



Smart Central Mobile Manuale Utente

Versione 8.0

2022-03-30

Sommario

1. Smart Central Mobile.....	3
1.1 Introduzione.....	3
1.2 Avviare l'applicazione	3
1.3 La schermata “Centrale”	4
1.4 Lista dispositivi medici	7
1.4.1 Intestazione.....	8
1.4.2 Lista dispositivi.....	10
1.4.3 Menù di collegamento	11
1.5 Storico degli eventi del dispositivo	12
1.6 Smart Central Video	14
1.7 Waveforms (Forme d'onda).....	16
1.8 Silenziamento delle notifiche in Smart Central Mobile	19
1.8.1 Su postazioni di lavoro desktop.....	19
1.8.2 Su postazioni di lavoro mobili.....	20
1.8.3 Presenza infermiere	21
1.8.4 Filtraggio degli allarmi con tag NFC.....	22
1.9 Widgets	25
1.9.1 SmartCentral Widget.....	25
1.10 Appendice – Esempi di procedure	28
1.10.1 Caratteristiche dell'applicazione	28
1.10.2 Funzionalità di streaming Video	30
1.10.3 Waveforms.....	30
1.10.4 Silenziamento delle notifiche	30

1. Smart Central Mobile



Per informazioni generali e dettagliate riguardanti l'ambiente del Prodotto e le istruzioni d'uso del software Mobile Launcher si vedano i documenti specifici del Prodotto. La lettura e comprensione di tali manuali è obbligatoria per l'uso corretto e sicuro del modulo Smart Central Mobile, descritto nel presente documento.

1.1 Introduzione

L'applicazione Smart Central Mobile supporta la gestione degli allarmi fornendo informazioni contestuali provenienti da più fonti e presentandole al personale in modo chiaro e conciso.

1.2 Avviare l'applicazione

Per avviare l'applicazione Smart Central Mobile

- Toccare la riga corrispondente sullo schermo del dispositivo portatile



Fig 1

La schermata “Centrale”, mostrata in Fig 2 o in Fig 3, verrà aperta. Se la riga dell'applicazione viene toccata quando è presente un allarme (è presente un numero rosso al di sopra del simbolo), la schermata “Centrale” di Fig 2 viene aperta sulla lista dei pazienti allarmati.

1.3 La schermata “Centrale”

La schermata “Centrale” riporta una vista riassuntiva dello stato dei dispositivi medici collegati a ciascun letto configurato in un dato dispositivo portatile. Se tutti i pazienti del dominio sono assegnati all’utente, allora nella schermata Centrale i pazienti sono rappresentati come una serie di riquadri (Fig 2).



Fig 2

Se NON tutti i pazienti del dominio sono assegnati all’utente (cioè l’utente corrente ha escluso uno o più pazienti attraverso la funzionalità di “Assegnazione paziente”), allora nella schermata Centrale i pazienti sono rappresentati come una serie di tiles (Fig 3). La funzionalità di “Assegnazione paziente” è descritta nel documento *USR ENG Mobile Launcher*.

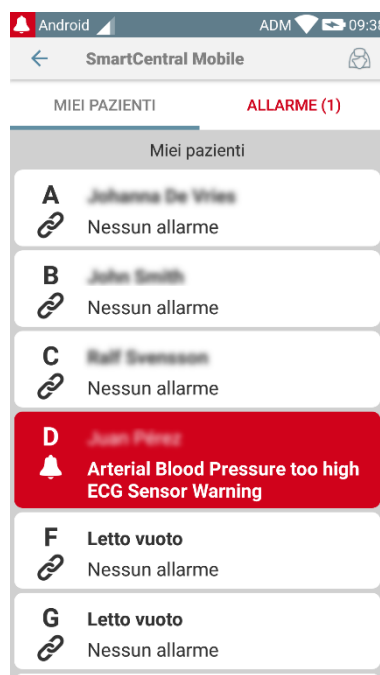


Fig 3

I riquadri/tiles numerati rappresentano i letti configurati (Fig 2 **A**). Tali riquadri/tiles sono il “dominio” coperto dal dispositivo portatile. Il dominio è definito da configurazione. Il numero o la lettera all’interno del riquadro/tile è il numero o la lettera del letto corrispondente. All’interno di ogni riquadro/tile, lo stato dei dispositivi medici collegati è indicato in forma grafica dal colore di sfondo e dalla corrispondente icona:

ICU 10	Tutti i dispositivi medici collegati sono in pausa.
ICU 6 	C'è almeno un dispositivo medico che sta inviando dati.
3 	Almeno uno dei dispositivi medici collegati sta inviando un allarme con priorità bassa.
ICU 2 	Almeno uno dei dispositivi collegati sta inviando un allarme con priorità media.
ICU 4 	Almeno uno dei dispositivi collegati sta inviando un allarme con priorità alta.

Il primo caso dello schema sopra riportato è quello in cui non ci sono dispositivi che inviano allarmi dal letto. In questa situazione, se l’utente tocca la tile considerata l’applicazione Smart Central mostrerà la seguente schermata:

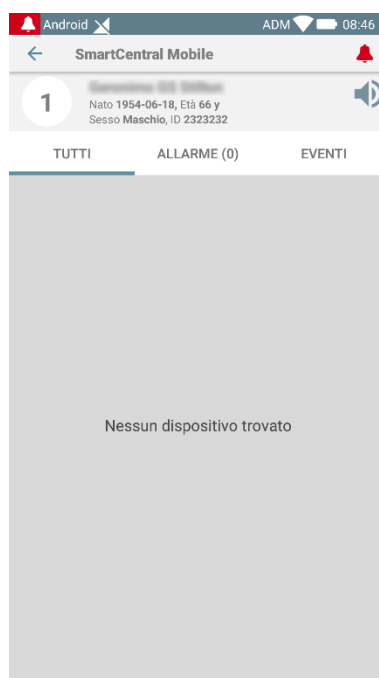


Fig 4

I filtri indicati in Fig 2 **B** possono essere usati per visualizzare: a) tutti i letti configurati b) soltanto quelli che stanno inviando notifiche di allarme.

E' possibile configurare l'applicazione Smart Central mobile in modo da attivare lo schermo se viene prodotto un allarme per l'utente ed il dispositivo mobile poggia su una superficie piana (una scrivania, un tavolo, etc.).

Esci

Toccare il pulsante **Esci** (Fig 2 **C**) per chiudere il modulo.

1.4 Lista dispositivi medici

Si tocchi uno dei riquadri sulla schermata “Centrale” per visualizzare la lista dei dispositivi medici collegati al letto corrispondente (Fig 5).

