



Telecardiologia applicata al sistema 118 - l'esperienza della Provincia Autonoma di Trento

Dott.ssa Caterina Compostella
APSS Trento – U.O.M. Trentino Emergenza

Conflitto di
interessi

Insussistenza di rapporti con soggetti portatori di interessi commerciali in ambito sanitario

(ai sensi dell'art.76, comma 4 dell'Accordo Stato-Regioni del 2 febbraio 2017)



Provincia Autonoma di Trento

Territorio 6216 kmq

Popolazione residente 540784 abitanti

Durante stagione turistica oltre 3 milioni di
arrivi



Soccorsi primari anno 2024

Gli ospedali del territorio Provinciale

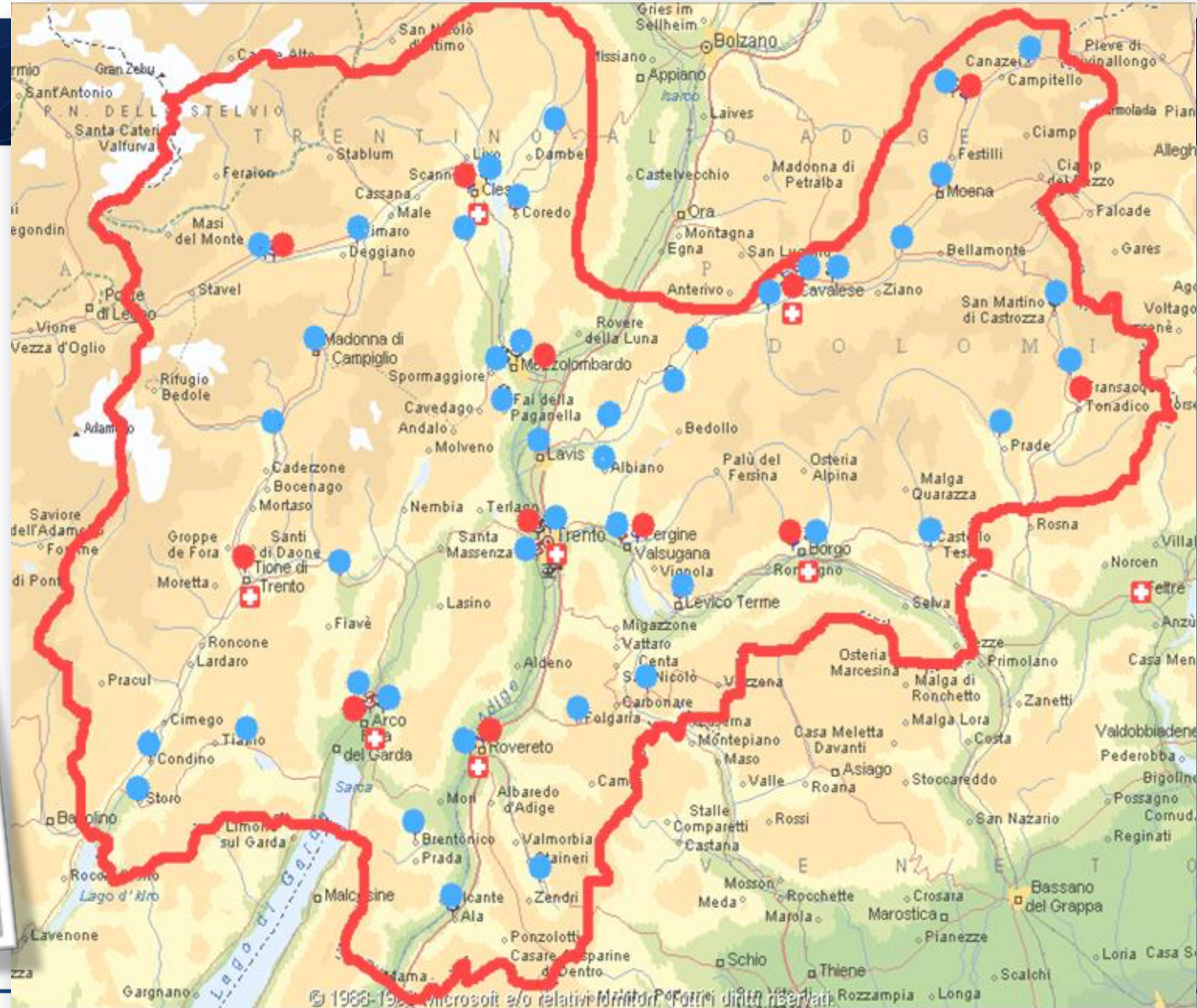


Distribuzione dei mezzi di soccorso

MSA (13) - aziendali

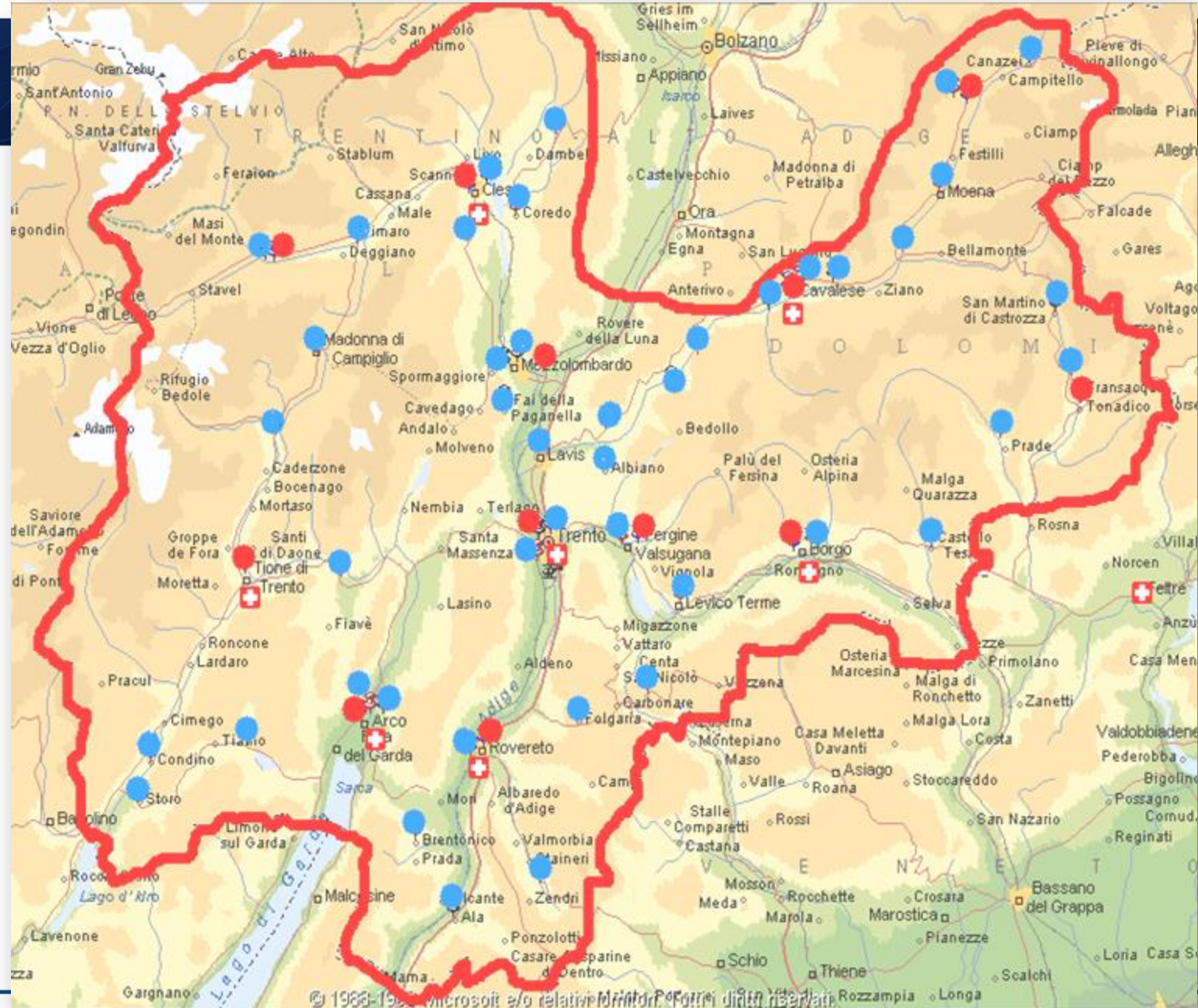
MSB (~43) -

aziendali e associazioni di volontariato convenzionate



Automedica ed Elisoccorso

- Automedica
 - 8-20 c/o Centrale Operativa
 - 20-8 c/o Nucleo Elicotteri
- Elisoccorso
 - 8 - effemeridi due elicotteri
 - effemeridi - 8 un elicottero



