SALA POLISSENA A

FRAGILITA' E CRONICITA'

Moderatori: **Luciano D'Angelo – Vincenzo Menditto**

Michelangelo Bartolo

Il teleconsulto ed il telemonitoraggio

XII congresso nazionale
SIMEU
RICCIONE 13-15 MAGGIO 2022

SISTEMA SANITARIO REGIONALE
AZIENDA OSPEDALIERA
SAN GIOVANNI ADDOLORATA

REGIONE LAZIO

Teleconsulto e Telemonitoraggio

Michelangelo Bartolo
Az Ospedaliera San Giovanni Addolorata - Roma
Telemedicina territoriale ed Ospedaliera
Regione Lazio

Servizi di telemedicina dell' A.O. San Giovanni Addolorata

SISTEMA SANITARIO REGIONALE
AZIENDA OSPEDALIERA
SAN GIOVANNI ADDOLORATA

REGIONE LAZIO

Telemonitoraggio

Telemonitoraggio domiciliare pazienti dimessi o provenienti dal DEA o dal territorio (accordo Asl 2)

Dal 2005

1.463 pazienti

Teleconsulti

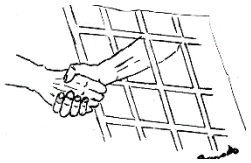
Teleconsulto Cooperaz Internazionale
43 centri; sanitari 15 paesi; 23 specialità
400 richiedenti; 210 refertanti – per emerg covid anche per l'Italia

Dal 2008

20.390 teleconsulti

Teleconsulti Case circondariali

Tele-cardiologia
Prossimo riavvio
C.C. Asl4



Dal 2011 al 2017
Diversi stop and go

223 teleconsulti

Teleconsulti Territorio ASL

Teleconsulti Multidisciplinari 7 specialità mediche
Servizio con/per il territorio

Dal 2019

164 teleconsulti

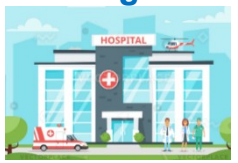
Tele-Ambulatorio

TELEVISITE
27 teleambulatori
Aperti

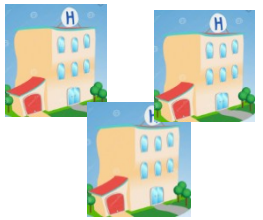
Dal 26 Aprile 2020

3.695 visite ambult.

Teleconsulti tra degenze



Per emergenza Covid
Hub-Spoke
tra reparti di degenza di ospedali diversi

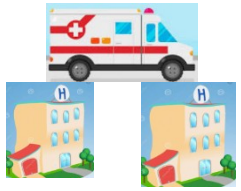


Da aprile 2020
In via sperimentale

5 telec di test

Tele-ADVICE

TELECONSULTI in EMERGENZA
Progetto Regionale ADVICE
Emergenza Hub-Spoke tra DEA - Rete emergenza Adulti; rete Trauma; rete perinatale ed ECG da ambulanze

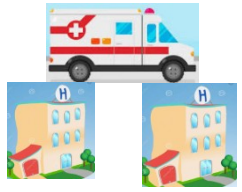


Dal luglio 2019

2.375 telecons.

Home Monitoring

Controllo da remoto pacemaker,



Dal luglio 2019

184 pz

Piattaforma Telemonitoraggio PheboGPI

Piattaforma Multidisciplinare Ttre

Piattaforma Regione Lazio LazioCrea

4 Piattaforme diverse

Telemonitoraggio

Pazienti dimessi dall'ospedale o dagli ambulatori o dal DEA

Piattaforma in uso al San Giovanni

Teleconsulto

In urgenza emergenza – ADVICE

Piattaforma regionale

Il telemonitoraggio

Ministero della Salute

Linee di indirizzo nazionali sulla telemedicina (2014)

Centro servizi

5.7 CENTRO SERVIZI E CENTRO EROGATORE

La gestione delle informazioni sanitarie tra Centro Erogatore e Utente può avvenire in modo diretto o attraverso un Centro Servizi.

Il Centro Servizi non interviene a livello di responsabilità clinica, risponde al Centro Erogatore per quanto riguarda lo svolgimento efficace di tutti i suoi compiti, in particolare per gli aspetti di integrità e sicurezza delle informazioni sanitarie trasmesse durante le attività di Telemedicina.

Come ogni sistema informatico che tratta dati sensibili deve rispondere alle previsioni normative in

Telemonitoraggio domiciliare
Tot 1.402 pz.

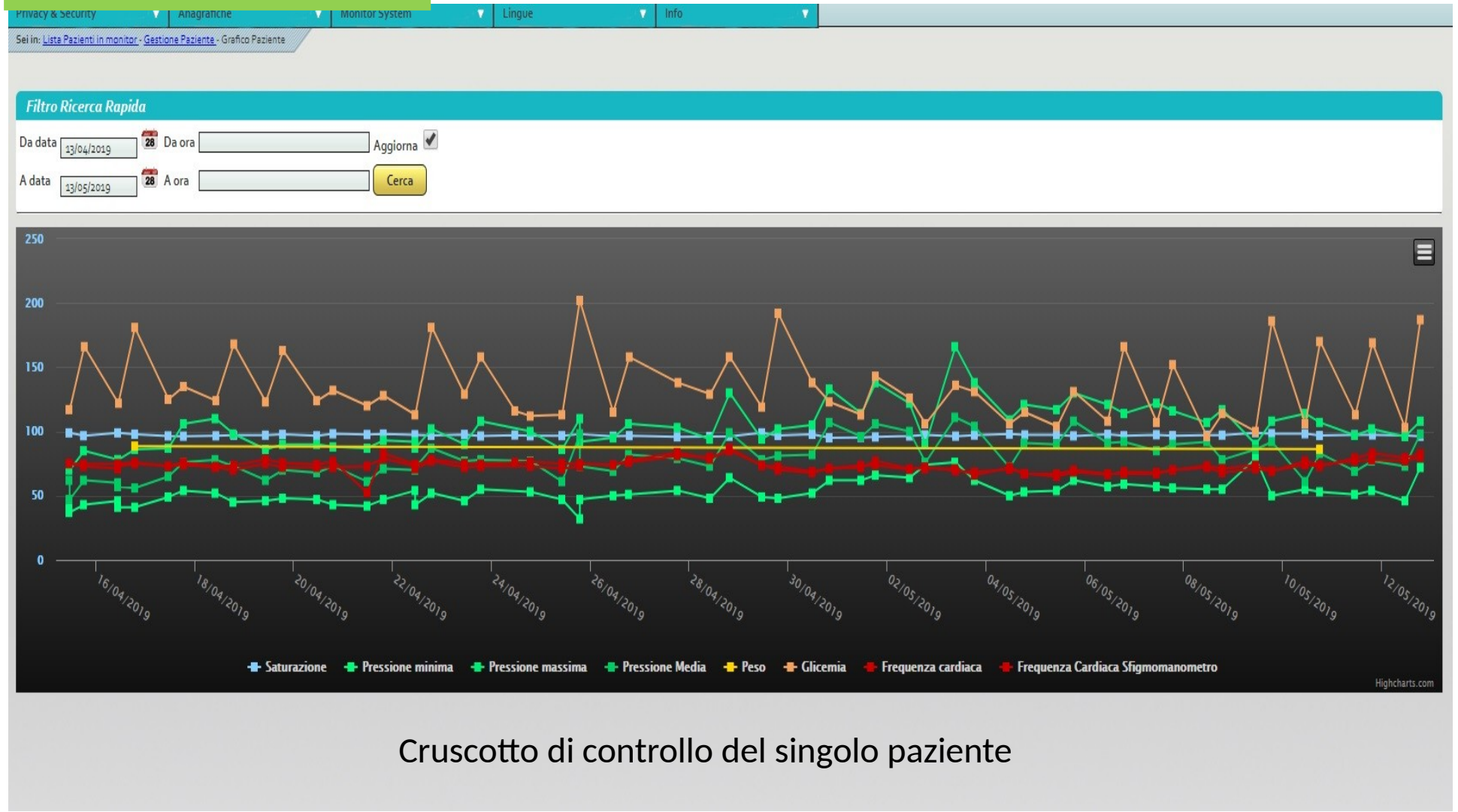
KITs DI TELEMONITORAGGIO via BT

72 «Posti letto» virtuali

Il letto del paziente è quello della propria casa

Telemonitoraggio domiciliare

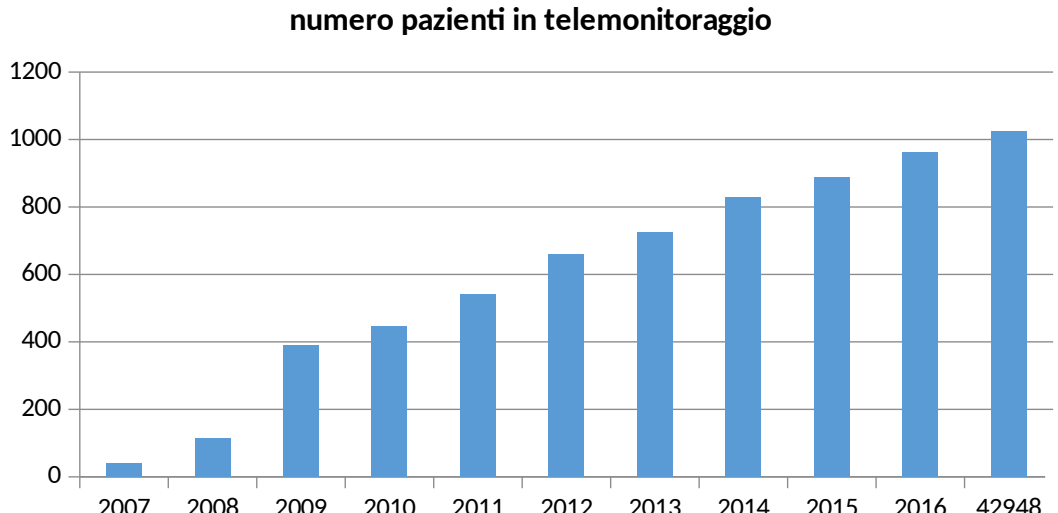
Tot 1.402 pz.



