



# CARESCAPE Central Station

*Tutto sotto  
controllo. Design  
compatto.*



## Un'unica fonte di dati. Veloce. Affidabile. Compatta.

*La centrale CARESCAPE™ Central Station versione 3.0 aumenta le possibilità di visualizzazione delle informazioni sui pazienti. Connettività a più sorgenti di dati. Migliore comprensione della condizione dei pazienti. Gestione dei flussi altamente efficiente. Tutto in una soluzione pratica e compatta.*

Potrete contare su capacità cliniche all'altezza delle vostre aspettative, con un'ampia gamma di soluzioni hardware e opzioni di visualizzazione pensate per soddisfare le vostre esigenze.

CARESCAPE™ Central Station trasforma una normale centrale di monitoraggio in una stazione di lavoro attenta alle esigenze del personale ospedaliero. Il sistema integra i dati monitorati con i dati storici provenienti da diverse fonti presentandoli agli operatori e aiutandoli così a prendere decisioni corrette, riducendo gli errori e offrendo un approccio di eccellenza clinica. Le funzionalità di base includono:

**Visualizzazione.** Osservazione di tracciati e parametri vitali dei pazienti collegati alla rete CARESCAPE.

**Monitoraggio.** Possibilità di gestire ricoveri e dimissioni e di gestire gli allarmi dei pazienti.

**Analisi delle condizioni dei pazienti.** Visualizzazione immediata di tracciati, storico eventi, trend, dati Full Disclosure, report 12SL, trend CRG ad alta risoluzione e molto altro.

**Report tracciati.** Classificazione elettronica dei tracciati ECG, non ECG e dei calibri, stampa e invio alla cartella clinica elettronica o su server SFTP remoto per l'archiviazione, per disporre di una cartella clinica del paziente più completa.

## Configurazioni flessibili. Soluzione compatta.

L'hardware di CARESCAPE Central Station consente un utilizzo ottimizzato dello spazio con conseguente risparmio di tempo prezioso e maggiore adattabilità alle preferenze del personale medico.

Un ampio schermo con formato 16:9 permette di visualizzare maggiori informazioni nei tracciati, mentre il touchscreen aumenta l'efficienza del flusso di lavoro.

L'eccezionale configurabilità degli allarmi contribuisce a limitare i falsi allarmi contrastando l'effetto di desensibilizzazione, creando un ambiente più tranquillo in cui i pazienti possano recuperare le proprie condizioni ottimali.



# Configurazioni disponibili.

Possibilità di adeguare facilmente l'hardware di sistema in modo da adattarlo alle abitudini di visualizzazione del personale medico. Tra le opzioni disponibili figurano configurazioni compatte che prevedono la CPU direttamente integrata nello schermo principale. Inoltre, gli altoparlanti integrati liberano spazio ed evitano l'ingombro dei cavi.

## Sistema tutto in uno



## Sistema desktop standard



Configurazioni disponibili per entrambe le opzioni.<sup>1</sup>

## Doppio schermo



Il doppio schermo consente di ampliare la superficie di lavoro della postazione principale e di utilizzare uno schermo dedicato per l'analisi dei dati di un singolo paziente. È possibile condividere una tastiera e un mouse tra la postazione principale e il secondo schermo.

## Display remoto



Il display remoto riproduce esattamente ciò che viene visualizzato sulla postazione principale. Questo display non interattivo e privo di audio è l'ideale per l'utilizzo come display da corridoio.

## Centrale Mirror



La centrale mirror offre una postazione interattiva dalla quale visualizzare gli stessi pazienti visualizzati nella postazione principale. Le modifiche apportate dalla postazione principale vengono riprodotte sulla centrale mirror e le modifiche fatte sulla centrale mirror vengono riprodotte sulla postazione principale.

1. I clienti possono acquistare il proprio display remoto, fino a 27". Per maggiori informazioni, consultare la relativa scheda tecnica.

# Per avere un quadro completo. Decisioni rapide e mirate.

Pensate alla possibilità di disporre di un'unica fonte affidabile per consultare le informazioni attuali e storiche dei pazienti. Con CARESCAPE Central Station è possibile. Questo sistema fornisce dati che consentono di prendere decisioni cliniche affidabili in terapia intensiva, cardiologia, medicina d'urgenza e nei reparti dotati di telemetria.

