

Software di revisione eventi_{HeartOn} A10

GUIDA PER L'UTENTE

Revisione dei dati di tendenza
del defibrillatore automatico esterno



Sommario

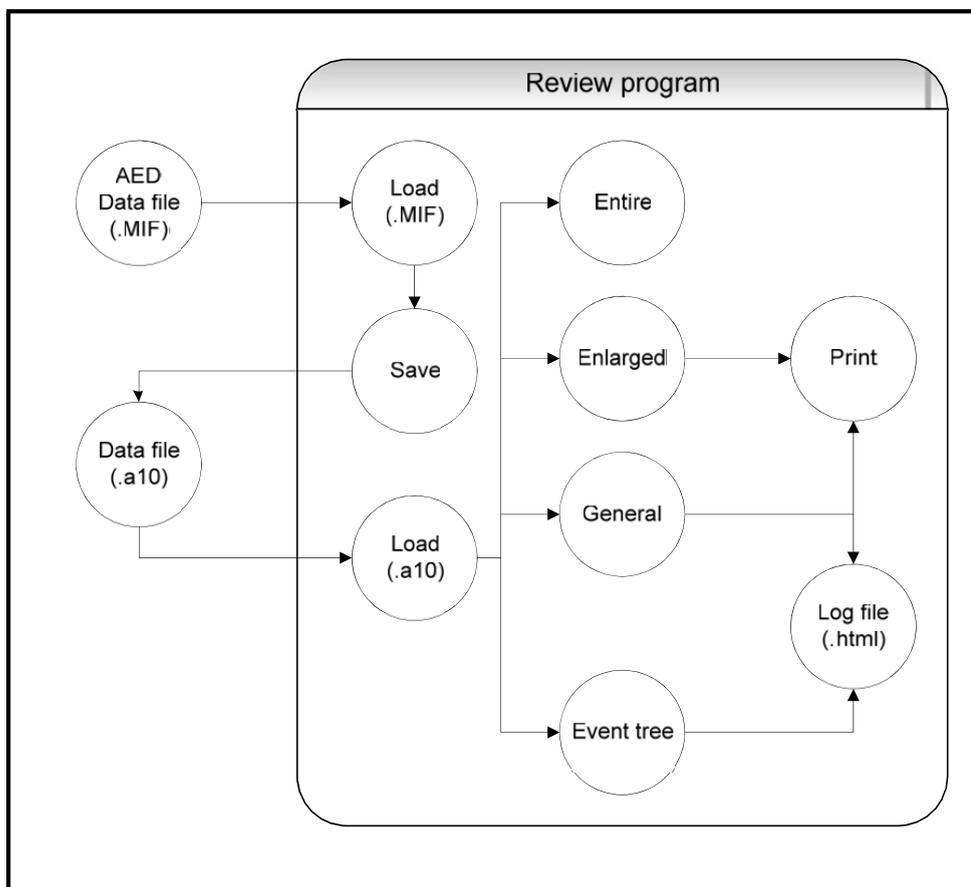
1. Panoramica	3
A. Configurazione	3
B. File salvato nel DAE(DAE data file)	5
C. File salvato nel software di revisione degli eventi HeartOn A10(Reviewer Data File)	5
2. Installazione HeartOn A10	6
3. Utilizzo HeartOn A10 Event Review software e struttura ...	8
A. Caricamento file MIF	8
B. Caricamento file A10	11
C. Event Tree	13
D. Generale	15
E. ECG Intero	16
F. ECG allargato	17
G. Registro e stampa incidenti	22

1. Figure

Figura 1. Avvio dell'installazione	6
Figura 2. Selezione dell'installazione del driver del tasto di blocco	6
Figura 3. Avvio dell'installazione del driver del tasto di blocco	7
Figura 4. Andando sull'installazione.....del driver di blocco	7
Figura 5. Completamento dell'installazione del driver del tasto di blocco.....	7
Figura 6. Selezione del menu Apri.....	8
Figura 7. Selezione del tipo di file	8
Figura 8. Selezione del file MIF.....	9
Figura 9. Selezione della directory per salvare il file a10	9
Figura 10. Finestra di avviso per la cancellazione del file MIF	9
Figura 11. Completamento del caricamento del file MIF	10
Figura 12. Selezione del menu Apri.....	11
Figura 13. Selezione del tipo di file	11
Figura 14. Selezione del file a10.....	12
Figura 15. Completamento del caricamento del file a10.....	12
Figura 16. Finestra Struttura eventi.....	13
Figura 17. Finestra del menu Case.....	13
Figura 18. Aggiunta dell'annotazione Struttura eventi	14
Figura 19. Modifica o eliminazione dell'annotazione Struttura evento.....	14
Figura 20. Finestra generale.....	15
Figura 21. Intera finestra ECG	16
Figura 22. Finestra ECG allargata.....	17
Figura 23. Impostazione del display dell'ECG allargato.....	18
Figura 24. Impostazione del menu ECG allargato.....	19
Figura 25. Aggiunta dell'annotazione ECG allargato	19
Figura 26. Display ECG ingrandito di base	20
Figura 27. Visualizzazione CPR dell'ECG 20 ingrandito	20
Figura 28. Visualizzazione dei segmenti dell'ECG 20 ingrandito.....	20
Figura 29. Display combinato per RCP e segmento dell'ECG 21 allargato	21
Figura 30. Finestra del registro degli incidenti.....	22
Figura 31. Stampa	23

1. Panoramica

A. Configurazione



Le descrizioni per ciascun componente e il diagramma di flusso dei dati sono forniti per spiegare la composizione del software di revisione degli eventi HeartOn A10.

i. Componente

- (1) **AED Data file(. MIF)**
I quattro file salvati nella scheda SD, comprese le informazioni sui segni vitali del paziente e le condizioni operative del DAE HeartOn A10.
- (2) **File di dati(.a10)**
Il file salvato in Computer con ulteriori informazioni dal file di dati del DAE HeartOn A10.
- (3) **Load(. MIF)**
Il componente che carica il file di dati del DAE HeartOn A10 da visualizzare sul software di revisione degli eventi HeartOn A10.
- (4) **Salvare**
Il componente che salva il file di dati dal DAE HeartOn A10 con informazioni aggiuntive.
- (5) **Carica(.a10)**
Il componente che carica il file solo per il software HeartOn A10 Event Review.
- (6) **Intero**
Componente per mostrare l'intero flusso d'onda ECG .
- (7) **Ingrandito**
Il componente per mostrare l'onda ECG e le informazioni dettagliate per ogni evento.
- (8) **Generale**
Componente per visualizzare le informazioni in base a ciascun caso e immettere eventuali informazioni aggiuntive.

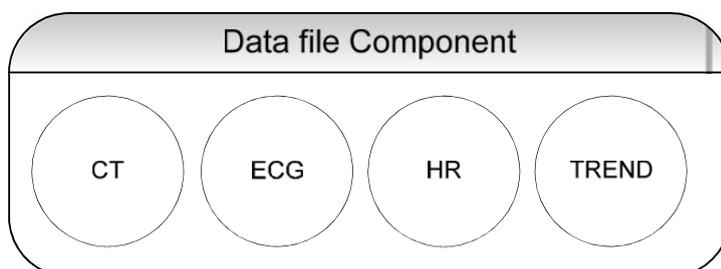
- (9) Struttura degli eventi
Componente per visualizzare gli eventi per i casi disposti in base alla data o all'ID unità.
- (10) Stampare
Componente per stampare lo schermo mostrato nell'ingrandito.
- (11) File di registro (.html)
Componente per visualizzare il report nel Web browser.

ii. Flusso di dati (per funzione)

Il software di revisione degli eventi HeartOn A10 è costituito da quattro funzioni principali.

- (1) Carico
Il software di revisione degli eventi HeartOn A10 ha due metodi per caricare il file di dati. Il primo metodo consiste nel caricare quattro file salvati nel DAE HeartOn A10 in base ai protocolli applicabili. Questi file includono ogni dato (dati CT, dati ECG, dati HR o dati di tendenza). Il secondo metodo consiste nel caricare i dati dal file (.a10) solo per il software di revisione degli eventi HeartOn A10 in base al protocollo applicabile. Il file solo per il software di revisione degli eventi HeartOn A10 include tutti e quattro i dati salvati nel DAE HeartOn A10 e anche dati aggiuntivi.
- (2) Negozio
Il software di revisione degli eventi HeartOn A10 salva i quattro file salvati nel DAE HeartOn A10 e i dati aggiuntivi come formato di file esclusivo. Quando i dati aggiuntivi vengono modificati, vengono salvati nuovamente come file solo per il software di revisione degli eventi HeartOn A10.
- (3) Vista
Il software di revisione degli eventi HeartOn A10 offre quattro tipi di display. Aprire il file salvato e inviare i dati a ciascun display, quindi disporre i dati in base alle proprietà dello schermo. La prima visualizzazione è la vista ad albero che mostra diversi casi e questi casi sono disposti in base alla sua data o ID unità. Il promemoria può essere aggiunto dalla funzione di annotazione. Il secondo display è la vista generale in cui è possibile aggiungere i dati e le informazioni di base per l'utente o il paziente. Il terzo display è l'intero ECG che mostra l'intero flusso di dati ECG per 2 minuti e 30 secondi. Il quarto display è l'ECG ingrandito che mostra i dati ECG e il registro eventi a intervalli di 2, 6 o 8 secondi. Questi dati possono essere stampati facoltativamente.
- (4) Stampare
I dati ECG e il registro event selezionato nell'ECG allargato possono essere stampati. Inoltre, la visualizzazione basata sul browser Web viene fornita solo per stampare il registro eventi e i dati aggiunti sul software di revisione degli eventi HeartOn A10.

