



Università  
di Catania

ASTIR

KELL  
MOVING INNOVATION



**halsa** s.r.l.  
strumentazione biomedicale

AREA  
SISTEMI DI INNOVAZIONE

# La gestione integrata dell'emergenza sanitaria: il progetto SmartEUS

Natalia Trapani





Progetto finanziato nell'ambito del POFESR Sicilia 2014-2020 – Azione 1.1.5 CODICE PROGETTO: 08CT7022090133 - CUP: G69J18001140007



UNIONE EUROPEA



REGIONE SICILIANA



PO FESR SICILIA 2014-2020

Progetto finanziato – durata 30 mesi

## **Bando P.O. FESR SICILIA 2014-2020**

Obiettivo Tematico 1 – Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Innovazione

Obiettivo specifico 1.1 - Incremento dell'attività di innovazione delle imprese

Azione 1.1.5 - Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala

# Articolazione del progetto

## Ricerca Industriale

### WP2

Analisi di contesto e definizione del modello di riferimento (EUS 2.0)

### WP3

Progettazione dell'architettura di SmartEUS

### WP4

Nuove soluzioni per la tele-diagnostica mobile e la raccolta di dati clinici in emergenza (emEPR)

### WP5

Data Analytics per la gestione della EUS 2.0

### WP6

Sviluppo delle soluzioni per la comunicazione con il cittadino

### WP7

Evoluzione strumenti e moduli esistenti per l'integrazione in SmartEUS

## Sviluppo sperimentale

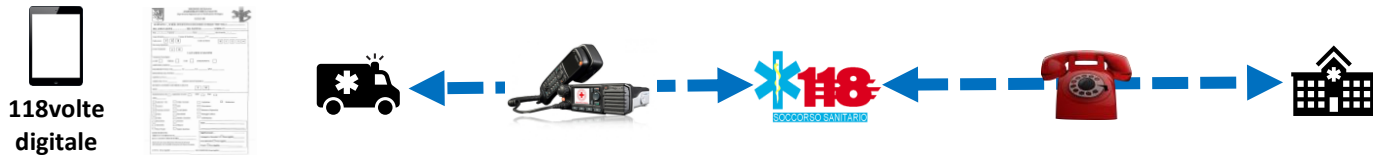
### WP8

Integrazione e testing della piattaforma SmartEUS

### WP9

Applicazione pilota: pianificazione, esecuzione e valutazione funzionale

# Modello EUS AS-IS (Modello attuale)



## Criticità nella scelta dell'ospedale di destinazione

Difficile bilanciamento nell'indirizzamento primario verso gli ospedali

Nessun tracciamento dei tempi di attraversamento nella catena logistica dell'EUS

Nessuna possibilità di trasmettere risultati di esami eseguiti in loco o a bordo mezzo

