

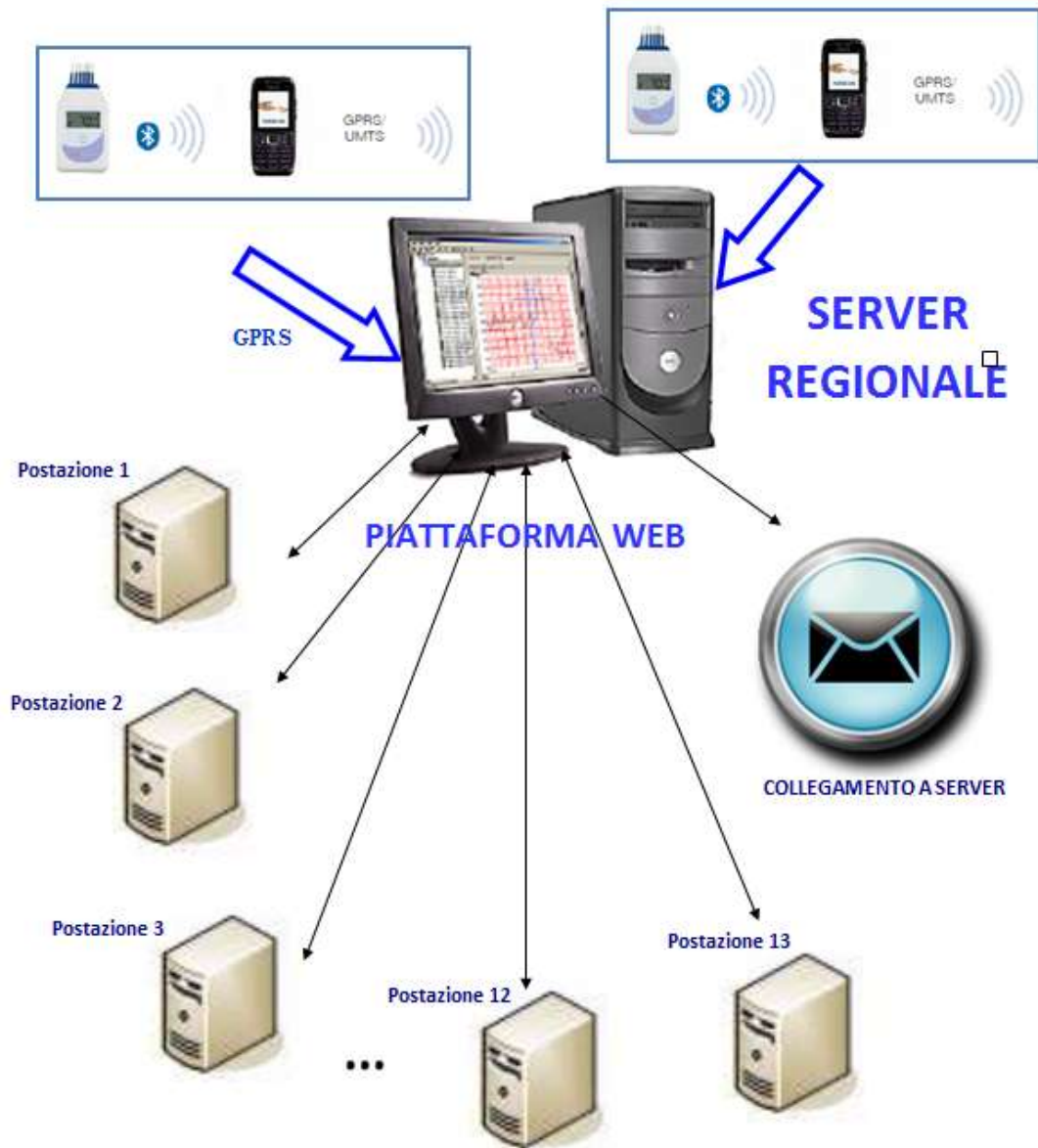
PROGRAMMA DI TRASMISSIONE A DISTANZA TRACCIATI ECG A 12 DERIVAZIONI

Dai Presìdi sanitari degli I.P. :

- Dispositivi di trasmissione
- Server centrale regionale
- Centri di refertazione locali



Modalità di trasmissione del tracciato ECG a 12 derivazioni.



Trasmissione dei tracciati ECG

Gli elettrocardiografi BT12 inviano tramite rete 3G un tracciato ECG diagnostico dall'istituto penitenziario, in tempo reale, ad un server centrale, che smisterà il tracciato verso una U.T.I.C. autorizzata all'accesso dei dati.