**Analisi dei dati di monitoraggio.** Accesso ai dati attuali e storici dei pazienti anche in caso di trasferimenti ad altri reparti. Possibilità di accedere ai dati relativi alla permanenza del paziente fino a sei giorni dopo la sua dimissione. I dati relativi alle visite recenti possono dare un quadro complessivo significativo delle attuali condizioni del paziente.

**CRG (cardio-respirogramma) ad alta risoluzione.** Visualizzazione degli eventi respiratori più deboli nei pazienti neonatali.

**Full disclosure.** Visualizzazione dei dati riferiti a un massimo di sei giorni, tra i quali:

- Eventi di aritmia
- Eventi non di aritmia
- Eventi creati dall'utente

Pagina interamente personalizzabile, con dati relativi a ECG, respiro, SpO<sub>2</sub>, IBP, e CO<sub>2</sub>.

- Tracciati ECG a 12 derivazioni 12SL o 12RL™ dalle sessioni di monitoraggio
- Eventi compasso

**Revisione ST.** Il dispositivo monitora costantemente i minimi cambiamenti del segmento ST contribuendo a rilevare l'insorgenza di eventi avversi. I dati sono memorizzati per un massimo di sei giorni e rimangono disponibili dopo la dimissione.

**Integrazione dei dati.** Importazione dati dalla stazione di analisi ambulatoriale MARS™ e dal sistema informativo cardiologico MUSE™. Il supporto di Citrix® permette di accedere a ulteriori informazioni cliniche.

**Generazione di report dei tracciati su evento.** È possibile creare report tracciati personalizzati su eventi ECG o non ECG e inviarli contemporaneamente a tre destinazioni: EMR, stampante laser, e/o PDF.



# Tutto sotto controllo. Con il semplice tocco di un dito.

La **finestra a visualizzazione multipla** garantisce che i dati dei pazienti rilevati dal punto di assistenza siano facilmente accessibili per la visualizzazione, la revisione e l'analisi.

- Interfaccia di visualizzazione allarmi** – Riquadri colorati (rossi, gialli e blu) offrono accesso immediato a un massimo di quattro allarmi con la più alta priorità per un'analisi più approfondita
- Stato del sistema** – Informa l'utente sul funzionamento del sistema.
- Revisione delle impostazioni di allarme** – Sulla stazione centrale viene visualizzata periodicamente una notifica per la revisione delle impostazioni degli allarmi relativi al paziente.
- Icona di stato della Revisione ST** – Indica lo stato dell'analisi del tratto ST.
- Limiti della frequenza cardiaca** – Consente di visualizzare le soglie inferiori e superiori della frequenza cardiaca per ogni paziente.
- Indicatore di silenziamento** – È possibile silenziare gli allarmi di un singolo paziente mentre si visualizzano i suoi dati.
- Indicatore del volume dell'allarme** – Mostra il livello del volume e consente regolazioni in base al flusso di lavoro stabilito.
- Audio allarmi bassa priorità** – Significa che gli allarmi di bassa priorità della Central Station sono disabilitati.
- Selezione del paziente** – Migliore visibilità grazie alla retroilluminazione.
- Icona delle note terapeutiche** – Indica la presenza di note terapeutiche. Se l'utente passa con il puntatore del mouse sulle singole voci, visualizzerà ulteriori informazioni (ad es. avviso sulle allergie, personale infermieristico assegnato, comunicazione sui turni).
- Barra colorata di priorità** – Le barre codificate a colori (rosso, giallo e blu) sono facilmente visibili da lontano e lampeggiano in base alla priorità dell'allarme. Il nome del paziente può essere nascosto per garantire la privacy. La barra lampeggiante può essere configurata in modo che smetta di lampeggiare quando viene silenziato un allarme.
- NO COMM** – Interruzione degli allarmi con ALL ALARMS AUDIO OFF.
- Pacemaker** abilitato.
- Informazioni su software e assistenza** – Visualizza la versione attuale del software e la versione dell'applicazione clinica oltre alla piattaforma di assistenza.