Cruscotto di controllo del singolo paziente

Dati di attività del solo telemonitoraggio al settembre 2017

provenienza pazienti	patologia	n. pazienti	% pazienti
Pronto Soccorso; reparto di cardiologia	Fibrillazione atriale cardiovertita, scompenso cardiaco, crisi ipertensione	745	72,8%
Reparti di Medicina; Geriatria; ambulatori;	Parkinson, Diabete, neoplasie	86	8,4%
Centro Ipertensione	Ipertensione sistemica	84	8,2%
Angiologia	ulcere degli arti inferiori	82	8,0%
reparti di degenza	Multipatologie	21	2,1%
Broncopneumologia	BPCO	5	0,5%
	Totale	1023	100,0%



SISTEMA SANITARIO REGIONALE
AZIENDA OSPEDALIERA SAN GIOVANNI ADDOLORATA

REGIONE LAZIO

Report di Attività Piattaforma ADVICE

TELECONSULTO IN URGENZA / EMERGENZA

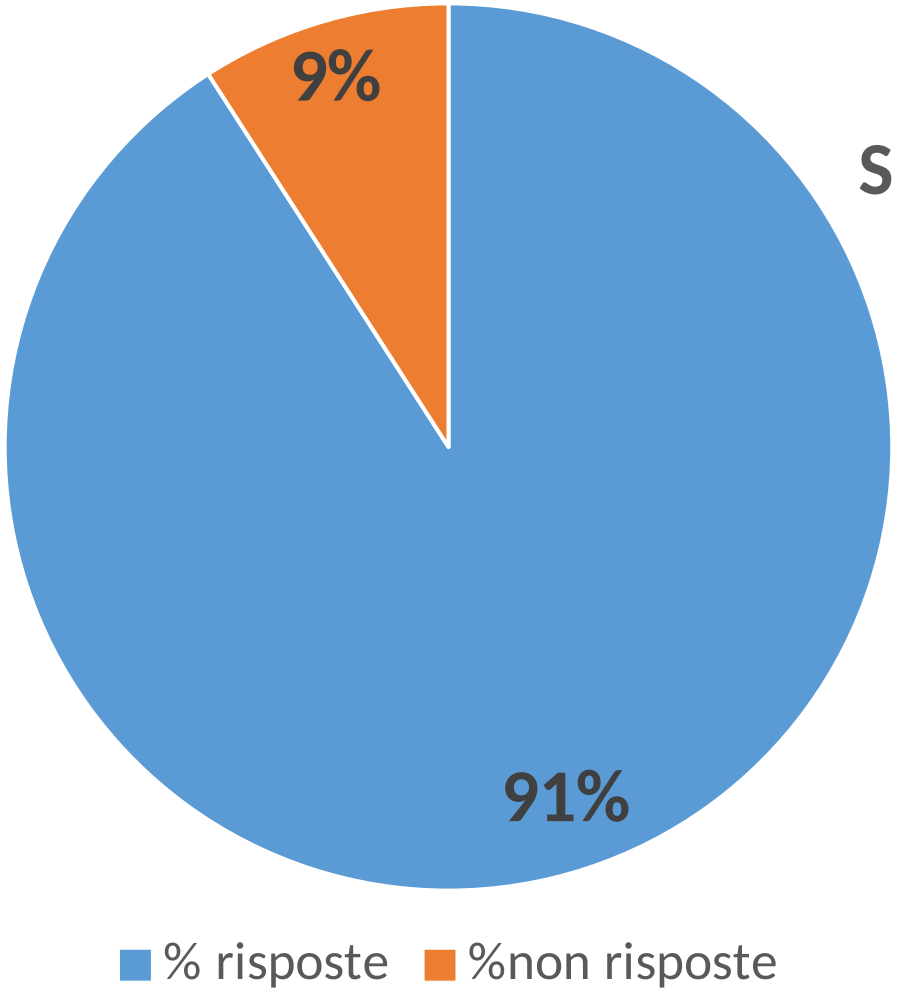
Dati di Attività dell'A.O. San Giovanni Addolorata

Dal luglio 2019 (inizio del servizio) al 23 dicembre 2020

A cura del Dr M. Bartolo

servizio di telemedicina

Totale delle richieste ricevute dai vari Spoke
al 23 dicembre 2020

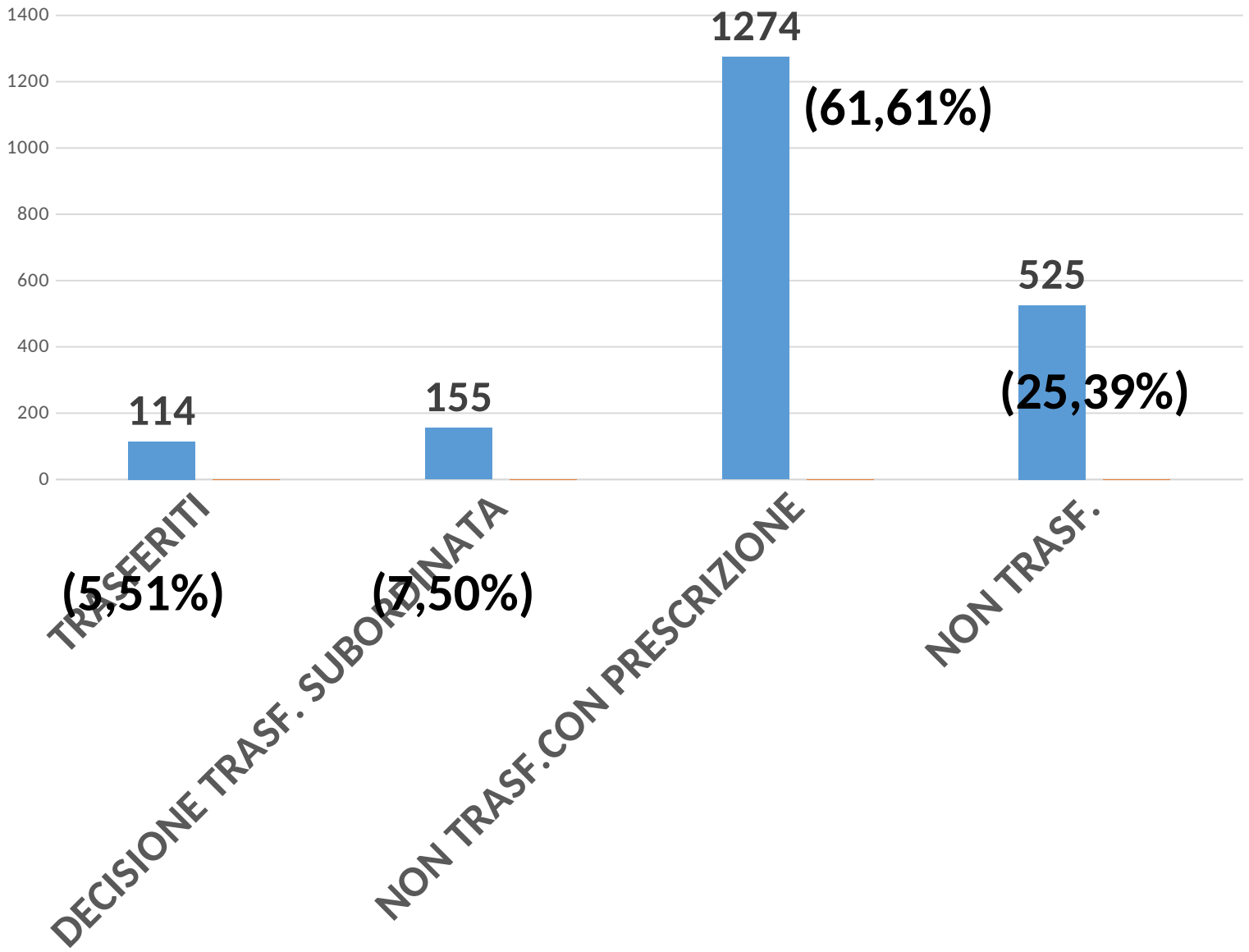


ADVICE
Su un totale di 2.275 richieste reali
(escluse le revocate)