E' quindi possibile effettuare un teleconsulto (fare una diagnosi immediata del tracciato in oggetto) al fine di supportare l'operatore sanitario sul territorio.



Gestione dei tracciati ECG

Il server centrale di raccolta dati è completo di piattaforma WEB, che permette un accesso più sicuro e più flessibile ai centri clinici autorizzati, per il consulto cardiologico.

Il collegamento tra elettrocardiografo 12 derivazioni e server è completamente digitale, per la massima qualità e velocità di trasmissione.

La comunicazione dall'elettrocardiografo 12 derivazioni è di tipo 3G, ciò garantisce un tempo di trasmissione di pochi secondi.



POSTAZIONE ISTITUTO PENITENZIARIO

Con il sistema, composto da BT12 e smartphone è possibile:

- Inserimento dei dati paziente
- Acquisizione del tracciato elettrocardiografico a 12 derivazioni con visualizzazione su display.
In caso di elettrodi scollegati comparirà il messaggio a schermo.
- Invio al server centrale regionale



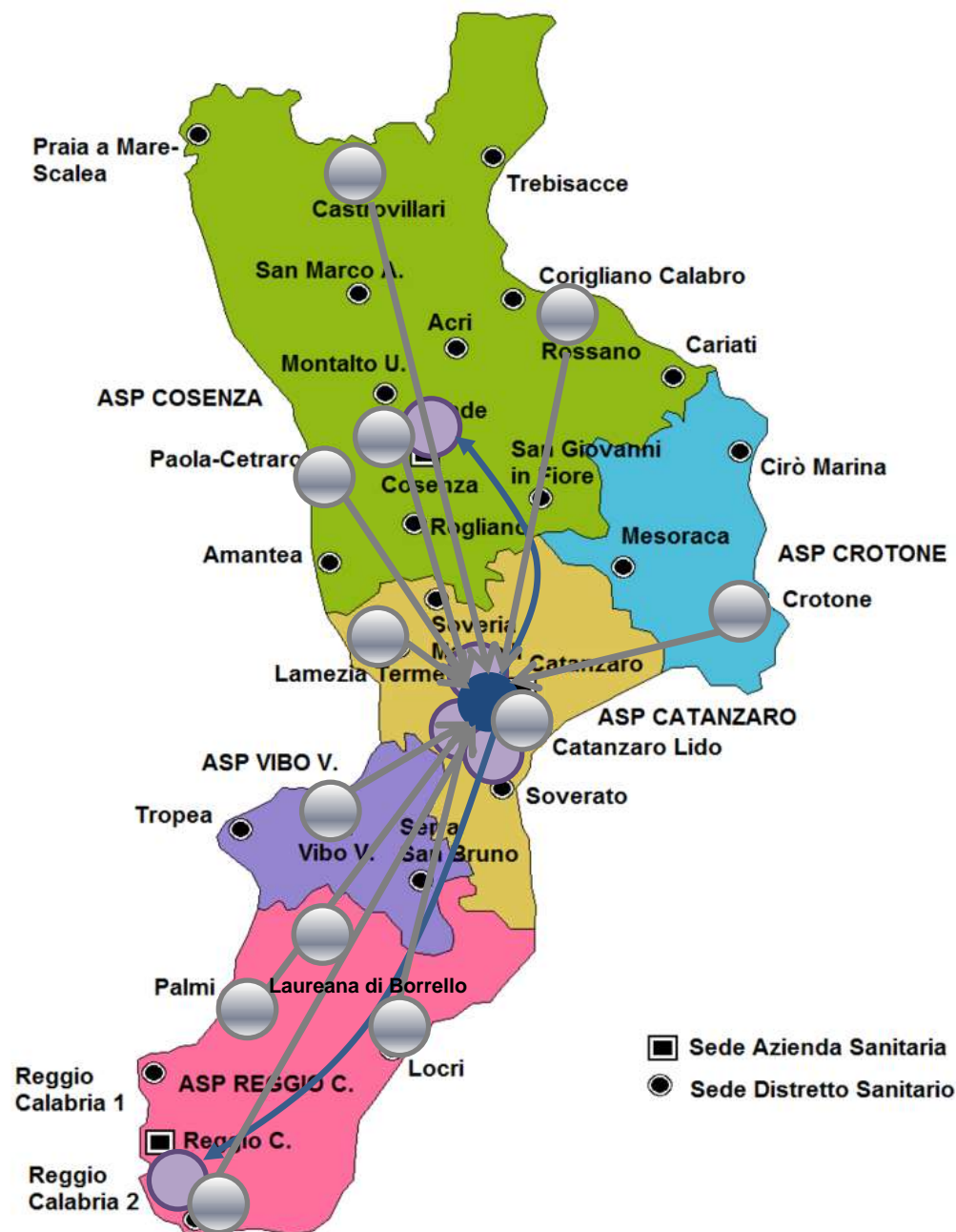
POSTAZIONE CARDIOLOGO U.T.I.C.