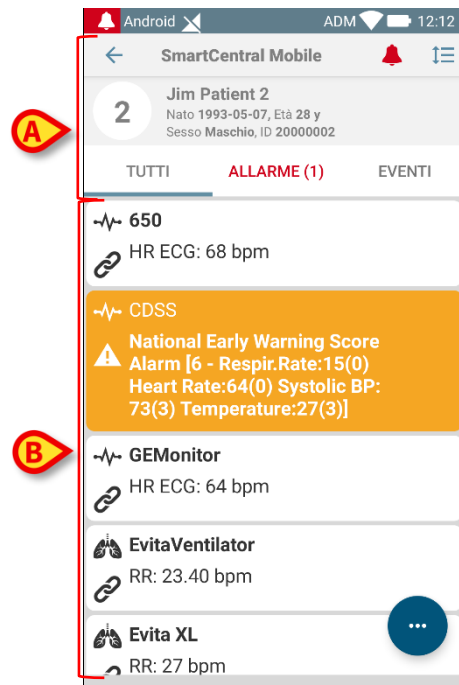


Fig 5

La schermata è composta da due aree: un'area di intestazione (Fig 5 **A**) e la lista dei dispositivi (Fig 5 **B**). Se è presente una condizione di allarme, la scritta “Allarme” è colorata in rosso; inoltre, un numero tra parentesi indica quanti sono i dispositivi in stato di allarme.

La tab “Eventi” riporta la lista di tutti gli eventi relativi al paziente selezionato (Fig 6). La lista di eventi, a seconda del contesto in cui è utilizzata l'applicazione, può comprendere: allarmi, eventi inseriti dall'utente o dal paziente, messaggi di stato provenienti dai dispositivi.

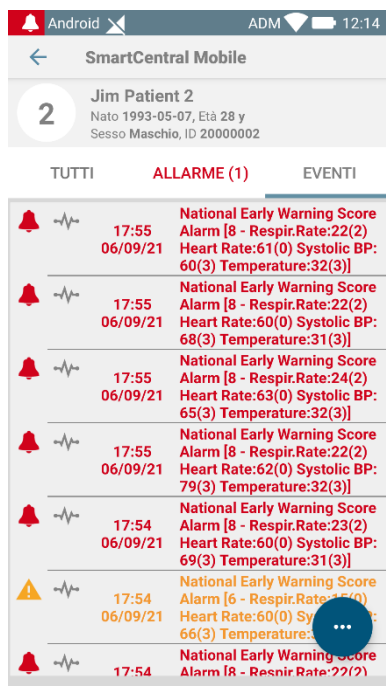


Fig 6

1.4.1 Intestazione

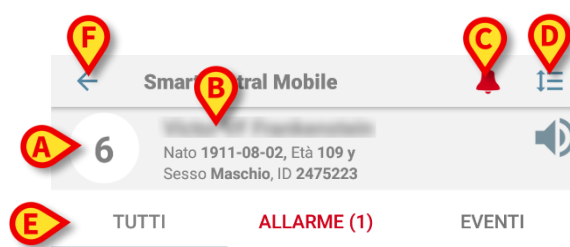


Fig 7

All'interno dell'intestazione (Fig 7) sono disponibili i seguenti strumenti e le seguenti informazioni:

- Numero del letto (Fig 7 **A**).
- Dati del paziente (Fig 7 **B**).
- L'icona rossa a forma di campanella (se presente - Fig 7 **C**) indica che, su almeno uno dei letti non visualizzati, c'è almeno un dispositivo medico che è in stato di allarme. Se si tocca l'icona rossa a forma di campanella, la schermata "Centrale" di Fig 2 viene aperta sulla lista dei pazienti allarmati.
- Si usi l'icona indicata in Fig 7 **D** per ingrandire i riquadri dedicati a ciascun dispositivo e visualizzare in questo modo informazioni aggiuntive sul dispositivo stesso (Fig 8). Il tipo di informazione dipende dalla configurazione e dal tipo di dispositivo collegato.

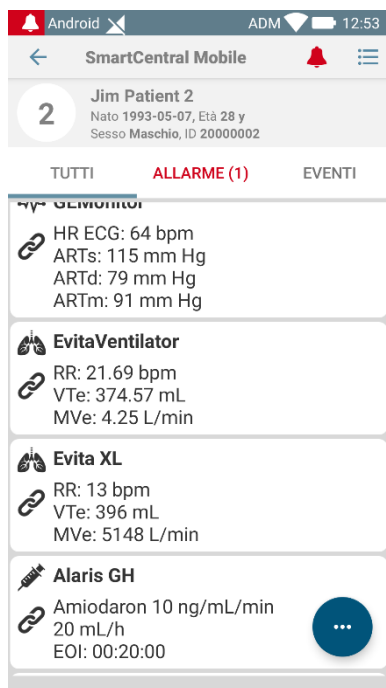


Fig 8

- Si tocchi di nuovo l'icona per ritornare alla modalità di visualizzazione compatta.
- Si usino i filtri indicati in Fig 7 E per visualizzare a) tutti i dispositivi medici collegati oppure b) solo quelli che stanno inviando notifiche (alarmi/avvertimenti).
- Si usi il pulsante-freccia (back - Fig 7 F) per tornare alla schermata "Centrale".

1.4.2 Lista dispositivi

Nella parte inferiore della schermata riferita al letto i singoli dispositivi medici sono rappresentati come mostrato in Fig 9:

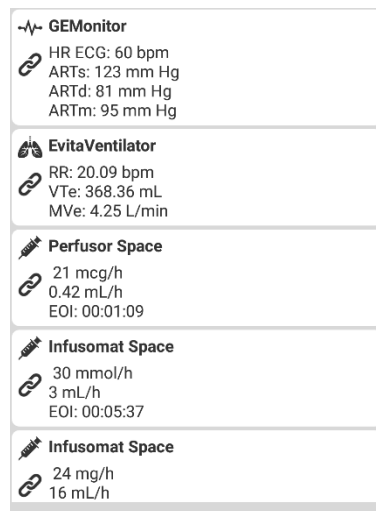


Fig 9

Ogni dispositivo medico è rappresentato da una “card”. Su ogni “card” sono visualizzate:

- Un'icona che indica il tipo di dispositivo. La lista di possibili icone può cambiare a seconda delle necessità specifiche della struttura ospedaliera. Qui sono alcuni esempi fra i più usati:

	Pompa di infusione
	Respiratore
	Misuratore gittata cardiaca

- Un'icona che indica lo stato del dispositivo medico. I possibili stati sono:

	In pausa
	Collegato, sta inviando dati
	Sta inviando una notifica di allarme con priorità bassa.
	Sta inviando una notifica di allarme con priorità media.
	Sta inviando una notifica di allarme con priorità alta.

