

Telemedicina L'esperienza Ligure

Maria Franca Tomassi

*SC Progettazione e Sviluppo del Sistema Informativo,
Gestione dei DWH e dei Sistemi Decisionali*
A.Li.Sa - Azienda Ligure Sanitaria - Regione Liguria

- L'esperienza Ligure fino ad oggi
- Il contesto demografico
- Il contesto geografico : le difficoltà logistiche di movimento e le aree interne
- I bambini : Gaslini hub di riferimento ligure e non solo
- Il progetto di Telemedicina in Liguria
- Cosa ci serve?
- Avremo successo?

#sanita2030



www.sanita2030.it

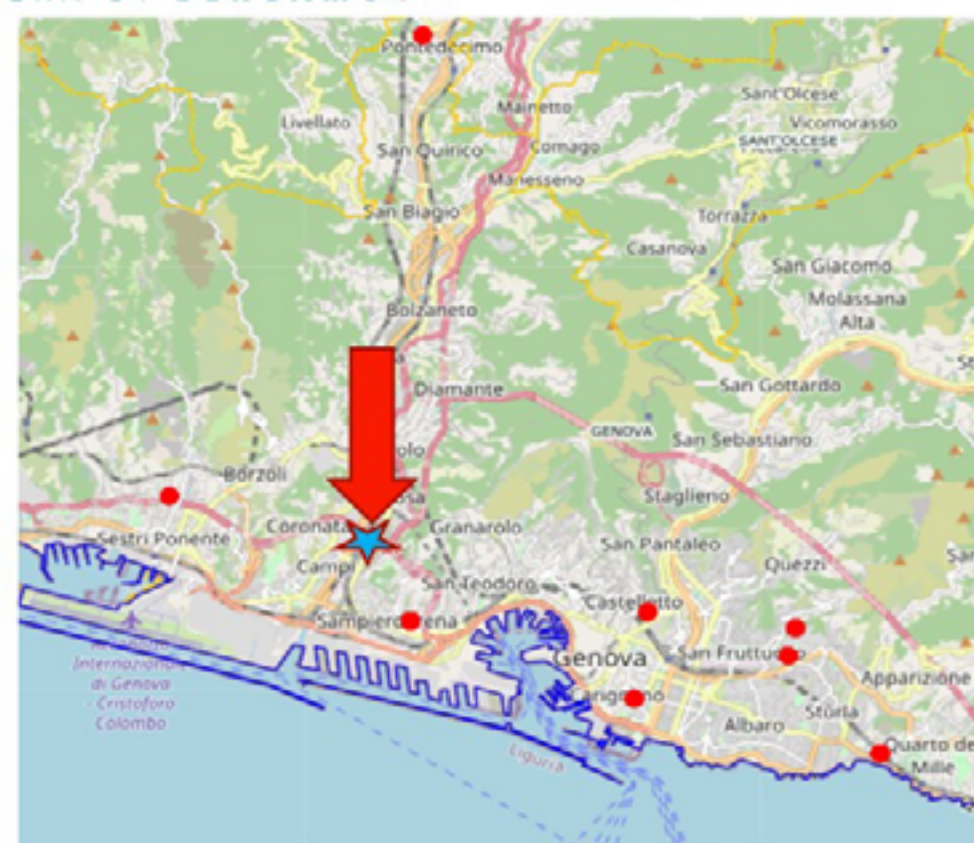


Telemedicina in Liguria :
Prima del 2018

**TELECONSULTO-TELECONSULENZA diagnostica per immagini per Patologie
Tempo Dipendenti**

Il servizio, a partire dal 2014 , è stato attivato nei seguenti ambiti clinici:

- Teleconsulenza Neurochirurgica:
 - attivo dal novembre 2014 in tutte le aziende della provincia di Genova secondo protocollo condiviso dal *GORE (Gruppo Operativo Ristretto Emergenze)*,
 - tra ASL5 la Spezia e San Martino (dal 2016)
 - tra ASL1 Imperia e ASL2 Savona (dal 2015).
- per un totale di nove aziende coinvolte, di cui sette nella zona Genova-Levante (ASL 3, ASL4, ASL5, Gaslini, Ospedale Evangelico Internazionale, San Martino (Hub), Galliera (Hub) e 2 nell'area di ponente (ASL1 e ASL2, quest'ultima come Hub del ponente).
- Teleconsulenza neuroradiologica: ASL3 verso a Ospedale San Martino



**Telemedicina in Liguria : 14/8/2018 – 3/8/2020
Il Ponte Morandi - il Ponte San Giorgio**

- ✓ DGR 32/2019 e Delibera n. 194/2019 A.Li.Sa. cofinanziano evoluzione del progetto di teleconsulto e ampliamento portale web consegna referti.
- ✓ Gli utenti delle nove aziende regionali (del sistema sono attualmente: **1.069**