**Revisione eventi** consente al clinico di identificare facilmente e selezionare gli eventi da includere nella cartella clinica.

1. **Filtro** – Filtra gli eventi del paziente tra eventi ECG ed eventi non-ECG.
2. **Aggiungi al report** – Consente agli utenti di contrassegnare un evento per inserirlo in un report da stampare o archiviare
3. **Annotazioni** – Possibilità di aggiungere note per commentare un evento.
4. **Stato revisione** – Il simbolo + indica un nuovo evento, il simbolo ✓ indica che quest'ultimo è stato esaminato ed il simbolo ✕ indica che l'evento è stato cancellato.
5. **Indicatore/i eventi aggiuntivi** – Comunica se un evento contrassegnato è stato aggiunto a un tracciato, contiene un'annotazione e/o mostra le impostazioni per l'allarme di non-aritmia.
6. **Misurazioni compasso** – Indica le posizioni delle misurazioni con compasso prese per l'evento e riporta le etichette dei valori sul tracciato.

The screenshot displays a medical monitoring software interface for a patient named FALL. The interface is divided into several sections:

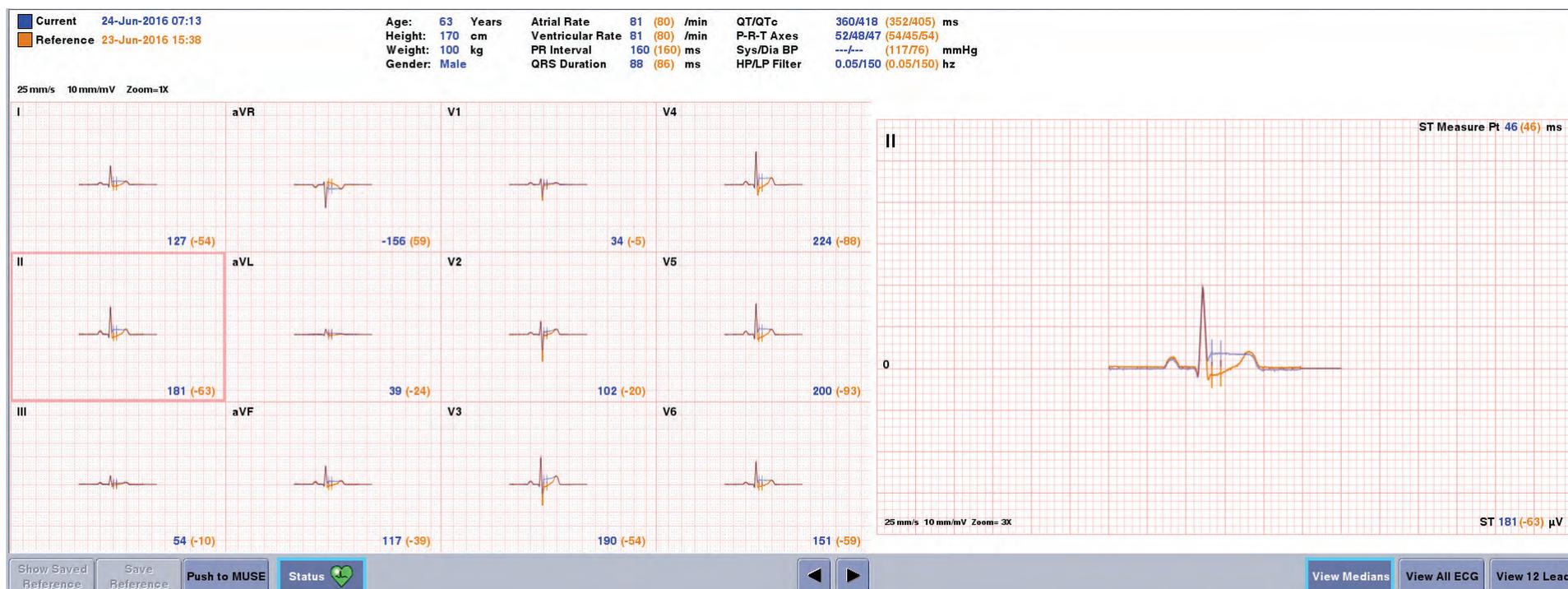
- Top Navigation:** Includes tabs for Main Menu, Events, Data Sessions, Event Review (selected), FD Strip, FD Page, Graphic Trends, Numeric Trends, Calipers, and ST Review. There are also icons for search, print, and close.
- Event List (Left):** A list of events with columns for time, date, and event name. The selected event is "Cal\_Rhythm Changes" at 14:18:01 on 31-Aug. Other events include Bigeminy, Tachy, VFib/VTach, Brady, and SpO2 Low. A status bar below the list shows "New (15)", "Reviewed (0)", "Deleted (0)", "High (6)", "Medium (3)", "Low (4)", "No Alert (2)", and "Note (1)".
- ECG Trace (Center):** A rhythm strip showing a sinus rhythm. A blue box highlights a specific beat with annotations: PR, QRS, R-R, and ST. Below the trace, numerical values are displayed: PR 0.19 sec, QRS 0.089 sec, R-R 0.712 sec, Rate 84 /min, and ST 0.6 mV. The speed is 25 mm/s. The trace is titled "31-Aug-2018 14:18:01" and "Cal\_Rhythm Changes".
- Bottom Panel:** A text box contains the note "Atrial Fibrillation. No known history of AFIB. Dr. Mirth notified" with a timestamp "Noah Messi 31Aug14:20". There are icons for check, close, and print.
- Bottom Navigation:** Includes buttons for Live View, Admit / Discharge, Monitor Setup..., Patient Data..., and System Utilities... There are also icons for search, print, and close.