Anche il colore dello sfondo della “card” indica lo stato del dispositivo medico: grigio (in pausa); bianco (collegato); celeste (notifica di allarme con priorità bassa); giallo (notifica di allarme con priorità media); rosso (notifica di allarme con priorità alta).

All'interno della “card” sono visualizzate alcune informazioni essenziali. Il tipo di informazione dipende dalla configurazione.

In caso di Allarme la “card” visualizza il messaggio corrispondente.

1.4.3 Menù di collegamento

Il pulsante indicato in Fig 10 **A** apre un menù che permette l'accesso diretto ad alcune funzionalità specifiche.

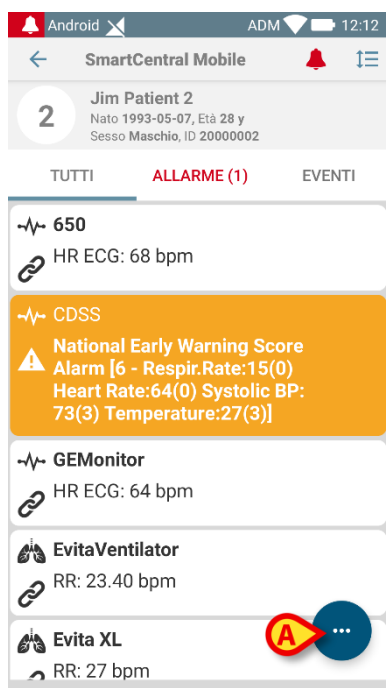


Fig 10

- Toccare il pulsante  per aprire il menù (Fig 11).

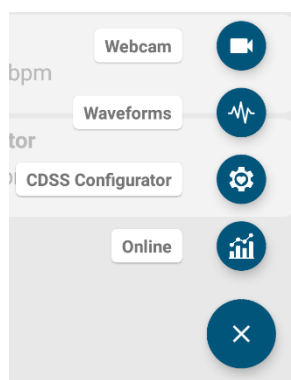


Fig 11

Le opzioni presenti sul menù dipendono dalla configurazione e dalla disponibilità o meno delle funzionalità collegate.

Le opzioni possibili sono:

- Webcam – mostra lo streaming video di una webcam configurata (si veda il paragrafo 1.6).
- Waveforms – Mostra in quasi tempo reale le forme d'onda acquisite dai dispositivi medici (si veda il paragrafo 1.7).
- Apre altri moduli Digistat Mobile, secondo configurazione e disponibilità. Ad esempio CDSS Configurator Mobile oppure Online Mobile, con accesso diretto ai dati del paziente correntemente selezionato. Ad ogni modulo corrisponde un'icona specifica. Si vedano i manuali utente dei moduli collegati per le istruzioni d'uso.

➤ Toccare il pulsante  per chiudere il menù.



Se nessuna di queste opzioni è disponibile il menu non è presente. Se è disponibile una sola opzione è visualizzata l'icona corrispondente all'opzione specifica.

1.5 Storico degli eventi del dispositivo

Ogni “card” può essere toccata per avere accesso alla lista di tutti gli eventi relativi allo specifico dispositivo medico (“Storico eventi” – Fig 12).

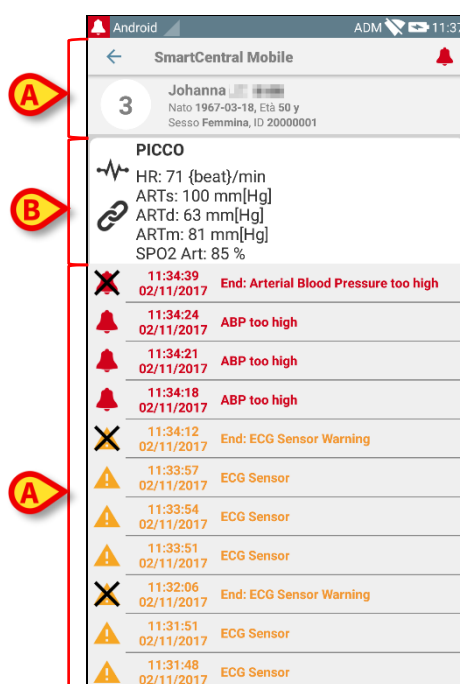


Fig 12

Questa schermata è composta da tre aree.

Dati del paziente (Fig 12 A).

Dati attuali del dispositivo. I dati visualizzati su questa “card” dipendono dalla configurazione scelta (Fig 12 B).

Storico eventi. Mostra, in ordine cronologico, tutti gli eventi relativi al dispositivo collegato. Per ogni evento sono riportati una breve descrizione e l'ora in cui la notifica è stata inviata (Fig 12 **C**). Per gli allarmi sono visualizzati il tempo di inizio e di fine (la croce nera sull'icona ).

Immagine (snapshot) della forma d'onda

- Toccare l'icona  (se presente - Fig 13 **A**) per visualizzare l'immagine che rappresenta l'andamento dei parametri corrispondente all'evento cui l'icona si riferisce.

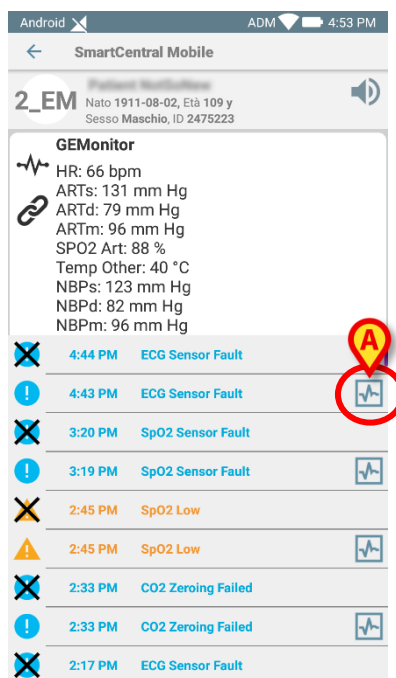


Fig 13

Viene mostrata la seguente schermata (Fig 14):

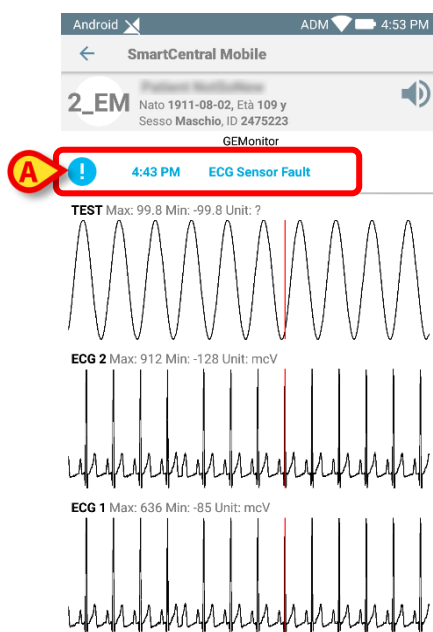


Fig 14

L'evento a cui è collegata la snapshot della forma d'onda è riportato in Fig 14 **A**. Si legga il paragrafo 1.7 per maggiori informazioni sulle forme d'onda.