Nel 2022 sono stati effettuate 1.604 consulenze per 1.323 pazienti



Telemedicina in Liguria : 2020-2022 Il Covid

TELEVISITA

ALISA - Delibera n. 363 /2020 implementazione di un sistema di Televisita al fine di poter erogare prestazioni ambulatoriali a distanza e **Delibera 417 del 18/11/2020** – recepisce le indicazioni approvate in *conferenza stato regioni* identificando le tipologie di visite ammesse e la loro remunerazione. Il progetto televisita è stato attivato nel 2020 : 112 erogatori attivi, 3.359 prestazioni erogate, 1.409 pazienti

TELECONSULTO e TELECONTROLLO regionale (Covid-19)

Il TELECONSULTO Covid-19 tra Medici Ospedalieri delle ASL liguri e MMG, è stato attivato nel 2020 . Sulla Piattaforma POLISS-SISS della Liguria è stato realizzato un Diario Clinico Covid19 a disposizione dei MMG e del Dipartimento di Prevenzione per consentire di registrare i dati della sorveglianza attiva dei pazienti Covid-19 (Telecontrollo). Oltre alla consultazione e l'aggiornamento dei dati sulla evoluzione della malattia, i MMG possono richiedere e ricevere consulenze da medici Ospedalieri. L'eventuale ricovero avviene direttamente al reparto senza il passaggio dai Pronto Soccorso. Reparti (HUB) erogatori della consulenza sono i reparti di malattie infettive delle asl liguri e dell'ospedale san martino . Nel 2022 sono stati effettuate 20.492 telecontrolli per 20.844 pazienti.



Liguria : SERVIZI DI TELEMEDICINA OGGI

	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	Cardiologia	Oncologico	Neurologico	Altro	Diabete	Respiratorio	Cardiologia	Oncologico	Neurologico	Altro	Malattie infettive (Covid-19)	Diabete	Respiratorio	Cardiologia	Oncologico	Neurologico	Altro	Diabete	Respiratorio	Cardiologia	Oncologico	Neurologico	Altro	Patologie Temporali/Pericraniali	Malattie infettive (Covid-19)	
ASI 1 Imperiese						X							X													X	X	
ASI 2 Savonese	X					X							X													X	X	X
ASI 3 Genovese		X	X		X	X							X													X	X	
ASI 4 Chiavarese	X	X			X	X							X													X	X	
ASI 5 Spezzina					X	X							X													X	X	
Ospedale Policlinico San Martino	X	X	X	X	X	X							X													X	X	
Istituto Giannina Gaslini	X	X	X	X	X	X																				X		
Ente Ospedaliero Ospedali Galliera																									X			
Ospedale Evangelico Internazionale						X																			X			

Nella 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



Liguria : il contesto demografico

- ✓ popolazione regionale che continua ad invecchiare (ultra settantacinquenni pari al 15,6% della popolazione, a fronte dell'11,8% di presenza a livello nazionale)
- ✓ over 65 si stima raggiungano nel 2036 il 34,13%.

ASL	Popolazione Residente			Popolazione ≥ 65anni			%*	Popolazione ≥ 75anni			%*
	M	F	TOT	M	F	TOT		M	F	TOT	
1	100824	107761	208585	25185	33362	58547	28%	12628	18916	31544	15%
2	128982	139804	268786	33936	45365	79301	29,5%	17376	26457	43833	16,3%
3	321992	353432	675424	81419	112612	194031	28,7%	40614	64996	105610	15,6%
4	67558	73934	141492	17668	23746	41414	29,3%	8784	13801	22585	15,9%
5	104311	11227	215538	28906	33833	62739	27,5%	12768	19539	32307	14,9%
totale	723647	686158	1509805								

* rapporto tra la popolazione over 65 ed over 75 e il totale della popolazione residente

Distribuzione patologie negli over 65 al 1°Gennaio 2021

Cardiopatie	Malattie respiratorie croniche	Tumori	Diabete	Insufficienza renale	Ictus/ischemia cerebrale	Epatopatie croniche /cirrosi	Ipertensione
22%	19%	15%	14%	9%	8%	4%	59%