2066 RISPOSTE (90,81%)

209 SENZA RISPOSTE (9,1%)

Esiti dei teleconsulti ADVICE: Totale risposte 2.068
al 23 dicembre 2020



Solo per il 5,51%
c'è l'indicazione al trasferimento

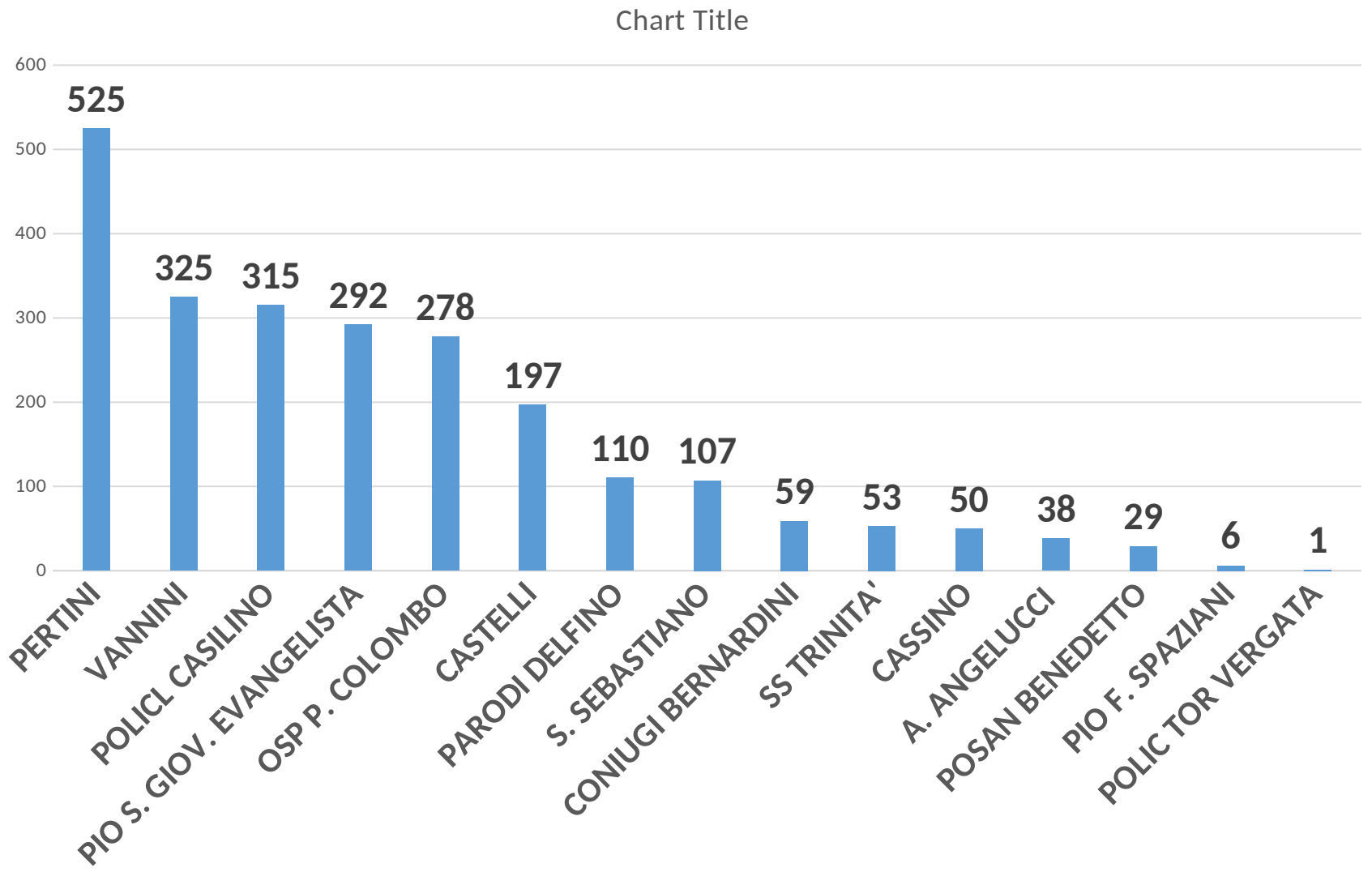
Il 94,9% non c'è
l'indicazione al trasferimento

Nei dettagli
155 pz (7,5%) trasferimento subordinato a rivalutazione

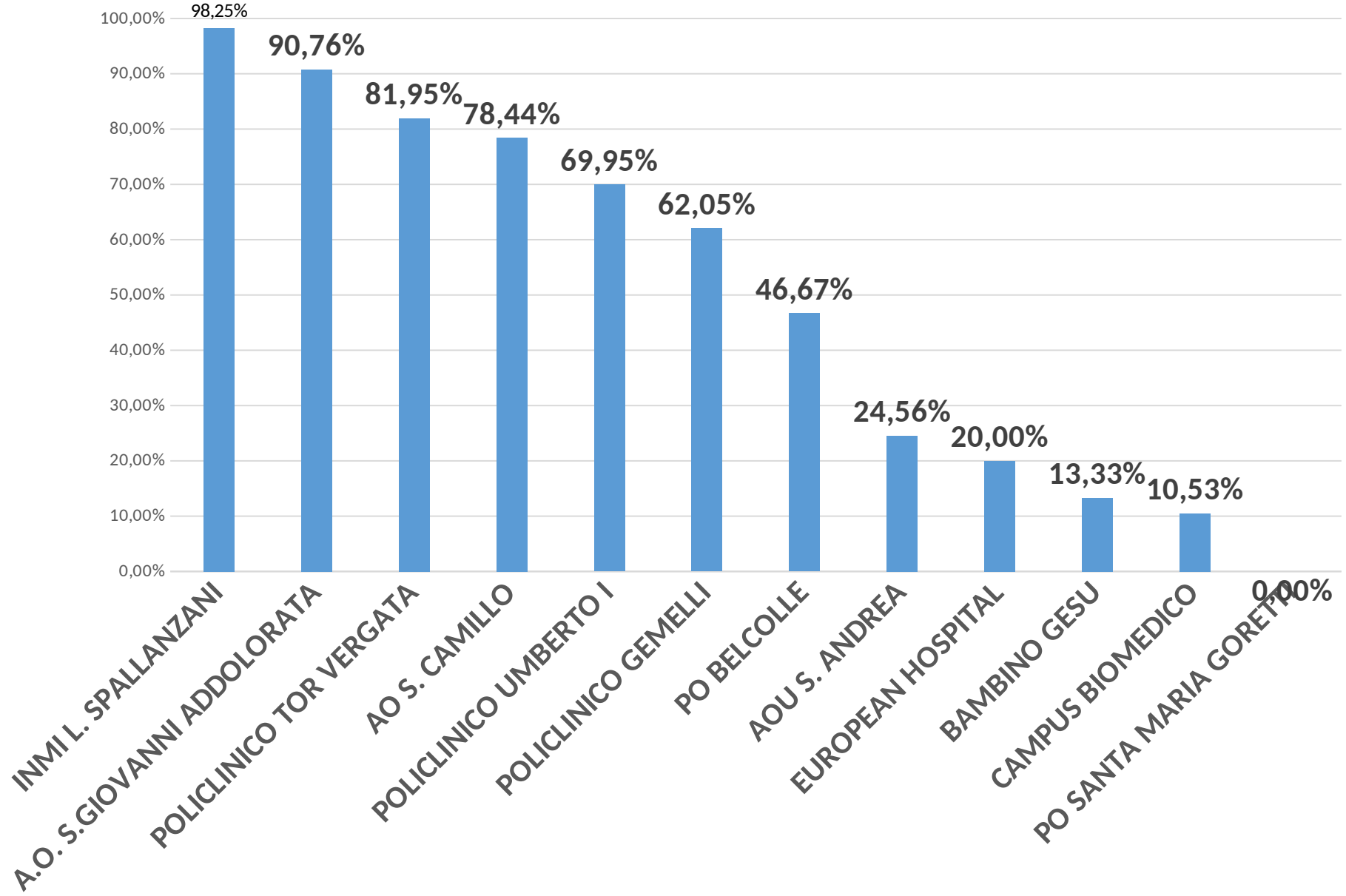
1274 pz (61,61%) non trasferiti e prescrizione)

525 pz (25,39%)
Non trasferiti

Numero di richieste dagli Spoke verso il San Giovanni al 23 dicembre 2020



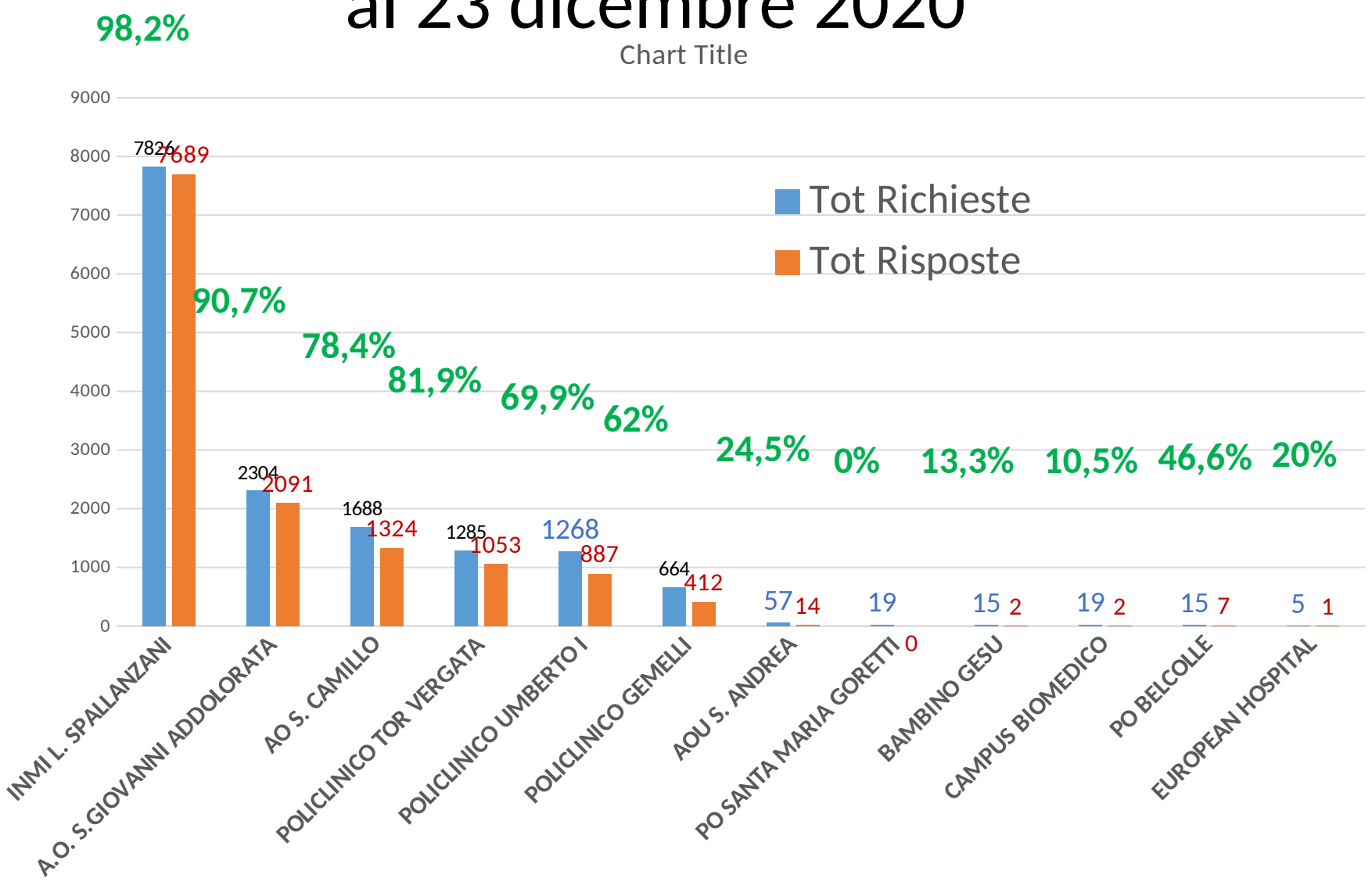
Percentuali di risposta degli HUB alla richieste di ADVICE nel Lazio
al 23 dicembre 2020