1.6 Smart Central Video

L'applicazione Smart Central Mobile può essere configurata per supportare lo stream video di una webcam. Tale funzionalità permette l'ispezione visiva dell'area paziente.

Se la funzionalità Smart Central Video è attivata e correttamente configurata per un certo paziente, l'opzione "Webcam" è disponibile nel menù mostrato in Fig 15.

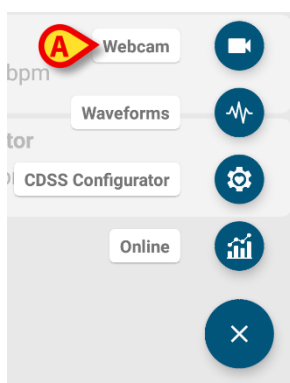


Fig 15

- Toccare l'opzione "Webcam" sul menù (Fig 15 **A**) per vedere lo stream video della webcam (Fig 16).

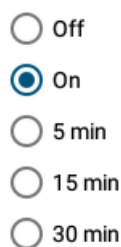


Fig 16

- Toccare il pulsante di sistema **Indietro** per tornare alla schermata precedente.

La funzionalità "Privacy Blind" permette all'utente di spegnere la webcam del paziente considerato: questo può avvenire permanentemente oppure per un certo intervallo di tempo. Quando è attiva la modalità Privacy Blind non può essere visto alcuno stream video. Di default la modalità Privacy Blind è disabilitata.

La barra dei bottoni del Privacy Blind (Fig 16 **A**) è mostrata sotto:



- Toccare il pulsante **On** per abilitare la modalità Privacy Blind.

Quando è selezionato, il pulsante **On** risulta evidenziato.

Quando è attiva la modalità Privacy Blind, la schermata dello stream video della webcam è come quella mostrata sotto (Fig 17):

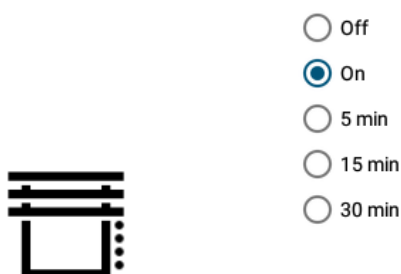


Fig 17

- Toccare il pulsante **Off** per disabilitare la modalità Privacy Blind.

Per abilitare la modalità Privacy Blind solo per intervalli di tempo finiti:

- Toccare i pulsanti **5 mins** o **15 mins** o **30 mins** per abilitare la modalità Privacy Blind per 5 o 15 o 30 minuti.

Il pulsante selezionato nella barra dei bottoni risulta evidenziato.

Dopo che è trascorso l'intervallo di tempo selezionato, la modalità Privacy Blind si disabilita automaticamente.

Se la webcam supporta lo stream audio, è inoltre possibile attivarlo toccando il pulsante  (Fig 16 **B**).

1.7 Waveforms (Forme d'onda)

Smart Central Mobile può visualizzare forme d'onda quasi in tempo reale raccolte da dispositivi medici. Per abilitare questa funzionalità è necessario abilitare almeno un parametro di tipo “forma d'onda” nella sezione “capability” della configurazione del driver. Una volta abilitata, la funzionalità appare disponibile sul menù mostrato in Fig 18.

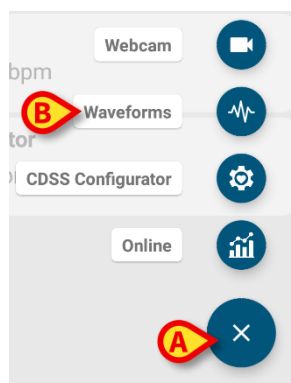


Fig 18

Per visualizzare le forme d'onda relative ad un letto:

- Toccare il riquadro del letto di interesse.
- Toccare il pulsante che apre il menù (Fig 18 **A**).
- Toccare l'opzione “Waveforms” sul menù (Fig 18 **B**).

Apparirà una schermata che mostra l'andamento dei parametri acquisiti (Fig 19).

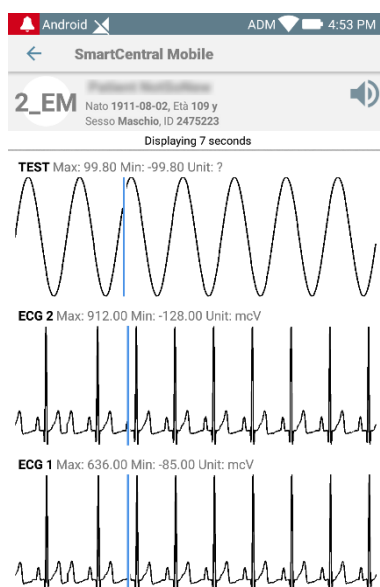


Fig 19

La schermata delle Forme d'onda si può configurare in modo da mostrare i parametri che sono acquisiti in quel momento dai dispositivi medici (Fig 20 **A**):

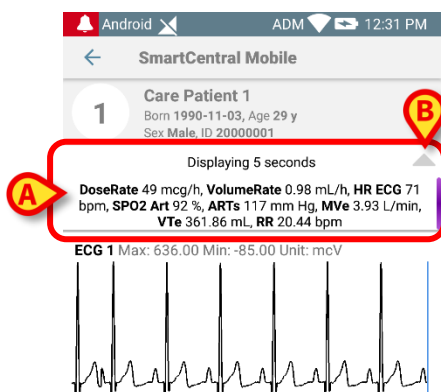


Fig 20

Si tocchi l'icona a forma di freccia grigia (Fig 20 **B**) per collassare la riga dove sono mostrati i parametri raccolti in quel momento (Fig 21):

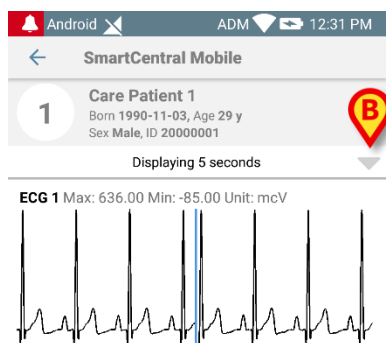


Fig 21

Toccare l'icona a forma di freccia grigia (Fig 21 **B**) per espandere la riga nella quale sono mostrati i parametri raccolti in quel momento (Fig 20 **A**).