Blue lines with numbers 1 through 6 point to specific features in the interface:

- 1: Points to the "Event Review" tab.
- 2: Points to the "Add to Report" icon (document with plus) in the bottom panel.
- 3: Points to the "Annotations" icon (hand with plus) in the bottom panel.
- 4: Points to the "Status" section in the event list.
- 5: Points to the "Cal\_Rhythm Changes" event in the list.
- 6: Points to the "Measurements" icon (compass) in the bottom panel.

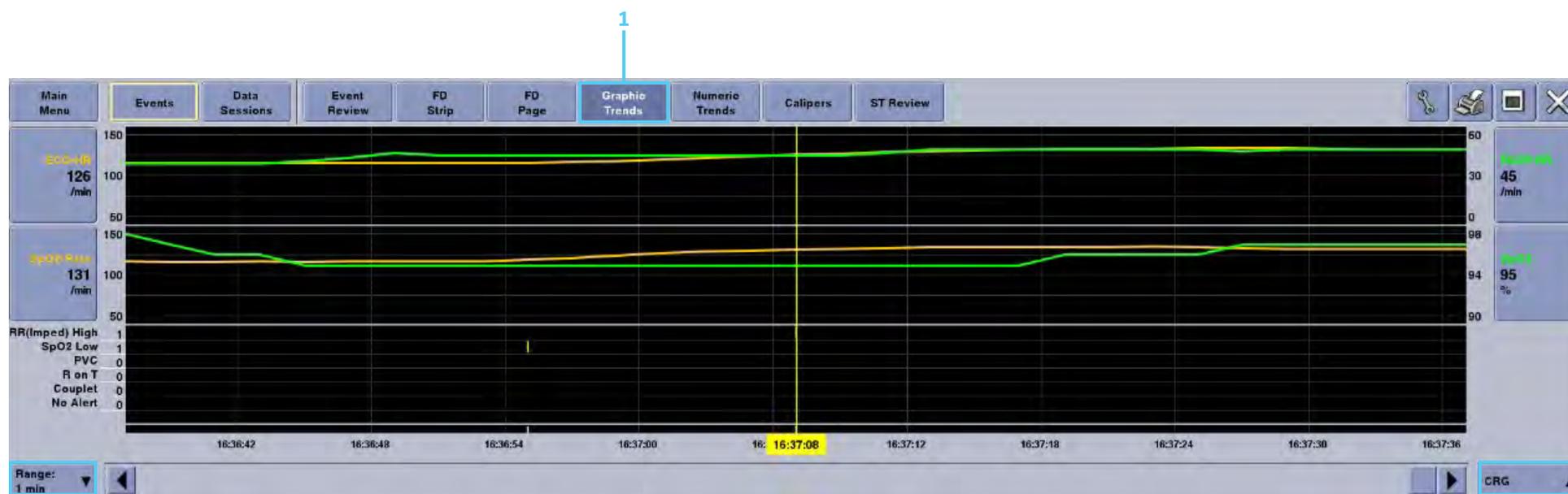
La funzione **Revisione ST** consente di disporre ogni minuto di tracciati 12SL provenienti dai monitor al posto letto dotati di tale funzione per l'intera durata dell'Full Disclosure stabilito (cioè 24, 48, 72, 96, o 144 ore). I dati relativi al tratto ST sono inoltre disponibili per l'analisi dopo la dimissione del paziente.

