



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italidomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

FORUM RISK MANAGEMENT

TELEMEDICINA INTEROPERABILITÀ TRA PIATTAFORMA NAZIONALE E PIATTAFORME REGIONALI

Il progetto TELEMACO
Accordo UniSS e AOU SS -
Misura IV PNRR

Giovanni M. Soro -

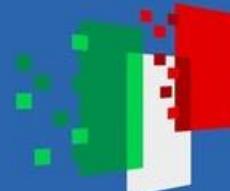
DG Università degli Studi di Sassari - Arezzo, 27/11/2025



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



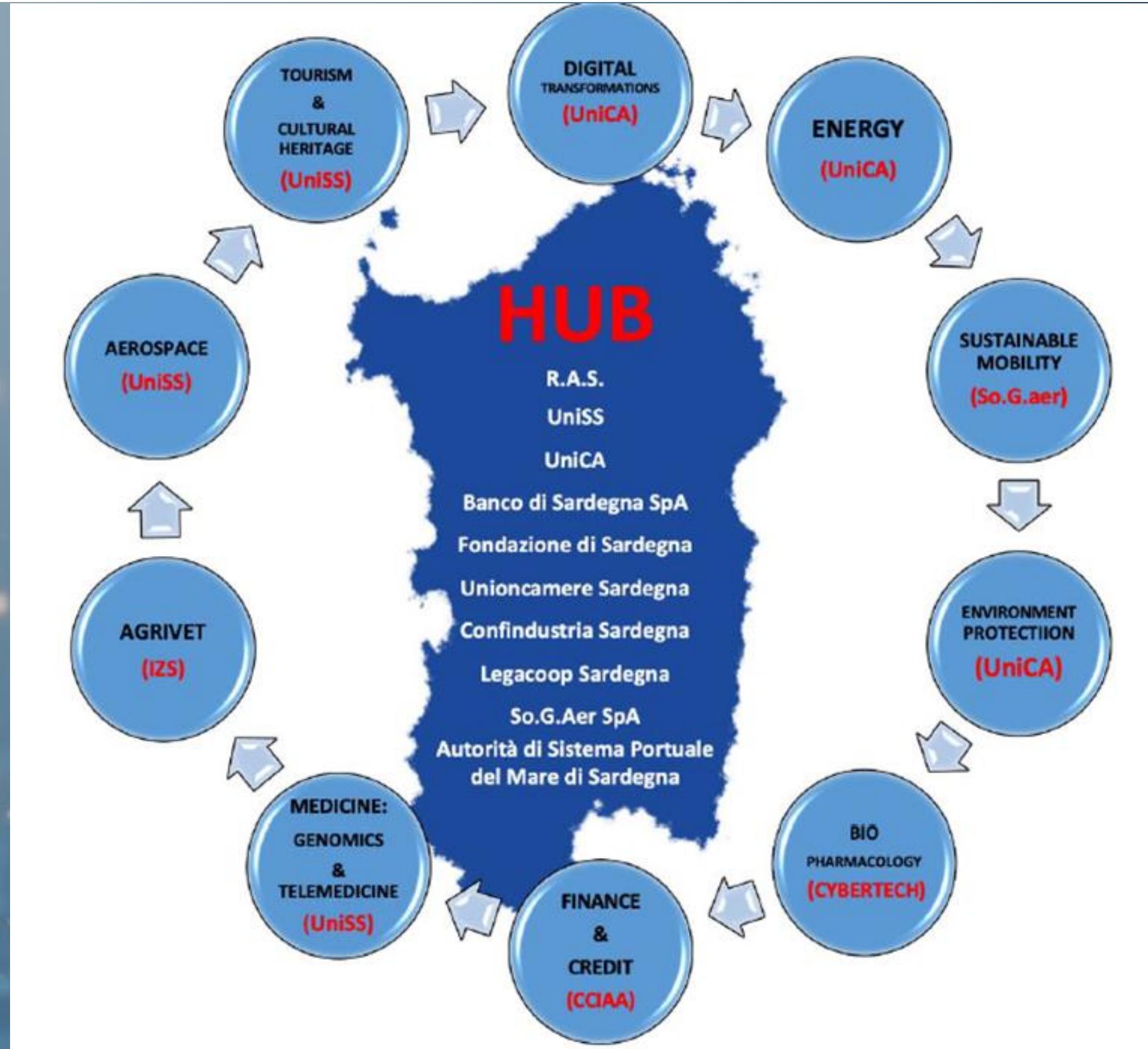
UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

