

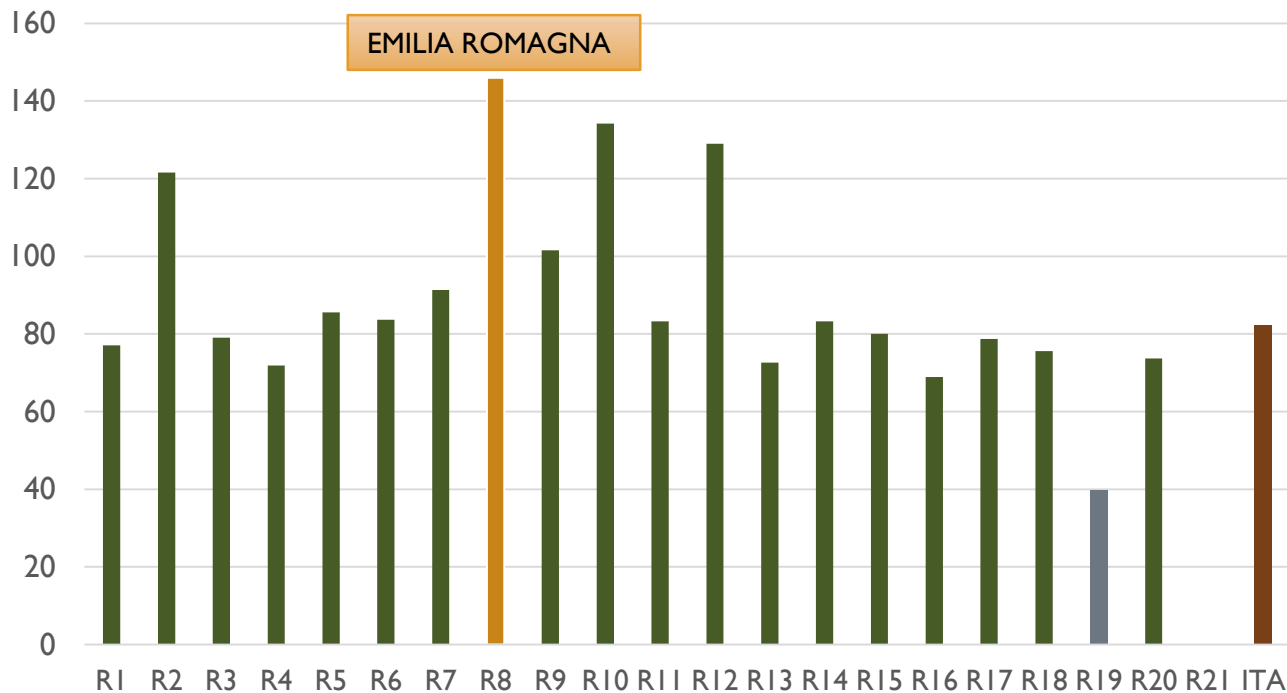
L'INTEGRAZIONE CON IL SISTEMA DELL'EMERGENZA TERRITORIALE

ANTONIO PASTORI

Nuovi standard per i Pronto Soccorso della Regione Emilia-Romagna
Bologna 13 Maggio 2019



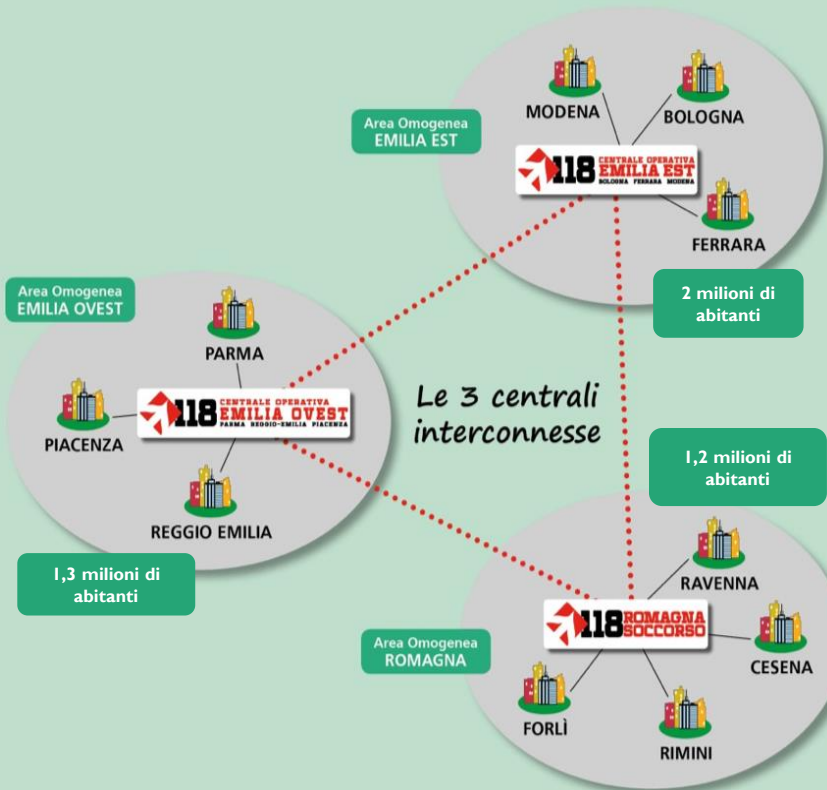
NUMERO DI CHIAMATE 118 PER 1.000 RESIDENTI



