

“Riorganizzazione reti ospedaliere e connessione con il territorio“

e

“Innovazioni tecnologiche a supporto della rete ospedaliera e della medicina di prossimità “

PROGETTO TELEMACO-S *TELE*consulto *M*onitoraggio e *A*ssistenza *CO*ntinua in Sardegna

Antonio Lorenzo Spano

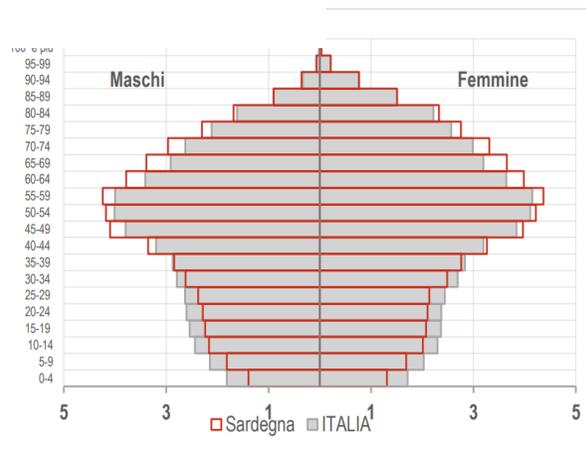
Direttore Generale Azienda ospedaliero universitaria di Sassari



Una premessa: I dati



	2022	2021
Valori assoluti		
Femmine	803.901	808.743
Maschi	774.245	778.670
TOTALE	1.578.146	1.587.413
Valori %		
Femmine	50,9	50,9
Maschi	49,1	49,1
TOTALE	100,0	100,0

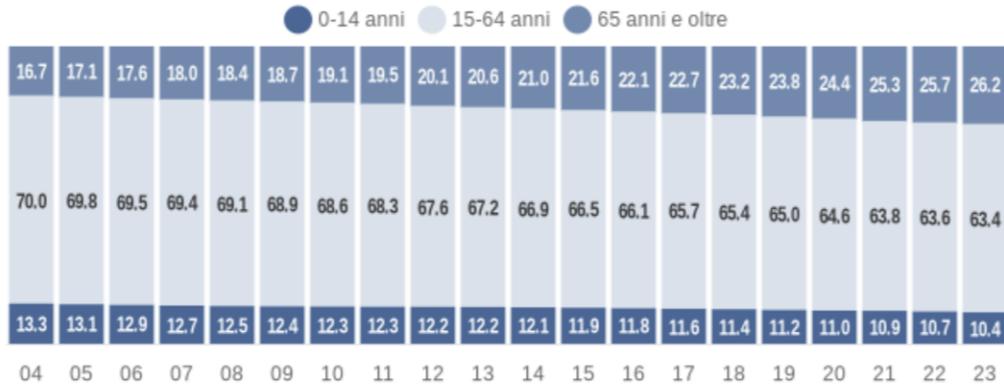


PROVINCE	Popolazione censita al 31.12.2022				Popolazione censita al 31.12.2021			Variazione 2022 - 2021	
	Maschi	Femmine	Totale	Composizione %	Maschi	Femmine	Totale	V.A.	%
Cagliari	203.043	217.321	420.364	26,6	203.718	217.970	421.688	-1.324	-0,3
Nuoro	97.845	100.675	198.520	12,6	98.680	101.696	200.376	-1.856	-0,9
Oristano	73.988	76.337	150.325	9,5	74.645	77.010	151.655	-1.330	-0,9
Sassari	233.596	241.143	474.739	30,1	234.414	242.102	476.516	-1.777	-0,4
Sud Sardegna	165.773	168.425	334.198	21,2	167.213	169.965	337.178	-2.980	-0,9
SARDEGNA	774.245	803.901	1.578.146	100,0	778.670	808.743	1.587.413	-9.267	-0,6
ITALIA	28.814.832	30.182.369	58.997.201	-	28.818.956	30.211.177	59.030.133	-32.932	-0,1

