

## CARATTERISTICHE

**Design ergonomico** – Progettato per essere comodo da impugnare e facile da collocare su un piano o sospeso come un quadro.

**Sistema operativo User Friendly** – E' dotato di una interfaccia grafica di grandi dimensioni, può essere di facile lettura anche a distanza. I menu semplici e guidati aiutano anche l'utente meno esperto alla scelta delle funzioni.

**Interfaccia intuitiva** – Il display grafico a 320 x 240 (1/4 VGA) pixel Touch-screen consente di rappresentare immagini e dati in modo ottimale e di interagire in modo semplice con l'utente.

**Interfacce** – Il dispositivo integra, oltre ai connettori di collegamento dei sensori, una interfaccia USB, che permette di collegarsi a dispositivi di memoria esterni o ad un PC, un porta di espansione e uno slot per SD card.

**Wireless** – In opzione, la scheda per il collegamento wireless di sensori e dispositivi esterni di comunicazione.

**Gestione alimentazione** – Il dispositivo integra una batteria Li-Ion di elevata capacità, ricaricabile da un alimentatore/caricabatteria esterno, in dotazione.

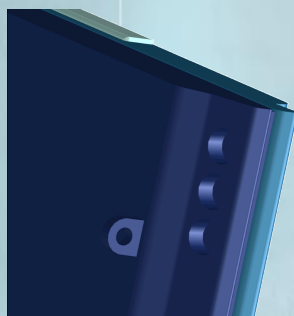
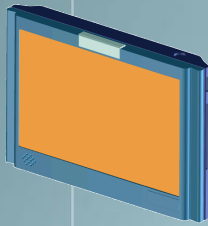
Smart Medical Monitor è un dispositivo elettronico dotato di schermo SoftTouch e di interfaccia grafica intuitiva che visualizza e gestisce i parametri vitali di minima rilevati da sensori non invasivi, posizionati nei punti d'interesse del corpo del paziente. Seguendo le indicazioni fornite dallo schermo, l'utente può osservare scrupolosamente i progressi del paziente, registrarli e successivamente trasmetterli al medico o alla struttura sanitaria di riferimento.

**La versione base include i sensori per la rilevazione dei tre parametri fondamentali: pressione sanguigna, frequenza cardiaca e temperatura corporea. Sono previsti sensori aggiuntivi per la lettura di altri parametri, come ad esempio ECG, livello liquidi ecc..**

Alimentato da rete elettrica e da batterie ricaricabili, garantisce la completa operatività anche in caso di blackout temporanei o prolungati. Dotato di allarmi acustici e ottici, si distingue dai comuni apparati per la semplicità d'impiego, l'affidabilità nel tempo e la capacità di espansione in plug-in con periferiche modulari.