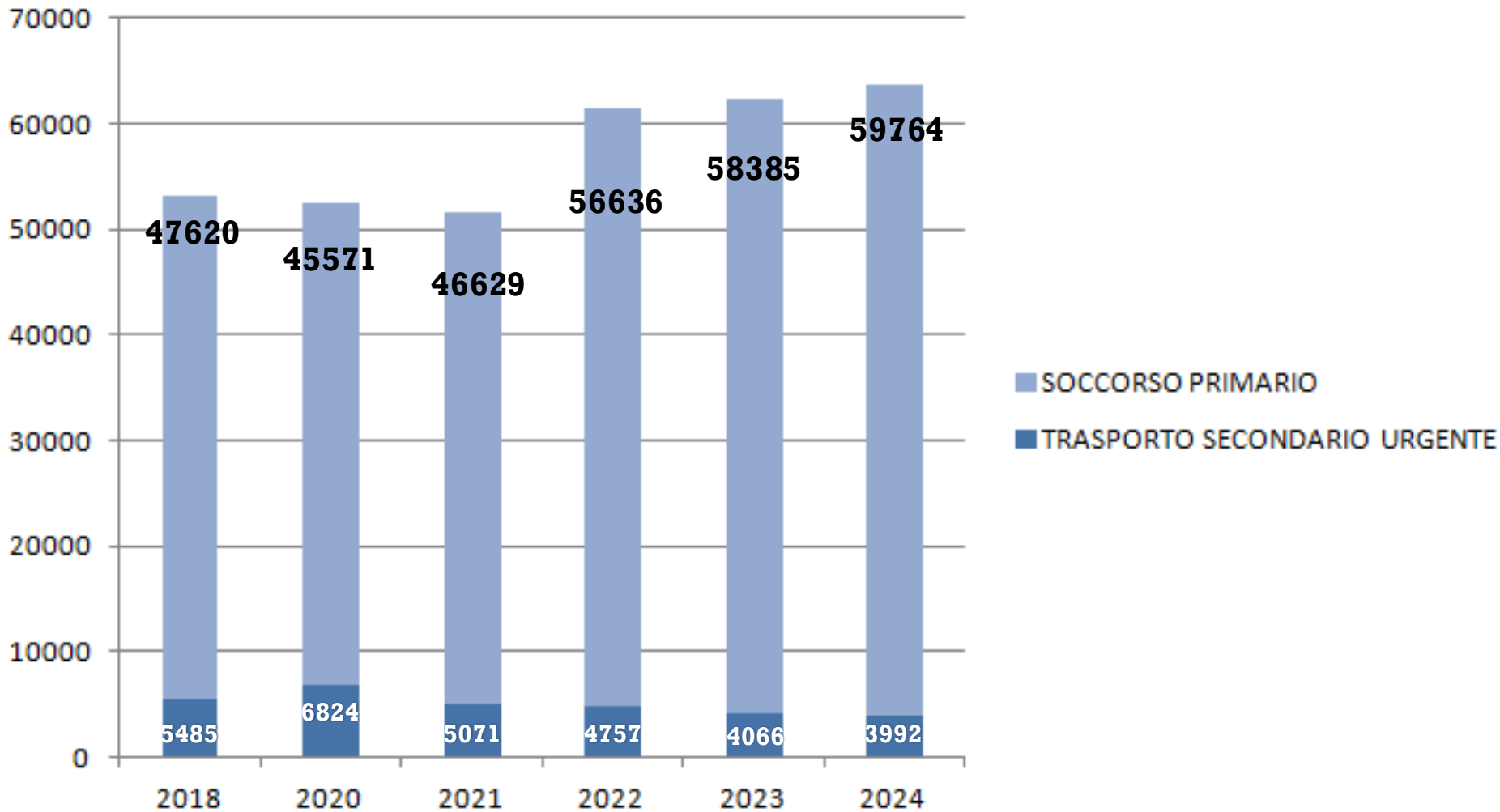


Forum Risk Management

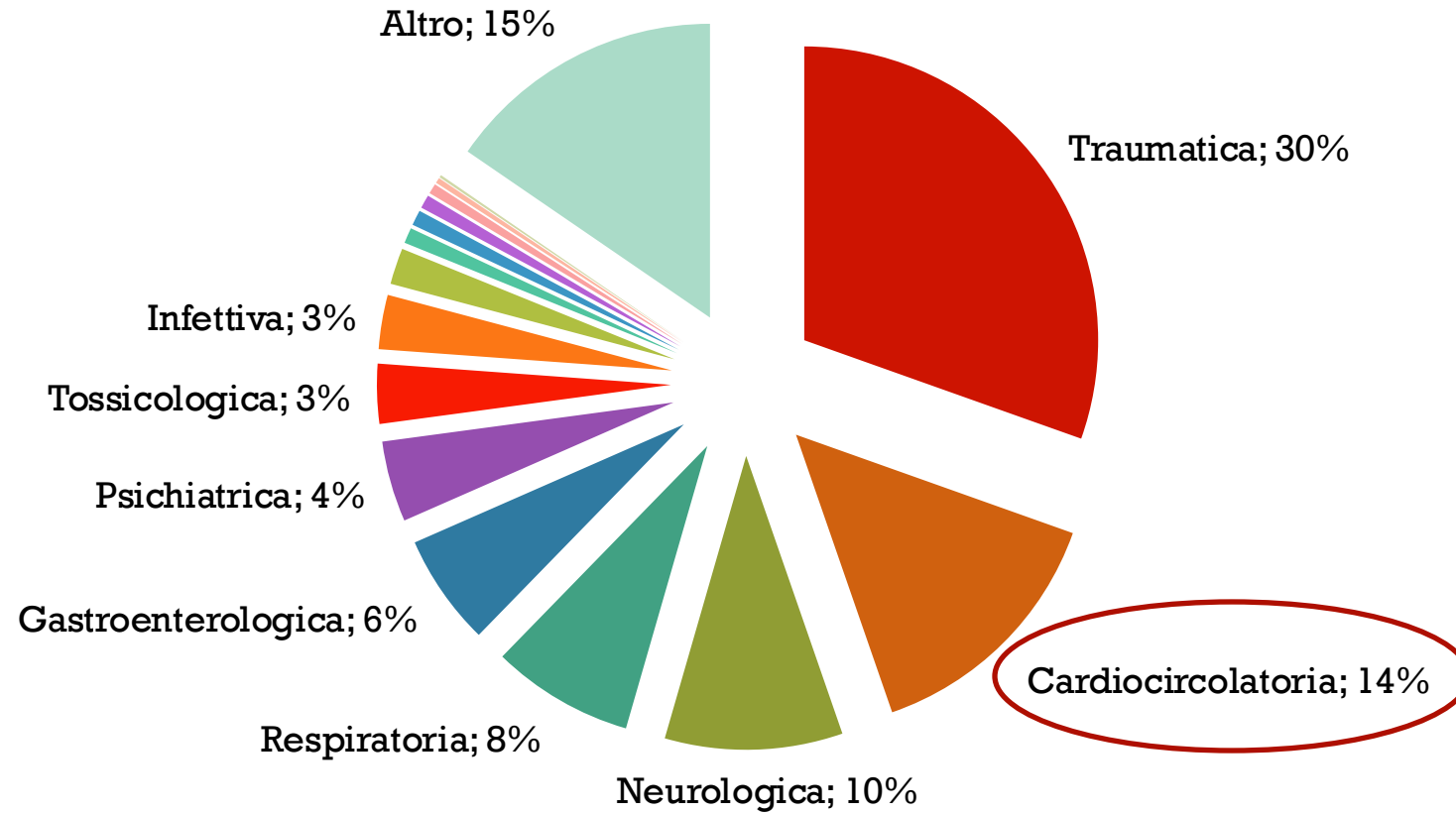
obiettivo sanità salute

25-28 NOVEMBRE 2025
AREZZO FIERE E CONGRESSI

20 Years
2006-2025



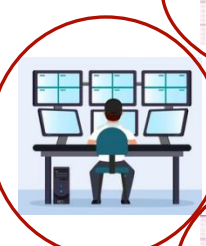
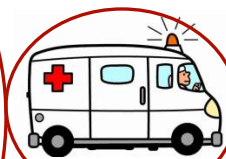
Motivo del soccorso



STEMI

PDTA

Azienda Provinciale
 per i Servizi Sanitari
 Provincia Autonoma di Trento



Trento Santa Chiara

**NSTEMI
 e UA**



Ospedali Spoke

Intervista telefonica

Paramount for Medical (5.1.1.39 - 29/03/2021 09:57:44)

File Visualizza Registrazioni speciali Opzioni Vai alla lingua Tab Versione Circa ProQA

01: Dolore Addominale / Problemi Addominali
02: Allergie (Reazioni) / Avvelenamento (Punture, Morsi)
03: Morso / Attacco di Animale
04: Aggressione / Violenza Sessuale / Pistola a Scarica Elettrica
05: Dolore alla Schiena (Non Traumatico o Trauma Non Recente)
06: Problemi Respiratori
07: Ustioni (Scottature) / Esplosione (Scoppio)
08: Monossido di Carbonio / Intossicazione Respiratoria / Sostanze Pericolose / CBRN