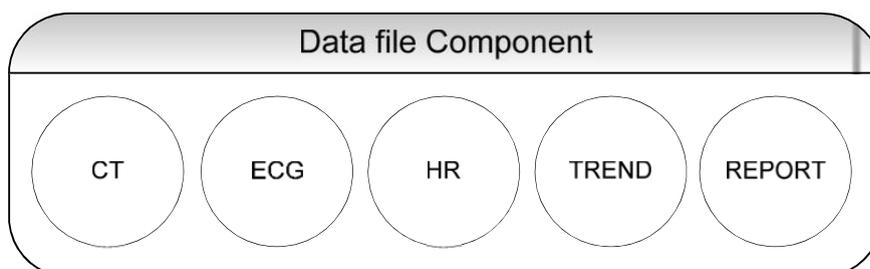
B. Il file salvato nel DAE (file di dati AED)



I dati salvati nella scheda SD del DAE sono costituiti da quattro file e la sua estensione è MIF .

- i. **Ct**
Include dati per calcolare l'energia d'urto .
- ii. **Ecg**
Include dati ECG di 250 campioni/sec.
- iii. **Hr**
Include i dati della frequenza cardiaca misurati durante l'analisi ECG.
- iv. **TENDENZA**
Include eventi relativi a Pad, Shock e Body Impedance.

C. Il file salvato nel software di revisione degli eventi HeartOn A10 (file di dati del revisore)



Il file di dati del revisore include il file di dati AED e dati aggiuntivi dal software di revisione degli eventi HeartOn A10 e l'estensione del file è a10 . I dati aggiuntivi vengono visualizzati nel rapporto che include anche il file di dati DAE.

- i. **DATI DAE**
Include il tempo di caricamento dalla scheda SD per il file e il numero di serie dell'unità.
- ii. **Aggiungi informazioni**
Include le informazioni sull'utente e sul paziente di DAE e su ciascun caso.

2. Installazione del software di revisione degli eventi HeartOn A10

Il software HeartOn A10 Event Review viene installato automaticamente quando il CD di installazione viene inserito nel driver CD del computer.

NOTA Quando il software HeartOn A10 Event Review non viene installato automaticamente, cercare il file HeartOn A10 Event Review Software.exe dalla directory principale del CD di installazione e fare doppio clic per iniziare.

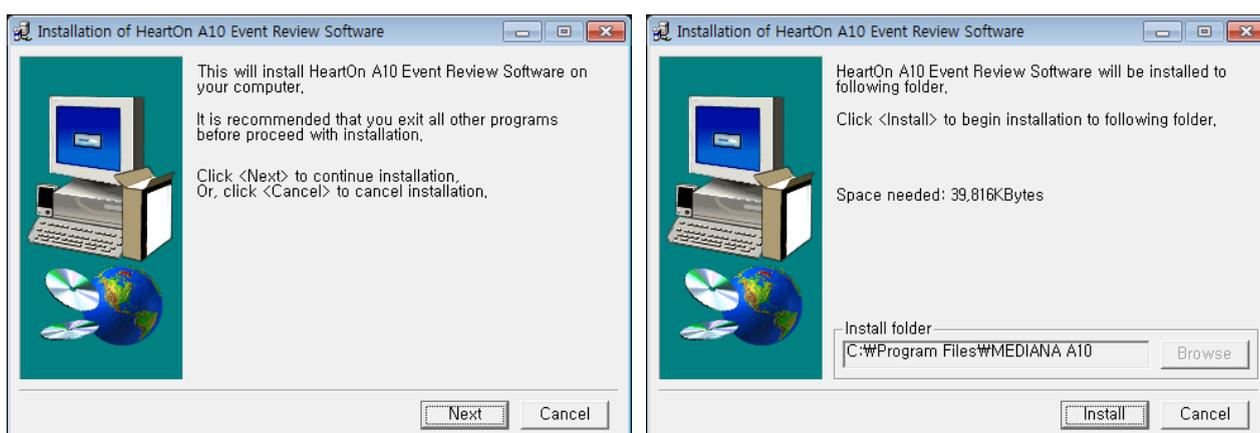


Figura 1. Avvio dell'installazione

Al termine dell'installazione, viene visualizzata la finestra sottostante. Selezionare la casella Esegui applicazione per avviare l'applicazione di installazione del driver del tasto di blocco e avviare l'installazione del driver premendo OK.

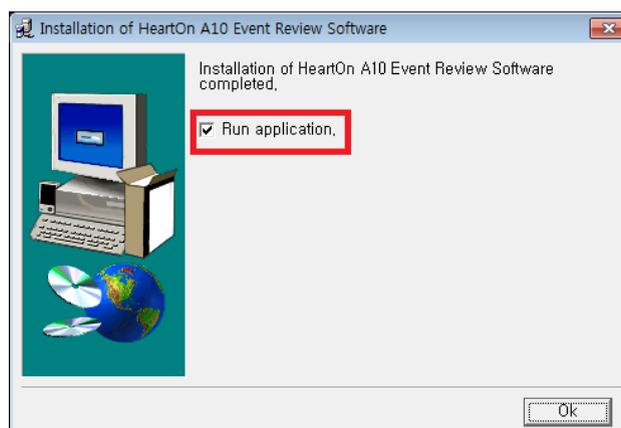


Figura 2. Selezione dell'installazione del driver del tasto di blocco

Quando viene visualizzata la finestra per avviare l'installazione del driver del tasto di blocco, fare clic sul pulsante Avanti per procedere con l'installazione. Quindi selezionare Accetto il contratto di licenza nella finestra successiva e fare clic sul pulsante Avanti per far progredire l'installazione.

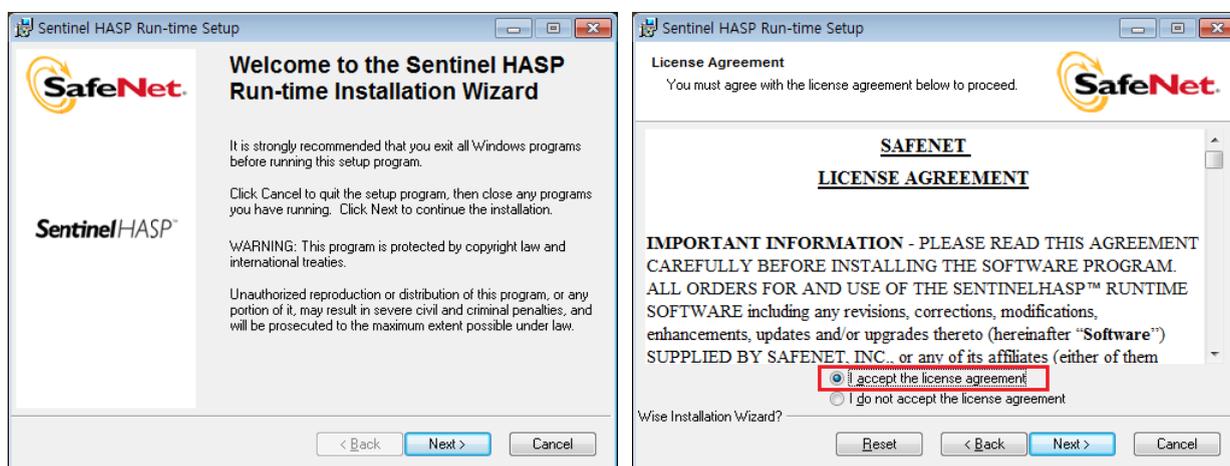


Figura 3. Avvio dell'installazione del driver del tasto di blocco

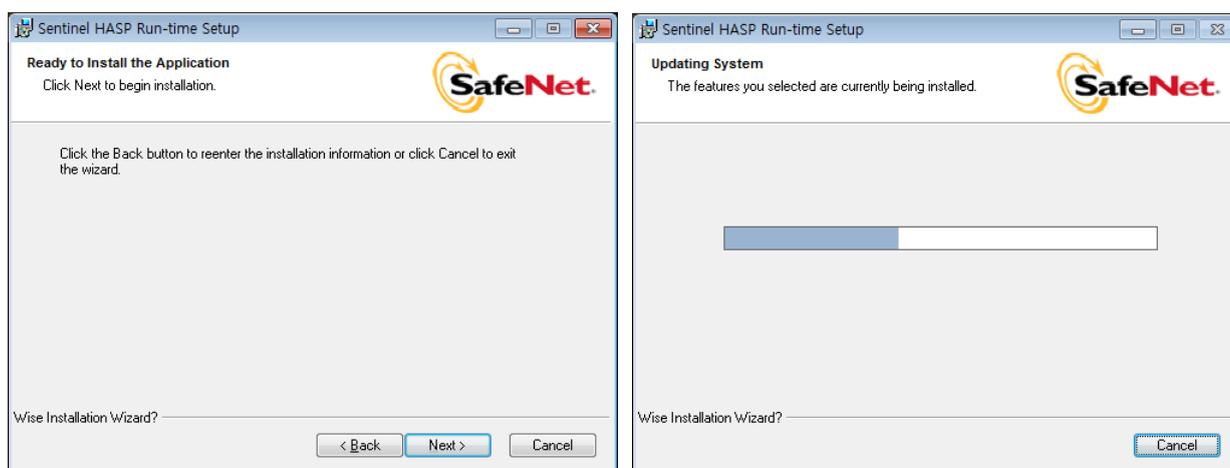


Figura 4. Andando sull'installazione del driver di blocco

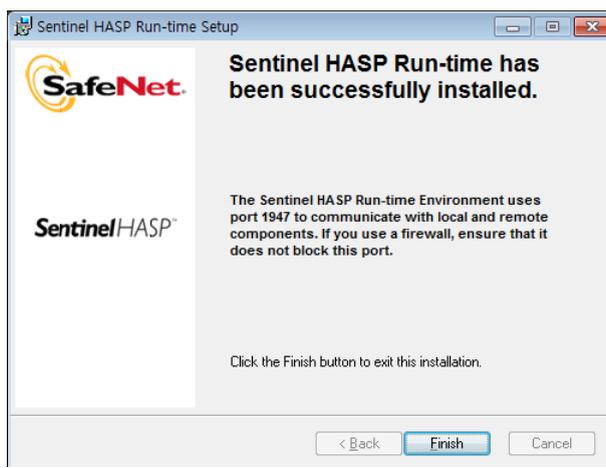


Figura 5. Completamento dell'installazione del autista del tasto di blocco

Quando viene visualizzata la finestra di fine, l'installazione del autista del tasto di blocco e del software di revisione degli eventi HeartOn A10 è completata.