ALCUNI DATI

Emergenze 118
- Anno 2018 -
450.993

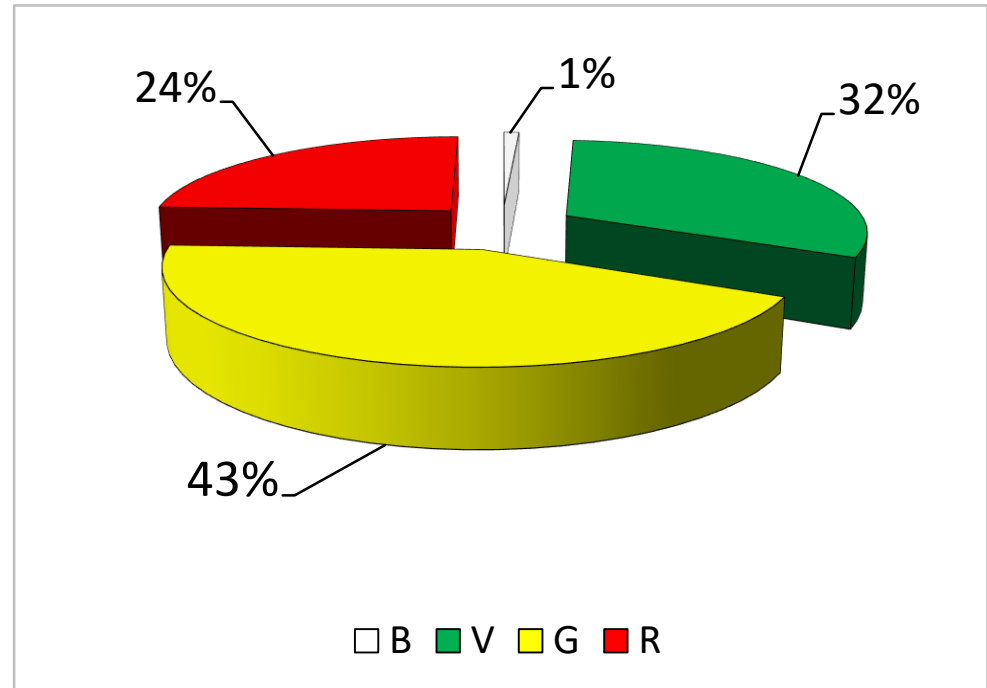
RETE REGIONALE CENTRALI OPERATIVE 118



QUADRO CONCETTUALE ATTRIBUZIONE CODICE DI GRAVITÀ

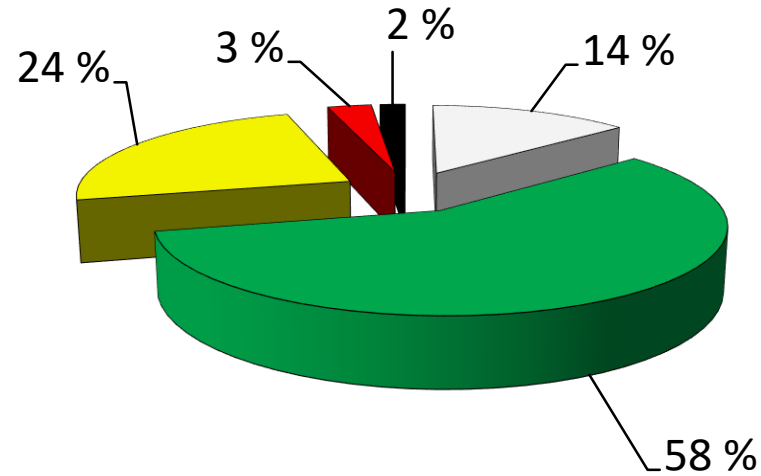
CODICE GRAVITA'	CODIFICA DELLA CRITICITA' DELL'EVENTO EMILIA ROMAGNA	DESCRIZIONE EVENTO	CAPACITA' ASSISTENZIALE	MODALITA' CONDUZIONE MEZZO DI SOCCORSO
ROSSO	MOLTO CRITICO <i>(definizione DM 15 maggio 1992)</i>	IMMEDIATO PERICOLO DI VITA INTERVENTO DI EMERGENZA Attivazione programmi defibrillazione precoce (codice blu) nei casi di arresto cardiaco o respiratorio	1) MSA con Medico 2) MSA con Infermiere 3) Mezzo con Soccorritore <i>Se i mezzi non sono disponibili sono sospesi i servizi in corso a più bassa priorità</i>	Dispositivi acustici e luminosi accesi
	CRITICO <i>(integrazione RER)</i>	PERICOLO DI VITA INTERVENTO DI EMERGENZA Un parametro vitale compromesso o nessuna notizia sanitaria	1) MSA con Medico 2) MSA con Infermiere 3) Mezzo con Soccorritore <i>Se i mezzi non sono disponibili sono sospesi i servizi in corso a più bassa priorità</i> <i>In funzione degli aspetti organizzativi e di contesto è possibile inviare per primo il mezzo con infermiere . Se necessario in seguito R-V o ospedalizzazione rapida.</i>	
GIALLO	CRITICO <i>(integrazione RER)</i>	URGENTE INTERVENTO INDIFFERIBILE Parametri vitali parzialmente compromessi	1) MSA con Infermiere 2) MSA con Medico 3) Mezzo con Soccorritore <i>Se i mezzi non sono disponibili sono sospesi i servizi in corso a più bassa priorità</i>	In base alle condizioni di viabilità è possibile richiedere autorizzazione alla CO per l'attivazione dei dispositivi acustici e luminosi
	MEDIAMENTE CRITICO <i>(definizione DM 15 maggio 1992)</i>	INTERVENTO INDIFFERIBILE Parametri vitali non compromessi ma con possibile evoluzione	1) MSA con Infermiere 2) Mezzo con Soccorritore <i>Se i mezzi non sono disponibili sono sospesi i servizi in corso a più bassa priorità</i>	
VERDE	POCO CRITICO <i>(definizione DM 15 maggio 1992)</i>	INTERVENTO DIFFERIBILE	Mezzo con Soccorritore	
BIANCO	NON CRITICO <i>(definizione DM 15 maggio 1992)</i>	INTERVENTO DIFFERIBILE I tempi di invio del mezzo sono concordati con il richiedente	Mezzo con Soccorritore	

CODICI D'INVIO – GRAVITA' PRESUNTA



Dato aggregato Regionale

CODICI DI RIENTRO – CRITICITÀ RISCONTRATA

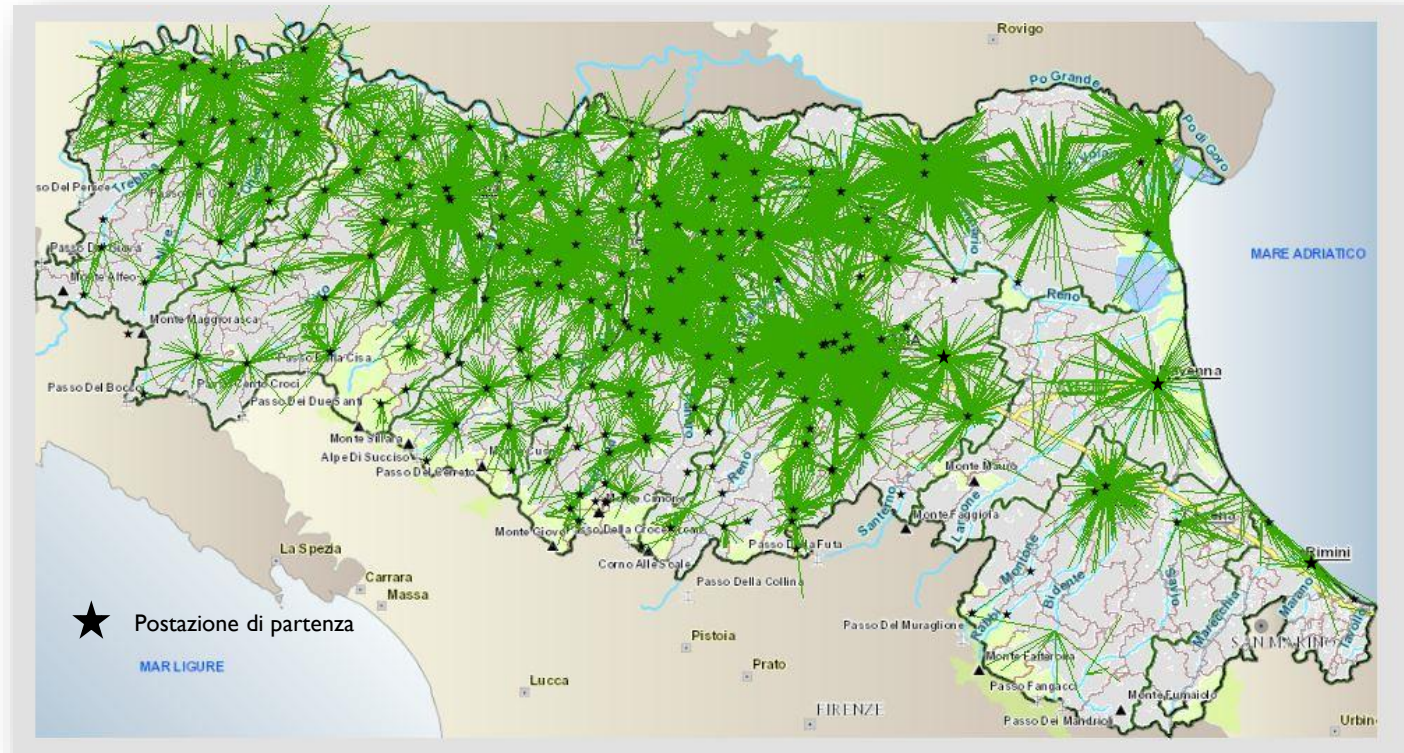


-
- 0 = Soggetto che non necessita di intervento
 - 1 = Soggetto affetto da forma morbosa di grado lieve
 - 2 = Soggetto affetto da forma morbosa grave
 - 3 = Soggetto con compromissione delle funzioni vitali
 - 4 = Soggetto deceduto
-