CARATTERISTICHE TERRITORIALI	Numero comuni	Popolazione residente			Percentuale stranieri sul totale popolazione	Età media (anni)	Indice di vecchiaia (%)	Tasso di natalità (x mille)	Tasso di mortalità (x mille)	Tasso migratorio interno (x mille)	Tasso migratorio estero (x mille)
		2022	Var % sul 2021	Comp % 2022							
Classi d'ampiezza demografica											
fino a 1.000	127	68.405	-1,7	4,3	2,3	51,5	370,0	3,9	18,4	-2,7	1,2
1.001-5.000	189	423.399	-0,9	26,8	2,1	48,9	265,8	5,0	14,8	-1,6	1,5
5.001-10.000	35	251.072	-0,3	15,9	2,4	47,9	235,6	5,0	11,8	1,3	1,5
10.001-20.000	12	157.780	-0,6	10,0	2,9	47,7	227,1	4,5	11,6	-0,9	1,4
20.001-50.000	10	277.858	-0,6	17,6	2,6	48,2	249,5	4,7	11,5	-1,2	1,1
50.001-100.000	2	129.927	0,3	8,2	6,3	46,1	182,9	5,5	9,5	2,2	2,9
oltre 100.000	2	269.705	-0,6	17,1	5,1	49,3	283,2	4,9	13,7	0,0	2,7
Zone altimetriche											
Pianura	81	782.543	-0,5	49,6	3,3	48,4	250,3	4,9	12,4	0,0	1,9
Collina (interna)	179	312.163	-1,1	19,8	1,9	49,3	286,0	4,6	15,2	-2,4	1,0
Collina (litoranea)	83	430.465	-0,3	27,3	4,1	47,9	234,4	5,0	12,1	0,8	2,0
Montagna (interna)	34	52.975	-1,6	3,4	1,6	48,7	256,7	5,2	16,3	-6,4	1,2
SARDEGNA	377	1.578.146	-0,6	100,0	3,2	48,4	252,8	4,9	13,0	-0,5	1,7

PROVINCE	Età media	Indice di vecchiaia	Indice di dipendenza strutturale	Indice di dipendenza strutturale anziani	Indice di struttura della popolazione attiva
Cagliari	48,0	237,1	54,5	38,3	168,6
Nuoro	48,2	246,2	60,5	43,0	152,1
Oristano	49,8	305,6	62,2	46,9	165,8
Sassari	47,8	230,6	55,8	38,9	162,7
Sud Sardegna	49,5	290,0	61,5	45,7	170,8
SARDEGNA	48,4	252,8	57,8	41,4	164,8
ITALIA	46,4	193,1	57,4	37,8	142,9

La nostra popolazione è più fragile

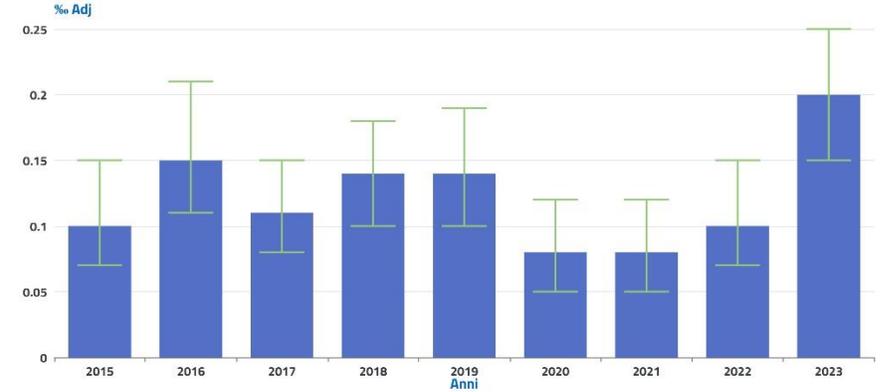


Struttura per età della popolazione (valori %) - ultimi 20 anni

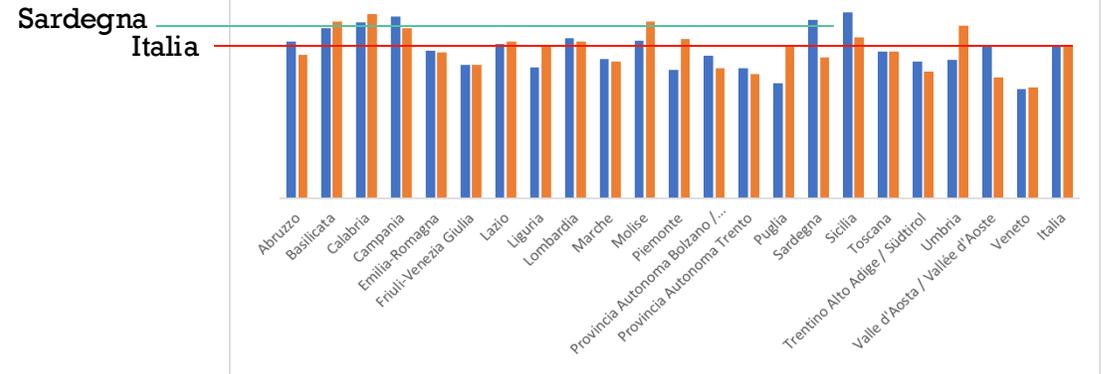
SARDEGNA - Dati ISTAT al 1° gennaio di ogni anno - Elaborazione TUTTITALIA.IT

Gli indicatori di rischio chirurgico collocano il nostro bacino di utenza tra quelli più a rischio in caso di procedura chirurgica.