3. Utilizzo del software e della struttura di revisione degli eventi HeartOn A10

A. Caricamento del file MIF

Selezionare il menu Apri per aprire il file MIF.

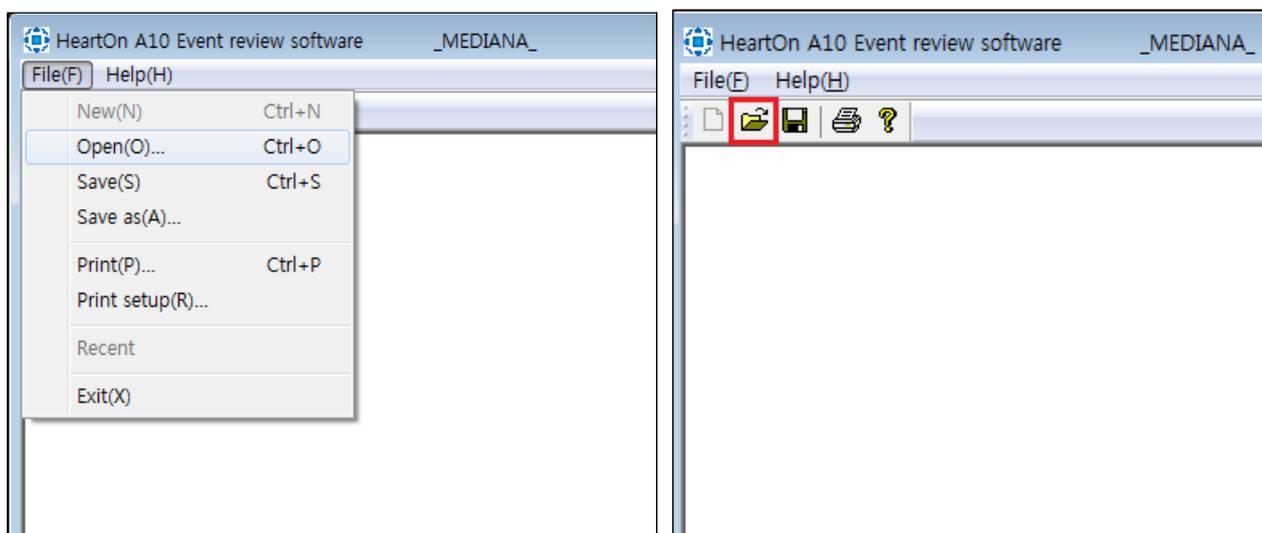


Figura 6. Selezione del menu Apri

Quando il menu Apri è selezionato, viene visualizzata la finestra sottostante. Fare clic sul pulsante Carica file MIF per selezionare il percorso del file TIF.

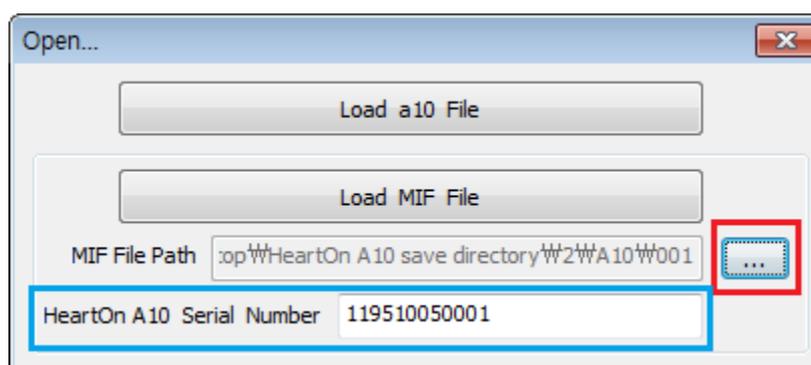


Figura 7. Selezione del tipo di file

Immettere il numero di serie indicato nella parte inferiore dell'unità per identificare i dati.

Nota Il percorso del file MIF consiste nel caricare il file MIF salvato nella scheda SD di HeartOn A10 AED. Collegare la scheda SD al computer e passare alla directory predefinita. Quindi la directory A10 appare come mostrato nella finestra in basso a sinistra. I fori vengono creati ogni volta che viene utilizzato DAE e i dati pertinenti vengono salvati in ciascuna cartella. Il nome della cartella viene montato da 001. I quattro file MIF spiegati sopra esistono in ogni cartella. È possibile selezionare un file.

Selezionare il file MIF e fare clic sul pulsante Carica file MIF per procedere.

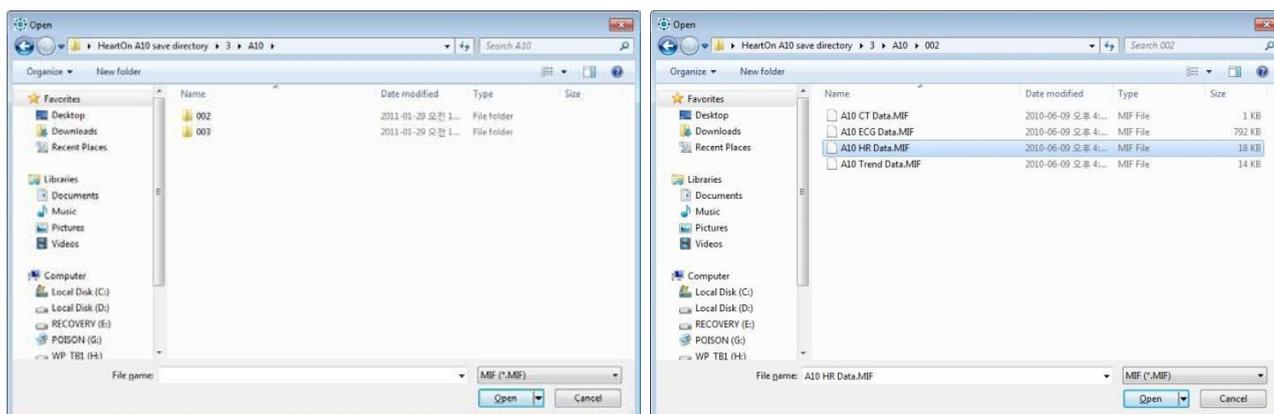


Figura 8. Selezione del file MIF

Quando si seleziona Carica file MIF, viene visualizzata la finestra come illustrato nella Figura 9. Il percorso e il nome del file possono essere impostati nella finestra sottostante per salvare il file MIF salvato nel DAE come file a10 solo per il

Software di revisione degli eventi HeartOn A10. Il nome è definito automaticamente o definito dall'utente. Al termine dell'impostazione, fare clic sul pulsante Salva per avanzare.

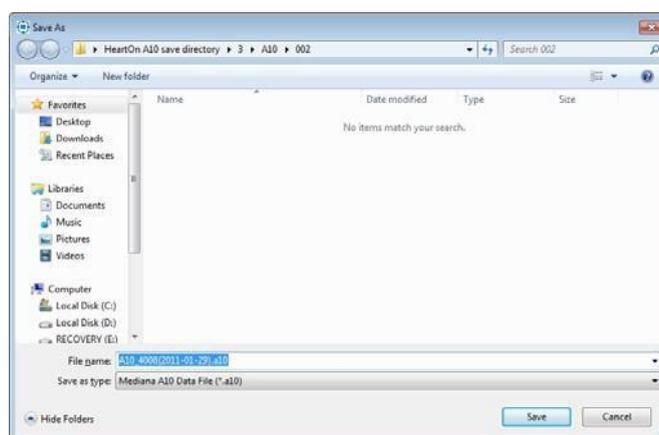


Figura 9. Selezione della directory in cui salvare il file a10

Al termine della procedura di salvataggio, i file MIF vengono automaticamente eliminati dalla scheda SD. La finestra di avviso viene visualizzata come illustrato nella Figura 10.

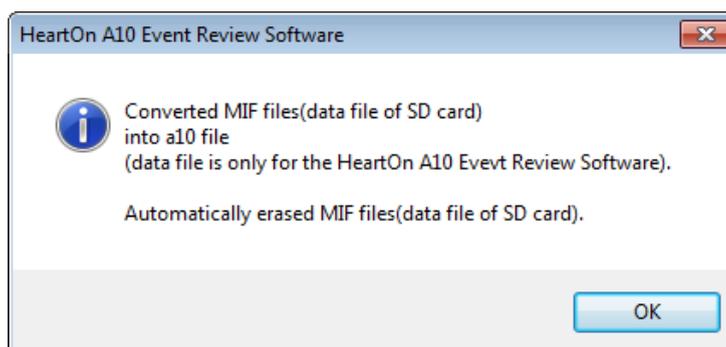


Figura 10. Finestra di avviso per la cancellazione del file MIF

La finestra sottostante viene visualizzata per mostrare tutti i dati quando tutte le procedure sono state completate.

