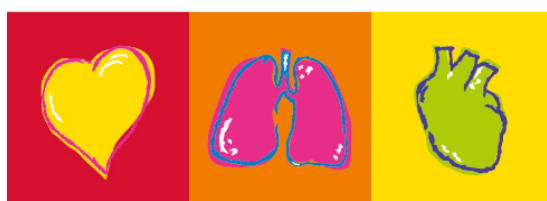


FRED easyport plus TRAINER

Defibrillatore automatico esterno (AED)



Guida utente



SCHILLER

The Art of Saving Lives



Informazioni sulla vendita e l'assistenza

La rete di centri di post-vendita e assistenza SCHILLER è presente a livello mondiale. Per l'indirizzo dei distributori locali, contattare la filiale SCHILLER più vicina.

In caso di difficoltà si potrà reperire un elenco completo dei distributori visitando il sito Internet:

<http://www.schiller.ch>

Informazioni sulle vendite si possono ottenere inoltre scrivendo a:

sales@schiller.ch



Produttore e responsabile per il marchio (€)

SCHILLER AG
Altgasse 68
CH-6341 Baar, Svizzera

Tel.: +41 (0) 41 766 42 42
Fax: +41 (0) 41 761 08 80
E-mail: sales@schiller.ch
Web: www.schiller.ch



Contenuto

1	Note relative alla sicurezza	5
1.1	Scopo previsto.....	5
1.2	Controindicazioni	5
1.3	Responsabilità dell'utente	5
1.4	Funzionamento in sicurezza.....	5
1.5	Manutenzione e pulizia	6
1.6	Termini aggiuntivi.....	6
1.6.1	Limiti di garanzia	6
1.7	Simboli/indicatori	7
1.7.1	Simboli utilizzati nella presente guida utente	7
1.7.2	Simboli utilizzati sul dispositivo	8
1.7.3	Simboli utilizzati sulla confezione degli elettrodi di addestramento....	9
2	Componenti e funzionamento	10
2.1	Informazioni generali	10
2.1.1	Configurazioni tramite App di simulazione.....	11
2.1.2	Configurazioni sul FRED easyport plus TRAINER	12
2.2	Elementi operativi e di visualizzazione	15
2.2.1	Panoramica del FRED easyport plus TRAINER	15
2.2.2	FRED easyport plus TRAINER con borsa (opzionale)	16
2.3	Inserire le batterie.....	17
2.3.1	Accensione e spegnimento del dispositivo	17
2.3.2	Accoppiamento dispositivo-smartphone	18
3	Formazione	19
3.1	Procedura di addestramento: defibrillazione semiautomatica (AED)	19
3.2	Procedura di addestramento: defibrillazione automatica (AED)	21
3.3	Procedura di addestramento modalità AED manuale.....	22
3.4	Formazione sulle compressioni toraciche (opzionale)...	24
3.4.1	Impostazione del sensore	25
3.5	Accessori e materiali monouso	27
3.5.1	Informazioni per gli ordinativi	27
3.5.2	Accessori richiesti	27
3.6	Informazioni sullo smaltimento.....	28
3.6.1	Smaltimento delle batterie.....	28
3.6.2	Smaltimento al termine del periodo di vita utile del dispositivo	28
3.7	Risoluzione dei problemi	29
3.7.1	Risoluzione dei problemi	29
3.8	Prevenzione delle interferenze elettromagnetiche	30
3.8.1	Misure per la prevenzione delle interferenze elettromagnetiche.....	30

4	Dati tecnici	31
4.1	Dati di sistema	31
5	Appendix - Symbols	33

1 Note relative alla sicurezza

1.1 Scopo previsto

- ▲ Il **FRED easyport plus TRAINER** è un dispositivo di addestramento progettato per addestrare gli utenti previsti a svolgere le funzioni previste nell'ambiente previsto del dispositivo **FRED easyport plus**.
- Indicazione** ▲ Il **FRED easyport plus TRAINER** viene utilizzato SOLO per l'addestramento e la simulazione e **NON** per l'uso su un paziente.
- Utente previsto** ▲ Il **FRED easyport plus TRAINER** è destinato ad essere utilizzato per l'addestramento degli stessi utenti cui è destinato il dispositivo **FRED easyport plus**.
FRED easyport plus TRAINER può essere utilizzato da:
- Chiunque desideri essere addestrato all'applicazione di un defibrillatore automatico esterno (AED) con supervisione e indicazioni di un istruttore.

1.2 Controindicazioni



Limitazioni

- ▲ Nessuna controindicazione nota per il sistema.

Controindicazione per il paziente

- ▲ Il **FRED easyport plus TRAINER** non è indicato per il trattamento di pazienti.

1.3 Responsabilità dell'utente



- ▲ Provvedere all'immediata sostituzione dei componenti difettosi o mancanti.
- ▲ Smaltire adeguatamente il materiale utilizzato per l'imballaggio e assicurarsi che non sia accessibile ai bambini.
- ▲ Non conservare gli elettrodi di addestramento insieme agli elettrodi normali o al defibrillatore normale.
- ▲ Questa guida utente è indirizzata solo all'istruttore e non al partecipante.