L'Università degli Studi di Sassari si è fatta promotrice di un progetto di ECOSISTEMA REGIONALE che ha ottenuto un contributo di 119 milioni di euro per un valore di investimento complessivo che supera i 140 milioni.

L'ecosistema e.INS - è un programma regionale per rafforzare il LEGAME tra IMPRESA e SCIENZA, mitigare gli impatti sociali generati dalla crisi e aumentare il livello di inclusione territoriale.

Telemaco-S

TELECONSULTO MONITORAGGIO E ASSISTENZA CONTINUA IN SARDEGNA



I 10 spokes lavorano su topic sintesi dei principali settori economici della regione attorno ai quali, storicamente, si è focalizzata la ricerca scientifica sarda.

...Il progetto è strutturato con un HUB (soggetto responsabile per l'implementazione di tutte le attività) che ha la forma giuridica di una Scarl con base a Sassari, di cui sono soci FONDATORI la regione Sardegna, l'Università di Cagliari, l'Università di Sassari, il Banco di Sardegna, la Fondazione di Sardegna, Confindustria, Legacoop e SoGaer.

...Nel progetto e.INS lavorano in SINERGIA soggetti di natura sia PUBBLICA che PRIVATA con diversi ruoli (membri Hub, coordinatori spoke, affiliati spoke). La costellazione del PARTENARIATO complessivo è stata selezionata per operare efficacemente nei settori cardine dell'ECONOMIA sarda.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

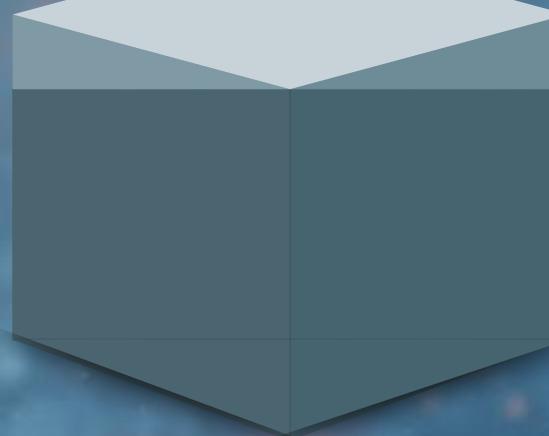


UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

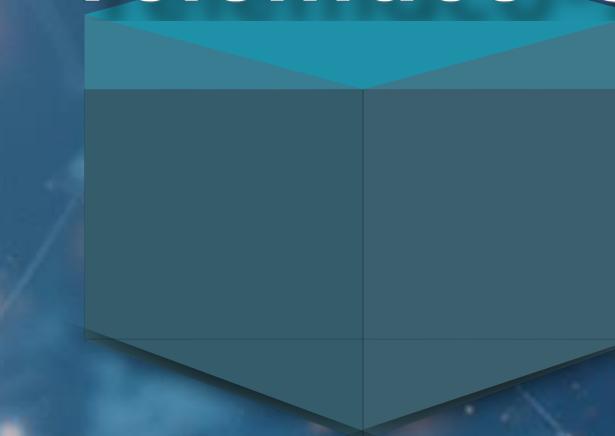
SPOKE 1

"UNA NUOVA STRADA PER LA MEDICINA PREVENTIVA: GENOMICA, INNOVAZIONE DIGITALE E TELEMEDICINA".