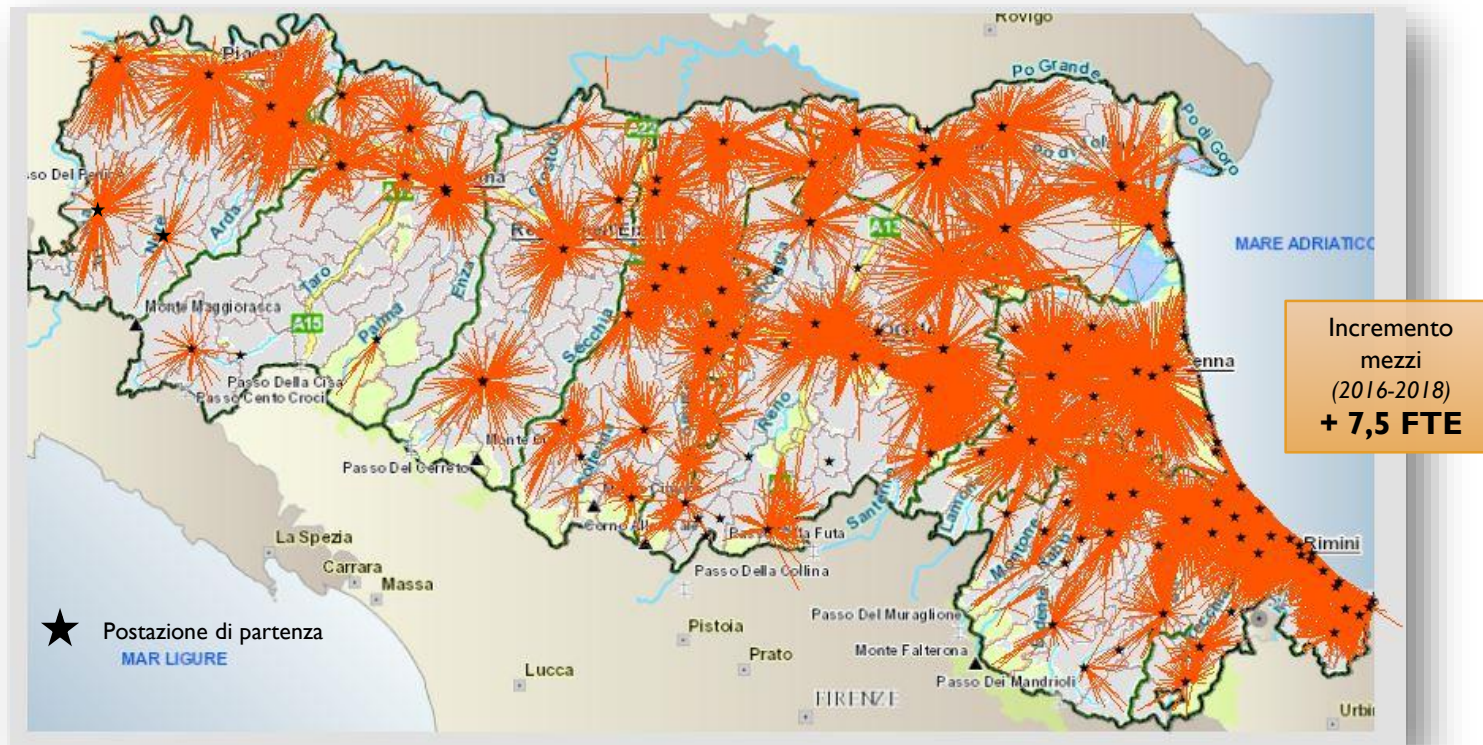
ROTTE INTERVENTI MEZZI DI SOCCORSO DI BASE DA POSTAZIONE DI PARTENZA A TARGET

150

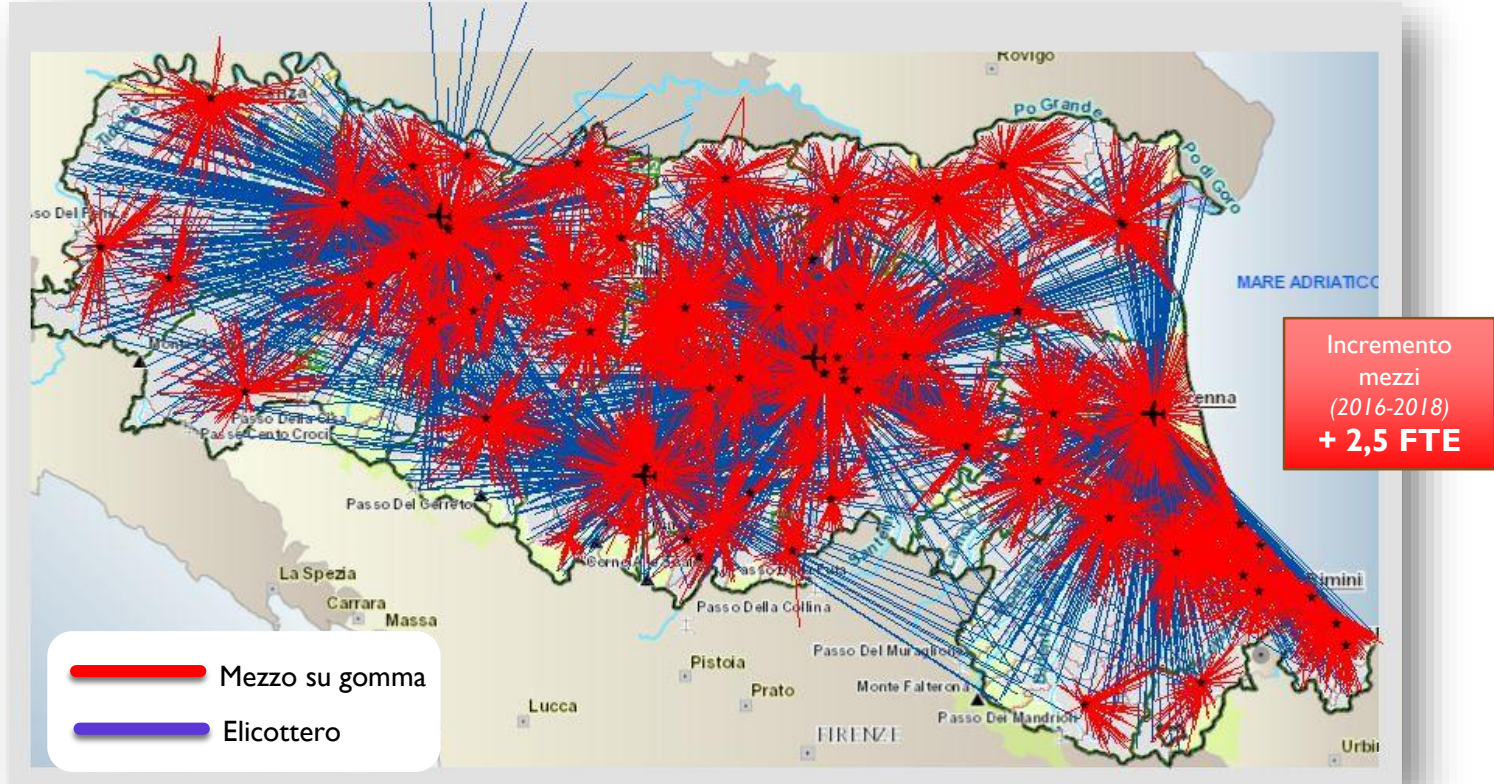
Enti accreditati
DGR 44/2009



ROTTHE INTERVENTI MEZZI DI SOCCORSO CON INFERMIERE DA POSTAZIONE DI PARTENZA A TARGET



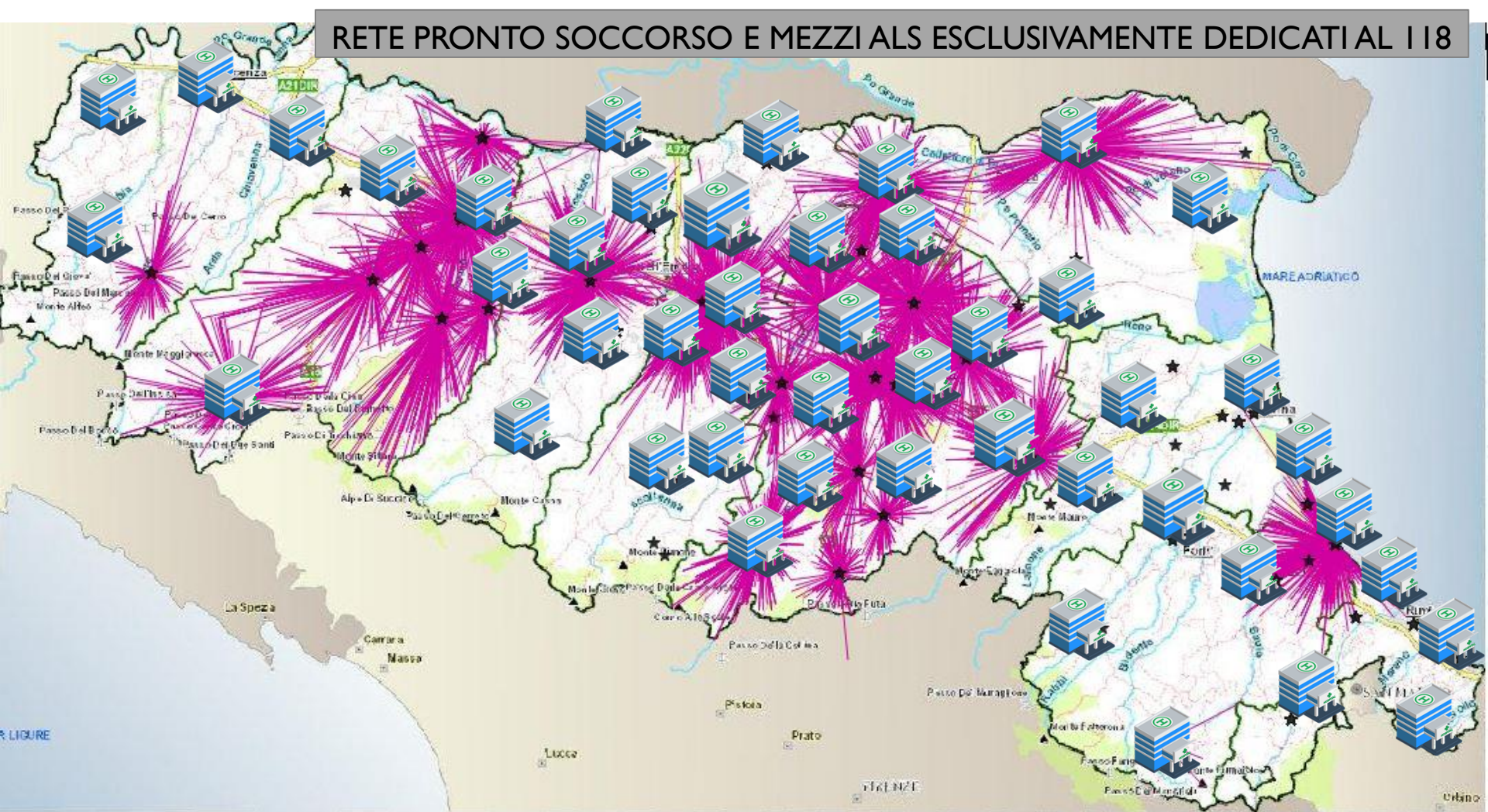
ROTTE INTERVENTI MEZZI DI SOCCORSO CON MEDICO DA POSTAZIONE DI PARTENZA A TARGET