1.4 Funzionamento in sicurezza



- ▲ Riferire immediatamente alla persona responsabile qualsiasi modifica (incluse procedure operative) che possa in qualsiasi modo influenzare la sicurezza.
- ▲ Utilizzare solo elettrodi di addestramento originali SCHILLER.
- ▲ Sostituire immediatamente un'unità danneggiata o cavi e connessioni danneggiati.
- ▲ Mettere in funzione il dispositivo esclusivamente in conformità ai dati tecnici specificati.

1.5 Manutenzione e pulizia



- ▲ Prima di procedere alla pulizia, spegnere l'unità e togliere la batteria.
- ▲ Non utilizzare detergenti aggressivi o abrasivi.
- ▲ Non immergere in nessun caso il dispositivo o i gruppi cavi in liquidi.

1.6 Termini aggiuntivi

1.6.1 Limiti di garanzia

Il dispositivo SCHILLER **FRED easyport plus TRAINER** è garantito da difetti di materiale e produzione conformemente ai termini e alle condizioni generali. Sono esclusi dalla presente garanzia danni causati da incidenti o da uso improprio dello strumento. La garanzia dà diritto alla sostituzione a titolo gratuito del componente difettoso. Si esclude qualsiasi responsabilità per danni di natura consequenziale. La garanzia è considerata nulla in caso di tentativi di riparazioni effettuati da personale non autorizzato o non qualificato.

In caso di difetti, inviare l'unità al rivenditore locale o direttamente al produttore. Il produttore può garantire la sicurezza, l'affidabilità e il funzionamento dell'apparecchio solo nel caso in cui:

- le operazioni di montaggio, le integrazioni, le nuove regolazioni, le modifiche o le riparazioni siano state eseguite da personale da esso autorizzato a tal fine,
- i ricambi utilizzati per le operazioni di montaggio, le integrazioni, le nuove regolazioni, le modifiche o le riparazioni siano consigliate o fornite da SCHILLER e
- l'unità **FRED easyport plus TRAINER** di SCHILLER e le apparecchiature approvate collegate siano state utilizzate conformemente alle istruzioni fornite dal produttore.



Non sono presenti garanzie, espresse o implicite, estensibili oltre le garanzie sopra indicate. SCHILLER non riconosce alcuna garanzia di commerciabilità o di idoneità a scopi particolari relativamente al prodotto o alle sue parti.

1.7 Simboli/indicatori

1.7.1 Simboli utilizzati nella presente guida utente

Il livello di sicurezza è classificato in base allo standard ANSI Z535.6. La seguente panoramica presenta i simboli di sicurezza e le immagini utilizzate in questa guida utente.

In questa Guida utente i termini Pericolo, Avvertenza e Attenzione vengono utilizzati per segnalare potenziali pericoli e per indicare i livelli di rischio. Familiarizzare con le relative definizioni e significati.



Indica una situazione di potenziale pericolo che potrebbe provocare lesioni personali gravi o morte.



Indica una situazione di potenziale pericolo che potrebbe provocare lesioni personali. Questo simbolo viene inoltre utilizzato per indicare possibili danni materiali.



Note di sicurezza generali elencate in questo capitolo.



Informazioni importanti o utili per l'utente.

1.7.2 Simboli utilizzati sul dispositivo

Simboli generali utilizzati, vedi [5 Appendix - Symbols](#).



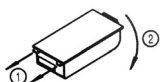
È obbligatorio leggere le istruzioni per l'uso prima di utilizzare il dispositivo!



Tensioni pericolose! Pericolo di scariche elettriche durante la defibrillazione.

IP44

L'involucro è protetto contro l'ingresso di corpi solidi estranei di ≥ 1 mm e dagli spruzzi d'acqua provenienti da tutte le direzioni



Istruzioni per la sostituzione del vano batteria



Bluetooth incorporato



Attenzione: radiazione elettromagnetica non ionizzante. Alcuni dispositivi contengono un trasmettitore HF (Bluetooth).

FRED easyport plus TRAINER irradia energia elettromagnetica ad alta frequenza e, se non installato e azionato conformemente al presente manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose per altri dispositivi. L'assenza di interferenze, tuttavia, non è garantita per tutte le installazioni. Se **FRED easyport plus TRAINER** causa interferenze, è possibile determinarle spegnendo e accendendo il dispositivo o trasmettendo/non trasmettendo dati ECG. L'utente può prevenire eventuali interferenze elettromagnetiche adottando le seguenti misure preventive:

- Aumentare la distanza tra il dispositivo disturbato e **FRED easyport plus TRAINER**. Mantenere una distanza di almeno 20 cm tra il dispositivo e il pacemaker.
- Ruotare il dispositivo per cambiare l'angolo di radiazione.

Per ulteriori dettagli, vedere [pagina 30](#).