GENOMICA



Telemaco-S

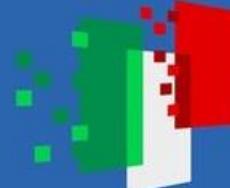




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca

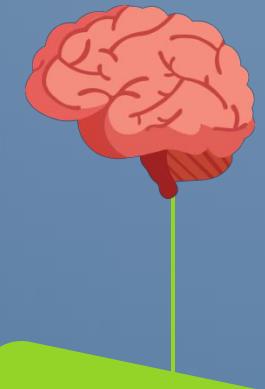


Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



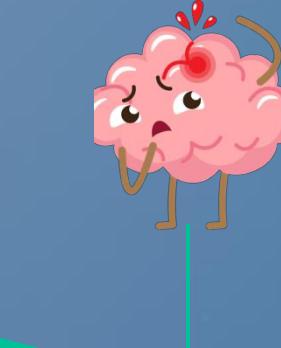
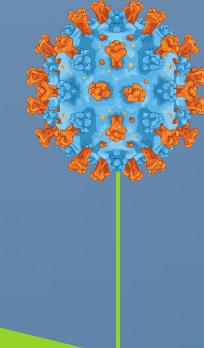
UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

LE AREE SPECIALISTICHE COINVOLTE

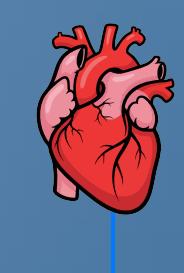


NEUROLOGIA
PARKINSON

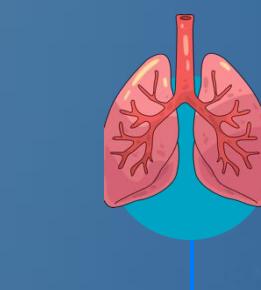
IGIENE ED EPID
PAZIENTI
COLONIZZATI O CON
INFEZIONI
ENTEROBATTERIACEE
PRODUTTRICI DI
CARPAPENEMASI
(CPE)



