



# DIAGNOSI PRE-OSPEDALIERA

## Telemedicina in Ambulanza

PISA, 22 Ottobre 2018



Background:

## Patologie Tempo-Dipendenti

## Stakeholders

- Direzione Sanitaria Regionale
- C.O. 118
- Società di scopo Regionale
- ASL Dip. Emergenza, Cardiologia e Neurologia

L'impiego delle nuove tecnologie in ambulanza apporta miglioramenti significativi allo standard di assistenza e servizio ai pazienti.

In Europa, il 50% dei pazienti trasportati in ambulanza è dimesso senza la necessità di prestazioni particolari. La possibilità di eseguire un maggior numero di indagini diagnostiche mira quindi a ridurre i trasporti non appropriati.

## Interventi per sospette patologie cardio-cerebrovascolari:

- Centinaia di migliaia di accessi/anno per IMA/ICTUS/TC ai PS
- Bassa incidenza per richiesta intervento ambulanza
- Massiva attuazione protocollo per Diagnosi Differenziale
- Prevalenza dei casi con diagnosi non IMA/ICTUS/TC
- 225.000 decessi/anno per malattie cardio-cerebrovascolari e 11.000 decessi/anno per TC in Italia



## Ridurre i tempi di risposta e lavorare meglio

- Dispositivi Medicali connessi a supporto degli operatori.
- Servizi di geo-referenziazione per le richieste di consulto
- Applicazioni personalizzate: schede di missione, indagini diagnostiche pre-ospedaliere, condivisione video, videocomunicazione in Real-time, messaggistica, altre informazioni relative all'evento in tempo reale
- Personalizzazioni per specifici ambiti di applicazione, verticalizzati sui diversi target di interesse



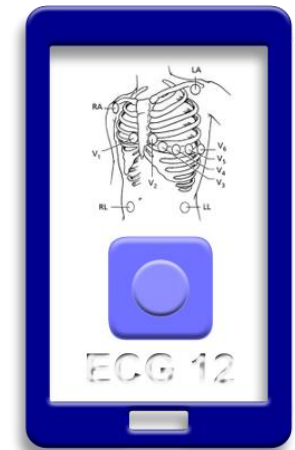


## Dettagli Tecnici & Metodi

### Fast-Track Cardiologico

Eseguire esami strumentali in fase pre-ospedaliera e condividere tali informazioni con la CO e UTIC

- ECG 12 derivazioni per diagnosi ST sopra
- POC per il test sugli enzimi in assenza delle tipiche alterazioni ECG



## Dettagli Tecnici & Metodi

### Fast-Track Neurologico e Neurochirurgico

- utilizzo di algoritmi specifici finalizzati alla valutazione attraverso E.O. e relativo scoring CPSS e GCS
- Dispositivo di screening portatile a tecnologia Near-Infrared (NIR) per sospette emorragie intracraniche
- Test glicemico





## Risultati Attesi

Con lo sviluppo dei servizi di diagnostica portatile e delle comunicazioni mobili, le modalità operative degli operatori dell'emergenza stanno cambiando drasticamente.

L'assistenza sta puntando verso la personalizzazione degli interventi per i singoli pazienti. Appropriately ed efficienza nella gestione delle informazioni cliniche /diagnostiche le quali vengono trasmesse ed interpretate da medici specialisti presso dei Centri di Riferimento. Questa soluzione migliora notevolmente la possibilità d'accesso alla diagnosi specialistica per i pazienti che vivono nelle zone distanti dalle strutture abilitate, potendo essere trattati, in maniera altamente qualificata, 24 ore su 24.

## Regione Lazio – Progetto TELEMED

- 145 ambulanze collegate
- 7.000/anno ECG trasmessi
- Prevalenza dei casi con diagnosi non IMA
- Tempo di refertazione: 2 min e 17 sec

Grazie anche alla piattaforma TELEMED, la PTCA, eseguita entro 90 minuti dall'accesso, è aumentata passando dal **30%** al **48%** (agg. I° semestre 2017)

## PATIENT DATA WORKFLOW