Lo Spallanzani per il Covid ha centinaia di richieste al giorno malattie infettive

Delle altre reti il San Giovanni ha la più Alta % di risposte 90,76%

Dettagli del numero di richieste e numero di risposta degli HUB Regione Lazio al 23 dicembre 2020



Numero di richieste

Numero di risposte

% di teleconsulti con risposta

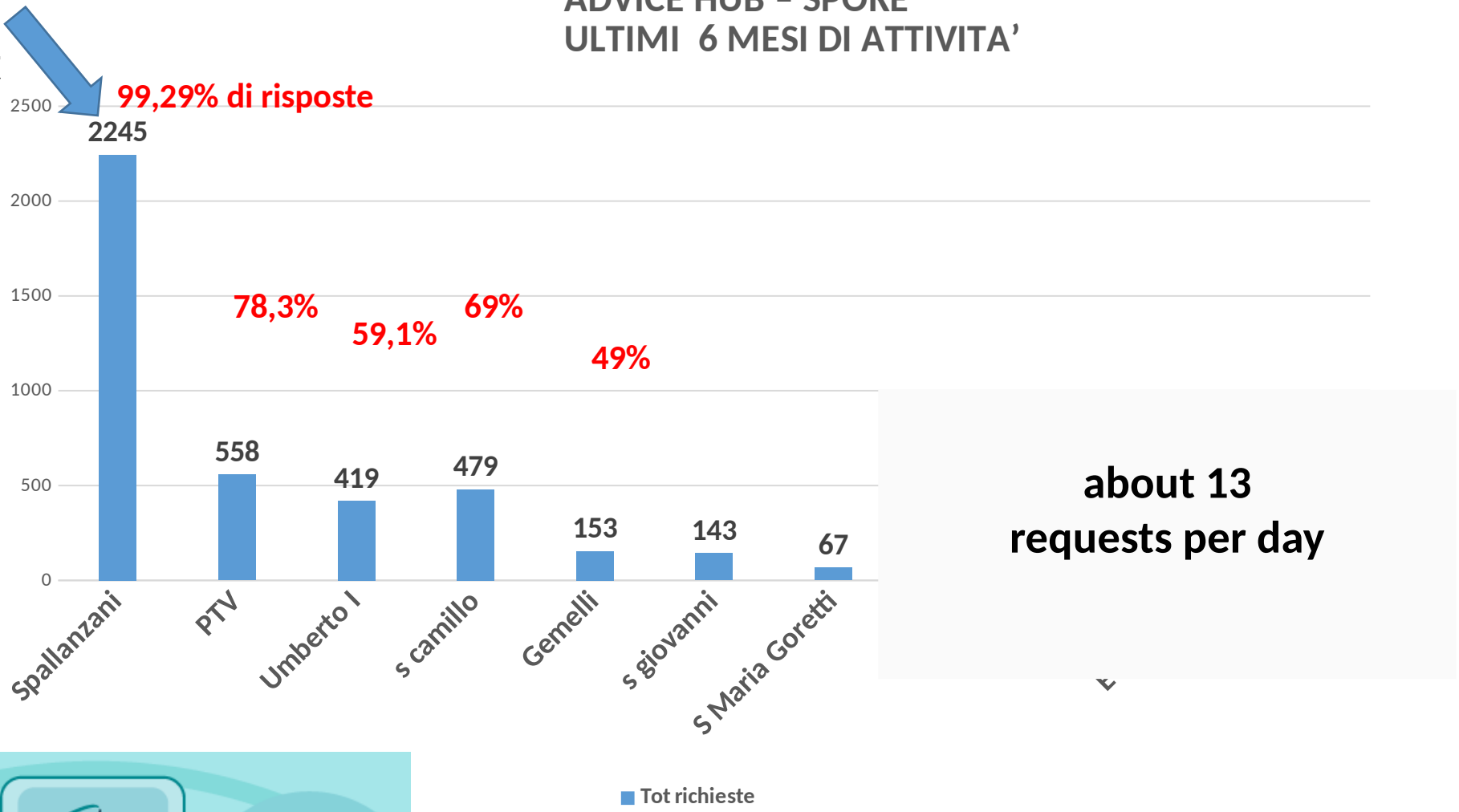
I Seguenti HUB Non hanno mai ricevuto richieste

- Fatebene fratelli
- S. Giov Evangelista
- S. Spirito
- Polic. Casalino

Teleconsulto

62%
Covid request

Telec
ADVICE HUB – SPOKE
ULTIMI 6 MESI DI ATTIVITA'



about 13 requests per day

SALUTE LAZIO
SISTEMA SANITARIO REGIONALE

REGIONE LAZIO

Se un servizio di telemedicina funziona, funzionerà sempre di più;
Se funziona male,
funzionerà sempre peggio e fallirà

Suggerisco di vedere sempre i Dati di attività

Emergenza Covid

Regione Lazio

Decreti del Commissario ad Acta

Decreto del Commissario ad Acta 22 luglio 2020, n. U00103

TELE VISITA ANGIOLOGICA DI CONTROLLO	DI	20,66	Chirurgia vascolare-Angiologia	e01_4	co
TELE VISITA CARDIOCHIRURGICA DI CONTROLLO	DI	20,66	Chirurgia generale	e01_6	
TELEVISITA CARDIOLOGICA	DI	20,66	Cardiologia	e01_7	

TELECOLLOQUIO PSICOLOGICO CLINICO	20,66	Psichiatria	e9409
TELEVISITA PSICHIATRICA DI CONTROLLO Televisita	20,66	Psichiatria	e9412
TELEVISITA INFETTIVOLOGICA DI CONTROLLO	20,66		e01_56
TELEVISITA INTERNISTICA DI CONTROLLO	20,66		e01_57
TELEVISITA PEDIATRICA DI CONTROLLO	20,66		e01_58

Tele Ambulatori AOSGA – Apertura di 27 agende di televisita

1. **Ambulatorio Angiologia e Lesioni cutanee**
2. **Ambulatorio Cardiopatia Ischemica**
3. **Ambulatorio Scompenso Cardiaco**
4. **Ambulatorio Cardiologia Preventiva e Riabilitativa**
5. **Ambulatorio cardiologico NAO**
6. **Ambulatorio Diabetologico**
7. **Ambulatorio Dietologia e Nutrizione**
8. **Ambulatorio Endocrinologico**
9. **Ambulatorio Epatologico**
10. **Ambulatorio Fisiatria- osteoporosi**
11. **Ambulatorio Geriatrico**
12. **Ambulatorio Ipertensione**
13. **Ambulatorio Malattie Infiammatorie Croniche e Celiachia**
14. **Ambulatorio Nefrologico**
15 **Ambulatorio Neurologico- Epilessia**
16 **Ambulatorio Neurologico- Sclerosi Multipla**
17 **Ambulatorio Oncologico**
18. **Ambulatorio Piastrinopenia Idiopatica**
19. **Ambulatorio Discrasie Plasmacellulari e Gammopatie Mooclonali**
20. **Ambulatorio Sindromi Linfoproliferative e Mieloproliferative**
21. **Ambulatorio Post Covid -Broncopneumologia**
22. **Ambulatorio Senologia**
23. **Ambulatorio Medicina Interna ad Alta Intensità di Cure-NAO**
24. **Ambulatorio Terapia del Dolore**
25. **Ambulatorio Urologico**
26. **Ambulatorio Immunologia Clinica di Controllo**
27. **Ambulatorio Immunologia Clinica – Malattie Immunomediate**

Modello di Televisita dell' A.O. San Giovanni Addolorata e ASL 4

SISTEMA SANITARIO REGIONALE
AZIENDA OSPEDALIERA
SAN GIOVANNI ADDOLORATA

1 Agende ambulatori - Gestione ambulatori

Inserimento anagrafica paziente
Dati presi Da Recup
(nome ,cognome, data nascita, sesso, tel email)
Invio di email (o SMS) con il link alla propria scheda

2 Parte a cura del paziente

- Apertura Link con scheda personalizzata
- Compilazione template;
- Risposta chiuse o a campo libero,
- Inserimento eventuali allegati (esami, valori, fotografie)
- Consenso al trattamento dei dati personali
- INVIO

3 Parte automatica

- Apertura automatizzata di teleconsulto
- Supervione del CS telemedicina
- Richiesta ai Medici ambulatoriali

4 Parte a cura del Medico ambulatoriale

- Risposta dei Medici ambulatoriali - VideoCall

Cliccando su INVIA si crea automaticamente un PDF criptato con risposta del medico che arriva in allegato all'email del paziente – e FSE

5 Parte automatica

Supervisione ed help Desk per medici e pazienti di tutti i singoli passaggi da parte del Centro Servizi di telemedicina

2 a

LATO Paziente

I pazienti ricevono il seguente email

oppure via SMS una sintesi del testo con link

Sportello Cura

SISTEMA SANITARIO REGIONALE
AZIENDA OSPEDALIERA SAN GIOVANNI ADDOLORATA

Attenzione, messaggio inviato automaticamente, eventuali risposte non saranno monitorate. Per eventuali comunicazioni fare riferimento ai contatti indicati in fondo.