STROKE UNIT
ICTUS
EMORRAGICO
ISCHEMICO



CARDIOLOGIA
SCOMPENSO
CARDIACO



PNEUMOLOGIA
OSAS
ASMA GRAVE
BPCO



NUTRIZIONE
PAZIENTI CON
DIABETE
MELLITO 1/2
NUTRIZIONE
ARTIF



DERMATOLOGIA
TUMORI
SOLIDI TRATTATI
CON
IMMUNOTERAPIA



MAXILLO-FAC
LESIONI
PRE-
CANCEROGENE
CANCEROGENE



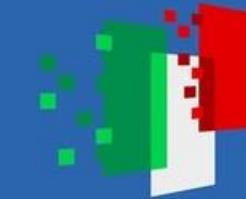
RADIO-
DIAGNOSTICA
FRATTURE
OSEE



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



**Ministero
dell'Università
e della Ricerca**



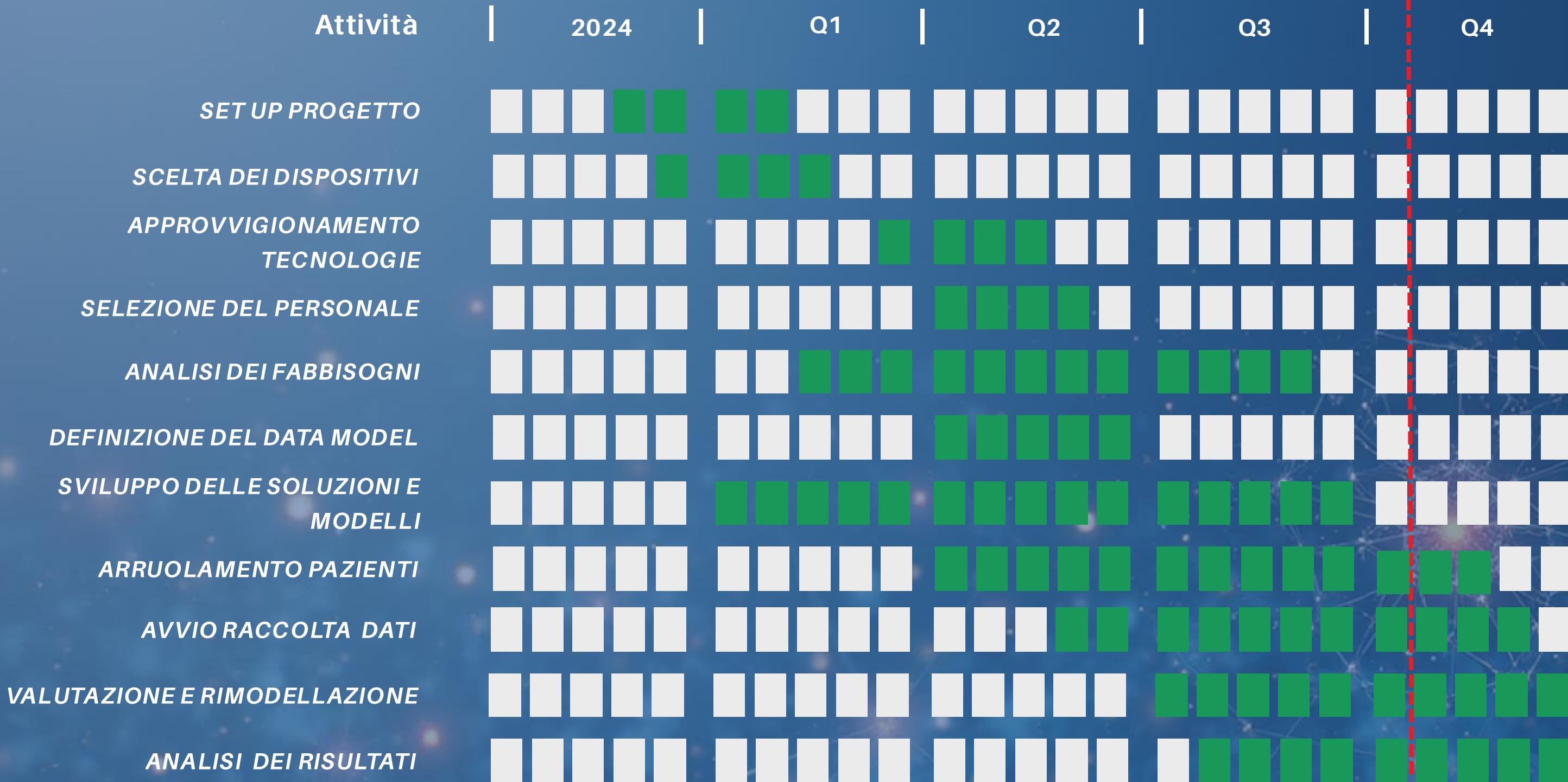
Italiadomani

PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILLENZA



UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

GANTT DI PROGETTO

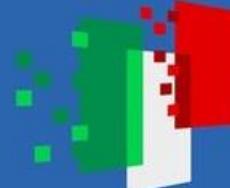




Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

SINTESI

Arruolamento pazienti nelle aree cliniche

Telemaco-S
TELECONSULTO MONITORAGGIO E ASSISTENZA CONTINUA IN SARDEGNA

CARDIOLOGIA

195/250 PZ

Primo arruolamento 19/05

Ultimo agg. 25/11

 **74,8%**

PNEUMOLOGIA

201/200 PZ

Primo arruolamento 22/05

Ultimo agg. 25/11

 **100%**

DERMATOLOGIA

31/70 PZ

Primo arruolamento 19/05

Ultimo agg. 25/11

 **42%**

MAXILLO

30/200 PZ

Primo arruolamento 21/05

Ultimo agg. 25/11

 **9,5%**

NEUROLOGIA

13/10 PZ

Primo arruolamento 21/05

Ultimo agg. 25/11

 **100%**

NUTRIZIONE

118/780 PZ

Primo arruolamento 01/07

Ultimo agg. 25/11

 **14%**

IGIENE ED EPID.