Il sistema riconosce con nome utente e password dedicati il cardiologo/UTIC abilitati, che

- visualizza il tracciato ricevuto
- esegue le misure elettrocardiografiche
- referta il tracciato e lo ritrasmette



NETWORK ISTITUTI PENITENZIARI – CENTRI REFERTAZIONE



ISTITUTI
PENITENZIARI



SERVER
REGIONALE



CENTRI
REFERTAZIONE



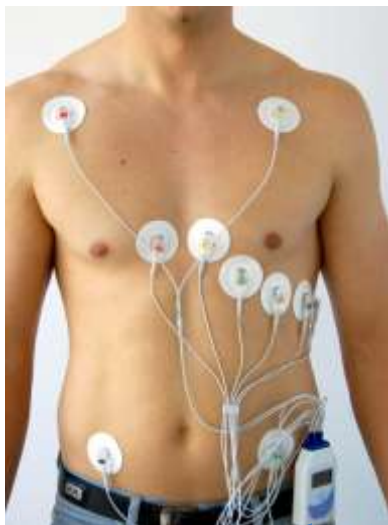
COMUNICAZIONE
WIRELESS DALL'ISTITUTO
PENITENZIARIO



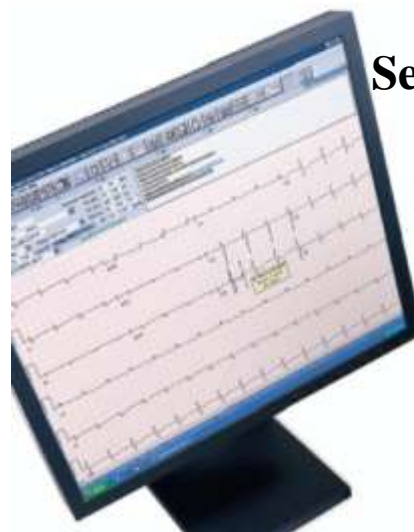
COMUNICAZIONE
SERVER - EMODINAMICA



SISTEMA DI TRASMISSIONE TRACCIATI



Il BT12 rileva il tracciato ECG tramite gli elettrodi posti sul torace del paziente, via bluetooth lo trasmette allo smartphone dedicato, che ne permette la visualizzazione e la registrazione. Lo smartphone, attraverso la rete 3G, potente ed affidabile, trasmette infine il tracciato al server di ricezione.



Server Regionale



Procedura di registrazione

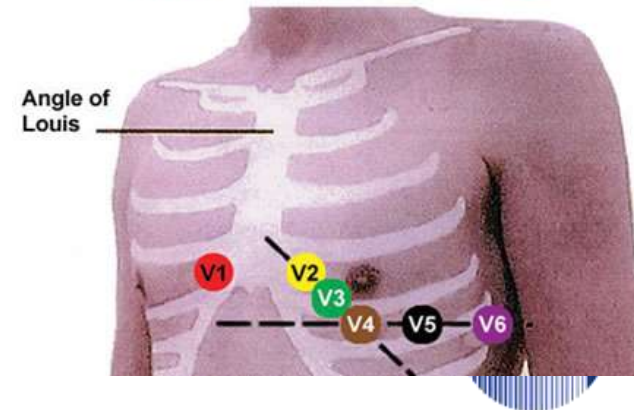
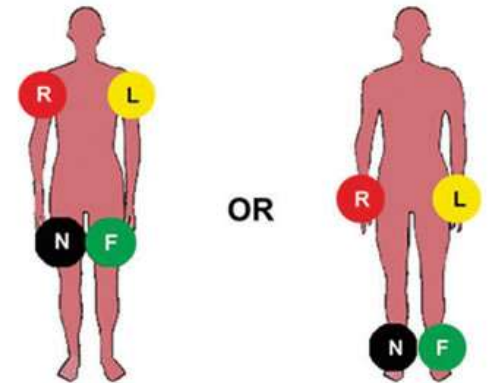
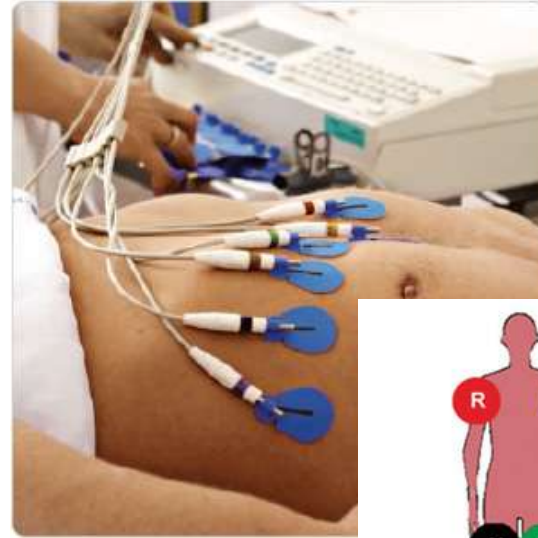
- Il sistema è dedicato alle problematiche di dolore toracico e/o sospetto clinico di evento ischemico/aritmico sintomatico.
- Nel locale sanitario già identificato per la funzionalità del sistema, a paziente sdraiato :