1. **Vista mediana** – Visualizzazione simultanea dei dati di riferimento e dei dati generati da 12 derivazioni per indicare cambiamenti impercettibili nel tempo.
2. **Revisione ST abilitata** – L'indicatore opzionale con visualizzazione multipla mostra l'attivazione di Revisione ST e la presenza di un ulteriore storico delle 12 derivazioni del paziente.



## Trend grafici ad alta risoluzione offrono un aumento significativo dell'accuratezza dell'analisi clinica dei parametri oxy-CRG.

1. **Trend grafici** – Offre trend grafici personalizzabili in base al flusso di lavoro.
2. **Intervallo temporale** – Seleziona l'intervallo temporale per la visualizzazione dei trend grafici. Le opzioni per l'intervallo temporale sono 1<sup>2</sup>, 15, e 30 minuti e 1, 2, 4, 8, 12, e 24 ore fino a 72 ore.
3. **Raggruppamento trend** – Visualizzazione dei trend grafici in base a gruppi di parametri configurabili.

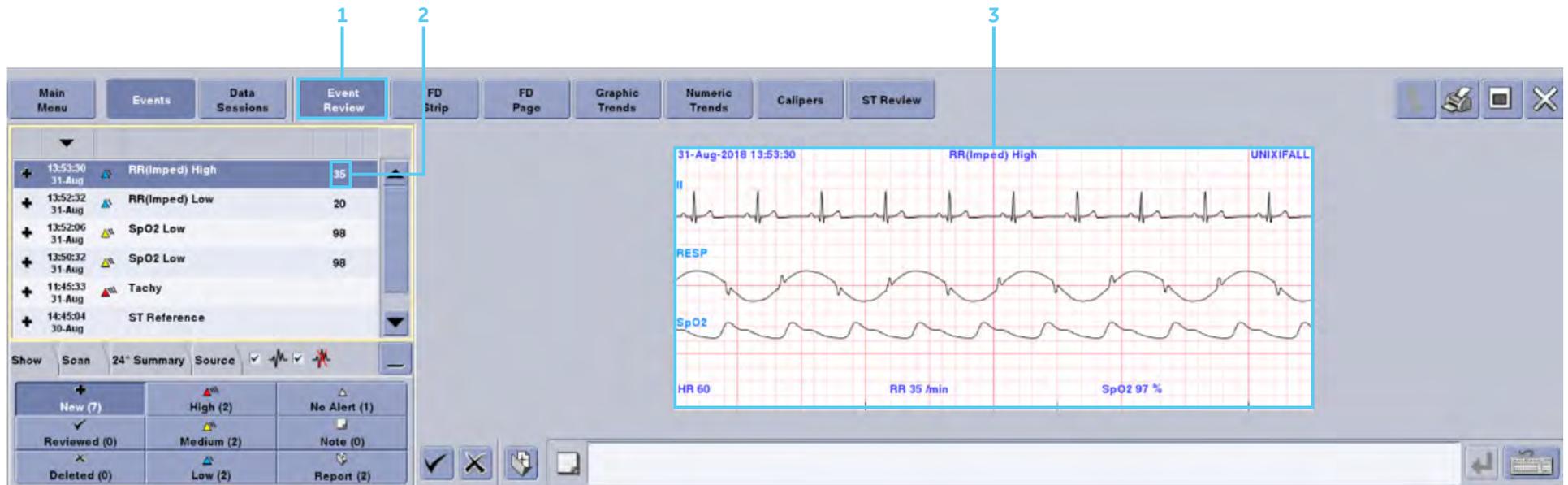


2. L'intervallo temporale di 1 minuto è disponibile solo con il gruppo di parametri del trend CRG, che comprende ECG-HR, RR, SPO<sub>2</sub>, velocità SPO<sub>2</sub>, UAC media, Art media, CO<sub>2</sub> in espirazione ed eventi.