Nessuna evidenza tempestiva per fenomeni epidemologici

Sovraffollamento PS per alto numero di auto-presentati

Tempistiche di elaborazione dati sui flussi per gli organi di governo

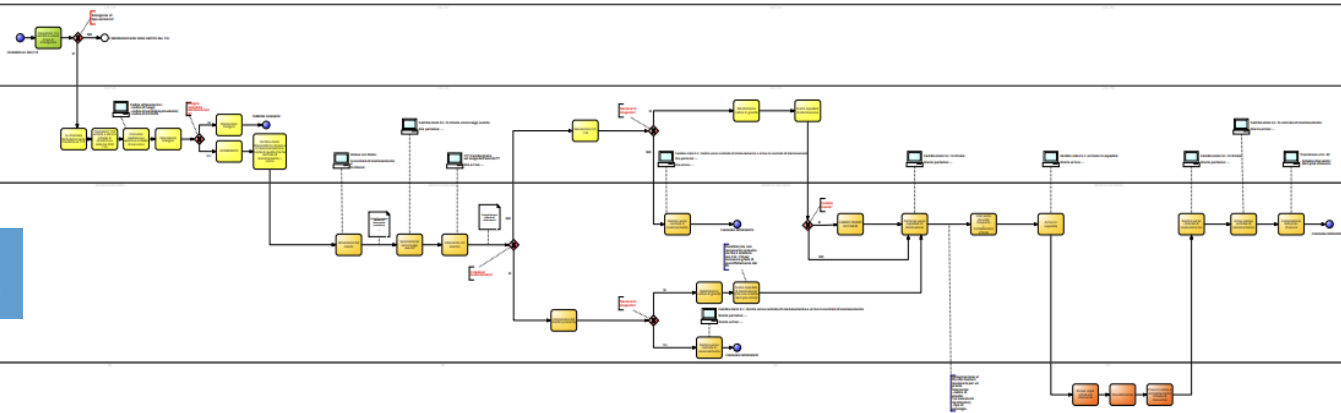
# Mappatura dei processi

C.O. 112

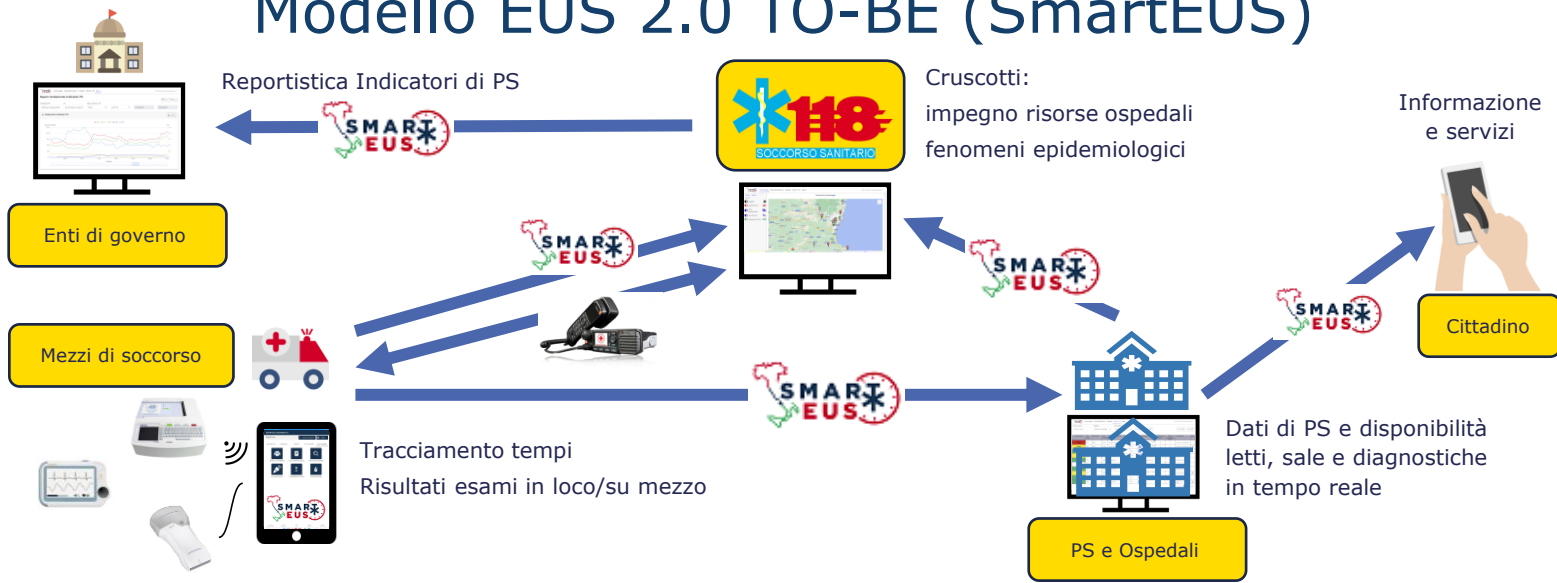
C.O. 118

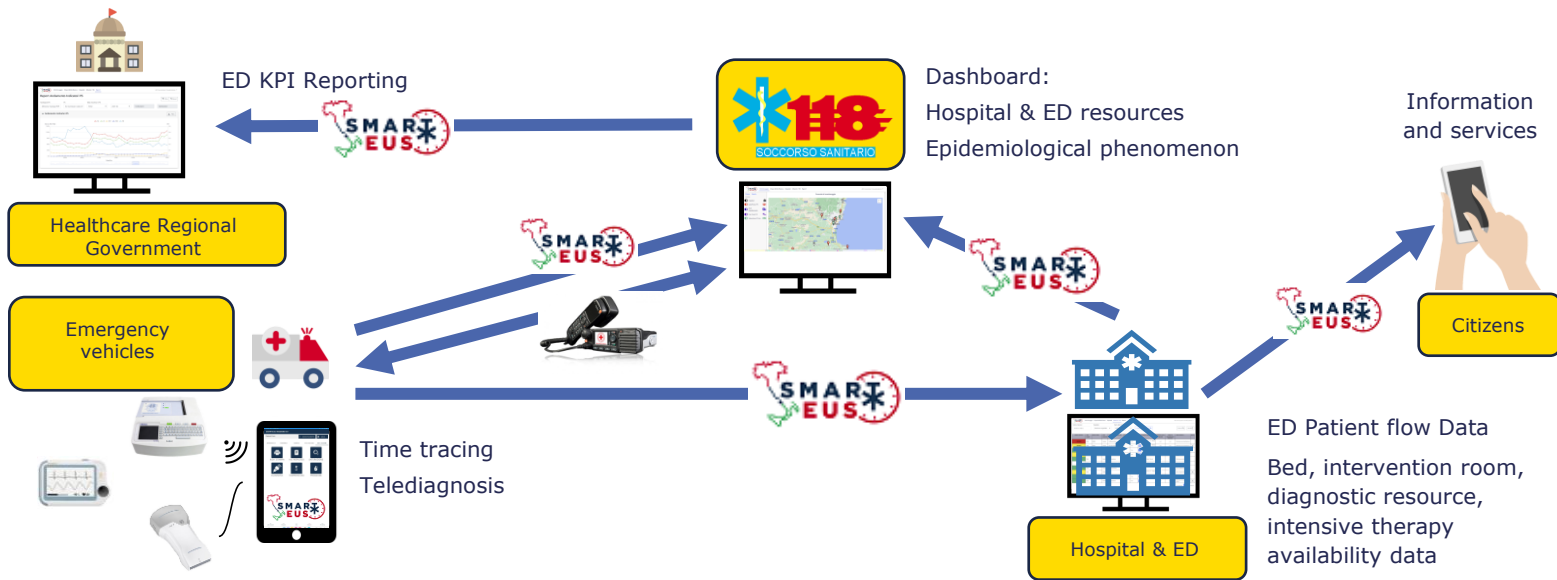
MEZZO DI SOCCORSO

P.S.



# Modello EUS 2.0 TO-BE (SmartEUS)





# Rete ospedaliera integrata



21 Presidi ospedalieri

23 Pronto Soccorso (Gen/Ped/Ost-Gin)

42 Terapie intensive

260 Reparti di degenza

66 Sale operatorie

6 Sale parto



# Collaborazione con Software House



integrazione S.I.

Pronto soccorso

Monitoraggio Disponibilità Risorse Ospedali Missioni 118 Report Trapani Natalia

Pronto Soccorso ← Pronto soccorso 25/06/2023 00:00:53

Tutte le tipologie Sovraffollamento: ■ ■ ■ ■ Bacino 118 Search

Tipologia	PS Integrati	PS Inviati	Accessi alle 00:00	Accessi ultime 24 ore	Pazienti in attesa di visita				Pazienti in trattamento				Pazienti in attesa di ricovero o trasferimento
					↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	
Pronto soccorso generale	18	18	416	1.245	0	20	28	3	10	106	81	0	3
Pronto soccorso pediatrico	2	2	41	67	0	0	2	1	0	0	6	0	0
Pronto soccorso ostetrico - ginecologico	3	3	13	42	0	0	0	0	0	0	3	0	0

Sale

Sale

Pronto soccorso

Tutte le tipologie



Stato:

Terapie intensive

Altri letti

Sale

Diagnostiche

Altri servizi

Tipologia	Risorse		Stato
	Monitorate	Di cui disponibili	
Sala operatoria - Oculistica	1	1	●
Sala operatoria - Ostetricia	1	1	●
Sala operatoria - Otorinolaringoiatria	1	1	●
Sala operatoria - Urologia	2	2	●
Sala operatoria - Endoscopia	4	4	●
Sala operatoria - Procreazione Medicalmente Assistita	1	1	●
Sala operatoria - Sala angiografia	6	6	●
Sala emodinamica	1	1	●

integrazione S.I.

