EASYNET

**AUDIT & FEEDBACK IN EMERGENZA-URGENZA:**

**il progetto EASY-NET in Friuli Venezia Giulia.**

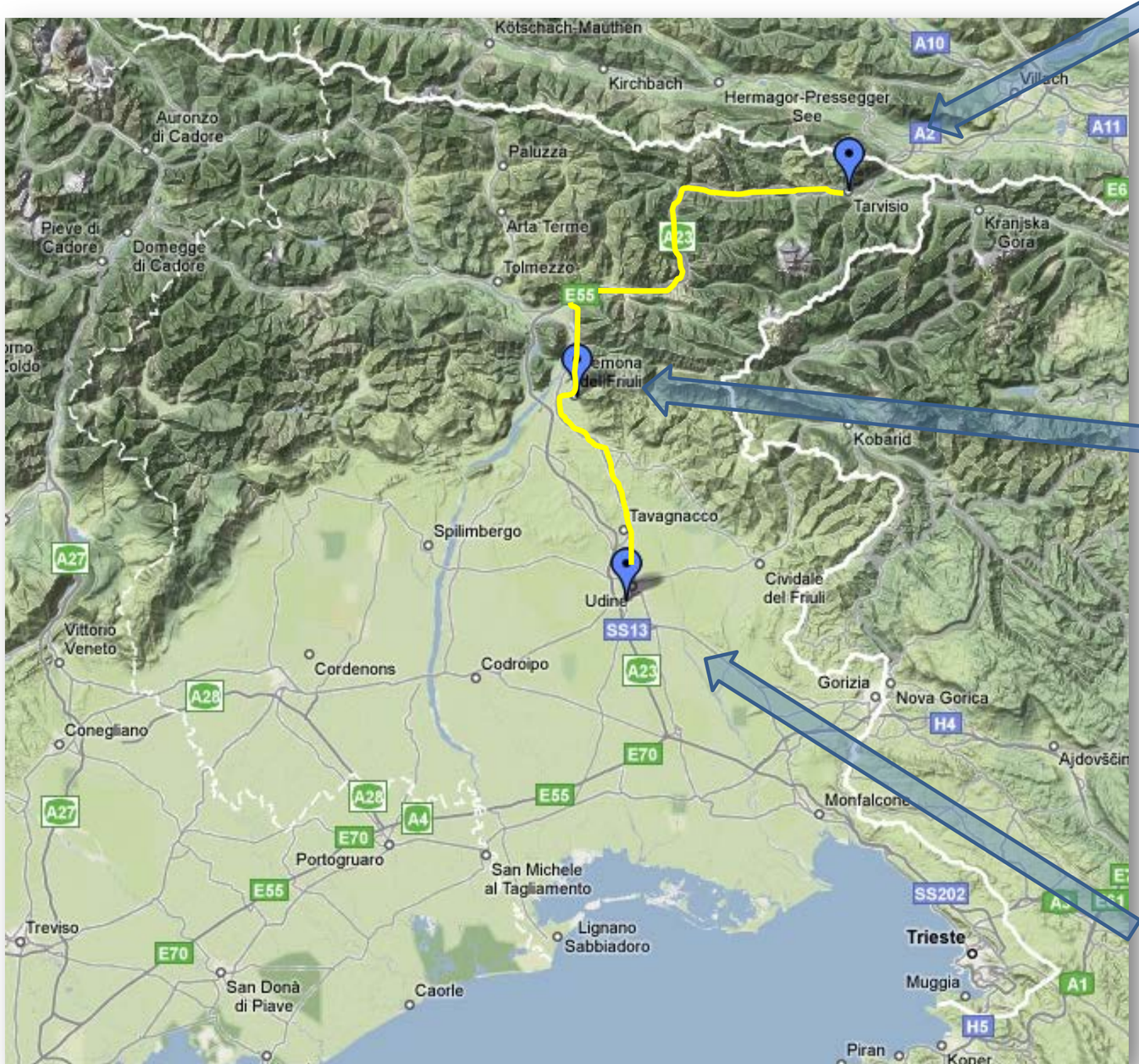
# STEMI beyond the slide

# Simulazione in sala

*Antonio Di Chiara*

**Sala polifunzionale**
**Presidio Ospedaliero Santa Maria della Misericordia**
**Udine, 12 aprile 