandi nelle diverse fasi di finanziamento attraverso la creazione di una dashboard per la visualizzazione e l'analisi dei dati
- Upgrade tecnologico anche della componente di back office (LIR).

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

Nuova versione 2023-24 della piattaforma con potenziamento delle componenti di dashboarding direzionali e con funzionalità di monitoraggio e pubblicazione dati.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

1 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- POR FESR
- PNRR
- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Startup Digital Platform

Conoscere per intervenire e migliorare

Tutte le esigenze di connettività del territorio (internet, telefono, tv, età) in un'unica mappa

10.3 Osservatorio Infrastrutture Digitali Liguria



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Creazione di un Osservatorio per monitorare tutti i progetti infrastrutturali e verificarne gli stati di avanzamento, criticità e impatti economici e sociali al fine di attivare azioni di mitigazione e complementarità.

Nella mappa dell'Osservatorio saranno visibili anche tutti i progetti cantierabili a livello infrastrutturale digitale che potranno essere inseriti e gestiti dai titolari attraverso apposito back-office.



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 Centri di Ricerca | <input type="checkbox"/> Enti sanitari |
| | <input type="checkbox"/> Regione Liguria |



SOGGETTI COINVOLTI

REGIONE LIGURIA
Regione Liguria

Camera di Commercio Genova
CCIAA Genova

CONFCOMMERCIO
Confcommercio

Università degli Studi di Genova

Comune di Genova

ANCI LIGURIA
ANCI Liguria

ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Alisa
Sistema Sanitario Regione Liguria

PORTS of GENOVA
VADO LIGURE • SAVONA • PRA' • GENOVA

AdSP

Confartigianato

Filse

PLSV
Polo Ligure Scienze della Vita

CNA
CNA Liguria

Camera Commercio Riviera di Liguria

ITS- ICT Genova

Start 4.0

CONFINDUSTRIA GENOVA

Unione Industriali della Provincia di Savona

Unione Industriali Provincia di Savona

10.3 Osservatorio Infrastrutture Digitali Liguria



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Molti progetti di infrastrutturazione del territorio (banda ultra larga, digitale televisivo terrestre, copertura 5G, ecc.) sono gestiti dal livello centrale della PA e le eventuali inefficienze ricadono sulla politica locale senza che questa abbia effettivi strumenti per monitorare e, se necessario, intervenire. L'Osservatorio consentirà alle Amministrazioni sul territorio di agire verso i titolari dei fondi e delle progettualità per poter affiancare per tempo ed eventualmente subentrare, garantendo ai cittadini risultati concreti. Nella mappa dell'Osservatorio saranno visibili anche tutti i progetti cantierabili a livello infrastrutturale digitale che potranno essere inseriti e gestiti dai titolari attraverso apposito back-office.

OBIETTIVI

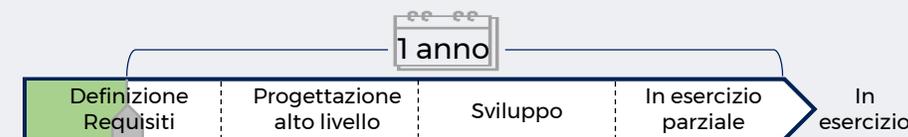
Realizzazione dell'osservatorio unico delle infrastrutture liguri che comprenda:

- Banda Ultra Larga
- Reti Radio
- Reti Cellulari
- Copertura Gallerie per telefonia mobile
- Digitale Televisivo Terrestre
- Catasto regionale sorgenti di campi elettromagnetici

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Creazione dell'osservatorio unico digitale e cartografico.
- Creazione della piattaforma di ascolto dei cittadini e raccolta segnalazioni.
- Integrazione e interoperabilità con i sistemi di monitoraggio nazionali.
- Realizzazione di tool di reporting automatici.
- Mappatura degli effetti e analisi degli impatti economici dei ritardi.

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

1 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- POR FESR, PNRR
- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Rete geografica ligure per la PA
- Polo Strategico Regionale (PSR) & Cloud Service Provider (CSP)
- Piattaforma Progetti Cantierabili
- Mappatura delle esigenze digitali del territorio

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- BUL - Banda Ultra Larga

La Liguria terreno fertile per le aziende in erba

Un incubatore tecnologico e infrastrutturale al servizio delle startup liguri



11. Startup Digital Platform



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Startup Digital Platform - una piattaforma dedicata al mondo delle start-up che consenta di fruire in modalità self-provisioning di servizi cloud utili alla vita delle nuove 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

Regione Liguria

Filse

Confindustria Genova

Università degli Studi di Genova

Istituto Italiano di Tecnologia

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Start 4.0

Comune di Genova

DIH Digital Innovation Hub LIGURIA

Confcommercio

Polo PLSV Polo Liguro Scienze della Vita

PLSV

Confartigianato

Unione Industriali della Provincia di Savona

ITS- ICT Genova

Camera di Commercio Genova

Camera di Commercio Riviera di Liguria

CNA Liguria

11. Startup Digital Platform



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Creazione di una piattaforma cloud unica a disposizione delle startup e dedicata al loro sviluppo. Tale piattaforma conterrà tutte le informazioni utili alla loro costituzione, dallo sviluppo della idea innovativa attraverso un business plan, al supporto nella pianificazione e nella cura di aspetti chiave, all'indicazione dei requisiti normativi ed economici fondamentali per il riconoscimento, per l'iscrizione al Registro Imprese e per l'accesso a incentivi e agevolazioni.

Saranno inoltre disponibili servizi essenziali (sistema di gestione produttività, Cloud, sostegno all'interazione con gli enti della PA, servizi di cybersecurity, individuazione spazi di co-working), tutte le informazioni per l'accesso a finanziamenti o bandi regionali, nazionali o europei.

OBIETTIVI

- Sostegno all'avvio di startup innovative liguri;
- Supporto alle attività tecniche e procedurali di ciascuna start-up soprattutto nelle fasi iniziali;
- Creazione di uno spazio Cloud e di servizi in modalità SAAS e PAAS
- Servizi di Virtualizzazione (centralino, segreteria, staff di comunicazione etc)

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

2,5 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- POR FESR FSE

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Ecosistema dell'Innovazione-Liguria
- Polo Strategico Regionale (PSR) & Cloud Service Provider (CSP)
- Cyber Security
- Bandi on Line e Dashboard
- In Vetrina - La Liguria e i suoi prodotti

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- PNRR

Impresa in un giorno diventa per tutti

Punto di contatto unico per imprese

Piattaforma di front office comune per tutte le imprese per semplificare le pratiche

12. Piattaforma Unica Regionale di Front Office SUAP(E) e Servizi correlati



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Attuazione del “Front Office Unico Regionale” per la ricezione delle pratiche SUAP (Sportello Unico Attività Produttive) e SUE (Sportello Unico per l’Edilizia) e reso interoperabile con Impresainungiorno e con i Sistemi Informativi / Banche Dati del Comune di Genova e della Regione Liguria.



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
- Camera di Commercio Genova CCIAA Genova
- Comune di Genova
- CONFINDUSTRIA CONFINDUSTRIA
- Consulta Permanente per l’Edilizia della Liguria
- Filse
- ANCI LIGURIA ANCI Liguria
- CONFINDUSTRIA GENOVA Confindustria Genova
- CNA LIGURIA CNA Liguria
- Camera Commercio Riviera di Liguria
- Università degli Studi di Genova
- Federlogistica Federlogistica Liguria
- Unione Industriali della Provincia di Savona Unione Industriali Provincia di Savona
- PLSV Polo PLSV Polo Liguria Scienze della Vita
- Confartigianato Confartigianato

12. Piattaforma Unica Regionale di Front Office SUAP(E) e Servizi correlati



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Creazione di un'unica piattaforma di front office partendo dalle esperienze del Comune di Genova e del portale nazionale impresainungiorno.

Su tale piattaforma si prevedono due tipologie di attività:

- la specializzazione secondo specifiche territoriali;
- l'evoluzione funzionale grazie all'integrazione con sistemi informatici regionali.

Si prevede inoltre di:

- Attuare un refresh tecnologico del sistema PEOPLE del Comune di Genova integrandolo nativamente con impresainungiorno e renderlo bestpractice regionale;
- Realizzare Dashboard rappresentative del tessuto imprenditoriale e utili per il monitoraggio della capacità della P.A. a favore dell'attrattività del territorio;
- Supportare ed accompagnare imprese e professionisti per la diffusione delle competenze specifiche SUAP con un centro di competenza regionale;
- Assistere i 163 comuni della Liguria con meno di 3.000 abitanti.

OBIETTIVI

- Standardizzare e semplificare l'interazione tra imprese e PA nel processo SUAP - SUE;
- Favorire l'attività istruttoria coinvolgendo tutti gli enti;
- Valorizzare i sistemi regionali e le banche dati degli Enti Locali;
- Creare Dashboard dinamiche dell'economia reale per monitorare il livello di efficacia dell'azione amministrativa;
- Creare una Rete Regionale di Supporto alle attività di impresa;
- Creare una Centro di Assistenza alla diffusione del portale SUAP;
- Assistere i piccoli comuni nella gestione operativa del SUAP.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

1,2 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- POR FESR

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Polo Strategico Regionale (PSR) & Cloud Service Provider (CSP)
- Zone Logistiche Semplificate: Sportello Unico delle Attività Produttive dedicato

La Liguria «In Vetrina»

Riflettori sulle Eccellenze Liguri



13. In Vetrina - La Liguria e i suoi prodotti



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Creare una unica grande «vetrina digitale» delle tipicità liguri, scoprendo e valorizzando nel mondo le eccellenze di tutti i settori, dalle più conosciute alle meno note. Sostenere attivamente il mondo degli artigiani creando una rete di prodotti unici.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI



13. In Vetrina - La Liguria e i suoi prodotti



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Creare una unica grande «vetrina digitale» delle tipicità eccellenti liguri, scoprendo le meno note e valorizzando le più conosciute, in tutti i settori.

«In vetrina» si propone di perseguire questo scopo specifico: da uno studio preliminare degli artigiani e delle PMI del territorio si realizza una rete, costantemente alimentata e monitorata, di soggetti che offrano prodotti e specialità diverse, partendo da elenchi esistenti e realizzando così una mappatura di prodotti della Regione.

OBIETTIVI

Gli obiettivi del progetto sono da intendersi in una ottica duale:

1. Creazione di una piattaforma informatica sulla quale sarà possibile effettuare ricerche a filtri per prodotto/servizio dando visibilità e spazio alla mappatura delle eccellenze del territorio Ligure.
2. Accesso alla possibilità di acquisto dei prodotti locali, grazie all'integrazione con altri soggetti, sfruttando anche una costituenda rete di edicole/tabaccherie allo scopo di offrire un canale di servizio aggiuntivo di loro gestione («mettere le edicole/tabaccherie in rete»).

Inoltre è possibile trasformare i dati in formato digitale per consentire l'abilitazione dell'Internet of Value (Internet del Valore) con lo sviluppo di soluzioni Blockchain.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Consentire ad artigiani e PMI di vendere i loro prodotti anche online;
- Ridurre al minimo le problematiche legate alla logistica ed alla vendita;
- Sostenere il processo di innovazione sociale, preservando la storia del territorio nel tempo utilizzando tecnologie a supporto sempre nuove;
- Essere un modello replicabile e scalabile per altre dimensioni.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

0,5 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- POR FESR
- PNRR

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Rete geografica ligure per la PA
- Startup Digital Platform
- AgriTech Liguria

Basilico High Tech

L'innovazione digitale nelle Filiere Agroalimentari esalta le Tradizioni Liguri



14. AgriTech Liguria



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Percorsi di Innovazione nel Comparto Agricolo Regionale; valorizzazione delle produzioni tipiche e delle eccellenze locali.

- Abilitazione tecnologie e incremento digitalizzazione
- Aumento della Qualità e Quantità produzioni
- Miglioramento della competitività
- Riduzione impatti ambientali.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- | | |
|---|---|
| <input 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 type="checkbox"/> Università e Centri di Ricerca | <input type="checkbox"/> Enti sanitari |
| | <input type="checkbox"/> Regione Liguria |



SOGGETTI COINVOLTI



REGIONE LIGURIA
Regione Liguria



Camera di Commercio
Genova
CCIAA
Genova



Università degli
Studi di Genova



Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

ARPAL



CNA Liguria



Confcommercio



Camera di Commercio
Riviere di Liguria
Camera Commercio
Riviere di Liguria



Confindustria
Genova



Confartigianato



PLSV



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Percorsi di Innovazione del Comparto Agricolo Regionale; valorizzazione delle produzioni tipiche e delle eccellenze locali grazie all'utilizzo combinato delle tecnologie (IoT & Blockchain).

- Censimento aree da adibire a nuove coltivazioni
- Tecnologia satellitare e IoT per monitoraggio del territorio
- Valorizzazione delle produzioni locali
 - Promozione della Qualità dei prodotti, Sistemi di Tracciabilità con Blockchain, Brand Identity
 - Incremento delle Produzioni locali e Sperimentazione tecniche di «Smart Agricolture»
 - Incremento della presenza del prodotto locale sui mercati
- Sperimentazione e utilizzo materiali alternativi, riduzione della plastica di sintesi
- Utilizzo efficiente delle risorse naturali, riduzione impatti ambientali collegati.

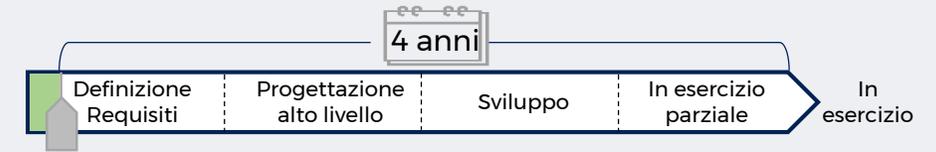
OBIETTIVI

- + Qualità, + Valore, + Quantità, + Mercato, + Competitività,
- + Innovazione Tecnologica, + Innovazione Tecnico-Scientifica
- - Impatto Ambientale, - Sprechi di Risorse
- Analisi produzioni

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Coinvolgimento Stakeholder e avvio tavoli di lavoro
- Individuazione priorità / criticità di settore
- Individuazione soluzioni tecnologiche
- Avvio percorsi di Innovazione Tecnica e Tecnologica

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

4 Mln € ii

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

ULTERIORI INFORMAZIONI

Fonti di finanziamento

- Progetto di Cooperazione avviato grazie al PSR 2014-2020, Misura 16.02

Opportunità di finanziamento

- PNRR Missione 2, Componente 1 - AGRICOLTURA SOSTENIBILE
- PSR
- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- In Vetrina - La Liguria e i suoi prodotti

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- PNRR da verificare bandi specifici



**15.
PIATTAFORMA
PER LA
SEMPLIFICAZIONE
DEI FLUSSI
LOGISTICI**

**16.
CAMION SMART**

**17.
SMART
MARITIME
SYSTEM (SMS)**

**18.
LOGISTIC
DIGITAL
COMMUNITY**

**19.
ZONE LOGISTICHE
SEMPLIFICATE:
SPORTELLO UNICO
DELLE ATTIVITÀ
PRODUTTIVE
DEDICATO**



Logistica

Progetto transfrontaliero per rendere più efficiente il trasporto delle merci tra Italia e Francia

La logistica al servizio della portualità Ligure

Una piattaforma digitale che aumenta la competitività delle imprese



15. Piattaforma per la semplificazione dei flussi logistici



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Realizzazione di una piattaforma web interoperabile per la semplificazione dei flussi logistici e attività di coinvolgimento del segmento degli operatori logistici per la sua operatività.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI



Confcommercio



AdSP



Università degli Studi di Genova



CCIAA Genova



Federlogistica Liguria



CNA Liguria



Confindustria Genova



Unione Industriali Provincia di Savona



Trasportounito

15. Piattaforma per la semplificazione dei flussi logistici



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

La pandemia da COVID19 ha evidenziato: la strategicità della logistica; la sicurezza sanitaria di persone e merci; la necessità di digitalizzare i documenti, ridurre gli scambi cartacei e di tracciamento di nuovi tipi di documentazione; la tendenza verso il lavoro telematico. Di conseguenza urge la realizzazione di una piattaforma web telematica interoperabile per la semplificazione dei flussi logistici in grado di operare come Logistics Single Window per una catena logistica integrata e paperless.

OBIETTIVI

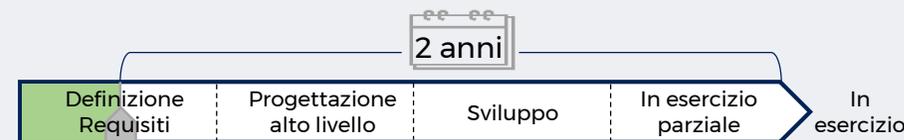
- Realizzazione della piattaforma web e attività di coinvolgimento del segmento degli operatori logistici per la sua operatività;
- Aumento delle performance delle operazioni logistiche, stressate da pandemia e condizioni geo-politiche instabili a livello internazionale;
- Gestione documentale integrata e paperless;
- Creazione di un unico punto di riferimento per la gestione dei flussi merci.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Analisi del layout informatico ed economico predisposto dal progetto CIRCUMVECTIO;
- Software Design Specification & Sviluppo Software;
- Protocolli di qualifica, reportistica, Software Source Code Release.

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

2 Mln € ii

di cui finanziati/in corso di finanziamento → 0,2 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- POR FESR
- INTERREG - FESR (per CIRCUMVECTIO)

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Zone Logistiche Semplificate: Sportello Unico delle Attività Produttive dedicato
- Smart Maritime System (SMS)
- Logistic Digital Community
- Camion Smart

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Evoluzione dei Port Community Systems delle AdSP e dei software proprietari degli operatori

Nasce il Camion Smart grazie a una piattaforma telematica

Il trasporto merci in digitale, interattivo con i nodi logistici



16. Camion Smart



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Realizzazione di una piattaforma digitale per la gestione dell'interfaccia tra mezzi pesanti adibiti al trasporto merci, porti e nodi logistici che permetta il miglioramento dell'operatività dei trasporti, la razionalizzazione dei flussi veicolari e nel contempo il contenimento dell'impatto ambientale.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI



16. Camion Smart

ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

La piattaforma digitale prevede:

- La digitalizzazione dei documenti di trasporto, con conseguente riduzione degli scambi cartacei;
- La gestione dei contatti tra il personale viaggiante e l'operatività a terra;
- Il tracciamento dei veicoli: sistemi intelligenti e interoperabili di interfaccia con i veicoli, in grado di migliorare l'efficienza dei flussi della merce, riducendo le attese e i code.

Si rende necessario un percorso di alfabetizzazione digitale degli addetti in particolare del personale viaggiante, tenendo anche conto della necessità di percorsi formativi multilingue in considerazione della numerosità di autisti provenienti da tutto il mondo. La piattaforma e i corrispettivi sistemi d'interfaccia.

OBIETTIVI

Costruzione di una piattaforma digitale, adeguata ai necessari standard di sicurezza informatica, al fine di facilitare e sistematizzare l'interfaccia tra le aree logistiche e i veicoli, con la piena tracciabilità dei flussi camionistici e la razionalizzazione della circolazione del trasporto merci anche in ottica di riduzione dell'impatto ambientale.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Coinvolgimento stakeholder e avvio tavoli di lavoro con le associazioni delle imprese dell'autotrasporto;
- Studio e realizzazione di una piattaforma digitale unica per il trasporto contenitori che permetta di scambiare (in sicurezza) dati ed informazioni per semplificare e velocizzare le attività all'interno di terminal portuali e retroporto, utilizzando anche i dati e le informazioni generate dalle altre piattaforme pubbliche (esempio Port Community System) dotata di una web app dedicata al personale viaggiante;
- Realizzazione di una piattaforma di *e-learning* multilingua dedicata alle imprese di autotrasporto e agli autisti;
- Studio di fattibilità per l'applicazione di algoritmi di Intelligenza Artificiale per ottimizzazione orari e percorsi in collaborazione con Università di Genova.

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

1,2 Mln €

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- POR FESR

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Piattaforma per la semplificazione dei flussi logistici
- Zone Logistiche Semplificate: Sportello Unico delle Attività Produttive dedicato
- Smart Maritime System (SMS)
- Logistic Digital Community
- Zone Logistiche Semplificate: Sportello Unico delle Attività Produttive dedicato

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

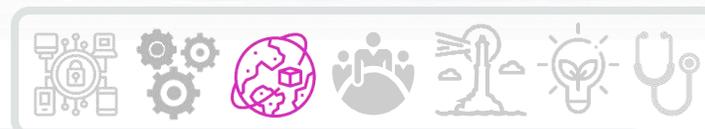
- Evoluzione dei Port Community System delle AdSP e dei software proprietari degli operatori

Basta bolle e bolli

Digitalizzare e rendere sicuro ogni scambio documentale



17. Smart Maritime System (SMS)



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Innovazione Tecnologica e Digitalizzazione Documentale nei Trasporti Marittimi.

- Incremento delle performance logistiche
- Sistemi resilienti a shock esterni
- Sicurezza
- Riduzione Impatti ambientali



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Cittadini | <input checked="" 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 type="checkbox"/> Università e Centri di Ricerca | <input type="checkbox"/> Enti sanitari |
| | <input type="checkbox"/> Regione Liguria |



SOGGETTI COINVOLTI

REGIONE LIGURIA
 Regione Liguria

Università degli Studi di Genova

ARPAL
 Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Camera di Commercio Genova
 CCIAA Genova

Confindustria Genova

Confartigianato
 Confartigianato

CNA Liguria

Confcommercio

Camera di Commercio Riviera di Liguria
 Imperia La Spezia Savona

Unione Industriali della Provincia di Savona
 Unione Industriali Provincia di Savona

federlogistica
 Federlogistica Liguria

START 4.0
 CdC Start 4.0

CNA Liguria

Trasportounito

PORTS of GENOA
 VADO LIGURE SAVONA PRA GENOVA
 AdSP

AdSP La Spezia
 Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Orientale Porti di La Spezia e Marina di Carrara

17. Smart Maritime System (SMS)



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

In uno scenario che vede il settore dei trasporti marittimi in ritardo sul tema della digitalizzazione, l'iniziativa propone l'introduzione di un Sistema Decentralizzato di condivisione e rielaborazione delle informazioni, volto sia alla digitalizzazione del set documentale di accompagnamento alle spedizioni containerizzate via mare (B/L, Certificati, LC, ecc.), basato su tecnologia Blockchain, sia alla rielaborazione dei dati al fine di meglio pianificare i processi e riadattarli ad eventuali cambiamenti di mercato o di scenario.

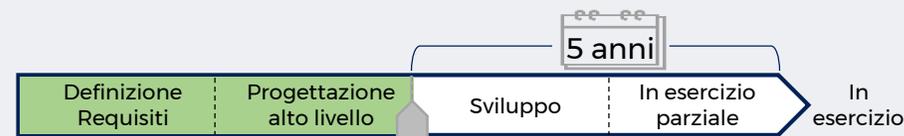
OBIETTIVI

- Vantaggi della digitalizzazione: velocità, sicurezza, costi
- Impatti ambientali
- Incremento performance
- Abilitazione tecnologie Industria 4.0
- Valorizzazione del Digital Twin del porto

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Coinvolgimento Stakeholder e avvio tavoli di lavoro
- Individuazione priorità / criticità di settore
- Individuazione soluzioni tecnologiche
- Avvio percorsi di Digitalizzazione documentale e Innovazione
- Monitoraggio impatti ambientali

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

2 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Polo Strategico Regionale (PSR) & Cloud Service Provider (CSP)
- Zone Logistiche Semplificate: Sportello Unico delle Attività Produttive dedicato
- Logistic Digital Community
- Piattaforma per la semplificazione dei flussi logistici
- Camion Smart

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- PNRR – M3C2 INTERMODALITA' E LOGISTICA
 - Riforma 2.3 Investimento 2.1

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

REGIONE LIGURIA
Comune di Genova
Confindustria Genova
Confcommercio
Università degli Studi di Genova
CNA Liguria
START 4.0 CdC Start 4.0
Confartigianato
Camera di Commercio Genova
CCIAA Genova
Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Orientale
AdSP La Spezia
AdSP Genova
Unione Industriale Provincia di Savona
Conftrasporto
FAI
FEDERAGENTI
ASSARMATORI
The INTERNATIONAL PROPELLER CLUB
Port of Genoa

18. Logistic Digital Community



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

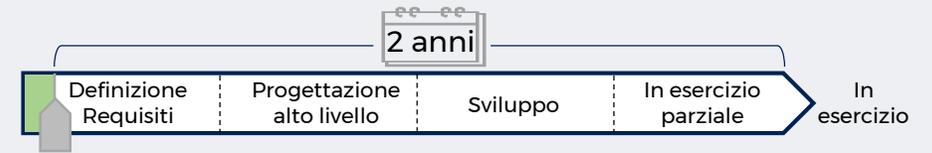
- Promozione del processo di trasformazione digitale della logistica;
- Alfabetizzazione digitale in un mondo in continua evoluzione;
- Diffusione della cultura digitale tra imprese di settori interconnessi per interessi comuni;
- Accelerazione delle competenze digitali dei lavoratori delle imprese a 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

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- POR FESR

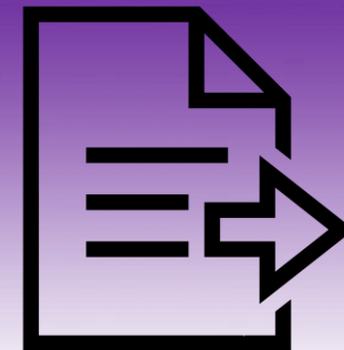
SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

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

Uno Sportello Unico per le Attività Produttive dei porti

Il SUAP a supporto delle Zone Logistiche Semplificate della Liguria



19. Zone Logistiche Semplificate: Sportello Unico delle Attività Produttive dedicato



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Evoluzione ed estensione dello Sportello Unico delle Attività Produttive (SUAP) a supporto dell'avvio delle Zone Logistiche Semplificate (ZLS) «Porto e retroporto di Genova» e «Porto e retroporto della Spezia», per garantire il rispetto delle tempistiche procedurali ridotte.

PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI



AdSP



Università degli Studi di Genova



Confindustria Genova



Unione Industriali Provincia di Savona



Camera Commercio Riviera di Liguria



CCIAA Genova



Confartigianato



CNA Liguria



Trasportounito

19. Zone Logistiche Semplificate: Sportello Unico delle Attività Produttive dedicato



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Le Zone Logistiche Semplificate (ZLS) sono attrattori degli investimenti che abbiano un nesso economico-funzionale con la logistica e la portualità e consentono alle imprese, nel presentare le loro istanze, semplificazioni amministrative e burocratiche. In Liguria sono previste la ZLS «Porto e retroporto di Genova» e la ZLS «Porto e retroporto della Spezia». In applicazione del paradigma “*once only*”, i SUAP delle AdSP sono i terminali per il deposito delle istanze e quindi, oltre a recepire i requisiti specifici per le ZLS, devono essere correlati ai SUAP o agli analoghi sportelli degli altri Enti coinvolti, anche per garantire il rispetto delle tempistiche procedurali ridotte.