Prendere il registratore BT12 !!

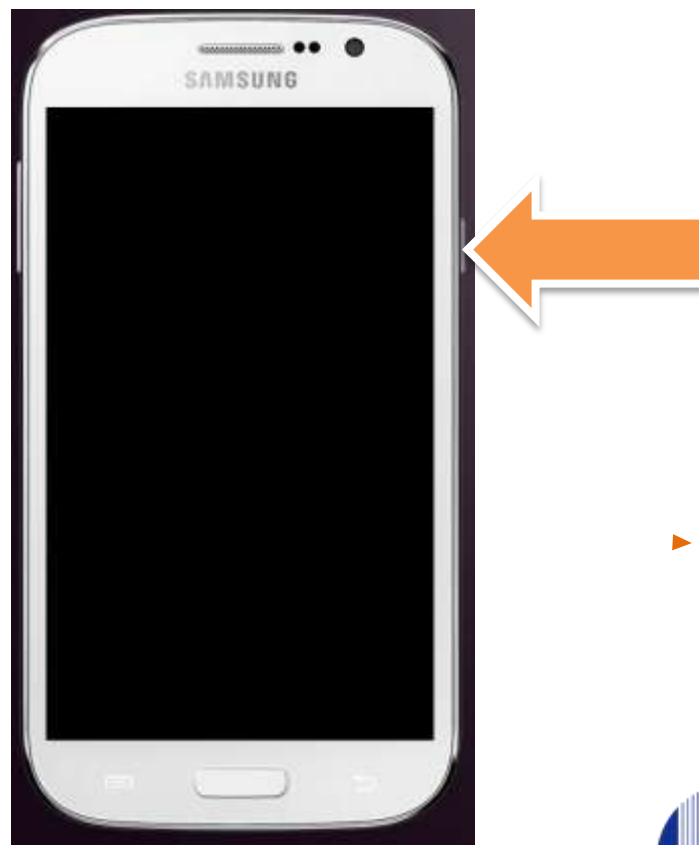


Procedura di registrazione

1. Preparare il torace del paziente e se necessario eseguire tricotomia in corrispondenza degli elettrodi
2. Applicare gli elettrodi agli arti (periferiche) ed al torace (precordiali) del paziente come prevede lo standard




Attivare il registratore premendo il tasto posto al centro del dispositivo e attivare lo smartphone premendo il tasto indicato in figura



Avviare il programma BT12 presente sul display dello smartphone



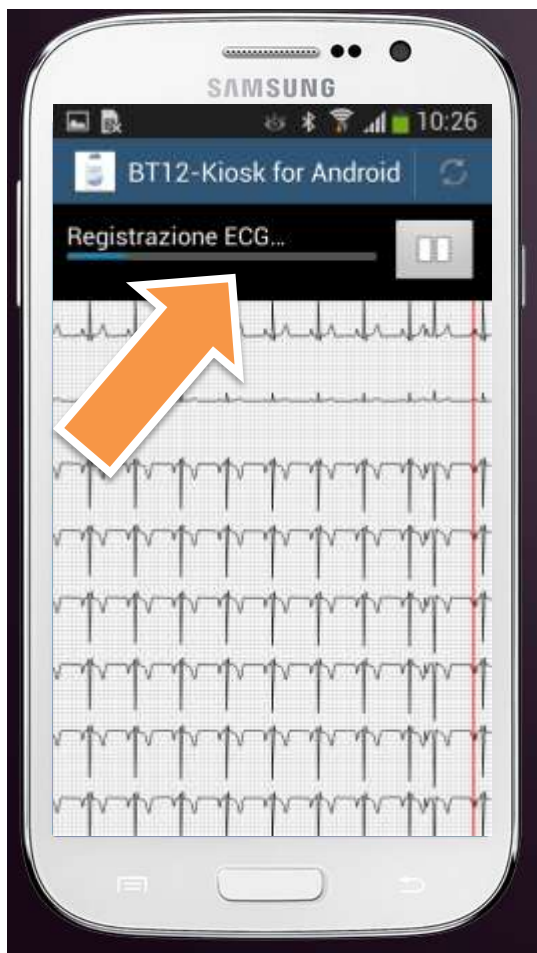
1. Verificare la qualità del tracciato
2. Premere il tasto avvio 