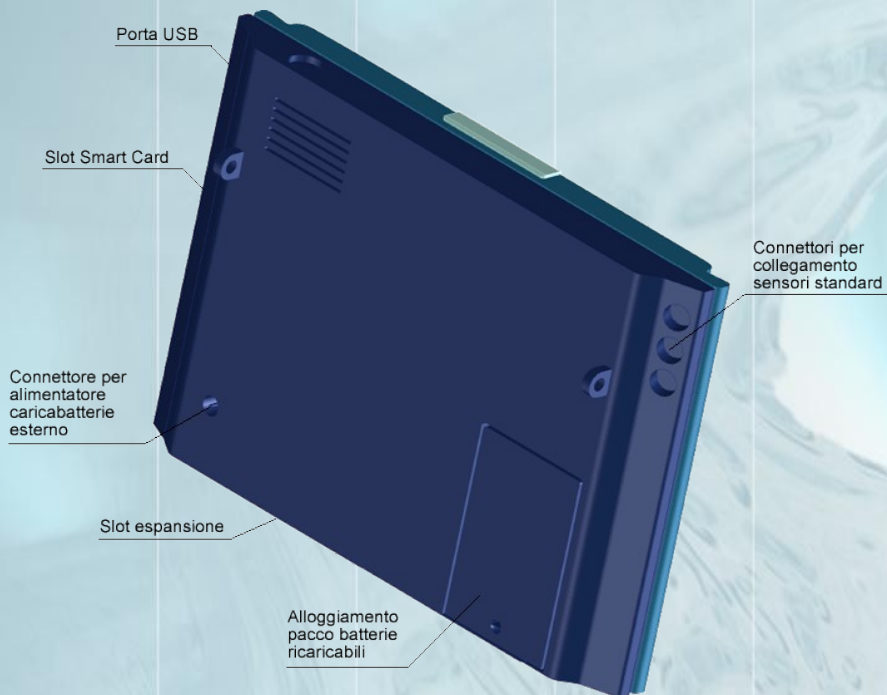
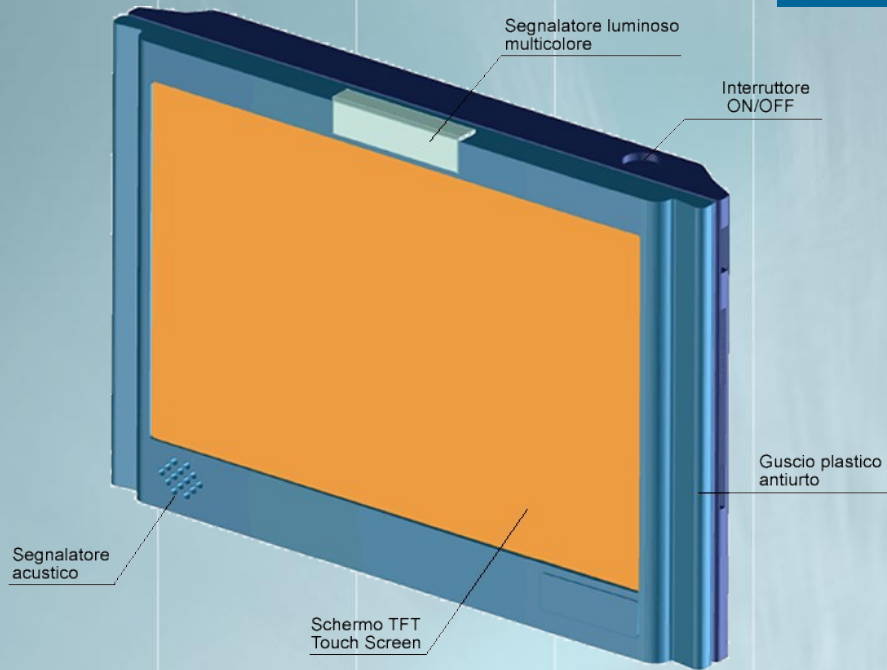
Il sistema operativo può essere aggiornato per mezzo di una Smart-card, a richiesta, integrando così nuove funzioni e potenzialità alla macchina.

Smart Medical Monitor Q Touch è una versione del dispositivo studiata per ambienti ostili. Il guscio plastico è rivestito da una cornice in gomma antiurto e la tastiera, di tipo capacitivo, è insensibile ai depositi di liquidi e di facile pulizia, e garantisce una precisione di risposta nel tempo.



<b>MEMORIA:</b>	Flash memory 1MB
<b>DISPLAY:</b>	320x240pixel (1/4 VGA) TFT Touch Screen, con regolazione automatica del contrasto
<b>LED:</b>	Led multicolore per visualizzazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- allarmi misure</li> <li>- carica e stato batterie</li> <li>- comunicazione in corso</li> <li>- allarme sveglia/agenda</li> </ul>
<b>AUDIO:</b>	Avvisatore acustico multifrequenza per allarmi e funzioni
<b>I/O:</b>	Porta per dispositivi USB Porta multifunzione per espansione su docking Lettore Smart card Porte collegamento sensori standard
<b>LAN:</b>	IEEE 802.11 con antenna interna per sensori wireless e dispositivi wireless standard
<b>TASTIERA:</b>	Touch screen su display
<b>ALIMENTAZIONE:</b>	Batteria ricaricabile 3,6V 900mA/h Li-Ion. funzioni EnergySave integrate
<b>CARICA BATTERIE:</b>	Alimentatore/caricabatteria da muro, fornito in dotazione. Cavo USB per alimentazione da PC
<b>TEMPERATURA OPERATIVA:</b>	-10°C ÷ +50°C
<b>MECCANICA:</b>	Guscio plastico Makrolon antiurto

