

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**6° Forum**  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

## INTEROPERABILITÀ TRA PIATTAFORME SOFTWARE E DISPOSITIVI - L'IMPORTANZA DEI DATI

### Il caso della cardiologia

Ing. Fabio Mastrapasqua  
Dirigente Servizio Sanità Digitale - Area E-Health  
AReSS Puglia



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**6° Forum**  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

### INDICE

- **Telecardiologia della Emergenza-Urgenza del 118**
- **Evoluzione della Telemedicina in Puglia**
- **Scenari futuri**



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**6° Forum**  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

- **DGR 585 del 02/04/2014 - Approvazione progetto "Telecardiologia delle Emergenze - Urgenze del 118"**



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk






[www.forummediterraneosanita.it](http://www.forummediterraneosanita.it)

28-30 SETTEMBRE 2022  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

6° Forum  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

## Nuova dotazione 118 (2015)

- ToughPad  → Scheda paziente digitale del 118 al PS
- ToughPad  + Elettrocardiografi  → Telecardiologia

Fattore abilitante: RUPAR e RUPAR Wireless



Integrazione Ospedale-Territorio della rete Emergenza-Urgenza



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

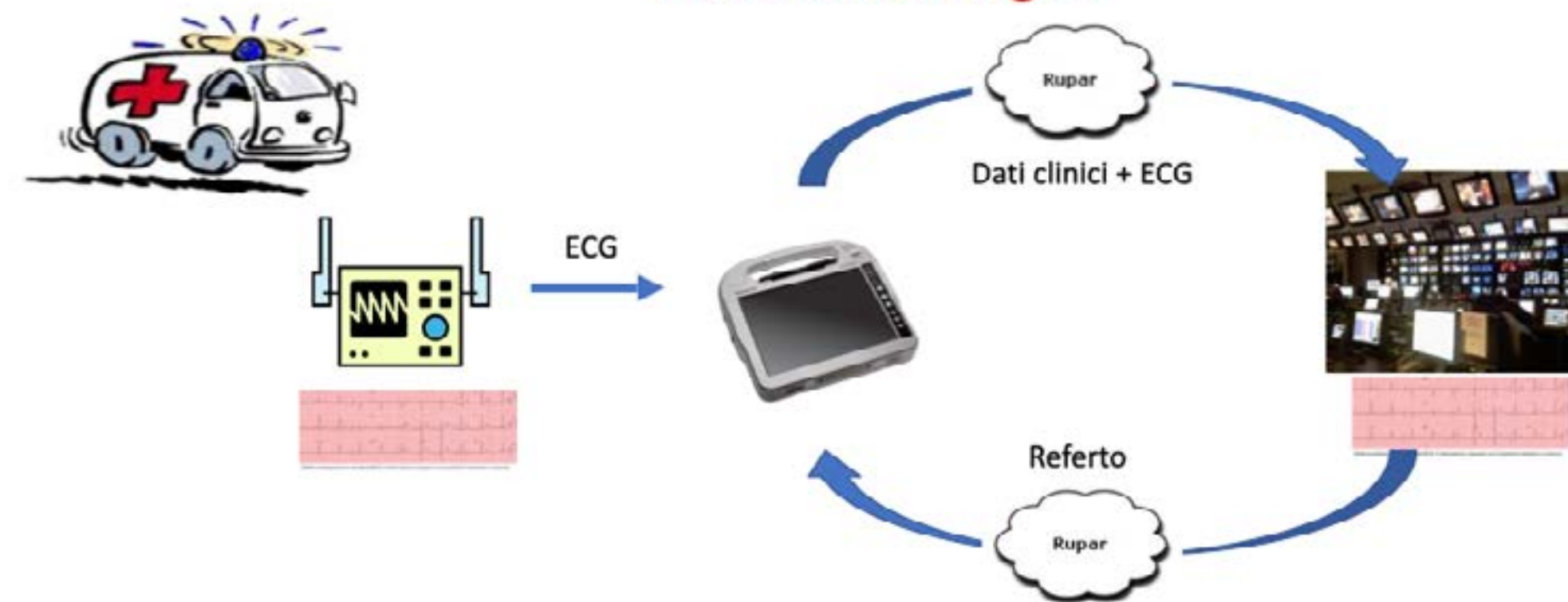
@ForumRisk  

[www.forummediterraneosanita.it](http://www.forummediterraneosanita.it)