2. Inserire dati paziente (nome e cognome) e la durata della registrazione ECG desiderata



Attendere il termine della registrazione ed il completamento dell'invio del tracciato ECG



La procedura è completata correttamente se non appare la parola “errore” sullo schermo, in questo caso ripete i punti sopracitati.



Al termine delle operazioni



Spegnere il registratore premendo il tasto posto al centro del dispositivo e disattivare lo smartphone premendo il tasto a lato dello smartphone



Piattaforma WEB

L'accesso al server è protetto e solo gli utenti (centri di refertazione) abilitati possono visualizzare e refertare i tracciati.

Ogni utente abilitato ha accesso al server tramite collegamento ad internet. La visualizzazione e le funzioni del server sono accessibili tramite un Browser Internet.



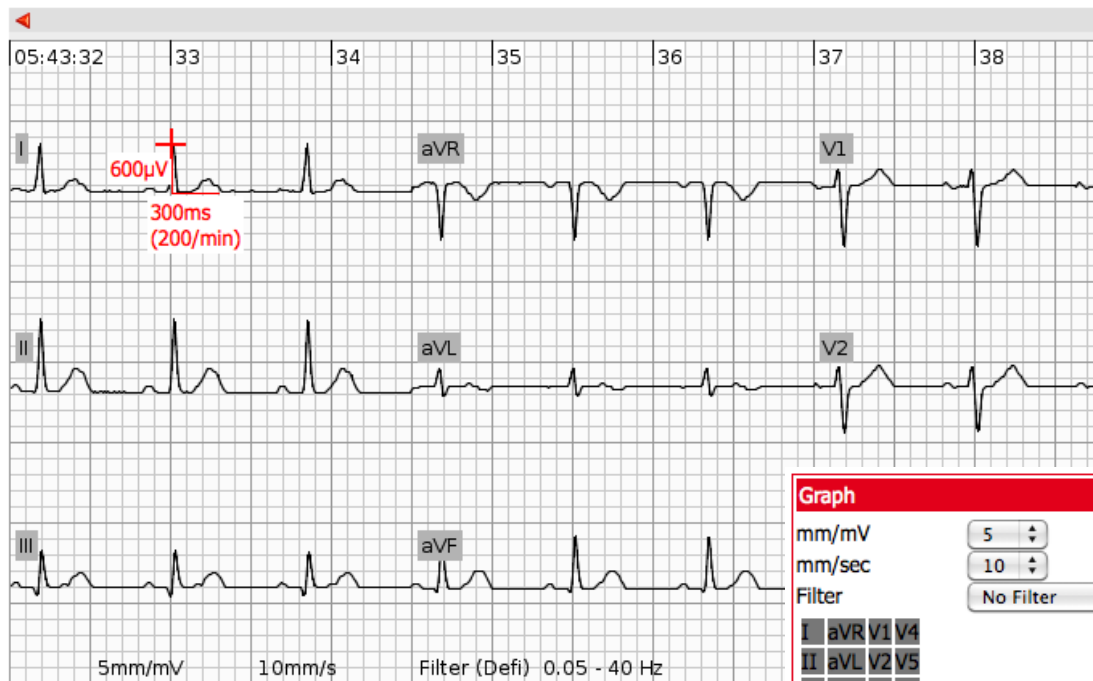
POSTAZIONE CARDIOLOGO U.T.I.C.