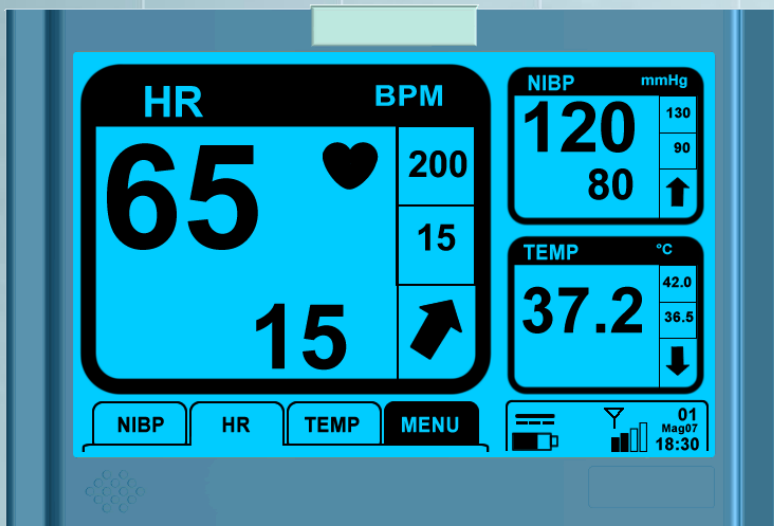
**Layout del dispositivo**





#### Menu principale –

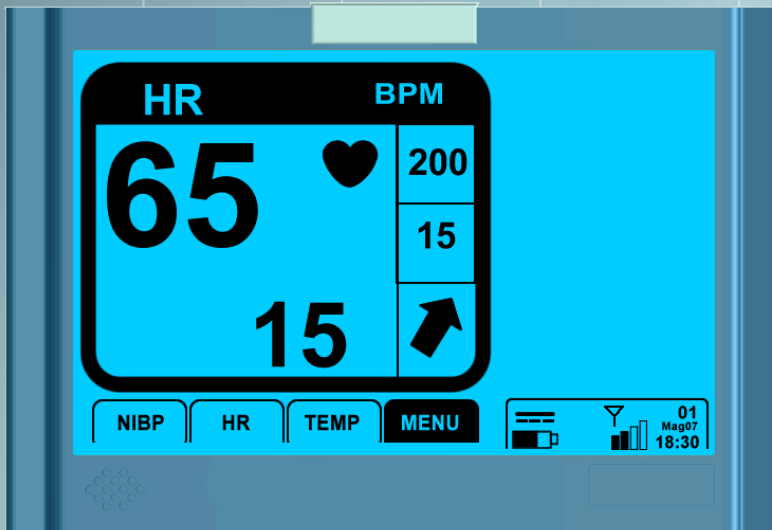
All'accensione del dispositivo, dopo la schermata di presentazione appare il menu principale, di facile lettura, composto da una serie di voci, tutte accessibili all'utente tramite pressione del dito sulla voce desiderata.



#### Schermata misure globali –

Selezionando la voce "misure" si accede alla visualizzazione delle tre misure fondamentali, dove, attraverso la barra di selezione, collocata nella parte bassa dello schermo, si può scegliere quale misura portare in primo piano per una migliore visualizzazione, senza perdere di vista le altre.