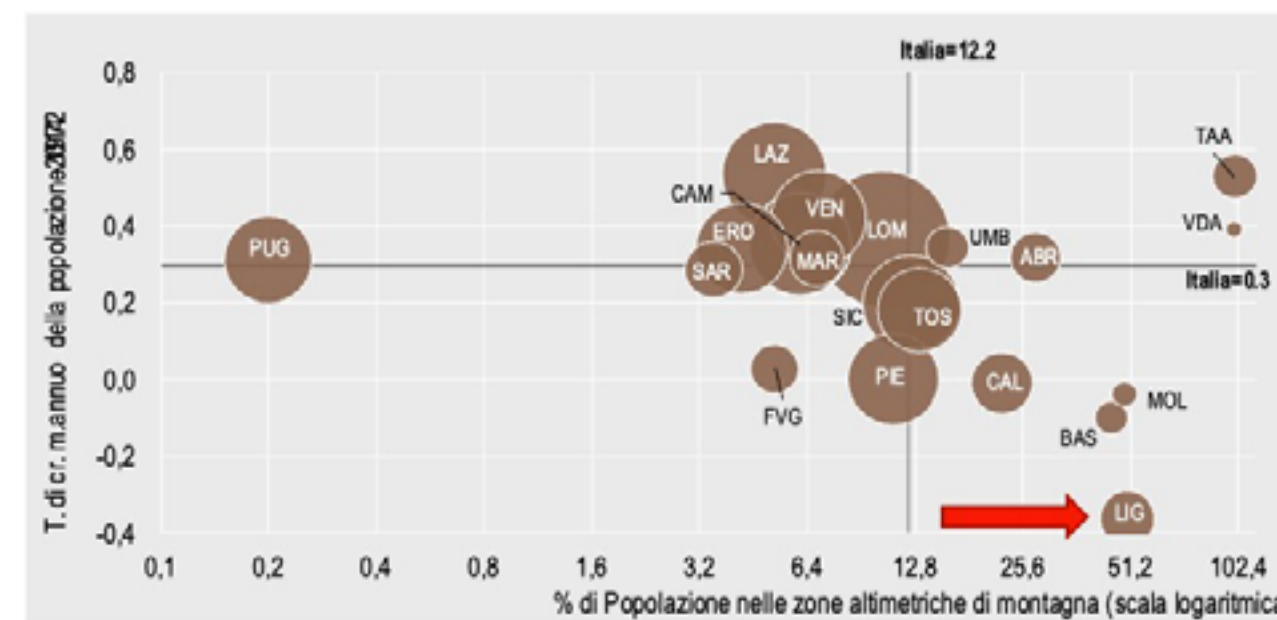
Liguria : il contesto geografico

La viabilità e le aree interne

Le difficoltà di movimento

La distribuzione della popolazione

Popolazione in zona altimetrica montana e tasso di crescita medio annuo per regione. Anni 2017 e 1972-2014 (Valori percentuali)





Liguria : 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	Diabete	Respiratorio	Cardiologico	Oncologico	Neurologico	Altro	Malattie infettive (Covid-19)	Diabete	Respiratorio	Cardiologico	Oncologico	Neurologico	Altro	Diabete	Respiratorio	Cardiologico	Oncologico	Neurologico	Altro	Patologie Tempo-dipendenti	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	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	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	X	X	X	X
ASL 4 Chiavese	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	X
ASL 5 Spezzina	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	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	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	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	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	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	v

#sanita2030



www.sanita2030.it



Liguria : il Gaslini – IRCCS pediatrico

- Irccs unico in Italia con il materno-infantile
- > 40% pazienti Gaslini da altre regioni
- Dgr 255-2022 Attribuzione all'IRCCS Istituto Giannina Gaslini delle funzioni sanitarie assistenziali in ambito pediatrico e neonatologico in capo alle Aziende Socio Sanitarie Liguri c.d. «Gaslini diffuso»
- Buona predisposizione del personale medico e sanitario, a seguito di pilota per teleassistenza e teleriabilitazione

A regime si prevede IGG come HUB di servizi interregionali, in rete con le UOC di Pediatria delle ASL Liguri che dal 01/07/2022 afferiscono al "Gaslini diffuso" per lo svolgimento di :

- teleconsulti tra gli specialisti dell'IGG ed i medici dei PS regionali a supporto della gestione delle emergenze-urgenze pediatriche nell'ambito delle Reti dell'emergenza e tempo-dipendenti;
- teleconsulti e teleconsulenza tra i Dipartimenti aziendali e le UOC di Pediatria delle Aziende Sanitarie Liguri (e in prospettiva anche per Aziende sanitarie di altre regioni) per l'ottimale gestione di ricoveri e dimissioni, anche nell'ambito dei percorsi clinico assistenziali dedicati ai pazienti affetti dalle Malattie Rare ed Onco-ematologiche;
- teleconsulti e teleconsulenza tra i Dipartimenti aziendali ed i servizi territoriali per la presa in carico multidisciplinare per i casi ad alta complessità;
- teleconsulti per i PLS, per favorire le dimissioni, il follow up e la presa in carico;
- televisite di controllo da parte dei Centri di riferimento dell'IGG per le famiglie dei piccoli pazienti per ridurre la necessità di spostamenti e i relativi costi sociali (anche in termini di perdita di giornate lavorative), anche per i pazienti fuori regione;
- Centrale operativa per la teleassistenza e telemonitoraggio pediatrico dei pazienti cronici (inizialmente ospedaliera e a tendere a supporto dei PLS e dei servizi territoriali per le cure domiciliari);

#sanita2030



www.sanita2030.it



Cosa ci serve?