1.7.3 Simboli utilizzati sulla confezione degli elettrodi di addestramento



- ▲ Questi elettrodi sono destinati esclusivamente all'addestramento, non per uso clinico.
- ▲ Non conservare questi elettrodi con il defibrillatore normale.

Simboli generali utilizzati, vedi [5 Appendix - Symbols](#).



È obbligatorio leggere le istruzioni per l'uso prima di utilizzare gli elettrodi!



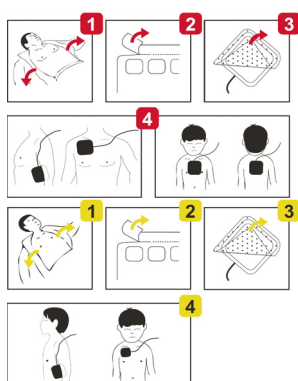
Non piegare la confezione



Non utilizzare se l'imballaggio è danneggiato.



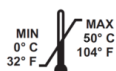
Monouso: eliminare dopo l'uso; non riutilizzare



Adulti /
Bambini

Bambini
piccoli

- Togliere i vestiti al paziente
- Aprire la confezione degli elettrodi
- Togliere il foglio protettivo



Temperatura di conservazione per gli elettrodi



Data di scadenza degli elettrodi



Non conservare una confezione aperta per più di un giorno.



Il prodotto è inteso per l'uso su pazienti con peso corporeo pari o superiore a 25 kg.



Il prodotto è inteso per l'uso su pazienti con peso corporeo inferiore a 25 kg.

2 Componenti e funzionamento

2.1 Informazioni generali



La seguente istruzione utilizza la sigla **FRED easyport plus TRAINER** invece del nome completo **FRED easyport plus TRAINER**

FRED easyport plus TRAINER è un simulatore semplice ed economico del **FRED easyport plus** concepito esclusivamente per l'addestramento.

FRED easyport plus TRAINER non eroga alcuna forma di energia, ma semplicemente riproduce il processo di rianimazione con diversi scenari. È alimentato da una batteria standard da 9 V

FRED easyport plus TRAINER è dotato di Bluetooth, indicato dal simbolo (📶) sull'etichetta del dispositivo e può essere controllato e configurato tramite smartphone o tablet mediante l'applicazione "Defi training" scaricabile da:



FRED easyport plus TRAINER fornisce una simulazione che aiuta a familiarizzare con il **FRED easyport plus** e attesta che gli utenti hanno le conoscenze necessarie per utilizzarlo, se necessario.

Modalità operative

La modalità operativa può essere selezionata mediante la configurazione. Basta un solo dispositivo per addestrare l'utente alla modalità completamente automatica, semi-automatica e manuale

- È possibile definire uno scenario predefinito e scaricarlo sul **FRED easyport plus TRAINER**.
- Lo scenario può essere modificato durante l'utilizzo tramite l'applicazione Defi training.

Lingue

Tutte le lingue disponibili sul **FRED easyport plus** sono disponibili anche sul **FRED easyport plus TRAINER**.

La selezione della lingua così come la selezione dello scenario viene effettuata tramite configurazione.

Pacchetto standard

Il pacchetto standard del **FRED easyport plus TRAINER** comprende:




- 1 **FRED easyport plus TRAINER**
- 1 set di elettrodi di addestramento
- 1 cavo per elettrodi di addestramento

Nota: batteria da 9V non inclusa. Si consiglia di utilizzare una batteria ricaricabile agli ioni di litio da 9V con un minimo di 1000mA.

ARGUS LifePoint (opzionale)

Sensore di feedback per CPR per la formazione aggiuntiva sulle compressioni toraciche

2.1.1 Configurazioni tramite App di simulazione

Configurazione	Valori
Dispositivo Simulazione dei seguenti tipi di dispositivi: Semiautomatico Manuale Automatico	Normale  FEP+ Manuale  FEP+ Automatico 
Lingua audio	Elenco delle lingue disponibili

2.1.2 Configurazioni sul FRED easyport plus TRAINER

La seguente programmazione deve essere adattata all'organizzazione da addestrare.

Nota: le impostazioni in **grassetto** sono inserite con l'impostazione iniziale. La schermata dell'impostazione iniziale appare solo dopo che il dispositivo è stato impostato sulle impostazioni di fabbrica.

Per le impostazioni complete, consultare la guida utente del **FRED easyport plus**.