28-30 SETTEMBRE 2022  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

6° Forum  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

## Telecardiologia



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

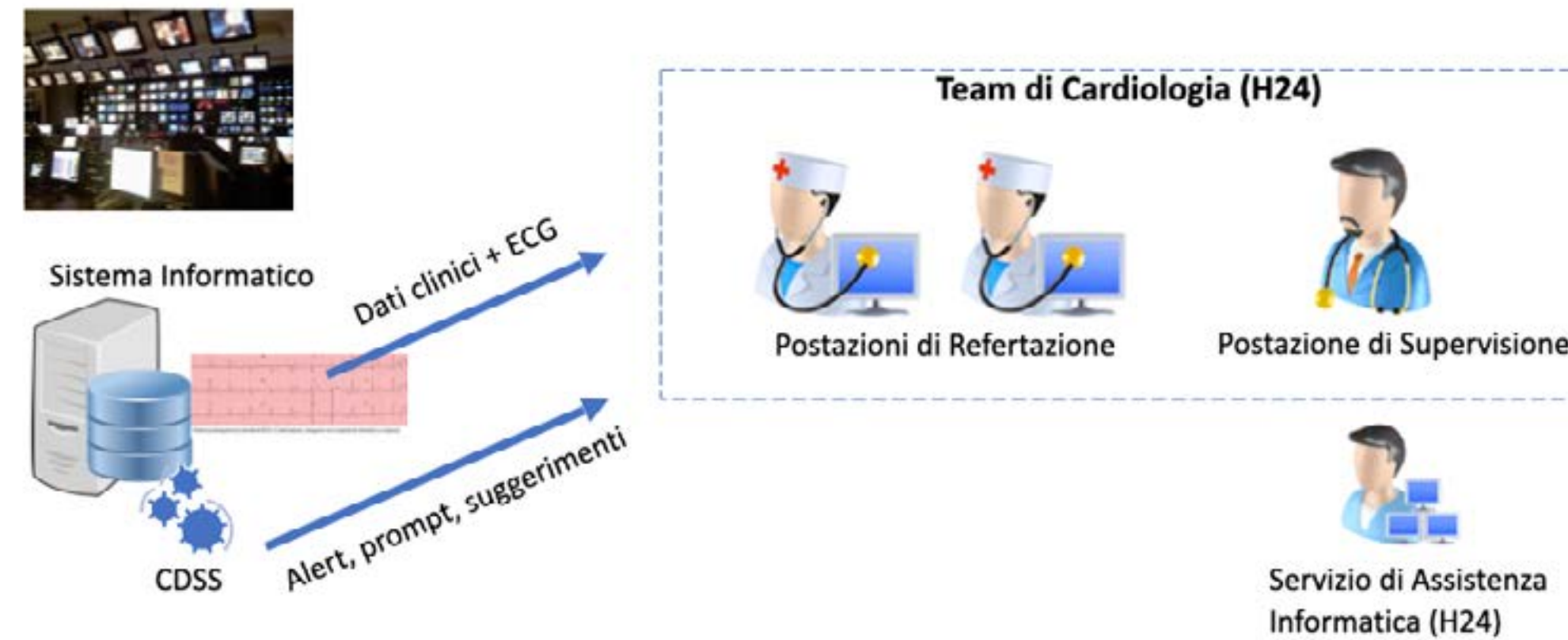
@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it

28-30 SETTEMBRE 2022  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

6° Forum  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**6° Forum**  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®



### CDSS (Clinical Decision Support System)

Software di intelligenza artificiale “rule-based” che cattura le informazioni del paziente e le confronta con “domini esperti” di knowledge “emergency-urgency ACS ev” trasformandoli in alert, prompt, suggerimenti.