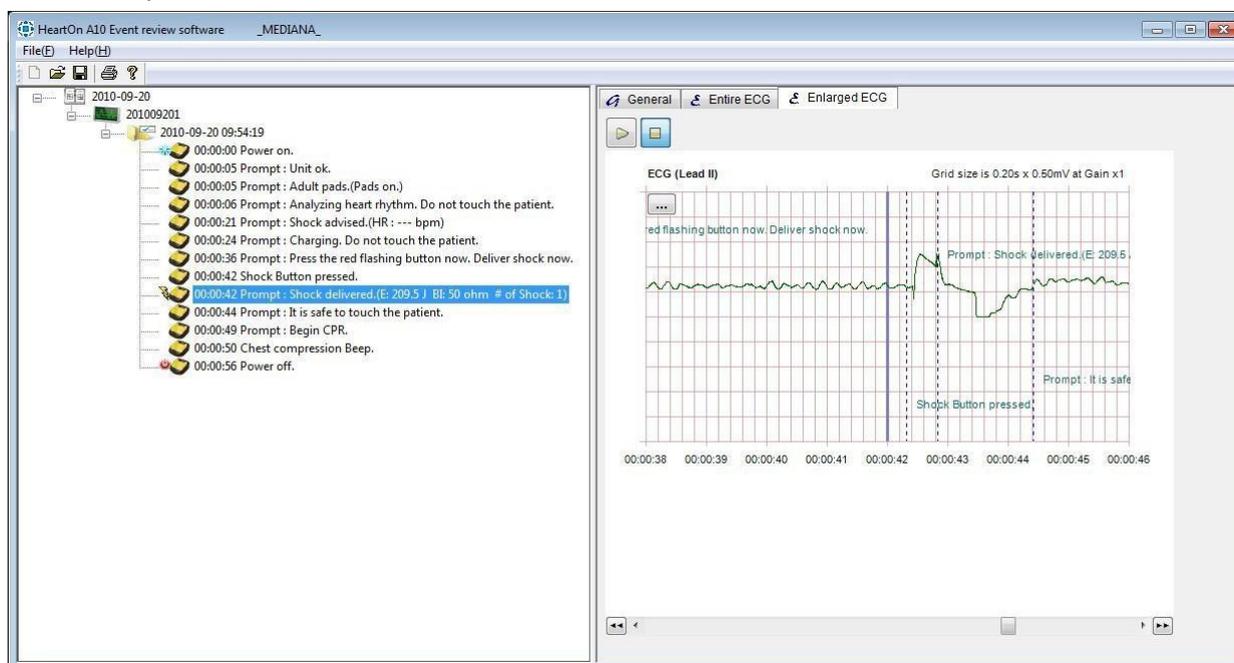


Figura 11. Completamento del caricamento del file MIF

B. Caricamento del file a10

Selezionare il menu Apri per aprire il file a10.

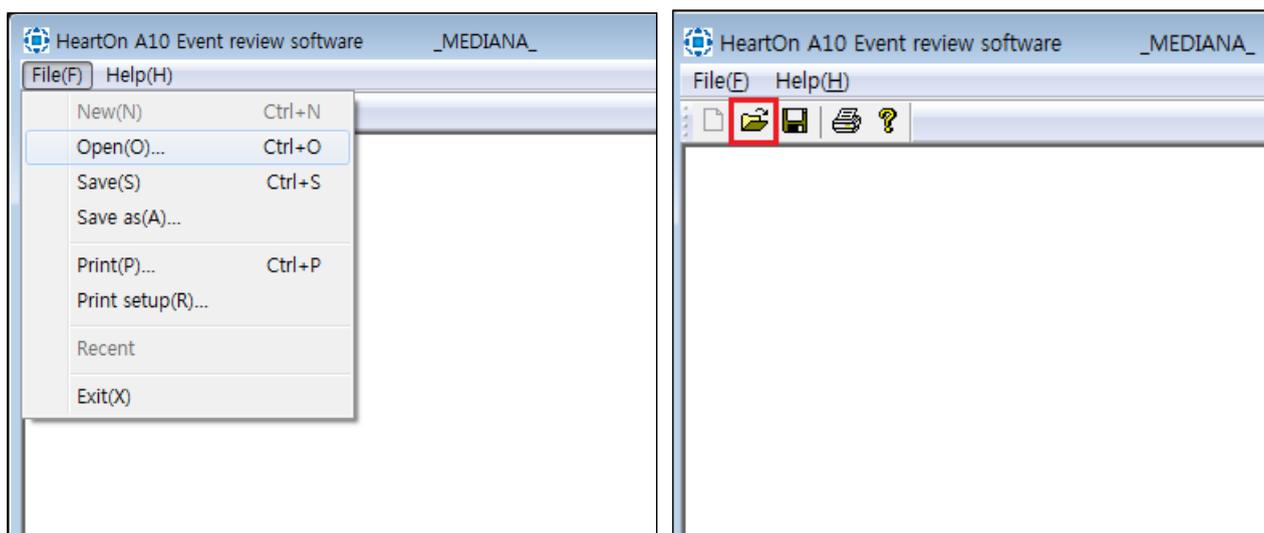


Figura 12. Selezione del menu Apri

NOTA Il file a10 solo per il software di revisione degli eventi HeartOn A10 deve essere convertito direttamente dal file MIF salvato nel DAE tramite il software di revisione degli eventi HeartOn A10. Pertanto, ha bisogno della gestione dei file dopo aver salvato al di 'a10 file. Si noti che è impossibile ripristinare i dati quando l'a10 file viene cancellato.

La finestra sottostante viene visualizzata quando è selezionato il menu Apri. Fare clic sul pulsante Carica file A10 per avanzare.

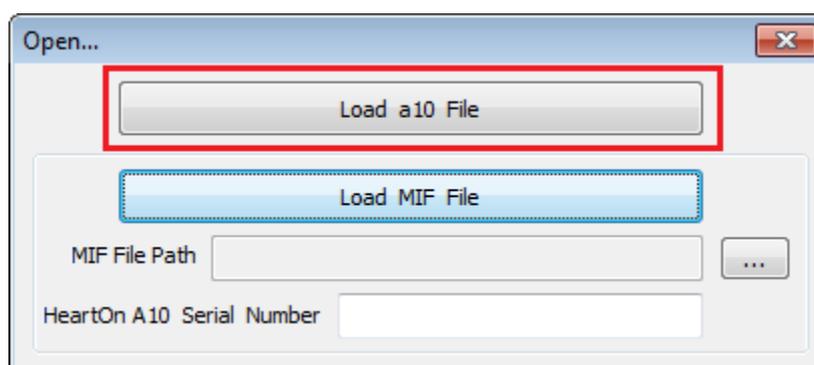


Figura 13. Selezione del tipo di file

Viene visualizzata la finestra sottostante per selezionare il file a10' quando è selezionato il pulsante Carica file A10.

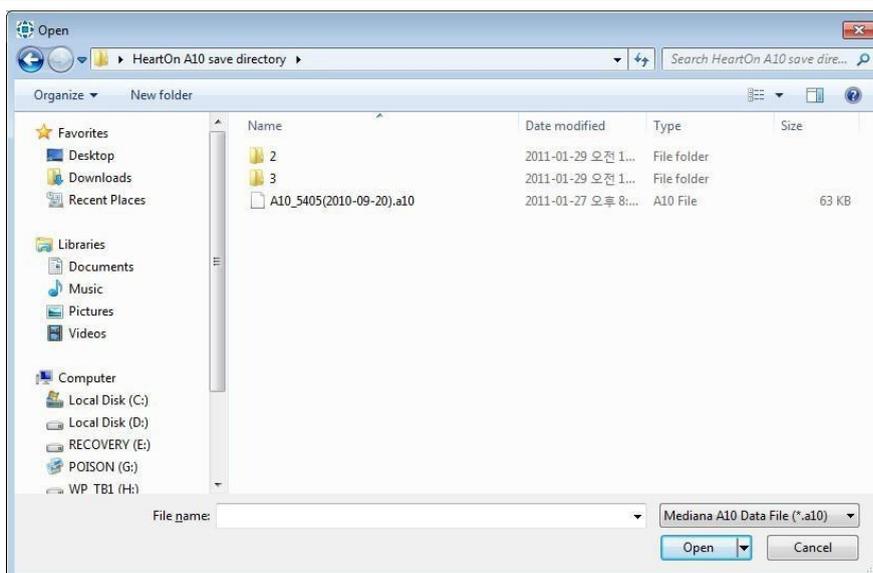


Figura 14. Selezione del file A10

La finestra sottostante viene visualizzata per mostrare tutti i dati quando tutte le procedure sono state completate.