**Eventi non di aritmia** offre opzioni configurabili per acquisire i parametri di frequenza respiratoria, apnea, SpO<sub>2</sub>, SpO<sub>2</sub> e frequenza del polso. L'acquisizione automatica e l'inserimento in Revisione eventi consente un facile accesso ai dati clinici da analizzare.

1. **Revisione eventi** – Analisi di eventi di non-aritmia.
2. **Indicatori eventi** – Mostra le impostazioni degli allarmi non di aritmia.

3. **Visualizzatore eventi** – Mostra i tracciati degli eventi non di aritmia.



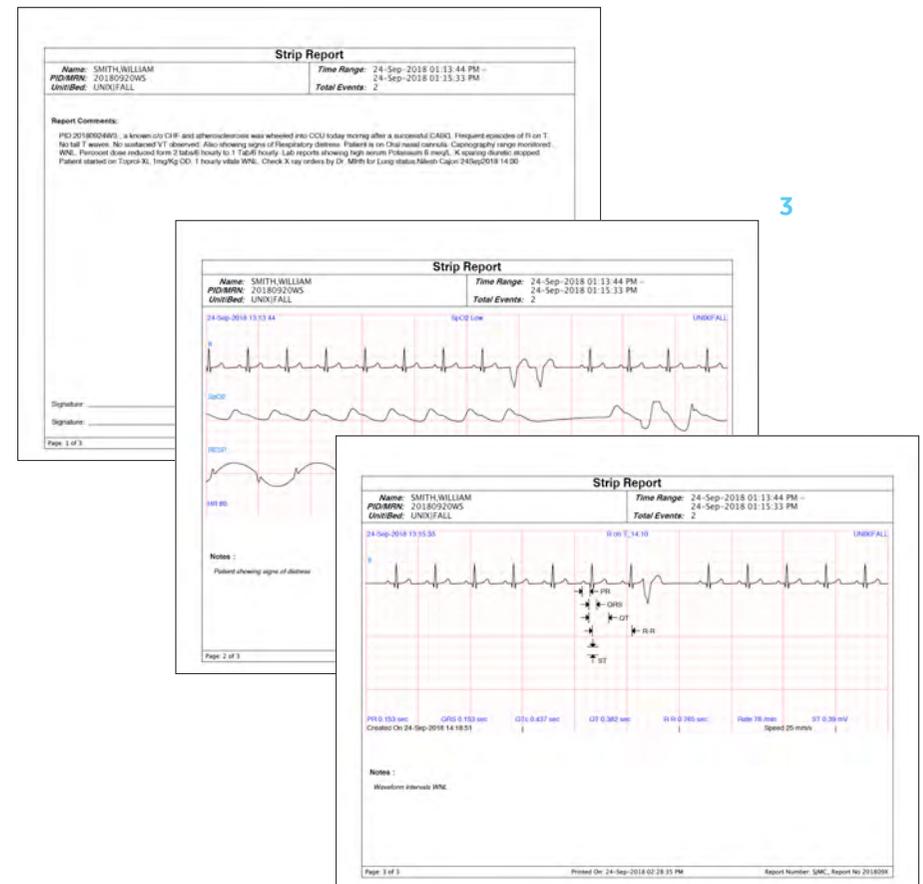
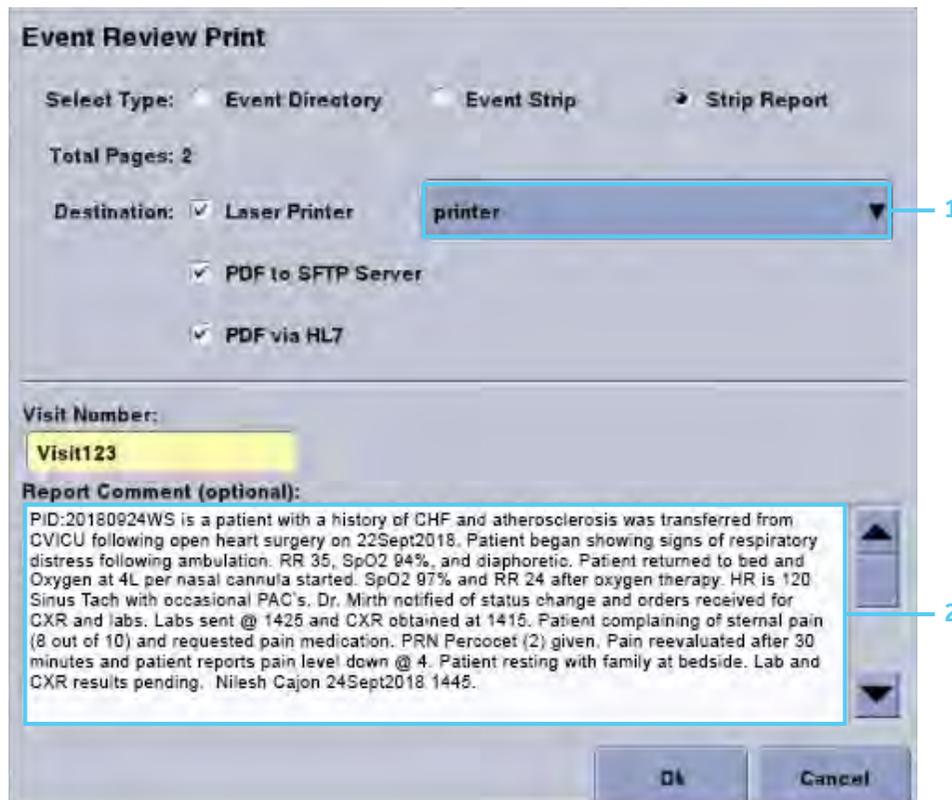
**La continuità dei dati** offre un accesso diretto allo storico dei dati, permettendo al medico di distinguere fra condizioni nuove o preesistenti. Le opzioni di licenza consentono un Full Disclosure dei dati fino a sei giorni (144 ore), garantendo così l'accesso a preziose informazioni per interpretare le condizioni attuali del paziente. I dati post-dimissione sono inoltre utili nel caso di analisi retrospettive, ad es. per l'elaborazione dei dati su morbilità e mortalità.