09: Arresto Cardiac o Respiratorio / Morte
10: Dolore Toracico / Senso di Malessere al Torace (Non Traumatico)
11: Soffocamento
12: Convulsioni
13: Problemi Diabete
14: Annegamento / Quasi Annegamento / Incidente da Tuffo / da Immersione (SCUBA)
15: Folgorazione (Elettricità / Fulmine)
16: Problemi / Lesioni Occhio
17: Cadute
18: Mal di Testa
19: Problemi Cardiaci / Defibrillatore Impiantato
20: Colpo di Calore / Assideramento
21: Emorragia (Sanguinamento) / Ferita
22: Incidente in Luogo Inaccessibile / Altri Intrapallamenti (Non Incidente Stradale)
23: Overdose / Avvelenamento (Ingestione)
25: Problemi Psichiatrici / Comportamento Anormale / Tentativo di Suicidio
26: Persona Indisposta (Diagnosi Specifica)
27: Ferita da Arma Bianca / da Arma da Fuoco / Trauma Penetrante
28: Ictus (ACV) / Attacco Ischemico Transitorio (TIA)
29: Incidente Stradale / Incidente di Trasporto
30: Lesioni Traumatiche (Specifiche)
31: Perdita di Coscienza / Svenimento (Quasi)
32: Problema Sconosciuto (Persona Trovata a Terra)
37: Valutazione / Trasferimento Infrastrutturale