Questa funzionalità si può abilitare impostando opportunamente la System Option “WaveformFormatString”. Si legga il documento *DSO ENG System Option* per maggiori informazioni.

È possibile ordinare le forme d’onda impostando opportunamente la System Option WaveformsSortingList System Option: si veda il documento *DSO ENG System Option* per maggiori informazioni.

Le forme d’onda sono visualizzate man mano che arrivano i dati raccolti dai dispositivi. Ciò significa che, indipendentemente dal tipo di ordinamento impostato, una forma d’onda non è visualizzata finché non si sia ricevuto il dato corrispondente. A quel punto, in base alle impostazioni di ordinamento, la forma d’onda è visualizzata nella posizione corretta. Se non è stato impostato alcun ordinamento, la forma d’onda è visualizzata in fondo alla schermata man mano che arrivano i dati.

1.8 Silenziamento delle notifiche in Smart Central Mobile

Nell'applicazione Smart Central Mobile possono essere silenziate le notifiche per uno specifico periodo di tempo e per uno specifico letto. La funzionalità "Silenziamento" riguarda solo l'applicazione Smart Central Mobile: Smart Central Desktop continua infatti a fornire notifiche audio e non può essere silenziata.

Per attivare tale possibilità è necessario impostare opportunamente il parametro globale "ManageMobilityAlarms" mediante il Digistat Suite Configurator. Si veda a tal proposito il documento *CFG ENG Digistat Suite*.



La procedura di silenziamento può essere effettuata sia nelle postazioni di lavoro desktop che mobili, tuttavia essa ha effetto solo sui dispositivi mobili.

1.8.1 Su postazioni di lavoro desktop

Se il parametro "ManageMobilityAlarms" è impostato ad "abilitato" viene mostrata una nuova icona nella parte alta di ciascun riquadro letto (Fig 22 **A**):

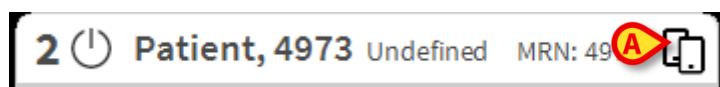


Fig 22

La presenza dell'icona segnala che le notifiche sono abilitate in Smart Central Mobile per quello specifico letto (il numero del letto è riportato nella parte sinistra).

- Cliccare l'icona per aprire una nuova schermata mediante cui è possibile selezionare una tra le seguenti possibili opzioni:
 - abilita le notifiche,
 - disabilita le notifiche per X,Y,Z minuti.

I valori dei parametri X,Y,Z sono specificati in configurazione nel parametro globale "SilenceMobilityAlarmsIntervals" mediante il Digistat Suite Configurator. Si veda il documento *CFG ENG Digistat Suite*.

- Cliccare **SALVA** o **CANCELLA** per chiudere la schermata.

Se le notifiche sono disabilitate, l'icona sul riquadro del letto diventa rossa ed un conto alla rovescia numerico (in minuti) viene mostrato accanto ad essa (Fig 23 **A**).

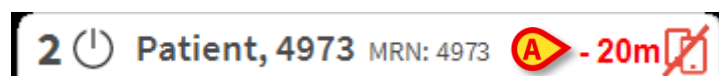


Fig 23

Quando il conto alla rovescia termina, l'icona torna di nuovo nera, il conto alla rovescia stessa viene rimosso e la riproduzione delle notifiche viene ripristinata. Nell'immagine sopra

riportata, ad esempio, le notifiche di Smart Central Mobile dal letto 2 sono disabilitate per 20 minuti.

- Cliccare l'icona rossa per riattivare l'audio o per riavviare il conto alla rovescia del silenziamento delle notifiche.

Quando le notifiche per un determinato letto sono disabilitate sui dispositivi mobile:

- Su Smart Central Desktop non si notano differenze nella comunicazione delle notifiche;
- Su Smart Central Mobile le notifiche collegate al letto silenziato sono ugualmente mostrate, ma l'audio e la vibrazione sono disabilitate per uno specifico periodo di tempo.

1.8.2 Su postazioni di lavoro mobili

Per abilitare/disabilitare le notifiche su postazioni di lavoro mobili:

- Toccare un riquadro letto per navigare fino alla schermata dei dettagli del letto.

Se il parametro “ManageMobilityAlarms” è impostato ad “abilitato”, nella parte alta di questa schermata è mostrata una nuova icona accanto ai dati del paziente (Fig 24 **A**):

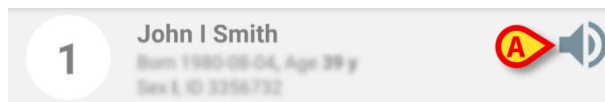


Fig 24

- Cliccare l'icona per aprire una nuova schermata mediante cui è possibile selezionare una tra le seguenti possibili opzioni:
 - abilita le notifiche,
 - disabilita le notifiche per X,Y,Z minuti.

I valori dei parametri X,Y,Z sono specificati in configurazione nel parametro globale “SilenceMobilityAlarmsIntervals” mediante il Digistat Suite Configurator. Si veda il documento *CFG ENG Digistat Suite*.

- Cliccare **SALVA** o **CANCELLA** per chiudere la schermata.

Se le notifiche sono disabilitate, allora viene mostrata la seguente icona (Fig 25). Sotto l'icona viene mostrato un conto alla rovescia che riporta il numero di minuti rimanenti del “periodo di silenziamento”:

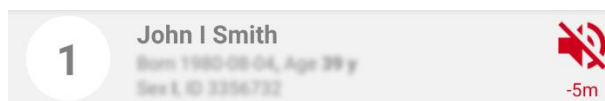


Fig 25

In Fig 25, ad esempio, le notifiche dal letto 1 sono silenziate per 5 minuti. Quando il conto alla rovescia termina, viene di nuovo mostrata l'icona originaria (Fig 24 **A**) e le notifiche audio tornano ad essere riprodotte.

Se le notifiche per uno specifico letto sono disabilitate, anche i corrispondenti riquadri / tile mostrano l'icona del silenziamento (Fig 26 a mostra l'icona quando tutti i pazienti del dominio sono assegnati all'utente corrente; Fig 26 b mostra l'icona quando non tutti i pazienti del dominio sono assegnati all'utente corrente):



Fig 26 a/b



La possibilità di silenziare le notifiche sui dispositivi mobili è disabilitata di default. Se si richiede che tale possibilità sia abilitata, è necessario che l'organizzazione sanitaria adotti una robusta procedura di *risk assessment* per mitigare tutti i possibili rischi. Se il silenziamento delle notifiche è temporaneo, si richiede che una workstation con Smart Central Desktop sia monitorata da un utente.