Incremento
mezzi
(2016-2018)
+ 2,5 FTE

- Mezzo su gomma
- Elicottero

RETE PRONTO SOCCORSO E MEZZI ALS ESCLUSIVAMENTE DEDICATI AL 118



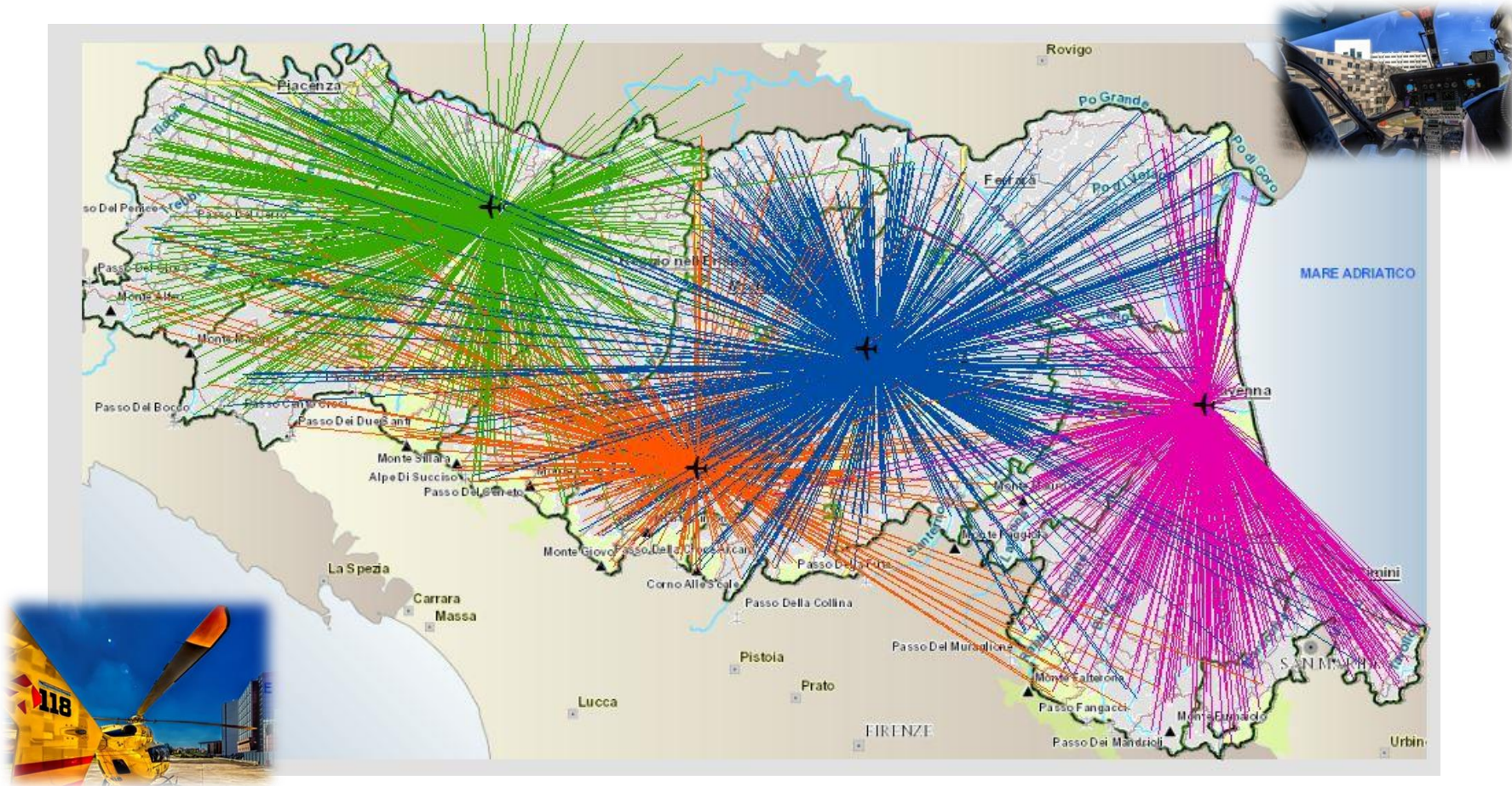
RETE PRONTO SOCCORSO E MEZZI ALS PARZIALMENTE INTEGRATI AL PS



RETE PRONTO SOCCORSO E MEZZI ALS TOTALMENTE INTEGRATI PS



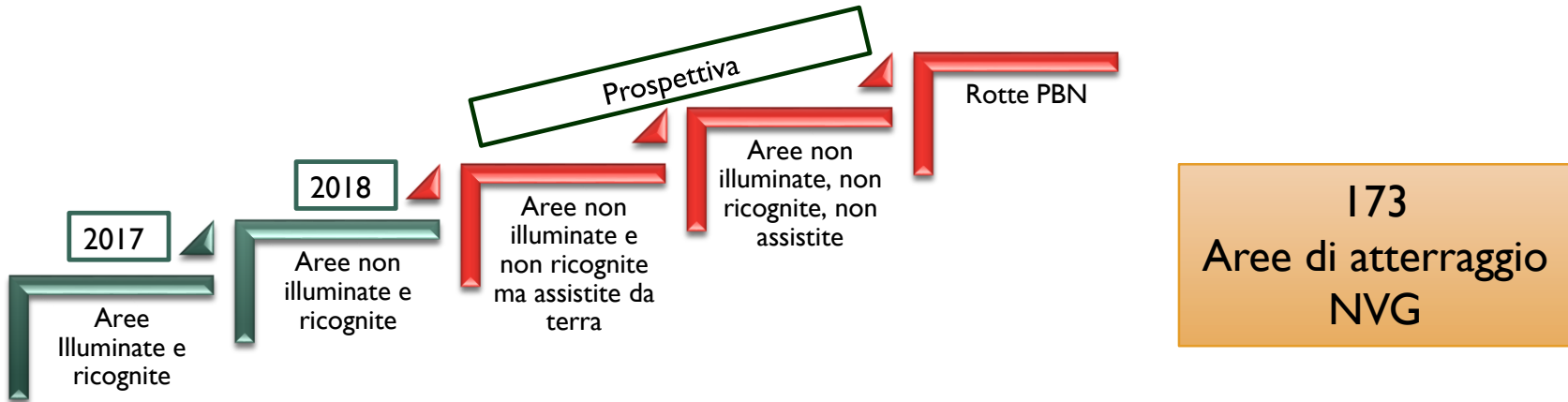
ROTTE DI INTERVENTO ELISOCCORSO



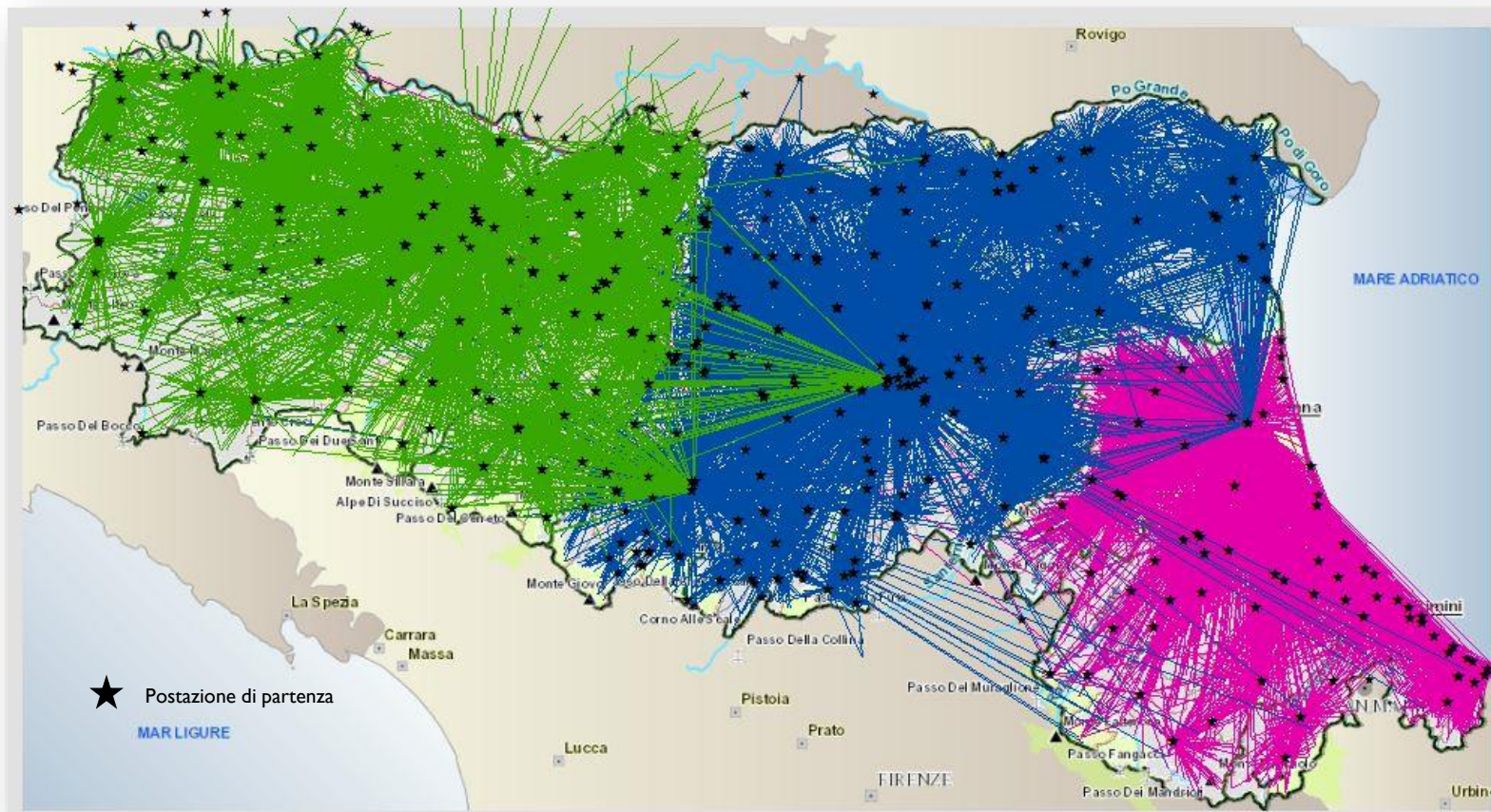
IL 15 AGOSTO 2018 ENTRA IN SERVIZIO IL NUOVO ELICOTTERO BK117D2 I-BKUP



EVOLUZIONE DEL VOLO NOTTURNO



TOTALE ROTTE INTERVENTI



	N° missioni per 100.000 ab.	N° ore per 100.000 ab.	Totale ore RER
N° missioni e ore di impiego dei mezzi fino al trasporto in ospedale	8.522	5.538	247.088
Ore di sosta dei mezzi in ospedale		1.743	77.793
N° missioni e ore di impiego dei mezzi fino al libero da servizio	10.902	8.637	385.360