Parametri del dispositivo configurabili	Per maggiori dettagli, vedere il riferimento sottostante o la guida utente del FRED easyport plus	Richiesta password
• Test di autocontrollo	-	No
• Collegamento Bluetooth	2.3.2 Accoppiamento dispositivo-smartphone	No
• Impostazioni del dispositivo >>>	Impostazioni del dispositivo >>> Impostazioni CPR, pagina 13	Sì
– Impostazioni CPR >>>		
– Feedback CPR >>>		
– Comunicazione >>>		
– Modalità di trasmissione >>>		
– Impostazioni di sistema >>>		Sì
– Impostazioni locali >>> Lingua, Nazione, Ora, Data, Fuso orario	Impostazioni di sistema >>> Impostazioni locali, pagina 14	
– Impostazioni volume		
– Visualizzazione ECG e FC		
– Ripristina impostaz. fabbr.		
Seconda pagina		
– Importa impostazioni		
– Esporta impostazioni		
– Variante dispositivo di addestramento		
– First (Normale)		
– Auto (FEP+ Automatico),		
– Manuale (FEP+ Manuale)		
È possibile modificarla anche tramite l'App di simulazione, ma dopo il ciclo di accensione/spegnimento il dispositivo si avvierà con la modalità programmata.		
– Ripristinare scenario predefinito		
(Elettrodi non ancora applicati, scarica/nessuna scarica/scarica)		

Accesso al menu impostazioni del dispositivo:



Per accedere alle impostazioni:

- Premere e tenere premuto il tasto  mentre si accende il dispositivo . Appare il menu di configurazione.
- Inserire la password  ;  ;   per il menu Impostazioni del dispositivo.

Nota: questo codice di accesso è riservato all'organizzazione di addestramento.

Impostazioni del dispositivo >>> Impostazioni CPRLe impostazioni predefinite sono in **grassetto**

Parametro	Valori	Descrizione
Inizia con analisi	<ul style="list-style-type: none"> No Sì 	Se è impostato Sì, il dispositivo inizia l'analisi non appena vengono applicati gli elettrodi di defibrillazione. Se è impostato No, il dispositivo indica all'utente di eseguire la CPR prima dell'analisi. L'analisi inizierà una volta terminato l'intervallo di 2 minuti di CPR.
Mostra timer CPR	<ul style="list-style-type: none"> No Sì 	Visualizzazione del timer CPR sulla linea di stato.
Conteggio timer CPR	<ul style="list-style-type: none"> Su Giù 	Timer con tempo trascorso oppure conto alla rovescia
Metronomo AED	<ul style="list-style-type: none"> On Spento CPR 	Comportamento predefinito del metronomo solo in modalità AED
Rapporto metronomo	<ul style="list-style-type: none"> 30:2 15:2 Cont. 	Impostazioni metronomo
Frequenza metronomo	<ul style="list-style-type: none"> 100 cpm 100-120 	Imposta la frequenza del metronomo

Ulteriori impostazioni per la modalità AED manualeImpostazioni
manuali >>>

Metronomo MAN	<ul style="list-style-type: none"> On/Off/CPR 	Comportamento predefinito del metronomo in modalità manuale
Rapporto metronomo	<ul style="list-style-type: none"> 30:2 / 15:2 / Cont 	Impostazioni metronomo in modalità manuale
Messaggi vocali CPR	<ul style="list-style-type: none"> Sì No 	Messaggio vocale in modalità manuale attivato/disattivato.

Impostazioni del dispositivo >>> Feedback CPR

Parametro	Valori	Descrizione
Messaggi vocali CPR	<ul style="list-style-type: none"> Sì No 	Sì attiva il messaggio vocale durante la CPR

Impostazioni di sistema >>> Impostazioni CPR

Parametro	Valori	Descrizione
Volume	<ul style="list-style-type: none"> Basso (> 50) Medio (>55) Alto (>60) 	Imposta il volume dei messaggi vocali e delle notifiche. Attenzione: ▲ Assicurarsi che il rumore ambiente sia inferiore al volume audio impostato (Basso/Medio/Alto)
ECG e FC	<ul style="list-style-type: none"> No Sì 	Visualizzazione della curva della FC e dell'ECG (<i>non visualizzato per l'AED manuale perché attivato come standard</i>)

Impostazioni di sistema >>> Impostazioni locali

Nota: queste impostazioni sono inserite con l'impostazione iniziale. La schermata dell'impostazione iniziale appare solo dopo che il dispositivo è stato impostato sulle impostazioni di fabbrica.

Parametro	Valori	Descrizione
Lingua	<ul style="list-style-type: none">• Inglese* tedesco francese spagnolo italiano ecc...	Imposta la lingua predefinita di avvio del dispositivo.
Nazione	<ul style="list-style-type: none">• Altro• Francia, Germania, Regno Unito, Stati Uniti...	-
Data	<ul style="list-style-type: none">• -	Imposta la data
Ora	<ul style="list-style-type: none">• -	Imposta l'ora

2.2 Elementi operativi e di visualizzazione



I LED di stato non sono attivi!

2.2.1 Panoramica del FRED easyport plus TRAINER

L'immagine sottostante mostra l'interfaccia utente per un AED con visualizzazione dell'ECG e del feedback CPR.