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



[www.forummediterraneosanita.it](http://www.forummediterraneosanita.it)

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
**BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI**

**6° Forum**  
**Mediterraneo**  
**2022 in Sanità®**

	Totale Referti
2017	157.581
2018	171.345
2019	183.378
2020	166.265
2021	175.392
2022	134.971

Da Gennaio 2017 a Agosto 2022  
**988.932**  
Referti ECG



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



[www.forummediterraneosanita.it](http://www.forummediterraneosanita.it)



**28-30 SETTEMBRE 2022**  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**6° Forum**  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

## **EVOLUZIONI**

- **Telecardiologia intra-ospedaliera**
- **Phase Interreg (LP AOU Policlinico di Bari)**



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk

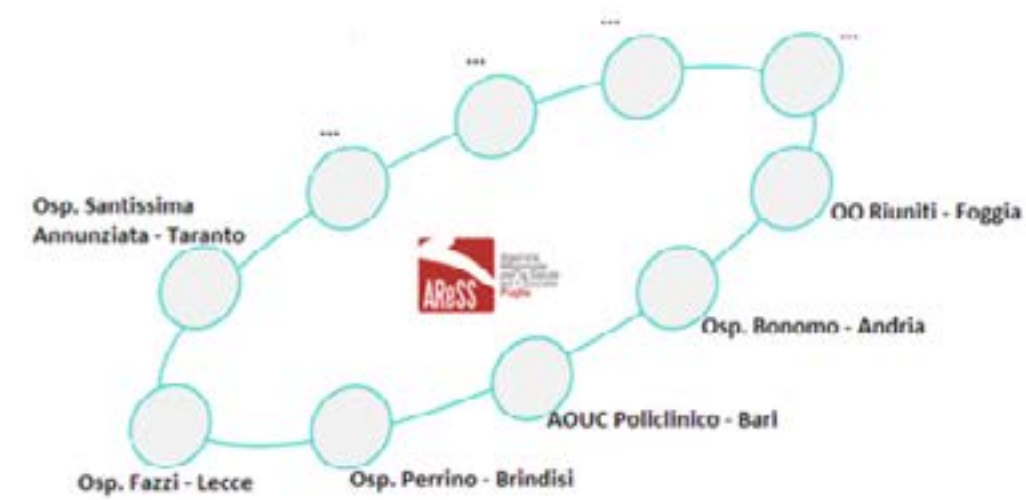


www.forummediterraneosanita.it

28-30 SETTEMBRE 2022  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

6° Forum  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

## EVOLUZIONI



Rete di U.O. di Cardiologia



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**6° Forum**  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

- **DGR 1231 del 02/08/2016 - Indirizzi operativi per la promozione e la diffusione della telemedicina nel servizio sanitario regionale pugliese.**
- Istituzione, in forma sperimentale, del Centro Regionale di Telemedicina (Coordinamento presso il Dipartimento della Salute)
- Ricognizione delle esperienze di Telemedicina nelle ASL, AOU e IRCCS pubblici
- Necessità del collegamento con il FSE
- Implementazione del *“Modello di governance regionale delle iniziative di telemedicina”*



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk   [www.forummediterraneosanita.it](http://www.forummediterraneosanita.it)

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**6° Forum**  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

• **DGR 1069 del 19/06/2018 - Attuazione Modello MAIA — Approvazione dell'Atto aziendale e presa d'atto del finanziamento della dotazione organica dell'Agenzia Regionale Strategica per la Salute ed il Sociale (A.Re.S.S.).**

*Prevede la presenza dell'Area E-Health che "garantisce la governance dell'implementazione delle iniziative di telemedicina regionali... per il passaggio dalla logica sperimentale del servizio alla logica strutturata di utilizzo diffuso dello stesso."*



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**6° Forum**  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

La Regione Puglia, facendo seguito a quanto indicato all'art.1 comma 8 del Decreto Legge n.34 del 19 Maggio 2020 (cd. decreto "Rilancio")...

*8. Per garantire il coordinamento delle attività sanitarie e sociosanitarie territoriali, così come implementate e i piani regionali, **le regioni e le province autonome provvedono all'attivazione di centrali operative regionali, che svolgano le funzioni in raccordo con tutti i servizi e con il sistema di emergenza-urgenza, anche mediante strumenti informativi e di telemedicina.***



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICHE E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk   [www.forummediterraneosanita.it](http://www.forummediterraneosanita.it)

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**6° Forum**  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

- **DGR 1088 del 16/07/2020 - Istituzione della Centrale Operativa Regionale per la Telemedicina delle cronicità e delle reti cliniche.**
- Stabilisce *«l'istituzione della Centrale Operativa Regionale di Telemedicina delle Cronicità e delle Reti Cliniche, presso ARESS Puglia, che si avvarrà del supporto dell'Azienda Ospedaliero Universitaria Policlinico di Bari – Giovanni XXIII...»*
- Autorizza *«il finanziamento dell'infrastruttura informativo-tecnologica...»*
- *Dà mandato «all'ARESS Puglia di individuare ed implementare le procedure di public procurement più idonee all'affidamento degli interventi di realizzazione dell'infrastruttura informativo-tecnologica... »*