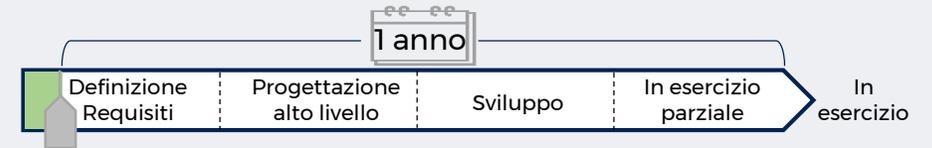
OBIETTIVI

- Evoluzione in chiave di connettori ed interoperabilità tra i SUAP (anche come pilota di un Front Office Unico Regionale)
- Agevolare il sistema imprenditoriale nella presentazione delle istanze
- Favorire l'attività istruttoria
- Favorire l'incontro domanda/offerta delle risorse umane occupabili

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Realizzazione di interfacce tra il SUAP ricevente e gli attori coinvolti nei procedimenti autorizzatori
- Sistema di monitoraggio dei tempi ridotti previsti dalla norma con rilascio di “warning”
- Sezione “open data” disponibile per gli stakeholder (gestori di nodi e reti, sistema camerale, Agenzia delle Dogane)
- Sezione “match” correlata all'incontro domanda/offerta delle risorse umane occupabili sulla base della specifica progettualità

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

0,5 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 Unica Regionale di Front Office SUAP(E) e Servizi correlati
- Smart Maritime System (SMS)
- Piattaforma per la semplificazione dei flussi logistici
- Camion Smart

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Misure di incentivo all'insediamento in ambito ZLS all'interno del POR FESR 2021-2027
- Programma GOL - Garanzia di Occupabilità dei Lavoratori



**20.
FASCICOLO
DEL
CITTADINO**

**21.
CITIZEN
RELATIONSHIP
MANAGEMENT
(CRM)**

**22.
FASCICOLO DEL
FABBRICATO**

**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.
MOBILITÀ DEI
CITTADINI**

**25.2
DA
"SMART CITY" A
"SMART &
PHYGITAL
LAND"**



Sistemi per il Cittadino

I rapporti con la PA tutti in un unico fascicolo

La best practice di Genova si diffonderà in Liguria



20. Fascicolo del Cittadino



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Un contenitore personale a disposizione del cittadino per usufruire dei servizi che il Comune organizza online in sezioni tematiche. Partendo dalla best practice del Comune di Genova si potrà costruire una piattaforma SAAS per gli altri Enti Liguri.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cittadini | <input type="checkbox"/> Autorità Portuali |
| <input type="checkbox"/> Imprese | <input type="checkbox"/> Soggetti Extra-Regionali |
| <input 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



REGIONE LIGURIA
Regione Liguria



Comune di Genova



ANCI Liguria



Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

ARPAL



Confindustria Genova



Università degli Studi di Genova



Unione Industriali Provincia di Savona



PLSV

20. Fascicolo del Cittadino



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Il progetto mette online tutti i servizi comunali come: pagare una multa, verificare scadenze, gestire i propri rapporti tributari, verificare la viabilità della città prima di recarsi al lavoro, prendere e gestire gli appuntamenti con gli uffici fisici del comune, visualizzare le scadenze, inserire istanze e ricorsi, avere informazioni relative alla mobilità in città, sia con mezzi pubblici sia con mezzi privati, controllare e gestire tutti i documenti relativi ad avvisi di pagamento e solleciti inviati dal Comune, fare segnalazioni all'amministrazione, ricevere notifiche e messaggi, verificare i prestiti in corso presso le biblioteche.

OBIETTIVI

- Dare la possibilità a tutti i cittadini di gestire da casa, online e attraverso un ecosistema con accesso concentrato in un unico punto, e strettamente personale, tutte le modalità di interazione con la Pubblica Amministrazione.
- All'interno del proprio "fascicolo" il cittadino potrà trovare tutto ciò che lo riguarda in qualità di genitore, automobilista, contribuente, attivando un rapporto con la pubblica amministrazione trasparente e attivo.
- Area "io abito" con rapporti di prova delle analisi e verbali delle verifiche impiantistiche di ARPAL.
- Dall'esperienza del Comune di Genova ad una piattaforma Saas per tutti i comuni liguri.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Coinvolgimento Stakeholder e avvio tavoli di lavoro.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

7 Mln € ii

di cui finanziati/in corso di finanziamento → 1 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Fonti di finanziamento

- Comune di Genova

Opportunità di finanziamento

- PNRR
- POR FESR
- PON METRO 21 - 27: 1 Mln € (Com Gen)

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Interoperabilità
- Rete geografica ligure per la PA
- Strumenti Digitali per la Cultura e il Turismo
- Fascicolo del Fabbricato
- Citizen Relationship Management (CRM)
- 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

La torta di riso non è finita

Parte il progetto "cittadini clienti della PA" con un nuovo software CRM per unificare tutti i rapporti e le comunicazioni

21. Citizen Relationship Management (CRM)



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Soluzione per tracciamento e personalizzazione di interazioni tra PA e Sanità locale con gli utenti

- Gestione scadenze, appuntamenti, servizi
- Ecosistema tecnologico per evolvere con paradigma CRM la capacità di erogare servizi digitali



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 Centri di Ricerca | <input checked="" type="checkbox"/> Enti sanitari |
| | <input type="checkbox"/> Regione Liguria |



SOGGETTI COINVOLTI



21. Citizen Relationship Management (CRM)



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Soluzione che abilita tracciamento e personalizzazione di interazioni tra PA e Sanità locale con gli utenti. La soluzione, con intelligenza artificiale, abilita sia il canale digitale per l'erogazione dei servizi in modalità «self service» e «outbound», sia quello telefonico tramite un Contact Center.

OBIETTIVI

- Adozione del paradigma CRM finalizzato al ripensamento dell'organizzazione di contatto tra la PA e la sanità con l'utenza. Utile per gestione in prevenzione e scadenze.
- Costruzione di un ecosistema tecnologico (canali diretti, call center, portali, aree riservate, chatbot, etc.) per evolvere la capacità di erogare servizi digitali per cittadini e imprese.
- Integrazione con Fascicolo del Cittadino e Sanitario.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Assessment dei Servizi Digitali e definizione ambiti di applicazione CRM.
- Creazione della knowledge base, parametrizzazione processi e soluzione sul contesto e integrazione con i sistemi informativi legacy.
- Estensione del catalogo servizi (prevenzione, notifiche scadenze, info diffuse per servizi dedicati, pagamenti sicuri).

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

8 Mln € ii

di cui finanziati/in corso di finanziamento → 1,6 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Fonti di finanziamento

- React Eu Com Ge 1,4 Mln € - 2023 pilota
- Pon Metro 14-20 0,2 Mln € - 2022 per Città Metropolitana

Opportunità di finanziamento

- PNRR 7 Mln € consolidamento e estensione
- Pon Metro 21-27 Com Ge

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Fascicolo sanitario elettronico (FSE)
- Fascicolo del Cittadino

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Servizio «Segnalaci»

Il catasto digitale aperto ai cittadini

Tutte le informazioni sugli immobili in unico software



22. Fascicolo del Fabbricato



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Un unico punto di raccolta a disposizione dei soggetti interessati ed autorizzati per usufruire delle informazioni catastali e relative al fabbricato che il Comune di appartenenza mette online. Progetto avviabile su un comune pilota e poi replicabile in riuso sugli altri enti.



SOGGETTI COINVOLTI



REGIONE LIGURIA
Regione Liguria



Comune di Genova



Confcommercio



Confindustria Genova



ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure



CCIAA Genova



Università degli Studi di Genova



Filse
Confartigianato



Unione Industriali
Provincia di Savona



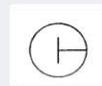
ANCI Liguria



CNA Liguria



Camera Commercio
Riviere di Liguria



Consulta
Permanente per
l'Edilizia della
Liguria



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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

22. Fascicolo del Fabbricato



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Il progetto mette online tutte le informazioni relative al patrimonio immobiliare comunale, come i dati catastali degli immobili e quelli dei proprietari: foglio, mappale/particella, subalterno, vani e/o superficie in mq a seconda della tipologia (es. abitazione: vani; ufficio: mq), rendita catastale, categoria, classe, indirizzo, codice del comune, dati anagrafici dei proprietari. Inoltre vengono messi a sistema anche tutte le informazioni di tipo territoriale (vincoli edilizi, paesaggistici etc) oltre che tutte le certificazioni (energetiche, impianti termici etc).

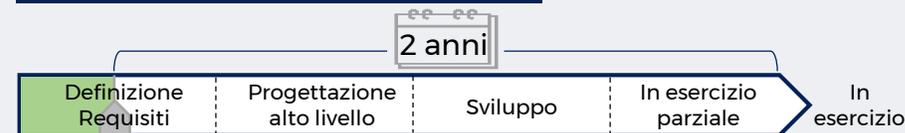
OBIETTIVI

- Dare la possibilità ai *soggetti interessati* di acquisire tutti i dati identificativi e reddituali dei beni immobili (terreni e fabbricati) con un unico accesso al fascicolo.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Realizzazione dell'infrastruttura del Fascicolo e del servizio di accesso all'utenza
- Realizzazione dell'interoperabilità con i sistemi di gestione del patrimonio immobiliare pubblico
- Recupero dello storico già digitale ed eliminazione delle duplicazioni di archivi
- Impianti presenti nei fabbricati e relative verifiche
- Controllo acque potabili nei condomini (se servizio in essere).

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

1 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di Finanziamento

- PNRR
- PSR FSC FSR Programmazione europea
- Pon Metro 21-27 (Facility patrimonio)

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Interoperabilità
- Fascicolo del Cittadino
- Certificazioni Energetiche Liguria
- Digitalizzazione degli Archivi e dei Processi Produttivi degli Enti

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Sigmater
- Piattaforma nazionale interoperabilità

L'archivio si fa digitale

Pratiche, mappe e documenti online: più economico, veloce e sicuro

23. Digitalizzazione degli Archivi e dei Processi Produttivi degli Enti



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Digitalizzare, catalogare e rendere fruibili dati, mappe, beni, patrimonio immobiliare, archivi, pratiche edilizie, del commercio e altro ancora, per un salto di qualità e di efficienza.
Progetto da attuare in sinergia tra Comune e Regione ed espandibile come best practice e condividendo in logica di riuso i sistemi agli altri enti.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI

Logos of the subjects involved in the project, including:

- REGIONE LIGURIA
- Regione Liguria
- Comune di Genova
- Università degli Studi di Genova
- ANCI Liguria
- Filse
- Camera di Commercio Genova
- Camera di Commercio Riviera di Liguria
- CCAA Genova
- Camera Commercio Riviere di Liguria
- Confcommercio
- CNA Liguria
- ARPAL
- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- ITS- ICT Genova
- Confindustria Genova
- Federlogistica Liguria
- Confartigianato
- Polo PLSV
- AdSP

23. Digitalizzazione degli Archivi e dei Processi Produttivi degli Enti



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Digitalizzare, catalogare e rendere fruibili i dati, gli atti amministrativi, i registri, le mappe, i beni, gli archivi anagrafici, patrimonio della PA per arricchire i servizi digitali, archiviare e conservare a norma ottimizzando la logistica e migliorando i servizi online ed evitando code, duplicazioni e disparità di trattamento.

OBIETTIVI

- Digitalizzare il patrimonio pubblico ligure con una azione unitaria e tecnologicamente omogenea.
- Rendere più efficiente la gestione della logistica, della sicurezza, degli ambienti di lavoro, dei consumi e della manutenzione.
- Accelerare la fruizione dei servizi online, dematerializzando direttamente i processi produttivi, in ambito edilizio, lavori pubblici, commercio e artigianato, patrimonio pubblico, energia, ambiente e sicurezza del territorio, ecc.
- Catalogare, archiviare e conservare a norma per rendere semplici l'accesso e l'utilizzo del patrimonio digitale sui vari domini di competenza.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Analisi e progettazione della catalogazione a norma (standard regionale integrato coi nodi nazionali).
- Digitalizzazione, metadattazione e catalogazione, secondo un criterio di priorità; Archiviazione a norma di dati e documenti in ambito: edilizia, commercio, lavori pubblici, patrimonio immobiliare, cartografico, beni culturali, atti PA, ecc.
- Elaborazione dei dati estrapolati dagli archivi al fine di studiare l'evoluzione demografica, sociale ed economica delle comunità.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

50 Mln € ii

di cui finanziati/in corso di finanziamento → 1,1 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Fonti di finanziamento

- Ordinari Com Ge: 0,6 Mln € (Edilizia)
- PON METRO 14-20: 0,5 Mln € (Patrimonio comunale)

Opportunità di finanziamento

- PNRR

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Fascicolo del Cittadino
- Fascicolo del Fabbricato
- Digitalizzazione degli Archivi degli Enti Sanitari
- Digitalizzazione degli Archivi del Patrimonio Artistico, Storico e Culturale

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Bandi PNRR Nazionali su Ricerca e innovazione
- Facility management patrimonio pubblico Com Ge
- Fascicolo dell'impresa

Incrementare il senso civico, la solidarietà e il gioco di squadra Il Cittadino a supporto della Comunità

Far emergere le competenze e le disponibilità rendendole fruibili alla società



24. Comunità Attiva



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Applicazione digitale per favorire il coinvolgimento dei cittadini nell'erogazione e fruizione di servizi, valorizzando competenze e disponibilità esistenti.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cittadini | <input type="checkbox"/> Autorità Portuali |
| <input type="checkbox"/> Imprese | <input type="checkbox"/> Soggetti Extra-Regionali |
| <input 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



24. Comunità Attiva



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Cittadini non pienamente inseriti nel tessuto produttivo o comunque disposti a dedicare alla società parte del proprio tempo libero, come ad esempio, studenti, NEET (Young people Neither in Employment or in Education or Training), cassintegrati, disoccupati, pensionati, detenuti, possono valorizzare le proprie competenze attraverso una piattaforma digitale in grado di gestire attività di volontariato e prestazioni occasionali a beneficio di pubblica amministrazione, privati o aziende. Inoltre, la popolazione over 65, dato il trend regionale in crescita significativa, potrà fornire al progetto il suo contributo partecipativo e avere così un impatto positivo in termini di sviluppo delle conoscenze con risultati vantaggiosi per la società in diversi ambiti.

OBIETTIVI

- Coinvolgimento attivo del cittadino nell'erogazione di servizi per sé e per gli altri, previo censimento disponibilità e competenze;
- Valorizzazione dell'attivazione del soggetto attraverso l'individuazione meccanismi premiali;
- Proposta di servizi a supporto integrativo per la pubblica amministrazione, formazione professionale, lavori socialmente utili, piccoli interventi, anche domestici, ecc.;
- Diffusione di nuove forme di solidarietà attraverso le relazioni digitali;
- Rafforzamento del senso di appartenenza alla comunità di riferimento (incremento senso civico, fiducia nelle istituzioni, gioco di squadra, ...).

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Censimento delle risorse/competenze e professionalità e l'individuazione di target specifici;
- Realizzazione piattaforma digitale e popolazione database;
- Definizione di un sistema di benefit non monetari (es.: abbonamenti bus, ingresso mostre, traffico internet, device...);
- Predisposizione procedura di accesso del Cittadino target all'erogazione di parte dei servizi digitali, non solo per sé ma anche per altri;
- Implementazione di un sistema di mentoring per valorizzare gli operatori delle PA degli ambiti selezionati nella relazione con i cittadini target.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

0,2 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 2022)

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Formazione: Digital Academy



25. Mobilità dei Cittadini



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Genova e la Liguria sono pronte per una svolta radicale in termini di smart city. La città inizia a respirare dati e i progetti pilota in termini di maas e di gestione sistemi integrati sono ormai in fase realizzativa esecutiva. Il futuro prossimo non può che vedere il cittadino che partecipa alla raccolta e all'invio di dati a utilizzo personale e della comunità rendendo l'esperienza dei singoli proiettata verso la realtà aumentata in una dimensione ormai consolidata di sharing economy.



INTERVENTI

25.1 Piattaforma MaaS e digitalizzazione e innovazione nel Trasporto Pubblico Locale Ligure

25.2 Da "Smart City" a "Smart & Phygital Land"

La mobilità a portata di tutti

Una piattaforma integrata per il trasporto pubblico ligure



25.1 Piattaforma MaaS e digitalizzazione e innovazione nel Trasporto Pubblico Locale Ligure



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

La piattaforma integrata MaaS (*Mobility as a Service*) sarà il canale di accesso a tutti i servizi di mobilità e di trasporto pubblico e privato in Liguria.

- Consente all'utente di poter conoscere l'offerta di mobilità complessiva, di acquistare pacchetti di mobilità ed essere abilitato ai singoli servizi;
- Consente all'utente validazione e pagamento mediante un sistema di bigliettazione elettronica Account Based

Contestualmente, la digitalizzazione e l'ottimizzazione del Servizio di Trasporto Pubblico Locale (TPL) dovranno garantire agli utenti un servizio ottimale ed efficiente.

PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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

SOGGETTI COINVOLTI



25.1 Piattaforma MaaS e digitalizzazione e innovazione nel Trasporto Pubblico

Locale Ligure



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Realizzazione di una piattaforma MaaS regionale di servizio all'utenza, integrata con il sistema di bigliettazione elettronica regionale in grado di fornire dati di analytics lato azienda. In particolare unendo i progetti in corso o in via di realizzazione:

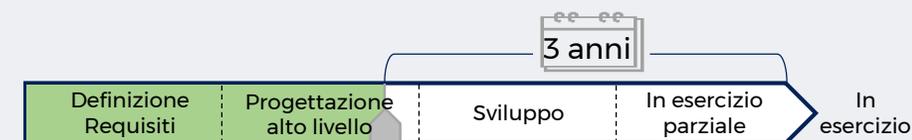
1. Sistema di Bigliettazione elettronica e Centrale di Monitoraggio AVM regionale della mobilità pubblica e dei parametri dell'esercizio - SMART TICKET;
2. Sistema di Controllo degli accessi alle stazioni Ferroviarie - TORNELLI 2.0;
3. Standardizzazione dei dati della mobilità - DATA4PT;
4. Integrazione nella piattaforma dei servizi di sharing mobility , e-mobility e DRT (demand responsive);
5. GOGOGE : progetto sperimentale di MaaS sul territorio genovese che utilizza un'innovativa tecnologia Be In-Be Out (BiBo) con un sistema di accesso basato su connettività Bluetooth con garanzia di accessibilità, facilità di utilizzo e tracciabilità d'uso del TPL ligure;
6. Sistema integrato di pianificazione del Servizio, tramite l'ottimizzazione della programmazione del servizio TPL e delle risorse umane ad esso necessarie;
7. Sistema di videosorveglianza e monitoraggio dell'affollamento;
8. Sistema di analytics e cybersecurity.

Realizzazione di un layer di integrazione dell'intero ecosistema in accordo con il servizio nazionale di Data Sharing and Service Repository Facilities (DS&SRF).

OBIETTIVI

- Promozione di nuovi comportamenti nello spostamento *door to door* atti a minimizzare la congestione da traffico - Riequilibrio modale;
- Riduzione Impatto Ambientale da CO2 grazie alla maggiore attrattività del TPL;
- Piattaforma *open* dove convergono le informazioni dell'ecosistema della mobilità (Domanda, Servizio, Mezzi,..);
- Centralizzazione dei sistemi di pagamento con logiche di clearing e nuovi approcci al pagamento (*Pay as you go, Pay per Use, etc.*);
- Apertura verso *connected vehicles, driverless car* e ai nuovi paradigmi Automotive;
- Miglioramento del servizio mediante strumenti di BI, integrazione dei dati del TPL nella Smart City (Semafori intelligenti, pensiline, dati di traffico);
- Semplicità di utilizzo, migliore accessibilità e tracciabilità del TPL ligure.

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

42 Mln € ii

di cui finanziati/in corso di finanziamento → 17,2 Mln €

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- PNRR - Investimento 1.4.6 «MaaS for Italy»
- Fondi comunitari POR FESR
- Fondi nazionali

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Interoperabilità
- Fascicolo del Cittadino
- Da "Smart City" a "Smart & Phygital Land"

Il Futuro è già qui

Città e Regione digitali per garantire qualità della vita a cittadini e turisti

25.2 Da "Smart City" a "Smart & Phygital Land"



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Regione e Città in digital twin, servizi di mobility e parking, sicurezza e illuminazione, efficientamento energetico, rifiuti e ambiente

- «Augmented and smart cities»
- Servizi *phygital* (*physical plus digital* - integrazione tra elementi fisici e processi digitali) intelligenti e diffusi



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cittadini | <input type="checkbox"/> Autorità Portuali |
| <input 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

REGIONE LIGURIA
Regione Liguria

Comune di Genova

Università degli Studi di Genova

ANCI Liguria

CdC Start 4.0

ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

Camera di Commercio Genova

CONFINDUSTRIA GENOVA

Unione Industriali della Provincia di Savona

ARPAL Filse

IIT

CCIAA Genova

Confindustria Genova

Unione Industriali Provincia di Savona

Confcommercio

Camera Commercio Riviere di Liguria

Federlogistica

Polo PLSV
Polo Ligure Scienze della Vita

PORTS of GENOVA
VADO LIGURE • SAVONA • PRA' • GENOVA

AdSP

Confartigianato

CNA Liguria

25.2 Da "Smart City" a "Smart & Phygital Land"



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Piattaforma d'intelligenza per gestione e monitoraggio di città/territorio. A Genova l'Intelligent Urban Framework tecnologico: soluzioni e servizi digitali a valore aggiunto in ecosistema smart e augmented.

OBIETTIVI

- Migliorare il benessere cittadino in una città/territorio sicuro, veloce, organizzato ed efficiente;
- raccogliere dati da sensori, semafori, videocamere, pluviometri, sensori di movimento, ecc. per fornire capacità di analisi, di intervento e programmazione, di controllo per: mobilità e parcheggi, illuminazione, efficientamento energetico, sicurezza dei fiumi e dei rivi e sicurezza dei cittadini/turisti.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Raccolta e centralizzazione continua di dati certificati (IOT e Big data);
- Scenari di evento e di rischio per programmazione interventi (AI e Piattaforma multiambito e digital twin);
- NOC federato per gestione regionale controllo, prevenzione, pronto intervento e sicurezza ambientale e dei cittadini;
- Dashboard di monitoraggio e di alerting.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

14 Mln € ii

di cui finanziati/in corso di finanziamento → 1 Mln €

ULTERIORI INFORMAZIONI

Fonti di finanziamento

- REACT EU Asse 6 - 1 Mln € Genova pilota

Opportunità di finanziamento

- Pon Metro 21-27 - 3 Mln € NOC
- PNRR - 10 Mln € estensione regionale

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Rete radio regionale unica per l'emergenza
- Rete geografica ligure per la PA
- Polo Strategico Regionale (PSR) & Cloud Service Provider (CSP)
- Strumenti Digitali per la Cultura e il Turismo
- Piattaforma MaaS - Digitalizzazione e innovazione nel Trasporto Pubblico Locale Ligure
- Interoperabilità

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Progetto ecosistema turistico nazionale
- Sistema Nazionale di interoperabilità



Cultura e Turismo

Tutte le experience liguri in tasca
 Con il solo cellulare tutto il sistema turistico a disposizione dei visitatori

26. Strumenti Digitali per la Cultura e il Turismo



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Soluzioni innovative per migliorare la gestione del turismo e della cultura

- Comunicare la Liguria al mondo
- Promuovere la digitalizzazione e l'innovazione delle PMI del turismo



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


 REGIONE LIGURIA
 Regione Liguria


 Camera di Commercio Genova
 CCIAA Genova


 CONFINDUSTRIA GENOVA
 Confindustria Genova


 CONFCOMMERCIO
 Confcommercio


 Università degli Studi di Genova


 ANCI LIGURIA
 ANCI Liguria


 Comune di Genova


 Unione Industriali della Provincia di Savona
 Unione Industriali Provincia di Savona


 Confartigianato


 Polo PLSV
 Polo Ligure Scienze della Vita
 PLSV


 ITS- ICT Genova


 CNA Liguria


 Camera Commercio Riviera di Liguria

26. Strumenti Digitali per la Cultura e il Turismo



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Promuovere soluzioni innovative per migliorare la gestione del turismo/cultura e l'offerta turistico-culturale attraverso la cooperazione all'interno dell'ecosistema turistico e culturale, compresi i partenariati pubblico-privato.

OBIETTIVI

- Comunicare la Liguria al mondo, attirando turisti, imprenditori e supportando lo sviluppo dell'economia con azioni integrate e digitali di marketing territoriale.
- Promuovere la digitalizzazione e l'innovazione delle PMI del turismo attraverso la cooperazione transnazionale e il rafforzamento delle capacità per consentire una crescita intelligente e sostenibile.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Implementare il Data Management System regionale sulla base dello standard definito nell'ambito del Tourism & Culture Digital Hub.
- Aumentare ed evolvere gli strumenti digitali di promozione turistica a disposizione di Regione Liguria e degli EE.LL. (Comuni, Parchi) anche sfruttando dati degli operatori sui flussi turistici del territorio.
- Rafforzare le competenze e le attività di trasferimento delle conoscenze e tecnologia nell'ecosistema turistico.
- Realizzare piattaforma rivolta a partner B2B per incentivare nuove opportunità di business attraverso processi di collaborazione.
- Definire e avviare modello organizzativo e integrato di SMART DMO che gestisca l'ecosistema territoriale della destinazione Liguria grazie alle soluzioni innovative e servizi di consulenza strategica perseguendo gli obiettivi di sostenibilità, inclusività, innovazione.

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

4 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- PNRR: Missione 1, Componente 3 "Turismo e Cultura" destinati al TDH
- POR FESR PSR

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Da "Smart City" a "Smart & Phygital Land"
- Formazione: Digital Academy
- Fascicolo del Cittadino
- Digitalizzazione degli Archivi del Patrimonio Artistico, Storico e Culturale

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Cooperazione istituzionale con altre amministrazioni regionali

Dalla carta al digitale per una cultura diffusa e fruibile

L'Arte a portata di mano

27. Digitalizzazione degli Archivi del Patrimonio Artistico, Storico e Culturale



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Interventi di digitalizzazione indirizzati a valorizzare i beni culturali e gli archivi storici del territorio: digitalizzare, catalogare e rendere fruibili dati, mappe, beni, patrimonio e archivi di valore artistico, storico e culturale.



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



CONFCOMMERCIO
IMPRESA PER L'ITALIA

Confcommercio



Comune di Genova



ANCI Liguria



Filse



CCIAA Genova



CNA Liguria



Camera Commercio Riviera di Liguria



Università degli Studi di Genova



ITS- ICT Genova



PLSV



Confindustria Genova



Confartigianato

27. Digitalizzazione degli Archivi del Patrimonio Artistico, Storico e Culturale



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

La digitalizzazione, la catalogazione e la fruibilità dei dati, mappe, beni, patrimonio e archivi di valore artistico, storico e culturale portano vantaggi sull'intero ecosistema (turismo, ricerca, eventi, ...). La disponibilità di una moltitudine di dati può essere sia una straordinaria opportunità di ricerca e studio per gli addetti ai lavori, sia diventare un mezzo per veicolare e assicurare a un pubblico più vasto l'accessibilità a un materiale tanto prezioso quanto ignoto.