Sala operatoria

Sala operatoria - Sala gamma knife	1	1	●
Sala operatoria - Rianimazione	1	1	●
Sala operatoria - Sala ecografia interventistica	1	1	●
Sala operatoria - Generale/Urgenza	43	43	●
Sala operatoria - Sala tac interventistica	1	1	●
Sala operatoria - Sala chirurgia plastica	1	1	●
Sala operatoria - Sala ustioni	1	1	●

# Risorse di Terapia intensiva

Monitoraggio [Disponibilità Risorse](#) Ospedali Missioni 118 Report Trapani Natalia ▾

Terapie intensive ← Terapie intensive 🔴 25/06/2023 00:12:25

Pronto soccorso Tutte le tipologie Stato: ● ● ● Regione 🔍 Search

Tipologia	Risorse		Stato	Posti letto				Tasso saturazione (%)	Data/Ora aggiornamento
	Monitorate	Di cui disponibili		Liberi	Impegnati	Liberabili	Operativi		
Emergenza Coronavirus - Terapia Subintensiva	1	1	●	15	0	0	18	17%	25/06/2023 00:12
UTIR	1	0	●	0	0	0	4	100%	25/06/2023 00:12
Terapia intensiva Cardiologica	12	7	●	13	0	0	71	82%	25/06/2023 00:12
Terapia intensiva Generale	15	9	●	52	0	0	123	58%	25/06/2023 00:12
Terapia intensiva Neonatale	4	4	●	12	0	0	24	50%	25/06/2023 00:12
Terapia intensiva Neurochirurgica	1	0	●	0	0	0	6	100%	13/05/2023 07:52
Emergenza Coronavirus - Terapia Intensiva	5	5	●	22	0	0	29	24%	25/06/2023 00:12
Unità Spinale	1	0	●	0	0	0	16	100%	25/06/2023 00:12
Centro ustioni	1	1	●	13	0	0	16	19%	25/06/2023 00:12

# Aggiornamento dati da PS ogni 3 minuti

Monitoraggio [Disponibilità Risorse](#) [Ospedali](#) [Missioni 118](#) [Report](#)

Pronto Soccorso ← Pronto soccorso

Pronto soccorso generale

Sovraffollamento: ■ ■ ■ ■ Regione

Tipologia	PS Integrati	PS Inviati	Accessi alle 00:00	Accessi ultime 24 ore	Pazienti in attesa di visita				Pazienti in trattamento				Paz. in attesa di ricovero o trasferimento	Data/Ora aggiornamento	Pazienti in trattamento				Paz. in attesa di ricovero o trasferimento	Data/Ora aggiornamento					
					↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑			↓	↑	↓	↑							
▲ Pronto soccorso generale	18	18	10	1.250	0	22	27	3	10	109	78	0	3		10	109	78	0	3						
Prov.	Ospedale	Pronto soccorso			Indicatori					Pazienti in attesa di visita				Pazienti in trattamento				Paz. in attesa di ricovero o trasferimento	Data/Ora aggiornamento	Pazienti in trattamento				Paz. in attesa di ricovero o trasferimento	Data/Ora aggiornamento
		SA	IA	NC1	NC2	EO	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓	↑	↓			↑	↓	↑			
CT	AO Cannizzaro Catania	Pronto soccorso generale	78%	65%	13%	0%	0,19	0	8	1	0	1	18	3	0	0	25/06/2023 00:08	1	18	3	0	0	25/06/2023 00:11		
CT	AOU Policlinico G. Rodolico Catania	Pronto soccorso generale	138%	118%	18%	3%	0,18	0	6	6	0	2	10	13	0	1	25/06/2023 00:11	2	10	13	0	1	25/06/2023 00:13		
CT	AOU Policlinico S. Marco Catania	Pronto soccorso generale	69%	46%	9%	14%	0,5	0	0	0	2	1	3	5	0	2	25/06/2023 00:11	1	3	5	0	2	25/06/2023 00:13		
CT	PO "Gravina e Santo Pietro" Caltagirone	Pronto soccorso generale	73%	73%	0%	0%	0	0	3	1	0	1	4	2	0	0	25/06/2023 00:11	1	4	2	0	0	25/06/2023 00:11		
CT	PO "San Giovanni di Dio e Sant'Isidoro" Giarre	Pronto soccorso generale	113%	100%	0%	13%	0,13	0	1	0	0	1	8	1	0	0	25/06/2023 00:10	1	8	1	0	0	25/06/2023 00:14		
CT	PO "S.Marta e S. Venera" Acireale	Pronto soccorso generale	75%	70%	0%	5%	0,07	0	0	0	0	1	12	6	0	0	25/06/2023 00:10	1	12	6	0	0	25/06/2023 00:14		
CT	PO "Maria SS. Addolorata" Biancavilla	Pronto soccorso generale	60%	33%	0%	27%	0,8	0	0	1	0	0	7	5	0	0	25/06/2023 00:10	0	7	5	0	0	25/06/2023 00:14		
CT	PO "SS. Salvatore" Paternò	Pronto soccorso generale	38%	38%	0%	0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25/06/2023 00:11	0	4	1	0	0	25/06/2023 00:11		



## Indicatori di

- afflusso
- sovraffollamento
- deflusso

Monitoraggio [Disponibilità Risorse](#) Ospedali Missioni 118 Report Trapani Natalia

**Pronto Soccorso** ←

- Pronto soccorso
- Terapie intensive
- Altri letti
- Sale
- Diagnostiche
- Altri servizi