Fig. 2.1 Elementi operativi

- (1) Tasto verde per accendere/spegnere il dispositivo e LED "pronto all'uso"
Inoltre, il pulsante viene utilizzato per mettere in pausa l'algoritmo.
- (2) Spia luminosa arancione: rimane accesa fino a quando non vi sono elettrodi connessi
- (3) Connettore elettrodi
- (4) Schermo LCD
- (5) Passaggio alla modalità pediatrica quando si utilizzano elettrodi per adulti (pulsante Paziente)
- (6) Connettore USB per sensore Argus LifePoint o chiavetta di memoria USB
- (7) Tasto arancione per attivare un impulso di defibrillazione (pulsante Scarica)
- (8) Batteria sul retro
- (9) Altoparlante
- (10) Pulsante trasferimento dati / Conferma (COM)
- (11) Sensore di luce ambiente

2.2.2 FRED easyport plus TRAINER con borsa (opzionale)



1

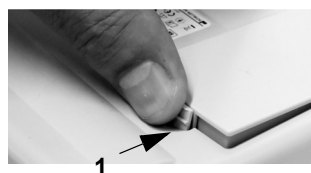


- (1) Finestra trasparente per LED "pronto all'uso"
- (2) Vano elettrodi di defibrillazione
- (3) Vano rasoio e forbici
- (4) Collegamento sensore di feedback per CPR ARGUS LifePoint (porta USB)
- (5) Vano ARGUS LifePoint

2.3 Inserire le batterie



- ▲ **Pericolo di esplosione!** Non esporre la batteria a temperature elevate e non smaltirla con i rifiuti domestici.
- ▲ Non tagliare, distruggere, bruciare, mettere in corto circuito o caricare la batteria.
- ▲ Se il dispositivo indica un problema relativo alla batteria, sostituirla. Non utilizzare batterie difettose.



1. Aprire il vano batteria premendo il meccanismo di bloccaggio in direzione della freccia **(1)**.
2. Sollevare la batteria, scollegare il cavo e rimuovere la batteria
3. Inserire la batteria nuova nel dispositivo come illustrato nell'immagine **(2)** e collegare il cavo.
4. Chiudere il vano della batteria con il coperchio.

2.3.1 Accensione e spegnimento del dispositivo



Accensione

→ Premere il pulsante "ON/OFF" (1)



Spegnimento

→ Premere il pulsante "ON/OFF" (1) per 3 secondi.



Procedura di arresto forzato

Se non è possibile spegnere il dispositivo tramite la procedura sopra descritta, togliere e reinserire la batteria.







L'algoritmo AED in corso può essere messo in pausa durante la CPR con il pulsante verde ON/OFF (premere per 1 secondo) e riavviato premendo il pulsante ON/OFF.

2.3.2 Accoppiamento dispositivo-smartphone



Prima di poter selezionare il **FRED easyport plus TRAINER** dall'elenco dei dispositivi dell'app (punto 9), è necessario accoppiarlo con lo smartphone



1. Premere e tenere premuto il tasto  mentre si accende il dispositivo .
 2. Viene visualizzato il menu di configurazione.
 3. Avviare il collegamento Bluetooth. La barra dei messaggi blu indica che Bluetooth è attivato (icona Bluetooth lampeggiante).
 4. Aprire sullo smartphone il menu Impostazioni > Dispositivi collegati (bluetooth) e selezionare Collegamento nuovo dispositivo. Viene visualizzato il nome FEP+Trainer 9010.xxxxxx.
 5. Per collegare il dispositivo allo smartphone, selezionare il nome e confermare il collegamento.
 6. Se il collegamento con lo smartphone è riuscito, sul dispositivo viene visualizzato "Bluetooth collegato".
 7. Aprire l'applicazione di addestramento Schiller Defi training sullo smartphone o sul tablet.
 8. Selezionare l'icona  nell'elenco dei dispositivi dell'applicazione di addestramento. Selezionare il dispositivo da utilizzare nell'elenco.
- Per ulteriori informazioni sull'applicazione, fare riferimento all'applicazione: Impostazioni  > Applicazione > Aiuto.

3 Formazione

i

- Non appena il **FRED easyport plus TRAINER** viene acceso, iniziano i messaggi vocali.
- Consigliare al partecipante di seguire le istruzioni del dispositivo.
- L'algoritmo AED in corso può essere messo in pausa durante la CPR con il pulsante verde ON/OFF (premere per 1 secondo) e riavviato premendo il pulsante ON/OFF
- A seconda della configurazione, il **FRED easyport plus TRAINER** inizierà con il punto 1 o 8 (vedere il capitolo [2.1.2 Menu Inizia con analisi Sì/No](#)).
- Quando uno scenario è stato salvato con l'App, il **FRED easyport plus TRAINER** inizia con il punto 2, perché lo stato dell'elettrodo è impostato su elettrodo applicato.