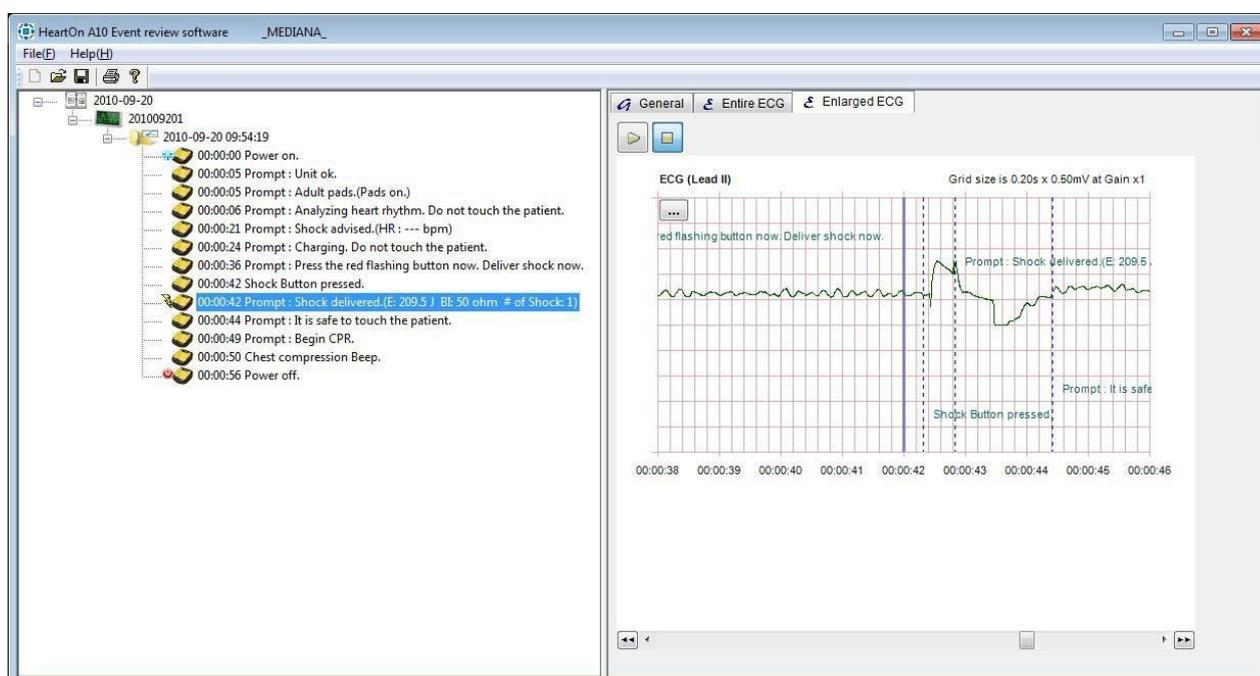


Figura 15. Completamento del caricamento del file a10

C. Struttura degli eventi

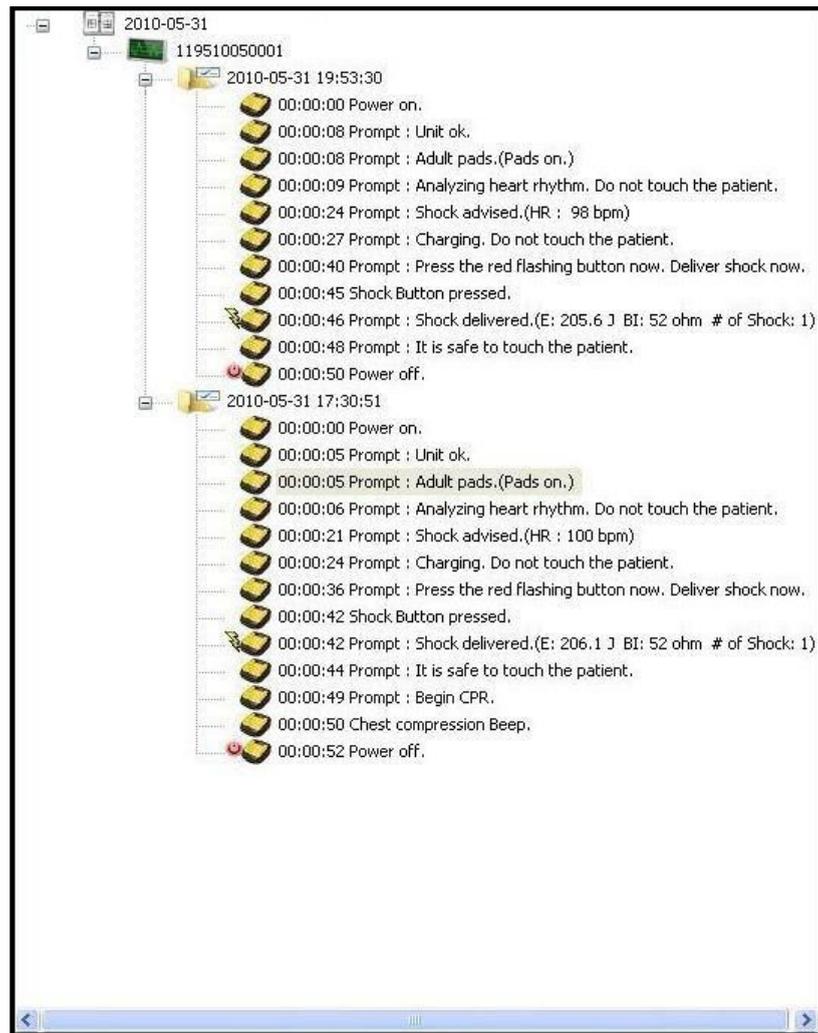


Figura 16. Finestra Struttura evento

La struttura degli eventi serve a mostrare i dati dell'evento salvati in HeartOn A10. Uno o più file a10 possono essere aperti nell'albero degli eventi e gli eventi vengono aperti o nascosti con un'unità di caso.

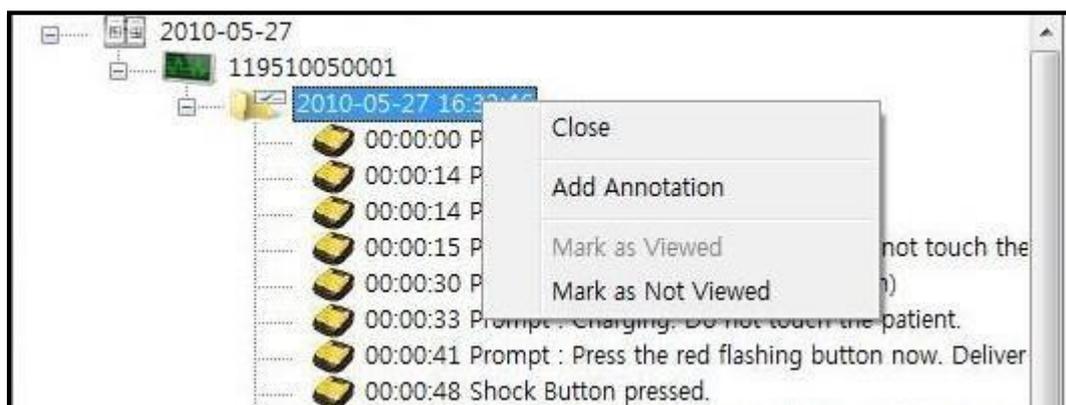


Figura 17. Finestra del menu Case

Il menu per ogni evento è disponibile facendo clic con il pulsante destro del mouse.

- Chiudi: viene utilizzato per chiudere il caso.
- Aggiungi annotazione: viene utilizzato per aggiungere l'annotazione per il tempo specificato.
- Segna come (Non) visualizzato: viene utilizzato per contrassegnare che ogni caso è visualizzato o meno.

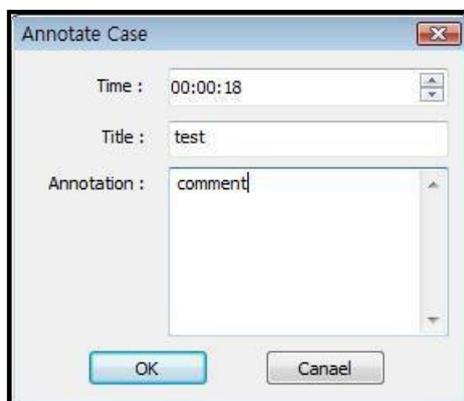


Figura 18. Aggiunta della struttura degli eventi delle annotazioni

L'annotazione aggiunta può essere modificata o eliminata facendo clic con il pulsante destro del mouse su di essa.

