

LA STRATEGIA DIGITALE

The image features a dark blue background with a complex network of glowing blue lines and dots, resembling a digital or data network. A bright blue light source is positioned at the horizon center, casting a glow across the scene. The entire composition is framed by a series of concentric, glowing blue arcs that create a tunnel-like effect, drawing the viewer's eye towards the central light source.



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



04.

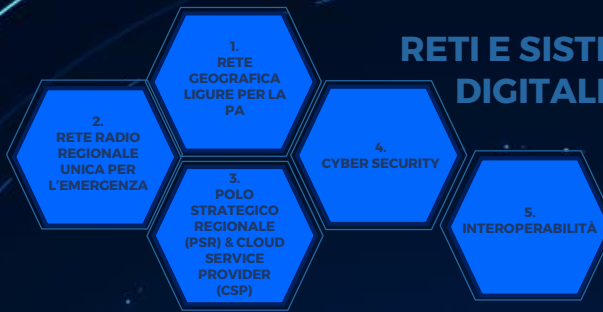
PROGETTI E INTERVENTI STRATEGICI



FORMAZIONE, RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IMPRESA E LAVORO



RETI E SISTEMI DIGITALI



LA STRATEGIA DIGITALE

SALUTE



LOGISTICA

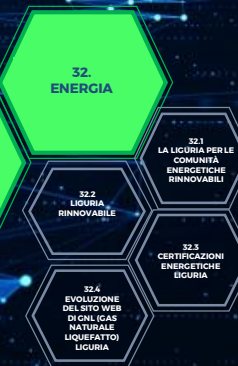


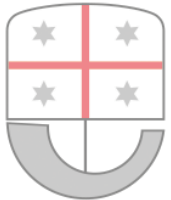
CULTURA E TURISMO



AMBIENTE, TERRITORIO, ENERGIA

SISTEMI PER IL CITTADINO





REGIONE LIGURIA

**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**



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.

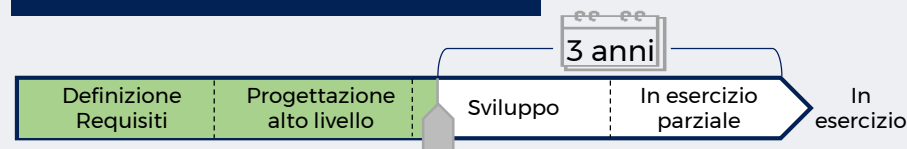
OBIETTIVI

- 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 stakeholders 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 GENOVA - 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



PRINCIPALI SOGGETTI BENEFICIARI

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



CCIAA Genova



A.Li.Sa.



Start 4.0



Confcommercio

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.

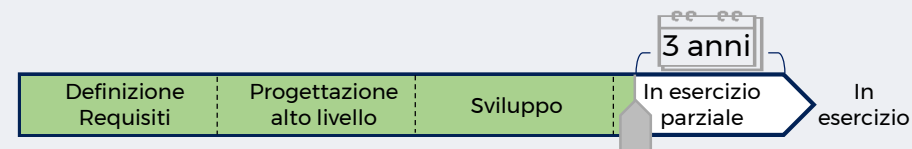
OBIETTIVI

- 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

Logos included:

- REGIONE LIGURIA
- Regione Liguria
- Comune di Genova
- Università degli Studi di Genova
- Confindustria Genova
- Start 4.0
- Camera di Commercio Genova
- CCIAA Genova
- ARPAL
- Agencia regionale per la protezione dell'ambiente Liguria
- Alisa
- Sistema Sanitario Regione Liguria
- Consiglio Nazionale delle Ricerche
- ANCI LIGURIA
- A.Li.Sa.
- Unione Industriali della Provincia di Savona
- Unione Industriali Provincia di Savona
- Camera Commercio Riviera di Liguria
- ITS- ICT Genova
- Federlogistica Liguria
- IIT
- ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA
- Ordine dei Medici
- Polo PLSV
- Polo Liguria Scienze della Vita
- CNA
- CNA Liguria
- AdSP
- Confcommercio
- PLSV
- 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 ridondato del territorio tutti i dati e i sistemi della PA, della Sanità e delle Imprese.

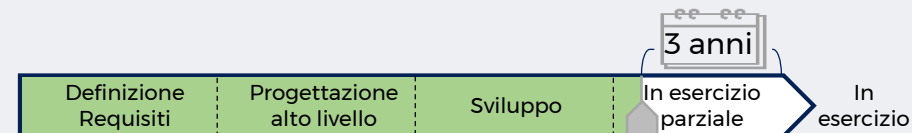
OBIETTIVI

- 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

Logos of involved subjects include: Regione Liguria, ARPAL (Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente ligure), Comune di Genova, ANCI Liguria, Università degli Studi di Genova, Camera di Commercio Genova, CCIAA Genova, Alisa (Sistema Sanitario Regione Liguria), A.Li.Sa., Filse, Confindustria Genova, CNA Liguria, OPI (Ordine Professioni Infermieristiche), Confcommercio, and 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.

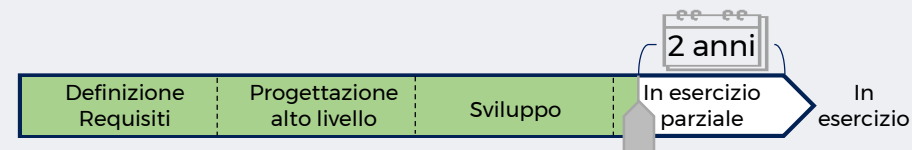
OBIETTIVI

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