3.1 Procedura di addestramento: defibrillazione semiautomatica (AED)

- Le seguenti istruzioni sono conformi allo scenario "scarica consigliata" e successivamente due volte "scarica non consigliata". Gli scenari possono essere selezionati e salvati.
- La seguente procedura deve essere verificata dall'istruttore:
 - chiamare il numero di emergenza
 - utilizzare solo se il paziente non è cosciente
 - rimuovere gli abiti dalla parte superiore del corpo; tagliarli, se necessario
 - aprire la confezione degli elettrodi situata nella confezione del dispositivo strapandola
 - togliere la protezione come indicato sulla confezione e applicare entrambi gli elettrodi sulla parte superiore del corpo

Il partecipante inizia accendendo il dispositivo

Non appena viene stabilita la connessione con l'App, è possibile premere il pulsante Elettrodi e poi Step successivo sull'App se gli elettrodi non sono stati applicati correttamente. In questo modo il FEP+ TRAINER inizierà dal punto 1.

L'istruttore deve confermare l'esecuzione corretta con il pulsante sul dispositivo o tramite l'applicazione Defi training



2 x



1 x

1. Controllare che il connettore degli elettrodi sia correttamente inserito nella macchina¹

→ L'istruttore conferma che la procedura di cui sopra è stata eseguita correttamente dal partecipante. In caso contrario, ripetere il punto 1 delle istruzioni. Dopo la terza ripetizione, le istruzioni passano al punto 8.

2. Non toccare il paziente; l'analisi sta per iniziare
3. Non toccare il paziente; analisi in corso
4. Scarica indicata
5. Non toccare il paziente
6. Premere adesso il pulsante arancione (se il pulsante di scarica non viene premuto entro 20 secondi, il dispositivo procede con il punto 8.)
7. Scarica erogata
8. Consigliare di eseguire compressioni toraciche, secondo la configurazione
9. Ripetere fino alla prossima indicazione (l'indicazione successiva inizia al punto 2)
 - Dopo l'indicazione "scarica non indicata" (punto 4), il dispositivo procede con il punto 8.

Terminare il processo di rianimazione

→ Per terminare il processo di rianimazione e mettere il dispositivo in modalità standby, premere il pulsante verde ON/OFF (premere 3 secondi).

1. Se FRED easyport plus TRAINER inizia con il punto 8, verificare la configurazione; se inizia con il punto 2 impostare lo scenario su Predefinito nel menu **Impostazioni del dispositivo > Ripristinare scenario predefinito**.

3.2 Procedura di addestramento: defibrillazione automatica (AED)



- Le seguenti istruzioni sono conformi allo scenario "scarica consigliata" e successivamente "scarica non consigliata".
- A seconda della configurazione, il **FRED easyport plus TRAINER** inizierà con il punto 1 o 11 (vedere il capitolo [2.1.2 Menu Inizia con analisi Sì/No](#)).
- Quando uno scenario è stato salvato con l'App, il **FRED easyport plus TRAINER** salta dal punto 1 direttamente al punto 5, perché lo stato dell'elettrodo è impostato su elettrodo applicato.
- La seguente procedura del dispositivo deve essere verificata dall'istruttore:
 - chiamare il numero di emergenza
 - rimuovere gli abiti dalla parte superiore del corpo; tagliarli, se necessario
 - aprire la confezione degli elettrodi situata nella confezione del dispositivo strapandola
 - togliere la protezione come indicato sulla confezione e applicare entrambi gli elettrodi sulla parte superiore del corpo

Il partecipante inizia accendendo il dispositivo

Non appena viene stabilita la connessione con l'App, è possibile premere il pulsante degli elettrodi sull'App se gli elettrodi non sono stati applicati correttamente. In questo modo il FEP+ TRAINER procederà con il punto 2.

1. Verificare che il paziente non sia cosciente
2. Inserire ed applicare gli elettrodi (ripetuto 3 volte)
3. Controllare che il connettore degli elettrodi sia correttamente inserito nella macchina

L'istruttore deve confermare l'esecuzione corretta con il pulsante sul dispositivo o tramite l'applicazione De-fi training



2 x



1 x

- L'istruttore conferma che la procedura di cui sopra è stata eseguita correttamente dal partecipante. In caso contrario, ripetere il punto 3 delle istruzioni. Dopo la terza ripetizione, le istruzioni passano al punto 10.
4. Verificare che il paziente non sia cosciente
 5. Non toccare il paziente; l'analisi sta per iniziare²
 6. Non toccare il paziente; analisi in corso
 7. Scarica indicata
 8. Attenzione! Scarica in erogazione
 9. 3-2-1
 10. Scarica erogata
 11. Consigliare di eseguire compressioni toraciche, secondo la configurazione³
 12. Ripetere fino alla prossima indicazione (l'indicazione successiva inizia al punto 4)
 - Dopo l'indicazione "scarica non indicata" (punto 7), il dispositivo procede con il punto 11.

Terminare il processo di rianimazione

- Per terminare il processo di rianimazione e mettere il dispositivo in modalità standby, premere il pulsante verde ON/OFF (premere 3 secondi).

2. Se **FRED easyport plus TRAINER** procede dal punto 1 direttamente al punto 5, impostare lo scenario su Predefinito nel menu **Impostazioni del dispositivo > Ripristinare scenario predefinito**.