Provincia di Sassari - Ospedalizzazione per complicanze a lungo termine del diabete (2023)



Persone di 14 anni e più fumatori per sigarette fumate OLTRE LE 11



Il Sistema sanitario regionale



ASL SASSARI	AOU SASSARI	ASL GALLURA	ASL NUORO
ASL ORISTANO	ASL OGLIASTRA	ASL MEDIO CAMPIDANO	ASL CAGLIARI
AO BROTZU	AOU CAGLIARI	ASL CARBONIA IGLESIAS	AREUS
ARES			

Il sovraffollamento: un problema costante nelle strutture HUB



REPARTI	2023												2024									
	GEN	FEN	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	GEN	FEN	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT
Medicina Interna (Uomini)	92	94	84	70	83	73	77	105	83	81	101	118	134	99	140	103	123	123	101	156	147	119
Medicina Interna (Donne)	90	95	78	47	63	74	82	100	80	71	98	115	142	98	140	105	119	114	98	152	138	128
Geriatria	91	93	90	61	97	92	88	99	89	88	107	122	151	105	142	107	124	108	116	158	129	134
Patologia Medica	94	95	83	57	92	85	86	90	84	79	102	120	125	99	134	106	123	123	92	155	147	105
Nefrologia Dialisi e Trapianti	92	90	82	36	80	93	80	78	75	77	106	116	134	103	104	99	113	144	105	123	69	84
Clinica Pneumologica	146	140	92	92	98	78	65	108	106	99	93	103	150	78	113	92	108	110	98	159	134	114
Clinica Neurologica	127	132	21	9	49	65	48	26	53	61	100	110	82	73	51	64	74	11	92	124	99	98
Gastroenterologia	21	24	18	17	6	9	17	31	7	15	24	29	40	13	38	12	14	25	11	31	29	10
Medicina D'Urgenza	45	48	54	37	31	45	47	40	46	53	59	70	77	47	75	56	60	34	19	36	44	25
Reumatologia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	32	8	12	11	0	4	0	9
Clinica Medica	59	67	94	77	101	99	90	108	93	100	111	126	144	111	104	128	135	135	131	152	158	132
Epatologia													0	4	0	0	0	0	0	2	2	10
Malattie Infettive																						
SUB TOTALI	857	878	696	503	700	713	680	785	716	724	901	1029	1179	850	1073	880	1005	938	863	1252	1096	968
TOTALI	9182												10104									
VALORE MEDIO MESE	765												842									

Ecosistema E-INS: Il Progetto

E.INS (Ecosystem of Innovation for Next generation Sardinia)

Progetto a valenza regionale sviluppato per rafforzare il legame tra impresa e scienza, mitigare gli impatti sociali generati dalla crisi e aumentare il livello di inclusione territoriale del contesto isolano, finanziato con PNRR.

Sanità e medicina preventiva

Turismo e Cultura

Agro-pastorizia

Finanza per il digitale

Aerospazio

Trasformazione Digitale

Energia

Mobilità sostenibile

Tutela ambientale

Biofarmacologia

Sistema HUB-SPOKE con 10 nodi tematici

SPOKE 1

“Una nuova strada per la medicina preventiva: genomica, innovazione digitale e telemedicina”.

GENOMICA

TELEMACO-S

Ecosistema E-INS: Il finanziamento

Il progetto è finanziato nell'ambito del **PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)**- MISSIONE 4, Componente 2, «Dalla ricerca all'impresa» – INVESTIMENTO 1.5 «Creazione e rafforzamento di Ecosistemi e Innovazione» costruzione di «Leader Territoriali di R&S»

Per partecipare all'Avviso del MUR è stata costituita la Società Consortile a.r.l. denominata **e.INS Ecosystem of Innovation for next Generation Sardinia**, Società Consortile a responsabilità limitata.

Il Progetto **eINS**, articolato in 10 Spoke, è stato ammesso a finanziamento assegnando ad UNISS la somma di **euro 46.687.154,84**.

Il Progetto **TELEMACO-S**, inserito all'interno dello Spoke 01 «A new route to Preventive Medicine: Genomics, Digital Innovation and Telemedicine», ha un finanziamento complessivo di euro 10.000.000,00. L'Azienda Ospedaliero Universitaria di Sassari gestirà **6.000.000,00 di euro**.



Struttura E-INS

In data 15 giugno 2022 è stata costituita la **Società Consortile a r. l. denominata: e.INS** Ecosystem of Innovation For Next Generation Sardinia, Società Consortile a responsabilità limitata

Soci



Università degli Studi di Sassari (UNISS)



Università degli Studi di Cagliari (UNICA)



Banco di Sardegna S.P.A.