Gentile TEST TEST Bartolo,

ha ricevuto questa email in quanto lei ha una prenotazione per visita ambulatoriale che, a causa dell'emergenza Covid-19, non potrà essere effettuata come di consueto.

Le proponiamo comunque di effettuare la visita attraverso il nostro servizio di Telemedicina.

Per accedere dovrà cliccare sul link sottostante e rispondere al questionario che è associato esclusivamente al suo nominativo, con domande centrate sulla sua patologia. Compili nel modo più dettagliato possibile, scrivendo nell'ultimo campo le sue richieste, osservazioni e la terapia in atto. Se vuole potrà inviarci allegati come foto, esami del sangue ecc.

Se ad alcune domande non sa rispondere, o non riguardano direttamente la sua patologia, non le prenda in considerazione e passi al quesito successivo.

Per attivare la visita in modalità di Telemedicina clicchi sul seguente link (o faccia copia incolla del link nel browser):

https://sportellocura.it/#/survey/5C8250F3-A613-1B84-12D6-0966417F9E45

Nel giro di qualche giorno riceverà un'email di risposta con allegato un PDF recante la risposta del medico specialista.

Per problematiche tecniche può contattare il servizio di Telemedicina al numero 06.77054513, nei giorni feriali dalle ore 8.30 alle 14.30, il sabato e prefestivi dalle ore 9.00 alle 13.00.

LATO Paziente

SISTEMA SANITARIO REGIONALE
AZIENDA OSPEDALIERA SAN GIOVANNI ADDOLORATA

2 b

Il paziente cliccando sul link (da Tablet, Smartphone, Pc, ecc) apre la scheda con i suoi dati anagrafici non modificabili e con domande riferite esclusivamente al tipo di visita prenotata

Demo di alcune domande del questionario HIV

Dall'ultima visita ha preso regolarmente i farmaci?

○ Sì ○ No

Dall'ultima visita ha preso i farmaci ogni giorno?

○ Sì ○ No

Dall'ultima visita ha preso i farmaci sempre alla stessa ora?

○ Sì ○ No

Prende altri farmaci oltre la terapia antiretrovirale?

○ Sì ○ No

Se sì indichi quali:

Riassuma nei dettagli tutta la terapia che attualmente sta assumendo

Domande, osservazioni, comunicazioni aggiuntive

Alleghi la documentazione clinica recente (precedente piano terapeutico, esami del sangue, esami diagnostici, visite, ecc.)

Browse

Alla fine invio dei dati compilati, allegati, ecc

SISTEMA SANITARIO REGIONALE
AZIENDA OSPEDALIERA
SAN GIOVANNI ADDOLORATA

REGIONE
LAZIO

UoS Tel. Telemedicina Dirigente Resp. M. Bartolo
tmc@hsangiovanni.roma.it tel. 06.7705.4513

INFORMATIVA PER IL PAZIENTE

AMBULATORI

Gentile Signora/e, nel rispetto della Informativa ex art. 13 e 14 del Regolamento UE 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 (Regolamento generale sulla protezione dei dati D.Lgs. 196/2003 come modificato dal D.Lgs. 101/2018) e ad integrazione dell'informativa generale sul trattamento dei dati personali degli utenti dei servizi sanitari dell'Azienda Ospedaliera S. Giovanni Addolorata, desideriamo informarLa che i dati personali, sensibili ed idonei a rilevare lo stato di salute che La riguardano, saranno trattati in conformità con quanto previsto e disciplinato dal Regolamento mediante strumenti manuali, informatici e telematici, con logiche strettamente correlate alle finalità già esplicitate, in modo lecito e secondo correttezza nonché nel rispetto del principio di minimizzazione, e saranno raccolti esclusivamente per gli scopi indicati in questa informativa o previsti dalla legge, dai regolamenti o dalla normativa comunitaria o, ancora, per gli scopi od il raggiungimento di finalità necessarie e indispensabili nell'esecuzione dell'attività svolta e/o richiesta.

Quando Lei accede ad una delle strutture dell'Azienda per una prestazione sanitaria, sia in regime ambulatoriale che di ricovero, Le vengono chiesti da parte degli operatori i dati personali (nome, cognome, codice fiscale, tipo di esenzione) necessari ed obbligatori per provvedere ad erogarLe o prenotarLe la prestazione richiesta (ad esempio: assegnazione del medico di base, prenotazione della visita). In caso di ricovero ospedaliero, i Suoi dati anagrafici ed i dati relativi al reparto in cui Lei è ricoverato saranno trattati per agevolare l'accesso ai reparti di degenza da parte dei visitatori; nel caso in cui Lei non intenda renderli disponibili, può manifestare l'eventuale specifico dissenso all'atto del ricovero.

Lo scopo di tali attività è quello di fornirLe un servizio diagnostico innovativo e continuativo, attraverso un monitoraggio a distanza della Sua condizione clinica, effettuato mediante le apparecchiature a Lei consegnate dal personale medico specialistico e infermieristico dell'Azienda Ospedaliera, coinvolto nel progetto. I dati rilevati verranno gestiti da tale personale con le procedure anche informatizzate e le modalità necessarie allo svolgimento delle predette attività.

La trasmissione dei dati da Lei rilevati si avvarrà delle più moderne tecnologie di telecomunicazione, gestite a livello tecnico-informatico da addetti incaricati a tale scopo, anche di società esterne specializzate e, a tal fine, designate dalla nostra Azienda Ospedaliera quali responsabili del trattamento dei dati personali.

LATO Centro Servizi

Dashboard del Centro Servizi

Monitorizzazione in tempo reale tutte le attività del paziente fino alla corretta compilazione del teleconsulto e l'invio al medico dell'ambulatorio selezionato

La televisita è stata programmata in una data futura

Il pz non ha ha aperto l'email

Il pz non ha compilato il questionario in Data

Il pz ha ricevuto la scheda

Il paziente ha aperto la mail

Ha compilato il questionario

Il paziente ha allegato anche dei file

Il questionario è arrivato sulla piattaforma ed è stato assegnato numero identificativo della televisita

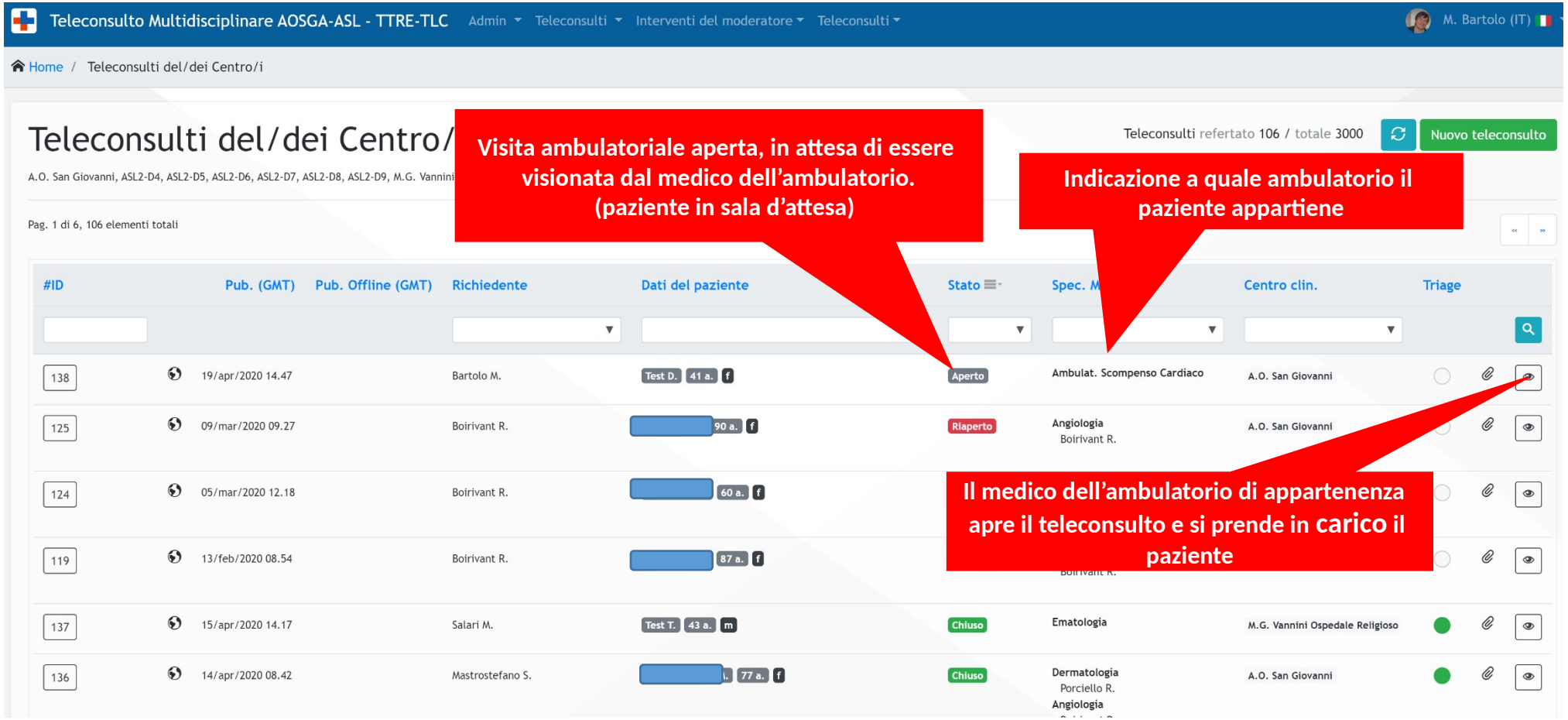
	#ID	Visionato	Compilato	Ricezione	Tipo	Gestore	Paziente	E-mail	Tel.	Richiesta		
...	3547			15/dic/2022	IMMUNOLOGIA CLINICA - CONTROLLO	[redacted]	[redacted]	[redacted]@live.it	[redacted]	18/giu/2021 09.52	+	×
...	3547			16/feb/2022	IMMUNOLOGIA CLINICA - CONTROLLO	[redacted]	[redacted]	[redacted]@live.it	[redacted]	18/giu/2021 09.52	+	×
#3981	3547		16/feb/2022 09.06		IMMUNOLOGIA CLINICA - CONTROLLO	[redacted]	[redacted]	[redacted]@live.it	[redacted]	18/giu/2021 09.52	+	×