### AOU Policlinico G. Rodolico Catania - Catania - Pronto soccorso generale - Dati Totali

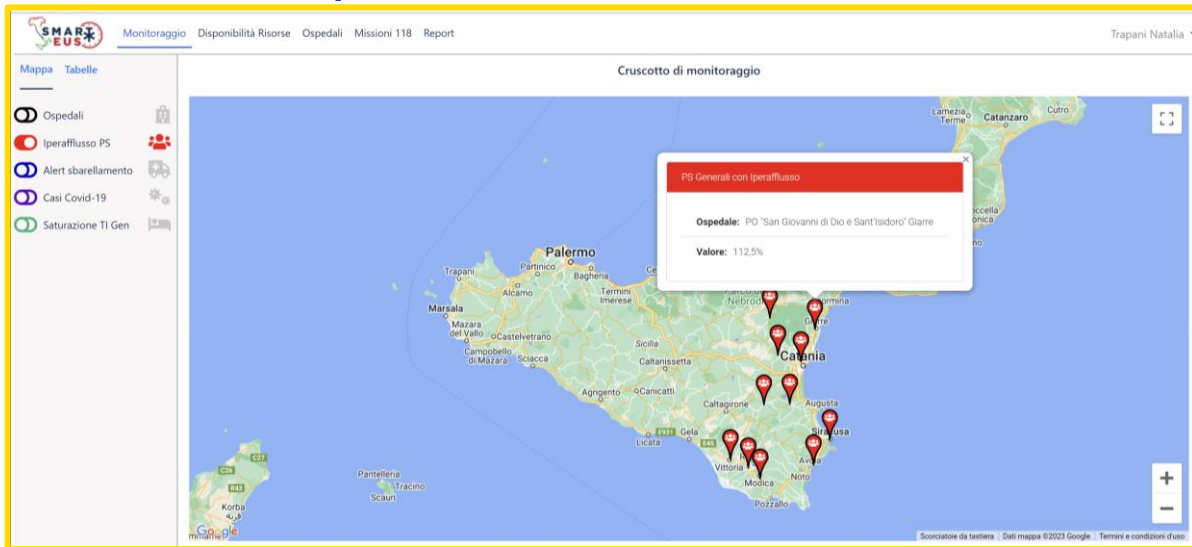
Data/Ora ultimo aggiornamento: 25/06/2023 20:21:46

#### Indicatori

	Indice	Valore
Posti tecnici presidiati del PS fissati dalla Direzione Aziendale (K)	34	
Pazienti con una permanenza <24h (K1)	19	
Pazienti con una permanenza compresa tra 24h e 48h (K2)	7	
Pazienti con una permanenza >48h (K3)	5	
Indicatore di Sovraffollamento (SA)	91,18%	
Indicatore di Iperafflusso (IA)	55,88%	
Indicatore di Non Collocamento 1 (NC1)	20,59%	
Indicatore di Non Collocamento 2 (NC2)	14,71%	
Indicatore di Efficienza Operativa (EO)	0,63	

Sviluppo in collaborazione con il Politecnico di Milano

# Iperafflusso PS



# Aggiornamento dati demografici, logistici e clinici per singolo paziente

- ❑ Analisi di vulnerabilità (FMEA)
  - Hardware
  - Software
  - Dati sensibili
  - Personale
- ❑ Dati pseudonimizzati
- ❑ Frequenza di aggiornamento: 10 min

Nodo	Campo		
1. Inviante	Data Ora	6.Trattamento	Data Ora chiamata Visita
	Denominazione del sistema inviante		Codice di Area PS
2. Follow-Up del Pronto Soccorso	Note invio	7.Consulenza	Id Consulenza
	Codice PS		Data Ora
3. Dati Anagrafici Assistito	Codice accesso PS	8. Esami e interventi	Tipo di codifica
	Anno di nascita		Id Esame intervento in PS
	Mese di nascita	Data Ora	Esami Intervento Principale
	Fascia di età presunta	Tipo Codifica	Codice Farmaco
	Genere	9.Farmaci	Tipo Codifica
	Comune di residenza		Data Ora Dimissibilità
	CAP di residenza	Data Ora Dimissione PS	Id Esito PS
	ASL di residenza	10.Dimissione	Id Diagnosi Principale Dimissione PS
	Regione Residenza		Diagnosi secondarie Dimissione
	Cittadinanza	Livello Dimissione	Reparto di Ricovero
Codice Missione 118	11.Ricovero	Identificativo di ricovero	
Id Centrale Operativa 118		Codice struttura di destinazione	
4.Pre-accesso	Responsabile invio	12.Trasferimento	Motivo di trasferimento
	Codice accesso PS di provenienza		Data ora di ingresso
5.Accesso a PS	Codice Struttura di provenienza	13.OBI	Data Ora di Uscita
	Data ora ingresso PS		Problema clinico principale
	Modalità di arrivo		Disciplina prima consulenza specialistica
	Problema principale		Numero prime consulenze specialistiche
	Trauma		Esito
Triage di Accesso		Prestazione principale erogata	
Data ora Arrivo Ambulanza in PS			
Data Ora di Sbarelamento			

# Conteggio pazienti in PS

## Numero Accessi

Indice	Totale	↓	↕	↑	↕
Pazienti nelle ultime 24 h	118	4	34	79	0
Pazienti nel giorno	2	0	1	1	0
Pazienti in carico	32	1	27	4	0

## Pazienti in attesa di visita

Indice	Totale	↓	↕	↑	↕
Pazienti in attesa di visita	9	0	8	1	0
Attesa per la visita dell'ultimo paziente chiamato (hh:mm)	00:54	00:06	00:54	03:45	00:00
Tempo medio di attesa per la visita (media ultime 8 ore) (hh:mm)	01:08	00:06	01:30	01:01	00:00

n.c. è presente se il campo non è calcolabile perchè non sono presenti pazienti con il seguente codice colore nelle ultime 8 ore

## Pazienti in trattamento

Indice	Totale	↓	↕	↑	↕
Pazienti in trattamento	23	1	19	3	0
Tempo medio di trattamento (hh:mm)	03:54	05:59	06:32	02:30	00:00
Pazienti One to One (rossi da meno di tre ore)	1				