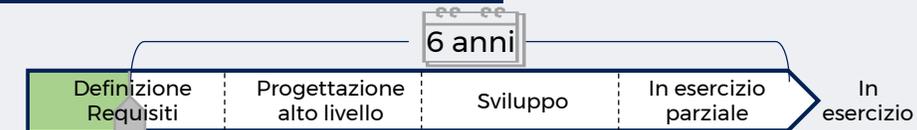
OBIETTIVI

- Digitalizzare, secondo un criterio di priorità, gli archivi del patrimonio artistico, storico e culturale liguri nel rispetto degli standard ICCD;
- Completare l'azione già intrapresa di digitalizzazione dei 12.000 volumi del Fondo Antico, dei manoscritti, degli archivi storici, dei Corali Miniati, delle cartografie storiche e degli incunaboli della Società Economica di Chiavari;
- Rendere disponibile in rete archivi storici e fotografici di proprietà di soggetti privati che, volontariamente, desiderino garantirne la fruibilità e la conservazione nel tempo.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Digitalizzazione, catalogazione e conservazione dei beni e dei materiali artistici, storici e culturali;
- Creazione della piattaforma digitale per la fruizione e lo sviluppo di collezioni virtuali in rete;
- Realizzazione di spazi multifunzione e multimediali nelle sedi degli archivi, adeguati per la fruizione in loco;
- Definizione e implementazione di piani e di azioni di comunicazione e marketing verso cittadini e turisti;
- Creazione di un «dropbox» collettivo per i cittadini attivi che hanno archivi storici privati da rendere disponibili alla collettività.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

15 Mln € ii

di cui finanziati/in corso di finanziamento → 0,6 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Fonti di finanziamento

- Compagnia San Paolo Com Ge (Cultura)

Opportunità di finanziamento

- PNRR

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Strumenti Digitali per la Cultura e il Turismo
- Digitalizzazione degli Archivi e dei Processi Produttivi degli Enti
- Digitalizzazione degli Archivi degli Enti Sanitari

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Bandi PNRR Nazionali su Ricerca e innovazione
- Facility management patrimonio pubblico Com Ge
- Fascicolo dell'impresa

La nautica da diporto al servizio della salute dei cetacei

Una rete di ascolto Sonar per balene e delfini

La Liguria investe in un turismo amico dell'ambiente e della scienza

28. Pelagos 2.0: Liguria Biomimetica



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Sviluppo di un turismo green ed ecosostenibile del Santuario dei Cetacei mediante il monitoraggio costante della presenza di delfini e cetacei, del loro stato di salute e degli spostamenti, al fine di coniugare esigenze scientifiche, tutela dell'ambiente e turismo intelligente immerso nella natura.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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

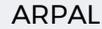


SOGGETTI COINVOLTI

 Regione Liguria
 ARPAL
 Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

 Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta (IZSTO)

 Università degli Studi di Genova

 ARPAL

 Unione Industriali della Provincia di Savona
 Unione Industriali Provincia di Savona

 CNA Liguria

 Confindustria Genova

 Confcommercio

 Consiglio Nazionale delle Ricerche

 Camera Commercio Riviera di Liguria

 Polo PLSV
 Polo Ligure Scienze della Vita
 PLSV

 Federlogistica
 Federlogistica Liguria

 Confartigianato

28. Pelagos 2.0: Liguria Biomimetica



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE ESTESA DEL PROGETTO

Collaborare con la Nautica da Diporto al fine di dotare i natanti di un sistema di rilevamento attraverso Sonar, coniugando la raccolta di dati di carattere scientifico con l'incremento di un turismo green ed ecosostenibile.

Il sistema raccoglierà in una base unica e centralizzata in un Hub tutte le informazioni rilevate dai sonar a bordo favorendo le autorità scientifiche di analisi.

OBIETTIVI

- Partecipare al «progetto Pelagos» al fine di proteggere e monitorare l'ambiente e i mammiferi marini che popolano la zona di Mediterraneo quella compresa tra il Nord della Sardegna, la Corsica, il Mar Ligure, la Costa Azzurra e la Toscana, meglio conosciuta come il «Santuario dei Cetacei».
- Promuovere il mare della Liguria con finalità turistiche attraverso un nuovo paradigma: si può contribuire a proteggere e studiare il mare e i suoi abitanti anche da semplici turisti non addetti ai lavori.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Verifica degli attuali progetti e delle tecnologie di ascolto subacqueo ai fini del monitoraggio delle popolazioni di cetacei, anche al fine di evitare fenomeni negativi quali lo spiaggiamento.
- Verificare le tecnologia più adatta anche attraverso partnership con produttori (es. Simrad) di sistemi automatici di rilevamento e invio informazioni.
- Sviluppo di un sistema per catalogare e gestire centralmente queste informazioni.
- Messa a sistema di tutti i dati rilevati per un'unica fruizione che comprenda anche quelli già raccolti in Libioss - Osservatorio biodiversità ligure - e Intercet - strumento applicativo del Progetto GIONHA per favorire la cooperazione tra soggetti impegnati in attività di ricerca su cetacei e tartarughe marine nell'Alto Tirreno.
- Modellistica per la simulazione della deriva delle carcasse.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

1 Mln € ii

Tutti finanziati/in corso di finanziamento

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- PNRR

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

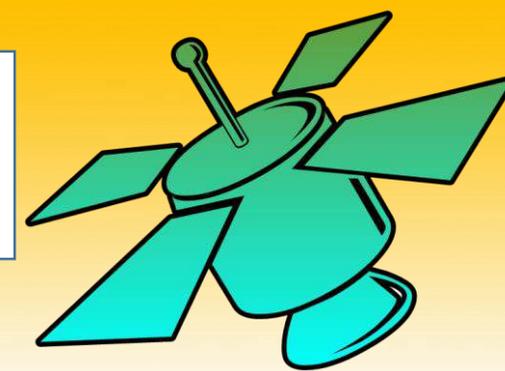
- Progetto strategico ricerca corrente IZSPLV «Mare in Rete»
- Progetto TursioNet - Un nuovo approccio per mitigare il conflitto tra delfini e pescatori nel Santuario Pelagos



Ambiente, Territorio, Energia

Dal cielo arriva il controllo sul territorio

Strumentazione spaziale e IoT aiutano a monitorare il clima e le nostre coste



29. Smart Monitoring



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Utilizzo combinato di strumentazione spaziale e Internet of Things per il controllo e il monitoraggio del territorio e, in particolare, delle acque regionali e delle coste. L'accordo pilota del Comune di Genova può diventare un caso di successo da mettere a «Riuso» della comunità degli enti liguri.



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

CONFINDUSTRIA GENOVA
Confindustria Genova

Camera di Commercio Genova
CCIAA Genova
Camera di Commercio Riviere di Liguria
Camera Commercio Start 4.0
Riviere di Liguria

CdC
START 4.0

CNA
CNA Liguria

Filse
ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure
ARPAL

Polo PLSV
Polo Ligure Scienze della Vita
PLSV

Comune di Genova

ANCI LIGURIA
ANCI Liguria

CONFCOMMERCCIO
CONFCOMMERCCIO

Confartigianato
Confartigianato

esa
European Space Agency

Federlogistica
Federlogistica Liguria

29. Smart Monitoring



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Nato da un accordo tra il Comune di Genova e la European Space Agency (ESA), il progetto punta all'utilizzo di tecnologia spaziale - in particolare satelliti di ultima generazione specializzati nel controllo del territorio e delle acque - per raccogliere dati di fondamentale importanza ai fini del monitoraggio degli effetti del cambiamento climatico sul territorio (aumento delle temperature del suolo e dei mari, siccità, livello dei fiumi, acidificazione, ...).

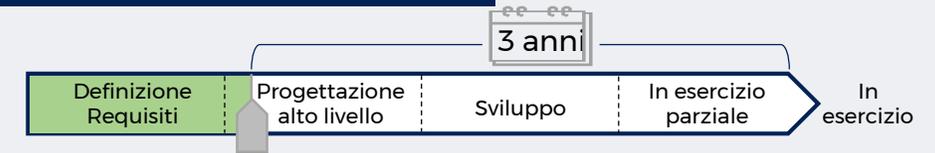
OBIETTIVI

- Elaborare ed analizzare dati raccolti grazie a tecnologie satellitari e con sensoristica sul campo (on the field);
- Studiare i dati per elaborare scenari e macro trend e monitorarne l'andamento nel tempo;
- Analizzare i fenomeni naturali indotti dal cambiamento climatico e il loro impatto sul territorio (ad es erosione delle coste);
- Definire specifiche Linee Guida regionali di intervento e contrasto ove possibile.
- Controllo e monitoraggio ambientale;
- Migliorare il monitoraggio della qualità dell'aria mediante l'impiego di strumentazione smart in grado di dare informazioni a scala più dettagliata anche in siti dove non è possibile utilizzare quella convenzionale;
- Definizione e monitoraggio habitat.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Realizzazione piattaforma di monitoraggio
- Creazione di tool per gli enti interessati

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

1,2 Mln € ii

Tutti finanziati/in corso di finanziamento

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- PNRR
- PSR FSC FSR Programmazione europea

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Interoperabilità
- Sistema informativo dei Piani di Sicurezza delle Acque
- Rete radio regionale unica per l'emergenza

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Piattaforma nazionale interoperabilità
- Progetto europeo Copernicus

La storia del territorio insegna come non essere colti impreparati

Strumenti digitali per imparare dalle emergenze

Il cittadino coinvolto nella prevenzione e nella gestione delle criticità

30. Archivio Urbano Emergenze



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Raccolta di dati e materiale multimediale per apprendere dalla storia del territorio come prevenire ed affrontare l'emergenza. Competenza diffusa, citizen learning e strumenti di policy per prevenzione, mitigazione e ripristino.



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

Università degli Studi di Genova

Comune di Genova

ANCI LIGURIA
 ANCI Liguria

Protezione Civile

ARPAL
 Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

AdSP

CCIAA Genova

Federlogistica Liguria

PLSV
 Polo PLSV Polo Liguria Scienze della Vita

Confcommercio

Unione Industriali Provincia di Savona

Confindustria Genova

30. Archivio Urbano Emergenze



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Rafforzare la cultura e la competenza diffuse nell'affrontare le emergenze, con particolare riferimento alle emergenze idrogeologiche. Realizzazione di ecosistema digitale delle informazioni sulle emergenze verificatesi sul territorio, strumento di e-learning con navigazione immersiva, dati integrati con Geoportale.

OBIETTIVI

- ✓ Miglioramento gestione emergenze
- ✓ Potenziamento digitalizzazione
- ✓ Modello esportabile in altre città metropolitane
- ✓ Elevato ritorno mediatico

Cultura dell'emergenza per la prevenzione

- ✓ Imparare dalla storia del territorio
- ✓ Raccolta dati e materiale multimediale su alluvioni, terremoti, crolli, incendi, ecc.
- ✓ Valutazione rapporti causa/effetto
- ✓ Modalità e dinamica di intervento

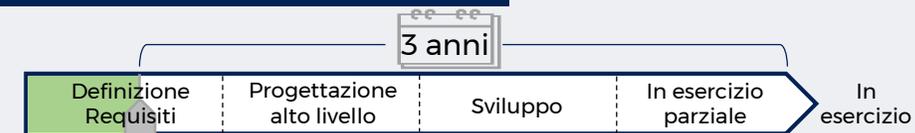
Adeguamento piani di emergenza

- ✓ Uomini, mezzi, organizzazione
- Coinvolgimento attivo del cittadino
 - ✓ Citizen learning
 - ✓ Raccolta di materiale, suggerimenti e proposte

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- ✓ Raccolta informazioni
- ✓ Predisposizione strumenti digitali
- ✓ Campagne di comunicazione multimediale
- ✓ Simulazioni interattive
- ✓ Orientamento dei cittadini ai comportamenti corretti in caso di emergenza

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

0,3 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- Area Tematica n° 3 “Rischi ambientali, naturali e antropici” di cui all’articolo 1 dell’Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” - nell’ambito del PNRR, M4C2 1.3
- Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 2020)

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Rete radio regionale unica per l'emergenza

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- RETURN: multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR changiNg climate
- URCA! - Urban Resilience to Climate change: to Activate participatory mapping and decision support tool for enhancing the sustainable urban drainage

La qualità dell'acqua in rete

Una banca dati per il controllo delle acque potabili

31. Sistema informativo dei Piani di Sicurezza delle Acque



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Realizzazione sistema informativo a supporto delle attività per i PSA (Piani di Sicurezza delle Acque) e altre attività correlate al tema acque potabili.



SOGGETTI COINVOLTI



REGIONE LIGURIA
Regione Liguria



ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

ARPAL



Comune di
Genova



ANCI
Liguria



Alisa
Sistema Sanitario Regione Liguria

Alisa



Filse



Confindustria Genova



Università
degli Studi
di Genova



PLSV



Federlogistica Liguria



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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

31. Sistema informativo dei Piani di Sicurezza delle Acque



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Creazione di un sistema informativo che permettere il veloce e facile accesso a tutte le informazioni utili alla redazione, gestione, aggiornamento e validazione dei PSA. Il sistema dovrà, in piena interoperabilità, permettere agli enti pubblici e agli enti gestori di fruire delle caratteristiche di qualità delle acque, delle caratteristiche tecniche e gestionali delle reti idriche e dei sistemi di controllo, dei dati ambientali statici e tempo varianti che possono impattare sulla qualità delle acque potabili, dell'ubicazione territoriale degli elementi di rete e dei punti di monitoraggio, e permettere l'accesso alle autorizzazioni, ed alla documentazione amministrativa relativa agli impianti ed ai monitoraggi.

Il sistema vuole evolvere per diventare lo strumento di supporto a tutte le attività decisionali e di monitoraggio della acque potabili.

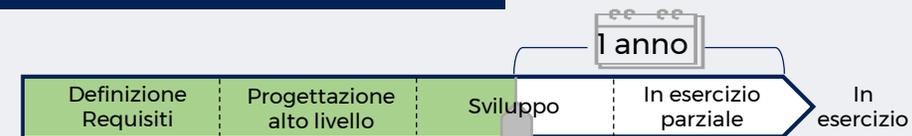
OBIETTIVI

- Semplificare l'accesso alle informazioni secondo i corretti profili di utenza.
- Garantire la piena condivisione dei documenti e delle informazioni tra gli enti competenti.
- Raccogliere i dati analitici e ambientali e metterli a sistema.
- Evolvere per la raccolta di altri dati inerenti.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Realizzazione di un sistema informativo interoperabile.
- Il sistema vuole evolvere per diventare lo strumento di supporto a tutte le attività decisionali e di monitoraggio della acque potabili.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

0,3 Mln € ii

di cui finanziati/in corso di finanziamento → 0,2 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Interoperabilità
- Smart Monitoring

32. Energia



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Il tema energetico è tra i principali problemi del nostro paese e purtroppo non solo.

Occorre una svolta green delle energie e avere la forza di razionalizzare ogni progetto e ogni iniziativa utile per innovare e efficientare, servizi e consumi, di questo settore così critico.

In questa scheda raccogliamo iniziative singole per orchestrarle in una direttrice di innovazione comune.



INTERVENTI

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



Condivisione l'energia autoprodotta

Energia green «fatta in casa»: insieme è meglio

Il digitale supporta il raggiungimento di benefici ambientali, economici e sociali



32.1 La Liguria per le Comunità Energetiche Rinnovabili



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Realizzazione di un portale informativo per censire ogni Comunità Energetica Rinnovabile (CER), accogliendo anche le informazioni sulle configurazioni di autoconsumo collettivo.



SOGGETTI COINVOLTI



Regione Liguria



Università degli Studi di Genova



CCIAA Genova



PLSV



Confindustria Genova



CNA Liguria



Confartigianato



Unione Industriali della Provincia di Savona



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 Centri di Ricerca | <input type="checkbox"/> Enti sanitari |
| | <input type="checkbox"/> Regione Liguria |

32.1 La Liguria per le Comunità Energetiche Rinnovabili



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

La Direttiva 2018/2001/UE per la promozione dell'uso delle energie rinnovabili (cd. REDII) definisce la "Comunità Energetica Rinnovabile" (CER) come un soggetto giuridico che si basa sulla partecipazione aperta e volontaria, il cui obiettivo principale non è la generazione di profitti finanziari, ma il conseguimento di benefici ambientali, economici e sociali per i soci o il territorio in cui opera. È necessario raccogliere e rendere disponibili tutte le informazioni relative le CER quali ad esempio individuazione delle aree, membri coinvolti, progettazione, realizzazione e manutenzione impianti FER, statuti e regolamenti, gestione comunità CER e FER.

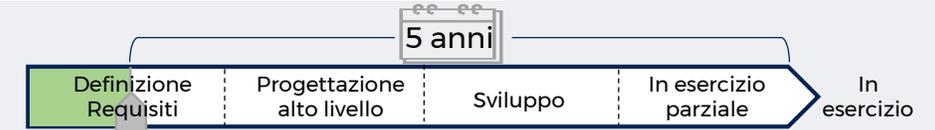
OBIETTIVI

- Realizzazione di un portale informativo per censire ogni Comunità Energetica Rinnovabile.
- Descrizione del punto rilevato (forma associativa, composizione, ruolo del prosumer).
- Abbinamento a ciascun ente rilevato dell'estratto dei dati dei bilanci energetici di cui alla L.r. 13/2020.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Layout informatico
- Data collection
- Georeferenziazione
- Abbinamento con le informazioni di ogni impianto nei limiti della riservatezza della configurazione

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

0,3 Mln € ii

Tutti finanziati/in corso di finanziamento

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- POR FESR

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Liguria Rinnovabile

Georeferenziazione per facilitare l'individuazione

Nasce il portale regionale degli impianti green

Censimento e mappatura delle strutture esistenti e delle aree idonee per la realizzazione



32.2 Liguria Rinnovabile



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Realizzazione di una piattaforma open-data delle aree idonee alla realizzazione di impianti di produzione di energia da Fonti Rinnovabili (FER).



SOGGETTI COINVOLTI



Regione Liguria



Università degli Studi di Genova



CCIAA Genova



PLSV



Confindustria Genova



CNA Liguria



Confartigianato



Unione Industriali Provincia di Savona



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 Centri di Ricerca | <input type="checkbox"/> Enti sanitari |
| | <input type="checkbox"/> Regione Liguria |

32.2 Liguria Rinnovabile



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

PA, decisori, operatori e cittadini devono disporre di un quadro conoscitivo della produzione di elettricità da Fonti di Energia Rinnovabile (FER). Di conseguenza si propone la realizzazione di una piattaforma open-data delle aree idonee alla realizzazione di impianti di produzione di energia da Fonti Rinnovabili.

OBIETTIVI

Il progetto quindi si propone di mappare:

- Le aree idonee e Le aree industriali dismesse;
- Gli impianti esistenti per tipologia, potenza, titolo per ciascuna fonte rinnovabile con box di approfondimento per ogni punto rilevato (immagine, dati tecnici...);
- Gli impianti in progettazione - valutazione - realizzazione;
- Il counter della % di produzione da rinnovabile a partire dalla baseline che sarà assunta.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Layout informatico
- Data collection
- Georeferenziazione
- Abbinamento con le informazioni di ogni impianto nei limiti della riservatezza industriale
- Prima implementazione e successivi aggiornamenti nell'orizzonte PNRR.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

0,4 Mln € ii

Tutti finanziati/in corso di finanziamento

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- POR FESR

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- La Liguria per le Comunità Energetiche Rinnovabili

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Interoperabilità col Geoportale Regionale

Ma quanta energia consumano le nostre case?

Nasce un sistema di statistica dei dati sugli Attestati di Prestazione Energetica degli edifici



32.3 Certificazioni Energetiche Liguria



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Realizzazione di un cruscotto informatico per l'analisi dei dati presenti nella Banca dati regionale degli Attestati di Prestazione Energetica (APE). Adeguamento dell'interoperabilità tra il Sistema Informativo degli Attestati di Prestazione Energetica della Regione Liguria (SIAPEL) e il Catasto degli Impianti Termici della Liguria (CAITEL) ai fini di verificare e garantire la coerenza e la conformità dei dati.

PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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

SOGGETTI COINVOLTI



32.3 Certificazioni Energetiche Liguria



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

La Regione Liguria, grazie ai software realizzati e in conformità a quanto prescritto dalla normativa nazionale vigente, ha costituito una banca dati che raccoglie e trasmette al Sistema Informativo degli Attestati di Prestazione Energetica della Regione Liguria (SIAPEL) tutti gli Attestati di Prestazione Energetica (APE) oltre a dati di maggior dettaglio relativi all'involucro dell'edificio e agli impianti in esso installati. La creazione di un cruscotto informatico per l'analisi dei dati degli edifici/unità immobiliari oggetto di APE renderà disponibile la reportistica necessaria per le analisi statistiche sul parco edilizio ligure.

Oltre al SIAPEL, esiste il Catasto degli Impianti Termici della Liguria (CAITEL) nel quale i manutentori abilitati registrano tutte le informazioni relative agli impianti, tra cui il codice CAITEL, che identifica univocamente ciascuno di essi. La realizzazione dell'interoperabilità tra la base dati del SIAPEL e il CAITEL consentirà la comunicazione e la verifica della correttezza del codice CAITEL inserito sugli APE o la gestione dei giustificativi in caso di mancato inserimento degli stessi.

OBIETTIVI

- Reportistica estratta dal sistema in chiave di aumento della capacity building della Pubblica Amministrazione
- Reportistica funzionale alla redazione ed all'aggiornamento del Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR)
- Database funzionali a studi di Università e centri di ricerca
- Analisi per destinazione d'uso e tipologia di proprietà
- Analisi specifica per la destinazione d'uso residenziale
- Adeguamento dell'interoperabilità SIAPEL - CAITEL.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Specifiche Tecniche
- Data Analysis
- Sviluppi Software

TIMELINE



- Analisi Dati: 3 anni, per fasi
- Interoperabilità SIAPEL/CAITEL: 2 anni, per fasi

ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

0,5 Mln € ii

Tutti finanziati/in corso di finanziamento

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- POR FESR

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Fascicolo del Fabbricato

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Attività manutentiva-evolutiva dei sistemi CAITEL e SIAPEL ai sensi della L.r.22/2007 e ss.mm.ii.

Il digitale per comunicare la transizione energetica

Nuovi contenuti e più servizi per il sito web GNL Liguria

www://

32.4 Evoluzione del sito web di GNL (Gas Naturale Liquefatto) Liguria



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Aggiornamento del sito www.gnl-liguria.it con lo scopo di favorire la conoscenza della tematica energetica e incentivare l'utilizzo del GNL come carburante alternativo per attività in ambito portuale e terrestre più rispettose dell'ambiente, promuovendo la collaborazione tra istituzioni e mondo economico.

PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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

SOGGETTI COINVOLTI



32.4 Evoluzione del sito web di GNL (Gas Naturale Liquefatto) Liguria



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Aggiornamento del sito www.gnl-liguria.it con lo scopo di favorire la conoscenza della tematica energetica e incentivare l'utilizzo del GNL come carburante alternativo per attività in ambito portuale e terrestre più rispettose dell'ambiente, promuovendo la collaborazione tra istituzioni e mondo economico. Base di partenza di tale attività di aggiornamento è il «Protocollo di intesa per la promozione, la diffusione, la realizzazione e l'accettazione sociale di una rete di distribuzione del Gas Naturale Liquefatto in Liguria».

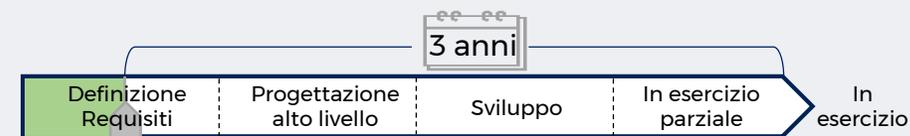
OBIETTIVI

- Aggiornamento del sito www.gnl-liguria.it

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Aggiornamento della sezione “GNL in Italia e in Liguria”
- Aggiornamento della sezione “normativa e soggetti”
- Implementazione di nuove funzionalità

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

0,1 Mln € ii

Tutti finanziati/in corso di finanziamento

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- POR FESR

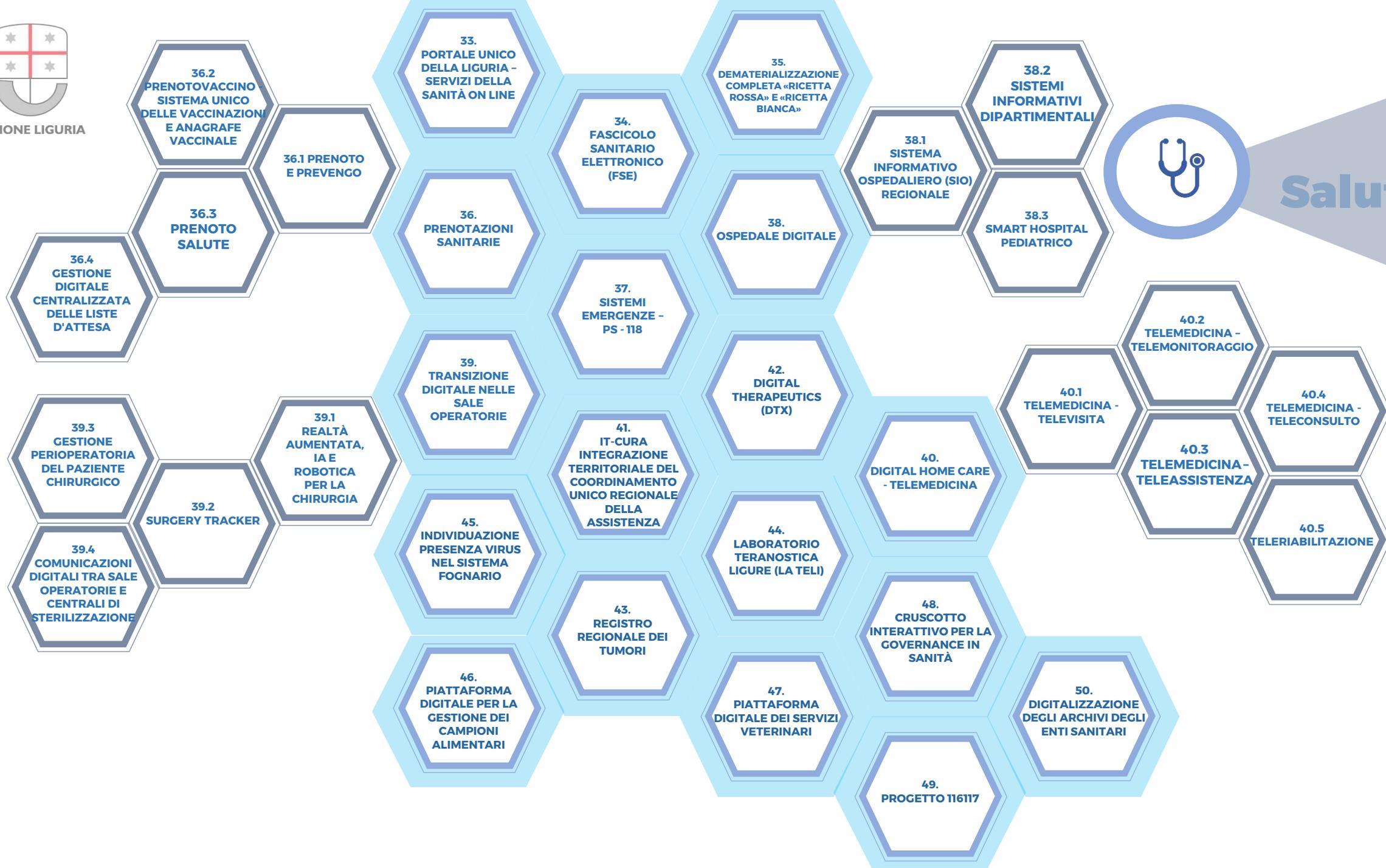
SINERGIE

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Sviluppo di nuove progettualità comunitarie sul GNL in ambito PO Italia-Francia Marittimo 2021-2027



REGIONE LIGURIA



Salute

La Regione semplifica l'accesso a servizi e informazioni
Tutti i servizi della Sanità Ligure in un click
 Online il nuovo Portale della Sanità



33. Portale Unico della Liguria - Servizi della Sanità on line



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Tramite un'unica interfaccia, gli utenti possono accedere direttamente ai servizi digitali della Sanità (Fascicolo Sanitario Elettronico, CUP e Anagrafe sanitaria, Prenoto Salute, Sistema vaccinazioni, Prenoto Vaccino, Servizi di Telemedicina, Prenoto e Prevengo, ...) con l'obiettivo di semplificare l'accesso a informazioni, procedure e servizi. Una sanità a portata di mano, disponibile in qualsiasi momento, da qualsiasi dispositivo.