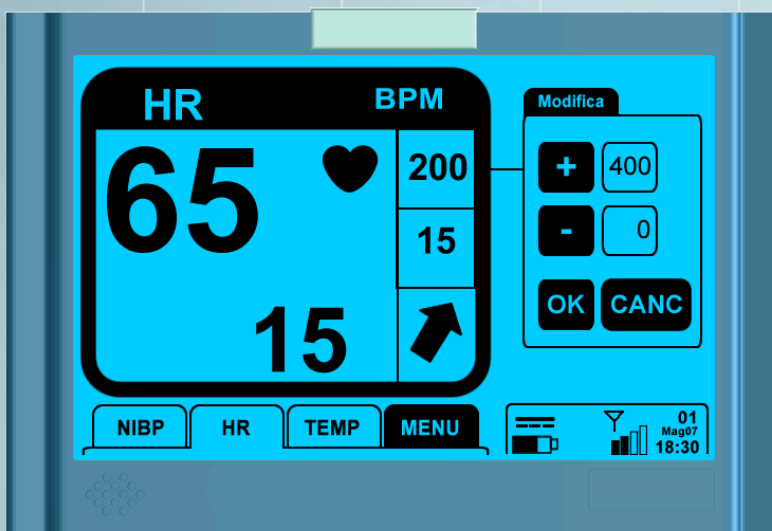
## Principali funzioni



### Schermata Zoom misura –

L'utente può scegliere di visualizzare un solo parametro di interesse, e nascondere gli altri.

Nella parte a destra, compare sempre una finestra di stato, che riporta, oltre alla data e all'ora corrente, il tipo di alimentazione, la qualità della linea wireless e altre segnalazioni relative allo stato del sistema.



### Schermata modifica soglie –

Premendo con il dito su una delle due soglie rappresentate nella finestra di misura, è possibile modificarne il valore. A lato si aprirà una cartella di "modifica" contenente i tasti necessari ad eseguire la modifica e confermare o annullare l'operazione.



### Schermata Memorie –

L'utente può scegliere di creare una registrazione temporale dei valori letti da uno dei tre sensori disponibili, visualizzare, stampare o trasferire ad un PC una precedente registrazione.

E' possibile impostare un intervallo di registrazione, scegliere il sensore desiderato e premere "salva" per procedere.

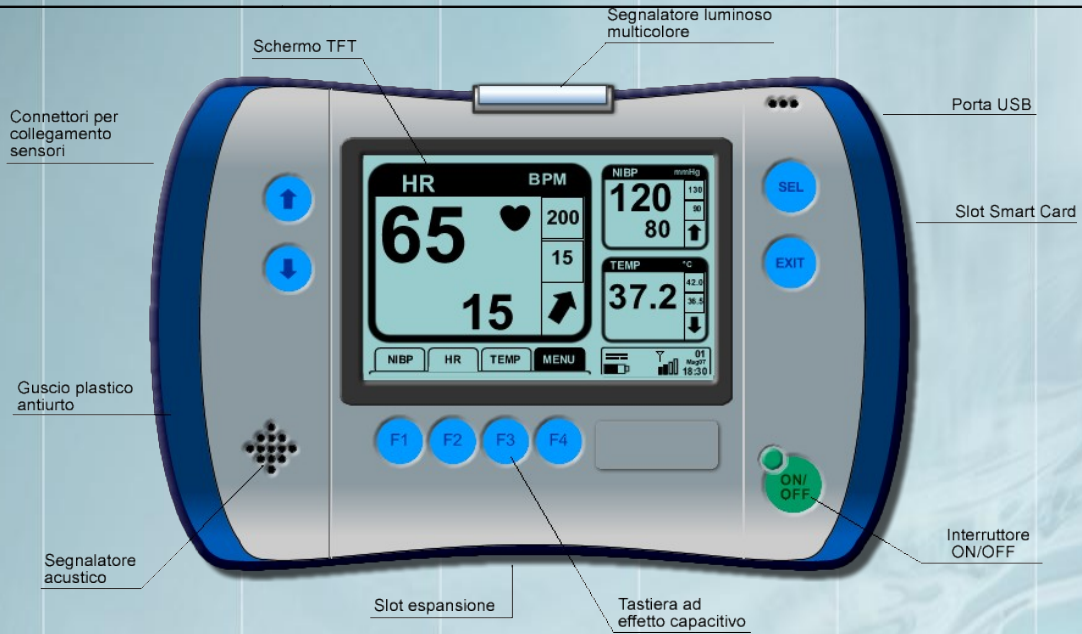


### Schermata Agenda –

L'utente può programmare un impegno singolo o ripetitivo, come ad esempio una somministrazione di medicinale.