Il sistema riconosce con nome utente e password dedicati il cardiologo/UTIC abilitati, che

- visualizza il tracciato ricevuto
- esegue le misure elettrocardiografiche
- referta il tracciato e lo ritrasmette



ECG a 12 derivazioni



Vital Data

Heart Rate: 72
P Duration: 78
PR Interval: 154
QRS Duration: 90
QT Duration: 370
QTC Duration: 405
P Axis: -9
R Axis: 6
T Axis: -6
Simoons Results: none
Analysis Results: Normal sinus rhythm Low voltage QRS
Borderline ECG *** Unconfirmed ***

Graph

mm/mV

5

mm/sec

10

Filter

No Filter

I aVR V1 V4


II aVL V2 V5

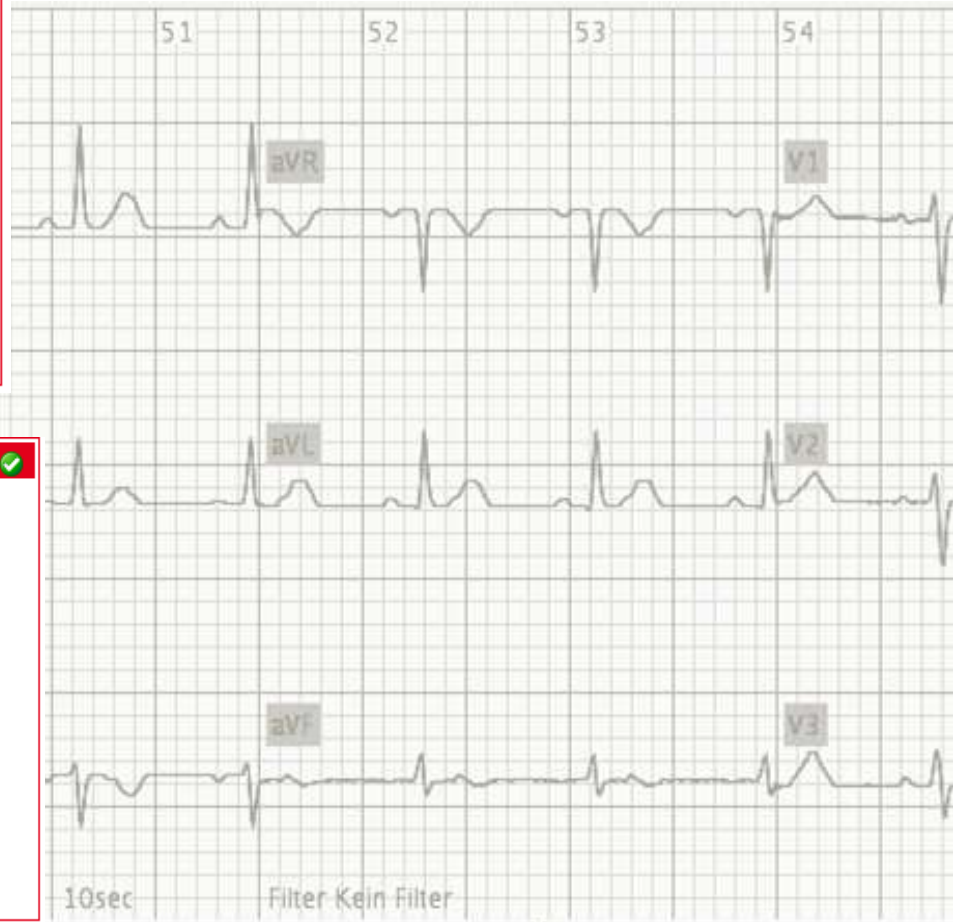
III aVF V3 V6



Referto

Comments

Timestamp	Text	Delete
05:07:28	Arrhythmia	



ECG

Time of Measurement: 05/03/10 02:53:49 (10s)

Device: 002699

Report: possible STEMI

Classification: Arrhythmia

Pulse:

Ricezione del referto

- Arriverà una e-mail alle caselle dedicate presso i presidi sanitari penitenziari

Istituti	Indirizzo posta elettronica
Castrovillari	areasanitaria.cc.castrovillari@giustizia.it
Catanzaro	telecardio.siano@asp.cz.it
Cosenza	poliambulatorioespcosmai@virgilio.it
Crotone	areasanitaria.cc.crotone@giustizia.it
Lamezia Terme	areasanitaria.cc.lameziaterme@giustizia.it
Laureana di Borrello	areasanitaria.cc.laureanadiborrello@giustizia.it
Locri	areasanitaria.cc.locri@giustizia.it
Palmi	areasanitaria.cc.palmi@giustizia.it
Paola	areasanitaria.cc.paola@giustizia.it
Reggio Calabria	areasanitaria.cc.reggiocalabria@giustizia.it
Reggio Calabria "Arghillà"	areasanitaria.cc.arghilla.reggiocalabria@giustizia.it
Rossano	sanitariorossano@libero.it
Vibo Valentia	areasanitaria.cc.vibovalentia@giustizia.it

1. areasanitaria.ipm.catanzaro.dgm@giustizia.it - da utilizzare in VIA D'URGENZA
2. matricola.ipm.catanzaro.dgm@giustizia.it - da utilizzare in VIA ORDINARIA