2022**

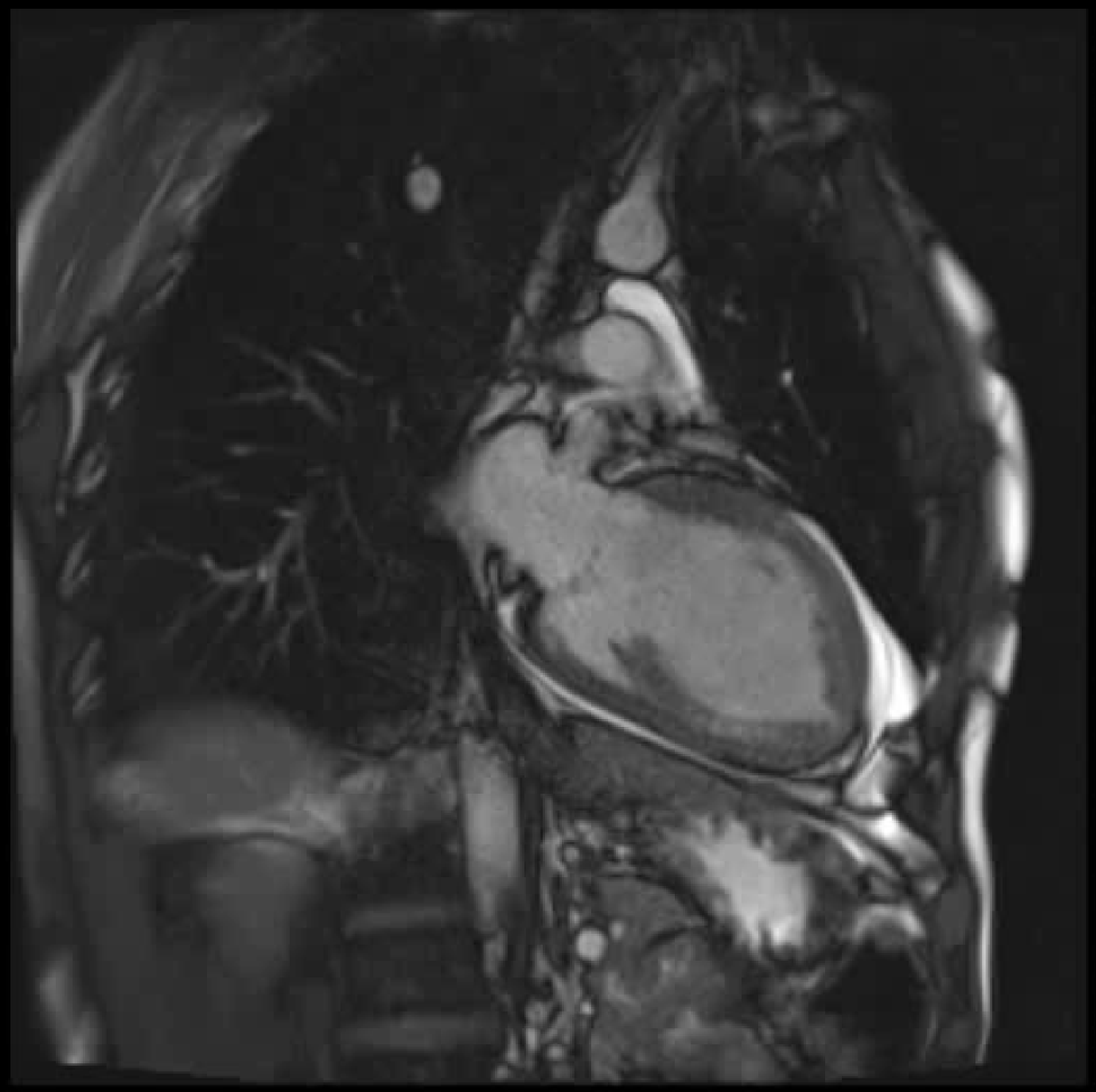
# Maggio 2009
# maschio, 40 anni, STEMI anteriore



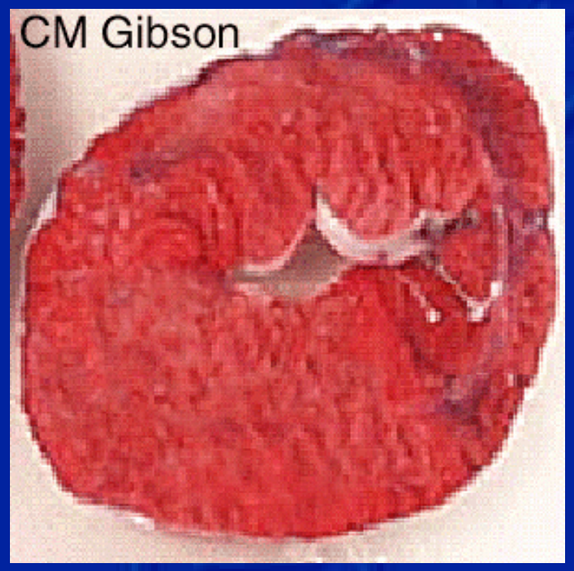

| | | Azioni | Tempo ischemia |
|---|---|---|---|
| 5:00 | Sintomi | Si reca alla GM | 0 |
| 6:00 | GM Tarvisio | Anamnesi, EO, ECG, terapia, contatto PS | + 60m |