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
**BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI**

**6° Forum**  
**Mediterraneo**  
**2022 in Sanità®**

- DGR 585 del 02/04/2014 - Approvazione progetto “Telecardiologia delle Emergenze - Urgenze del 118”
- DGR 1116 04/06/2014 - Recepimento “Linee di indirizzo nazionali in Telemedicina” (Del 20/02/20214)
- DGR 1231 del 02/08/2016 - Indirizzi operativi per la promozione e la diffusione della telemedicina nel servizio sanitario regionale pugliese.
- DGR 1069 del 19/06/2018 - Attuazione Modello MAIA — Approvazione dell’Atto aziendale e presa d’atto del finanziamento della dotazione organica dell’Agenzia Regionale Strategica per la Salute ed il Sociale (A.Re.S.S.).
- **DGR 1088 del 16/07/2020 - Istituzione della Centrale Operativa Regionale per la Telemedicina delle cronicità e delle reti cliniche.**
- **DGR 2141 del 04/12/2020 – Piattaforma di monitoraggio e consulto a distanza. Atto di indirizzo per il coordinamento e l’impulso delle iniziative in corso.**



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
**BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI**

**6° Forum**  
**Mediterraneo**  
**2022 in Sanità®**

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
**BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI**

**6° Forum**  
**Mediterraneo**  
**2022 in Sanità®**

## **EMERGENZA COVID-19**



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk  

[www.forummediterraneosanita.it](http://www.forummediterraneosanita.it)



**28-30 SETTEMBRE 2022**  
**BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI**



- **Decreto Legge n.34 del 19 Maggio 2020 (cd. decreto "Rilancio")**
- **Rapporto dell'ISS – 12/2020: «Indicazioni ad interim per servizi assistenziali di telemedicina durante l'emergenza sanitaria COVID-19»**
- **MdS: «Indicazioni nazionali per l'erogazione di prestazioni in telemedicina» - Conf. Stato-Regioni 17-dic-2020**
- **PNRR (Missione 6)**
- **DM 77 – Modelli e standard per lo sviluppo dell'Assistenza Territoriale nel SSN**
- **AGENAS Avviso Pubblico proposte di PPP – Piattaforma Nazionale di Telemedicina**
- **PN-GDT (Portale Nazionale – Gestione e Diffusione Telemedicina)**
- **Linee Guida Assistenza Domiciliare in Telemedicina**
- **Linee Guida FSE**
- **Piattaforma di Telemedicina ed Ecosistema FSE - Punti di contatto e raccordo tra i due progetti**







CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE



[www.forummediterraneosanita.it](http://www.forummediterraneosanita.it)

28-30 SETTEMBRE 2022 BARI   VILLA ROMANAZZI CARDUCCI		6° Forum Mediterraneo 2022 in Sanità®
<b>PNRR</b>		

 CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE    [www.forummediterraneosanita.it](http://www.forummediterraneosanita.it)

28-30 SETTEMBRE 2022  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

6° Forum  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

### 1.2.3 Telemedicina per un migliore supporto ai pazienti cronici

1.3.1 Rafforzamento dell'infrastruttura tecnologica e degli strumenti per la raccolta, l'elaborazione, l'analisi dei dati e la simulazione (FSE)

1.3.2 Infrastruttura tecnologica del MdS e analisi dei dati, modello predittivo per la vigilanza LEA

*di cui: Rafforzamento infrastrutture e strumenti di Data Analysis del MdS*

*di cui: Reingegnerizzazione NSIS a livello locale*

*di cui: Costruzione del modello predittivo e Realizzazione del National Health Hub*

*di cui: Sviluppo Piattaforma Nazionale per i servizi di telemedicina*



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**6° Forum**  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

## DM 77

(Modelli e standard per lo sviluppo  
dell'Assistenza Territoriale nel SSN)

- Stratificazione della popolazione
- Sanità di iniziativa
- Distretto
  - Casa di Comunità
  - Infermiere di Famiglia o di Comunità
  - Centrale Operativa Territoriale
  - Ospedale di Comunità
- Centrale Operativa 116117
- Assistenza Domiciliare
- Telemedicina



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it

28-30 SETTEMBRE 2022  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

6° Forum  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

DM 77

La **Stratificazione della Popolazione** per profili di rischio, attraverso algoritmi predittivi, permette di differenziare le strategie di intervento per la popolazione e per la presa in carico degli assistiti sulla base del livello di rischio, di bisogno di salute e consumo di risorse.