Integrazione con Unite

Se il Prodotto è integrato con Unite e le notifiche sono generate dall'applicazione Axess (o una applicazione equivalente sui dispositivi Myco2), il silenziamento delle notifiche in Smart Central ha effetto anche sulle notifiche generate da Unite.

1.8.3 Presenza infermiere

Quando il Sistema è configurato per funzionare con la gestione automatica, che usa gli infrarossi, il meccanismo di silenziamento è gestito in automatico.

Quando l'infermiere/a entra nella stanza del paziente, le notifiche sono automaticamente silenziate (stesso comportamento del silenziamento manuale) per quel letto specifico. Quando l'infermiere/a esce dalla stanza, le notifiche sono abilitate di nuovo. Se nella stanza sono presenti più infermieri, le notifiche sono silenziate finché almeno un infermiere rimane nella stanza.

Il meccanismo "presenza infermiere" utilizza la funzionalità infrarosso (presente sui dispositivi Myco 2 e Myco 3). L'utente deve mantenersi in una posizione nella quale il faro che emette gli infrarossi sia sempre visibile dallo smartphone. L'utente deve evitare di porre lo smartphone dentro una borsa o una tasca chiusa.

Se lo smartphone è rilevato all'interno di una stanza e, dopo un certo periodo di tempo configurato non è più rilevato, la funzione di silenziamento si disabilita automaticamente. Questa mitigazione riduce il rischio che l'infermiere lasci la stanza dimenticando lo smartphone all'interno.

Quando un infermiere è all'interno della stanza, sulla schermata del paziente un'icona "infermiere" accanto al nome/numero del letto (Fig 27 **A**).

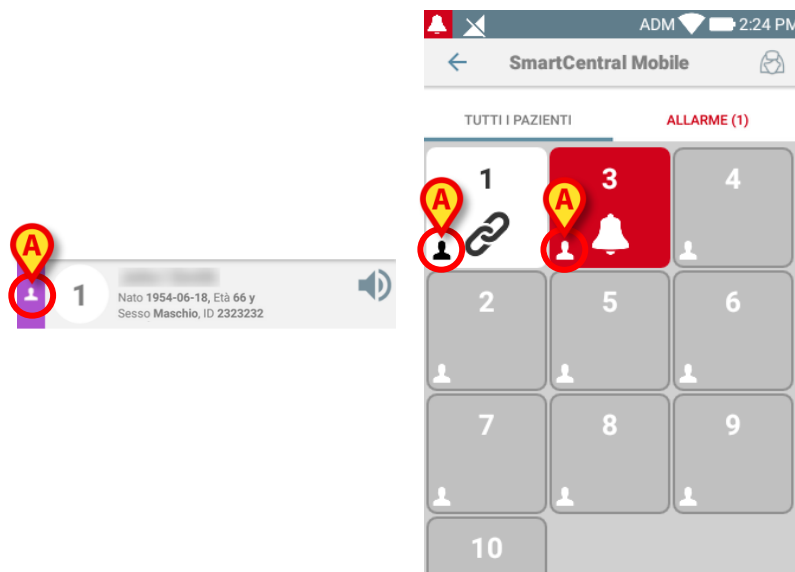


Fig 27 a/b

1.8.4 Filtraggio degli allarmi con tag NFC

Il dispositivo mobile Myco 3 (o qualunque dispositivo Android™ con sensore NFC) supporta il filtraggio degli allarmi con tag NFC, ovvero la possibilità di silenziare le notifiche di Smart Central Mobile per un determinato intervallo di tempo se viene rilevato un tag NFC opportunamente configurato e posizionato vicino al paziente / letto.

Le notifiche sono silenziate per un tempo configurabile, che deve essere specificato nel tag NFC insieme al numero del letto da silenziare. Una volta che questo tempo trascorre, le notifiche sono automaticamente riattivate.

Per silenziare le notifiche di Smart Central Mobile che vengono dal paziente / letto considerato:

- Sbloccare il dispositivo mobile e posizionarlo in modo da rilevare il tag NFC.

Viene mostrata la seguente schermata:

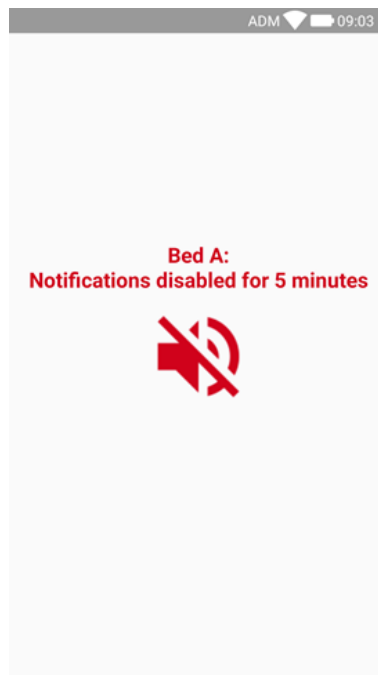


Fig 28

L'icona seguente viene mostrata quando le notifiche sono disabilitate (Fig 29 **A**). Sotto l'icona, un conto alla rovescia numerico indica il "periodo di silenziamento" che rimane:

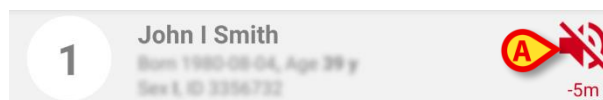


Fig 29

In Fig 25, ad esempio, le notifiche provenienti dal letto 1 sono disabilitate per 5 minuti. Quando il conto alla rovescia scade, l'icona ritorna nera e le notifiche sono ripristinate.



Si noti che ogni volta che il dispositivo mobile viene posizionato in modo da rilevare il tag NFC, il periodo di silenziamento rimanente viene esteso della durata configurata nel tag NFC stesso.

Per ripristinare le notifiche di Smart Central Mobile che vengono dal paziente / letto considerato (prima che il periodo di silenziamento sia trascorso),

- Toccare l'icona che mostra il periodo di silenziamento rimanente (Fig 29 **A**).

In alternativa:

- Sbloccare il dispositivo mobile e posizionarlo in modo da captare un tag NFC *diverso*, in cui il periodo di silenziamento è impostato a "0".