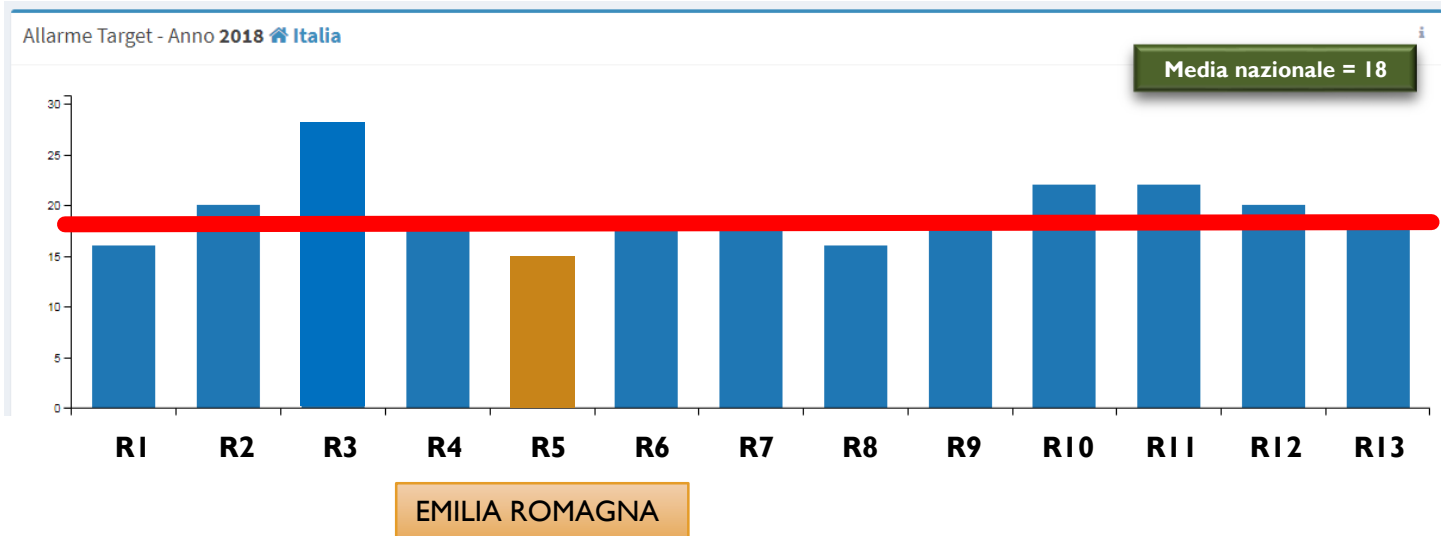
	Minuti
75° percentile del tempo di impiego dei mezzi fino al trasporto in ospedale	47
75° percentile del tempo di impiego dei mezzi fino al libero da servizio	58
75° percentile del tempo di fermo dei mezzi in ospedale	15

Indicatore Griglia LEA

Intervallo Allarme-Target dei mezzi di soccorso

E' il 75-esimo percentile della distribuzione dei tempi che intercorrono tra l'inizio della chiamata telefonica alla Centrale Operativa e l'arrivo del primo mezzo di soccorso sul posto. Vengono considerati gli episodi con Codice Criticità Presunta Rosso (R) e Giallo (G).

Lo standard di riferimento fissato dal Ministero della Salute è ≤ 18 minuti nel 75% dei casi



Esito trattamento paziente	N. pazienti	
	N.	%
Trasporto in pronto soccorso	404.596	81,3
Trasporto diretto in reparto di specialità	6.305	1,3
Trattamento sul posto senza trasporto	21.479	4,3
Rifiuto trasporto	48.074	9,7
Decesso sul posto	11.865	2,4
Decesso durante il trasporto	9	0,0
Trasporto in un punto di primo intervento	5.116	1,0
Totale	497.444	100

PERCORSO TRAUMA

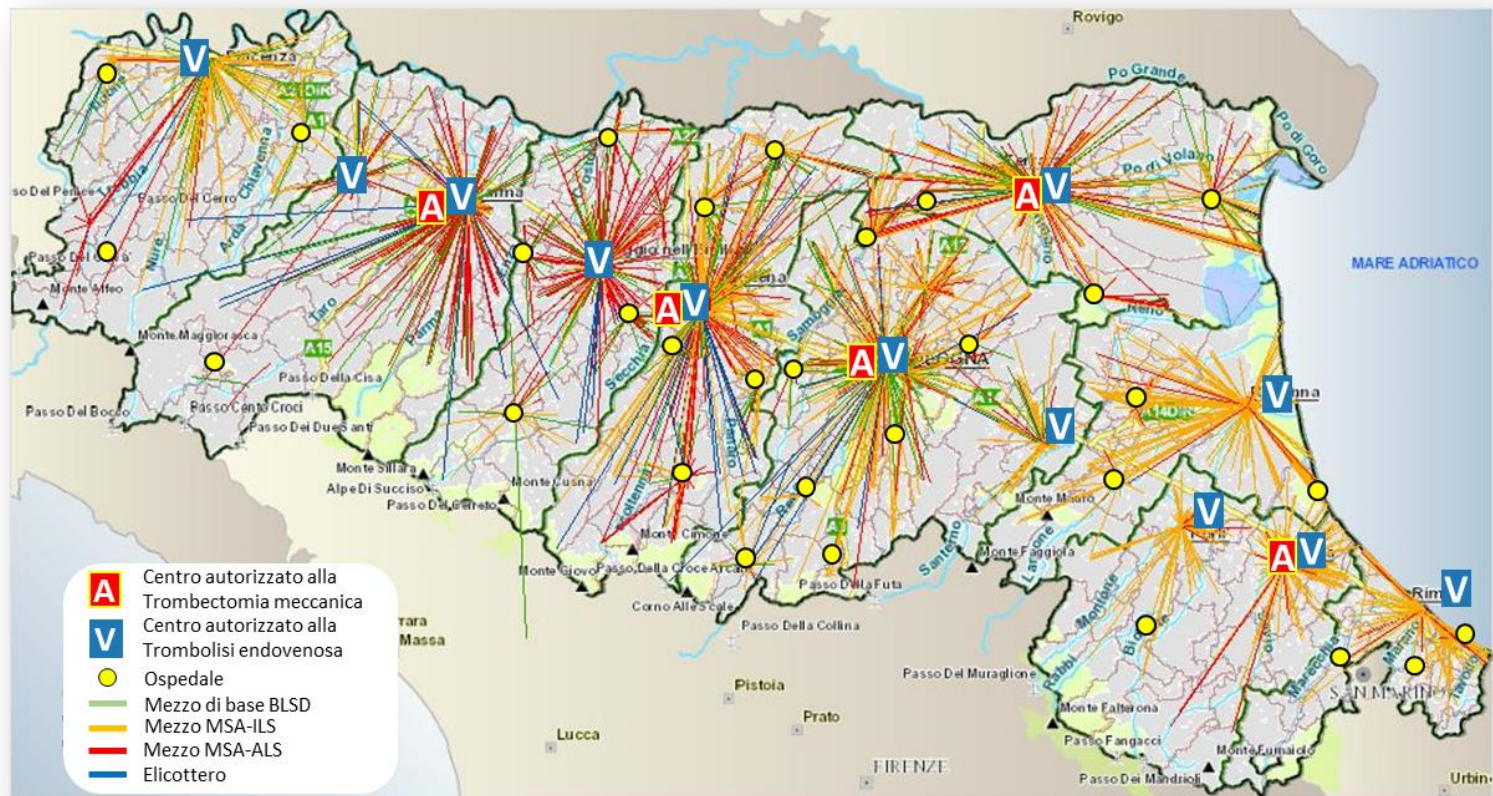
Rotta evento-ospedale per tipologia mezzo di soccorso patologia riscontrata COI (TRAUMA) – cod. 3



(Emilia Romagna – Anno 2018)