3. Se **FRED easyport plus TRAINER** inizia con il punto 11, verificare la configurazione.

3.3 Procedura di addestramento modalità AED manuale

i



- La versione **FRED easyport plus** con l'opzione manuale è chiaramente identificata dall'involucro rosso. Se l'utente non attiva la modalità manuale, l'unità entrerà nella modalità semiautomatica.
- Il **FRED easyport plus TRAINER** è disponibile solo con la pellicola grigio scuro e l'indicazione di premere contemporaneamente il pulsante Trasferimento dati (COM) e il pulsante Scarica non è riportata su questa pellicola. È quindi necessario informare il partecipante a tale riguardo.
- Il dispositivo non può essere portato in modalità manuale durante il processo di defibrillazione (analisi, carica, erogazione della scarica).
- Per mettere nuovamente in funzione **FRED easyport plus TRAINER** in modalità semiautomatica, si dovrà spegnerlo e riaccenderlo.
- A seconda della configurazione, il **FRED easyport plus TRAINER** inizierà con il punto 1 o 8 (vedere il capitolo [2.1.2 Menu Inizia con analisi Sì/No](#)).
- Quando uno scenario è stato salvato con l'App, il **FRED easyport plus TRAINER** inizia con il punto 2, perché lo stato dell'elettrodo è impostato su elettrodo applicato.
- Le seguenti istruzioni sono conformi allo scenario "scarica consigliata" e successivamente due volte "scarica non consigliata". Gli scenari possono essere selezionati e salvati.
- La seguente procedura deve essere verificata dall'istruttore:
 - chiamare il numero di emergenza
 - utilizzare solo se il paziente non è cosciente
 - rimuovere gli abiti dalla parte superiore del corpo; tagliarli, se necessario
 - aprire la confezione degli elettrodi situata nella confezione del dispositivo strapandola
 - togliere la protezione come indicato sulla confezione e applicare entrambi gli elettrodi sulla parte superiore del corpo.

Il partecipante inizia accendendo il dispositivo

Non appena viene stabilita la connessione con l'App, è possibile premere il pulsante Elettrodi e poi Step successivo sull'App se gli elettrodi non sono stati applicati correttamente. In questo modo il FEP+ TRAINER inizierà dal punto 1.

→ *prima di applicare gli elettrodi al paziente (prima del punto 2), è possibile passare alla modalità manuale premendo contemporaneamente il pulsante Trasferimento dati (COM) e il pulsante Scarica. Premere il pulsante arancione (Scarica) per caricare l'energia. Erogare la scarica con il pulsante arancione (Scarica)*

1. Controllare che il connettore degli elettrodi sia correttamente inserito nella macchina⁴

L'istruttore deve confermare l'esecuzione corretta con il pulsante sul dispositivo o tramite l'applicazione Defi training



2 x



1 x

→ L'istruttore conferma che la procedura di cui sopra è stata eseguita correttamente dal partecipante. In caso contrario, ripetere il punto 1 delle istruzioni. Dopo la terza ripetizione, le istruzioni passano al punto 8.

2. Non toccare il paziente; l'analisi sta per iniziare
3. Non toccare il paziente; analisi in corso
4. Scarica indicata
5. Non toccare il paziente
6. Premere adesso il pulsante arancione (se il pulsante di scarica non viene premuto entro 20 secondi, il dispositivo procede con il punto 8.)
7. Scarica erogata

→ *Dopo il messaggio scarica erogata/scarica non indicata è possibile passare alla modalità manuale premendo contemporaneamente il pulsante Trasferimento dati (COM) e il pulsante Scarica.*

8. Consigliare di eseguire compressioni toraciche, secondo la configurazione.
9. ripetere fino alla prossima indicazione (l'indicazione successiva inizia al punto 2)
 - Dopo l'indicazione "scarica non indicata" (punto 4), il dispositivo procede con il punto 8.

Terminare il processo di rianimazione

→ Per terminare il processo di rianimazione e mettere il dispositivo in modalità standby, premere il pulsante verde ON/OFF (premere 3 secondi)

4. Se FRED easyport plus TRAINER inizia con il punto 8, verificare la configurazione; se inizia con il punto 2 impostare lo scenario su Predefinito nel menu **Impostazioni del dispositivo > Ripristinare scenario predefinito**.

3.4 Formazione sulle compressioni toraciche (opzionale)

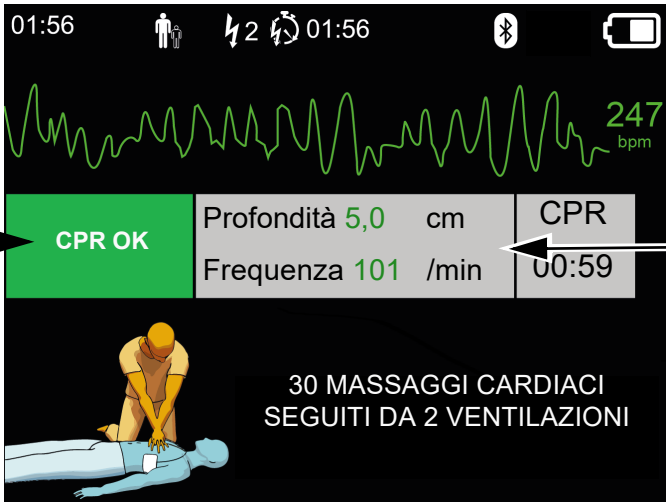


Questa formazione è disponibile solo con il sensore di feedback per CPR ARGUS LifePoint.