1. È completa

Risposte alle DC

STATO DI COS
Le persone indic (vigile) in un pe chiamante indi

- Biascia
- Combattiv
- Comportamento anormale
- Comportamento non adeguato
- Confuso
- Delirante
- Indifferente
- Inebetito
- Letargico
- Non pensa coerentemente
- Non è sé stesso
- Semicosciente
- Biascia le parole
- Non vuole rispondere

Tutti gli altri stati in cui il paziente non sia completame

Sintomi NON PRIORITARI (Livello ALFA)

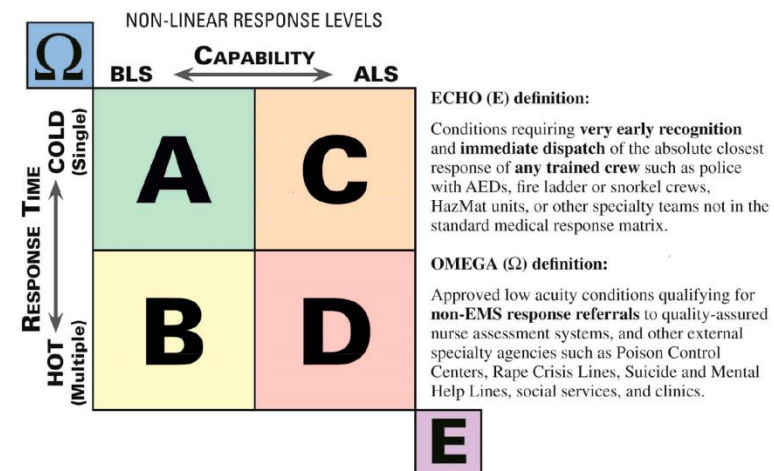
- Nessun sintomo prioritario (non identificato nessun sintomo NON PRIORITARIO tra il 2 e il 12)
- Anomalia della pressione sanguigna (asintomatica)
- Capogiro/Vertigine
- Febbre/Brividi
- Debolezza generale
- Nausea
- Nuova insorgenza di immobilità
- Altro dolore (non livello OMEGA)
- Richiesta di trasporto
- Indisposto/malato

fabrizio
MPDS 13.3.190 29/01/2021 2596

O: EUI
C: EUI
P: STD

25 anno/i, Maschio, Cosciente, Respira.

26



© 2012 International Academies of Emergency Dispatch – used by permission.
BLS: Basic Life Support. ALS: Advance Life Support.
Ω: MPDS OMEGA determinant level. C: MPDS CHARLIE determinant level.
A: MPDS ALPHA determinant level. D: MPDS DELTA determinant level.
B: MPDS BRAVO determinant level. E: MPDS ECHO determinant level.

Figure 1. Response Determinant Methodology (Response Code Matrix) showing local response examples assigned to ECHO- and OMEGA-level determinant codes using the Medical Priority Dispatch System® (MPDS) ©1979-2015 IAED

Acquisizione dell'ECG sul territorio

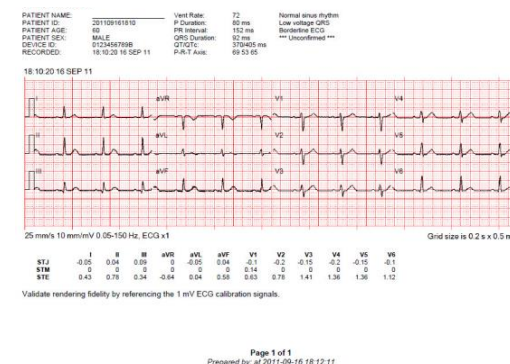
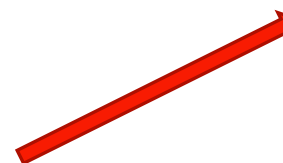
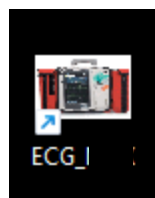
MSB:

- ✓ perdita di coscienza;
- ✓ Dolore non traumatico tra ombelico e mandibola, in atto o nelle 12 ore precedenti;
- ✓ Polso irregolare;
- ✓ $FC \leq 50$ bpm o ≥ 120 bpm;
- ✓ Decisione del medico di COE.