80/200PZ

Primo arruolamento 16/06

Ultimo agg. 25/11

 **35%**

STROKE UNIT

87 PZ

Primo arruolamento 19/05

Ultimo agg. 25/11

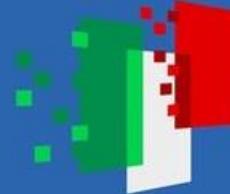
 **79%**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



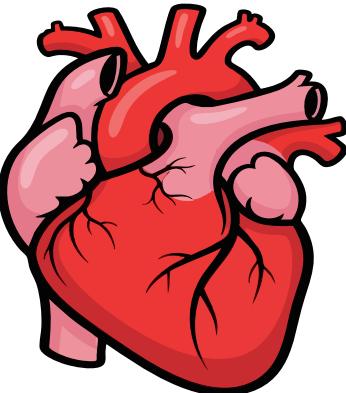
UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

Dettaglio aree cliniche

CARDIOLOGIA **188/250 PZ**

Ultimo agg. 25/11

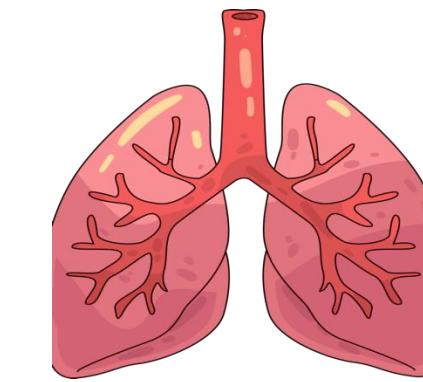
PROF. CASU



PNEUMOLOGIA **201/200 PZ**

Ultimo agg. 25/11

PROF. PIRINA



Algoritmi/AI

- Alimentazione dell'algoritmo in corso
- Fase 2 di fine tunnning, in corso, di ALGORITMO di PREDIZIONE
- Verifica esaustività del campione di eventi sulla capacità di predizione

Aspetti tecnologici/organizzativi

- Completamento arruolamento per fine Novembre dei pazienti giornalmente
- Organizzazione di appuntamenti a domicilio dei pazienti impossibilitati a spostarsi per offrire supporto tecnico tempestivo.

Algoritmi/AI

- Avvio fine tunnning di ALGORITMO di PREDIZIONE
- Esaustività di eventi avversi già verificate

Aspetti tecnologici/organizzativi

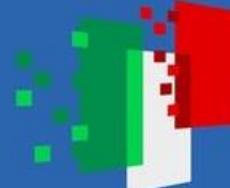
- Completamento arruolamenti per fine Novembre
- Verifica del caricamento di tutti i dati e del questionario per far funzionare l'algoritmo
- Integrazione questionario per monitoraggio apnee notturne



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

Dettaglio aree cliniche

DERMATOLOGIA **31/70 PZ**

Ultimo agg. 25/11

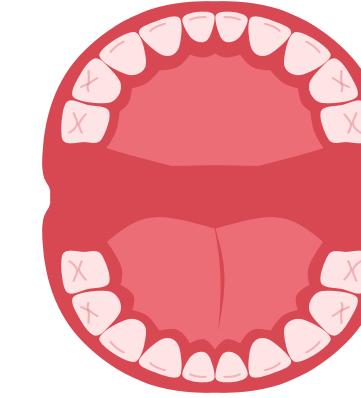
PROF. PALMIERI /
PROF.SSA SATTA
DOTT.SSA SCOTTO



MAXILLO **30/200 PZ**

Ultimo agg. 25/11

DOTT. VAIRA



Algoritmi/AI

- Alimentazione dell'algoritmo in corso
- Fase 2 di fine tunnning, in corso, di ALGORITMO di PREDIZIONE
- Verifica esaustivita del campione di eventi sulla capacità di predizione