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	 OPI ORDINE PROFESSIONI INFERMIERISTICHE OPI 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
 FIMMG	 Fiaso	 Unione Industriali Provincia di Savona	 CONFINDUSTRIA GENOVA Confindustria Genova Sez. Sanità	 CONFCOMMERCIO Confcommercio Salute, Sanità e Cura
 FIMP	 Federfarma	 IRCCS Istituto Gaslini	 Confartigianato	 Camera Commercio Riviera di Liguria

33. Portale Unico della Liguria - Servizi della Sanità on line



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Il Portale Unico della Liguria mette a disposizione del cittadino tutti i servizi digitali della sanità regionale.

Tramite un'unica interfaccia, gli utenti possono accedere direttamente a Fascicolo Sanitario Elettronico, CUP e Anagrafe sanitaria, Prenoto Salute, Sistema vaccinazioni, Prenoto Vaccino, Servizi di Telemedicina, Prenoto e Prevengo, e molto altro.

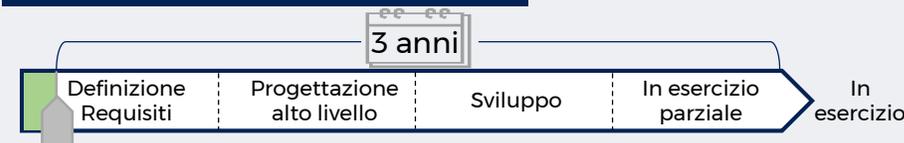
Obiettivo del portale è quello di essere un unico punto di accesso a informazioni, procedure e servizi. La missione è quella di semplificare l'utilizzo dei servizi e facilitare il dialogo fra il sistema sanitario regionale e il cittadino, consentendo ad esempio di consultare i referti online, scegliere o cambiare medico, pagare il ticket, prenotare le vaccinazioni, senza doversi recare allo sportello o chiamare il call center.

Una sanità a portata di mano, disponibile in qualsiasi momento, da qualsiasi dispositivo.

Accedendo al portale i cittadini possono:

- prenotare appuntamenti per visite ed esami, screening oncologici e vaccinazioni;
- pagare ticket sanitari;
- consultare on line la propria documentazione clinica e, previo consenso, condividerla con i professionisti sanitari;
- scaricare e stampare referti, certificati vaccinali, ricette farmaceutiche o specialistiche, attestati di esenzione;
- scegliere o cambiare il proprio medico o il pediatra per i propri figli;
- autocertificare il diritto all'esenzione per reddito;
- ricevere informazioni in tempo reale su interventi chirurgici dei congiunti;
- ricevere consulto medici a distanza.

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

1 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE)
- Prenotazioni sanitarie
- Sistema Informativo Ospedaliero (SIO) Regionale
- Digital Home Care - Telemedicina
- Sistemi informativi dipartimentali
- IT-CURA Integrazione Territoriale del Coordinamento Unico Regionale della Assistenza
- Gestione digitale centralizzata Liste di Attesa
- Surgery Tracker
- Prenoto Salute
- Gestione perioperatoria del paziente chirurgico

Il Fascicolo Sanitario Elettronico della Regione Liguria si arricchisce di contenuti e servizi

La propria documentazione sanitaria in maniera immediata, organizzata e sicura

34. Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE)



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Il progetto mira a:

- Evolvere il Fascicolo Sanitario Elettronico di Regione Liguria tenendo conto delle recenti best practices nazionali recepite dalle Linee Guida attuative (DM 20 maggio 2022).
- Rendere il FSE punto di aggregazione delle informazioni sanitarie, sempre più punto di accesso ai servizi della Sanità e punto di condivisione per il personale sanitario al fine di garantire una migliore interazione medico-paziente.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cittadini | <input type="checkbox"/> Autorità Portuali |
| <input type="checkbox"/> Imprese | <input checked="" 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

The image displays a collection of logos for various stakeholders involved in the FSE project. The logos are arranged in a grid-like fashion. At the top left is the logo for Regione Liguria. Next to it is the logo for Alisa (Sistema Sanitario Regione Liguria A.Li.Sa.). To the right is the logo for IRCCS Ospedale Policlinico San Martino. Further right is the logo for Confindustria Genova Sez. Sanità. At the far right is the logo for Confcommercio Salute, Sanità e Cura. Below these are the logos for FIMMG (Federazione Italiana Medici di Famiglia), Federfarma (Federazione Farmacisti Liguri), Filse (Ordine Professioni Infermieristiche OPI Liguria), and the Ordine dei Medici. At the bottom are the logos for ASL1 Imperiese, ASL2 Savonese, ASL3 Genovese, ASL4 Chiavarese, and ASL5 Spezzino. Other logos include IRCCS Istituto Gaslini, Fiaso, Università degli Studi di Genova, Consiglio Nazionale delle Ricerche, CCIAA Genova, Polo PLSV (Polo Liguro Scienze della Vita), and Unione Industriali della Provincia di Savona.

34. Fascicolo sanitario elettronico (FSE)

ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Il FSE è del cittadino. E' il punto di raccolta di tutti i dati della sua storia clinica, è il punto di condivisione tra medico e assistito, è il punto di accesso ai servizi della Sanità.

OBIETTIVI

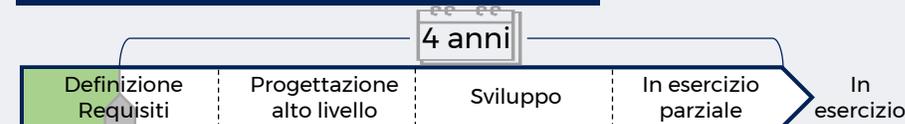
- Potenziare le funzioni di diagnosi, cura e prevenzione, per garantire un'offerta di prestazioni di sanità digitale omogenea e uniforme su tutto il territorio nazionale per cittadini e operatori sanitari.
- Rafforzare l'integrazione tra professionisti e strutture sanitarie, anche attraverso la condivisione dei dati clinici, per un'assistenza sempre più personalizzata sul paziente.
- Garantire un agevole accesso ai servizi della Sanità, per migliorare la qualità della vita e semplificare l'accesso ai percorsi di cura.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Consultazione dati clinici e documenti strutturati, derivanti da episodi di ricovero, emergenza-urgenza, cartelle cliniche, vaccinazione, Patient Summary, campagne di screening, Dossier Farmaceutico, e acquisiti da strutture pubbliche, private accreditate e non, erogate sia in regime di convenzione con il SSN che in regime privatistico.
- Prenotazione e pagamento prenotazioni, acquisizione dati da sistemi di telemedicina
- Adozione di formati dati e documenti, dizionari e sistemi di codifica standard.
- Adozione di un'infrastruttura distribuita che comprende nuovi elementi regionali (Gateway, Data Repository regionale) che siano interoperabili con elementi centrali (Ecosistema Dati Sanitari/Data Repository Centrale) secondo modalità standard.
- Adozione di un repository per la gestione e il recupero delle immagini, memorizzate nei sistemi di archiviazione delle aziende sanitarie (sistemi PACS).
- Realizzazione e/o completamento dell'integrazione con ANA/Sistema-TS, INI-Anagrafe Nazionale Deleghe e INI-Anagrafe Nazionale Consensi.
- Formazione specifica per l'incremento delle competenze digitali dei professionisti del sistema sanitario.



TIMELINE



ECONOMICS

Budget

30 Mln € (di cui 25 Mln € per potenziamento dell'architettura regionale)

di cui finanziati/in corso di finanziamento → 17 Mln €

- 9,5 Mln € per il potenziamento dell'infrastruttura digitale
- 7,5 Mln € per l'incremento delle competenze digitali dei professionisti del sistema sanitario

ULTERIORI INFORMAZIONI

Fonti di finanziamento

- PNRR - M6C2

Opportunità di finanziamento

- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Portale Unico della Liguria - Servizi della Sanità on line
- Prenotazioni Sanitarie
- Ospedale Digitale
- Registro regionale dei Tumori
- IT-CURA Integrazione Territoriale del Coordinamento Unico Regionale della Assistenza

Le ricette farmaceutiche a portata di click

Regione Liguria semplifica per i cittadini il ritiro dei farmaci

35. Dematerializzazione completa «ricetta rossa» e «ricetta bianca»



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

L'obiettivo è completare la dematerializzazione delle ricette farmaceutiche dematerializzate (c.d. ricetta rossa) e quelle relative ai farmaci non rimborsabili dal SSN (c.d. ricetta bianca) della Regione Liguria. Ad oggi il cittadino, per ritirare i farmaci a lui prescritti, deve presentare in farmacia il promemoria o l'SMS con il numero di ricetta e la tessera sanitaria. Lo scopo di questo progetto è fare in modo che il cittadino, dopo aver dato il consenso, si possa presentare in farmacia solo con la Tessera Sanitaria. Inoltre, sarà reso disponibile ai Medici prescrittori un sistema informativo di supporto da consultare, se ritenuto necessario, ai fini dei processi clinici decisionali.



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

Ordine dei Medici

Federfarma Liguria Federfarma

FIMMG Federazione Italiana Medici di Famiglia FIMMG

Alisa Sistema Sanitario Regione Liguria A.Li.Sa.

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino Ospedale Policlinico San Martino

Ospedale Evangelico Internazionale Ospedale Evangelico Internazionale

Ente Ospedaliero Ospedali Galliera Ente Ospedaliero Ospedali Galliera

Università degli Studi di Genova Università degli Studi di Genova

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

Confindustria Genova FIMP Sez. Sanità

OPI Ordine Professioni Infermieristiche OPI Liguria

Confcommercio Salute Genova Confcommercio Salute Genova

Unione Industriali Provincia di Savona Unione Industriali Provincia di Savona

35. Dematerializzazione completa «ricetta rossa» e «ricetta bianca»



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

La completa dematerializzazione della ricetta farmaceutica rientra nell'ambito delle evoluzioni del progetto del SAR (Sistema Accoglienza Regionale) ricetta elettronica.

In seguito all'emergenza COVID-19, è già stato realizzato un processo di dematerializzazione parziale per una parte delle ricette relative a farmaci rimborsabili dal SSN.

Come da normativa del MEF è stata inoltre informatizzata la ricetta farmaceutica relativa ai farmaci non rimborsabili dal SSN (c.d. ricetta bianca).

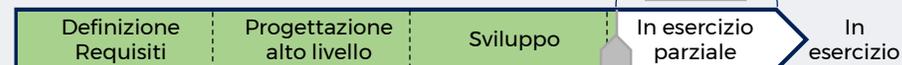
OBIETTIVI

Completa Dematerializzazione «Ricetta Rossa» e «Ricetta Bianca»

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Informatizzazione ricette relative ai farmaci non rimborsabili dal SSN (c.d. ricetta bianca) → già realizzata
- Creazione di servizi, integrati con il Sistema Accoglienza Regionale (SAR), messi a disposizione dei farmacisti che permettano loro di recuperare tutte le ricette liguri farmaceutiche dematerializzate e relative ai farmaci non rimborsabili dal SSN (c.d. ricetta bianca) a carico del cittadino che, dopo aver fornito il consenso, si presenta con la tessera sanitaria.
- Messa a disposizione di una web app, integrata con il SAR, che permetta ad ogni cittadino di visualizzare anche tramite smartphone tutte le ricette liguri farmaceutiche dematerializzate e relative ai farmaci non rimborsabili dal SSN, a lui prescritti.
- Studio sugli aspetti legati alla Privacy, al GDPR, al consenso e al trattamento dei dati, che dovrà essere gestito dai sistemi gestionali dei farmacisti.

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

1 Mln € ii

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

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Sistema Informativo Ospedaliero (SIO) Regionale
- IT-CURA Integrazione Territoriale del Coordinamento Unico Regionale della Assistenza
- Prenoto Salute
- Gestione digitale centralizzata Liste di Attesa

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Dematerializzazione Ricetta Bianca (progetto SOGEI/MEF/RGS)

35. Dematerializzazione completa «ricetta rossa» e «ricetta bianca»



SISTEMI INFORMATIVI DI SUPPORTO

DESCRIZIONE

Si prevede l'integrazione della ricetta elettronica dematerializzata con sistemi informativi di supporto per i Medici prescrittori, quali ad esempio:

- un sistema di interazioni farmacologiche, confrontando tutte le potenziali interazioni tra i farmaci antimicrobici e il regime farmacologico specifico di un paziente;
- un sistema di supporto per la somministrazione della terapia antibiotica, che visualizzi in tempo reale anche eventuali indicazioni relative la dose del farmaco e la durata della terapia;
- un sistema di supporto per la richiesta dell'esame colturale delle urine sulla base di indicazioni cliniche specifiche;
- un sistema di supporto per la richiesta di esami radiologici, al fine di ottimizzare la richiesta degli stessi attraverso la creazione di un promemoria che fornisca al medico prescrittore le principali indicazioni cliniche per gli esami radiologici e la relativa attribuzione dei codici di priorità.

OBIETTIVI

- Supportare, facilitando l'operato del Medico prescrittore, la prescrizione della terapia antibiotica in termini di indicazione, dosaggio e durata;
- Ridurre il consumo degli antibiotici e in generale di farmaci;
- Ridurre il numero di compresse in giacenza domiciliare del paziente;
- Ottimizzare la richiesta degli esami radiologici e la relativa attribuzione dei codici di priorità, contribuendo alla riduzione dei tempi di attesa.



36. Prenotazioni Sanitarie



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Il progetto prevede lo sviluppo di una serie di componenti integrate tra loro che consentono al cittadino di interfacciarsi in maniera completa con i servizi di Vaccinazione, Anagrafe e Prenotazione avendo piena visibilità dei tempi entro i quali potrà accedere ai servizi sanitari avendo anche contezza dell'avvenuta presa in carico delle sue necessità.



INTERVENTI

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



Prenoto, prevengo, ottengo

Gestione online della prevenzione: dalla prenotazione al referto

36.1 Prenoto e Prevengo



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

- Creazione di una piattaforma digitale al fine rendere disponibili servizi online al cittadino in ottica di prevenzione e gestione degli screening sanitari;
- Multicanalità nell'accesso alle informazioni, all'adesione ed effettuazione delle campagne di prevenzione;
- Ottimizzazione del modello organizzativo degli screening;
- Monitoraggio dell'efficacia delle campagne di prevenzione attive.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI



36.1 Prenoto e Prevengo



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Attivazione del servizio di adesione alle campagne di prevenzione attraverso una rete di accesso multicanale che, oltre ai canali tradizionali già in essere, consenta al cittadino di accedere e aderire agli screening a lui dedicati in modalità multidevice anche attraverso l'utilizzo di ulteriori canali messi a disposizione da aggregatori di servizi per facilitare l'accesso dei cittadini, considerandone anche il differente livello di attitudine digitale. Il progetto mira a digitalizzare la fase di informazione, adesione e svolgimento della campagna di prevenzione fino al ricevimento del referto.

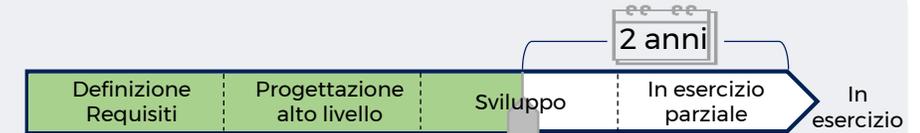
OBIETTIVI

- Favorire la multicanalità nell'accesso alle campagne di prevenzione;
- Migliorare l'informazione verso la popolazione target azzerando i tempi di raccolta e scambio delle informazioni;
- Uniformare le modalità di esecuzione dei processi di screening sul territorio ligure adottando modelli organizzativi e soluzioni condivise;
- Ridurre le tempistiche dei programmi di Screening sfruttando la consegna del kit a domicilio;
- Processo di consegna e di raccolta delle provette valutando modalità logistiche in grado di tenere in considerazione diverse potenziali modalità quali, ad esempio il domicilio, le farmacie o in accesso libero negli ambulatori dedicati, minimizzando i tempi di esecuzione dello Screening e riducendo gli spostamenti delle persone;
- Analisi e monitoraggio degli indicatori a livello centrale e di omogeneizzazione dell'approccio alla prevenzione a livello di ASL.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Assessment delle attuali soluzioni, sistemi e integrazioni degli Enti sanitari;
- Progettazione, implementazione e supporto all'attivazione del servizio di adesione agli screening attraverso una nuova piattaforma centrale regionale per la gestione dell'intero processo di prenotazione, registrazione dell'esecuzione e distribuzione dei referti;
- Integrazione con i sistemi di screening in uso presso le ASL;
- Dashboard di monitoraggio dei dati raccolti;
- Implementazione di una campagna digitale di informazione sui nuovi percorsi di adesione allo screening, di sensibilizzazione e di supporto agli assistiti attraverso video interattivi e guida di supporto all'utilizzo del kit.

TIMELINE



- Fase 1: 6 mesi (colon-retto ASL3)
- Fase 2: 8 mesi (colon-retto altre ASL)
- Fase 3: 10 mesi (altri screening su tutte le ASL)

ECONOMICS

Budget

1 Mln € ii

di cui finanziati/in corso di finanziamento → 0,3 Mln € ii (Fase 1)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE)
- Portale Unico della Liguria - Servizi della Sanità online

La Regione fa tesoro di una sua esperienza di successo

Prenota il tuo vaccino online

Il modello «Prenoto Vaccino» nato dal Covid si estende a tutte le vaccinazioni



36.2 PrenotoVaccino - Sistema Unico delle Vaccinazioni e Anagrafe Vaccinale



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Centralizzare l'accesso ai servizi online resi disponibili al cittadino in ottica di promozione della salute, prevenzione e gestione delle campagne vaccinali (per esempio anti Covid-19 e antinfluenzale)

- Multicanalità nell'accesso alle prenotazioni delle vaccinazioni
- Pianificazione e ottimizzazione delle disponibilità e dell'offerta sanitaria
- Istituzione di una Anagrafe Vaccinale Regionale.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI



36.2 Prenoto Vaccino - Sistema Unico delle Vaccinazioni e Anagrafe Vaccinale



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Attivazione del servizio di prenotazione delle vaccinazioni (a partire da Covid-19 e antinfluenzale e a seguire altre campagne di vaccinazione che verranno individuate) attraverso un portale dedicato che consenta al cittadino di accedere alle agende delle strutture sanitarie in modalità multidevice (app e portale) e *user-friendly*. Il progetto mira a digitalizzare intuitivamente il patient journey dalla fase di prenotazione fino all'accesso in ambulatorio. Si prevede la realizzazione di una Anagrafe Vaccinale Regionale, una banca dati per garantire una corretta strategia vaccinale. Una piattaforma gestirà un sistema di messaggistica e alert a disposizione del cittadino allo scopo di segnalare specifici programmi vaccinali e scadenze/richiami definiti per ciascun utente.

OBIETTIVI

- Favorire la multicanalità nell'accesso alle prestazioni e ai processi di prevenzione
- Ridurre le liste di attesa attraverso l'ottimizzazione delle disponibilità e dell'offerta sanitaria
- Assicurare una user experience uniforme sul territorio
- Eliminare la necessità di spostamenti e di contatti attraverso la completa digitalizzazione del processo
- Garantire una corretta conduzione di programmi e richiami vaccinali, monitorare l'efficienza e l'efficacia dell'attività vaccinale regionale
- Ridurre il fenomeno del no-show grazie alla facilitazione degli spostamenti e annullamenti degli appuntamenti e al controllo sulle doppie prenotazioni.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Assessment delle attuali soluzioni, sistemi e integrazioni dei sistemi in uso presso gli Enti sanitari locali e nazionali
- Progettazione, implementazione e supporto all'attivazione del servizio di prenotazione delle vaccinazioni e dei servizi di remind attraverso un sistema che avvisi il cittadino circa i propri richiami vaccinali
- Dashboard di monitoraggio dei tempi d'attesa e delle prenotazioni
- Progettazione e realizzazione di un sistema informativo unico per l'Anagrafe Vaccinale Regionale.

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

2,6 Mln € ii

Tutti finanziati/in corso di finanziamento

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Portale Unico della Liguria - Servizi della Sanità online
- Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE)

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Sistemi Anagrafiche Vaccinali Nazionali

PRENOTO QUANDO VEUG

PRENOTO QUANDO VEUG

PRENOTO QUANDO VEUG

PRENOTO QUANDO VEUG

PRENOTO QUANDO VEUG DOVE VEUGGIO

Un nuovo modo di prenotare in autonomia le prestazioni sanitarie

Il super motore di ricerca che rivoluziona la tua prenotazione

Una piattaforma web facile, veloce, pratica e sempre disponibile

36.3 Prenoto Salute



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

- Centralizzazione dell'accesso ai servizi online resi disponibili al cittadino in ottica di promozione della salute, prevenzione
- Multicanalità nell'accesso alle prenotazioni di prestazioni sanitarie
- Ottimizzazione delle disponibilità e dell'offerta sanitaria
- Monitoraggio dell'efficacia della politica sanitaria.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI

Regione Liguria, A.Li.Sa., Ordine dei Medici, Federfarma, FIMMG, Asl1 Imperiese, Asl2 Savonese, Asl3 Genovese, Asl4 Chiavarese, Asl5 Spezzino, OPI Liguria, Fiaso, IRCCS Ospedale Policlinico San Martino, Confindustria Genova Sez. Sanità, Confcommercio Salute, Sanità e Cura, Anci - Federsanità Liguria, Università degli Studi di Genova, Confartigianato, Unione Industriali Provincia di Savona, PLSV, Camera Commercio Riviera di Liguria

36.3 Prenoto Salute

ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Attivazione del servizio di prenotazione delle prestazioni sanitarie (esami e visite mediche) attraverso una rete di prenotazione multicanale che, oltre al numero verde, agli sportelli e alle farmacie già in essere, consenta al cittadino di accedere alle agende delle strutture sanitarie di tutta la Regione, non solo della ASL di appartenenza, online, da qualunque luogo, in qualunque momento della giornata, tutti i giorni, in maniera facile e intuitiva, in modalità multidevice. Un motore di ricerca dotato di un algoritmo innovativo e intelligente che ottimizza la ricerca dei primi posti liberi, proponendo all'utente la data più vantaggiosa possibile, nel rispetto più rigoroso delle priorità indicate dai medici.

OBIETTIVI

- Favorire la multicanalità nell'accesso alle prestazioni sanitarie;
- Garantire una user experience uniforme sul territorio, con prenotazione facile e intuitiva;
- Ridurre per i cittadini la necessità di spostamenti e di contatti, attraverso la completa digitalizzazione del processo (inclusi lo scarico del promemoria, il pagamento ticket, la disponibilità dei moduli da compilare, la visualizzazione delle avvertenze e le modalità di preparazione, ...);
- Ridurre il fenomeno delle mancate presentazioni (no-show) attraverso la gestione più agevole di modifiche e annullamenti delle prenotazioni;
- Consentire una migliore mappatura della domanda aiutando a pianificare meglio l'offerta di servizi di salute.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Assessment delle attuali soluzioni, sistemi e integrazioni degli Enti sanitari;
- Progettazione, implementazione e supporto all'attivazione della web app Prenoto Salute finalizzata alla prenotazione delle prestazioni sanitarie e alla fruizione dei servizi di annullamento;
- Dashboard di monitoraggio dei tempi d'attesa, prenotazioni e liste d'attesa per un costante miglioramento dell'offerta;
- Attività per predisposizioni hardware.



TIMELINE



- Fase 1: 6 mesi (radiologia)
- Fase 2: 8 mesi (prime visite)
- Fase 3: 10 mesi (laboratorio di analisi)

ECONOMICS

Budget

2 Mln € ii

Tutti finanziati/in corso di finanziamento

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Dematerializzazione completa «ricetta rossa» e «ricetta bianca»
- Portale Unico della Liguria - Servizi della Sanità online
- Cruscotto Interattivo per la Governance in Sanità
- Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE)
- Digital Home Care - Telemedicina
- Sistemi Informativi Dipartimentali
- Gestione digitale centralizzata Liste di Attesa

Booking Salute

Segui la tua prenotazione

36.4 Gestione digitale centralizzata Liste di Attesa



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

La Gestione digitale centralizzata della Liste di attesa offrirà agli assistiti la possibilità di «mettersi in coda» per la prestazione non soddisfatta nei tempi previsti dalla classe di priorità prescritta sulla ricetta.

L'assistito avrà prova di essere stato «preso in carico».

La domanda non soddisfatta verrà finalmente tracciata, pertanto, sarà possibile la valutazione e la corretta riprogrammazione dell'offerta sanitaria ambulatoriale.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI

REGIONE LIGURIA
Regione Liguria

Alisa
Sistema Sanitario Regione Liguria
A.Li.Sa.

Ordine dei Medici

Federfarma

PLSV
Polo Ligure Scienze della Vita

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

FIMMG
Federazione Italiana Medici di Famiglia

FIASO

Unione Industriali della Provincia di Savona

Confindustria Genova Sez. Sanità

Confcommercio Salute, Sanità e Cura

FIMP

ANCI LIGURIA
Anci - Federsanità Liguria

Confartigianato

OPI
ORDINE PROFESSIONI INFERMIERISTICHE
OPI Liguria

36.4 Gestione digitale centralizzata Liste di Attesa



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

La nuova funzione applicativa, sviluppata all'interno del Sistema di Prenotazione Regionale consentirà una gestione e un monitoraggio più aderente alle esigenze della domanda di prestazioni da parte della cittadinanza. Questa nuova funzione è uno strumento potente che consentirà al cittadino che non riuscirà a fissare un appuntamento nei tempi previsti dalla classe di priorità prescritta di essere inserito in Lista di Attesa. A questo punto, la sua richiesta sarà presa in carico dal Sistema che dovrà contattare il cittadino per offrirgli la prestazione nei tempi previsti.

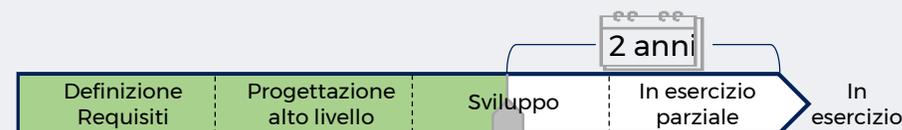
OBIETTIVI

- Garantire all'assistito la cosiddetta «presa in carico».
- Abbattere il fenomeno delle Liste di Attesa.
- Offrire agli assistiti la possibilità di «mettersi in coda» per la prestazione non soddisfatta nei tempi previsti dalla classe di priorità prescritta sulla ricetta.
- Garantire la rilevazione e tracciatura della domanda non soddisfatta.
- Rilevare la domanda non soddisfatta consentendo ad A.Li.Sa. e alle Asl di avere una banca dati da analizzare per orientare gli interventi, di intervenire sulle criticità (nel breve termine), di riprogrammare e riorganizzare l'offerta ambulatoriale esistente (nel medio termine).

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Progettazione, implementazione e supporto all'attivazione del nuovo servizio Gestione Liste di Attesa.
- Organizzazione di un servizio di back office che Gestisca la Lista di Attesa e la presa in carico degli assistiti.

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

1 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Dematerializzazione completa «ricetta rossa» e «ricetta bianca»
- Portale Unico della Liguria - Servizi della Sanità online
- Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE)
- Prenoto Salute
- Cruscotto Interattivo per la Governance in Sanità

Informazioni sui Pronto Soccorso in tempo reale per i cittadini

Il Digitale per gestire l'emergenza in sanità

La Regione coordina Emergenza, 118 e Pronto Soccorso



37. Sistemi Emergenze - PS - 118



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

- 1) Centralizzazione delle informazioni emergenza-118-PS per coordinamento e gestione regionale con adeguamento colori da 4 a 5;
- 2) Interconnessione con i sistemi 118 e PS Liguria;
- 3) Web app per informazione ai cittadini.