Promotori

- Regione Autonoma della Sardegna (RAS)
- Università degli Studi di Sassari (UNISS)
- Università degli Studi di Cagliari (UNICA)
- Banco di Sardegna S.P.A.
- Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sardegna
- Confindustria Sardegna
- Fondazione di Sardegna
- Legacoop Sardegna
- So.G.Aer S.p.A.
- Unioncamere Sardegna

Progetto TELEMACO-S: La rete

Per lo sviluppo del progetto l'Università di Sassari ha creato una rete istituzionale:

1. **Accordo di collaborazione con l'Azienda Ospedaliera Universitaria di Sassari (AOU Sassari)**, determinando un'unione senza precedenti tra l'ambiente accademico e quello clinico a supporto della digitalizzazione dei processi in area "Healthcare", attraverso l'adozione e la sperimentazione diretta delle più innovative tecnologie informatiche e digitali
2. **Coinvolgimento diretto dell'Azienda Sanitaria Locale di Sassari** per garantire l'ingaggio dei professionisti territoriali e dei Medici di Medicina Generale
3. **Coordinamento diretto con l'Assessorato alla Sanità della Regione Sardegna e con ARES** (Azienda Regionale dei Servizi Sanitari), in quanto beneficiari dei fondi PNRR "Telemedicina per un migliore supporto ai pazienti cronici", incentrati sull'adozione della piattaforma nazionale e lo sviluppo dei servizi affini



L'Ecosistema E-INS: SPOKE 1 - Il Progetto TELEMACO-S

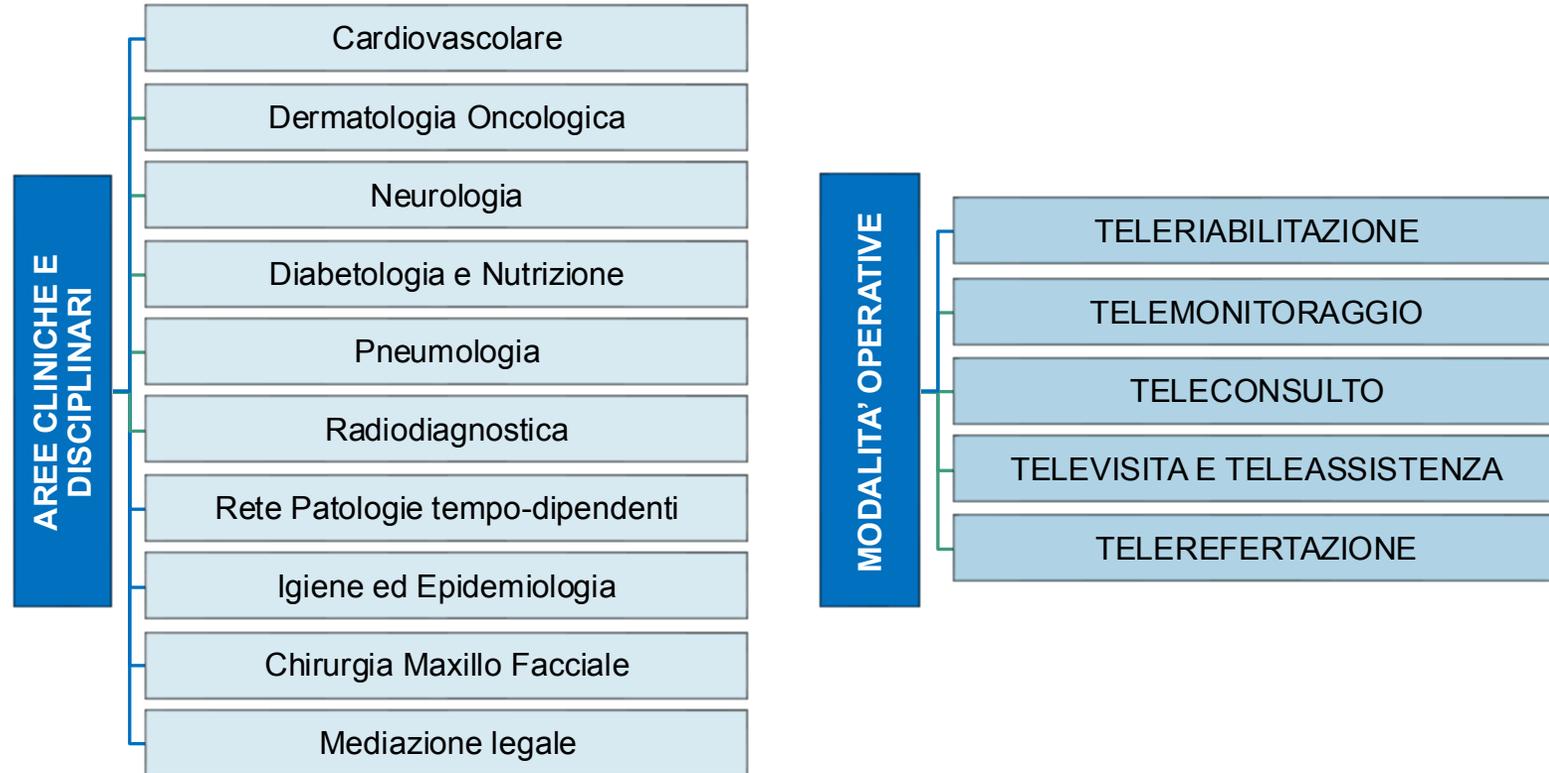
OBIETTIVO del progetto TELEMACO-S è contribuire alla diffusione dei servizi di E-Health, a garanzia del futuro del SSN e di tutti i Welfare State globali.