- **Sanità di Iniziativa** (PIC proattiva o agli stadi iniziali della patologia, educazione a corretti stili di vita, programmazione delle attività di assistenza, prenotazione delle prestazioni, monitoraggio aderenza alla cura, coinvolgimento dei caregiver, snellimento attività burocratiche)
- ... **piattaforma con le caratteristiche della popolazione assistita in un determinato territorio.**
- ... **alimentando in modo coerente e tempestivo il relativo FSE.**
- ... **l'informatizzazione dei processi clinico-assistenziali favorisce un approccio integrato alla cura del paziente e consente di misurare e valutare l'assistenza prestata.**



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**6° Forum**  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

**DM 77**

**TELEMEDICINA**

- **Lo sviluppo della Sanità Digitale trova nella Telemedicina uno dei principali ambiti di applicazione in grado di abilitare forme di assistenza anche attraverso il ridisegno strutturale ed organizzativo della rete del SSN.**
- **In coerenza con l'obiettivo di aumentare l'accessibilità e ridurre le disuguaglianze nell'accesso alle cure e garantire un approccio quanto più omogeneo possibile sul territorio, e in considerazione delle potenzialità delle moderne tecnologie ICT, i sistemi che erogano prestazioni di telemedicina, che operino a qualsiasi livello aziendale, regionale, interregionale e/o nazionale, devono:**
  - **interoperare con i diversi sistemi nazionali (ANA, NSIS, TS, PAGOPA, SPID, etc.) e regionali (FSE, CUP, etc.) a supporto dell'assistenza sanitaria, garantendo il rispetto degli standard di interoperabilità nei dati**



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICHE E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
**BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI**

**6° Forum**  
**Mediterraneo**  
**2022 in Sanità®**

*AGENAS - Avviso pubblico relativo alla Manifestazione di interesse per la presentazione di proposte di Partnership Pubblico Privato - Piattaforma Nazionale di Telemedicina*

*• Piattaforma Nazionale di Telemedicina, intesa come l'insieme di diversi servizi che cooperando ed interoperando in sinergia realizzano i servizi finali per pazienti ed operatori, garantendo ai diversi livelli di governo coinvolti il monitoraggio dei processi.*



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



[www.forummediterraneosanita.it](http://www.forummediterraneosanita.it)

28-30 SETTEMBRE 2022  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

6° Forum  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

Standardizzazione casi d'uso (BPMN)