SOGGETTI COINVOLTI



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 checked="" type="checkbox"/> Enti sanitari |
| | <input type="checkbox"/> Regione Liguria |



37. Sistemi Emergenze - PS - 118



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

1. Realizzazione di un Sistema Emergenza unico delle emergenze per la Liguria e gestione dell'afflusso e dei relativi picchi dei PS Liguri (in progress);
2. Messa a disposizione su sistemi centrali dei dati dei PS e di utilizzo delle risorse degli Enti con attivazione della interconnessione del Sistema 118 con i PS Liguri come elemento abilitante per una stabilizzazione dei carichi dei PS (in progress);
3. Realizzazione di una webapp per migliorare la restituzione delle informazioni sulla situazione dei PS al cittadino (in progress).

Il progetto coinvolgerà il personale delle Emergenze, il personale dei Pronti Soccorsi e dei Reparti Ospedalieri, i DPO, le Direzioni Sanitarie e il personale Emergenza 118.

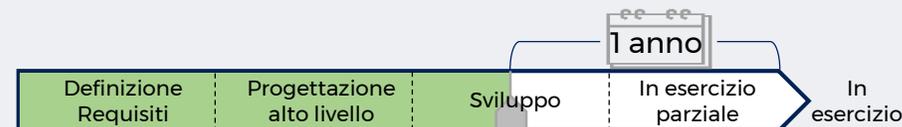
OBIETTIVI

1. Tempestività dell'informazione: Aggiornamento costante dei sistemi centrali delle informazioni dai vari PS e ricoveri degli Enti (in fase di completamento);
2. Governo centralizzato da parte della Cabina di Regia con possibilità di intervenire più rapidamente sia nell'impegno e pianificazione delle risorse sia nella organizzazione del personale, anche in caso di maxi emergenze. (in fase di completamento);
3. Adeguamento della codifica dei colori da 4 a 5 dal 1 Marzo 2022 (completato), con trasferimento informazioni di grande utilità al cittadino che intende recarsi autonomamente in PS unitamente alle informazioni di identificazione e localizzazione del PS (in progress).

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

Analisi necessità, censimento stato dell'arte, definizione degli aspetti "clinico-amministrativi" e "tecnico-informatici", acquisizione dei beni e servizi, integrazione con sistemi terzi, attivazione delle infrastrutture e dei SW, tuning post avviamento (al momento solo costi interni).

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

0,7 Mln € ii

Tutti finanziati/in corso di finanziamento

ULTERIORI INFORMAZIONI

Fonti di finanziamento

- PNRR M6C2, Investimento 1.1.1: Ammodernamento del Parco Tecnologico e Digitale Ospedaliero (Digitalizzazione DEA I e II)

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Sistema Informativo Ospedaliero (SIO) Regionale
- Sistemi Informativi Dipartimentali
- Rete radio regionale unica per l'emergenza

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Sistemi Anagrafiche Regionali (MPI-R) e Nazionali (ANA, CUNA e CUNI)



38. Ospedale Digitale



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Il progetto prevede la messa in rete dei principali ospedali liguri consentendo la condivisione delle informazioni sanitarie legate ai trattamenti ospedalieri consentendo altresì una forte sinergia con il territorio al fine di garantire la continuità di cura.



INTERVENTI

38.1 Sistema Informativo Ospedaliero (SIO) Regionale

38.2 Sistemi Informativi Dipartimentali

38.3 Smart Hospital Pediatrico



Il Sistema Informativo Ospedaliero (SIO) diventa più efficiente

L'Ospedale si fa digitale

Dati clinici e referti sempre disponibili online anche cambiando ospedale

38.1 Sistema Informativo Ospedaliero (SIO) Regionale



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Un Sistema Informativo Ospedaliero (SIO) rappresenta l'insieme integrato di strumenti informatici utilizzati in ambito sanitario per gestire i percorsi amministrativi e clinici di un ospedale. Obiettivo del progetto è l'interconnessione e cooperazione dei Sistemi SIO Aziendali per una maggiore efficienza della continuità di cura sia in regime di ricovero che in emergenza/urgenza (DEA).



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 checked="" type="checkbox"/> Enti sanitari |
| | <input type="checkbox"/> Regione Liguria |



SOGGETTI COINVOLTI

REGIONE LIGURIA
Regione Liguria

Alisa
Sistema Sanitario Regione Liguria

A.Li.Sa.

IRCCS
Ospedale
Policlinico
San Martino

Ordine dei
Medici

Asl1 Imperiese
Sistema Sanitario Regione Liguria

Asl2 Savonese
Sistema Sanitario Regione Liguria

Asl3 Genovese
Sistema Sanitario Regione Liguria

Asl4 Chiavarese
Sistema Sanitario Regione Liguria

Asl5 Spezzino
Sistema Sanitario Regione Liguria

IRCCS
Istituto
Gaslini

Ospedale
Evangelico
Internazionale

FIMMG
Federazione Italiana
Medici di Famiglia

Confcommercio
Salute, Sanità e Cura

Confindustria
Genova
Sez. Sanità

OPI
ORDINE PROFESSIONI
INFERMIERICHE

OPI Liguria

38.1 Sistema Informativo Ospedaliero (SIO) Regionale



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Il presente progetto rappresenta quota parte di un disegno complessivo che prevede interventi coordinati e complementari di tutti i DEA della Regione Liguria. Sulla base degli orientamenti espressi dalle singole Aziende, l'intervento riguarda una soluzione regionale per la digitalizzazione e informatizzazione dei sistemi ospedalieri (SIO) e dei pronto soccorso e DEA in termini di integrazione e cooperazione di soluzioni tra gli Enti, comprensivo di infrastruttura atta a ospitare quanto previsto (disaster recovery e datacenter), in aderenza alle linee AGID.

Con questo progetto si intende realizzare un layer di integrazione regionale per la condivisione di dati e documenti necessari tra gli enti per la continuità di cura ed una sempre più forte cooperazione dei sistemi esistenti.

Il progetto coinvolgerà tutti i Presidi Ospedalieri, le Aziende Ospedaliere, Policlinici Universitari e IRCCS (Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico).

OBIETTIVI

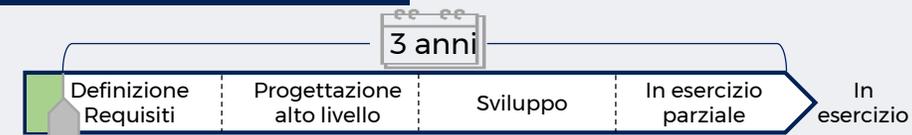
Offrire al personale sanitario una visione integrata e completa del dato clinico a livello regionale quale strumento per il supporto alle decisioni nell'iter di diagnosi, assistenza e cura dei pazienti.

Consentire il conferimento e la successiva elaborazione dei dati a livello centralizzato.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Analisi necessità, censimento stato dell'arte, definizione degli aspetti "clinico-amministrativi" e "tecnico-informatici", acquisizione dei beni e servizi, attivazione delle infrastrutture e dei SW.
- Realizzazione di un layer di integrazione per la condivisione di dati e documenti. Integrazione con MPI Regionale per una gestione sicura del dato anagrafico del paziente.

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

20 Mln € ii

di cui finanziati/in corso di finanziamento → 15 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Fonti di finanziamento

- Finanziamento parziale PNRR M6C2, Investimento 1.1.1: Ammodernamento del Parco Tecnologico e Digitale Ospedaliero (Digitalizzazione DEA I e II)

Opportunità di finanziamento

- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Polo Strategico Regionale (PSR) & Cloud Service Provider (CSP)
- Sistemi Emergenze - PS - T18
- IT-CURA Integrazione Territoriale del Coordinamento Unico Regionale della Assistenza
- Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE)
- Digital Home Care - Telemedicina
- Ospedale Digitale
- Dematerializzazione completa «ricetta rossa» e «ricetta bianca»
- Portale Unico della Liguria - Servizi della Sanità on line
- Transizione Digitale nelle Sale Operatorie

Radiologie e Laboratori interconnessi

Immagini e referti alla portata di chi cura in tutto il territorio regionale

38.2 Sistemi informativi dipartimentali



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

- 1) Radiologie RIS/PACS: interconnessione sistemi PACS per l'efficienza della continuità di cura
- 2) Analisi: interconnessione dei sistemi LIS (laboratorio unico virtuale regionale)
- 3) Sistema informativo Trasfusionale unico regionale



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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

Ordine dei Medici

Ente Ospedaliero Ospedali Galliera
 Ospedale Evangelico Internazionale

IRCCS Istituto Gaslini
 FIMMG (Federazione Italiana Medici di Famiglia)

PLSV (Polo PLSV Scienze della Vita)

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

OPI (ORDINE PROFESSIONI INFERMIERISTICHE) - OPI Liguria
Confcommercio (CONFERENZA NAZIONALE DELLE ASSOCIAZIONI DI IMPRESE) - Confcommercio Salute, Sanità e Cura
Unione Industriali (UNIONE INDUSTRIALI DELLA PROVINCIA DI SAVONA) - Unione Industriali Provincia di Savona
Confindustria (CONFERENZA NAZIONALE DELLE ASSOCIAZIONI DI IMPRESE) - Confindustria Genova Sez. Sanità

38.2 Sistemi informativi dipartimentali



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

1. Attivazione della interconnessione interaziendale dei Sistemi Radiologici PACS liguri come elemento abilitante per una sempre maggiore possibilità di cooperazione clinica tra Enti (emergenza e continuità di cura).
2. Interconnessione dei sistemi LIS (Laboratorio unico virtuale regionale) come elemento abilitante per la riorganizzazione e razionalizzazione delle attività dei laboratori analisi su scala regionale.
3. Realizzazione di un Sistema Informativo Trasfusionale Unico Centralizzato Regionale (Software e Sistemi di Elaborazione Centrali).

Il progetto coinvolgerà il personale delle Radiologie, dei Pronti Soccorsi e dei Reparti Ospedalieri, DPO, Direzioni Sanitarie, il personale dei Laboratori Analisi e Anatomie Patologiche e il personale dei Centri Trasfusionali, Emergenza 118.

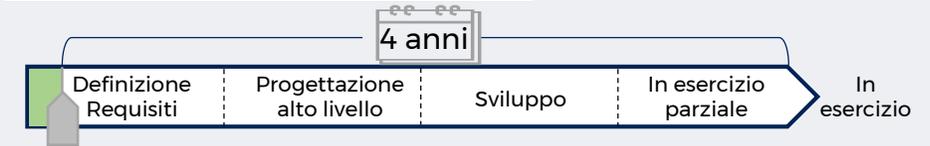
OBIETTIVI

1. RADIOLOGIE: estendere e semplificare la possibilità di condivisione interaziendale delle immagini diagnostiche a supporto del processo di cura su tutto il territorio ligure.
2. LABORATORI: implementare un sistema centralizzato a livello regionale che operi smistando le richieste che arrivano dall'Ente richiedente, il quale non è in grado di effettuare (o non effettua per accordi tra Enti) determinate analisi, al laboratorio individuato come erogatore.
3. creazione e gestione di una *"Banca del Sangue della Regione Liguria"* mediante Sistemi che rendano possibile una diversa organizzazione complessiva di tutto il Servizio Trasfusionale ligure.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

Per tutte e tre gli Ambiti: analisi necessità, censimento stato dell'arte, definizione degli aspetti *"clinico-amministrativi"* e *"tecnico-informatici"*, *acquisizione dei beni e servizi, attivazione delle infrastrutture e dei SW, tuning post avviamento.*

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

12 Mln € ii

Tutti finanziati/in corso di finanziamento

ULTERIORI INFORMAZIONI

Fonti di finanziamento

- Finanziamenti parziali Enti Sanità per le infrastrutture abilitanti PACS e LIS
- PNRR M6C2, Investimento 1.1.1: Ammodernamento del Parco Tecnologico e Digitale Ospedaliero (Digitalizzazione DEA I e II)

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Ospedale Digitale
- Sistemi Emergenze - PS - 118
- Digital Home Care - Telemedicina
- Prenoto Salute
- Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE)
- Portale Unico della Liguria - Servizi della Sanità on line

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Piattaforma Nazionale di Telemedicina, Sistemi Anagrafiche Regionali (MPI-R) e Nazionali (ANA, CUNA e CUNI)

L'Ospedale pediatrico diventa Smart

Processi di digitalizzazione al servizio di un ospedale diffuso su tutta la Liguria

38.3 Smart Hospital Pediatrico



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Evoluzione e gestione del sistema informativo e informatico dell'Istituto Giannina Gaslini attraverso innovativi processi di digitalizzazione al fine di supportare l'attività clinica e di ricerca nonché lo sviluppo di servizi sanitari avanzati.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI



38.3 Smart Hospital Pediatrico

ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Il progetto prevede l'innovazione dei processi di digitalizzazione dell'Istituto Giannina Gaslini attraverso il bilanciamento tra la gestione ordinaria dell'intero sistema informatico/informativo a supporto dell'attività clinica e di ricerca (assicurata H24, 7 giorni su 7), l'evoluzione di applicazioni esistenti e lo sviluppo di nuove soluzioni.

Il supporto al superamento dell'attuale frammentazione dei processi consente di accompagnare l'azione di change management avviata con il Piano strategico 2020-2025 dell'Istituto.

OBIETTIVI

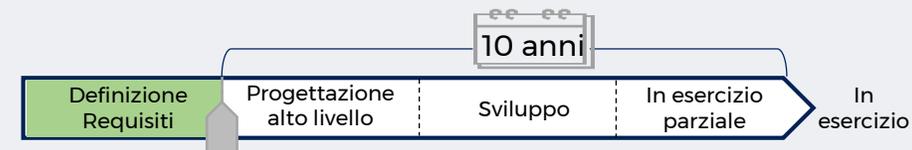
- Pianificazione e sviluppo organico e omogeneo di un sistema a supporto dell'attività clinica e di ricerca;
- Supporto al progetto «Gaslini Diffuso» su tutto il territorio regionale;
- Centralità del paziente attraverso la gestione integrata e l'accesso semplificato ai percorsi di cura;
- Management della Conoscenza: previsione di un Sistema di Supporto alle Decisioni Cliniche anche per ricerca e sviluppo e il trasferimento dei relativi risultati verso l'attività di assistenza
- Completezza e tracciamento ai fini di sicurezza, controllo e programmazione attraverso indicatori in tempo reale;
- Adempimento ai flussi informativi regionali e ministeriali.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Pianificazione delle attività e definizione dell'organizzazione del progetto;
- Attività di sostituzione, revisione e integrazione degli applicativi attuali e delle nuove realizzazioni;
- Avvio delle attività e coordinamento delle risorse e controllo dell'andamento del progetto;
- Erogazione dei servizi e monitoraggio dei livelli previsti degli stessi;
- Assistenza tramite servizio di Help Desk per risposta e soluzioni a problematiche riscontrate;
- Servizio di formazione per aggiornamento e sviluppo delle conoscenze, competenze e capacità professionali e sessioni di affiancamento agli utilizzatori degli applicativi;
- Progressiva migrazione dei server dagli attuali Data Center di livello B verso Data Center della PA classificati come livello A - Cloud della PA.



TIMELINE



ECONOMICS

Stima previsionale da parte dei Proponenti

18 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- PNRR (M6, DEA)
- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Sistema Informativo Ospedaliero (SIO) Regionale
- Digital Home Care - Telemedicina
- Sistemi Informativi Dipartimentali
- IT-CURA Integrazione Territoriale del Coordinamento Unico Regionale della Assistenza

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- PNRR Misura M6C2, Investimento 1.1.1: Ammodernamento del Parco Tecnologico e Digitale Ospedaliero (Digitalizzazione DEA I e II)

39. Transizione Digitale nelle Sale Operatorie



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Il progetto ha l'obiettivo di mettere a sistema le competenze di informatica, intelligenza artificiale, robotica, sfruttando l'interazione uomo-macchina. Inoltre avvalendosi anche di realtà virtuale e aumentata, sensoristica e simulazione al computer, fornisce supporto al personale sanitario nello svolgimento delle prassi chirurgiche e attività perioperatorie (dal pre-ricovero alla dimissione e follow-Up). Infine, attraverso funzioni dedicate i cittadini possono seguire i propri cari nelle situazioni di particolare sensibilità all'interno della struttura ospedaliera consentendo la visualizzazione dell'avanzamento delle fasi di un intervento chirurgico.



INTERVENTI

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

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

39.1 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 calcolatore, con quelle legate alla prassi chirurgica, e in particolare la chirurgia assistita da robot, con competenze ingegneristiche legate alle 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



REGIONE LIGURIA
Regione Liguria



Università degli Studi di Genova



IRCCS
Ospedale Policlinico San Martino



A.Li.Sa.



Ordine dei Medici



PLSV



OPI Liguria



Unione Industriali Provincia di Savona



Confcommercio Salute, Sanità e Cura



Confindustria Genova Sez. Sanità



Istituto Italiano di Tecnologia

39.1 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 calcolatore;
- 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

Regione Liguria supporta parenti e amici dei pazienti chirurgici

Vicino anche da lontano

Dovunque tu sia informazioni real time sull'avanzamento degli interventi in sala operatoria dei tuoi cari



39.2 Surgery Tracker



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

- Web app che visualizza in tempo reale e a distanza l'avanzamento nelle fasi di un intervento chirurgico
- Fornisce un servizio che avvicina i cittadini ai propri cari in una situazione di particolare sensibilità all'interno della struttura ospedaliera



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI

REGIONE LIGURIA Regione Liguria

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino

Alisa Sistema Sanitario Regione Liguria A.Li.Sa.

IRCCS Istituto Gaslini

Ospedale Evangelico Internazionale Ospedale Evangelico Internazionale

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

Ente Ospedaliero Ospedali Galliera

Ordine dei Medici

PLSV Polo PLSV Polo Liguri Scienze della Vita

Confindustria Genova Sez. Sanità

OPI ORDINE PROFESSIONI INFERMIERISTICHE OPI Liguria

Unione Industriali della Provincia di Savona

Confcommercio Salute, Sanità e Cura

Unione Industriali Provincia di Savona



39.2 Surgery Tracker



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Realizzazione di una web app che per tutti gli ospedali liguri visualizza in tempo reale e a distanza l'avanzamento nelle fasi di un intervento chirurgico, destinata a qualunque cittadino una volta che il paziente lo abbia autorizzato ad accedere alla informazioni.

È stata sviluppata e sperimentata con l'Ospedale Policlinico San Martino. Deve essere realizzata l'estensione agli altri ospedali liguri, che si focalizza sugli aspetti organizzati e sull'integrazione con i SW di gestione dei singoli ospedali.

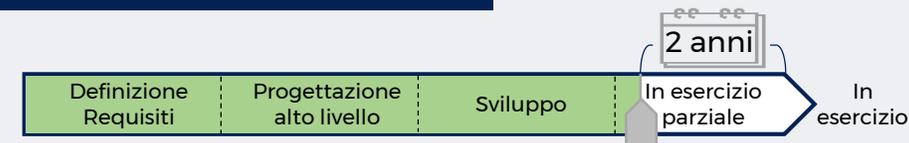
OBIETTIVI

- Fornire un servizio che avvicina i cittadini ai propri cari in una situazione di particolare sensibilità all'interno della struttura ospedaliera.
- Avvicinare l'istituzione sanitaria ai cittadini.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Realizzazione web app e integrazione Ospedale Policlinico San Martino (conclusa a Novembre 2021)
- Integrazione Ente Ospedaliero Ospedali Galliera
- Integrazione Ospedale Pediatrico Istituto Giannina Gaslini
- Integrazione Ospedale Evangelico Internazionale
- Integrazione Ospedali ASL 1
- Integrazione Ospedali ASL 2
- Integrazione Ospedali ASL 3
- Integrazione Ospedali ASL 4
- Integrazione Ospedali ASL 5

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

0,4 Mln € ii

di cui finanziati/in corso di finanziamento → 0,1 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Fonti di finanziamento

- PNRR M6C2, Investimento 1.1.1: Ammodernamento del Parco Tecnologico e Digitale Ospedaliero (Digitalizzazione DEA I e II)

Opportunità di finanziamento

- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Portale Unico della Liguria - Servizi della Sanità on line
- Gestione perioperatoria del paziente chirurgico

Regione Liguria digitalizza il percorso clinico del paziente operato

Un ponte tra ospedale, famiglia e territorio: il paziente al centro

La partnership tra Pubblico e Privato permette lo snellimento delle liste di attesa operatorie e genera risparmio economico

39.3 Gestione perioperatoria del paziente chirurgico



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Sviluppo di una web app pre-configurata ma personalizzabile progettata per la gestione perioperatoria che supporta tutte le fasi dal pre-ricovero alla dimissione e follow-Up, coinvolgendo sia la struttura sanitaria sia il paziente, con la possibilità di analisi in tempo reale, attraverso l'elaborazione di KPI.



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

Ente Ospedaliero
Ospedali
Galliera
Genova
Ospedale di riferimento nazionale e di alta specializzazione

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

Ordine dei
Medici

IRCCS
Istituto
Gaslini

Ospedale
Evangelico
Internazionale

OPI
ORDINE PROFESSIONI
INFERMIERISTICHE
OPI Liguria

CONFINDUSTRIA
GENOVA
Confindustria
Genova
Sez. Sanità

39.3 Gestione perioperatoria del paziente chirurgico



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

La piattaforma digitale sarà dedicata al paziente chirurgico e permetterà di gestire tutto il percorso di cura coinvolgendo l'assistito e la struttura sanitaria nel pre, intra e post operatorio. La web app sarà fruibile tramite PC, tablet e smartphone.

Il paziente avrà a disposizione una sezione personalizzata e interattiva dove potrà visionare un calendario con le attività assegnate durante il percorso perioperatorio e potrà dare un feedback sull'effettiva esecuzione delle attività prescritte. Allo stesso tempo, l'operatore sanitario del team multidisciplinare avrà una visione completa delle fasi del percorso clinico del paziente e integrata da analisi in *real-time*.

OBIETTIVI

- Supportare il percorso perioperatorio, migliorando outcome come la riduzione dei giorni di degenza, il tasso di complicanze e di riammissione;
- Coinvolgere il paziente rendendolo protagonista attivo del buon esito del suo percorso di cura;
- Facilitare la comunicazione del team multidisciplinare, avvicinando Ospedale e Territorio e massimizzando l'efficacia delle cure promosse del SSN;
- Monitorare i KPI attraverso l'elaborazione di statistiche real time.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Implementazione progressiva delle funzioni della piattaforma, inizialmente coinvolgendo gli operatori sanitari e successivamente i pazienti.
- Attività di formazione e assistenza tecnica.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

1 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Surgery Tracker
- Sistema Informativo Ospedaliero (SIO) Regionale
- Portale Unico della Liguria - Servizi della Sanità on line

Digitalizzazione al servizio dell'organizzazione

Informazioni real time sull'attività di sala operatoria

39.4 Comunicazioni digitali tra Sale Operatorie e Centrali di Sterilizzazione



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

- Digitalizzazione del processo di comunicazione tra la sala operatoria e la centrale di sterilizzazione;
- Comunicazione Digitale tra Sala Operatoria, Farmacia e Magazzino;
- Aumento della produttività con conseguente ottimizzazione del processo.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI



REGIONE LIGURIA
Regione Liguria



A.Li.Sa.



IRCCS
Ospedale
Policlinico
San Martino



Ente Ospedaliero
Ospedali Galliera



ASL1 Imperiese



ASL2 Savonese



ASL3 Genovese



ASL4 Chiavarese



ASL5 Spezzino



Ordine dei
Medici



IRCCS
Istituto
Gaslini



Ospedale
Evangelico
Internazionale



OPI Liguria



Confindustria
Genova
Sez. Sanità

39.4 Comunicazioni digitali tra Sale Operatorie e Centrali di Sterilizzazione



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Realizzazione di un software che consenta la digitalizzazione delle comunicazioni tra Sala Operatoria, Centrale di Sterilizzazione, Farmacia e Magazzino.

Il governo delle risorse tecnico-strumentali ed economiche della sala operatoria permetterà un corretto tracciamento con un adeguato approvvigionamento e consumo delle stesse.

Il sistema supera l'attuale metodologia di comunicazione fatta con documenti su carta, email, telefonate, ecc., in modo da generare maggiori economie conseguenti da una migliore organizzazione.

OBIETTIVI

- Tracciabilità delle comunicazioni
- Ottimizzare la gestione, l'utilizzo dei presidi sanitari, dei Devices e dei Farmaci
- Gestire le variazioni della lista operatoria
- Gestire la preparazione dei prodotti da sterilizzare
- Allocare i costi sul singolo intervento chirurgico
- Razionalizzare l'organizzazione della preparazione della sala operatoria (riduzione tempi e conseguente aumento della produttività)
- Avere dati per analisi e successiva programmazione delle risorse
- Economie di gestione

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Installazione del software e creazione delle interfaccia necessarie alla comunicazione con i gestionali dell'ospedale
- Digitalizzazione delle comunicazioni
- Digitalizzazione della lista operatoria
- Digitalizzazione delle picking list

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

0,5 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Sistema Informativo Ospedaliero (SIO) Regionale

Meno spostamenti, meno ricoveri, più cure

La Liguria punta sulla Telemedicina

Le cure sul territorio ri-partono da casa

40. 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

40.1 Telemedicina - Televisita

40.2 Telemedicina - Telemonitoraggio

40.3 Telemedicina - Teleassistenza

40.4 Telemedicina - Teleconsulto

40.5 Teleriabilitazione

40. 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

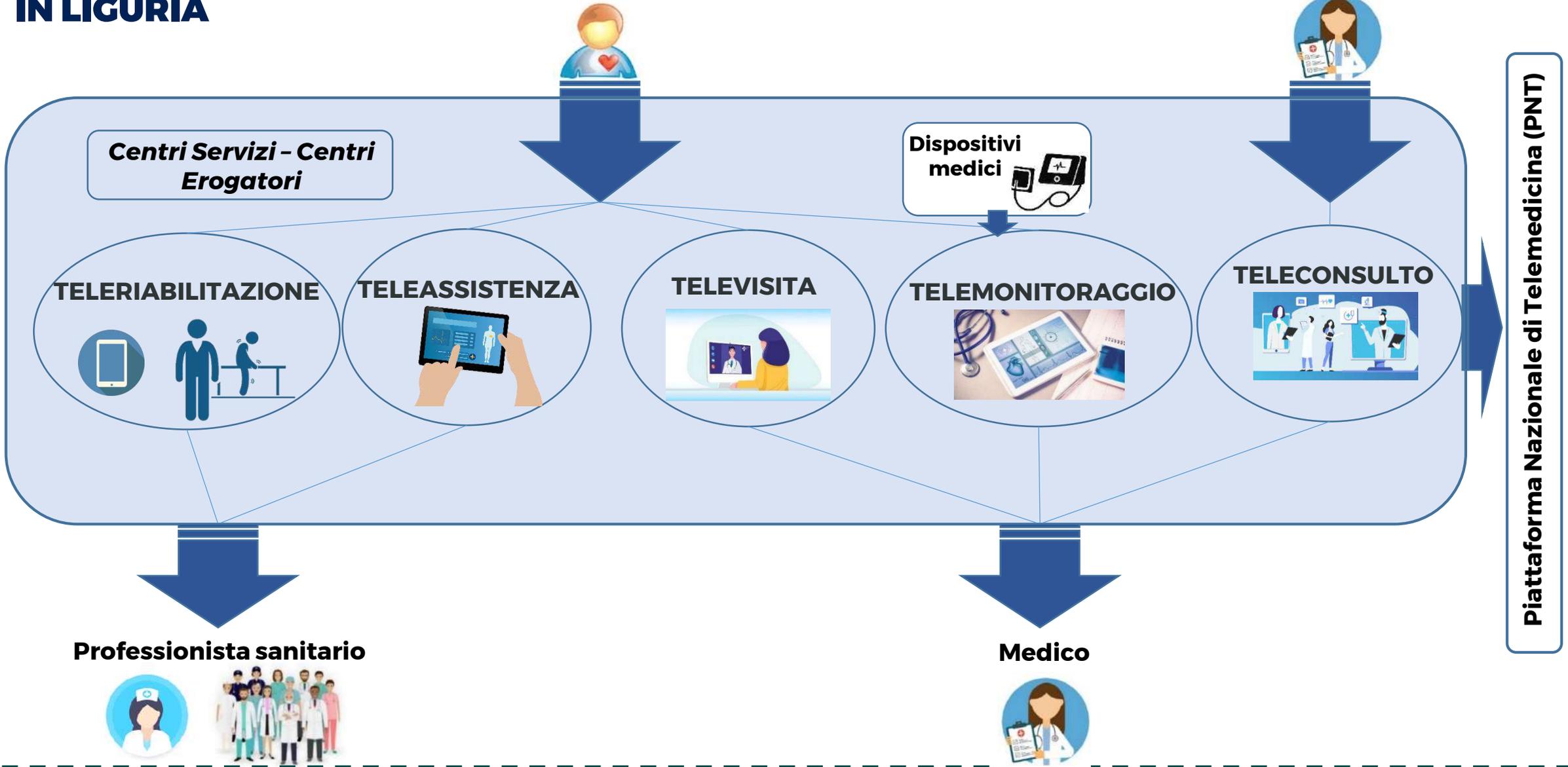
40. Digital Home Care - Telemedicina



RETE DI TELEMEDICINA IN LIGURIA

Cittadino

Medico



Professionista sanitario

Medico

Piattaforma Nazionale di Telemedicina (PNT)

40. 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)	Teleriabilitazione		
	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

40. 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)	Teleriabilitazione			
	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	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
ASL 2 Savonese	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
ASL 3 Genovese	X	X	X	X	X	X	√	X	√	X	√	√	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ASL 4 Chiavarese	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
ASL 5 Spezzino	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
Ospedale Policlinico San Martino	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
Istituto Giannina Gaslini	X	X	X	X	X	X	√	X	√	X	X	√		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
Ente Ospedaliero Ospedali Galliera	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
Ospedale Evangelico Internazionale	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



40.1 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



40.1 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

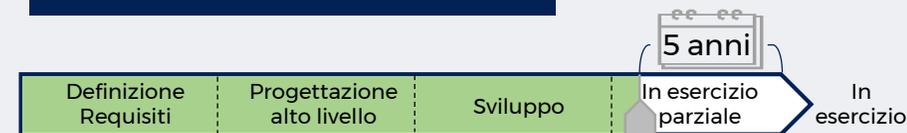
- Favorire l'assistenza specialistica, territoriale e domiciliare
- Ridurre i divari geografici, gli spostamenti e gli accessi alle strutture sanitarie
- Facilitare le operazioni di valutazione clinica congiunta (es. visite B2B2C)

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: 40. 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)

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



40.2 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

Alisa
 Sistema Sanitario Regione Liguria
 A.Li.Sa.