| | | Azioni | Tempo ischemia |
|---|---|---|---|
| 6:46 | PS Gemona | Anamnesi, EO, ECG, …<br>→ Contatto UD (UCIC)<br>→ chiama il reperibile<br>→cambio ambulanza | + 1:46<br>+ 2:04 |
| 7:04 | | | |

| | | Azioni | Tempo ischemia |
|---|---|---|---|
| 7:37 | PS UD | Anamnesi, EO, ECG, Eco<br>→ allertam. Cath Lab | + 2:37 |
| 8:16 | CathLab | | + 3:16 |
| 8:44 | P-PCI | **RIPERFUSIONE** | **+ 3:44**<br>**D2B 2:44** |



# La riduzione della mortalità è dipendente dalla tempestività della terapia riperfusiva

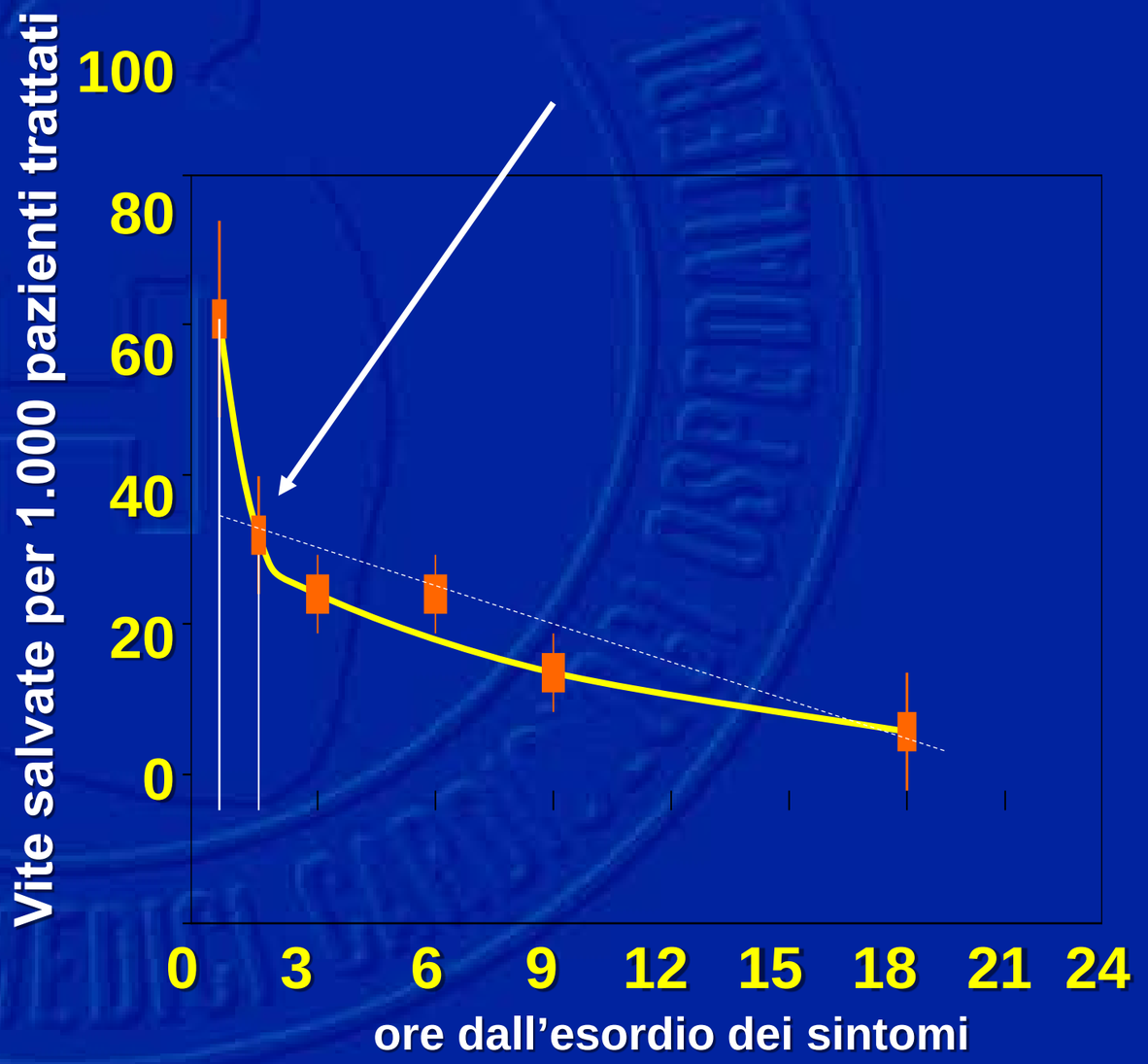



**Riduzione assoluta di mortalità**

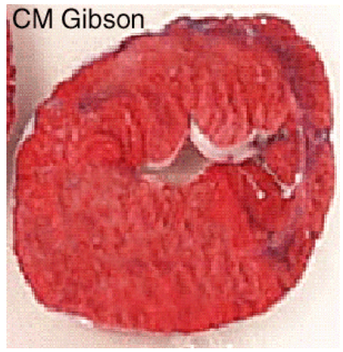
**<1 ora → - 6.5%**

**1-2 ora → - 3.5% NNT 33**

**3-6 ora → - 2.9%**




Metanalisi di 22 studi - (Boersma et al. Lancet 1996)