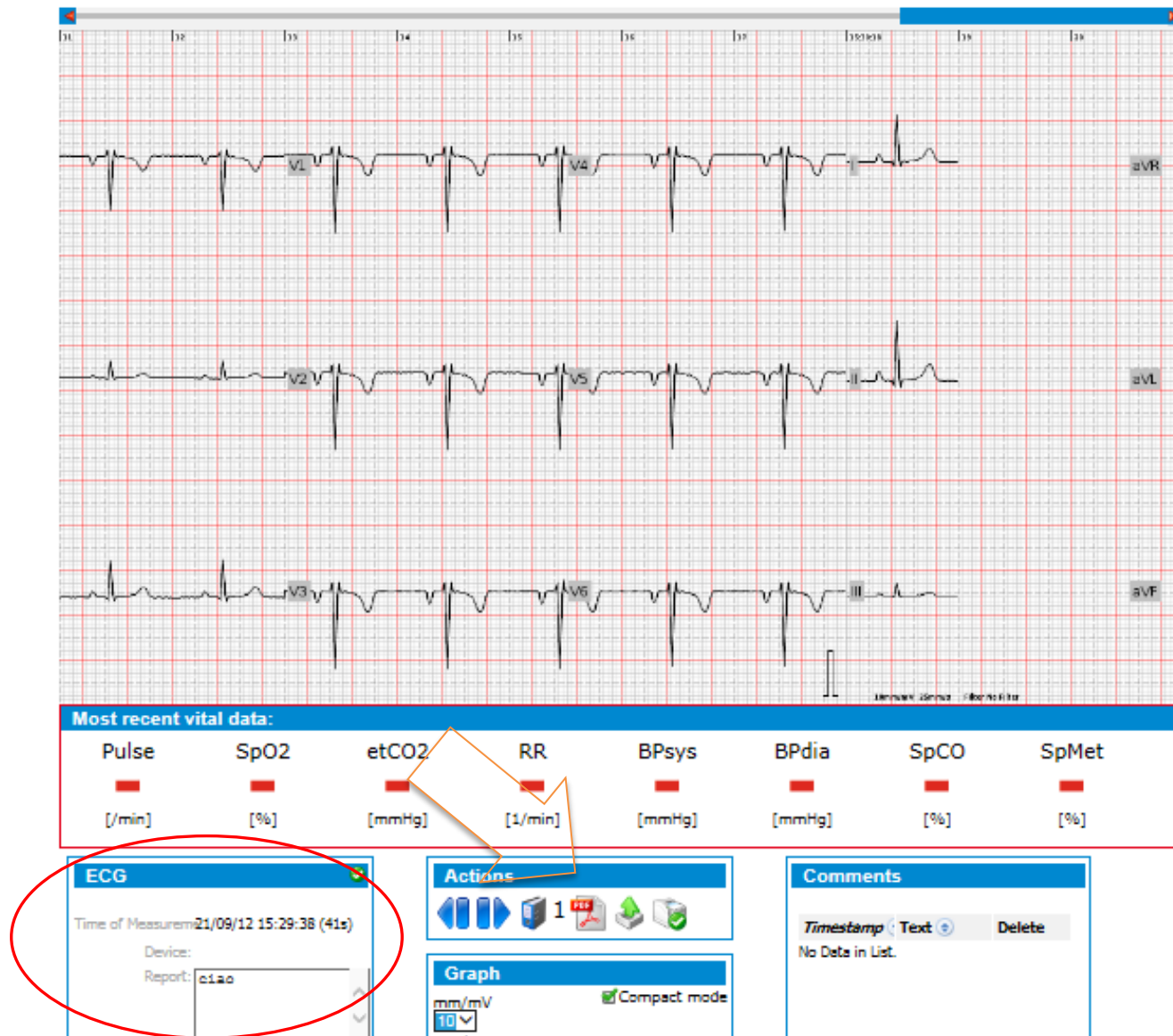
Ricezione del referto

- Fare clic sul link contenuto nella mail :

<https://www.rescuenet-medgate.com/file/en/loginmaildologin/HB94wlpUhPIVKpp5687HP5u10c95i>



Per stampare fare clic sull'icona PDF



Pagina 1

Automatically Generated Patient
1959
Patient-ID Patient 0986
Serial Number AR11L000250
Dept. DATA

Sex: Male Size: Weight: Age: 45 Pace maker: None

HR 72
P Duration [ms] 0
PR Interval [ms] 155
QRS Duration [ms] 95
QT/QTc Duration [ms] 367/403
PRT Axis 70 51 64