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino
 Ospedale Policlinico San Martino

IRCCS Istituto Gaslini
 Istituto Gaslini

FIMMG
 Federazione Imprenditori e Manovali della Liguria
 FIMMG

Unione Industriali della Provincia di Savona
 Unione Industriali Provincia di Savona

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 PROFESSIONISTI INFERMIERISTICHE
 OPI Liguria

Fiaso
 FIASO

Confindustria Genova Sez. Sanità
 Confindustria Genova Sez. Sanità

Università Degli Studi di Genova
 Università Degli Studi di Genova

Federfarma
 Federfarma

fimp
 FIMP

iit
 ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA
 Istituto Italiano di Tecnologia

Consiglio Nazionale delle Ricerche
 Consiglio Nazionale delle Ricerche

ANCI-Federsanità Liguria
 ANCI-Federsanità Liguria

Ordine dei Medici
 Ordine dei Medici

Confcommercio
 Confcommercio

Camera Commercio Riviere di Liguria
 Camera Commercio Riviere di Liguria

CCIAA Genova
 CCIAA Genova

Polo PLSV
 Polo PLSV

Confartigianato
 Confartigianato

Camera Commercio Genova
 Camera Commercio Genova

40.2 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: 40. 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

40.3 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.
 IRCCS Istituto Gaslini
 Ordine dei Medici
 FIMMG Federazione Italiana Medici di Famiglia FIMMG
 IRCCS Ospedale Policlinico San Martino
 Asl1 Imperiese Asl2 Savonese Asl3 Genovese Asl4 Chiavarese Asl5 Spezzino
 Filse OPI ORDINE PROFESSIONI INFERMIERISTICHE OPI Liguria
 FIASO Fiaso
 Confindustria Genova Sez. Sanità
 Università Degli Studi di Genova @
 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
 Camera Commercio Riviera di Liguria
 CCIAA Genova

40.3 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.

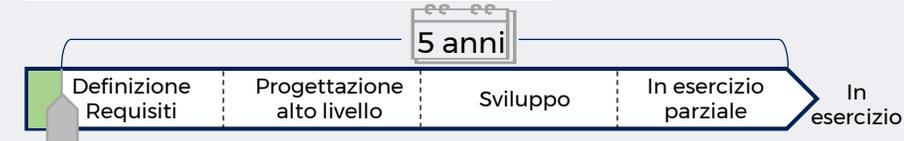
OBIETTIVI

- 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: 40. 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



40.4 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

GASLINI
IRCCS Istituto Gaslini

FIMMG
Federazione Italiana Medici di Famiglia

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

Confindustria Genova

Università Degli Studi di Genova
Sez. Sanità

Federfarma Liguria
Federfarma FIMP

iit
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA

Consiglio Nazionale delle Ricerche

ANCI-LIGURIA
ANCI-Federsanità Liguria

Unione Industriali della Provincia di Savona

Confcommercio
Camera di Commercio Riviere di Liguria

Confartigianato
Polo PLSV

Camera di Commercio Genova
CCIAA Genova

40.4 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: 40. Digital Home Care - Telemedicina

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- PNRR M6C1

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

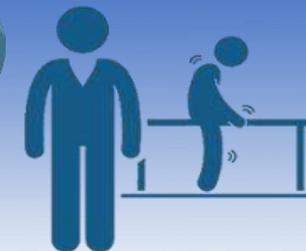
- Ospedale Digitale
- Prenoto Salute
- IT-CURA Integrazione Territoriale del Coordinamento Unico Regionale della Assistenza
- Portale Unico della Liguria - Servizi della Sanità on line

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)

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



40.5 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

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



SOGGETTI COINVOLTI



40.5 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: 40. 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)

Prevenzione e cura: la persona e il territorio al centro

Integrazione dei servizi di cura in un approccio «one health»

41. IT-CURA Integrazione Territoriale del Coordinamento Unico Regionale della Assistenza



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Sviluppo della nuova piattaforma IT-CURA (Integrazione Territoriale/Information Technology del Coordinamento Unico Regionale della Assistenza), Ecosistema Digitale Integrato per le Azioni Sociosanitarie secondo modelli e standard di sviluppo dell'Assistenza Territoriale nel Servizio Sanitario Nazionale, attraverso la reingegnerizzazione dei processi di cura e un sistema informativo che renda operativi i servizi ai cittadini in linea con le trasformazioni digitali in atto, interconnettendo sistemi tradizionalmente indipendenti legati ai singoli professionisti, oggi diventati interlocutori indispensabili.



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.

FIMMG
 Federazione Italiana Medici di Famiglia
 FIMMG

Ordine dei Medici

Università degli Studi di Genova
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

Unione Industriali Provincia di Savona

Confindustria Genova Sez. Sanità

Federfarma Liguria
fimp
 FIMP

iit
 ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA
 Istituto Italiano di Tecnologia

IRCCS Istituto Gaslini

Consiglio Nazionale delle Ricerche

ANCI Liguria
 ANCI-Federsanità Liguria

Confcommercio
 Confcommercio Salute, Sanità e Cura

PLSV
 Polo PLSV Polo Liguri Scienze della Vita

Camera Commercio Riviera di Liguria
 Camera Commercio Riviera di Liguria

Camera Commercio Genova
 CCIAA Genova

41. IT-CURA Integrazione Territoriale del Coordinamento Unico Regionale della Assistenza



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

IT-CURA Ecosistema Digitale Integrato Sociosanitario

- realizza, sulla base delle linee guida stabilite nel PNRR per l'Assistenza Territoriale nel SSN
 - la reingegnerizzazione dei percorsi di presa in carico SPD su piattaforme digitali avanzate;
 - il catalogo IT-CURA dei web services regionali di interconnessione dei sistemi di segnalazione valutazione del bisogno, stesura di Piani di Assistenza Individuale, presa in carico della persona, cartelle cliniche domiciliari, l'erogazione misure economiche a supporto della vita indipendente
- supporta le Centrali Operative Territoriali (COT) per attivazione o transizione di setting assistenziali, prenotazioni, attivazione di Telemedicina, gestione di liste di lavoro per gli operatori, diari di monitoraggio;
- supporta la pianificazione attraverso modelli di stratificazione della popolazione.

OBIETTIVI

- Persona centralità della persona nei percorsi di cura e di presa in carico;
- Territorio luogo per promuovere stili di vita orientati alla prevenzione, al benessere e al mantenimento della salute;
- Innovazione digitalizzazione come nuovo modo di pensare, relazionarsi, agire;
- Sostenibilità condizioni organizzative dei servizi in un'ottica di economie di replicabilità, supporto all'acquisizione di nuove competenze, rispetto del territorio.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Il portale di accesso IT-CURA ai servizi sociosanitari;
- La Cartella a Casa (cartella sociosanitaria per i cittadini presi in carico a domicilio, integrata con i servizi di Telemedicina);
- CASA (Contact ASsessment Autorizzati): il sistema di valutazione e di screening per l'individuazione dei percorsi nella Cartella a Casa;
- Il Progetto di Salute: armonizzazione del Piano di Assistenza Individuale da parte del Clinical Manager;
- I questionari per idoneità all'utilizzo Telemedicina o di feedback (Customer Satisfaction);
- Workflow - IDPICRL (Identificativi di Presa In Carico Regionale) per i nuovi percorsi di cura;
- La gestione dell'offerta: posti disponibili in strutture territoriali, ospedali di comunità, equipe territoriali;
- Il catalogo IT-CURA dei Servizi Web di interoperabilità regionale con tutti i sistemi in uso sul territorio ligure;
- La stratificazione della popolazione e il Visual Community Care - cruscotto direzionale per monitoraggio e programmazione sociosanitaria.

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

4 Mln € ii

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

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- PNRR
- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Digital Home Care - Telemedicina
- Digital Therapeutics (DTX)
- Portale Unico della Liguria - Servizi della Sanità on line
- Sistema Informativo Ospedaliero (SIO) Regionale
- Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE)
- Dematerializzazione completa «ricetta rossa» e «ricetta bianca»
- Smart Hospital Pediatrico
- Progetto 116117

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- Piattaforma Nazionale di Telemedicina (PNT)
- FSE 2.0 - Ecosistema Dati Sanitari (EDS)
- Sistemi centrali quali per esempio SPID, CIE, sistema TS.
- Case di comunità, COT, Ospedali di comunità

Nuovi strumenti per prevenzione e cura anche a distanza

Curarsi con le terapie digitali e l'intelligenza artificiale

Importanti vantaggi dalla riduzione dell'assunzione di farmaci

42. Digital Therapeutics (DTX)



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Progettare e sperimentare nuovi strumenti per la salvaguardia della salute del cittadino (prevenzione e cura), basati su terapie digitali ad elevato livello tecnologico.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI


REGIONE LIGURIA
Regione Liguria


Università
degli Studi
di Genova


IRCCS
Ospedale
Policlinico
San Martino


OPI
ORDINE PROFESSIONI
INFERMIERISTICHE
OPI Liguria


iit
ISTITUTO ITALIANO
DI TECNOLOGIA
Istituto
Italiano di
Tecnologia


Consiglio
Nazionale
delle Ricerche


Polo PLSV
Polo Ligure
Scienze della Vita
PLSV


CONFCOMMERCIO
Salute, Sanità e
Cura


CONFINDUSTRIA
GENOVA
Confindustria
Genova
Sez. Sanità


Unione Industriali
della Provincia di Savona
Unione
Industriali
Provincia
di Savona

42. Digital Therapeutics (DTX)



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Il cittadino potrà usufruire di soluzioni tecnologiche digitali, alternative o integrative alle cure farmacologiche, utilizzate sotto prescrizione e controllo medico. Potranno inoltre essere create best practices e un'efficace gestione dei dati e delle informazioni.

OBIETTIVI

Soluzioni tecnologiche con intelligenza artificiale

- algoritmi come terapia comportamentale
- app, videogiochi, siti web e dispositivi indossabili per migliorare gli esiti clinici
- monitoraggio H24 (anche grazie al cellulare)
- invio messaggi per correggere stili di vita non idonei

Alternativi o integrativi a cure farmacologiche

- impiegabili per curare depressione, dipendenze, malattie croniche, disturbi dell'alimentazione, insonnia, ipertensione, diabete, ecc.

Da utilizzare sotto prescrizione medica

- in altri Paesi (es. Germania) già a carico del servizio sanitario nazionale

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- coinvolgimento Università ed Ordini Professionali
- analisi dello stato dell'arte a livello internazionale
- individuazione di aree di ricerca e sviluppo prioritarie per la Sanità Ligure
- individuazione progetti pilota per applicazione sul campo

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

0,8 Mln € ii

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 Home Care - Telemedicina

La tecnologia per conoscere, prevenire e curare i tumori

Un'unica banca dati per tutta la Liguria



43. Registro regionale dei Tumori



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Il progetto ha l'obiettivo di progettare e creare, direttamente in modalità digitale, il Registro regionale dei Tumori a partire dal Registro Tumori della Provincia di Genova, per estenderlo a un ambito regionale e pediatrico, attraverso l'ottimizzazione dei flussi informativi delle Anatomie Patologiche, quale strumento di governance per l'Oncologia ligure.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI



43. Registro regionale dei Tumori



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Come previsto dalla DGR 104/2019 creazione di un Registro regionale dei Tumori estendendo il Registro Tumori della Provincia di Genova a livello regionale e pediatrico. In un prima fase, saranno calcolati gli indicatori di qualità per le cure mediche in due neoplasie, il carcinoma mammario ed il neuroblastoma, e successivamente in altre patologie neoplastiche.

Il registro rappresenta uno strumento per il monitoraggio dello stato di salute della Regione, per la valutazione di impatto ambientale e per il supporto dei processi decisionali in ambito oncologico.

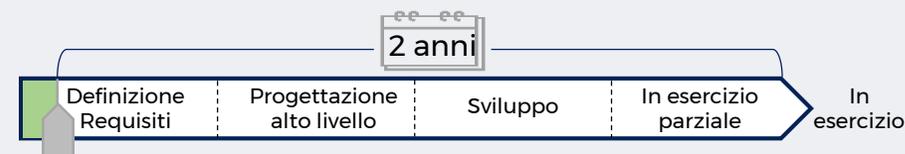
OBIETTIVI

- estensione e tempestivo aggiornamento del Registro Tumori come sistema attivo di raccolta sistematica di dati personali anagrafici e sanitari dei casi di tumore che insorgono nei residenti nel territorio di Regione Liguria, realizzato ai fini di studio, monitoraggio e ricerca scientifica in campo medico, biomedico ed epidemiologico;
- elaborazione delle informazioni epidemiologiche e statistiche a supporto delle attività di programmazione, gestione, controllo e valutazione dell'assistenza sanitaria con possibilità di calcolare indicatori della qualità delle terapie mediche, favorendo l'adozione di eventuali azioni correttive;
- miglioramento della qualità dei servizi sanitari e dello stato di salute generale in Regione Liguria.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Sviluppo di un applicativo informatico per estrazione dati strutturati e dati testuali provenienti dai database delle Anatomie Patologiche regionali;
- Creazione di un repository regionale per il calcolo degli indicatori di qualità e per l'aggiornamento del Registro regionale dei Tumori;
- Ampliamento degli indicatori anche in altre patologie neoplastiche;
- Centralizzazione dei dati presso il Registro regionale dei Tumori per standardizzazione e riproducibilità.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

0,3 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Digitalizzazione degli Archivi degli Enti Sanitari
- Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE)
- Laboratorio Teranostica Ligure (LaTeLi)

La Liguria pioniera nelle cure oncologiche

Teranostica: nuovo paradigma terapeutico in ambito oncologico

Cure personalizzate dal costante confronto tra terapia e diagnostica

44. Laboratorio Teranostica Ligure (LaTeLi)



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Individuare terapie oncologiche personalizzate attraverso strumenti digitali avanzati, analisi genetiche, modelli per l'identificazione di target molecolari con valore predittivo, diagnostico e terapeutico.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cittadini | <input type="checkbox"/> Autorità Portuali |
| <input 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



44. Laboratorio Teranostica Ligure (LaTeLi)



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Realizzazione di una piattaforma informatica che consenta di passare dall'approccio tradizionale, con impiego di farmaci citotossici attivi contro un particolare isotipo tumorale, a terapie mirate per lo specifico tumore e paziente, basate su target molecolari.

OBIETTIVI

Approccio personalizzato con terapia mirata

- riduzione dei tempi tra diagnosi e terapia
- aumento efficacia delle cure
- minore tossicità
- riduzione spesa farmacologica

Potenziamento digitalizzazione

- strumenti per medicina personalizzata di precisione (modelli 3d)
- creazione banche tessuti
- Database per selezione farmaci appropriati in relazione a caratteristiche geno/fenotipiche delle cellule tumorali

Cooperazione interdisciplinare

- medicina, ingegneria, biologia, statistica
- visibilità internazionale della ricerca
- nuovi modelli ad alta capacità predittiva

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Analisi sullo stato dell'arte con Università e operatori del settore
- Predisposizione piano d'azione strategico
- Realizzazione dei supporti digitali
- Acquisizione delle strumentazioni specifiche

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

0,6 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- Area Tematica n° 12 “Neuroscienze e neurofarmacologia” di cui all’articolo 1 dell’Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di “Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base” - nell’ambito del PNRR, M4C2 1.3
- Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 2022)

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Registro regionale dei Tumori

Prevenire: arma importante per sconfiggere i Virus

I dati rilevabili dai sistemi fognari sono fondamentali per predire gli andamenti pandemici.

45. Individuazione presenza Virus nel sistema fognario



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Ambiente di data analytics che permetta di individuare possibili cluster pandemici in anticipo rispetto alla reale insorgenza dei contagi e che possa essere usato dal decisore sanitario e politico per compiere azioni preventive in modo rapido e mirato.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI



45. Individuazione presenza Virus nel sistema fognario



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

L'idea progettuale consiste nel costruire un ambiente di data analytics dove convogliare i dati di monitoraggio delle acque fognarie raccolti dai depuratori di ARPAL relativi alla presenza di Sars-Cov-2 e altri virus e metterli in correlazione con i dati georeferenziati di A.Li.Sa. relativi ai contagi giornalieri, al fine di individuare possibili cluster pandemici in anticipo rispetto alla reale insorgenza dei contagi.

Il rilevamento dell'RNA virale nei reflui restituisce un buon quadro del trend in salita o in discesa della curva epidemiologica, fornendo informazioni preziose in tempo reale sulla circolazione del virus in quanto, all'inizio dei focolai epidemici, il materiale genetico del virus è già rilevabile nelle acque reflue prima della notifica dei casi clinici e permette di individuare anche tutti gli asintomatici con 15 giorni di anticipo rispetto alla campagna di tamponi.

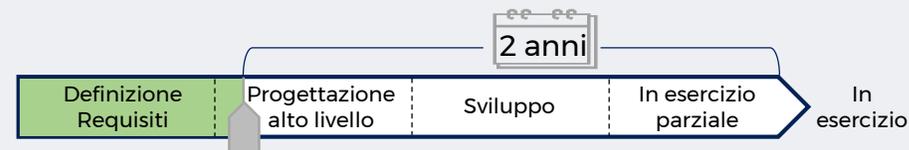
OBIETTIVI

L'obiettivo è fornire al decisore politico ed al decisore sanitario uno strumento obiettivo (in quanto data-driven) ed efficace che permetta lo studio dell'evolversi dei dati in tempo reale e su cui basare azioni analitiche e preventive in modo rapido e mirato.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Analisi dei requisiti con gli stakeholder
- Raccolta/agggregazione/elaborazione dati
- Progettazione dei cruscotti di presentazione del dato

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

0,5 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- PNRR
- Fondi Comunitari
- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti nazionali/comunitari

- IoT Field Control - qualità dell'aria

Nasce il nuovo «cervellone» per controllare ciò che finisce nel nostro piatto

La Regione razionalizza e digitalizza le ispezioni

46. Piattaforma digitale per la gestione dei campioni alimentari



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Gestione informatizzata e completamente dematerializzata di ogni pratica ASL di campionamento e ispezione alimenti verso i laboratori (IZS e ARPAL).



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI



Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta (IZSTO)



ARPAL



Università degli Studi di Genova



CCIAA Genova



Camera Commercio Riviere di Liguria



Confcommercio Salute, Sanità e Cura



Confindustria Genova Sez. Sanità



PLSV

46. Piattaforma digitale per la gestione dei campioni alimentari



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Il nuovo sistema si basa su un portale web per la creazione e gestione delle Relazioni di Controllo Ufficiale (RCU) ove riportare tutte le informazioni conosciute prima della fase di campionamento anche grazie alla prevista integrazione con il sistema PARIX di Infocamere, una app per tablet dedicata alla compilazione di verbali di ispezione e campionamento limitando l'inserimento ai soli dati rilevabili sul posto, firma grafometrica che permette a verbalizzanti di apporre la propria firma sul verbale direttamente sullo schermo del tablet, l'uso di PEC per la consegna in tempo reale dei verbali agli stakeholder sottoposti a campionamento.

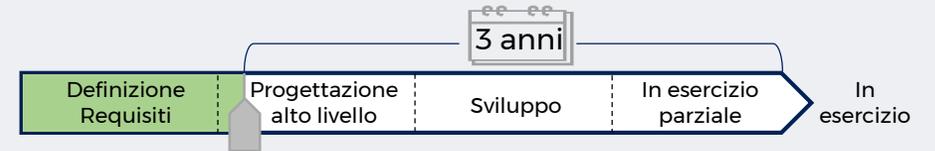
OBIETTIVI

- Gestione informatizzata e completamente dematerializzata di ogni pratica di campionamento;
- rapida Individuazione nella fase preparatoria della pratica dell'Azienda presso la quale effettuare il campionamento;
- velocizzare la compilazione presso le aziende da controllare limitando l'inserimento ai soli dati rilevabili sul posto e azzerando i potenziali errori di compilazione;
- inoltro del verbale in tempo reale al laboratorio scelto (IZS/ARPAL).

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Reingegnerizzazione della piattaforma esistente per poter permettere l'uso su larga scala della soluzione già testata col progetto pilota in ASL1 nel 2018;
- uniformità dei verbali provenienti dalle ASL.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

2 Mln € ii

Tutti finanziati/in corso di finanziamento

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Piattaforma digitale dei servizi veterinari

La salute degli animali a portata di click

Sistema informativo ligure dei Servizi Veterinari: nuove funzionalità e servizi online

47. Piattaforma digitale dei servizi veterinari



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

- Adottare su scala regionale un unico sistema di gestione delle pratiche di controllo di Sanità Animale
- Animali domestici: rendere più efficace il sistema di prevenzione e controllo e limitare la diffusione di alcune malattie ed emergenze sanitarie
- Monitoraggio oncologico: integrazione e comparazione dei dati regionali con quelli nazionali.



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI



REGIONE LIGURIA
Regione Liguria



Istituto Zooprofilattico
Sperimentale del Piemonte,
Liguria e
Valle d'Aosta (IZSTO)



Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure

ARPAL



Sistema Sanitario Regione Liguria

A.Li.Sa.



Sistema Sanitario Regione Liguria

ASL1 Imperiese



Sistema Sanitario Regione Liguria

ASL2 Savonese



Sistema Sanitario Regione Liguria

ASL3 Genovese



Sistema Sanitario Regione Liguria

ASL4 Chiavarese



Sistema Sanitario Regione Liguria

ASL5 Spezzino



Consiglio
Nazionale
delle Ricerche



OPI
ORDINE PROFESSIONI
INFERMIERISTICHE

OPI Liguria

47. Piattaforma digitale dei servizi veterinari



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Introduzione di un sistema informativo regionale delle pratiche di controllo di Sanità Animale:

- Informazioni, alert e raccomandazioni verso il cittadino riguardo gli animali da affezione, al fine di limitare la diffusione di alcune malattie e gestire emergenze sanitarie.
- Integrazione dei dati del sistema informativo riferito alla registrazione dei casi tumorali degli animali di affezione della Regione Liguria con quelli gestiti dal Centro Servizi Nazionale dell'IZS.

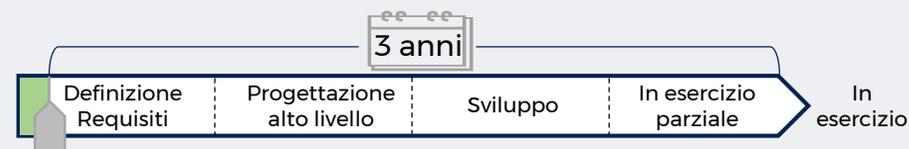
OBIETTIVI

1. Realizzare un Sistema Digitale di programmazione e gestione dei controlli di Sanità Animale a livello regionale.
2. Segnalare tempestivamente emergenze sanitarie su animali domestici.
3. Fornire consigli mirati sulle specie legati a fattori contingenti.
4. Avviare studi di oncologia comparata sfruttando i sistemi informativi relativi alla registrazione dei tumori animali e quelli attivi sul versante medico.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Uniformare i workflow informativi di sanità animale presso tutte le AASSLL regionali.
- Raccogliere e organizzare i dati circa eventi emergenziali/metereologici/altro che possano essere correlati alla cura e accudimento degli animali da affezione.
- Armonizzazione e digitalizzazione dei flussi informativi regionali.

TIMELINE



ECONOMICS

Stima Previsionale da parte dei Proponenti

1 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- PNRR

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Piattaforma digitale per la gestione dei campioni alimentari

Cabina di Regia Regionale per l'Ottimizzazione della Programmazione Sanitaria

Conoscere per decidere

Un sistema innovativo per la governance sanitaria

48. Cruscotto Interattivo per la Governance in Sanità

BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Creazione di un Cruscotto Sanità, fruibile da più tipologie di utenti in ambito sanitario, che permetta di raccogliere dati provenienti da diverse fonti, elaborarli e analizzarli, al fine di utilizzarli come strumento dinamico decisionale e di Governance per l'ottimizzazione dei processi di programmazione dell'erogazione delle prestazioni sanitarie.

PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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

SOGGETTI COINVOLTI



REGIONE LIGURIA
Regione Liguria



A.Li.Sa.



ASL1 Imperiese



ASL2 Savonese



ASL3 Genovese



ASL4 Chiavarese



ASL5 Spezzino



Ordine dei Medici



OPI Liguria

48. Cruscotto Interattivo per la Governance in Sanità

ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Creazione di un Cruscotto gestionale interattivo, reso consultabile ai vertici della Regione, delle Aziende Sanitarie e Ospedaliere e in generale di tutti i *decision maker* della Sanità ligure, per governare il processo di ottimizzazione dell'offerta sanitaria.