- **Crescita esponenziale della domanda di assistenza continuativa.** L'abilitazione della telemedicina quale modalità di erogazione delle prestazioni cliniche e comunitarie rappresenta un tassello fondamentale per garantire la sostenibilità del sistema pubblico.
- **La telemedicina rappresenta una svolta essenziale nella pratica clinica.** Permette la trasmissione digitale di informazioni e dati di carattere medico nella forma di testi, suoni, immagini o altre forme necessarie per la prevenzione, la diagnosi, il trattamento e il successivo controllo dei pazienti.
- **Linee Guida 2020 del Ministero della Salute.** Lo sviluppo dei servizi di telemedicina risponde all'esigenza italiana ed europea di sfruttare le tecnologie informatiche e digitali per ridisegnare la struttura e l'organizzazione della rete dei sistemi sanitari e sociosanitari, in risposta all'evoluzione demografica e al cambiamento dei bisogni di salute di una popolazione sempre più anziana e affetta da patologie croniche. I servizi minimi che l'infrastruttura regionale di telemedicina deve erogare sono:
 - televisita;
 - teleconsulto/teleconsulenza;
 - telemonitoraggio;
 - teleassistenza;
 - teleriabilitazione e telerefertazione (per approfondire le caratteristiche delle diverse modalità di telemedicina (DGR 21/25 del 22/06/2023).

Progetto TELEMACO-S: Le aree cliniche coinvolte

E' un programma sperimentale che ha con obiettivo implementare un sistema di soluzione tecniche avanzate per la telemedicina che integri strumenti avanzati di elaborazione dati, per migliorare la precisione diagnostica e l'efficacia dei trattamenti

Dal punto di vista scientifico, con il diretto coinvolgimento dei medici specialisti dell'AOU Sassari, sono state identificate **9 aree cliniche e 1 area disciplinare** su cui concentrare il progetto di ricerca e il programma di trasferimento tecnologico.



Progetto TELEMACO-S: Obiettivi specifici

Destinatari

Pazienti afferenti al SSR

Medici di Medicina Generale

Infermieri di famiglia

Specialisti Spoke e/o territorio

Caregiver

Obiettivi

Miglioramento outcomes clinici

Creazione nuovi modelli assistenziali

Riduzione tempi di degenza

Aumento accessibilità alle cure

Miglioramento alfabetizzazione digitale

Integrazione dei Servizi Sanitari Regionali

Riduzione dei costi sanitari

- **Miglioramento degli outcome clinici**, grazie a una sorveglianza continua e personalizzata della salute dei pazienti, capace di identificare tempestivamente qualsiasi variazione significativa nei loro parametri vitali e di garantire una gestione preventiva delle acuzie, riducendo il ricorso ai servizi emergenza-urgenza e conseguentemente i costi sanitari;

Creazione di nuovi modelli assistenziali, basati sulle innovazioni tecnologiche e digitale, tramite i quali abbattere le barriere fisiche tra medici e pazienti e ottimizzare l'utilizzo delle risorse del SSR (personale, posti letto, dispositivi, ausili, ecc.) in un'ottica di sostenibilità economica e organizzativa;

Rafforzamento dell'alfabetizzazione digitale sia dei pazienti, al fine di renderli proattivi nella gestione dei propri percorsi diagnostico-terapeutici-assistenziali, che dei professionisti sanitari, chiamati a utilizzare le nuove tecnologie sia per innovare la pratica clinica che per adempiere a obblighi di legge in termini di produzione, autenticazione e conservazione dei documenti clinici;

Aumento dell'equità nell'accesso alle cure nei territori remoti, fornendo un supporto alla gestione delle cronicità attraverso canale diretti tra territorio e alta specializzazione;

Integrazione tra sistemi sanitari regionali, garantendo l'interoperabilità delle infrastrutture tecnologiche utilizzate (es. collegamento al Fascicolo Sanitario Elettronico), garantendo una trasmissione sicura e conforme di tutte le informazioni.