Aspetti tecnologici/organizzativi

- Completamento arruolamento per fine Novembre dei pazienti giornalmente
- Completamento della dotazione tecnologica a seguito di attivazione della convenzione con ASL

Algoritmi/AI

- Avvio fine tunnning di ALGORITMO di PREDIZIONE

Aspetti tecnologici/organizzativi

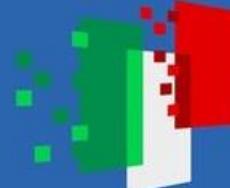
- Completamento arruolamenti per fine Novembre con incontri di Studi e professionisti
- Verifica del caricamento di tutti i dati e immagini per far funzionare l'algoritmo



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



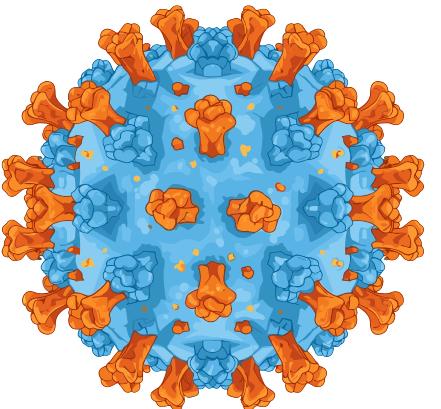
UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

Dettaglio aree cliniche

IGIENE ED EPID. **80/200 PZ**

Ultimo agg.25/11

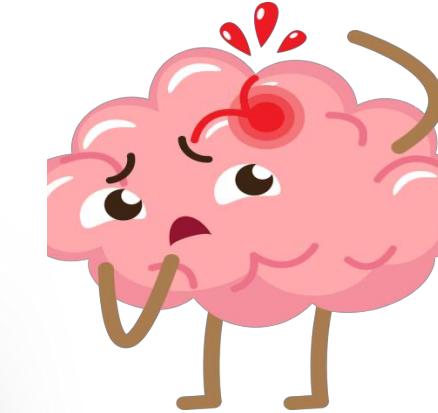
PROF. PIANA



STROKE UNIT **87 PZ**

Ultimo agg.25/11

DOTT.SSA SANNA



Algoritmi/AI

- Alimentazione dell'algoritmo in corso
- Fase 2 di fine tunnning, in corso, di ALGORITMO di PREDIZIONE
- Verifica esaustività del campione di eventi sulla capacità di predizione

Aspetti tecnologici/organizzativi

- Completamento arruolamento per fine Novembre delle Strutture/Reparti e dei pazienti
- Organizzazione di appuntamenti presso Strutture e Reparti per offrire supporto tecnico tempestivo.

Algoritmi/AI

- Avvio fine tunnning di ALGORITMO di PREDIZIONE
- Esaustività di eventi avversi già verificate

Aspetti tecnologici/organizzativi

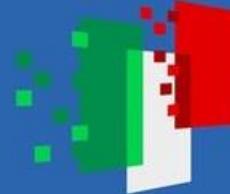
- Completamento arruolamenti per fine Novembre
- Verifica del caricamento di tutti i dati e del questionario per far funzionare l'algoritmo
- Verifica convenzione con AREUS e mezzi/device in uso



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

Dettaglio aree cliniche

NEUROLOGIA **13/10 PZ**

Ultimo agg.25/11

PROF. SOLLA



Algoritmi/AI

- Alimentazione dell'algoritmo in corso
- Fase 2 di fine tunnning, in corso, di ALGORITMO di PREDIZIONE
- Verifica esaustiva del campione di eventi sulla capacità di predizione

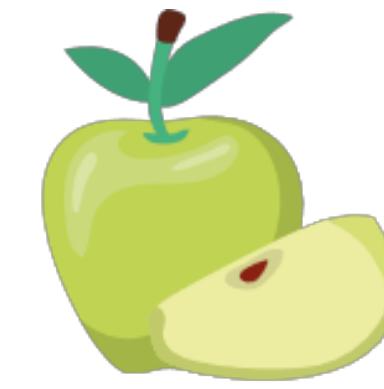
Aspetti tecnologici/organizzativi

- Completamento arruolamento per fine Novembre dei pazienti giornalmente
- Organizzazione di appuntamenti a domicilio dei pazienti impossibilitati a spostarsi per offrire supporto tecnico tempestivo.