# Scheda di missione informatizzata

The screenshots show the following information:

- Mission Summary:**
  - Missione: 2023062600000000000002
  - viale Scala Greca 12, Siracusa
  - Data apertura: 26/06/2023 00:53:03
- Event Log:**
  - 01:15:38: Presa in carico (✓)
  - 26/06/2023 00:59:00: Partenza verso luogo di arrivo (✓)
  - 26/06/2023 00:59:07: Partenza verso luogo di arrivo (✓)
  - 26/06/2023 01:05:17: Arrivo luogo evento (✓)
  - 26/06/2023 01:14:37: Partenza verso destinazione (✓)
  - 26/06/2023 01:15:34: Arrivo in ospedale (✓)
- Mission Details:**
  - Codice evento: CE4
  - Indirizzo dell'evento: viale Scala Greca 12, Siracusa
  - Titolo evento: Incidente stradale
  - Centrale Operativa 118: TEST001 - Centrale di Test
  - Codice Missione: 2023062600000000000002
  - Descrizione Missione: (empty)
  - Codice di criticità (\*): Rosso
  - Data apertura missione: 26/06/2023
  - Orario apertura missione: 00:53:03
  - Medico a bordo: (empty)

Integrazione del flusso informativo del mezzo di soccorso e scheda pdf

Servizio di Urgenza Emergenza Sanitaria  
118  
Centrale operativa di Centrale di Test

SCHEDA MEDICA DI BORDO

N° SCHEDA DI C.O.: 2 OPERATORE DI CENTRALE: Ambulanza Supporto

Data e ora: 26/06/2023 11:36:53 Medico a bordo: Si Infermiere a bordo: Si Trasporto effettuato con: MSA

Cognome e nome del paziente: paziente test

Codice fiscale: AAASS33S22A390V Tipologia di paziente: Adulto Data di nascita: 26/07/1996 00:00:00 Genere: F

Luogo dell'intervento: via Roma 1

Ospedale di destinazione: 190318 - PO Militello in Val di Catania

---

**FASI MISSIONE**

Presa in carico - 26/06/2023 11:38:03	Partenza verso luogo di arrivo - 26/06/2023 11:38:05
Arrivo luogo evento - 26/06/2023 11:38:07	

# emergency Electronic Patient Record (emEPR)

SMARTEUS: MISSIONE 2023062600000000000002

**Giorgio Marchesi** + NUOVO PAZIENTE SALVA

ANAGRAFICA ANAMNESI TERAPIE VALUTAZIONE DATI E ESAMI

**Nome**  
Giorgio

**Cognome**  
Marchesi

**Sesso**  
Maschio

**Data di nascita**  
04/01/1993

**Codice fiscale**  
MRCGRG93AD4I754D

**Annotazioni**

Lista Missioni Missioni Fasi Pazienti Pre alerta

SMARTEUS: MISSIONE 2023062600000000000002

**Giorgio Marchesi** + NUOVO PAZIENTE SALVA

ANAGRAFICA ANAMNESI TERAPIE VALUTAZIONE DATI E ESAMI

Grave danno ai veicoli

Proiezione all'esterno

Pedone

Moto-ciclista

Luogo disagiato

Trauma score  $\leq 12$

Trauma cranico

Trauma spinale

Lembo mobile

Trauma toracico chiuso + F.R.  $> 25$  + T.S.  $\leq 13$

Trauma addominale chiuso + T.S.  $\leq 13$

Ferita penetrante (testa / collo / torace / addome)

2 frattura

Ustioni 2° / 3° (adulti  $> 30\%$  - bambini  $> 20\%$ )

Lista Missioni Missioni Fasi Pazienti Pre alerta

SMARTEUS: MISSIONE 2023062600000000000002

**Giorgio Marchesi** + NUOVO PAZIENTE SALVA

ANAGRAFICA ANAMNESI TERAPIE VALUTAZIONE DATI E ESAMI

**TRAUMA SCORE**

**Apertura degli occhi**

Spontanea 4  Sul posto  All'arrivo

Alla voce 3  Sul posto  All'arrivo

Al dolore 2  Sul posto  All'arrivo

Nessuna 1  Sul posto  All'arrivo

**Risposta verbale**

Orientata 5  Sul posto  All'arrivo

Confusa 4  Sul posto  All'arrivo

Parole inappropriate 3  Sul posto  All'arrivo

Suoni incomprensibili 2  Sul posto  All'arrivo

Nessuna 1  Sul posto  All'arrivo

**Risposta motoria**

Lista Missioni Missioni Fasi Pazienti Pre alerta

SMARTEUS: MISSIONE 2023062600000000000002

**Giorgio Marchesi** SALVA

CODICE TRASPORTO TIPOLOGIA PAZIENTE

Rosso Adulto

BIANCO

VERDE

GIALLO

ROSSO

NERO

PATOLOGIA PREVALENTE

Politraumatismo

ALTRI RILIEVI

NECESSITA' RIANIMATORE

STABILE

COVID19

PAZIENTE NON COSCIENTE

ARRESTO CARDIACO

Lista Missioni Missioni Fasi Pazienti Pre alerta

Pre-  
allertamento  
ospedale di  
destinazione

# Trasferimento dati da strumentazione di bordo



Monitor multiparametrici:  
saturazione, pressione, temperatura



Sonda Ecografica Wireless



Elettrocardiografo  
(ECG)



# Decision Support System per indirizzamento primario



Monitoraggio Disponibilità Risorse Ospedali Missioni 118 Report + Disponibilità

Studenti UNICT

Codice missione	Tipo mezzo	Nome mezzo	Tipo paziente	Patologia riscontrata dal mezzo	Paziente stabile	Necessita rianimatore	Ospedale di destinazione	Data/Ora arrivo ospedale	Tempi di sbarramento (Minuti)	Stato missione	Azioni
202306250000000000000001	MSA	MIKE3	Adulto	Dolore toracico - Altri casi	No	No	AOU Policlinico G. Rodolico Catania	25/06/2023 23:22	00:05	Libero mezzo	
202306250000000000000002	MSA	MIKE3	Adulto	Digraga	No	No	AOU Policlinico G. Rodolico Catania	25/06/2023 23:48	00:08	Libero mezzo	
202306250000000000000001	MSA	MIKE3	Adulto	Arresto cardiocircolatorio	No	Si	ARNAS Garibaldi Centro Catania	26/06/2023 00:19	15:17	Occupato	
202306250000000000000002	MSA	MIKE3	Adulto	Polmonite	No	Si	PO Umberto I Siracusa	26/06/2023 01:15	06:14	Occupato	