Progetto TELEMACO-S: 1. Area Specialistica Cardiologia

Target	Sotto-Categoria Target Destinatari	Tot. Destinatari	Modalità erogazione prestazione
Personale	Cardiologi AOU	20	
Personale	Cardiologi Territoriali		
Personale	Fisioterapisti		
Personale	MMG, Infermieri di famiglia		
Personale	Tecnici-informatici		
Pazienti	A.1 - Pazienti con scompenso cardiaco, eiezione ridotta o preservata (classe NYHA II-IV)	500	Televisita, Teleconsulto, Telerefertazione
Pazienti	A.2 - Pazienti con cardiopatie congenite nell'adulto (GUCH)		
Pazienti	A.3 - Pazienti con aritmie con o senza device (PM, ICD)		
Pazienti	B - In dimissione precoce post procedure interventistica (Ablazioni, valvola aortica)	20	Telemonitoraggio
Pazienti	C - Ambulatoriali con diagnosi di malattia sottoposti cardiologia riabilitativa	15	Teleriabilitazione, Telemonitoraggio

Soluzioni Tecnologiche	N° Soluzioni Tecnologiche
Piattaforma (personalizzata per profilo professionale e funzionalità)	1
Account professionisti	20
Computer fissi	5
Software Winpack	2
Multiparametrico continuo indossabile WINPACK (• NIBP • ECG 5-Lead e frequenza respiratoria • SpO2 • Temperatura Corporea • Postura)	25
Digital health devices (Pulsossimetro- Bilancia- Misuratore di pressione arteriosa- ECG monod.)	1000
Bilancia per bioimpedenzometria	20
Kit Apnee notturne	200
Visori realtà aumentata + cinturini ergonomici	15
Visori realtà aumentata (teleconsulto)	15
Pedaliere (Cyclette da Seduti, Pedaliera Trainer per Gambe per Casa, Mini Cyclette con 2 Fasce di Resistenza e Tappetino Antiscivolo, Dispositivo Fitness per Home Trainer per Ufficio a Casa, Salvaspazio)	25

Progetto TELEMACO-S: 2. Area Dermatologia oncologica

Target	Sotto-Categoria Target Destinatari	Tot. Destinatari	Modalità erogazione prestazione
Personale	Dermatologi AOU	8	
Personale	Oncologi AOU		
Personale	Specialisti territoriali		
Personale	MMG, Infermieri di famiglia		
Personale	Tecnici-informatici		
Pazienti	Pazienti con tumori solidi trattati con immunoterapici	70	Televisita, Teleconsulto, Telerefertazione

Soluzioni Tecnologiche	N° Soluzioni Tecnologiche
Piattaforma (personalizzata per profilo professionale e funzionalità)	1
Account professionisti	8
Video-dermatoscopio Total body - ccentralizzato con telecamera full HD	1
Video-dermatoscopio classico	3

Progetto TELEMACO-S: 3. Area Neurologia

Target	Sotto-Categoria Target Destinatari	Tot. Destinatar ri	Modalità erogazione prestazione
Personale	Neurologi AOU	5	
Personale	Specialisti territoriali		
Personale	MMG, Infermieri di famiglia		
Personale	Tecnici-informatici		
Pazienti	Pazienti con Parkinson	10	Televisita, Teleconsulto, Telerefertazione

Soluzioni Tecnologiche	N° Soluzioni Tecnologiche
Piattaforma (personalizzata per profilo professionale e funzionalità)	1
Account professionisti	5
Digital health devices: - accelerometri e sistemi di geolocalizzazione - sistemi di misurazione digitali (saturimetri pulsato con misura pO2 e frequenza cardiaca, saturimetro a trend, contapassi, accelerometri, misuratori di pressione arteriosa, misuratori picco di flusso espiratorio, frequenza respiratoria, consumo di ossigeno prescritto, temperatura)	10

Progetto TELEMACO-S: 4. Area Specialistica Diabetologia e nutrizione

Target	Sotto-Categoria Target Destinatari	Tot. Destinatari	Modalità erogazione prestazione
Personale	Diabetologi AOUSS	6	
Personale	Dietologi AOUSS		
Personale	Specialisti territoriali		
Personale	Psicologi e Psicoterapeuti		
Personale	Servizi DAN		
Personale	MMG, Infermieri di famiglia		
Personale	Tecnici Informatici		
Pazienti	Pazienti con Diabete Mellito ricoverati AOUSS	130/mese	Telemonitoraggio
Pazienti	Pazienti con DM gestiti dalle diabetologie territoriali		Televisita, Teleconsulto, Telerefertazione
Pazienti	Pz in Nutrizione Artificiale		Televisita, Teleconsulto,
Pazienti	Pz con Disturbi dell'alimentazione e Nutrizione		Telemonitoraggio, Telecoaching