PERCORSO ICTUS

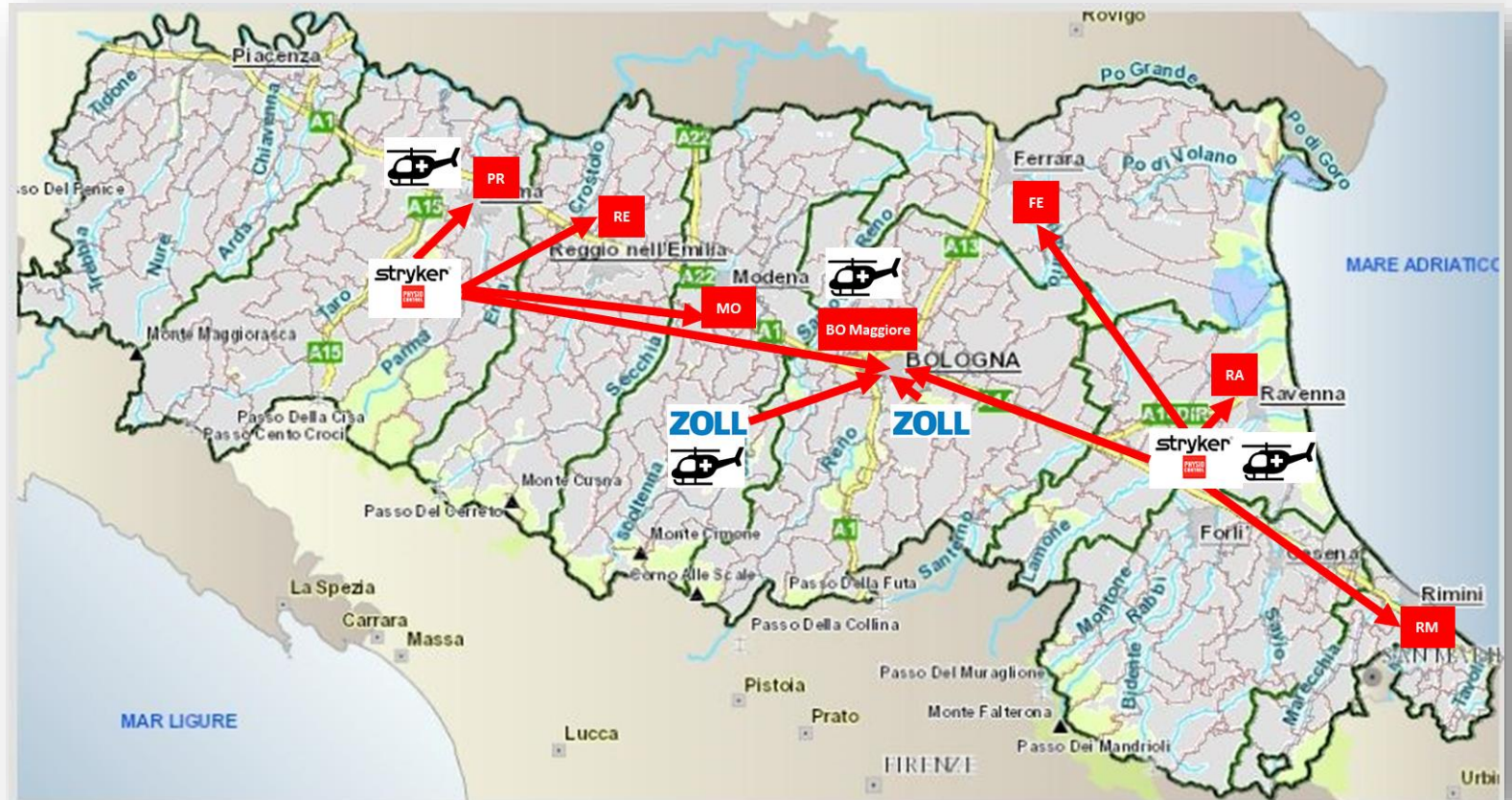
Rotta evento-ospedale per tipologia mezzo di soccorso patologia riscontrata C0404 (ictus / deficit neurologico)



(Emilia Romagna – Anno 2018)

PERCORSO STEMI

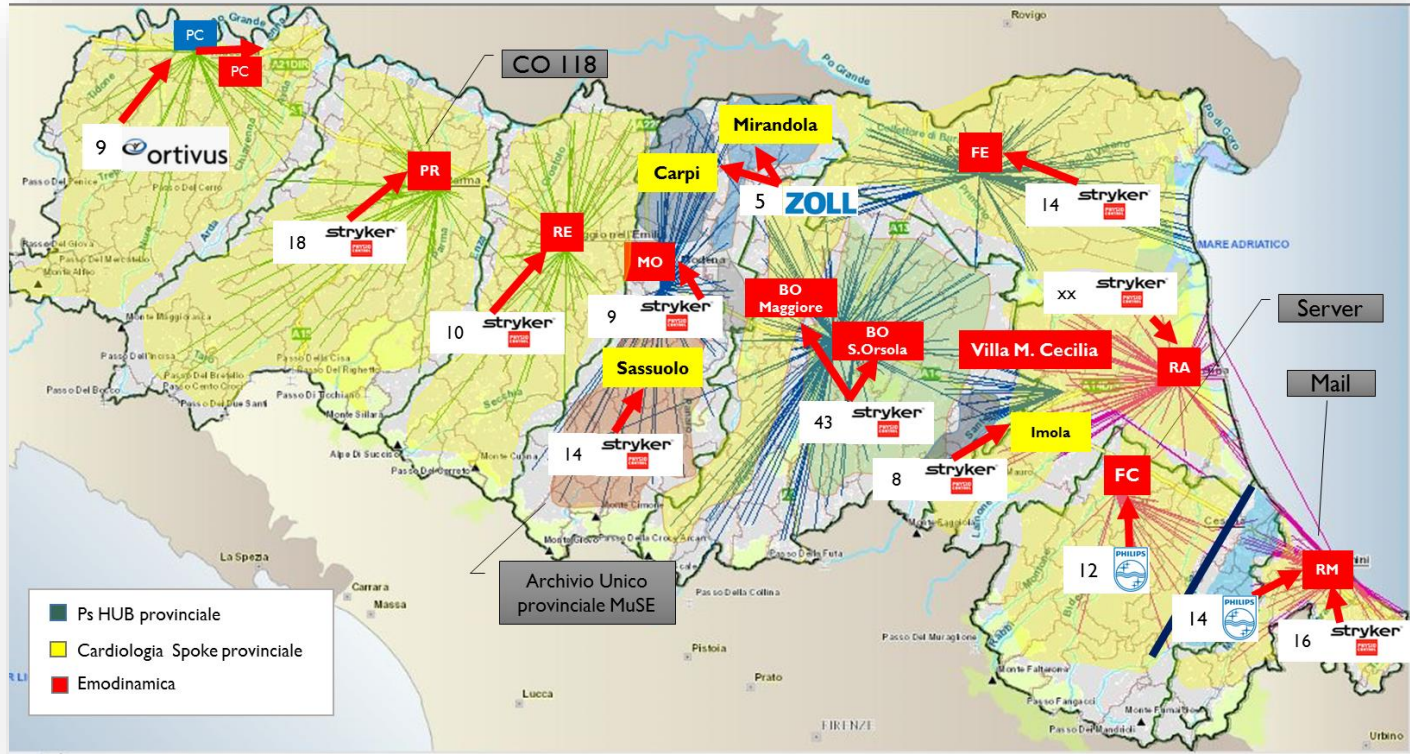
Trasmissione ECG da elicottero



(Emilia Romagna – Anno 2018)

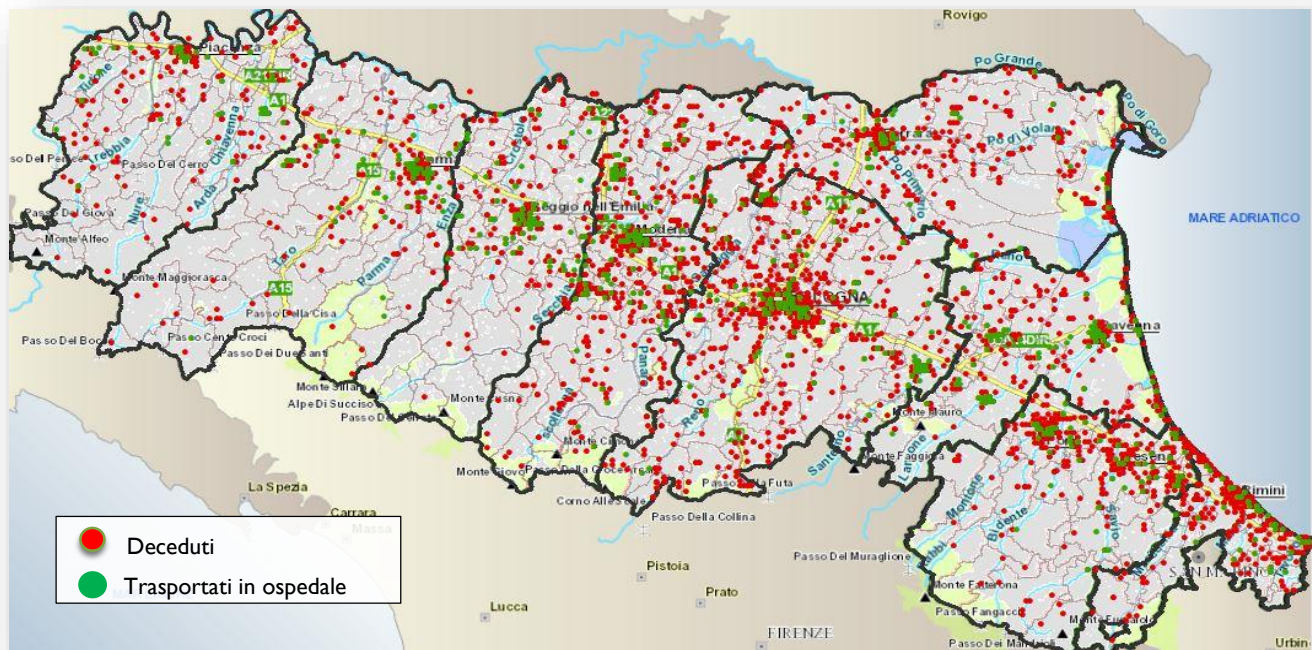
TRASMISSIONE ECG MEZZI SU GOMMA

(Emilia Romagna – Anno 2018)