# Campagna Regionale
# RITARDO EVITABILE

Campagna Ritardo Evitabile

A.N.M.C.O. - ASSOCIAZIONE NAZIONALE MEDICI CARDIOLOGI OSPEDALIERI

A R S

118

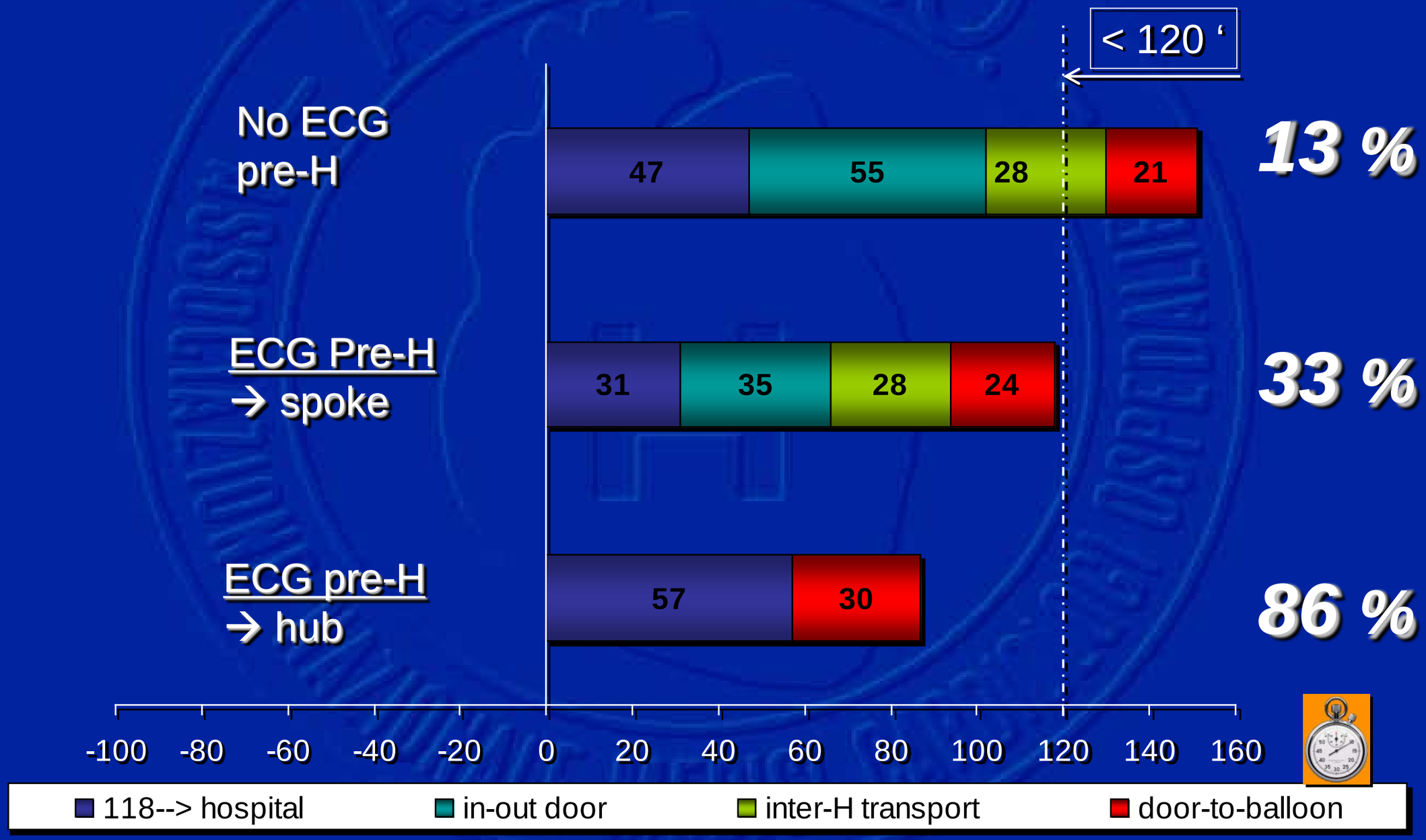
REGIONE SOCCORSO

S A N I T A'

….. come fare ad arrivare prima ?

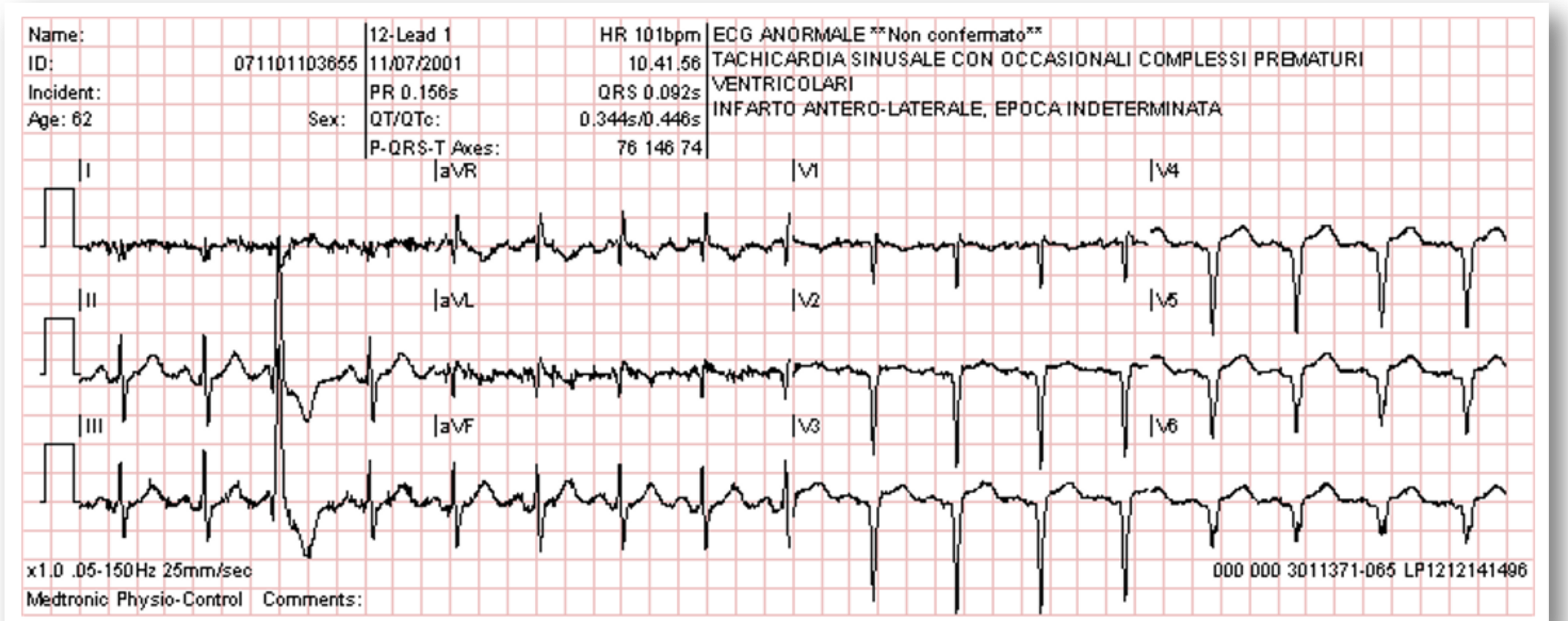
…. portare l'ospedale al paziente !