Lo strumento attinge dalle banche dati della Sanità in possesso della Regione Liguria, costituendo un database complessivo e costantemente aggiornato fruibile per interrogazioni personalizzate e *taylor made* in funzione delle necessità gestionali e direzionali.

In particolare, ciò permette di attivare un processo di miglioramento continuo e dinamico, realizzando un sistema dinamico e adattivo che consenta una programmazione dell'offerta delle prestazioni continuativa ed efficiente, in funzione della domanda, basata sui dati disponibili in tempo reale.

I dati raccolti possono essere, ad esempio, tempi di attesa, quantità e tipologia di prestazioni prenotate, tempi di erogazione delle prestazioni, dettagli per utente, fascia di età, medico prescrittore, specialità, erogazione privato/pubblico convenzionato, esenzioni/ticket, quantità e percentuali di reclamo, ...

OBIETTIVI

- Sistema dinamico e adattivo dell'offerta in funzione della domanda;
- Bilanciamento *real-time* delle risorse;
- Motori di ricerca avanzati;
- Gestione Strutturata dell'*overbooking*;
- Agende a CUP: aumento delle quota disponibile da subito per i Cittadini, rispetto a quella di riserva per le liste d'attesa;
- Controllo di gestione e Governance.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Definizione delle procedure per la standardizzazione dell'erogazione delle prestazioni sanitarie e individuazione dei KPI;
- Progettazione e implementazione di una piattaforma digitale;
- Dashboard di monitoraggio per indicatori selezionati;
- Realizzazione di grafici interattivi per la visualizzazione dei dati d'interesse;
- Utilizzo di uno Strumento di Business Intelligence e analisi predittiva;
- Ottimizzazione dell'offerta delle prestazioni sanitarie.



TIMELINE



ECONOMICS

Budget

0,7 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Tutti i progetti dell'ecosistema Salute
- Prenoto Salute
- Gestione digitale centralizzata Liste di Attesa

116117

Sempre in ascolto

Nasce il numero unico per l'accesso alle cure mediche non urgenti

49. Progetto 116117



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Supporto all'attivazione del servizio 116117 per la gestione delle cure non urgenti

- Favorire l'accesso alle cure mediche non urgenti
- Garantire la continuità di cura e la gestione della domanda assistenziale a bassa intensità o priorità



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



SOGGETTI COINVOLTI



49. Progetto 116117



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Supporto all'attivazione del servizio 116117 per la gestione delle cure non urgenti.

OBIETTIVI

- Favorire l'accesso alle cure mediche non urgenti
- Migliorare l'appropriatezza riducendo gli accessi impropri al PS
- Ottimizzare la gestione dei punti di guardia
- Migliorare la user experience attraverso una piattaforma informativa sui servizi sanitari localmente disponibili e i loro meccanismi di accesso
- Garantire la continuità di cura e la gestione della domanda assistenziale a bassa intensità o priorità 24x7
- Potenziare le reti di prossimità in ottica di adeguamento alle direttive nazionali del PNRR.

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Conduzione di interviste strutturate con i diversi stakeholder
- Analisi del processo richiesto e integrazione con i sistemi coinvolti
- Analisi e definizione dei requisiti funzionali, del flusso di dati tra i diversi sistemi integrati e dei modelli applicabili
- Messa a disposizione in server farm delle infrastrutture necessarie per gestire il sistema centralizzato
- Analisi necessità, censimento stato dell'arte, definizione degli aspetti "clinico-amministrativi" e "tecnico-informatici", acquisizione dei beni e servizi, attivazione delle infrastrutture e dei SW, tuning post avviamento.

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

3,5 Mln € ii

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- PNRR M6C1 - M6C2
- Vedi pag. 14

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- IT-CURA Integrazione Territoriale del Coordinamento Unico Regionale della Assistenza

Sinergie con altri progetti Nazionali

- Reti di Prossimità (COT, CdC, OdC)

Verso una sanità completamente digitale

Documenti clinico sanitari e amministrativi online e facilmente accessibili

50. Digitalizzazione degli Archivi degli Enti Sanitari



BREVE DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Digitalizzare, archiviare e rendere fruibili online le cartelle cliniche e tutta la documentazione clinico-sanitaria e amministrativa dei cittadini per rendere la sanità sempre più vicina ai pazienti, disponibile ovunque e in qualunque momento.



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.

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

IRCCS Ospedale Policlinico San Martino

Ospedale Evangelico Internazionale

Ospedale Evangelico Internazionale

Ente Ospedaliero Ospedali Galliera

Confcommercio Ordine dei Medici e Cura

IRCCS Istituto Gaslini

Università degli Studi di Genova

FIMMG

Confindustria Genova Sez. Sanità

50. Digitalizzazione degli Archivi degli Enti Sanitari



ELEMENTI CHIAVE

DESCRIZIONE

Digitalizzare, archiviare in Cloud, mettere in sicurezza e rendere disponibili online, anche attraverso il Fascicolo Sanitario Elettronico, tutte le cartelle cliniche e la documentazione clinico-sanitaria e amministrativa dei cittadini, consentendo la fruizione delle informazioni ai pazienti in ogni momento e in ogni luogo senza la necessità recarsi di persona e seguire iter burocratici presso gli Enti Sanitari.

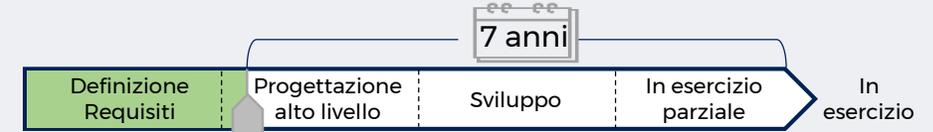
OBIETTIVI

- Digitalizzazione del pregresso
- Periodo transitorio
- Conservazione digitale a norma

ATTIVITÀ E DELIVERABLE

- Presa in carico dell'archivio pregresso e della documentazione corrente di nuova produzione
- Servizio di digitalizzazione dei documenti e delle cartelle cliniche e integrazione con i documenti nativamente digitali
- Servizi di consultazione online e interazione con il Fascicolo Sanitario Elettronico
- Conservazione a norma di legge dei documenti digitali in coerenza con le prescrizioni dell'AgID.

TIMELINE



ECONOMICS

Budget

30 Mln €

Tutti finanziati/in corso di finanziamento

ULTERIORI INFORMAZIONI

Opportunità di finanziamento

- PNRR

SINERGIE

Sinergie con altri Progetti/Interventi della Strategia Digitale

- Digitalizzazione degli Archivi e dei Processi Produttivi degli Enti
- Digitalizzazione degli Archivi del Patrimonio Artistico, Storico e Culturale
- Registro regionale dei Tumori

IL COMMISSARIO RINGRAZIA DI TUTTO CUORE PERSONE, ENTI E ASSOCIAZIONI CHE SONO STATI I 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

Enrico Castanini

Filippo Ansaldi
A.Li.Sa.



Angelo Gratarola
Dipartimento emergenza
e urgenza A.Li.Sa.



Pierluigi Vinai
ANCI
Liguria



Carlo Emanuele Pepe
Arpal



Luca Filippo Maria Stucchi
Asl1 "Imperiese"



Marco Damonte Prioli
Asl2 "Savonese"



Luigi Carlo Bottaro
Asl3 "Genovese"



Paolo Petralia
Asl4 "Chiavarese"



Paolo Cavagnaro
Asl5 "Spezzino"



Paolo Emilio Signorini
Autorità di Sistema Portuale
del Mar Ligure occidentale



Maurizio Caviglia
Camera di Commercio
di Genova



Marco Casarino
Camera di Commercio
Riviere di Liguria



Massimo Giacchetta
CNA
Liguria



Michela Spagnuolo
CNR-IMATI
PLSV



Alfredo Viglienzoni
Comune di Genova



Luca Costi
Confartigianato
Liguria



Barbara Biale
Confartigianato
Imperia



Paolo Odone
Confcommercio Liguria



Luca Pallavicini
Confcommercio
Salute, Sanità e Cura



Francesco Berti Riboli
Confindustria Genova
Sezione Sanità



Maria Caterina Chiesa
Confindustria Genova



Guido Conforti
Confindustria Genova
Digital Innovation Hub Liguria



Fabrizio Ferrari
Confindustria Genova



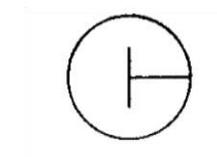
Franca Garbarino
Confindustria Genova



Tommaso Profeta
Confindustria Genova



Davide Viziano
Consulta Permanente per
l'Edilizia della Liguria



Adriano Lagostena
Ente Ospedaliero
Ospedali Galliera



Michele Fiore
Federazione Italiana
Medici Pediatri
Sezione Liguria



Elisabetta Borachia
Federfarma Liguria



Davide Falteri
Federlogistica Liguria
Confcommercio Genova



Lorenzo Cuocolo
FILSE



Andrea Stimamiglio
FIMMG



Renato Botti
Istituto Giannina Gaslini



Giorgio Metta
Istituto Italiano di Tecnologia



Guido Torrielli
ITS Italia



Angelo Ferrari
IZSTO



Alessandro Bonsignore
Ordine dei Medici e
Chirurghi e degli Odontoiatri
della provincia di Genova
e della Liguria



Carmelo Gagliano
Ordini
Professioni
Infermieristiche
(OPI)



Alessio Parodi
Ospedale
Evangelico
Internazionale



Matteo Bassetti
Ospedale
Policlinico
San Martino IRCCS



Salvatore Giuffrida
Ospedale Policlinico
San Martino IRCCS



Cristina Biasizzo
PLSV



Gabriella Drago
Regione Liguria



Giuseppe Profiti
STEM
Regione Liguria



Francesco Quaglia
Regione
Liguria



Paola Girardinio
Start 4.0
Centro di Competenza
Industria 4.0



Angelo Berlangieri
Unione Industriali della
Provincia di Savona



Federico Delfino
Università degli Studi
di Genova



Andrea Fabrizio Pirni
Università degli Studi
di Genova



Giovanni Battista Pittaluga
Università degli Studi
di Genova



AGENZIA «INLIGURIA»



ALFA



ALISEO



AMT



ASSARMATORI



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



FIASO



LEGACOOP



INTERNATIONAL
PROPELLER CLUB
PORT OF GENOA



PROTEZIONE CIVILE



TRASPORTOUNITO



***Un particolare ringraziamento al Team Operativo
(Dott.ssa Daniela Pastorino, Ing. Francesca Florio, Dott.ssa Sara Rovegno)
che ha lavorato su ognuna di queste pagine giorno e notte, sabato e domenica,
senza il quale questo documento non sarebbe mai nato.***

***Il Commissario ringrazia anche tutte le altre Professionalità che hanno contribuito in vario modo alla
stesura di questo documento e, «last but not least», alla Cabina di Regia
(Avv. Pietro Paolo Giampellegrini, Dott. Iacopo Avegno, Dott. Francesco Quaglia, Avv. Isabella Lanzone)
per i continui e proficui momenti di confronto.***



LA STRATEGIA DIGITALE PER LA DIGITALIZZAZIONE E L'INNOVAZIONE

Lì Genova, 05 dicembre 2022

Prof. Ing. Enrico Castanini

**COMMISSARIO
PER L'INNOVAZIONE DIGITALE
NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE
REGIONALE**

APPENDICE APPROFONDIMENTO SULLE FONTI



Digital Europe 2021-2027 ^{1/2}

COM(2018)434

Il **programma Europa Digitale** rappresenta un elemento centrale della Commissione Europea per affrontare la sfida della trasformazione digitale ed è compreso nella proposta sul quadro finanziario pluriennale (QFP) per il periodo 2021-2027. Il suo scopo è fornire uno strumento di spesa adattato ai requisiti operativi dello sviluppo di capacità nei settori individuati dal Consiglio europeo, nonché sfruttare le sinergie tra di essi. In questo modo si sosterrà la trasformazione digitale dell'economia e della società europee e si permetterà alle imprese e ai cittadini di beneficiare dei suoi vantaggi.

Il programma potenzierà le capacità dell'Europa nei settori chiave delle tecnologie digitali, tramite un'implementazione su vasta scala, e amplierà la loro diffusione e adozione nei settori di interesse pubblico e nel settore privato. L'attuale programma rielabora e integra i pilastri di una forte economia digitale individuati al Vertice di Tallinn sul digitale del 2017, che sono: **cybersecurity**, **intelligenza artificiale**, un'infrastruttura di prim'ordine che comprenda il **calcolo ad alte prestazioni**, **competenze digitali** e la **trasformazione digitale del settore pubblico**. Grazie al sostegno nell'ambito di un unico strumento coerente, tali pilastri favoriranno l'economia dei dati, promuoveranno l'inclusione, catalizzeranno progetti innovativi e garantiranno la distribuzione del valore.

Digital Europe 2021-2027 ^{2/2}

COM(2018)434

Il programma ha cinque obiettivi specifici:

1. Sviluppare e potenziare le capacità dell'UE di **calcolo ad alte prestazioni** (High Performance Computing, HPC) ed elaborazione dei dati, nonché garantire il loro ampio utilizzo sia nei settori di interesse pubblico - come la sanità, l'ambiente e la sicurezza - sia da parte dell'industria, in particolare delle PMI;
2. Sviluppare e rafforzare le capacità di base nell'**intelligenza artificiale**, come le risorse di dati e gli archivi di algoritmi dell'intelligenza artificiale, e renderle accessibili a tutte le imprese e le PPAA, nonché rafforzare e promuovere i legami tra le strutture di prova e sperimentazione già esistenti;
3. Garantire che le capacità essenziali necessarie per rendere sicure l'economia digitale, la società e la democrazia dell'UE siano disponibili e accessibili al settore pubblico e alle imprese, nonché migliorare la competitività dell'industria della **cybersecurity**;
4. Garantire che la forza lavoro possa acquisire facilmente **competenze digitali** avanzate, in particolare nel calcolo ad alte prestazioni, nell'intelligenza artificiale e nella cybersecurity, offrendo agli studenti, ai laureati e ai lavoratori gli strumenti necessari per acquisire e sviluppare tali competenze;
5. Ampliare l'**impiego ottimale delle capacità digitali**, in particolare del calcolo ad alte prestazioni, dell'intelligenza artificiale e della cybersecurity, in tutti i settori dell'economia, nei settori di interesse pubblico e nella società, compresa l'**implementazione di soluzioni interoperabili** nei settori di interesse pubblico, nonché facilitare l'accesso alla tecnologia e al *know-how* per tutte le imprese.

European Digital Compass 2030 ^{1/3}

COM(2021)118

L'**European Digital Compass 2030** è una proposta della Commissione europea per tradurre le **ambizioni digitali** dell'UE per il 2030 in obiettivi concreti e garantirne il raggiungimento. Si pone l'accento su un cloud europeo, sulla leadership nel settore dell'intelligenza artificiale etica, su un'identità digitale e una cittadinanza digitale sicura per tutti, su progetti multinazionali, su partenariati internazionali e su infrastrutture di dati, supercomputer e connettività ampiamente migliorate. Il documento Istituisce inoltre un **sistema di monitoraggio** e delinea le tappe fondamentali e i mezzi per realizzare tali ambizioni. La visione del documento è quella di far acquisire ai cittadini e alle imprese maggiore autonomia e responsabilità per creare un'economia e una società digitalizzate basate sulla solidarietà, sulla prosperità e sulla sostenibilità.

La «bussola» si basa su un sistema di monitoraggio migliorato per tenere sotto controllo il percorso dell'UE in relazione al ritmo della trasformazione digitale, le lacune nelle capacità digitali strategiche europee e l'attuazione dei principi digitali. Comprende i mezzi per concretizzare la visione e definisce le tappe fondamentali intorno a **quattro punti cardinali**: i primi due incentrati sulle capacità digitali a livello di infrastrutture e di istruzione e competenze, gli ultimi due sulla trasformazione digitale delle imprese e dei servizi pubblici.

European Digital Compass 2030 2/3

COM(2021)118

I quattro punti cardinali sono:

- 1. Una popolazione dotata di competenze digitali e professionisti altamente qualificati nel settore digitale.** Competenze digitali ad ampio raggio dovrebbero servire a costruire una società che possa fidarsi dei prodotti digitali e dei servizi online, capace di individuare casi di disinformazione e tentativi di frode, di proteggersi dagli attacchi informatici e in cui si possa comprendere la miriade di informazioni presenti online;
- 2. Infrastrutture digitali sostenibili, sicure e performanti.** L'Europa riuscirà a svolgere un ruolo di leadership digitale solo mediante la costruzione di un'infrastruttura digitale sostenibile per quanto riguarda la connettività, la microelettronica e la capacità di elaborare grandi quantità di dati, in quanto questi elementi sono alla base di altri sviluppi tecnologici e sostengono il vantaggio competitivo dell'industria;
- 3. Trasformazione digitale delle imprese.** Entro il 2030 le tecnologie digitali, tra cui il 5G, l'Internet delle cose, l'*edge computing*, l'intelligenza artificiale, la robotica e la realtà aumentata, saranno al centro di nuovi prodotti, nuovi processi di fabbricazione e nuovi modelli commerciali basati su un'equa condivisione dei dati nell'economia dei dati. La trasformazione delle imprese dipenderà dalla loro capacità di adottare rapidamente e in modo generalizzato nuove tecnologie digitali;
- 4. Digitalizzazione dei servizi pubblici.** L'obiettivo che l'UE si propone di raggiungere entro il 2030 consiste nel garantire che la vita democratica e i servizi pubblici online siano pienamente accessibili a tutti, beneficiando così di un ambiente digitale della migliore qualità che offra servizi e strumenti di facile uso, efficienti e personalizzati con elevati standard in materia sicurezza e tutela della vita privata.

European Digital Compass 2030 ^{3/3}

COM(2021)118

La **diffusione delle infrastrutture**, delle **competenze** e delle **capacità digitali** e la **digitalizzazione delle imprese** e dei **servizi pubblici** non sono di per sé sufficienti per definire l'approccio dell'UE al suo futuro digitale; è ugualmente necessario dare a tutti gli europei gli strumenti adatti affinché possano sfruttare appieno le opportunità e le tecnologie digitali. Inoltre le tecnologie e i servizi digitali utilizzati dalle persone devono essere conformi al quadro giuridico applicabile e rispettare i diritti e i valori intrinseci al "modello europeo". I principi digitali sono infatti radicati nel diritto primario dell'UE, in particolare nel trattato sull'Unione europea (TUE), nel trattato sul funzionamento dell'Unione europea (TFUE), nella Carta dei diritti fondamentali e nella giurisprudenza della Corte di giustizia dell'Unione europea, nonché nel diritto derivato.

Dal punto di vista operativo la Commissione intende proporre una bussola per il digitale sotto forma di un **programma di politica digitale** da adottare in codecisione dal Parlamento europeo e dal Consiglio. Il programma prevede una serie di obiettivi concreti per ciascuno dei quattro punti cardinali e un sistema di monitoraggio che misuri i progressi dell'UE rispetto agli obiettivi chiave per il 2030 e ai principi digitali. La Commissione sarà responsabile dell'analisi e della segnalazione complessiva dei progressi compiuti a livello europeo. L'obiettivo finale consiste nell'individuare i settori in cui si registrano ritardi e nel capire come affrontare le lacune individuate. La Commissione pubblicherà ogni anno la relazione sullo stato del decennio digitale europeo destinata al Consiglio e al Parlamento europeo.

Plasmare il futuro digitale dell'Europa ^{1/2}

COM(2020) 67

La strategia digitale dell'UE "**Plasmare il futuro digitale dell'Europa**" propone misure per la trasformazione verde del settore ICT. A questo fine, risulta fondamentale per la sovranità tecnologica europea garantire l'integrità e la resilienza dell'infrastruttura di dati, delle reti e delle comunicazioni, concentrandosi sulle esigenze dei cittadini europei. L'obiettivo è aumentare e migliorare le capacità strategiche, mediante programmi di finanziamento mirati e avvalendosi della garanzia di InvestEU e dei fondi strutturali e per lo sviluppo rurale. Infatti, il nuovo quadro finanziario pluriennale dell'UE contribuirà a realizzare i tre obiettivi chiave della strategia:

- **Una tecnologia al servizio delle persone**, ovvero sviluppare e adottare tecnologie che migliorino la vita quotidiana delle persone. L'Europa deve investire di più in capacità strategiche, connettività, tecnologie estremamente avanzate, capitale umano e infrastrutture energetiche e di trasporto intelligenti. È poi fondamentale la collaborazione costante, sia stabilendo regole coerenti per le imprese e meccanismi più forti per la condivisione proattiva delle informazioni, sia garantendo la cooperazione operativa tra gli Stati membri e l'UE. Serve poi stabilire sinergie tra la cyber-resilienza civile e le attività di cybersecurity, nonché sensibilizzare i cittadini alla sicurezza in ambito cyber. Infine, il miglioramento dell'istruzione e delle competenze rimane sempre una componente fondamentale della visione globale della trasformazione digitale in Europa.

Plasmare il futuro digitale dell'Europa ^{2/2}

COM(2020) 67

- **Un'economia equa e competitiva**, ovvero creare un mercato unico senza attriti, in cui le imprese possano competere in condizioni di parità e possano sviluppare, commercializzare e utilizzare tecnologie, prodotti e servizi digitali a livello mondiale, implementando misure per facilitare la transizione a un'industria europea più digitale, pulita, circolare e competitiva. Le questioni fondamentali per il futuro digitale dell'Europa si basano sull'accesso ai dati, sulla loro messa in comune, sulla loro condivisione e sull'equilibrio tra commercio online e offline. Serve quindi un mercato unico europeo dei dati, basato sulle regole e sui valori europei, soprattutto per quanto riguarda diritto dell'UE in materia di concorrenza. Tale diritto, infatti, giova all'Europa in quanto contribuisce a creare condizioni di parità in cui i mercati sono al servizio dei consumatori.
- **Una società aperta, democratica e sostenibile**, dove i cittadini siano autonomi e responsabili nel modo in cui agiscono e interagiscono, anche in relazione ai dati che forniscono sia online sia offline. Occorrono quindi regole più chiare in materia di trasparenza per coloro che controllano i flussi di informazioni e dati, così come è necessaria l'effettiva applicazione delle regole vigenti. Un approccio europeo alla trasformazione digitale deve rinforzare i valori democratici e rispettare i diritti fondamentali, contribuendo ad un'economia sostenibile, ad impatto climatico zero ed ad un efficiente impiego delle risorse.

Strategia europea per i dati ^{1/3}

COM(2020) 66

La «**Strategia europea per i dati**» è volta a rendere l'Europa un leader mondiale nell'economia dei dati, grazie a varie misure strategiche e investimenti necessari a raggiungere tale obiettivo. Infatti, in una società in cui è in costante aumento la quantità di dati, la metodologia di raccolta e utilizzo di tali dati deve porre al primo posto gli interessi delle persone, conformemente ai valori, ai diritti fondamentali e alle norme europee.

L'obiettivo della strategia è creare un **mercato unico di dati**, nel quale i dati siano sicuri e le imprese ne abbiano facilmente accesso. Dovrebbe trattarsi di uno spazio nel quale il diritto dell'UE possa essere applicato con efficacia, grazie ad una legislazione e ad una governance idonee allo scopo di garantire la disponibilità dei dati. Infatti, norme europee comuni e meccanismi di applicazione efficaci dovrebbero garantire che i dati possano circolare all'interno dell'UE e a livello intersettoriale, e che le norme in materia di accesso ai dati e loro utilizzo siano eque, pratiche e chiare, così come i meccanismi di governance. Il funzionamento dello spazio europeo di dati dipenderà dalla capacità dell'UE di investire nelle tecnologie e nelle infrastrutture di prossima generazione, così come nella diffusione di una *data literacy*.

Strategia europea per i dati ^{2/3}

COM(2020) 66

Le azioni di questa strategia sono basate su quattro pilastri:

- 1. Un quadro di governance intersettoriale per l'accesso ai dati e il loro utilizzo**, per evitare la frammentazione del mercato interno causata da azioni incoerenti tra industria e Stati membri. Serve un approccio flessibile alla governance, che favorisca la sperimentazione, l'iterazione e la differenziazione dei dati. Le strutture di governance dovrebbero fornire supporto alle decisioni relative a quali tipi di dati possono essere utilizzati e in quali situazioni, facilitando l'utilizzo transfrontaliero dei dati e dando priorità ai requisiti e alle norme di interoperabilità a livello settoriale e intersettoriale;
- 2. Investimenti nei dati e nel rafforzamento delle infrastrutture e delle capacità europee per l'hosting, nell'elaborazione e nell'utilizzo dei dati e nell'interoperabilità**. Nel periodo 2021-2027, la Commissione investirà in un progetto ad alto impatto sugli spazi europei di dati e sulle infrastrutture cloud comuni. Il progetto è considerato nel contesto di una serie più ampia di investimenti strategici dell'UE sulle nuove tecnologie. La Commissione intende finanziare l'istituzione di spazi interoperabili di dati a livello dell'UE in settori strategici e faciliterà la creazione di un mercato di servizi cloud per gli utenti dell'UE del settore pubblico e privato;

Strategia europea per i dati ^{3/3}

COM(2020) 66

3. Competenze: fornire strumenti alle persone, investire nelle competenze e nelle PMI. Risulta fondamentale rendere le persone più coscienti della necessità di un loro maggiore controllo sui propri dati, fornendo loro gli strumenti adeguati per poter decidere cosa può essere fatto con essi. Sono poi implementati maggiori investimenti in un generale incremento delle competenze e dell'alfabetizzazione ai dati, al fine di colmare le lacune soprattutto in termini di capacità di Big Data e analisi. Infine si spinge per uno sviluppo di capacità specifiche da parte delle PMI;

4. Spazi comuni europei di dati in settori strategici e ambiti di interesse pubblico. La Commissione promuoverà la realizzazione di spazi comuni europei di dati in settori economici strategici, tra cui il cloud europeo per la scienza aperta e gli spazi comuni europei per i:

- dati industriali;
- dati sul Green Deal;
- dati sulla mobilità;
- dati sanitari;
- dati finanziari;
- dati sull'energia;
- dati sull'agricoltura;
- dati per la PA;
- dati sulle competenze.

Ulteriori elementi di contesto strategico europeo

eGovernment Action Plan 2016-2020

<https://wayback.archive-it.org/12090/20210108153056/https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/european-egovernment-action-plan-2016-2020#main-content>

eGovernment Declaration di Tallinn (2017-2021)

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/ministerial-declaration-egovernment-tallinn-declaration>

Programmazione europea 2021-2027

https://www.agenziacoesione.gov.it/dossier_tematici/la-nuova-politica-di-coesione-2021-2027/

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/find-funding/eu-funding-programmes_it

Programma Europa digitale

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/activities/digital-programme>

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/find-funding/eu-funding-programmes/digital-europe-programme_it

2030 Policy Programme "Path to the Digital Decade"

<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/proposal-decision-establishing-2030-policy-programme-path-digital-decade>

Target digitali al 2030 del Digital Compass

https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/europe-fit-digital-age/europes-digital-decade-digital-targets-2030_it

<https://futurium.ec.europa.eu/en/digital-compass>

Libro Bianco sull'Intelligenza Artificiale ^{1/3}

COM(2020)65

Il **Libro Bianco sull'Intelligenza Artificiale (IA)** presenta un quadro legislativo per un'IA affidabile. L'Europa può sviluppare un ecosistema di IA che consenta alla sua società e alla sua economia di godere dei benefici apportati da questa tecnologia. L'uso dei sistemi di IA può svolgere un ruolo significativo nel conseguimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile e nel sostegno al processo democratico e ai diritti sociali. Risulta quindi necessario un approccio comune europeo all'IA per raggiungere dimensioni sufficienti ed evitare la frammentazione del mercato unico.