MSA:

- ✓ Dolore toracico;
- ✓ Aritmia;
- ✓ perdita di coscienza;
- ✓ ipertensione arteriosa sintomatica;
- ✓ evento traumatico da sospetta causa medica;
- ✓ ROSC;
- ✓ in tutti i casi in cui il sanitario sul posto e/o il medico di COE lo ritenga opportuno.

Condivisione delle informazioni



ECG118-UTIC

Medicalizzazione a distanza

**Procedura di acquisizione dell'ECG: scheda di valutazione del
soccorritore(versione 23 agosto 2019)**

Soccorritore: _____ Data: _____

Step	Valutazione	
	Positiva	Negativa
Identifica il paziente	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Valuta il paziente secondo l'approccio ABCDE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Comunica i dati raccolti alla COP	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Conferma alla COP la propria abilitazione alla procedura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Richiede i dati necessari alla COP	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Informa il paziente, spiega la procedura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Richiede il consenso al paziente	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Predisporre il materiale	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Inserisce i dati corretti (come da procedura op. apparecchio)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Scopre il torace (ev. rimuove peli)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Posiziona correttamente gli elettrodi periferici	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Posiziona correttamente gli elettrodi precordiali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Collega correttamente i cavi delle derivazioni	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Acquisisce l'ECG	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Invia l'ECG	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Verifica il buon fine dell'invio	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Conosce le procedure di gestione dell'apparecchiatura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Conosce il protocollo TE118	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Note:

formazione teorica in data: _____
oppure rivalutazione annuale: _____

Giudizio complessivo: ☐ positivo ☐ negativo

(Per ottenere il giudizio positivo nessuno step deve riportare una valutazione negativa)

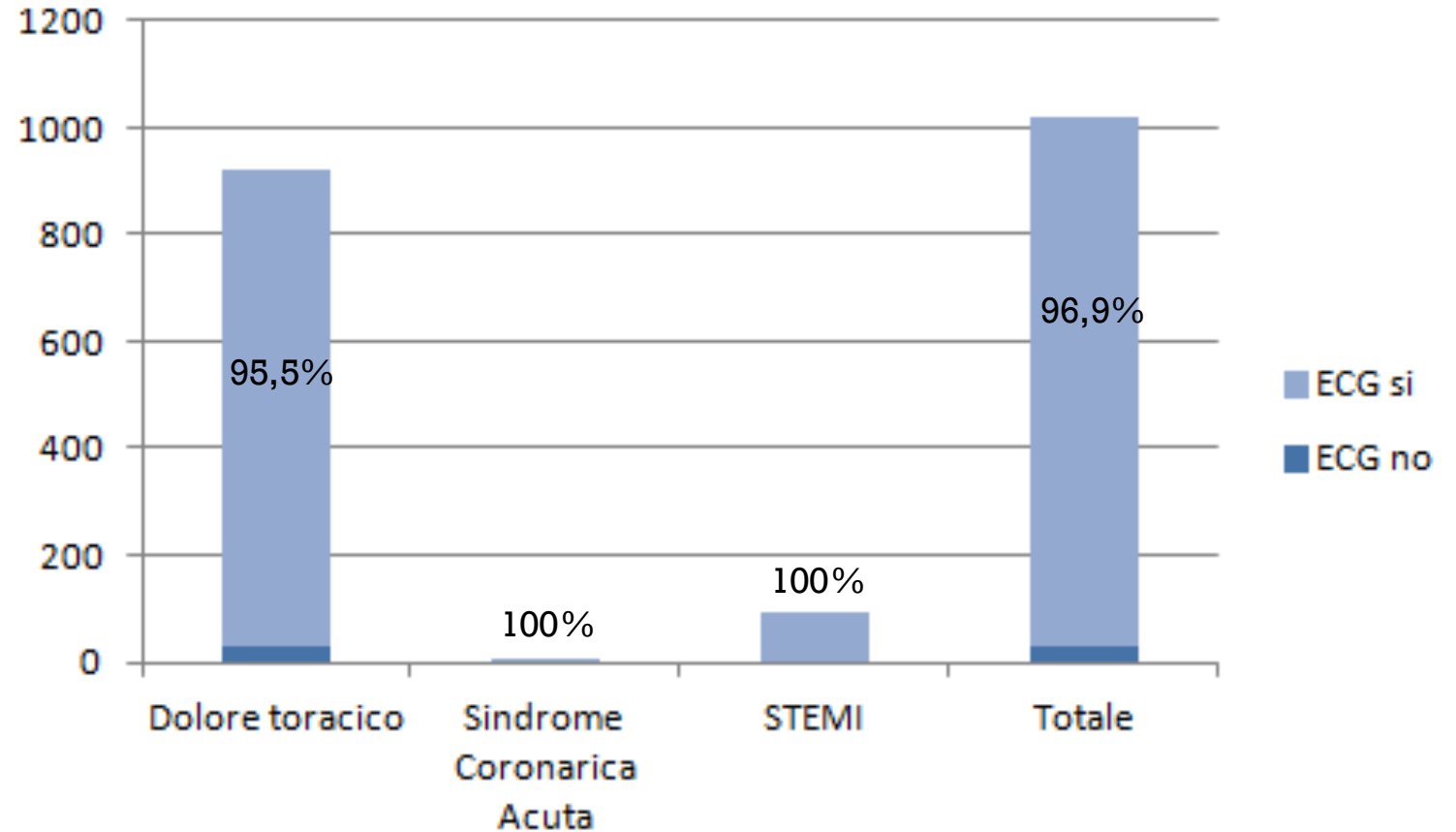
Firma leggibile del medico o infermiere: _____