NUTRIZIONE **118/780 PZ**

Ultimo agg.25/11

PROF.CARTA



Algoritmi/AI

- Avvio fine tunnning di ALGORITMO di PREDIZIONE

Aspetti tecnologici/organizzativi

- Accelerazione negli arruolamenti a partire da Novembre
- Verifica della capacità di caricamento di tutti i dati per far funzionare l'algoritmo con i device in dotazione ed in uso



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

Dettaglio aree cliniche

RADIODIAGNOSTICA

68/200 PZ

Ultimo agg. 25/11

PROF. MASALA



Algoritmi/AI

- Alimentazione dell'algoritmo in corso
- Fase 2 di fine tunnning, in corso, di ALGORITMO di PREDIZIONE
- Verifica esaustiva del campione di eventi sulla capacità di predizione

Aspetti tecnologici/organizzativi

- Completamento arruolamento per fine Novembre dei pazienti
- Completamento della tecnologia di supporto.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

PROSSIMI PASSI

**IMPIEGARE AL MEGLIO
L'ATTIVAZIONE DELLE
CONVENZIONI CON ASL E
AREUS PER INCREMENTARE GLI
ARRUOLAMENTI**

**PROCEDERE CON L'ADOZIONE
DELL'ESTENSIONE PROGETTUALE
ACCORDATA DAL CONSIGLIO DI
AMMINISTRAZIONE
DELL'UNIVERSITA' DI SASSARI**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

ESTENSIONE DEL PROGETTO

Telemaco-S

TELECONSULTO MONITORAGGIO E ASSISTENZA CONTINUA IN SARDEGNA

1

ESTENSIONE SPERIMENTAZIONI ESISTENTI

Radiodiagnostica: estensione dell'algoritmo AI sviluppato per includere la valutazione delle fratture ossee;

Nutrizione: estensione del dimostratore a disposizione per poter analizzare l'effetto della **comorbilità** di patologie croniche.

2

ESTENSIONE SPERIMENTAZIONI ESISTENTI

Estensione al progetto TELEMACO-S del framework di **cybersecurity** omnicomprensivo realizzato sullo Spoke 10, con l'obiettivo strategico di integrare nei dimostratori un **modello avanzato di sicurezza digitale** "Zero Trust", basato su **crittografia end-to-end**, segmentazione logica delle reti cliniche e gestione incrementale e continua delle vulnerabilità, in grado di prevenire la compromissione dei dati sanitari e genomici senza ricorrere a un SOC (Security Operation Center) tradizionale.

3

FATTIBILITÀ TECNICA SCIENTIFICA E OPERATIVA DI NUOVE INIZIATIVE

Igiene ed Epidemiologia ha manifestato l'opportunità di estendere gli sviluppi ad un prototipo di algoritmo AI predittivo per l'antibiogramma digitale;

Medicina Legale: lo studio di fattibilità intende analizzare le condizioni necessarie per l'implementazione di una componente progettuale, focalizzata sull'adozione di un **algoritmo di intelligenza artificiale** capace di indagare le **correlazioni tra abitudini comportamentali, fattori di rischio e stress lavoro-correlato**, utilizzando come riferimento le check-list INAIL.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNISS
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI SASSARI

GRAZIE

Telemaco-S

TELECONSULTO MONITORAGGIO E ASSISTENZA CONTINUA IN SARDEGNA