La Commissione ha avviato un'ampia consultazione della società civile, dell'industria e del mondo accademico negli Stati membri in merito a proposte concrete per un **approccio europeo all'IA**. Tali misure comprendono sia strumenti strategici per promuovere gli investimenti nella ricerca e nell'innovazione, favorire lo sviluppo delle competenze e sostenere l'adozione dell'IA da parte delle PMI, sia proposte relative a elementi essenziali di un futuro quadro normativo.

Libro Bianco sull'Intelligenza Artificiale 2/3

COM(2020)65

Il Libro Bianco presenta **opzioni strategiche** che consentono uno sviluppo sicuro e affidabile dell'IA in Europa, nel pieno rispetto dei valori e dei diritti dei cittadini dell'UE. I principali elementi sono:

- il quadro strategico, che stabilisce misure per allineare gli sforzi a livello europeo, nazionale e regionale, con l'obiettivo di mobilitare risorse per conseguire un "**ecosistema di eccellenza**" lungo l'intera catena del valore, e incentivare l'adozione di soluzioni basate sull'IA. Per ottenerlo, sarà necessario collaborare con gli Stati membri ma anche concentrare gli sforzi della comunità della ricerca e dell'innovazione, per combinare gli investimenti europei, nazionali e privati in questo settore. Inoltre, bisognerà accrescere le competenze, grazie anche all'importanza del pilastro affine nel programma Europa Digitale, dando anche maggiore attenzione alle PMI per garantire partnership con il settore privato, senza però tralasciare la promozione dell'adozione dell'IA nel settore pubblico.

Libro Bianco sull'Intelligenza Artificiale ^{3/3}

COM(2020)65

- gli elementi chiave di un futuro quadro normativo per l'IA in Europa, che creerà un "**ecosistema di fiducia**" unico, che deve garantire il rispetto delle norme dell'UE, comprese le norme a tutela dei diritti fondamentali e dei diritti dei consumatori. Il futuro quadro normativo si applicherà a tutti i prodotti e servizi basati sull'IA, tenendo conto che qualunque nuovo strumento giuridico dovrà comprendere una definizione di IA abbastanza flessibile da accogliere il progresso tecnico, ma anche sufficientemente precisa da garantire la necessaria certezza del diritto.

In questo modo la Commissione sosterrà un approccio normativo orientato agli investimenti, con il duplice obiettivo di promuovere l'adozione dell'IA e di affrontare i rischi associati a determinati utilizzi di questa nuova tecnologia.

Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione per il triennio 2020-2022 ^{1/6}

Il **Piano Triennale per l'informatica della Pubblica Amministrazione** è uno strumento essenziale per promuovere la trasformazione digitale del Paese e della Pubblica Amministrazione italiana. Tale trasformazione deve avvenire nel contesto del mercato unico europeo di beni e servizi digitali, secondo una strategia che in tutta la UE si propone di **migliorare l'accesso online ai beni e servizi** per i consumatori e le imprese e **creare le condizioni favorevoli** affinché le reti e i servizi digitali possano svilupparsi per massimizzare il potenziale di crescita dell'economia digitale europea. Per tale motivo, gli obiettivi del Piano triennale sono basati sulle indicazioni che emergono dalla nuova programmazione europea 2021-2027, sui principi dell'eGovernment Action Plan 2016-2020 e sulle azioni previste dalla eGovernment Declaration di Tallinn (2017-2021).

L'Italia è caratterizzata da un'elevata decentralizzazione amministrativa che fa sì che il **ruolo delle PA regionali/locali** sia particolarmente rilevante nel processo di innovazione tecnologica. Gli obiettivi del Piano sono pertanto delineati affinché le azioni attuative siano fortemente integrate ai diversi livelli della PA, per una più ampia diffusione della cultura della trasformazione digitale che abbia immediati vantaggi per cittadini e imprese. Saranno infatti le singole amministrazioni a dover realizzare gli obiettivi individuati per ciascuna delle tematiche affrontate.

Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione per il triennio 2020-2022 ^{2/6}

La strategia del Piano consiste nel:

- Favorire lo sviluppo di una **società digitale**, dove i servizi mettano al centro i cittadini e le imprese, attraverso la digitalizzazione della PA;
- Promuovere lo **sviluppo sostenibile, etico ed inclusivo**, attraverso l'innovazione e la digitalizzazione al servizio delle persone, delle comunità e dei territori, nel rispetto della sostenibilità ambientale;
- Contribuire alla **diffusione delle nuove tecnologie digitali** nel tessuto produttivo italiano, incentivando la standardizzazione, l'innovazione e la sperimentazione nell'ambito dei servizi pubblici.

Capitolo 1: **Servizi**

Il miglioramento della qualità dei servizi pubblici digitali costituisce la premessa indispensabile per l'incremento del loro utilizzo da parte degli utenti. In questo processo di trasformazione digitale, è essenziale che i servizi abbiano un chiaro valore per l'utente, grazie anche ad un'adeguata semplificazione dei processi interni alle PA. Gli obiettivi sono quelli di migliorare la capacità di generare ed erogare servizi digitali, nonché l'esperienza d'uso; diffondere il modello di riuso di software tra le amministrazioni, soprattutto in relazione al programma di abilitazione al cloud e incrementare il livello di accessibilità dei servizi digitali della PA.

Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione per il triennio 2020-2022 ^{3/6}

Capitolo 2: **Dati**

La valorizzazione del patrimonio informativo pubblico è necessario per affrontare le nuove sfide della data economy. A tal fine, è necessario ridefinire una nuova data governance coerente con la Strategia europea e con il quadro delineato dalla nuova Direttiva europea sull'apertura dei dati. Gli obiettivi sono quelli di favorire la condivisione e il riutilizzo dei dati tra le PA e il riutilizzo da parte di cittadini e imprese, grazie ad un aumento di database di interesse nazionale che espongono API coerenti con il modello di interoperabilità e con i modelli di riferimento di dati nazionali ed europei. Necessario è anche l'aumento dei dataset disponibili in coerenza con le Direttive UE, nonché della qualità dei dati e dei metadati.

Capitolo 3: **Piattaforme**

Il Piano riprende il concetto di piattaforme tecnologiche che offrono funzionalità fondamentali, trasversali, abilitanti e riusabili nella digitalizzazione dei processi e dei servizi della PA. Quindi piattaforme tecnologiche che nascono per supportare la razionalizzazione dei processi di back-office della PA, per favorire la semplificazione e la riduzione degli oneri amministrativi, nonché per stimolare la creazione di nuovi servizi digitali. Le piattaforme favoriscono la realizzazione di processi distribuiti e la standardizzazione dei flussi di dati tra amministrazioni. Gli obiettivi sono quelli di favorire l'evoluzione e aumentare il grado di adozione delle piattaforme esistenti per migliorare i servizi offerti a cittadini ed imprese, semplificando l'azione amministrativa.

Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione per il triennio 2020-2022 ^{4/6}

Capitolo 4: **Infrastrutture**

Lo sviluppo delle infrastrutture digitali è parte integrante della strategia di modernizzazione del settore pubblico poiché queste sostengono l'erogazione sia di servizi pubblici a cittadini e imprese sia di servizi essenziali per il Paese. Tali infrastrutture devono essere affidabili, sicure, energeticamente efficienti ed economicamente sostenibili. L'obiettivo di garantire una maggiore efficienza dei sistemi non può essere disgiunto dall'obiettivo di garantire contestualmente un elevato livello di sicurezza delle reti e dei sistemi informativi utilizzati dalla PA. Si vuole migliorare la qualità e la sicurezza dei servizi digitali erogati dalle amministrazioni locali, favorendone l'aggregazione e la migrazione sul territorio e su infrastrutture sicure ed affidabili, anche tramite il potenziamento della connettività per le PPAA.

Capitolo 5. **Interoperabilità**

L'interoperabilità permette la collaborazione e l'interazione telematica tra PPAA, cittadini e imprese, favorendo l'attuazione del principio *once only* e recependo le indicazioni dell'*European Interoperability Framework*. La Linea guida sul Modello di Interoperabilità per la PA individua gli standard e le loro modalità di utilizzo per l'implementazione delle API favorendo l'aumento dell'interoperabilità tra PPAA e tra queste e cittadini/imprese e la qualità e la sicurezza delle soluzioni realizzate con de-duplicazione e co-creazione delle API. L'obiettivo è quello di favorire l'applicazione della Linea guida sul Modello di Interoperabilità da parte degli erogatori di API.

Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione per il triennio 2020-2022 ^{5/6}

Capitolo 6: **Sicurezza informatica**

La minaccia cibernetica cresce continuamente in quantità e qualità, l'esigenza per la PA di contrastare tali minacce è fondamentale in quanto garantisce non solo la disponibilità, l'integrità e la riservatezza delle informazioni, ma è il presupposto per la protezione del dato che ha come diretta conseguenza l'aumento della fiducia nei servizi digitali erogati dalla PA. Punto focale è la *Cyber Security Awareness*, in quanto da tale consapevolezza possono derivare le azioni organizzative necessarie a mitigare il rischio connesso alle potenziali minacce informatiche.

Capitolo 7: **La governance**

La trasformazione digitale della PA si basa sull'innovazione dei suoi processi, che dovranno essere finalizzati al miglioramento dell'efficienza e della qualità dei servizi a partire dalle aree di interesse pubblico ad alto impatto per il benessere dei cittadini come la salute, la giustizia, la protezione dei consumatori, la mobilità, il monitoraggio ambientale, l'istruzione e la cultura. Per questo, le PPAA dovranno puntare allo sviluppo di un *know how* diffuso sulle tecnologie alla base dell'intelligenza artificiale, della sicurezza informatica, del 5G e della robotica. Gli obiettivi sono dare impulso allo sviluppo delle Smart cities e dei Borghi del Futuro; costruire una rete dei poli di innovazione catalizzatori e acceleratori dell'innovazione nella PA e considerare l'innovazione per il bene comune.

Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione per il triennio 2020-2022 ^{6/6}

Capitolo 8: **Governare la trasformazione digitale**

Il Piano deve essere considerato come strumento di programmazione per la redazione dei piani delle singole Amministrazioni, un approccio sfidante per una governance multilivello che integra operativamente dimensione centrale e locale, attori e interventi. Viene consolidato il ruolo del Responsabile della Transizione al Digitale, l'interfaccia tra AGID, Dipartimento per la Trasformazione Digitale e l'Amministrazione, che stimola e promuove i processi di cambiamento, condivide le buone pratiche e le adatta al proprio contesto. Le competenze digitali sono indispensabili per realizzare la trasformazione digitale della PA e per consentire l'utilizzo diffuso ed efficace dei servizi pubblici digitali. Il monitoraggio del Piano è fondamentale per capire i risultati conseguiti complessivamente dal Piano. Gli obiettivi sono quelli di:

- rafforzare le leve per l'innovazione delle PA e dei territori, coinvolgendo attivamente le amministrazioni e dei territori, incentivando la cooperazione delle PA nella definizione di API per domini di interoperabilità;
- rafforzare le competenze digitali e favorire l'inclusione digitale, migliorando il monitoraggio dei processi di trasformazione digitale e di innovazione della PA.

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) ^{1/5}

Il **PNRR** è un programma di riforme e investimenti messo a punto per attrarre e indirizzare le risorse del Next Generation EU (NGEU), e vale **€ 235,14 miliardi**. Il NGEU rappresenta, infatti, un'opportunità imperdibile per modernizzare la PA, rafforzare il sistema produttivo italiano e intensificare gli sforzi nel contrasto alla povertà, all'esclusione sociale e alle disuguaglianze.

Il Piano prevede un insieme di **riforme trasversali** orientate a ridurre gli oneri burocratici e rimuovere i vincoli che rallentano la realizzazione degli investimenti nel Paese o ne riducono la produttività. L'obiettivo è quello di favorire **un'efficace attuazione degli interventi previsti** e generare un beneficio di lungo termine sul funzionamento dell'intero sistema economico.

La suddivisione dei **finanziamenti** è la seguente:

- **€ 191,5 miliardi** stanziati direttamente dall'UE agli Stati membri e suddivisi tra prestiti e sovvenzioni;
- **€ 30,64 miliardi** finanziati con un Fondo complementare composto dallo scostamento pluriennale di bilancio approvato dal Consiglio dei Ministri e che verranno utilizzati per i progetti rimasti esclusi dal Piano;
- **€ 13 miliardi** dalle risorse React EU, ottenute con il programma supplementare per la politica di coesione.

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) 2/5

Le principali tipologie di riforme del Piano sono:

- **Riforme orizzontali** (PA e Giustizia), che sono di interesse trasversale a tutte le Missioni del Piano e consistono in innovazioni strutturali dell'ordinamento per migliorare l'equità, l'efficienza e la competitività;
- **Riforme abilitanti** (Semplificazioni e Concorrenza), che sono gli interventi funzionali a garantire l'attuazione del Piano e a rimuovere gli ostacoli amministrativi che condizionano le attività economiche e la qualità dei servizi;
- **Riforme settoriali**, contenute all'interno delle singole Missioni. Si tratta di innovazioni normative relative a specifici ambiti di intervento o attività economiche.

Per quanto riguarda il **modello di governance**, il primo obiettivo è quello di garantire la massima flessibilità e adattabilità del Piano. Si prevede una **struttura di coordinamento centrale** presso il Ministero dell'economia, per supervisionare l'attuazione del Piano e gestire la richiesta di fondi. Le **amministrazioni** sono invece responsabili dei singoli investimenti e delle singole riforme e inviano i loro rendiconti alla struttura di coordinamento centrale. Sono previste anche delle **task force locali** che possano aiutare le amministrazioni territoriali a migliorare la loro capacità di investimento e a semplificare le procedure. Le Amministrazioni centrali, le Regioni e gli Enti Locali provvederanno alla realizzazione e al monitoraggio degli interventi secondo competenze specifiche.

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) ^{3/5}

Il Piano è strutturato in **6 missioni** e declinato in **16 componenti**, che rappresentano vere e proprie linee di intervento per velocizzare la ripartenza e la programmazione dello sviluppo futuro. All'interno del piano si declina la fase attuativa con cronoprogrammi dei progetti e obiettivi qualitativi da raggiungere, dato che i fondi sono vincolati alla performance.

- 1. Digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo** (€ 50,07 miliardi);
- 2. Rivoluzione verde e transizione ecologica** (€ 69,96 miliardi);
- 3. Infrastrutture per una mobilità sostenibile** (€ 31,46 miliardi);
- 4. Istruzione e ricerca** (€ 33,81 miliardi);
- 5. Inclusione e coesione** (€ 29,62 miliardi);
- 6. Salute** (€20,22 miliardi).

Le due linee di intervento prioritarie che rappresentano circa la metà dei fondi totali stanziati sono la **Digitalizzazione** (21,3%) e la **Rivoluzione verde** (29,8%), che rispondono all'esigenza europea di accelerare la c.d. *twin transition* - transizione verde e transizione digitale.

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) 4/5

La **missione digitale** dei PNRR sostiene la transizione digitale del Paese, nella modernizzazione della PA, nelle infrastrutture di comunicazione e nel sistema produttivo. Ha l'obiettivo di aumentare la produttività, l'innovazione e l'occupazione, garantire un accesso più ampio all'istruzione e alla cultura e colmare i divari territoriali. A questo fine comprendere misure per:

- Razionalizzare e **digitalizzare la PA** e lo sviluppo dei servizi pubblici digitali;
- **Migliorare la connettività**, anche tramite un'ampia diffusione di reti di telecomunicazione (TLC) ad altissima capacità con costi sostenibili e una maggiore velocità di realizzazione della rete;
- **Sostenere la ricerca e sviluppo** (R&S) nelle TLC e l'**adozione delle tecnologie digitali** da parte delle imprese, in particolare delle PMI;
- **Aumentare le competenze digitali** di cittadini e lavoratori, così come la loro capacità di accesso a strumenti e servizi digitali;
- **Allineare gli investimenti digitali** con le comunicazioni della Commissione in materia;
- **Valorizzare le sinergie** tra investimenti verdi e quelli digitali.

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) 5/5

Tra gli obiettivi della Missione digitali si ritrova:

- La **riduzione dei divari strutturali** di competitività, produttività e digitalizzazione;
- La creazione di un **impatto rilevante sugli investimenti** privati e sull'attrattività del Paese, attraverso un insieme articolato di interventi su PA, sistema produttivo, turismo e cultura;
- Una **maggiore connettività** omogenea e ad alta velocità in tutto il paese;
- L'implementazione della strategia «*cloud first*» nella **trasformazione digitale** della PA;
- Una maggiore **piena interoperabilità tra PPAA** per snellire le procedure e realizzare il principio «*once only*»;
- Una maggiore diffusione del **Fascicolo Sanitario Elettronico** per favorire l'erogazione dei servizi sanitari digitali;
- Il rafforzamento del **perimetro di sicurezza informatica** del paese;
- Il rafforzamento della **cittadinanza digitale** e delle **competenze digitali**;
- L'ulteriore sviluppo della **Strategia Nazionale per le Competenze Digitali**;
- Il nuovo impulso alla **competitività del sistema produttivo**, che nel settore delle infrastrutture le tecnologie digitali rappresentano un nuovo paradigma di qualità.

Decreto Rilancio ^{1/2}

DL 19 maggio 2020, n.34

Il **Decreto «Rilancio»** è stato emesso data la straordinaria necessità di stabilire misure in materia sanitaria, di sostegno alle imprese, al lavoro ed all'economia, in materia di politiche sociali, in ambito finanziario, fiscale e di sostegno a diversi settori in connessione all'emergenza epidemiologica da Covid-19.

Tra le altre misure, prevede:

- Un **Fondo per l'innovazione tecnologica e la digitalizzazione** per facilitare lo svolgimento di pratiche amministrative in via telematica;

Il Fondo serve per investire sulla diffusione dell'identità digitale, del domicilio digitale, delle firme elettroniche, e sulla realizzazione ed erogazione di servizi in rete e l'accesso agli stessi tramite le piattaforme abilitanti previste dal CAD. Le risorse sono assegnate al Ministro delegato per l'innovazione tecnologica e la digitalizzazione, tenendo conto degli aspetti correlati alla sicurezza cibernetica.

- Novità in tema di **accesso e condivisione dati tra le PPAAs**, specificatamente agli art.7 (Metodologie predittive dell'evoluzione del fabbisogno di salute della popolazione), art. 11 (Misure urgenti in materia di Fascicolo sanitario elettronico), art. 12 (Accelerazione dell'acquisizione delle informazioni relative alle nascite e ai decessi), art. 13 (Rilevazioni statistiche dell'ISTAT);

Decreto Rilancio 2/2

DL 19 maggio 2020, n.34

- **Metodologie predittive** dell'evoluzione del fabbisogno di salute della popolazione, nel rispetto della normativa sulla privacy e di protezione dei dati;
- Misure urgenti in materia di **Fascicolo sanitario elettronico** (FSE), estendendo la definizione di FSE a tutti i documenti digitali sanitari e socio-sanitari, relativi a prestazioni sia a carico SSN che fuori SSN;
- Semplificazione e svolgimento in modalità decentrata e telematica delle **procedure concorsuali delle PPAA**;
- L'istituzione presso il Ministero dell'interno di una Direzione Centrale competente a sviluppare le attività di **prevenzione e di tutela informatica e cibernetica**, nonché ad assicurare l'unità di indirizzo e coordinamento delle attività svolte dalla specialità della polizia postale e delle comunicazioni della Polizia di Stato.

I Decreto Semplificazioni ^{1/2}

DL 16 luglio 2020, n.76

Il primo **Decreto Semplificazioni** modifica il CAD e pone nuovi obiettivi di trasformazione digitale per le PPAA. In particolare, il Titolo III del Decreto prevede misure volte alla semplificazione e all'accelerazione della trasformazione digitale della PA al fine di:

- Favorire la **diffusione dei servizi di rete delle PA**, tra cui l'identità digitale, la firma elettronica, il ricorso obbligatorio a SPID, CIE e CNS e l'integrazione con l'App IO;
- Agevolare l'accesso agli stessi da parte dei cittadini e delle imprese grazie a **piattaforme specifiche**, anche per la notificazione degli atti;
- Assicurare ai cittadini **l'effettivo esercizio del diritto all'uso delle tecnologie digitali**;
- Rafforzare **l'utilizzo dei dati** e degli strumenti digitali;
- Semplificare i **sistemi informativi delle PPAA** e il coordinamento nell'attuazione della strategia digitale;
- Avere un **Codice di condotta tecnologica** per disciplinare la progettazione, lo sviluppo e l'implementazione dei progetti, sistemi e servizi digitali delle PPAA;
- Favorire la **disponibilità e l'interoperabilità dei dati** delle PPAA.

I Decreto Semplificazioni 2/2

DL 16 luglio 2020, n.76

Il primo Decreto Semplificazioni promuove anche il rilancio della **Piattaforma Digitale Nazionale Dati** (PDND), per favorire la condivisione e l'utilizzo del patrimonio informativo pubblico per l'esercizio di finalità istituzionali e la semplificazione degli oneri per cittadini e imprese. Si prevede anche il consolidamento e la razionalizzazione delle infrastrutture digitali del Paese per tutelare l'autonomia tecnologica. In questo modo si possono mettere in sicurezza le infrastrutture digitali delle PA e garantire la qualità, l'efficienza energetica e la sostenibilità economica dei sistemi e dei servizi digitali. A questo proposito è previsto che le amministrazioni centrali e locali, nel rispetto dei principi di efficienza, efficacia ed economicità dell'azione amministrativa, migrino i loro **Centri per l'elaborazione delle informazioni** (CED) e i relativi sistemi informatici verso l'infrastruttura nazionale o verso altra infrastruttura già esistente con i requisiti fissati. In alternativa, le amministrazioni locali possono migrare i propri servizi verso soluzioni cloud.

II Decreto Semplificazioni ^{1/2}

DL 31 maggio 2021, n.77

Il secondo **Decreto semplificazioni** definisce il quadro normativo nazionale finalizzato a semplificare e agevolare la realizzazione dei traguardi e degli obiettivi stabiliti dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza. La prima parte è infatti focalizzata sul sistema di coordinamento, gestione, attuazione, monitoraggio e controllo del PNRR. Riprendendo le missioni del Piano stesso, si focalizza su due punti principali: la **Transizione ecologica** e la **Transizione digitale**.

La Transizione digitale è intesa al fine di migliorare l'efficacia e l'efficienza dell'azione amministrativa e di favorire la sinergia tra processi istituzionali afferenti ambiti affini, favorendo la digitalizzazione dei servizi e dei processi grazie ad interventi di consolidamento delle infrastrutture, razionalizzazione dei sistemi informativi e interoperabilità tra le banche dati.

II Decreto Semplificazioni 2/2

DL 31 maggio 2021, n.77

Il decreto tratta di:

- La **semplificazione dei procedimenti amministrativi**, anche con l'istituzione del Sistema di gestione deleghe, e della gestione dei dati pubblici;
- Le **infrastrutture digitali e di comunicazione**;
- Le **competenze dell'AgID** nel controllo e monitoraggio delle disposizioni sulla transizione digitale;
- La **semplificazione degli acquisti di beni e servizi informatici** per la realizzazione del PNRR e le procedure di e-procurement;
- L'istituzione di una **piattaforma nazionale per l'emissione e la validazione delle certificazioni verdi** per il Covid-19, interoperabile a livello nazionale ed europeo.

Programma Strategico Digitale della Liguria 2019-2021 (PSD) ^{1/4}

Il **Programma Strategico Digitale della Liguria** è il documento strategico a valenza triennale di riferimento per lo sviluppo coordinato ed omogeneo della digitalizzazione della Liguria e che individua i relativi obiettivi strategici pluriennali, insieme alla programmazione degli investimenti.

La strategia è di livello territoriale, così da essere il medium ottimale per mediare tra dimensione degli interventi e peculiarità dei singoli territori, evitando localismi che rendono troppo frazionato e inefficace l'azione. Al contempo, aspira a creare buone pratiche, in particolare nelle realtà amministrative di maggiori dimensioni, e a migliorare la capacità progettuale e di investimento e di ingegnerizzazione dei processi.

La parte prima si concentra sullo **scenario di riferimento** in cui si inquadra il PSD Liguria 2019-2021, fornendo le premesse riferite alle motivazioni giuridiche, programmatiche e strategiche del Piano, alla struttura e ai contenuti del documento programmatico e al percorso partecipativo adottato.

Programma Strategico Digitale della Liguria 2019-2021 (PSD) ^{2/4}

L'inquadramento programmatico e normativo del PSD Liguria 2019-2021 consente al Piano di inserirsi nel contesto:

- dell'**Agenda Digitale Europea**;
- del **Codice dell'Amministrazione Digitale** (D. Lgs 82/2005 e s.m.i.);
- del **Piano triennale per l'informatica nella PA 2017-2019**;
- della l.r. 42/2006 «**Istituzione del Sistema Informativo Regionale Integrato per lo sviluppo della società dell'informazione in Liguria**» e s.m.i.;
- della l.r. 1/2016 «**La digitalizzazione nel Growth Act regionale**».

La parte seconda rappresenta il livello programmatico triennale che sviluppa la **visione e gli obiettivi** e i relativi strumenti e logiche di attuazione della programmazione, tra cui l'innovazione culturale e organizzativa della PA ligure, le partnership pubblico-pubblico e pubblico-privato, le partnership transfrontaliere Italia-Francia e delle aree di cooperazione e la programmazione delle **infrastrutture** fisiche territoriali di connettività; quelle abilitanti immateriali; quelle di interoperabilità; quelle digitali sicure; quelle trasversali di dati e quelle sui processi complessi.

Programma Strategico Digitale della Liguria 2019-2021 (PSD) ^{3/4}

La programmazione digitale fa propria la definizione di **ecosistema digitale** quale ambito in cui si attua l'azione della PA con caratteristiche di omogeneità operativa, strumentale e normativa. Si adottano, a questo livello, le linee di indirizzo operativo di riferimento:

- Adottare la **visione orientata al cittadino e alle imprese** per ogni ecosistema, che favorisca la realizzazione di servizi che semplifichino l'interazione tra questi e le PPAA liguri;
- Favorire **l'unificazione e l'omogeneizzazione dei servizi offerti** a cittadini e imprese dalla PA ligure tra i diversi ecosistemi per favorire la semplificazione di interazione;
- Assicurare in fase progettuale e implementativa **l'attenzione alla sicurezza e all'interoperabilità di dati e applicazioni** per incrementare l'efficienza e l'efficacia dei servizi pubblici e dei procedimenti amministrativi con particolare attenzione a quelli che coinvolgono più amministrazioni;
- Favorire quando opportuno il **coinvolgimento della società civile e degli stakeholder esterni** alla PA nella definizione dello sviluppo dell'ecosistema.

Programma Strategico Digitale della Liguria 2019-2021 (PSD) 4/4

La parte terza analizza ex post **l'efficacia dell'attuazione della programmazione digitale regionale 2016-2018** e imposta la **valutazione dei risultati attesi e il monitoraggio della programmazione digitale 2019-2021**. Definisce la programmazione degli investimenti per l'attuazione della strategia digitale 2019-2021 attraverso la valutazione sintetica del fabbisogno e la definizione del sinottico degli investimenti programmati nel triennio e delle fonti finanziarie. Viene al contempo verificata la coerenza con la programmazione economico-finanziaria regionale.

A tal fine il PSD ha definito in fase di impianto una serie di **indicatori** per valutare i risultati attesi riferibili alle Linee di intervento definite dal Programma stesso:

- Indicatori diretti di **sviluppo digitale della Liguria**;
- Indicatori indiretti di **sviluppo socioeconomico della Liguria** a cui concorre la digitalizzazione.;
- Indicatori di **realizzazione e di risultato**;
- Indicatori di **impatto**.