# Riduzione dei ritardi: impatto della diagnosi pre-H e del trasporto diretto al centro hub




Mod. da CJ Terkelsen. EHJ (2005) 26,770-777

# Primo ECG teletrasmesso in FVG dal 118
# Udine, luglio 2001



# Sospetto infarto? In Piemonte l'elettrocardiogramma sarà trasmesso dalle ambulanze alle cardiologie

Rivoluzione nell'ambito delle malattie cardiovascolari in cui il fattore tempo può fare la differenza e salvare la vita

ALESSANDRO MONDO

17 Settembre 2021 alle 11:21 | 1 minuti di lettura

EASYNET

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

Percorso
Diagnostico
Terapeutico
Assistenziale

GOVERNO CLINICO

# Percorso assistenziale del paziente con infarto miocardico con sopraslivellamento tratto st (stemi)

Direzione centrale salute, integrazione sociosanitaria, politiche sociali e famiglia

# Modalità di accesso alle cure dei pazienti con STEMI trattati con angioplastica primaria (pPCI)

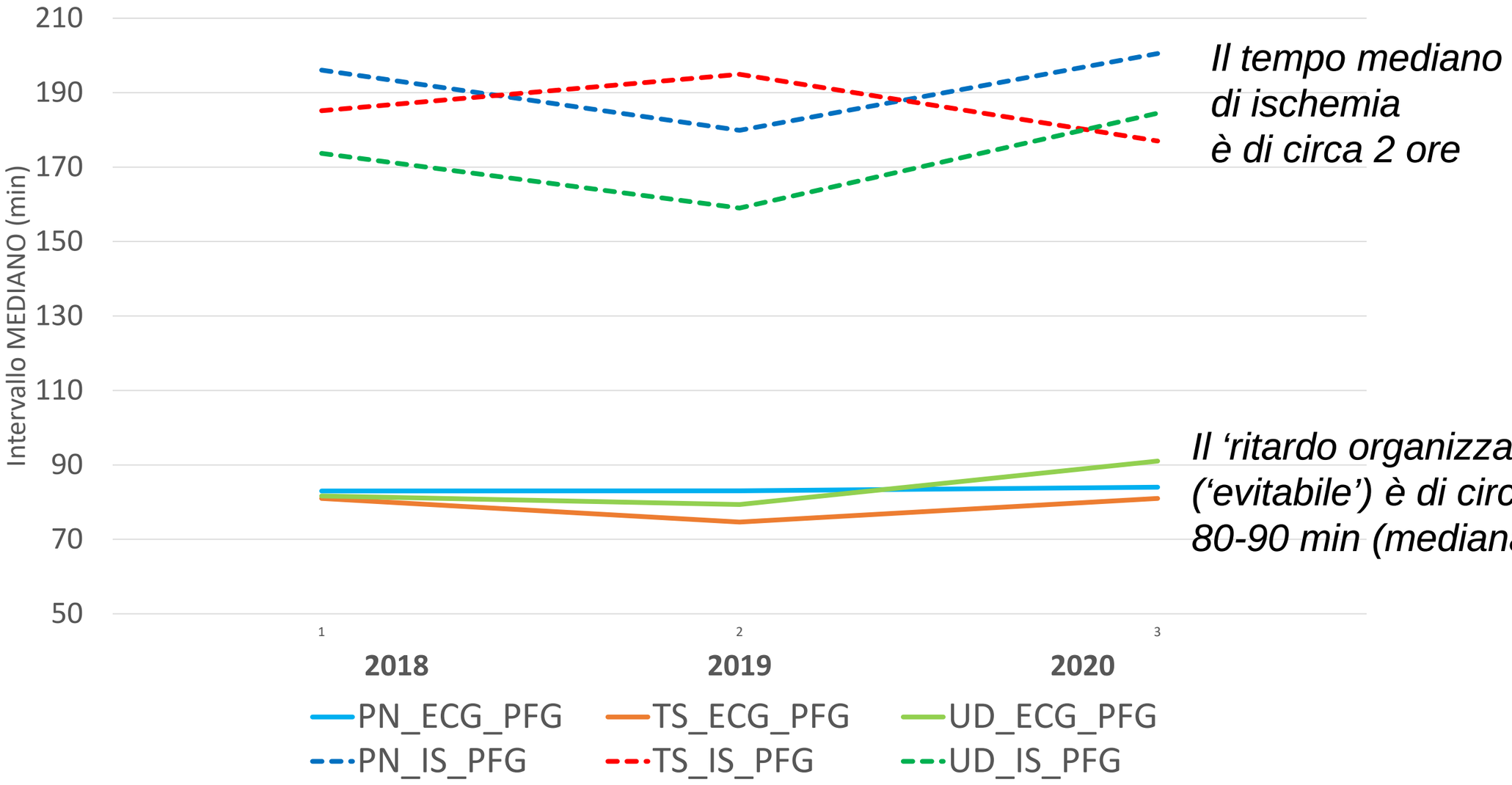
| | % pPCI con 112 | | | % pPCI con 112 in HUB | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Residenza** | **2018** | **2019** | **2020** | **2018** | **2019** | **2020** |
| ASFO | 54% | 54% | 66% | 96% | 96% | 91% |
| ASUFC | 48% | 51% | 60% | 89% | 86% | 87% |
| ASUGI | 74% | 75% | 75% | 88% | 90% | 86% |