Azioni medico/paziente prima della tele visita



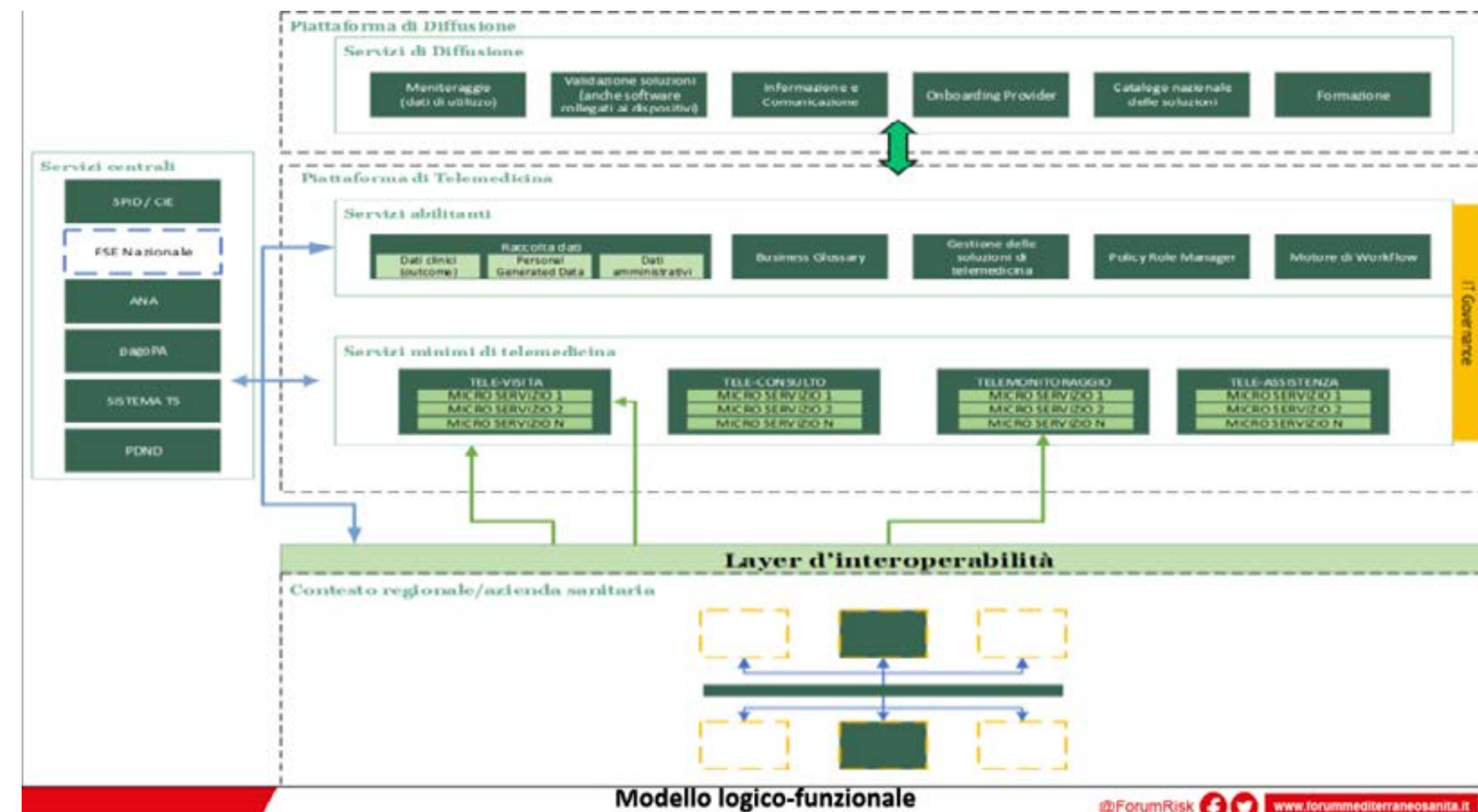
CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICHE E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it