Normal finding for 40+ male
Sinus rhythm

	I	II	III	aVR	aVL	aVF	V1	V2	V3	V4	V5	V6
ST	+4	-2	1	2	-3	0	-4	-10	-13	-16	-13	-13

Test Report

Report

Recording Time
24/07/14 16:32

Printing time
17/09/14 13:53

Page
1 / 2

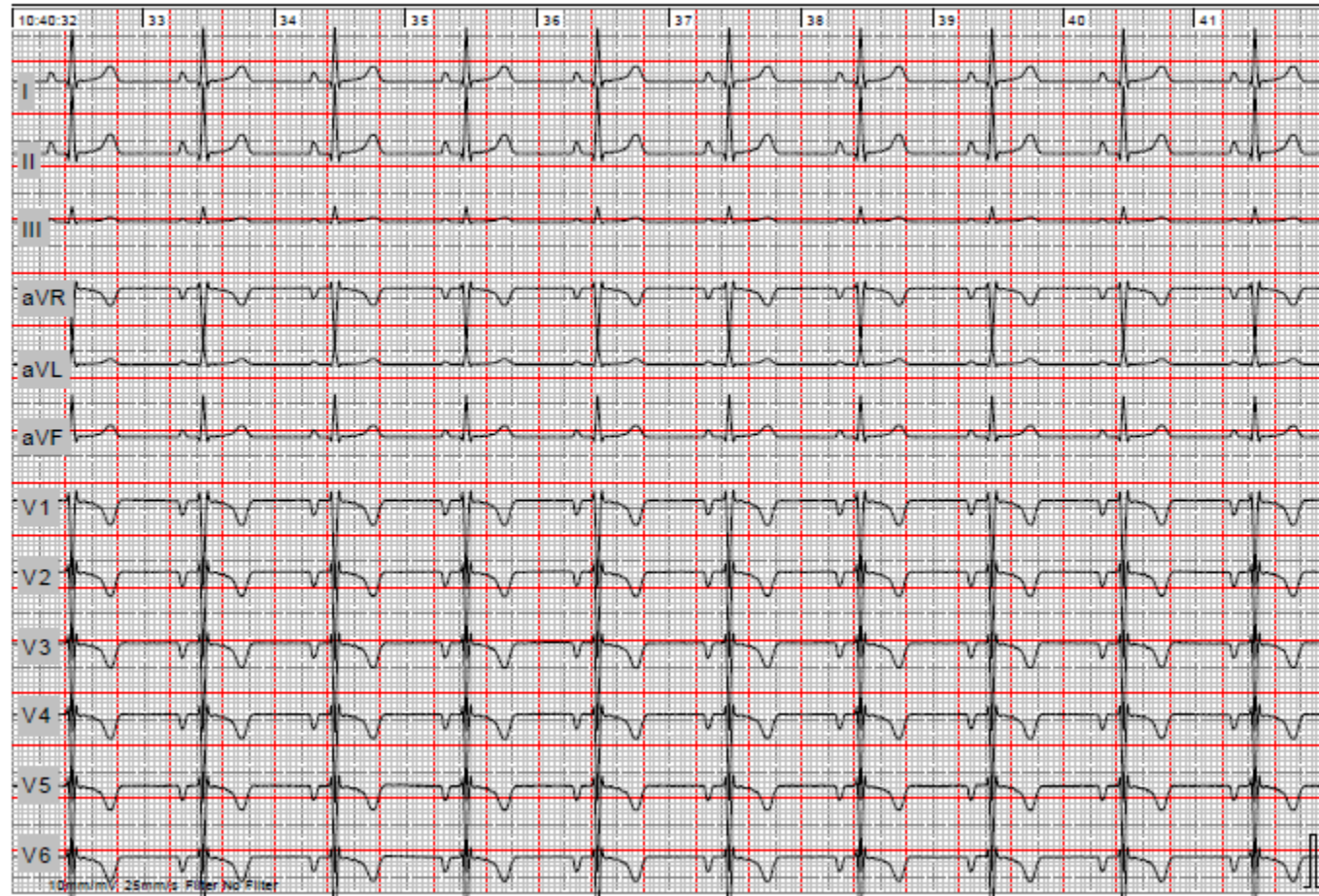


SEDA S.p.A.

Pagine seguenti

BT12-Kiosk for Android Paziente: 1379061668956
13/09/2013
Patient-ID 1379061668956
Serial Number 20120

Sex	Size	Weight	Age	Pace maker
Male			1	



ZOLL® E Series® Defibrillator 12-Lead Report
Recording Time
13/09/13 10:40

Printing time
17/09/14 23:08

Page
2 / 4

