



## IOP 37 Download e trasmissione dei dati DAE

### 1. Oggetto e campo di applicazione

La presente Istruzione operativa descrive le modalità di download e di invio alla AAT dei dati provenienti dall'utilizzo dei DAE in uso sui mezzi dell'emergenza territoriale.

### 2. Documenti di riferimento

- Convenzioni tra AREU, le Aziende Sanitarie e le Associazioni di volontariato del soccorso per il servizio di soccorso sanitario di emergenza urgenza in Regione Lombardia
- D.G.R. 16/09/02 n. 7/10306 " Defibrillazione semi-automatico, Linee Guida Regionali"
- Manuali d'uso dei modelli utilizzati

### 3. Responsabilità

Le operazioni descritte nella presente istruzioni operative devono essere svolte di regola dal referente dell'Associazione utilizzatrice del DAE. Costituiscono eccezioni a tale regola i casi in cui, in presenza di un operatore in grado di effettuare l'operazione di download, il reiterato utilizzo dell'apparecchiatura, a fronte di una limitata capacità della memoria del DAE, dovesse provocare la cancellazione e quindi l'impossibilità di recupero dei dati. In tali casi l'operatore è autorizzato ad effettuare comunque il download della memoria.

### 4. Definizioni e abbreviazioni

Rif. DOC 10 "Elenco sigle e acronimi"

### 5. Istruzione operativa

#### Indice:

- a. Premessa
- b. Download
  - b.1 Defibtech modello LifelineAED
  - b.2 Philips modello FR2
  - b.3 Philips modelli FRx e HS1
  - b.4 Cardiac Science modello G5
  - b.5 Zoll modello AED Plus
- c. Trasmissione dei dati in AAT

#### a) Premessa

L'operazione di scarico (download) dei dati varia a seconda del modello, ma in ogni caso prevede un salvataggio su di un PC locale prima della spedizione alla AAT.

Nei paragrafi seguenti, per ogni modello individuato, vengono elencate le operazioni da compiere per ottenere il salvataggio sul PC locale dei dati.

## b) Download

---

### b.1 Defibtech modello LifelineAED

#### Materiali

- Personal computer in grado di accedere a un account di posta elettronica
- Lettore flash card
- Il lettore di flash card, compatibile con le schede di memoria utilizzate nei DAE modello Philips FR2 e simili, deve essere collegato tramite USB al PC della postazione EmmaWeb.

#### Fase 1: preparazione PC

- Creare sul desktop una cartella di archiviazione locale dei file DAE secondo lo schema:
- Nome cartella principale: **DAE**
- Nome sottocartella: **mese\_anno** (es. gennaio\_2013)

#### Fase 2: archiviazione locale

- Rimuovere la scheda di memoria dall'alloggiamento del DAE, estrarla dall'adattatore e inserirla nel lettore di flash card
- Aprire l'unità di memoria corrispondente e identificare la cartella relativa al caso da scaricare.
- Copiare il file nella cartella DAE/mese\_anno corrispondente, presente sul desktop del PC
- Aprire la cartella DAE/mese\_anno e selezionare il file copiato
- Rinominare il file copiato (tasto destro del mouse RINOMINA) con il NUMERO MISSIONE e COGNOME E NOME del paziente (es: 12345\_eta\_beta)

#### Fase 3: cancellazione della scheda DAE (da eseguire dopo la spedizione di cui al punto c)

- Aprire l'unità di memoria corrispondente alla scheda DAE
- Selezionare il contenuto
- Tasto destro del mouse ELIMINA o trascinare il contenuto nel cestino
- Rimettere la scheda nel DAE

### b.2 Philips modello FR2

#### Materiali

- Personal computer in grado di accedere a un account di posta elettronica
- Lettore flash card
- Software 7zip
- Il lettore di flash card, compatibile con le schede di memoria utilizzate nei DAE modello Philips FR2 e simili, deve essere collegato tramite USB al PC della postazione EmmaWeb.

#### Fase 1: preparazione PC

- Installare il software di compressione 7zip (<http://www.7-zip.org/>), o altro software open source, necessario per la compressione della cartella con algoritmo "zip".
- Creare sul desktop una cartella di archiviazione locale dei file DAE secondo lo schema:  
Nome cartella principale: **DAE**  
Nome sottocartella: **mese\_anno** (es. gennaio\_2013)

#### Fase 2: archiviazione locale

- Rimuovere la scheda di memoria dall'alloggiamento del DAE, estrarla dall'adattatore e inserirla nel lettore di flash card
- Aprire l'unità di memoria corrispondente e identificare la cartella relativa al caso da scaricare. Di norma dovrebbero essere presenti una cartella e due file di sistema generati dal test dell'apparecchio. Se fossero presenti più cartelle, il caso in oggetto può essere identificato in base alla data/ora di creazione della cartella corrispondente al giorno dell'evento.

- Copiare l'intera cartella nella cartella DAE/mese\_anno corrispondente, presente sul desktop del PC
- Aprire la cartella DAE/mese\_anno e selezionare la cartella copiata
- Rinominare la cartella copiata (tasto destro del mouse RINOMINA) con il NUMERO MISSIONE e COGNOME E NOME del paziente (es: 12345\_eta\_beta)
- Comprimere la cartella: selezionare la cartella rinominata, cliccare con il tasto destro del mouse, selezionare "comprimi xxxxxxxxxx.zip"
- Attendere il termine della procedura di compressione.