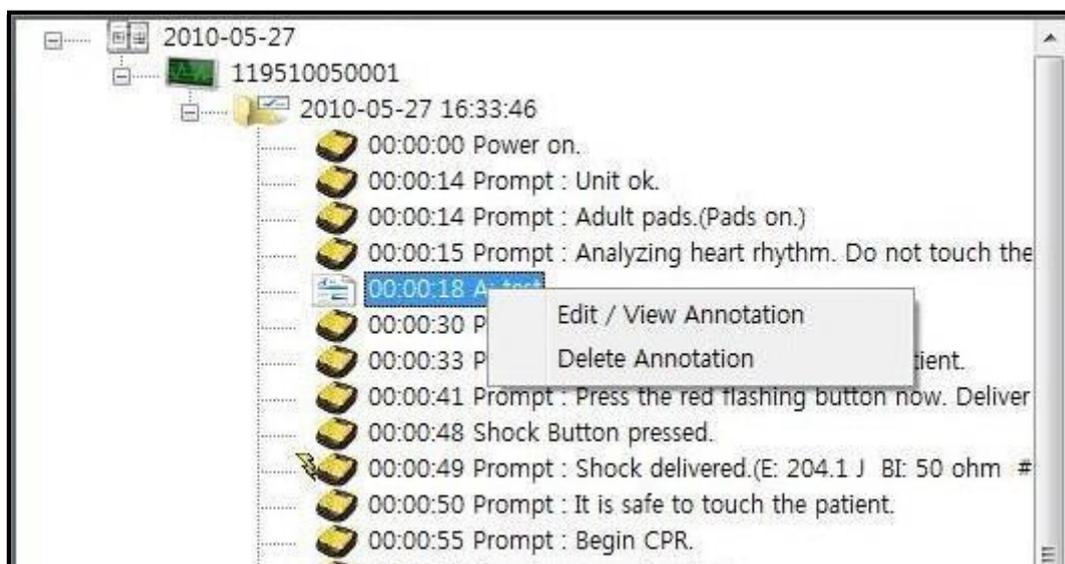
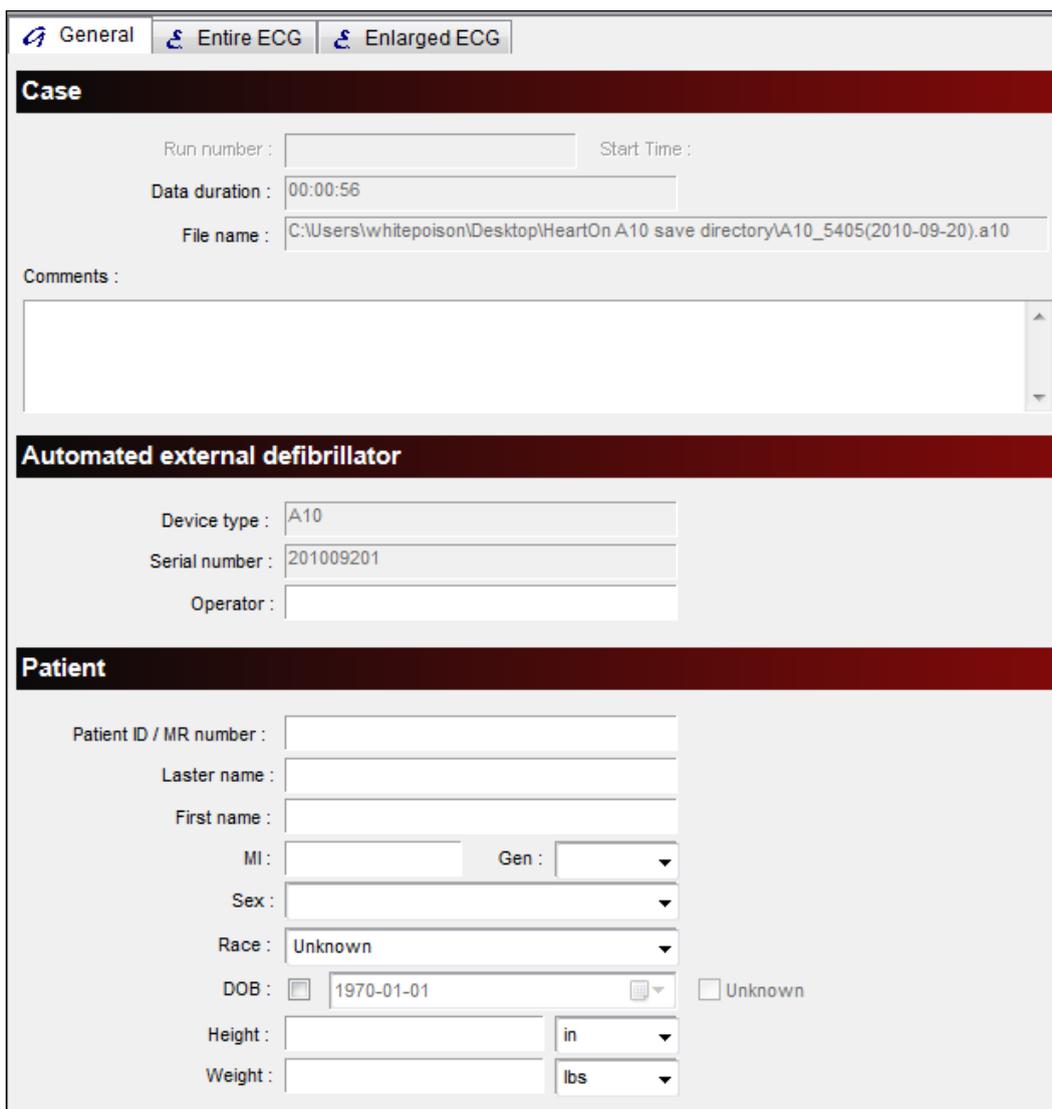


Figura 19. Modifica o eliminazione dell'albero eventi delle annotazioni

D. Generale



The screenshot shows the 'General' window with three main sections:

- Case:** Includes fields for Run number, Start Time, Data duration (00:00:56), File name (C:\Users\whitepoison\Desktop\HeartOn A10 save directory\A10_5405(2010-09-20).a10), and a Comments text area.
- Automated external defibrillator:** Includes fields for Device type (A10), Serial number (201009201), and Operator.
- Patient:** Includes fields for Patient ID / MR number, Laster name, First name, MI, Gen (dropdown), Sex (dropdown), Race (Unknown dropdown), DOB (1970-01-01 with a calendar icon and an 'Unknown' checkbox), Height (with a unit dropdown set to 'in'), and Weight (with a unit dropdown set to 'lbs').

Figura 20. Finestra Generale

La finestra Generale consente di salvare i dati aggiuntivi generati utilizzando HeartOn A10

AED. Si compone di tre funzioni principali.

Caso: viene utilizzato per visualizzare le informazioni sul caso selezionato .

Defibrillatore automatico esterno: viene utilizzato per visualizzare le informazioni DAE. Paziente: Viene utilizzato per riprodurre informazioni del paziente.

Se necessario, è possibile inserire i dati negli spazi vuoti della finestra Generale e salvarli. Questi dati sono disponibili in seguito.

E. ECG intero

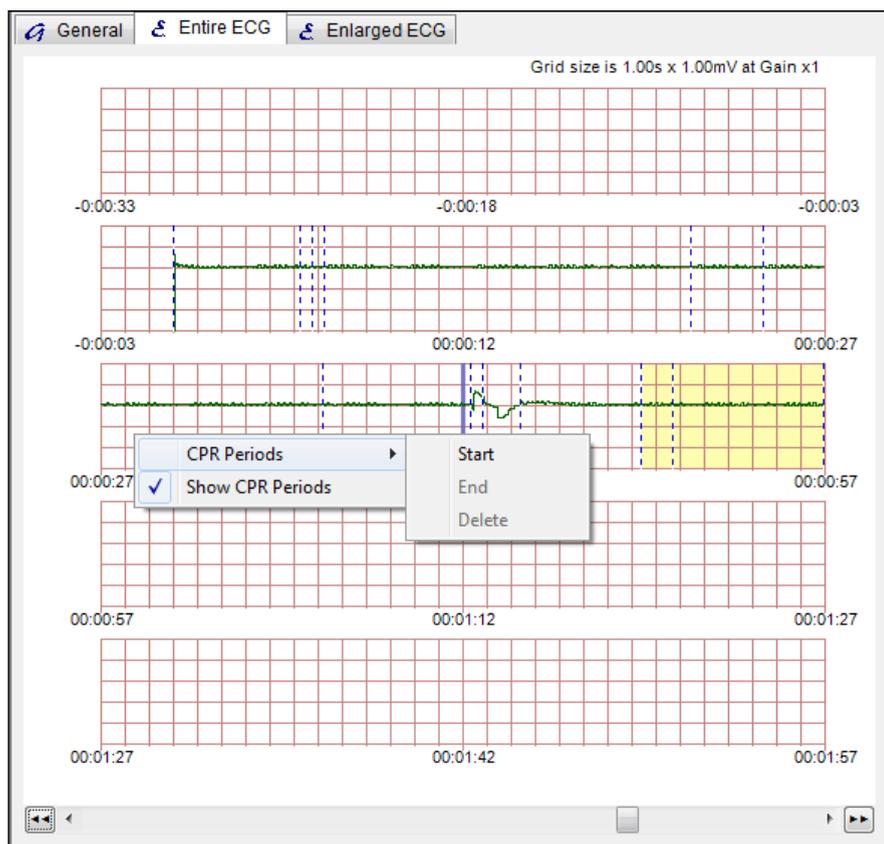


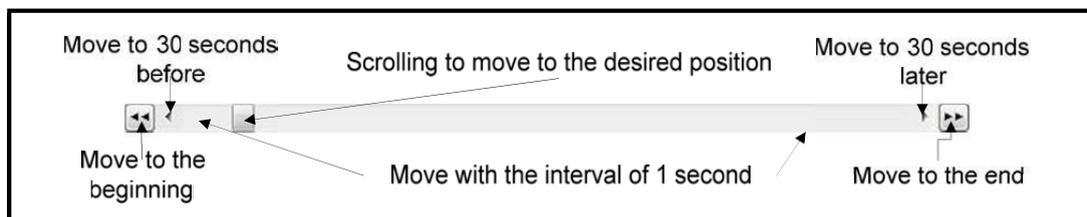
Figura 21. Intera finestra ECG

La finestra Intero ECG consente di visualizzare l'intero flusso di dati ECG salvato nel DAE. I dati ECG durante 2 minuti e 30 secondi vengono visualizzati con l'intervallo di 30 secondi e i punti dell'evento sono contrassegnati sul display. I periodi di RCP possono essere stabiliti e indicati.

Il menu di impostazione per i periodi CPR è disponibile facendo clic con il pulsante destro del mouse sul punto specificato. I periodi CPR possono essere impostati, cancellati, visualizzati o nascosti tramite questo menu.

NOTA I periodi di RCP possono essere utilizzati sul software di revisione degli eventi HeartOn A10 ma non possono essere salvati. Il periodo CPR iniziale è specificato dal DAE.

Utilizzare la barra di scorrimento sottostante per mostrare i dati sul punto desiderato.



F. ECG allargato

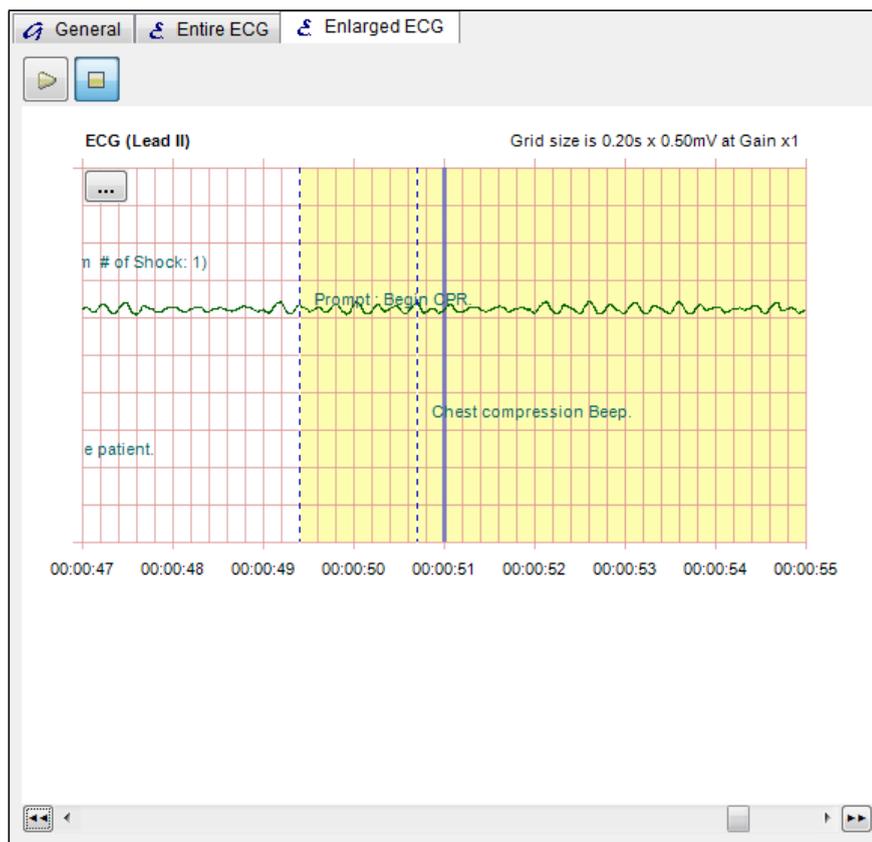
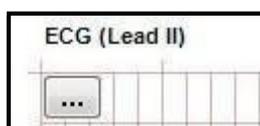


Figura 22. Finestra ECG allargata

La finestra ECG ingrandita consente di visualizzare i dati ECG e i dati degli eventi del DAE ingranditi con l'unità di tempo.