SISTEMA SANITARIO REGIONALE
AZIENDA OSPEDALIERA SAN GIOVANNI ADDOLORATA

LATO Medico

Sulla piattaforma di teleconsulto dell'Azienda ospedaliera San Giovanni Addolorata la visita ambuatoriale risulterà in stato «APERTO» in attesa di essere visionata dal medico dell'ambulatorio. Ovviamente ogni medico vedrà solo le richieste del proprio ambulatorio

4a



LATO Medico

Il medico dell'ambulatorio apre la scheda e prende in carico la visita ambulatoriale

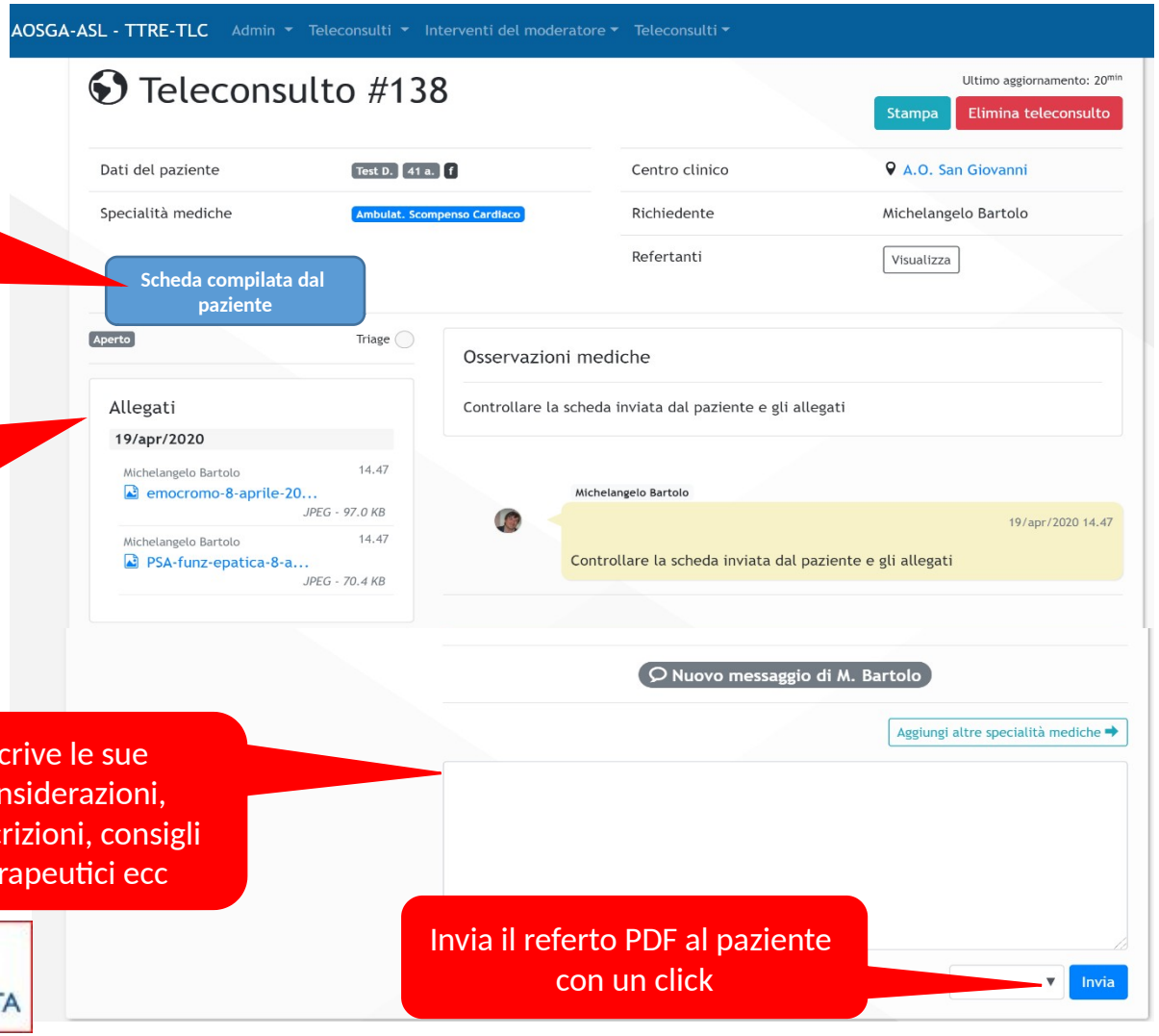
4b

Prende visione della scheda inviata, dei questionari compilati e delle eventuali richieste o note del paziente

Prende visione degli eventuali allegati inviati dal paziente esami del sangue, referti esami strumentali, foto ecc

Scrive le sue considerazioni, prescrizioni, consigli terapeutici ecc

Invia il referto PDF al paziente con un click



SISTEMA SANITARIO REGIONALE
AZIENDA OSPEDALIERA SAN GIOVANNI ADDOLORATA

LATO Paziente

SISTEMA SANITARIO REGIONALE
AZIENDA OSPEDALIERA SAN GIOVANNI ADDOLORATA

Servizio di Teleconsulto Multidisciplinare
Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata
A.O. San Giovanni

Europe
Italy
Via dell'Amba Aradam,
9 - 00184 Roma (RM)

DATI PAZIENTE		SPECIALITA' RICHIESTA	TELECONSULTO	
Nome	**DEMO**	**Ambulat. Scompenso Cardiaco**	Numero ID	**#138**
Cognome	**TEST**		Centro clinico	**A.O. San Giovanni**
Sesso	**Femmina**		Data teleconsulto	**19/04/2020 14:47**
Età	**41 a.**		Richiedente	**Bartolo Michelangelo**

Dati anagrafici del paziente

Ambulatorio richiesto

Osservazioni mediche

Controllare la scheda inviata dal paziente e gli allegati

Domanda

Da: **Bartolo Michelangelo** 19/04/2020 14:47

Controllare la scheda inviata dal paziente e gli allegati

Risposte refertanti

Da: **Bartolo Michelangelo** 19/04/2020 15:29

Considerazioni del medico dell'ambulatorio dopo aver visionato tutti i dati e le noticie inviate dal paziente

Referto della visita ambulatoriale Con firma digitale del medico data ora ora

Allegati che il medico dell'ambulatorio ha visionato

Allegati

19/04/2020 00:00

Michelangelo Bartolo 14.47
emocromo-8-aprile-2020-jpeg.jpeg 97.0 KB - JPEG

Michelangelo Bartolo 14.47
PSA-funz-epatica-8-aprile-2020-jpeg.jpeg 70.4 KB - JPEG

Fac-simile della scheda PDF che il paziente riceve come documento della visita ambulatoriale