ARCS
Azienda Regionale
di Coordinamento
per la Salute

Reti Cliniche di Patologia
Rete Cuore

# Inizio Sintomi e Trattamento (pPCI)

## **Diagnosi (ECG) e Trattamento (pPCI)** (gold standard: 75% entro 90')



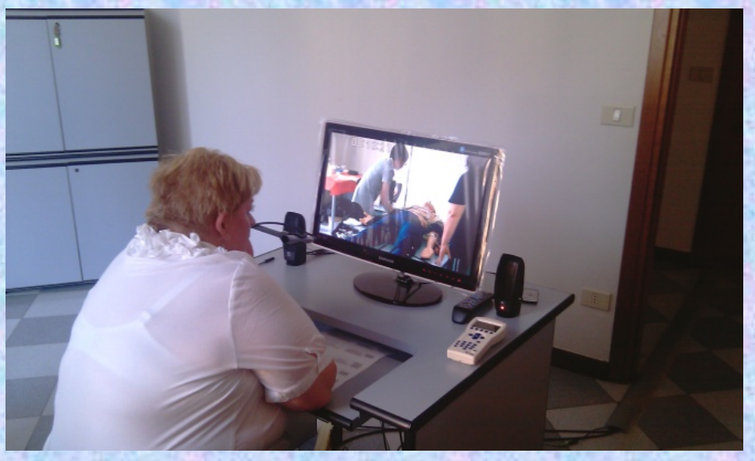

*Il tempo mediano di ischemia è di circa 2 ore*

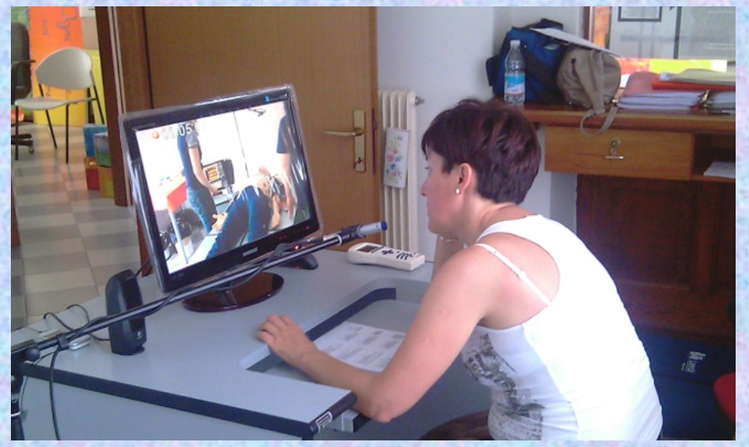
*Il 'ritardo organizzativo' ('evitabile') è di circa 80-90 min (mediana)*

ARCS
Azienda Regionale di Coordinamento per la Salute

Reti Cliniche di Patologia
Rete Cuore

Protocollo/Schema decisionale
per la somministrazione della terapia riperfusiva
Gennaio 2011