Soluzioni Tecnologiche	N° Soluzioni Tecnologiche
Piattaforma (personalizzata per profilo professionale e funzionalità)	1
Account professionisti	6
Sensori Flash Glucose Monitoring (FGM) e Continuous Glucose Monitoring (CGM)	360
Sensori rtCGM	100
Retinografo digitale	2
Fotocamera digitale ad alta risoluzione con obiettivo macro	2
Diapason neurologico	2
Ossimetro cutaneo Periflux 6000 Combined System	2
Sistema di videoconferenza da hub centralizzato	1

Progetto TELEMACO-S: 5. Area Specialistica Pneumologia

Target	Sotto-Categoria Target Destinatari	Tot. Destinatari	Modalità erogazione prestazione
Personale	Pneumologi AOU	10	
Personale	Specialisti territoriali		
Personale	MMG, Infermieri di famiglia		
Personale	Tecnici-informatici		
Pazienti	Pazienti (>18) con asma grave in terapia biologica in autosomm., con asma non controllato, dimessi dal PS e/o degenza con diagnosi di asma riacutizzata	200	Teleconsulto - Teleassistenza- Telemonitoraggi o - Televisita - Telerefertazione - Teleriabilitazione
Pazienti	Pazienti BPCO (> 65 anni) con diagnosi, fenotipizzati e follow-up		
Pazienti	Pazienti IRC (>65 anni) già utilizzatori o da instradare a LTOT o NIV in corso di follow-up		
Pazienti	Pazienti (> 65 anni) con OSAS moderata-severa (AHI > 14) semplice o comorbidità e in follow-up		

Soluzioni Tecnologiche	N° Soluzioni Tecn.
Piattaforma (personalizzata per profilo professionale e funzionalità)	1
Account professionisti	10
Postazioni pc con monitor	3
Kit per monitoraggio digitale respiratorio da remoto (Misuratore di pressione arteriosa, SpO2, ECG monoderivazione, frequenza respiratoria, frequenza cardiaca, Temperatura corporea)	200
Kit digitali per apnee notturne (Monitoraggio notturno (holter) della SpO2, sensore di flusso nasale, frequenza cardiaca)	200
Kit conta passi digitali (conta passi, monitoraggio SpO2, frequenza cardiaca)	200
Spirometri portatili che consentano la lettura delle curve e dei parametri da remoto (misura del VEMS, PEF, CVF, Flussi Espiratori Forzati al 75, 50, 25% della CVF)	150
Kit connettività pazienti	3
Control station	3

Progetto TELEMACO-S: 6. Area Specialistica Radiodiagnostica

Target	Sotto-Categoria Target Destinatari	Tot. Destinatar ri	Modalità erogazione prestazione
Personale	Radiologi AOU	40	Teleconsulto - Telerefertazione
Personale	Specialisti territoriali		
Personale	MMG		
Personale	Personale Strutture Territoriali (Case di Comunità e Ospedali di Comunità)		
Personale	Tecnici-informatici		

Soluzioni Tecnologiche	N° Soluzioni Tecnologiche
Piattaforma (personalizzata per profilo professionale e funzionalità)	1
Account professionisti	40
Monitor alta risoluzione	10

Progetto TELEMACO-S: 7. Area Specialistica reti patologie tempo-dipendenti

Target	Sotto-Categoria Target Destinatari	Tot. Destinatar ri	Modalità erogazione prestazione
Personale	Specialisti alla Stroke Unit	5	Teleconsulto - Telerefertazione
Personale	Personale Emergenza-Urgenza	5	

Soluzioni Tecnologiche	N° Soluzioni Tecnologiche
Piattaforma (personalizzata per profilo professionale e funzionalità)	1
Account professionisti	10
Sistemi robotizzati per visita remota (LITE 4 abmedica)	5
Control station (ALL IN ONE 24" - CONTROL STATION abmedica)	3
Software di connettività	5

Progetto TELEMACO-S: 8. Area Igiene ed epidemiologia

Target	Sotto-Categoria Target Destinatari	Tot. Destinatar ri	Modalità erogazione prestazione
Personale	Igienisti ed epidemiologi AOU	18	
Personale	Specialisti territoriali		
Personale	MMG, Infermieri di famiglia		
Personale	Tecnici-informatici		
Pazienti	Pazienti degenti presso strutture assistenziali Ospedaliere	200	Telemonitoraggio - Televisita - Telerefertazione
Pazienti	Ospiti di long-term care facilities (LTCF) e Ospiti Residenze Sanitarie Assistenziali (RSA)		Telemonitoraggio - Televisita - Telerefertazione