Formazione del personale
Attraverso tutorial

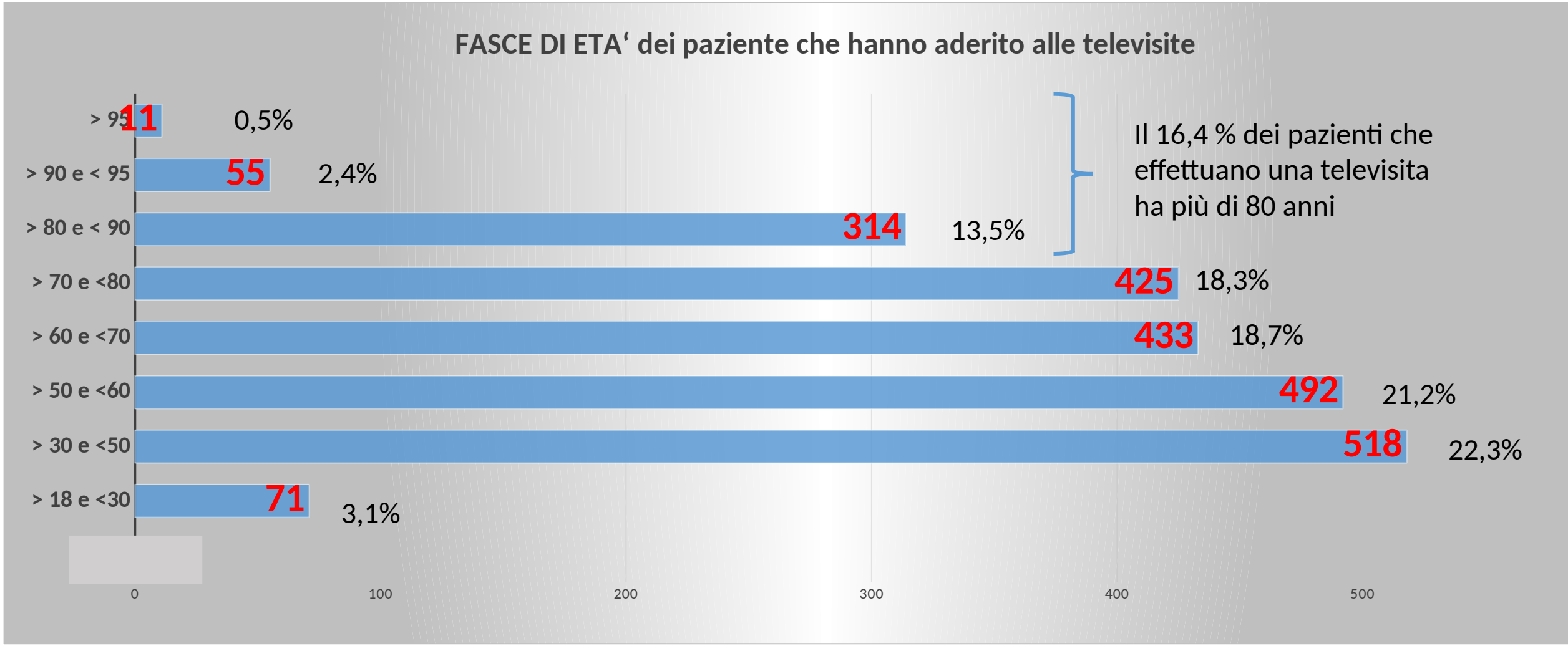
Tutorial per infermiere / amministrativo
https://youtu.be/vBnTYPECNb0

Tutorial per il medico
https://youtu.be/vBnTYPECNb0

SISTEMA SANITARIO REGIONALE
AZIENDA OSPEDALIERA
SAN GIOVANNI ADDOLORATA

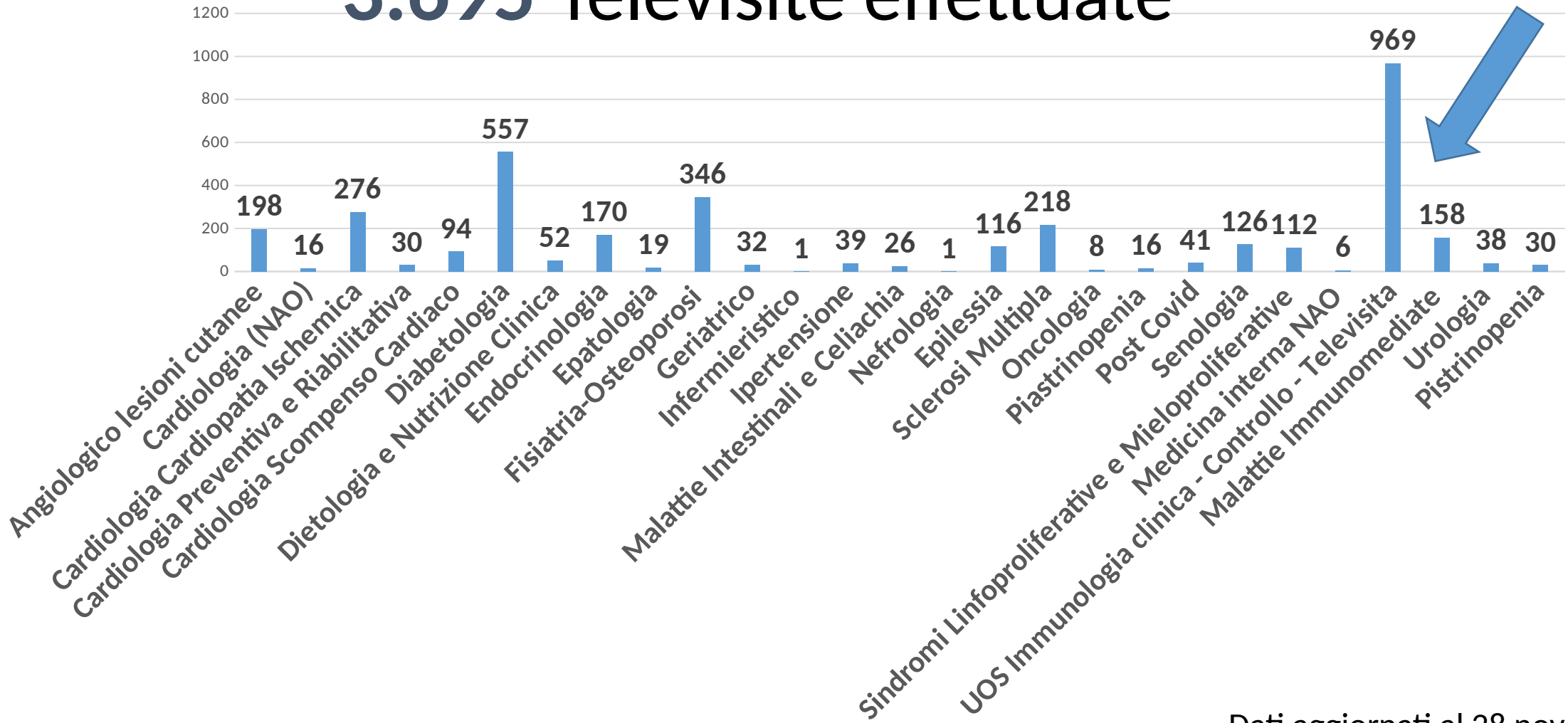
REGIONE LAZIO

Fasce di età dei 2319 pazienti* che aderiscono alla televisita



* Alcuni pazienti hanno aderito a più televisite;

27 Agende di televisita aperte
3.695 Televisite effettuate



Dati aggiornati al 28 nov 2021

SISTEMA SANITARIO REGIONALE
AZIENDA OSPEDALIERA
SAN GIOVANNI ADDOLORATA

REGIONE LAZIO

SALUTE LAZIO
SISTEMA SANITARIO REGIONALE

REGIONE LAZIO

Aprile 2022

PNRR e Rivoluzione dei servizi di telemedicina
GdL Agenas

AGENAS pubblica l'avviso per la piattaforma nazionale di telemedicina

Avviso per manifestazione di interesse per la presentazione di proposte di Partnership Pubblico Privato per l'affidamento in concessione per la "Progettazione, realizzazione e gestione dei Servizi abilitanti della Piattaforma nazionale di Telemedicina PNRR" - Missione 6 Componente 1 sub-investimento 1.2.3 "Telemedicina".

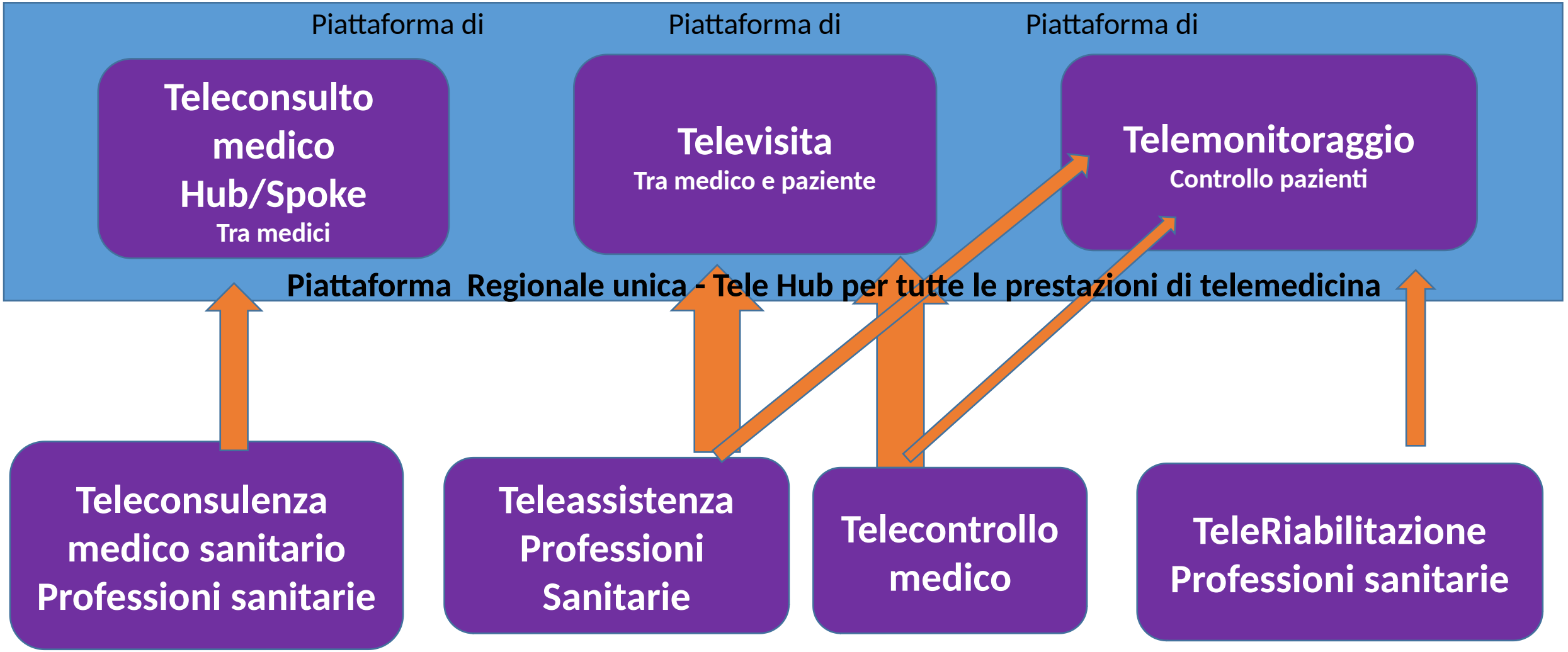
Telemedicina e assistenza domiciliare. Dalle visite on line col medico al controllo dei pazienti da remoto. Ecco le nuove linee guida