1. **Full disclosure** – Aiuta il personale medico a distinguere tra condizioni nuove e pre-esistenti e permette di accedere ai dati dei pazienti per un massimo di sei giorni (144 ore).
2. **Sessioni disponibili** – Consente di scegliere tra la sessione di monitoraggio corrente (grigio) e sessioni precedenti (arancione).
3. **Post-dimissione** – Visualizzazione di sessioni di monitoraggio precedenti (fino a sei giorni o 144 ore). Gli eventi creati dall'utente possono essere generati dai dati di sessioni precedenti.



**La funzione di refertazione dei tracciati** permette di gestire elettronicamente i tracciati ECG eliminando così l'uso di strisce di carta e colla. I referti possono essere stampati per la scansione all'interno della cartella di un paziente o inviati elettronicamente in PDF alla cartella clinica elettronica o a un server SFTP remoto per l'archiviazione.

- Stampante di destinazione** – è possibile salvare il referto in PDF, scegliere una o più stampanti laser in rete o inviare il referto elettronicamente direttamente alla cartella del paziente nel sistema di cartelle cliniche elettroniche della struttura ospedaliera.
- Commenti nei tracciati** – Riepilogo di più annotazioni associate, normalmente, a eventi multipli. I commenti ai referti possono essere configurati come parti della refertazione dei tracciati.
- Refertazione dei tracciati** – Nel referto possono essere indicati il numero di eventi, data e durata, commenti, firme e codici dei moduli.