Ranking in base a:

1. Patologia
2. Tipo PS
3. Tempo di percorrenza/distanza
4. Sovraffollamento

Supporto alla Scelta della Destinazione

Dettagli missione

Codice missione:

202306250000000000000001

Tipo mezzo:

MSA

Codice di Gravità:

3

Ultimo indirizzo comunicato:

Via Padova, 21, 95127 Catania CT, Italia

Tipo paziente:

Adulto

Stabile:

No

Necessita rianimatore:

No

Patologia riscontrata dal mezzo:

Dolore toracico - Altri casi

Supporto alla Scelta della Destinazione

Ordine	Ospedale	Tipo PS	Livello rete Emergenza Urgenza	Livello rete tempo dipendente	Sovraffollamento	Distanza (km)	Tempo di percorrenza (hh:mm)
1	AOU Policlinico G. Rodolico Catania	Pronto soccorso generale	DEA II Liv	IMA: HUB	225%	4,3 km	00:09
2	ARNAS Garibaldi Centro Catania	Pronto soccorso generale	DEA II Liv	IMA: SPOKE	73%	2,8 km	00:11
3	AO Cannizzaro Catania	Pronto soccorso generale	DEA II Liv - Covid Hospital	IMA: HUB	188%	5,7 km	00:11
4	PO "S.Marta e S. Venera" Acireale	Pronto soccorso generale	DEA I Liv - Covid Hospital	IMA: SPOKE	125%	15,3 km	00:17
5	AOU Policlinico S. Marco Catania	Pronto Soccorso	DEA II Liv	IMA: N.A.	0%	10,4 km	00:20
6	PO "San Giovanni di Dio e Sant'Isidoro" Giarre	Pronto soccorso generale	DEA I Liv	IMA: N.A.	80%	26,7 km	00:26
7	PO "SS. Salvatore" Paternò	Pronto soccorso generale	PS Base	IMA: N.A.	45%	22,4 km	00:29

# Report Follow Up

Monitoraggio   Disponibilità Risorse   Ospedali   Missioni 118   Report
Trapani Natalia ▼

## Report Followup

⏏ Filtra   ↺ Reset

Tipologia di PS

Seleziona Tipologia PS   ⌵

PS

27 PS selezionati   ⌵

Data di accesso in PS

Mese   ⌵

2023-06   ⌵

01/06/2023

30/06/2023

Seleziona uno o più codici patologia   ⌵

Fascia di età

Descrizione	N. casi	%
15 – 64 anni	11.141	61,42%
65 – 80 anni	2.916	16,07%
> 80 anni	1.318	7,27%
1 – 5 anni	1.259	6,94%

Genere

Descrizione	N. casi	%
Maschio	9.188	50,65%
Femmina	8.948	49,33%
Non rilevato	4	0,02%

Modalità di arrivo

Descrizione	N. casi	%
Autonomo (arrivato con mezzi propri)	14.197	78,26%
Ambulanza 118	3.116	17,18%
Non rilevato	516	2,84%
Altra Ambulanza	281	1,55%

## Triage accesso

Descrizione	N. casi	%
G	4.521	24,92%
B	1.403	7,73%
V	11.627	64,1%
R	382	2,11%

## Problema principale

Descrizione	N. casi	%
Trauma	4.072	24,36%
Sintomi o disturbi ostetrico-ginecologici	1.799	10,76%
Dolore addominale	837	5,01%
Sintomi o disturbi oculistici	762	4,56%

## Trauma

Descrizione	N. casi	%
Incidenti in altri luoghi	1.320	31,86%
Incidente domestico	964	23,27%
Incidente in strada	698	16,85%
Incidente sportivo	654	15,79%

## Esito PS

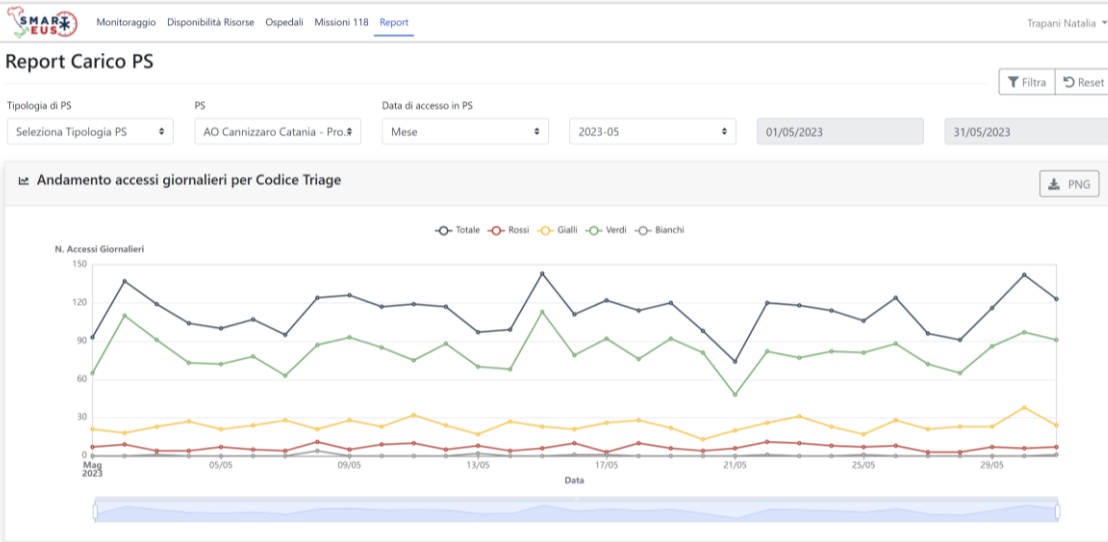
Descrizione	N. casi	%
Dimissione a domicilio	11.045	60,89%
Ricovero in reparto di degenza	2.071	11,42%
Dimissione a strutture ambulatoriali	1.392	7,67%
Evento di PS non concluso	914	5,04%