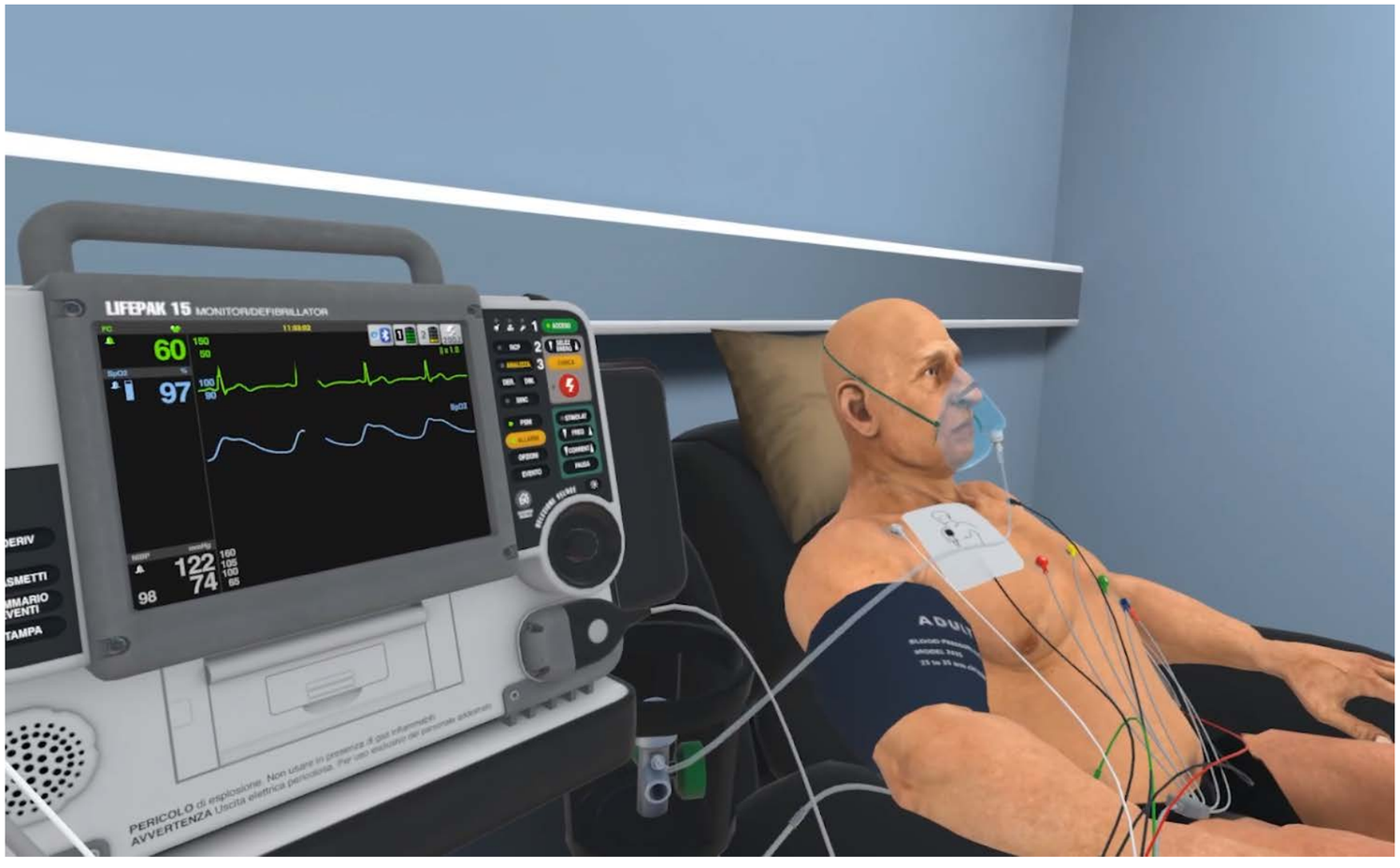


REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

# Figure chiave: l'Infermiere dell'ambulanza

| **L'INFERMIERE DELL'AMBULANZA** | |
|---|---|
| **Definizione e responsabilità** | |
| L'infermiere di ambulanza, adeguatamente formato e abilitato alla somminstrazione della terapia trombolitca pre-ospedaliera, gestisce il paziente dall'arrivo sulla scena al momento della presa in carico da parte del personale ospedaliero (…).<br>In particolare è colui che:<br>- esegue il più presto possibile l'ECG a tutti i pazienti soccorsi per dolore toracico,<br>- se non è presente il medico dell'automedica, teletrasmette l'ECG per la lettura al *case manager* dell'area territoriale di competenza,<br>- registra le informazioni inerenti la teletrasmissione dell'ECG,<br>- raccoglie, registra e comunica le informazioni cliniche e logistiche che permettono al case manager la definizione di diagnosi, indicazione terapeutica e conseguente destinazione del paziente,<br>- raccoglie e registra la diagnosi, le indicazioni assistenziali e terapeutiche, la destinazione del paziente fornite dal *case manager*,<br>- somministra la terapia ancillare e trombolitica su indicazione del *case manager* e ne registra le modalità,<br>- gestisce l'assistenza del paziente sulla scena e durante il trasporto fino all'ospedale di destinazione indicato dal *case manager* e ne registra le modalità,<br>- comunica all'infermiere della centrale operativa il codice di rientro ed i tempi prevsiti per il rientro. | |

# Realtà Virtuale nel setting del Soccorso Territoriale al paziente con dolore toracico




- *Hardware commerciale*
- *Portabile*
- *Software UNIUD*
- *Riproduzione fedelissima delle apparecchiature*
- *Scenari clinicamente dinamici*
- *Difficoltà modulabili in base alla persona in training*
- *Report automatico sul raggiungimento degli skills*

EASYNET