di Luciano Fassari

Come funzionerà la visita on line col medico, tutto sul monitoraggio da remoto delle terapie e il controllo dei parametri vitali e clinici dei pazienti attraverso dei sensori ma anche la valutazione a distanza del corretto utilizzo di ausili, ortesi e protesi durante le normali attività di vita condotte all'interno dell'ambiente domestico o lavorativo. Ecco cosa prevede il decreto. IL DOCUMENTO

Non si tratta di fornire nuovi servizi di telemedicina all'ADI ma di ridisegnare i percorsi assistenziali utilizzando anche prestazioni di telemedicina

Analizzando le linee guide dell'ADI e telemedicina e quelle della manifestazione di interesse per le piattaforme emergono chiaramente 7 tipi di prestazione di telemedicina

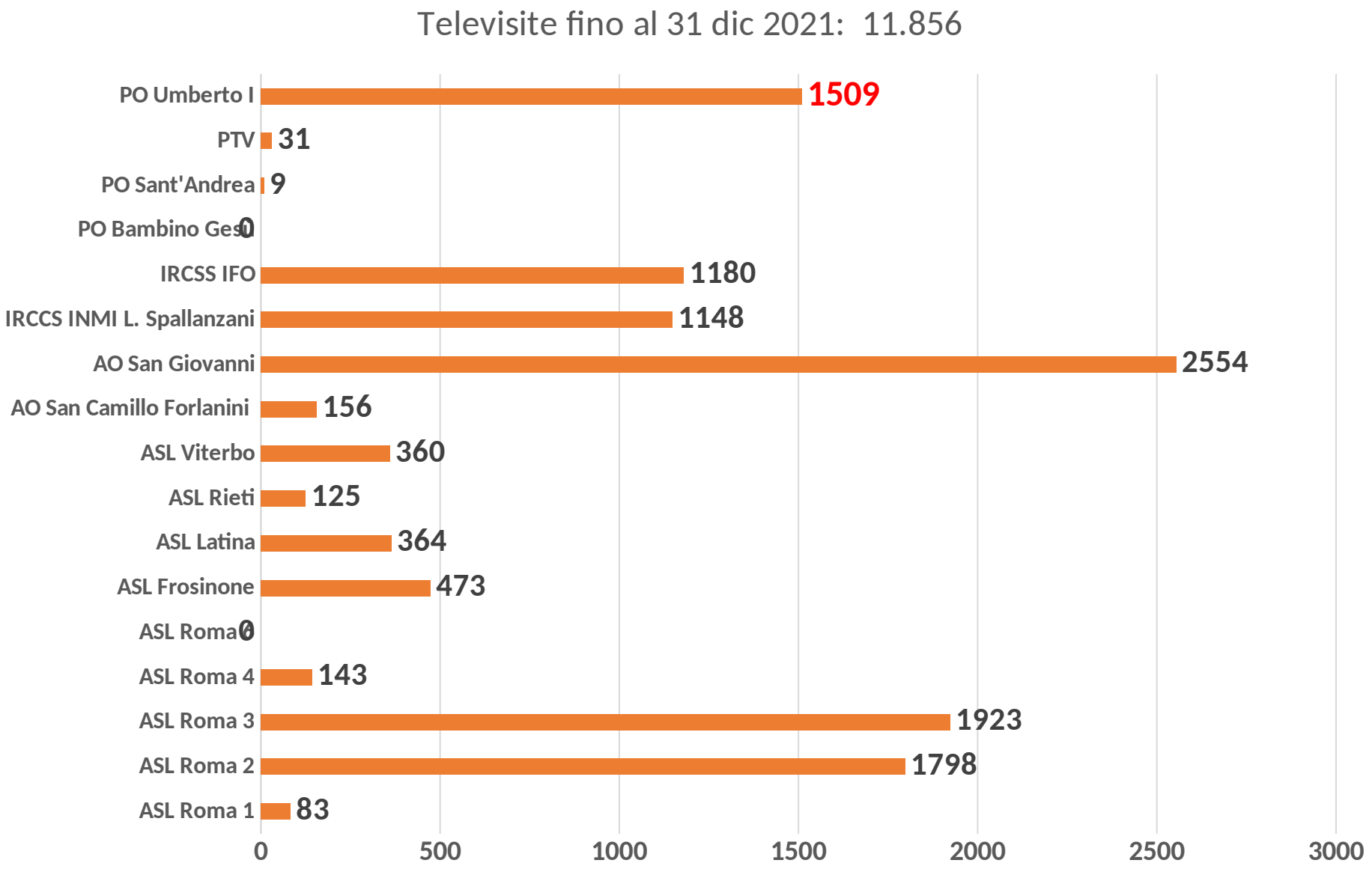


Centro servizi e Centro Erogatore

- **il Centro Servizi** ha funzioni più tecniche e di governance (monitoraggio delle attività, verifica tecnica dei device elettromedicali, monitoraggio dell'eventuale consegna di device ai pazienti, soggetto attuatore del programma di formazione per l'uso dei dispositivi e l'assistenza tecnica per i pazienti e/o per il personale sanitario, etc); tale attività, che può essere anche espletata da fornitori esterni,
- Centro Servizi, deve inoltre svolgere anche funzioni di Help Desk per i professionisti e per i pazienti. L'organizzazione di tali funzioni è comunque demandata ad ogni singola realtà locale ed ha mansioni diverse a seconda della tipologia di prestazione di telemedicina fornita.
- Il personale del Centro Servizi può includere figure professionali infermieristiche, tecniche informatiche, ingegneria clinica, amministrative.
- **il Centro Erogatore** ha funzioni prettamente cliniche e sanitarie. Il centro erogatore afferisce alla Centrale Operativa Territoriale di nuova istituzione.

Qualora per motivi organizzativi non sia presente il Centro Servizi, le sue funzioni saranno comunque assunte dal Centro Erogatore

Televisita


Televisite fino al 31 dic 2021: 11.856
PO Umberto I
1509
PTV
31
PO Sant'Andrea
9
PO Bambino Gesù
0
IRCSS IFO
1180
IRCCS INMI L. Spallanzani
1148
AO San Giovanni
2554
AO San Camillo Forlanini
156
ASL Viterbo
360
ASL Rieti
125
ASL Latina
364
ASL Frosinone
473
ASL Roma 6
0
ASL Roma 4
143
ASL Roma 3
1923
ASL Roma 2
1798
ASL Roma 1
83
0
500
1000
1500
2000
2500
3000

Telemonitoraggio

Molto difficile avere questi dati…

nel Lazio si usano 24 piattaforme diverse di Telemonitoraggio

C’è bisogno di un nuovo pensiero sulla sanità
Inclusivo, di prossimità, meno ospedale centrico

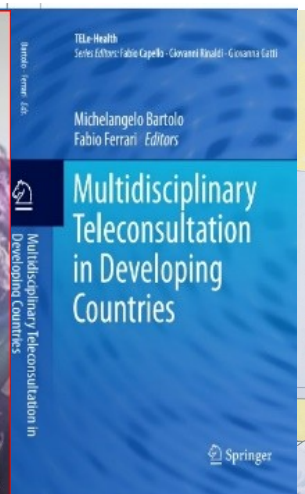
Michelangelo Bartolo

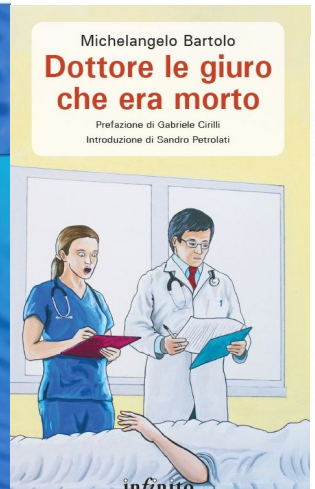
facebook.com/www.ghtelemedicine.org

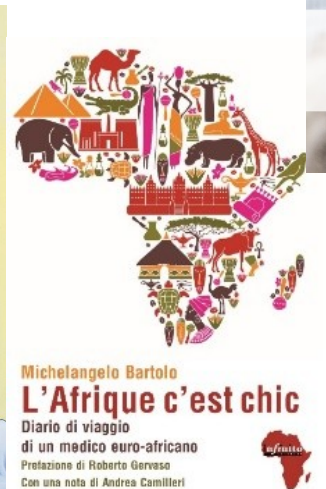
mbartolo@hsangiovanni.roma.it

Linkedin → Michelangelo Bartolo

www.ghtelemedicine.org







Grazie