Riproduce o interrompe tutte le procedure premendo i pulsanti Riproduci o Interrompi situati nella parte superiore della finestra.



Il pulsante di impostazione dello schermo si trova sotto il pulsante Riproduci e arresta. Il pulsante di impostazione dello schermo viene utilizzato per impostare tre menu di seguito.

- Visualizza vista 6sec: viene utilizzata per visualizzare la visualizzazione di 6 secondi dell'ECG ingrandito. (L'impostazione predefinita della visualizzazione ECG ingrandita è la visualizzazione di 8 secondi.)
- Display Large View: viene utilizzato per visualizzare la visualizzazione di 2 secondi dell'ECG ingrandito.
- Visualizza testo evento: viene utilizzato per visualizzare o nascondere il testo dell'evento. L'impostazione predefinita prevede la visualizzazione del testo dell'evento.



Figura 23. Impostazione del display dell'ECG allargato

Il menu delle impostazioni di visualizzazione è disponibile facendo clic con il pulsante destro del mouse sul display ECG ingrandito

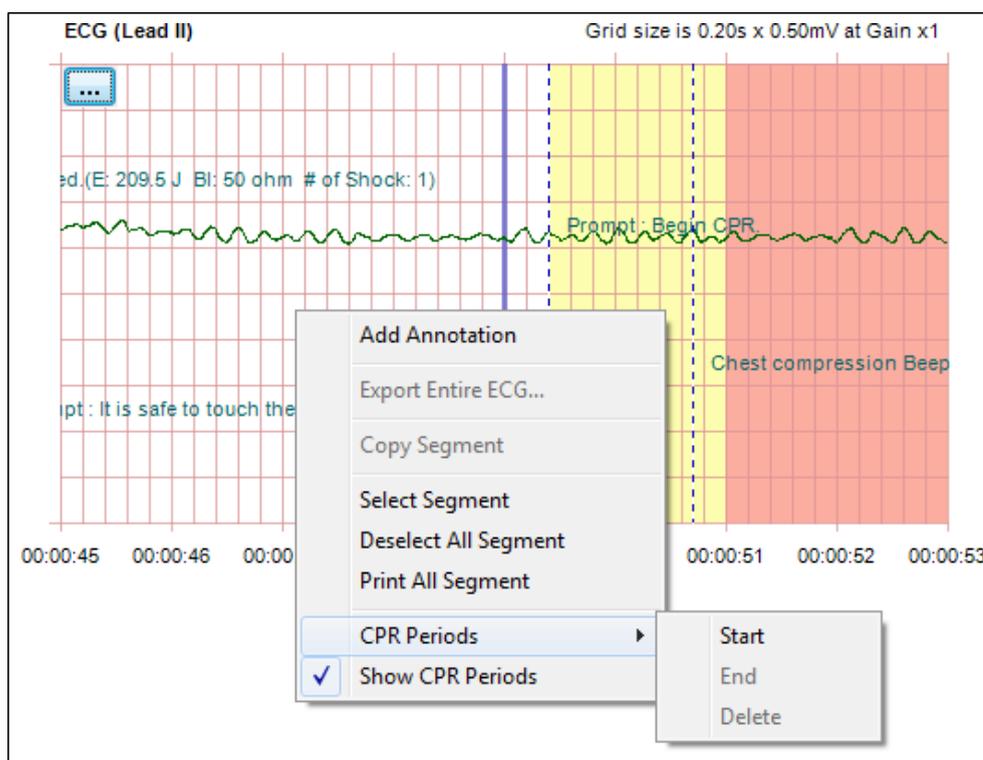


Figura 24. Impostazione del menu ECG ingrandito

- Aggiungi annotazione: viene utilizzato per aggiungere l'annotazione per il tempo specificato. L'ora specificata non è selezionabile a differenza dell'albero degli eventi.

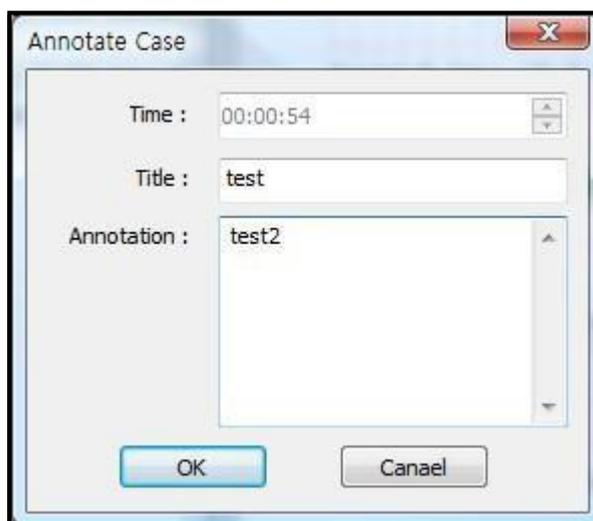


Figura 25. Aggiunta dell'annotazione ECG allargato

- Esporta l'intero ECG: per un uso futuro.
- Copia segmento: per uso futuro.
- Segmento: fa parte di tutti i dati DAE. Può essere impostato o eliminato come i periodi CPR ma non essere salvato. Viene utilizzato per stampare la forma



d'onda ECG.