## Diagnosi Dimissione PS

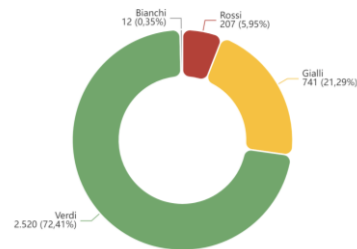
Descrizione	N. casi	%
Evento di PS concluso con abbandono	1.543	8,51%
33811 - DOLORE ACUTO DA TRAUMA	1.075	5,93%
Evento di PS non concluso	914	5,04%
9999 - ALTRE E NON SPECIFICATE COMPLICAZIONI DI CURE MEDICHE, NON	592	3,26%

# Report Follow Up

# Report Carico PS



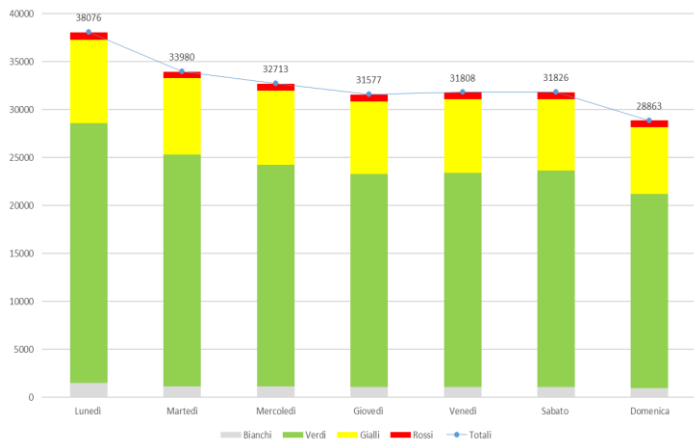
## Accessi totali per Codice Triage



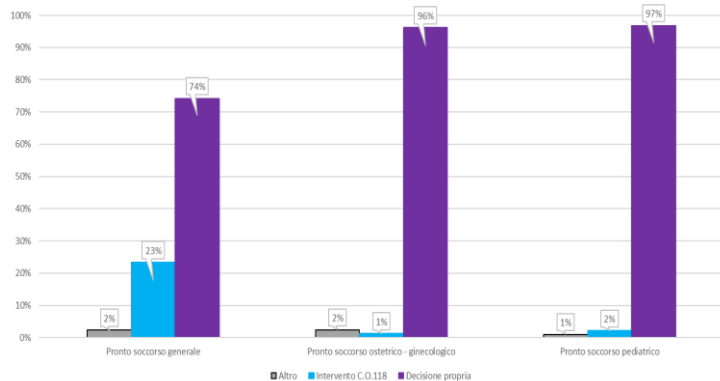


# Report di monitoraggio bacino

## Accessi per giorno settimana

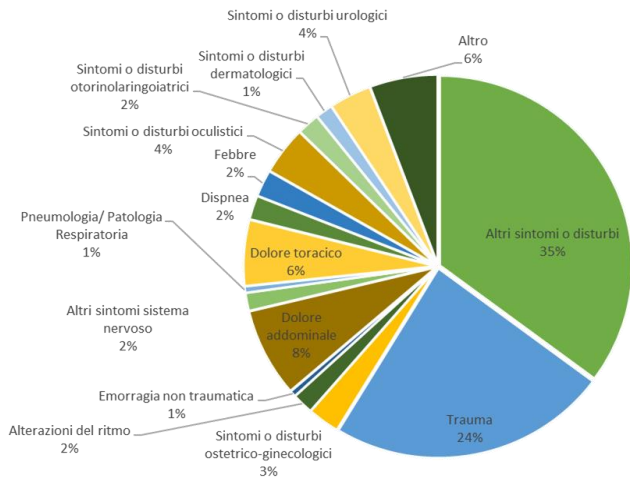


## Accessi per modalità di arrivo

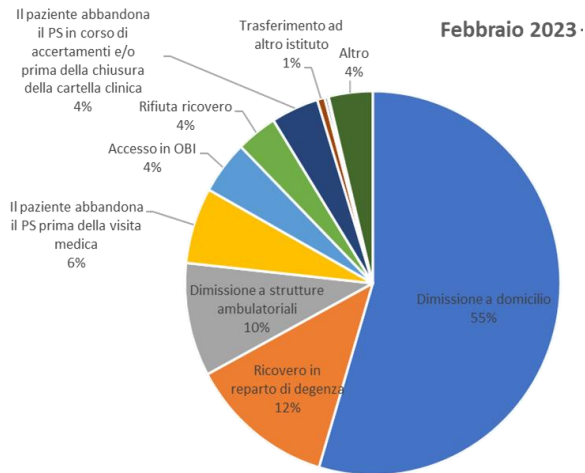


# Report di monitoraggio bacino

## Problema principale registrato al triage

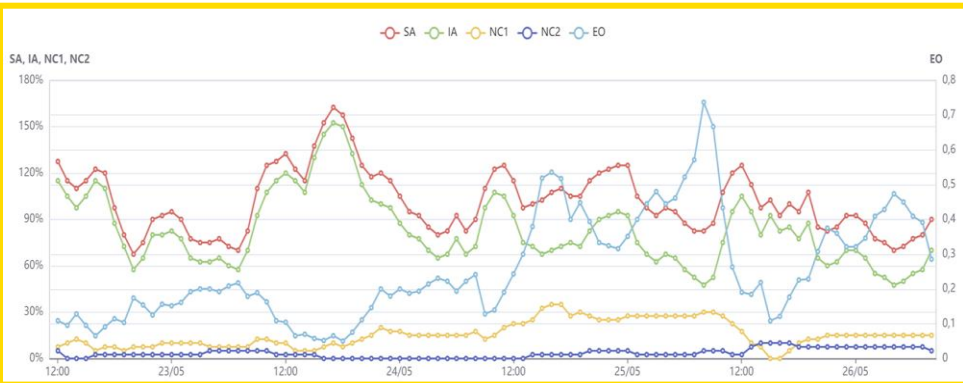


## Modalità di dimissione PS



# Report di monitoraggio bacino

## Andamento indicatori di affollamento



SA, Sovra-Affollamento  
 IA, Iper-Afflusso  
 NC1, Non Collocamento  
 (permanenza in PS 24÷48h)  
 NC2, Non Collocamento  
 (permanenza in PS >48h)  
 EO, Efficienza Operativa