Soluzioni Tecnologiche	N° Soluzioni Tecnologiche
Piattaforma (personalizzata per per estrazione, amplificazione, quantificazione e rivelazione di DNA/RNA con tecnologia Real Time PCR, completamente automatizzata)	1
Account professionisti	18
Sistemi di identificazione rapida (Point of Care) per distretto	3
Reagente Carbapenemasi	10
Reagente Penicillinasi	10
Reagente C. Difficile	10

Progetto TELEMACO-S: 9. Area Specialistica Maxillo-facciale

Target	Sotto-Categoria Target Destinatari	Tot. Destinatar ri	Modalità erogazione prestazione
Personale	Chirurghi maxillo-facciali AOU	28	Teleconsulto Televisita Telerefertazione
Personale	Dentisti		
Personale	MMG, Infermieri di famiglia		
Personale	Tecnici-informatici		
Pazienti	Pazienti con lesioni del cavo orale di natura non determinata	200	Telemonitoraggio - Televisita - Telerefertazione

Soluzioni Tecnologiche	N° Soluzioni Tecnologiche
Piattaforma personalizzata per profilo professionale e funzionalità	1
Account professionisti	28
Sviluppo AI mediante deep learning	1
Sistema di videoconferenza da hub centralizzato	1
Sistemi di acquisizione immagini ad alta risoluzione	25
Visori realtà aumentata (teleconsulto)	27
Postazioni PC	2

Progetto TELEMACO-S: 10. Area Specialistica Mediazione legale

Target	Sotto-Categoria Target Destinatari	Tot. Destinat.	Modalità erogazione
Personale	Mediatori legali	3	Teleconsulto
Personale	Tecnici-informatici	1	

Soluzioni Tecnologiche	N
Soluzione tecnologico-informatica sperimentale	1
Account professionisti	3
Sistema di videoconferenza da hub centralizzato	1
Postazioni PC	3

Progetto TELEMACO-S: Le soluzioni tecnologhe

Piattaforma e App

- Sarà implementata una piattaforma e una app per raggiungere gli obiettivi del progetto. Queste dovranno essere modulari sia in termini di servizi offerti che di numero di utenti supportati. Dovranno prevedere al loro interno un format per l'autorizzazione all'utilizzo del sistema da parte del paziente e una sua corretta identificazione. Dovranno prevedere la presenza di un sistema di memorizzazione dei dati, in forma protetta, per almeno 10 anni. La app sarà dedicata al servizio di Teleriabilitazione mentre la piattaforma sarà utilizzata trasversalmente.

Device indossabili Dispositivi Digital Health

- I Sistemi di Telemonitoraggio indossabili dovranno consentire la misurazione di dati clinici e la loro trasmissione simultanea alla piattaforma. L'enorme volume di informazioni richiederà la presenza di algoritmi di analisi automatizzata basati sull'Intelligenza Artificiale attraverso machine learning. Questi algoritmi supporteranno il personale sanitario nel processo di diagnosi, identificando gli eventi più significativi. I sistemi di Telemonitoraggio dovranno comprendere anche device impiantabili. Per quanto riguarda il Teleconsulto verranno utilizzati dispositivi tecnologici quali visori per la realtà aumentata.

Centrale operativa

- Supporto e assistenza tecnologico alle risorse che utilizzeranno piattaforma e devices

Progetto TELEMACO-S: Cronoprogramma

FASI PROGETTUALI	Nov	Dic	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
	2024		2025											
Programmazione amministrativa, operativa e finanziaria	█	█												
Sviluppo e realizzazione di soluzioni tecnologico-informatiche	█	█	█											
Acquisizione e noleggio DM e altre tecnologie	█	█	█											
Selezione del personale per lo sviluppo delle attività	█	█	█											
Collaborazione con ASL e selezione dei professionisti territoriali	█	█	█											
Analisi e definizione dei processi clinici e organizzativi	█	█	█											
Formazione ai professionisti sanitari		█	█	█	█									
Arruolamento dei pazienti per area clinica		█	█	█	█	█								
Distribuzione DM ai pazienti			█	█	█	█	█	█						
Formazione e supporto ai pazienti sull'utilizzo			█	█	█	█	█	█						
Avvio della sperimentazione dei servizi di Telemedicina				█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
Assistenza tecnica all'implementazione	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
Campagna informativa e attività di comunicazione	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
Monitoraggio	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
Rendicontazione		█		█		█		█		█		█		█

Progetto TELEMACO-S: Conclusioni

Il nostro SSN si può salvare???

La risposta è che occorre un cambio di approccio per raggiungere obiettivi quali:

- la continuità assistenziale
- la qualità delle cure
- il decongestionamento degli ospedali e dei pronto soccorso
- la gestione delle malattie croniche
- le attività di prevenzione

La TELEMEDICA può essere un valido strumento in grado di offrire appropriatezza, efficienza e risposte alle richieste di salute dei pazienti.

GRAZIE