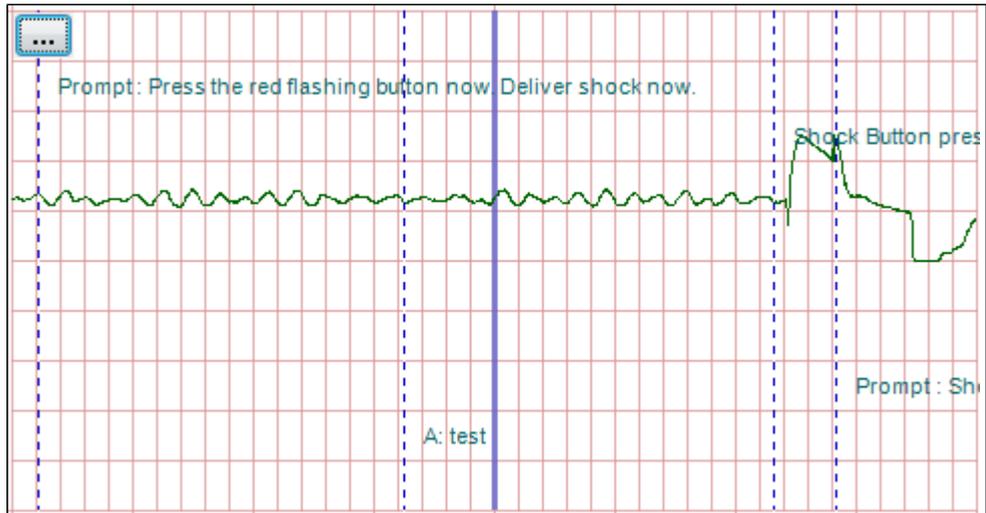


Figura 26. Display ECG ingrandito di base

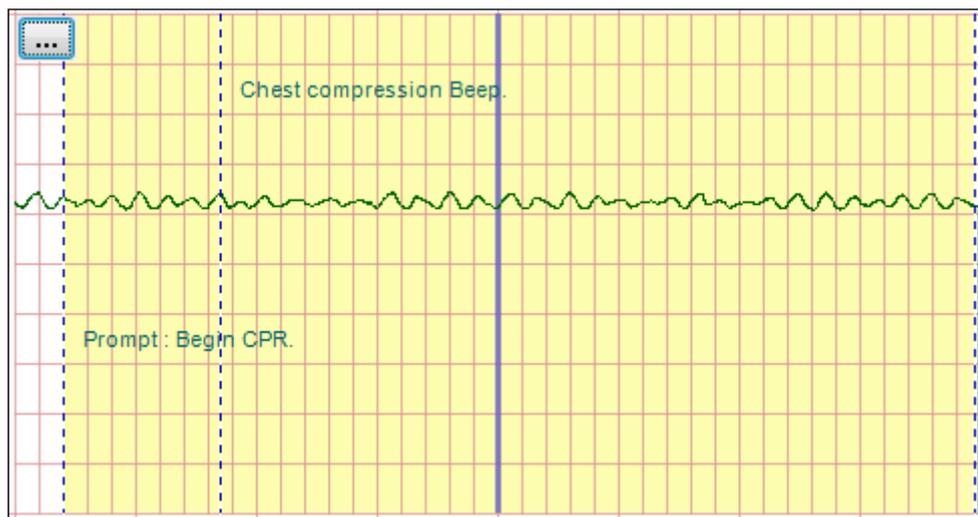


Figura 27. Visualizzazione CPR dell'ECG allargato



Figura 28. Visualizzazione del segmento dell'ECG allargato

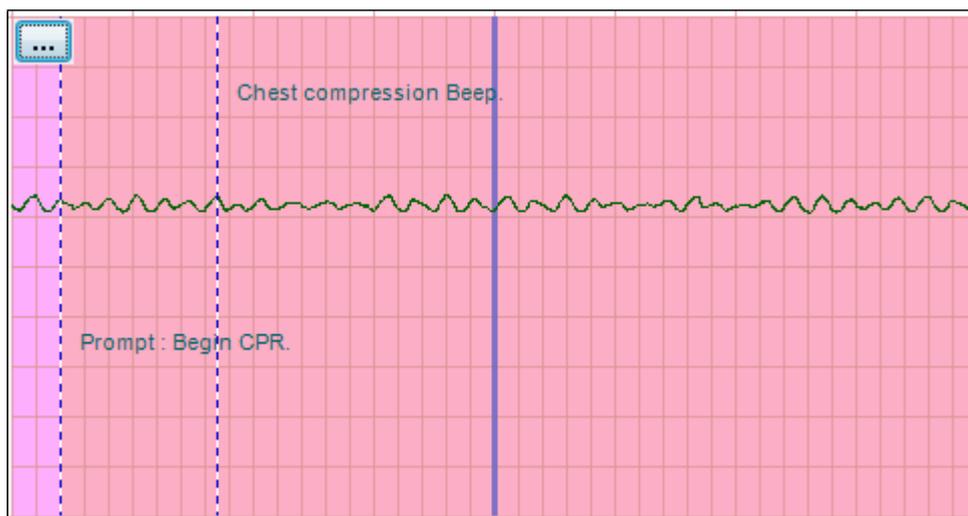


Figura 29. Display combinato per RCP e segmento dell'ECG allargato

G. Registro e stampa degli incidenti

i. Registro degli incidenti

Il registro degli incidenti consente di visualizzare tutti i dati del caso specificato ad eccezione della forma d'onda ECG sul browser Web. Supporta tutte le funzioni di salvataggio, stampa o ecc. - forniti in base al web

Browser.

Nota Se i dati del registro degli eventi imprevisti non vengono salvati quando vengono visualizzati in Internet Explorer, sono disponibili solo tramite il software HeartOn A10 Event Review.

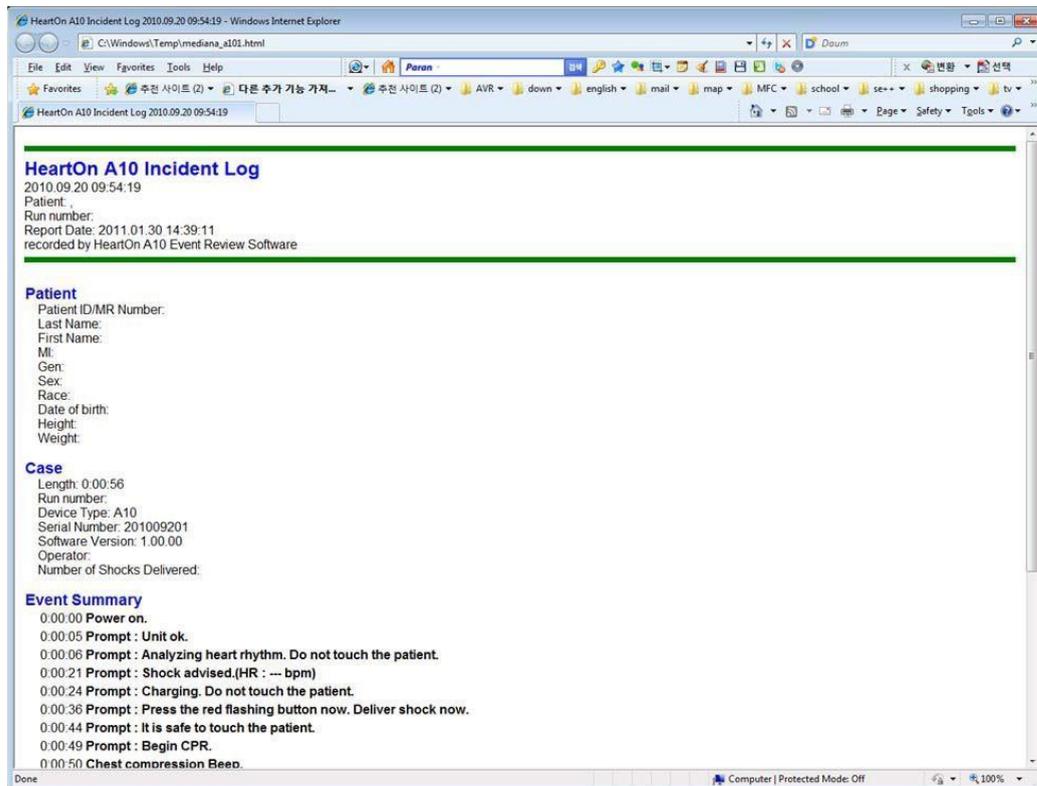


Figura 30. Finestra Registro eventi imprevisti

ii. Stampare

La funzione di stampa prevede solo il segmento selezionato dall'ECG allargato. Il segmento viene stampato con un intervallo di 10 secondi e include i dati ECG e i dati degli eventi.

Nota La risoluzione di stampa deve essere impostata su 600 dpi. Se la risoluzione non è corretta, causerebbe la stampa anomala.

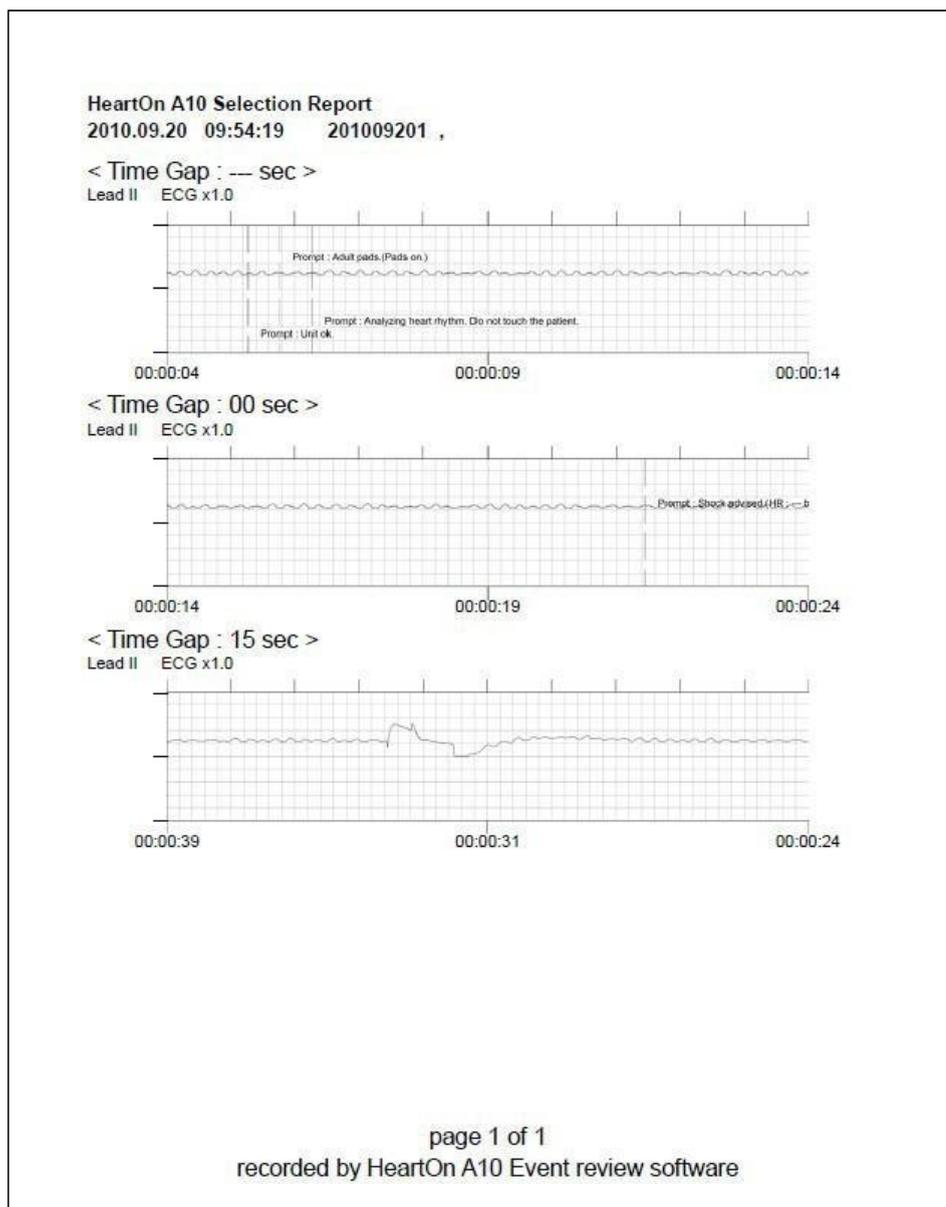


Figura 31. Stampa

EU representative

EC REP OBELIS S.A

Bd. Général Wahis, 53, 1030 Brussels, Belgium

Manufacturer

 **Mediana Co., Ltd.**

Wonju Medical Industry Park, 1650-1 Donghwa-ri,

Munmak-eup, Wonju-si, Gangwon-do, Korea

Tel: (82) 2 542 3375 (82) 33 742 5400

Fax: (82) 2 542 7447 (82) 33 742 5483

Part Number: A7171-1

Revised Date: 0611

Copyright © 2011 All rights reserved.