Indicatori di qualità: ECG eseguiti sul posto

(1/01/2024–31/12/2024)

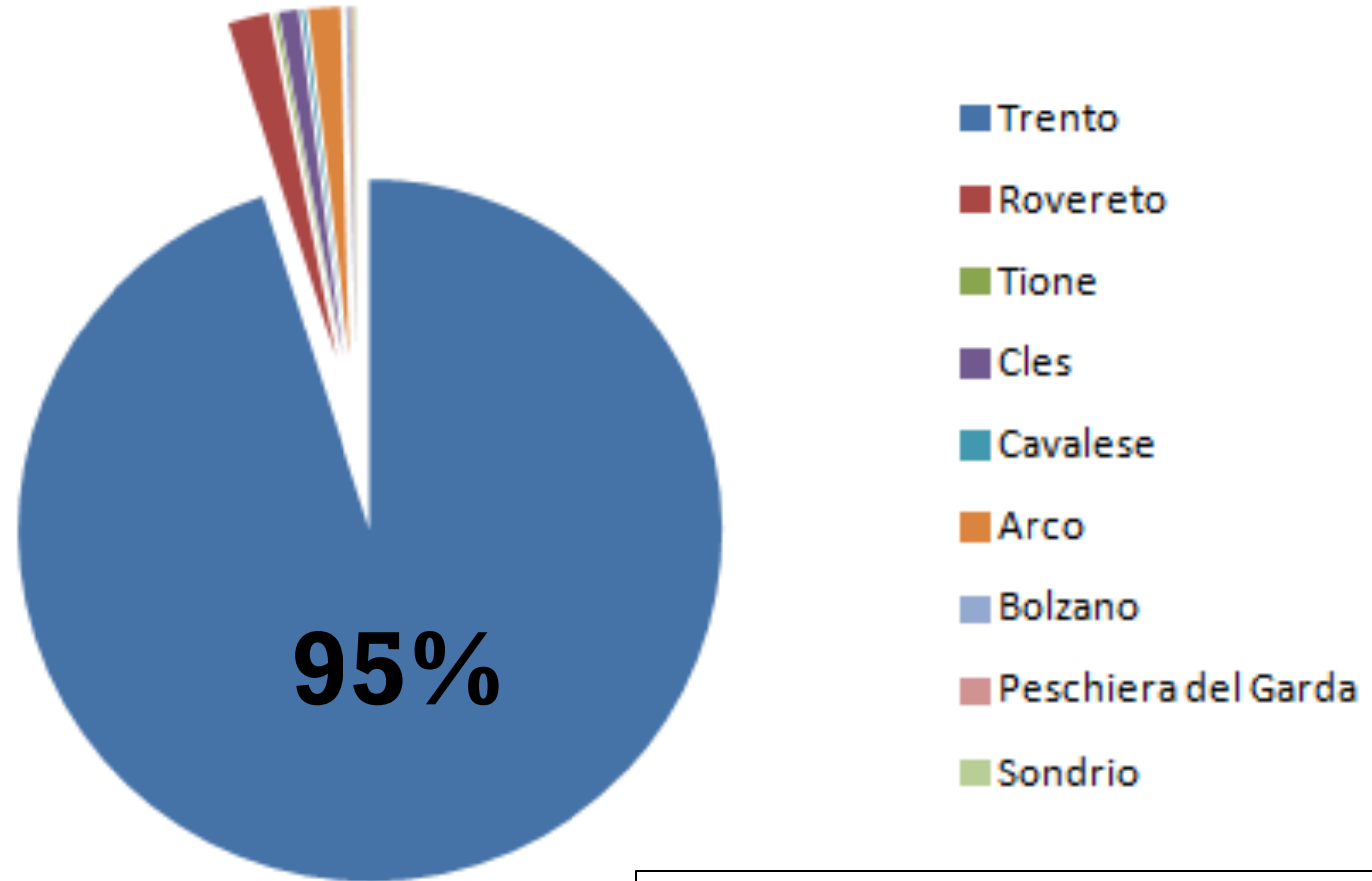
ECG eseguiti sul posto /
pz soccorsi per “dolore toracico”