ARRESTI CARDIOCIRCOLATORI

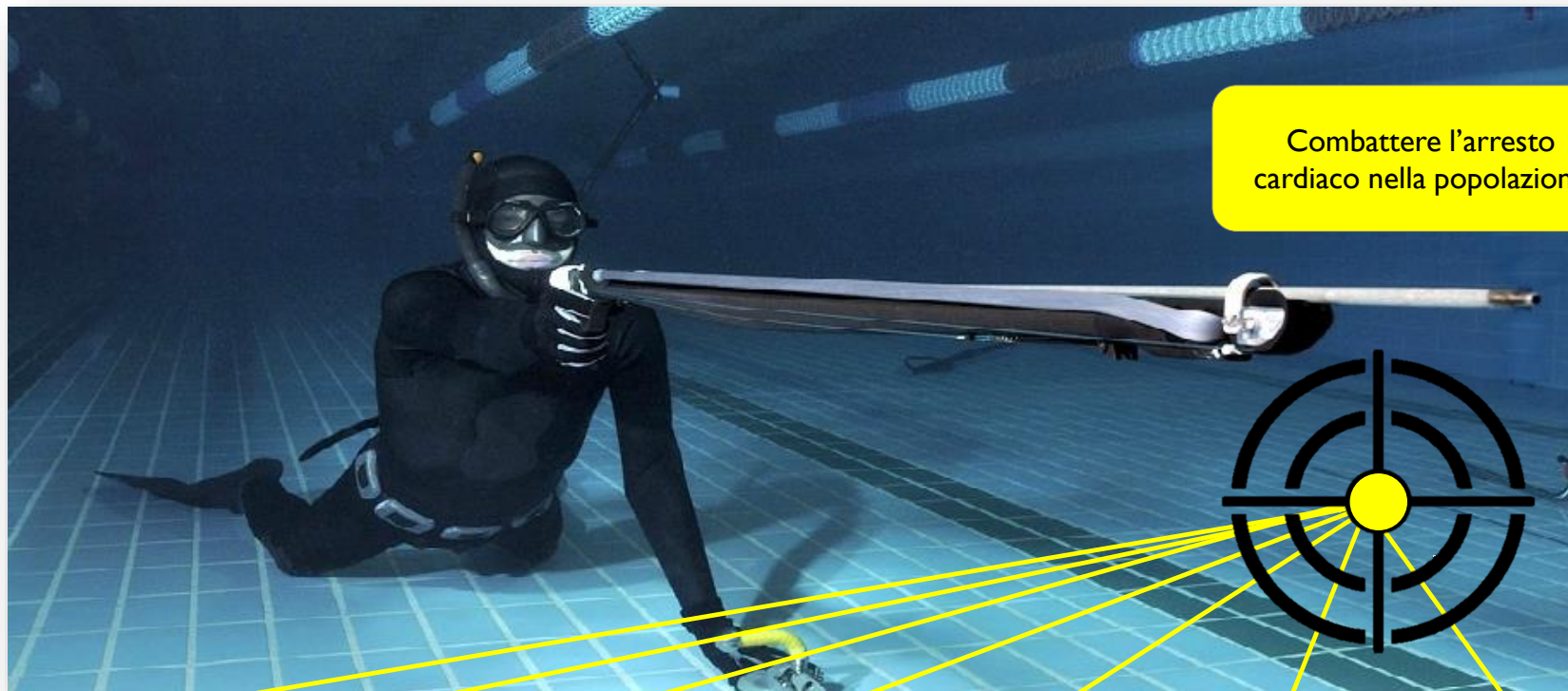
Localizzazione evento con relativo di esito missione



Pazienti	N°	%
Trasportati in ospedale	688	12
Deceduti	5091	88
Totale complessivo	5779	100

(Emilia Romagna – Anno 2018)

INTEGRAZIONE DI SISTEMA | 118- PAD



Combattere l'arresto cardiaco nella popolazione

Diffusione DAE

Formazione

Tecnologia

Centrale 118 di area vasta

Istruzioni pre-arrivo

Emergenza Territoriale

Dati

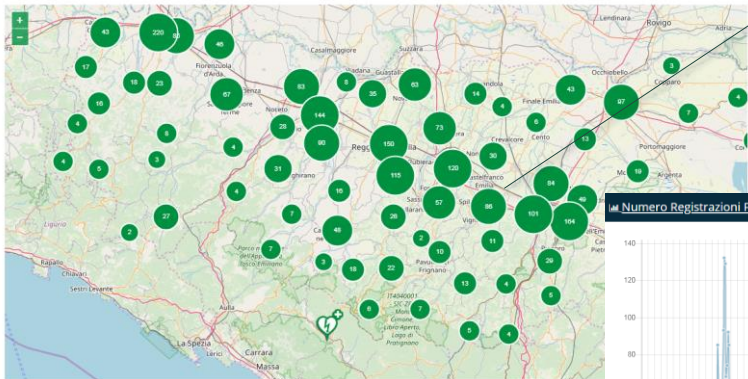
PAD

118

APP DAE-Responder

DAE Pubblici

Elenco dei defibrillatori presenti sul territorio



REGIONE EMILIA ROMAGNA

VIALE DELLA FIERA 8 - BOLOGNA

Ubicazione: PIANO 19

Orari: Lunedì: 07:30-19:30, Martedì: 07:30-19:30, Mercoledì: 07:30-19:30, Giovedì: 07:30-19:30, Venerdì: 07:30-19:30

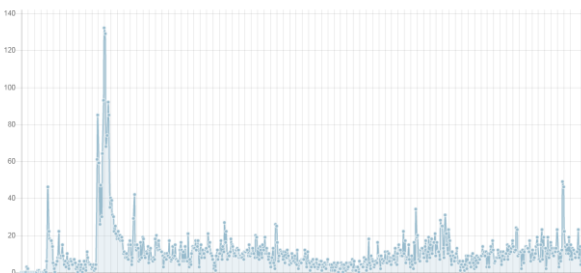
Ubicazione: PIANO 9 PRESSO ATRIO ASCENSORI

Orari: Lunedì: 07:30-19:30, Martedì: 07:30-19:30, Mercoledì: 07:30-19:30, Giovedì: 07:30-19:30, Venerdì: 07:30-19:30

Ubicazione: PIANO TERRA PRESSO PORTINERIA

Orari: Lunedì: 07:30-19:30, Martedì: 07:30-19:30, Mercoledì: 07:30-19:30, Giovedì: 07:30-19:30, Venerdì: 07:30-19:30