Quale Pronto Soccorso

# App per il cittadino

Quale Pronto Soccorso

- PO Noto (Ospedale Unito- Ausilia Noto Presidio "S. Trigona") - Pronto soccorso generale (112)
- PO "S. Di Maria" Avola - Pronto soccorso generale
- PO Umberto I Siracusa - Pronto soccorso generale
- PO E. Mascarella/ Augusta - Pronto soccorso generale
- PO "Giovanni Paolo II" Ragusa - Pronto soccorso generale
- PO Lentini - Pronto soccorso generale
- PO Militello in Val di Catania - Pronto soccorso generale
- PO "Riccardo Guzzardi" Vittoria - Pronto soccorso generale
- PO Maggiore di Modica - Pronto soccorso generale
- AOU Policlinico S. Marco Catania - Pronto soccorso generale
- AOU Policlinico S. Marco Catania - Pronto soccorso pediatrico
- AOU Policlinico S. Marco Catania - Pronto soccorso ostetrico ginecologico
- PO "Giacina e Santo Pietro" Caltagirone - Pronto soccorso generale
- ARMAS Gerbasi Centro Catania - Pronto soccorso generale
- AOU Policlinico G. Rodolico Catania - Pronto soccorso generale
- AOU Policlinico G. Rodolico Catania - Pronto Soccorso Ostetrico
- AO Cannizzaro Catania - Pronto soccorso generale
- AO Cannizzaro Catania - Pronto soccorso pediatrico
- AO Cannizzaro Catania - Pronto soccorso ostetrico ginecologico
- PO "S. Maria e S. Veneri" Aciccia - Pronto soccorso generale

AOU Policlinico S. Marco Catania

Ultimo aggiornamento: 14/06/23 21:36:13

**INDIETRO**

Tipo: Pronto soccorso generale  
 Indirizzo: Viale Carlo Azeglio Ciampi  
 Comune: 087015  
 CAP: 95121  
 Provincia: CT

[MAPPA](#)

Stato: Aperto  
 Attivo: Si

Triage per colore

In attesa (8)

1 7 0 0

In carico (27)

1 16 8 0

In cura (19)

0 11 8 0

In O.B.I. (10)

0 5 3 2

Attesa media (51)

0' 53" 26" 2'

**LEGENDA**

Triage per numero

Ulteriori informazioni

AOU Policlinico S. Marco Catania

Ultimo aggiornamento: 14/06/23 21:36:13

**INDIETRO**

Tipo: Pronto soccorso generale  
 Indirizzo: Viale Carlo Azeglio Ciampi  
 Comune: 087015  
 CAP: 95121  
 Provincia: CT

[MAPPA](#)

Stato: Aperto  
 Attivo: Si

Triage per colore

Triage per numero

1 2 3 4 5

In attesa (8)

0 0 0 7 1

In carico (27)

0 8 0 18 1

In cura (19)

0 8 0 11 0

In O.B.I. (10)

3 3 0 3 0

Attesa media (51)

2' 26" 0' 62" 0'

**LEGENDA**

Ulteriori informazioni

AOU Policlinico S. Marco Catania

Ultimo aggiornamento: 14/06/23 21:36:13

**INDIETRO**

Tipo: Pronto soccorso generale  
 Indirizzo: Viale Carlo Azeglio Ciampi  
 Comune: 087015  
 CAP: 95121  
 Provincia: CT

[MAPPA](#)

Stato: Aperto  
 Attivo: Si

Triage per colore

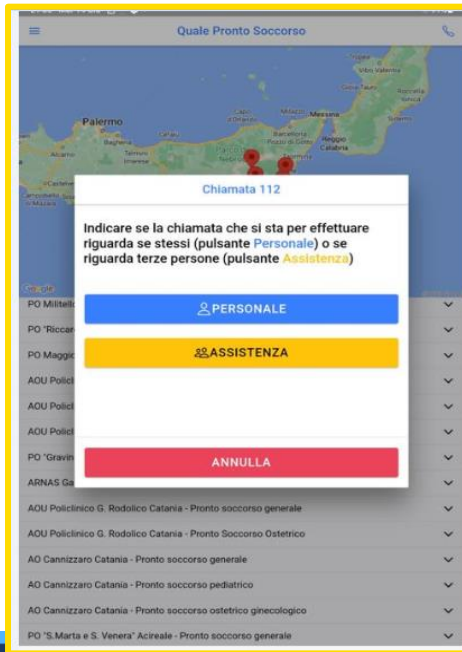
Triage per numero

Ulteriori informazioni

Pazienti in attesa di ricovero: 2  
 Pazienti in attesa di trasferimento: 0  
 Pazienti in carico (tra 24 e 48h): 3  
 Pazienti in carico (meno di 24h): 32  
 Pazienti in carico (più di 48h): 1  
 Efficienza operativa: Ottimale  
 Iperaffollamento: Normale  
 Non collocati (tra 24 e 48h): Non appropriato  
 Non collocati (oltre 48h): Non appropriato  
 Sovraffollamento: Non sostenibile



# Chiamata 112



# Sviluppi futuri

- Sviluppo di algoritmi avanzati per il DSS
  - Evoluzione *full digital* della scheda di missione
    - Ulteriori sviluppi di telediagnosi/telemedicina a supporto EUS
      - Estensione della piattaforma a livello regionale e extra-regionale
        - Geolocalizzazione mezzi di soccorso
          - Supporto alla gestione delle maxi emergenze