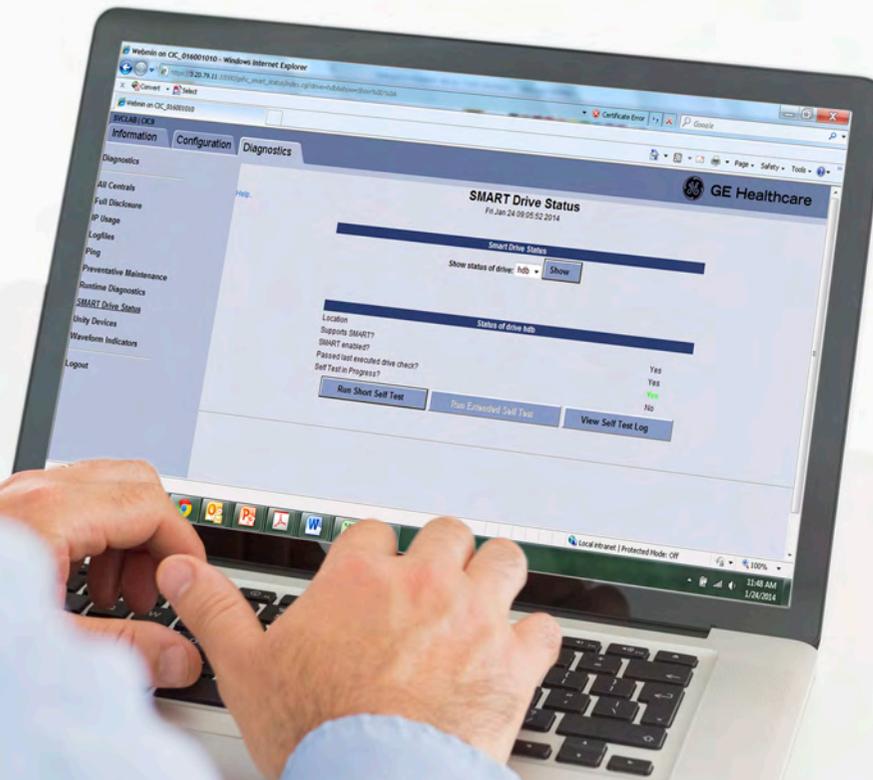
# Prestazioni ottimali. Per lavorare in tranquillità.

CARESCAPE Central Station è pensata per garantire prestazioni affidabili e ottimali su una piattaforma ampiamente sperimentata. Progettata senza componenti mobili, l'unità disco è allo stato solido, senza ventole per il raffreddamento. Funziona sulla versione Long-Term Servicing Channel (LTSC) 2019 di Microsoft.

Soprattutto, grazie al servizio RSVP InSite™, garantito da una connettività sicura a banda larga,<sup>3</sup> gli esperti GE possono aiutarvi nella diagnostica e nella risoluzione di molti problemi senza dover attendere l'intervento di un tecnico.

Inoltre, è possibile accedere agli strumenti di amministrazione del servizio Webmin da una postazione di lavoro per supportare l'assistenza e risolvere i problemi in rete e scaricare gli aggiornamenti clinici e quelli dei pacchetti di assistenza.

GE fornisce molteplici livelli di sicurezza informatica sulla CARESCAPE Central Station, che comprendono un sistema operativo rafforzato, la crittografia dei dati inattivi, l'elenco delle autorizzazioni e il controllo dell'accesso alla rete (Network Access Control, NAC) basato su porte IEEE 802.1x.



3. Non disponibile in tutte le aree. Verificare la disponibilità con il rappresentante di riferimento.



© GE, 2021

GE Healthcare si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche e alle caratteristiche qui illustrate o di sospendere in qualsiasi momento i prodotti descritti senza alcun obbligo di notifica. Per avere le informazioni più aggiornate, rivolgersi al rappresentante di GE Healthcare. GE, il monogramma GE, CARESCAPE, InSite, MARS, MUSE e 12LR sono marchi registrati di GE. Citrix è un marchio registrato di Citrix Systems, Inc. e/o di una o più delle sue società controllate e può essere registrato presso l'Ufficio brevetti e marchi degli Stati Uniti (United States Patent and Trademark Office) e in altri Paesi. GE Healthcare, una divisione di GE. GE Medical Systems, Inc., presente sul mercato come GE Healthcare.

JB00831IT 6/21