96,9%



Indicatori di qualità: STEMI e ospedalizzazione in Hub

(1/01/2020–31/12/2024)



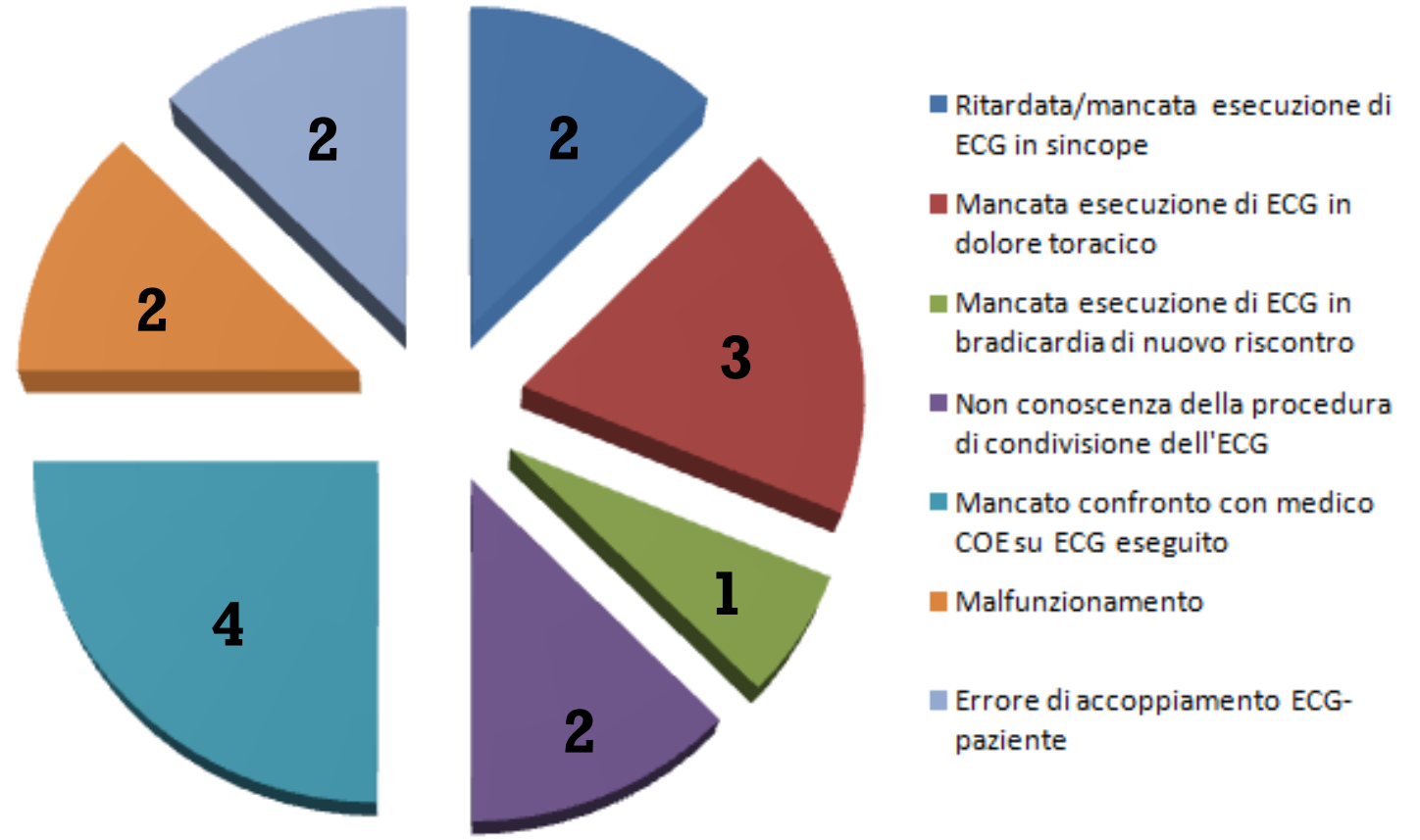
1/01/2024 – 31/12/2024 - **97,8%**

Ulteriori approfondimenti

(work in progress)

- ✓ % di ECG eseguito entro 10 minuti dal primo contatto medico;
- ✓ % centralizzazione entro 60 minuti dall'ECG;
- ✓ % di pazienti ospedalizzati in spoke poi trasferiti ad Hub

Incident Reporting 2020-2024



1434 segnalazioni

Grazie per l'attenzione



Sogni

Metodo

Coraggio

CUSTOMER.COM/JASONHALL197

Jean-Pierre