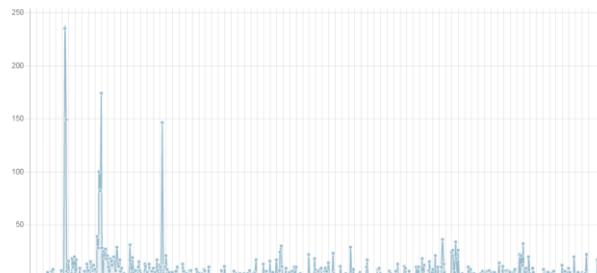
Numero Registrazioni First Responder



9/17 1/18

1/19

Andamento registrazioni DAE

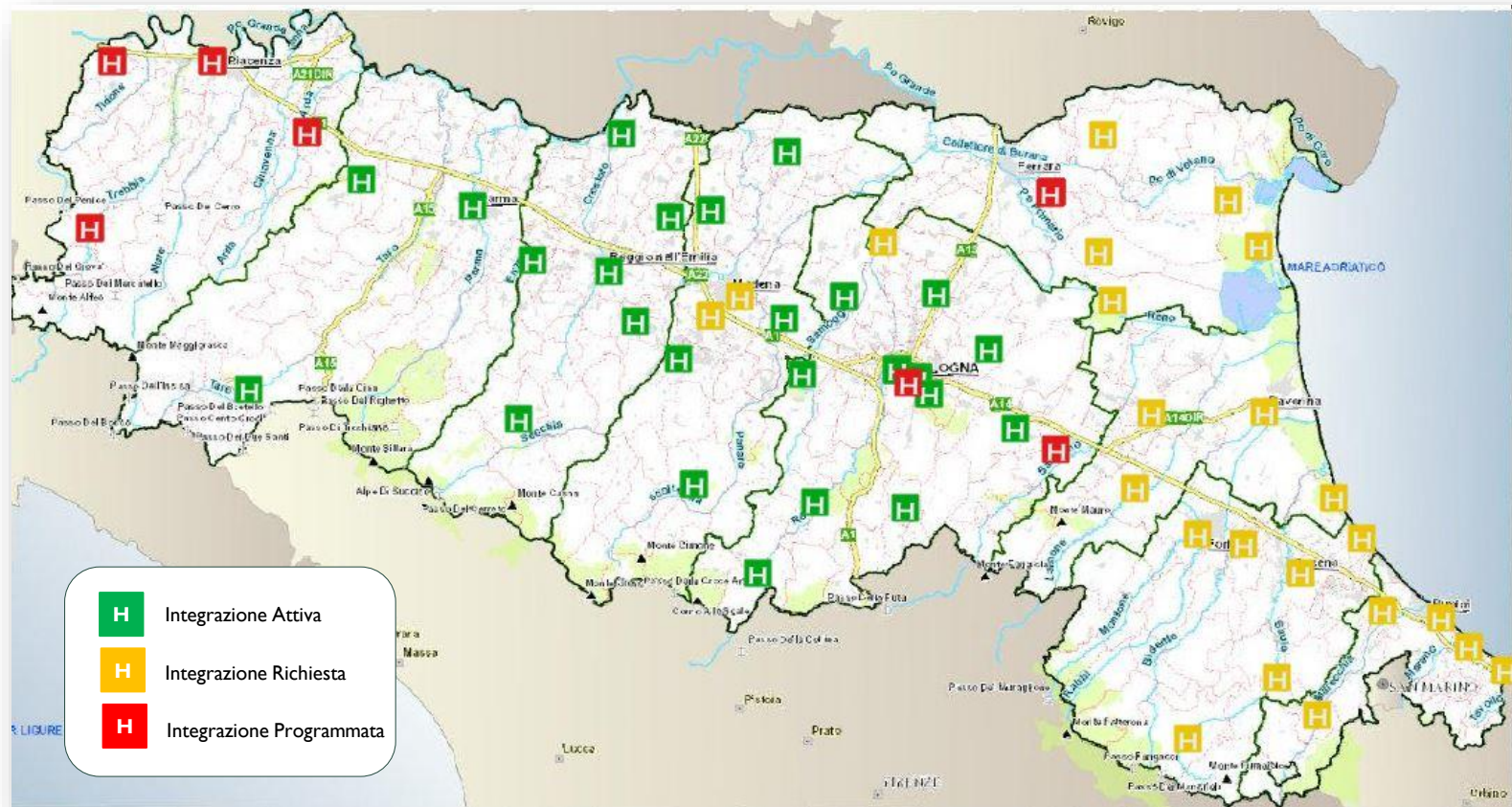


9/17 1/18

1/19

INTEGRAZIONE INFORMATICA I 18 – PS

Attivazione percorso anno 2018



INTEGRAZIONE INFORMATICA I 18 - PS

Periodo di riferimento (set-18 / mar-19)	N.	%
Totale accessi PS da I 18 <i>Considerati solo con modalità di arrivo uguale a 01 (ambulanza I 18), 04 (elicottero I 18) e 06 (mezzo di soccorso I 18 di altre regioni)</i>	186.513	100
Link I 18-PS popolato	71.888	38,5

Problemi prevalentemente organizzativi

	N.	%
Link I 18-PS KO	62.846	87

	N.	%
Link I 18-PS OK	9.042	13

Analisi in corso

Valutazione congruità del dato <i>Eventi con trasportati > 1 sullo stesso mezzo Congruenza Età/Genere/Orario</i>	N.
	6767

% su Link I 18-PS OK	% su Link I 18-PS popolato	% su Totale accessi PS da I 18
75%	9%	4%

INTEGRAZIONE INFORMATICA I 18 - PS

Criticità presunta I 18	N.	%
Bianco	58	1
Verde	2.269	34
Giallo	3.054	45
Rosso	1.386	20
Totale	6.767	100

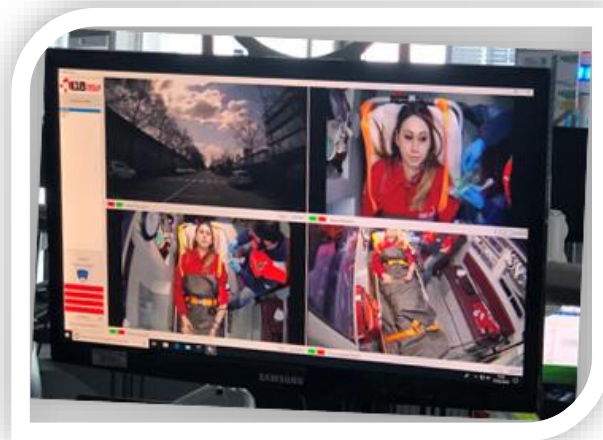
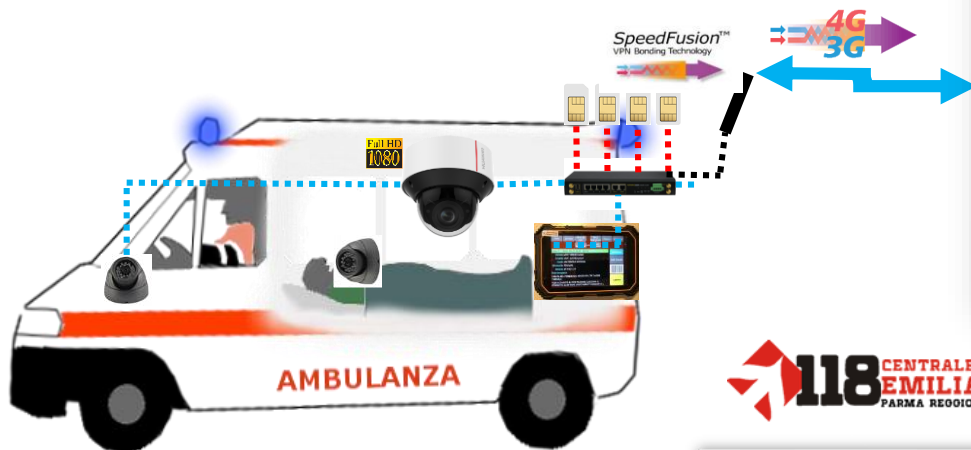
Triage in entrata PS	Valutazione del paziente I 18										Totale
	Codice 0		Codice 1		Codice 2		Codice 3		Codice 4		
Bianco	1	0,4%	242	96%	3	1%	5	2,0%	1	0,4%	252
Verde	7	0,2%	3.431	91%	324	9%	1	0,0%	4	0,1%	3.767
Giallo	1	0,0%	1.574	69%	712	31%	1	0,0%	6	0,3%	2.294
Rosso	—	—	89	20%	340	75%	24	5,3%	1	0,2%	454
Totale	9	0,1%	5.336	79%	1.379	20%	31	0,5%	12	0,2%	6.767

(Periodo di riferimento set-18 / mar-19)

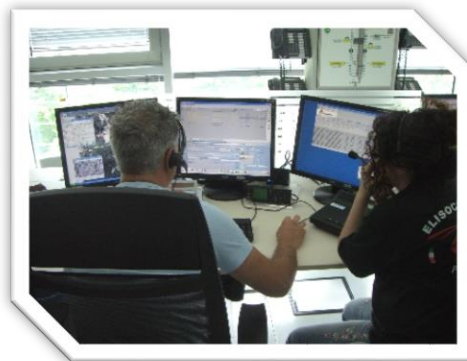
INTEGRAZIONE INFORMATICA I 18 - PS

Codice identificativo del problema principale rilevato in PS	Patologia I 18										....	Totale
	C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08	C09	C10		
Coma	—	5	6	7	—	1	1	—	—	—	....	25
Sindrome neurologica acuta	1	4	—	147	—	—	—	—	—	—	....	165
Altri sintomi sistema nervoso	1	24	—	79	7	1	1	—	4	—	....	155
Dolore addominale	—	36	4	1	—	7	5	—	240	28	....	450
Dolore toracico	1	152	15	—	2	—	1	—	4	—	....	218
Dispnea	1	39	388	9	1	2	1	2	4	3	....	496
Dolore precordiale	—	20	—	—	—	—	—	—	1	—	....	23
Shock	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	....	2
Emorragia non traumatica	1	1	2	—	—	4	—	—	19	2	....	62
Trauma	1.777	15	4	17	4	—	8	—	1	—	....	1.908
Intossicazione	1	—	—	—	2	—	10	—	—	—	....	13
Febbre	1	4	20	6	—	3	—	1	12	5	....	188
Reazione allergica	1	1	2	—	—	—	12	—	—	—	....	21
Alterazioni del ritmo	3	112	6	—	1	—	1	—	1	—	....	134
Ipertensione arteriosa	—	32	—	3	—	—	—	—	—	—	....	42
.....
Totale	2.002	839	603	512	152	42	169	34	499	175		6767

TELETRASMISSIONE IMMAGINI LIVE IN "4K"



 **118** CENTRALE OPERATIVA
EMILIA OVEST
PARMA REGGIO-EMILIA PIACENZA



Antonio Pastori

Servizi Presidi Ospedalieri
Direzione Generale Cura della Persona Salute e Welfare
Assessorato Politiche per la Salute Regione Emilia-Romagna
Viale Aldo Moro, 38 – 40127 Bologna

antonio.pastori@regione.emilia-romagna.it