In entrambi i casi, viene mostrata la seguente schermata:

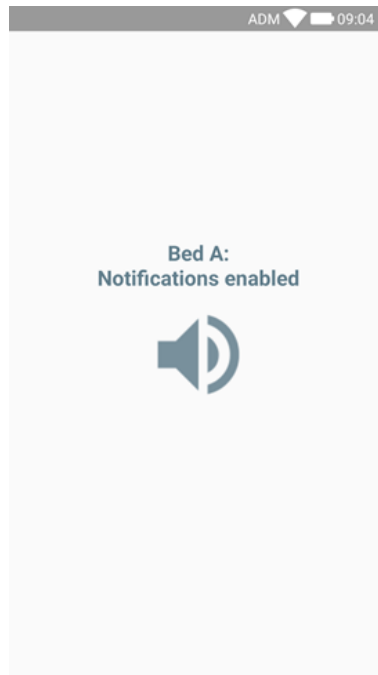


Fig 30



La possibilità di silenziare le notifiche sui dispositivi mobili è disabilitata di default. Se si richiede che tale possibilità sia abilitata, è necessario che l'organizzazione sanitaria adotti una robusta procedura di *risk assessment* per mitigare tutti i possibili rischi. Se il silenziamento delle notifiche è temporaneo, si richiede che una workstation con Smart Central Desktop sia monitorata da un utente.

1.9 Widgets

Il Prodotto implementa un set di widgets i.e. controlli grafici pensati per facilitare specifiche azioni dell'utente.

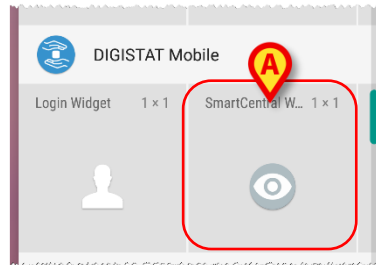


Fig 31

Nel presente paragrafo verrà mostrato il widget relativo all'applicazione Smart Central Mobile.

1.9.1 SmartCentral Widget

Lo SmartCentral Widget permette all'utente di accedere all'applicazione Mobile Smart Central Mobile. Per usare questa funzionalità l'utente deve effettuare la seguente azione:

- Toccare l'icona mostrata in Fig 31 **A** e rilasciarla sulla schermata del dispositivo.

Lo SmartCentral Widget viene di default posizionato sulla schermata del dispositivo nella dimensione 1 x 1 (Fig 32)

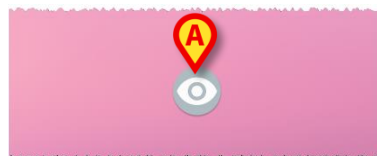


Fig 32

- Toccare l'icona in Fig 32 **A** per accedere alla schermata di Smart Central Mobile (Fig 33).

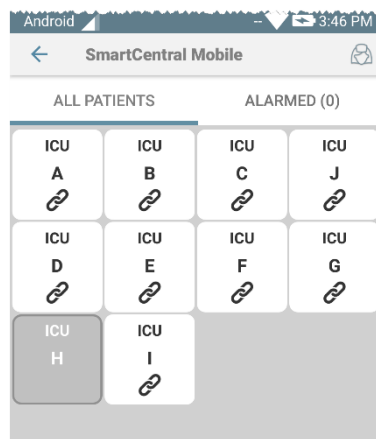


Fig 33

Nella dimensione del widget 1 x 1, il numero di letti allarmati visualizzati dallo SmartCentral Widget è rappresentato da un numero rosso nel widget stesso (Fig 34):



Fig 34

- In queste condizioni, si tocchi lo SmartCentral Widget per accedere alla schermata dei letti allarmati, se più di un letto risulta allarmato (Fig 35), o alla schermata del singolo letto allarmato, se un solo letto risulta allarmato (Fig 36):

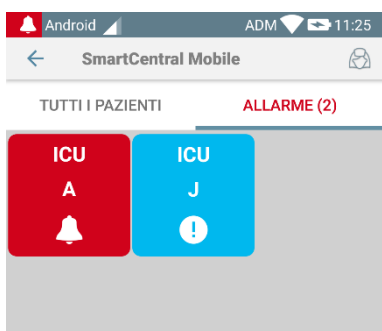


Fig 35



Fig 36

- Premere a lungo l'icona in Fig 32 e poi rilasciare per visualizzare i punti di trascinamento per ridimensionare il widget (Fig 37 – a sinistra il caso di nessun letto allarmato, a destra il caso di almeno un letto allarmato):



Fig 37

- Toccare e muovere uno dei due punti di trascinamento c per ridimensionare il widget alla dimensione 2 x 1.

In tale situazione lo SmartCentral Widget può mostrare una breve descrizione della causa dell'allarme, dettagliata secondo la lista che segue:



Fig 38

Nessun letto allarmato

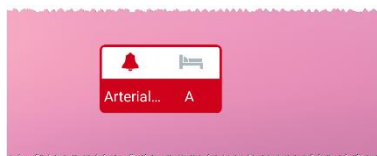


Fig 39

Un letto allarmato



Fig 40

Più di un letto allarmato

Si noti per favore che nella dimensione del widget 2 x 1 some alcune descrizioni possono risultare troppo lunghe per essere visualizzate correttamente. In questo caso, si suggerisce

di estendere ancora la dimensione del widget. Lo SmartCentral Widget può infatti essere ridimensionato alle dimensioni 3 x 1, 4 x 1 e 5 x 1:



Fig 41

1.10 Appendice – Esempi di procedure

1.10.1 Caratteristiche dell'applicazione

Per selezionare l'applicazione **Smart Central Mobile**, dopo aver effettuato il login:

- Toccare la riga corrispondente sulla schermata “Mobile Launcher” (Fig 42 **A**).

Si aprirà la schermata “Centrale”. Sulla schermata è indicato in modo schematico lo stato dei dispositivi medici collegati ai letti configurati sullo smartphone specifico.

Se tutti i pazienti del dominio sono assegnati all'utente corrente, allora la schermata rappresenta i letti come aree di forma quadrata (Fig 43).

Se l'utente corrente ha escluso almeno un paziente, allora la schermata rappresenta i letti come un insieme di box (“tiles”) rettangolari (Fig 44).

Il numero o la lettera visualizzati all'interno del riquadro identificano il letto. Su ogni riquadro, lo stato dei dispositivi collegati è indicato in forma grafica dal colore di sfondo e dall'icona corrispondente.

ICU 10	Tutti i dispositivi medici collegati sono in pausa.
ICU 6 	C'è almeno un dispositivo medico che sta inviando dati.
3 	Almeno uno dei dispositivi medici collegati sta inviando un allarme con priorità bassa.
ICU 2 	Almeno uno dei dispositivi collegati sta inviando un allarme con priorità media.
ICU 4 	Almeno uno dei dispositivi collegati sta inviando un allarme con priorità alta.

- Toccare uno dei riquadri sulla schermata “Centrale” per visualizzare la lista dei dispositivi medici collegati al letto corrispondente (Fig 45).
- Toccare uno dei riquadri-dispositivo per accedere alla lista delle notifiche inviate dal dispositivo corrispondente (Fig 46).