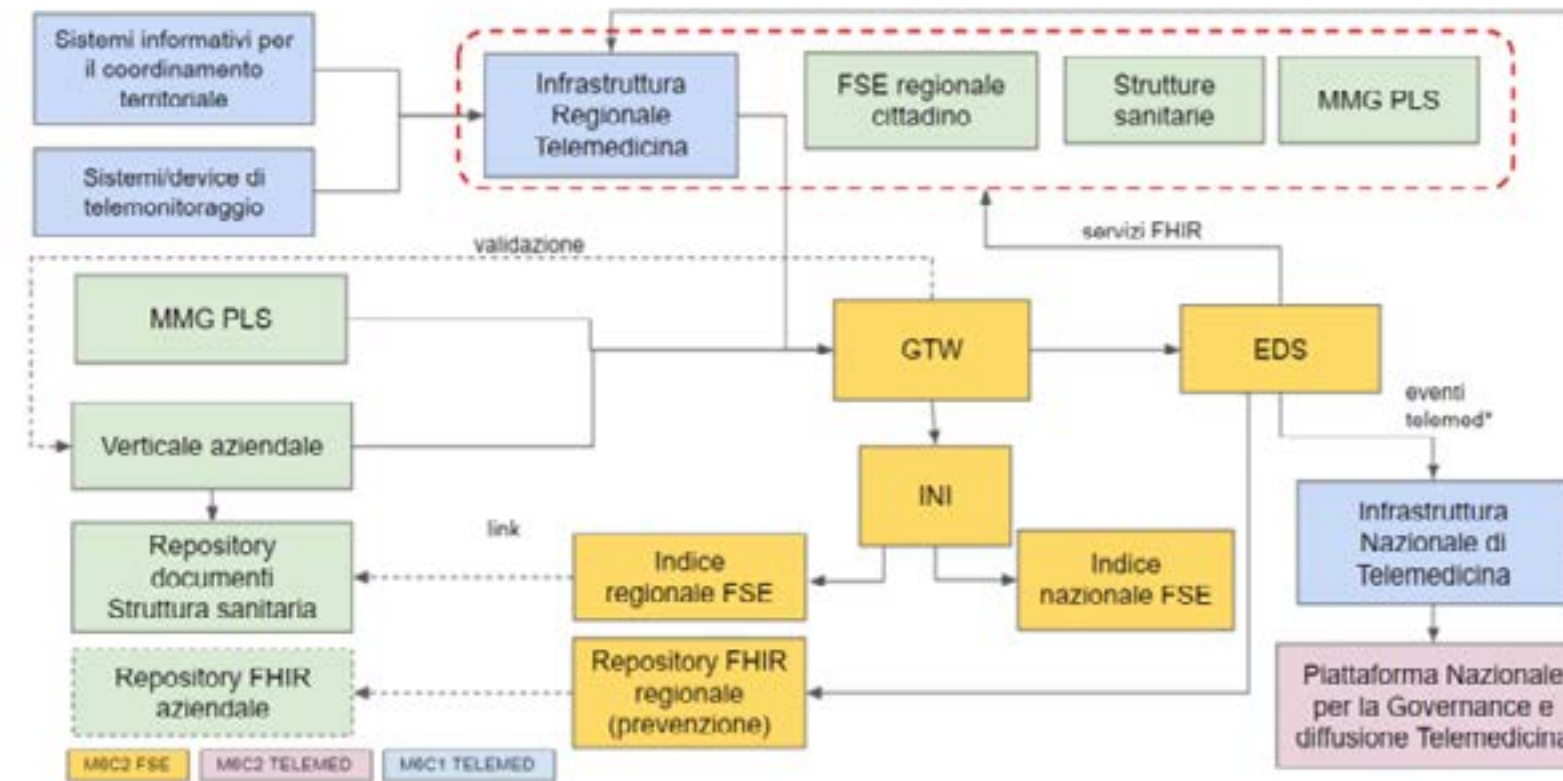




28-30 SETTEMBRE 2022  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

6° Forum  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

Piattaforma di Telemedicina ed Ecosistema FSE - Punti di contatto e raccordo tra i due progetti



Modello logico di interazione a regime

@ForumRisk [www.forummediterraneosanita.it](http://www.forummediterraneosanita.it)

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**6° Forum**  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

**Linee Guida Assistenza Domiciliare in Telemedicina**

- *Nel complesso i sistemi informativi devono consentire l'incontro dei professionisti in modo virtuale e la possibilità di generare i diversi piani di cura in formato digitale, in modo che possano essere inseriti, condivisi, consultati e aggiornati nel FSE dell'assistito.*
- *Per piattaforma tecnologica si intende l'infrastruttura informatica deputata all'erogazione dei servizi di telemedicina, integrata con l'ecosistema di sanità digitale (es. FSE) e che si interfaccia con la Piattaforma Nazionale per la Governance e Diffusione della Telemedicina per fornire dati utili per il monitoraggio dell'utilizzo della telemedicina su tutto il territorio.*



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



www.forummediterraneosanita.it

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI

**6° Forum**  
Mediterraneo  
2022 in Sanità®

## CONCLUSIONI

### Sanità digitale:

- **Basata sui dati**
- **Con processi standardizzati**
- **Con sistemi interoperabili**



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



[www.forummediterraneosanita.it](http://www.forummediterraneosanita.it)

**28-30 SETTEMBRE 2022**  
**BARI | VILLA ROMANAZZI CARDUCCI**

**6° Forum**  
**Mediterraneo**  
**2022 in Sanità®**

**Grazie per l'attenzione!**



REGIONE  
PUGLIA



**AREA E-HEALTH**

CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ  
E DELLE RETI CLINICHE

**Ing. Fabio Mastrapasqua**

[f.mastrapasqua@aress.regione.puglia.it](mailto:f.mastrapasqua@aress.regione.puglia.it)



CENTRALE OPERATIVA REGIONALE PER LA TELEMEDICINA DELLE CRONICITÀ E DELLE RETI CLINICHE

@ForumRisk



[www.forummediterraneosanita.it](http://www.forummediterraneosanita.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](#)**