- ✓ Il Fascicolo Sanitario
- ✓ Attuare cambiamenti organizzativi
 - DECRETO del MINISTERO DELLA SALUTE del 21 settembre 2022
 - Per ogni infrastruttura regionale di telemedicina deve essere prevista la presenza di uno o più **Centri servizi**, con compiti prettamente tecnici, ed uno o più **Centri erogatore**, con compiti prettamente sanitari.
 - Il **Centro servizi**, gestito prevalentemente da personale tecnico, si fa carico di tutti gli aspetti tecnologici quali la manutenzione della piattaforma, la gestione degli account, l'help desk per tutti gli utenti presi in carico dall'infrastruttura regionale di telemedicina, il monitoraggio del corretto funzionamento (compresa la gestione dei messaggi di alert di tipo tecnico) dei dispositivi medici, la formazione sull'uso dei dispositivi medici ai pazienti/caregiver, ecc. Al Centro servizi può altresì essere affidato il compito di distribuzione dei dispositivi medici al domicilio del paziente, la loro installazione, la manutenzione oltre che il ritiro e la sanificazione al termine del servizio.
 - Il **Centro erogatore**, gestito prevalentemente da operatori sanitari, eroga le prestazioni di telemedicina per il monitoraggio dei pazienti; sono monitorati i parametri clinici e sono gestiti gli alert di tipo sanitario.
- ✓ Supportare Cambiamenti culturali
 - Età media del personale alta;
 - Livello di conoscenze digitali ancora insufficiente



Avremo successo?



#sanita2030



www.sanita2030.it



Delitti in materia di violazione del diritto d'autore (Art. 25-novies, D.Lgs. n. 231/2001) [articolo aggiunto dalla L. n. 99/2009]

- Messa a disposizione del pubblico, in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta, o di parte di essa (art. 171, legge n.633/1941 comma 1 lett. a) bis)
- Reati di cui al punto precedente commessi su opere altrui non destinate alla pubblicazione qualora ne risulti offeso l'onore o la reputazione (art. 171, legge n.633/1941 comma 3)
- Abusiva duplicazione, per trarne profitto, di programmi per elaboratore; importazione, distribuzione, vendita o detenzione a scopo commerciale o imprenditoriale o concessione in locazione di programmi contenuti in supporti non contrassegnati dalla SIAE; predisposizione di mezzi per rimuovere o eludere i dispositivi di protezione di programmi per elaboratori (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 1)
- Riproduzione, trasferimento su altro supporto, distribuzione, comunicazione, presentazione o dimostrazione in pubblico, del contenuto di una banca dati; estrazione o reimpiego della banca dati; distribuzione, vendita o concessione in locazione di banche di dati (art. 171-bis legge n.633/1941 comma 2)
- Abusiva duplicazione, riproduzione, trasmissione o diffusione in pubblico con qualsiasi procedimento, in tutto o in parte, di opere dell'ingegno destinate al circuito televisivo, cinematografico, della vendita o del noleggio di dischi, nastri o supporti analoghi o ogni altro supporto contenente fonogrammi o videogrammi di opere musicali, cinematografiche o audiovisive assimilate o sequenze di immagini in movimento; opere letterarie, drammatiche, scientifiche o didattiche, musicali o drammatico musicali, multimediali, anche se inserite in opere collettive o composite o banche dati; riproduzione, duplicazione, trasmissione o diffusione abusiva, vendita o commercio, cessione a qualsiasi titolo o importazione abusiva di oltre cinquanta copie o esemplari di opere tutelate dal diritto d'autore e da diritti connessi; immissione in un sistema di reti telematiche, mediante connessioni di qualsiasi genere, di un'opera dell'ingegno protetta dal diritto d'autore, o parte di essa (art. 171-ter legge n.633/1941)
- Mancata comunicazione alla SIAE dei dati di identificazione dei supporti non soggetti al contrassegno o falsa dichiarazione (art. 171-septies legge n.633/1941)
- Fraudolenta produzione, vendita, importazione, promozione, installazione, modifica, utilizzo per uso pubblico e privato di apparati o parti di apparati atti alla decodificazione di trasmissioni audiovisive ad accesso condizionato effettuate via etere, via satellite, via cavo, in forma sia analogica sia digitale (art. 171-octies legge n.633/1941).

[Torna all'inizio](#)