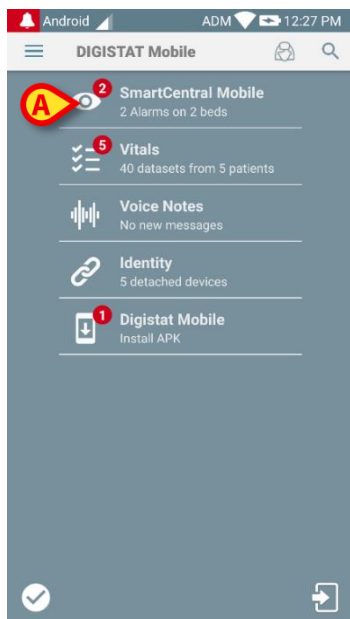


Fig 42

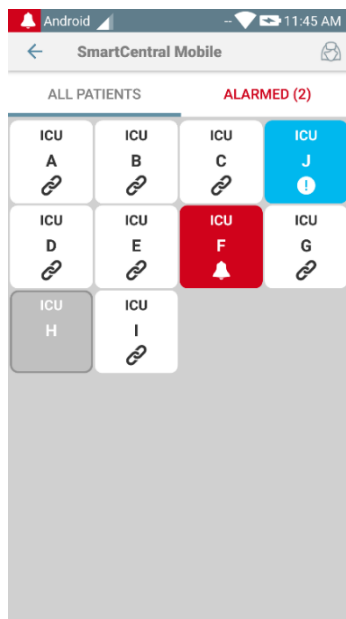


Fig 43

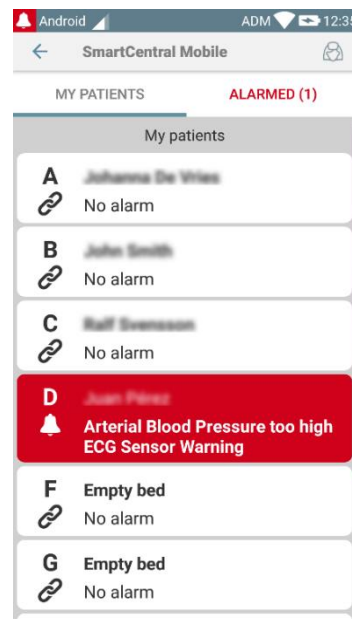


Fig 44

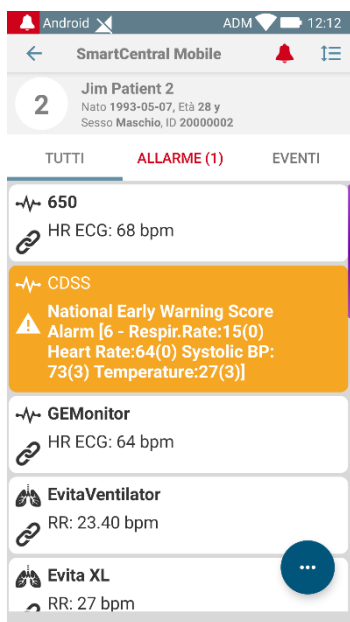


Fig 45

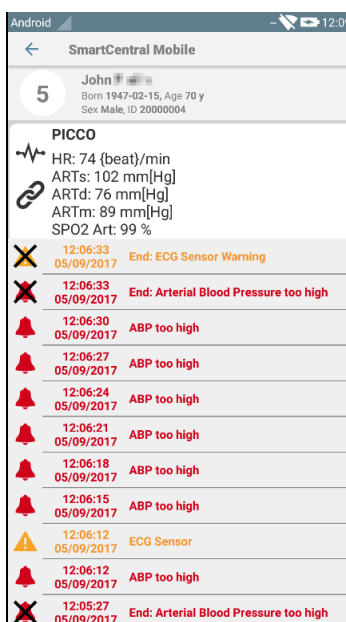


Fig 46

1.10.2 Funzionalità di streaming Video

L'applicazione può essere configurata per supportare lo streaming video proveniente da una webcam. Questa caratteristica permette il monitoraggio visivo dell'area paziente.

Se la funzionalità Smart Central Video è attivata, l'opzione "Webcam" è disponibile nel menù mostrato in Fig 47.

- Toccare l'opzione "Webcam" sul menù (Fig 47 **A**) per vedere lo stream video della webcam .

1.10.3 Waveforms

Smart Central Mobile può visualizzare in quasi tempo reale ("near real time") le forme d'onda di alcuni dei parametri acquisiti dai dispositivi medici. La funzionalità è abilitata in fase di configurazione dei driver. Se la funzionalità "Waveforms" è attivata, l'opzione corrispondente è disponibile sul menù mostrato in Fig 47.

- Toccare l'opzione "Waveforms" sul menù (Fig 47 **B**).

Sarà visualizzata una schermata che mostra l'andamento dei parametri acquisiti.

1.10.4 Silenziamento delle notifiche

Le notifiche possono essere silenziate per un periodo di tempo specificato e per un letto specifico. Questa possibilità può essere abilitata da configurazione. Per abilitare/disabilitare le notifiche su uno smartphone è necessario:

- Toccare il riquadro-letto ed accedere così alla schermata di dettaglio del letto.

Se è abilitata la possibilità di silenziare le notifiche, è visualizzata un'icona in cima alla schermata, accanto ai dati del paziente (Fig 48 **A**):

- Toccare l'icona suddetta per aprire una nuova schermata sulla quale è possibile selezionare la durata del silenzio.
- Selezionare la durata e toccare su **Salva**.

Quando le notifiche sono disabilitate è visualizzata l'icona indicata in Fig 49 **B**. Sotto all'icona un conto alla rovescia indica il tempo di silenzio rimanente.

Nella figura 9, ad esempio, le notifiche sono silenziate per 5 minuti sul letto 1. Quando il conto alla rovescia raggiunge lo zero l'icona diventa di nuovo nera e le notifiche sonore sono ripristinate.

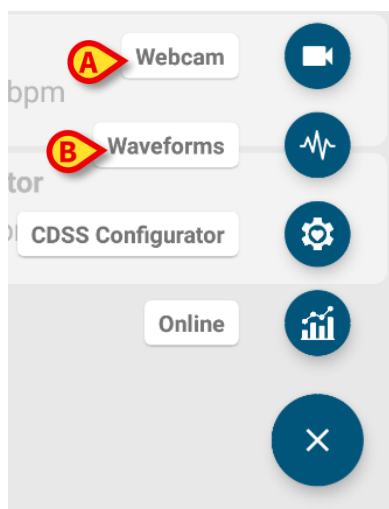


Fig 47

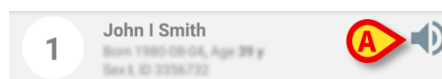


Fig 48

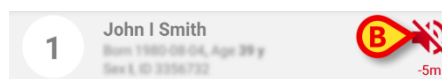


Fig 49