#### Fase 3: cancellazione della scheda DAE

- Aprire l'unità di memoria corrispondente alla scheda DAE
- Selezionare il contenuto
- Tasto destro del mouse ELIMINA o trascinare il contenuto nel cestino
- Rimettere la scheda nel DAE

### **b.3 Philips modelli FRx e HS1**

#### Materiali

- Personal computer in grado di accedere a un account di posta elettronica
- Interfaccia infrarossi USB
- Software Data Messenger Philips

#### Fase 1: preparazione PC

- Creare sul desktop una cartella di archiviazione locale dei file DAE secondo lo schema:
- Nome cartella principale: **DAE**
- Nome sottocartella: **anno** (es. 2013)
- Scaricare il software Data Messenger al seguente link:  
[http://www.healthcare.philips.com/main/products/resuscitation/products/data\\_management/messenger\\_download.wpd](http://www.healthcare.philips.com/main/products/resuscitation/products/data_management/messenger_download.wpd) (il link riporta ad una pagina in cui nella parte destra è presente il pulsante "download software").
- Installare il software Data Messenger. Durante l'installazione, nel campo "Serial Number", inserire il codice a 18 cifre fornito da AREU
- Aprire l'applicazione "configurazione di data messenger" e nella pagina "Flusso di lavoro Caso" selezionare "esporta dati caso in una cartella" e specificare la directory relativa alla cartella in cui si vogliono salvare i dati (ovviamente questa directory dovrà essere aggiornata una volta all'anno, seguendo il principio di archiviazione riportato al punto1)
- Nella pagina "Flusso di lavoro Caso" selezionare "cancella dati origine"

#### Fase 2: archiviazione locale

- Collegare la porta USB infrarossi al PC
- Lanciare il software Data Messenger
- Tenere premuto il pulsante "i" del DAE finché il dispositivo stesso non fornirà il messaggio "comunicazione in corso"
- Aprire la cartella in cui sono stati salvati i file e rinominarla (tasto destro del mouse RINOMINA) con il NUMERO MISSIONE e COGNOME E NOME del paziente (es: 12345\_eta\_beta).
- Comprimere la cartella: selezionare la cartella rinominata, cliccare con il tasto destro del mouse, selezionare "comprimi xxxxxxxxxx.zip"
- Attendere il termine della procedura di compressione.

#### **b.4 Cardiac Science modello G5**

##### Materiali

- Personal computer in grado di accedere a un account di posta elettronica
- Chiavetta USB

##### Fase 1: preparazione PC

- Creare sul desktop una cartella di archiviazione locale dei file DAE secondo lo schema:  
Nome cartella principale: **DAE**  
Nome sottocartella: **mese\_anno** (es. gennaio\_2013)

##### Fase 2: archiviazione locale

- Inserire una chiavetta USB nell'apposita porta del DAE (posizionata sotto l'attacco degli elettrodi). Il DAE scaricherà in maniera automatica i dati memorizzati al suo interno.
- Inserire la chiavetta in una porta USB del PC
- Copiare il file nella cartella DAE/mese\_anno corrispondente, presente sul desktop del PC
- Aprire la cartella DAE/mese\_anno e selezionare il file copiato
- Rinominare il file copiato (tasto destro del mouse RINOMINA) con il NUMERO MISSIONE e COGNOME E NOME del paziente (es: 12345\_eta\_beta)

#### **b.5 Zoll modello AED Plus**

##### Materiali

- Personal computer in grado di accedere a un account di posta elettronica
- Interfaccia infrarossi USB

##### Fase 1: preparazione PC

- Creare sul desktop una cartella di archiviazione locale dei file DAE secondo lo schema:  
Nome cartella principale: **DAE**  
Nome sottocartella: **mese\_anno** (es. gennaio\_2013)

##### Fase 2: archiviazione locale

- Collegare la porta USB infrarossi al PC
- Scaricare il file dell'evento nella cartella mese\_anno appropriata
- Aprire la cartella in cui è stato salvato il file e rinominarlo (tasto destro del mouse RINOMINA) con il NUMERO MISSIONE e COGNOME E NOME del paziente (es: 12345\_eta\_beta).

#### **c) Trasmissione dei dati in AAT**

In attesa che vengano attivati gli strumenti informatici adatti a una procedura univoca, la modalità di trasmissione dei dati verrà definita da ogni AAT in funzione delle esigenze specifiche. Le modalità più comuni sono costituite da:

- invio come allegato di posta elettronica all'indirizzo definito dalla AAT
- invio mediante consegna fisica di supporto di memoria rimovibile (pen-drive, flash card, CD,...)

In entrambi i casi è necessario che venga inviato un solo file, per cui, qualora il download dal DAE comportasse il salvataggio di più file, questi dovranno essere preliminarmente salvati tutti in una cartella compressa (file .zip, vedi procedure di download descritte nel punto precedente).