Il dispositivo, al raggiungimento dell'ora stabilita, avviserà l'utente per mezzo di un segnale acustico e/o visivo.

Si possono programmare più impegni nella stessa giornata o in più giornate, modificarli o cancellarli, proprio come in una agenda.



Rugged, IP54

## Lo scenario Tecnologico

---

Lo scenario tecnologico attuale è in grado di fornire al sistema sanitario pubblico e privato una gamma notevole di soluzioni finalizzate al miglioramento qualitativo delle prestazioni erogate al paziente, alla gestione del personale medico e al contenimento dei costi. L'orientamento generale delle strutture sanitarie e di assistenza sta mutando radicalmente, a seguito degli interventi strutturali di carattere istituzionale ed organizzativo, indispensabili per mantenere in piena efficienza un sistema che deve offrire alla collettività nuovi servizi e nuove prestazioni al passo con i tempi, senza trascurare gli aspetti di ottimizzazione e di economia d'esercizio.

Un contributo fondamentale potrà essere fornito dalla "Telemedicina", la possibilità di seguire e di curare il paziente a distanza. Questa soluzione porterà una serie di vantaggi al paziente, che potrà essere seguito e monitorato in assoluta sicurezza e affidabilità dallo stesso personale medico anche dopo le dimissioni dalla struttura sanitaria e il rientro presso la propria abitazione, ma anche al sistema sanitario che potrà ottimizzare la gestione della spesa sanitaria e garantire un servizio di qualità orientato al benessere del paziente.

Un moderno sistema di monitoraggio di minima dei parametri vitali è in grado di assicurare una assistenza costante ed affidabile dei pazienti in ricovero domiciliare, in strutture sanitarie in fase post-operatoria e lungodegente e in case di riposo, il tutto con un investimento accessibile anche per un presidio pubblico.

## Gli ambiti d'impiego

---

### *Strutture sanitarie*

Il sistema di monitoraggio può essere un valido ausilio per controllare il decorso di una patologia, seguire i progressi del paziente ed individuare eventuali eventi avversi altrimenti ignorati.

### *Case di Riposo*

L'anziano, ospite in una casa di riposo, spesso è affetto da molteplici patologie, per le quali risulta fondamentale mantenere un'osservazione continua dei parametri vitali, allo scopo di percorrere un piano di riabilitazione sicuro ed efficace. Un approccio di questo genere si manifesta come un'immediata ricaduta positiva sulla qualità della vita dell'ospite, oltre che una gestione sanitaria ragionata ed affidabile in ogni suo aspetto.

### *Domicilio*

La dimissione anticipata da una struttura ospedaliera e la continuazione della degenza presso il proprio domicilio, seguito dallo stesso personale medico attraverso il sistema di monitoraggio, garantisce la continuità del rapporto medico-paziente, mantiene la qualità del servizio assistenziale e introducendo vantaggi di ordine psicologico come il conforto familiare in soggetti fragili e bisognosi.

## Le prospettive future

---

Le soluzioni proposte, per le loro caratteristiche costruttive e progettuali non si fermano qui. La concezione di un sistema come quello proposto è orientata ad un principio esteso di gestione di un presidio medico, di una stanza di ospedale dove ogni letto può trasmettere e ricevere informazioni vitali, entrare a far parte cioè di un sistema globale di gestione. Il medico potrà consultare a bordo letto la cartella clinica in formato elettronico e inserire ad esempio farmaci e tempi di somministrazione che verranno "ricordati" dalla console, terapie e modalità; il personale di assistenza potrà intervenire a seguito di una segnalazione "lanciata" da un parametro anomalo rilevato, senza dover gestire turni di ronda continuati. Benefici e accorgimenti tecnologici che ottimizzano le prestazioni mediche e innalzano la qualità del servizio, a vantaggio indiscutibile del paziente. Per le stesse motivazioni, la soluzione proposta può trovare riscontri positivi anche in ambito domiciliare, dove le tecniche di comunicazione abbinate a tecnologie audiovisive, rendono interattivo il dialogo medico-paziente con innumerevoli vantaggi anche dal punto di vista psicologico.