▲ L'addestramento con il sensore Argus LifePoint è consentito solo su un manichino.

Suggerimenti testuali e vocali per migliorare la qualità della CPR



Valore misurato dal sensore ARGUS LifePoint

Velocità metronomo [min]	Premere più rapidamente	CPR OK	Premere più lentamente
100	≤ 90	CPR OK	≥ 120
110	≤ 100	CPR OK	≥ 130
120	≤ 110	CPR OK	≥ 140

Profondità [mm]	Premere più profondamente	CPR OK	Premere meno profondamente
1-127	≤ 45	CPR OK	≥ 62

3.4.1 Impostazione del sensore

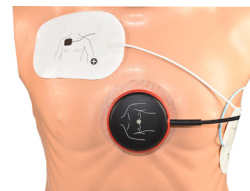
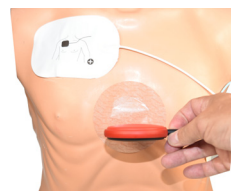
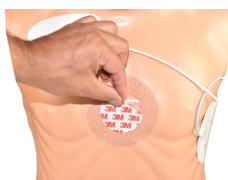
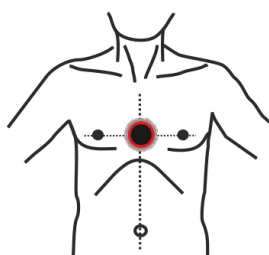
i

Gli elettrodi adesivi consigliati durante la CPR reale consentono di mantenere il sensore LifePoint in posizione. Il sensore non è sempre necessario per l'addestramento.

1. Collegare il cavo USB del LifePoint al connettore USB.
2. Accendere il dispositivo.



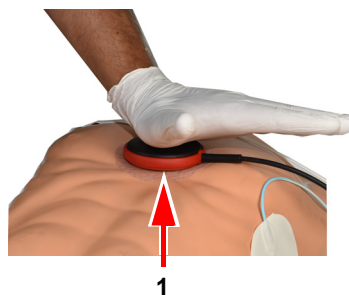
3. Applicare l'elettrodo adesivo sul torace del paziente e staccare la pellicola.
4. Collocare il LifePoint sul torace del paziente e avviare la CPR.



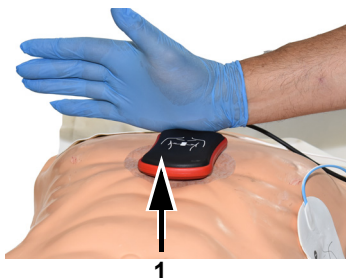
sensore tipo clessidra



5. Posizionare la mano sul sensore in modo che il tenar della mano (1) si trovi al centro del sensore.

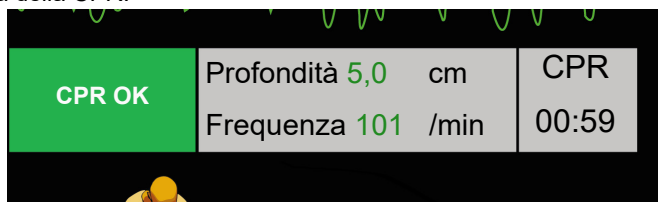


sensore tipo clessidra



6. Iniziare la CPR e monitorare la qualità delle compressioni sul dispositivo e seguire le istruzioni fornite dal dispositivo (vedere la pagina precedente).

7. Le misurazioni visualizzate al centro dello schermo forniscono informazioni sulla qualità della CPR.



Per la velocità e la profondità sono impostati i seguenti limiti:

Velocità metronomo [/min]	+ veloce	- veloce
100	≤ 90	≥ 120
110	≤ 100	≥ 130
120	≤ 110	≥ 140

Profondità [mm]	Premere più profondamente	Premere meno profondamente
da 1 a 127	≤ 45	≥ 62

3.5 Accessori e materiali monouso



Rischio per le persone, danni alle apparecchiature — Utilizzare sempre parti di ricambio e materiali monouso SCHILLER oppure prodotti approvati da SCHILLER. La mancata osservanza di questo accorgimento può rappresentare un rischio per la vita e/o invalidare la garanzia.

Il rappresentante di zona dispone a magazzino di tutti gli accessori e i materiali di consumo necessari per **FRED easyport plus TRAINER**. Per un elenco completo di tutti i rappresentanti SCHILLER, consultare il sito web SCHILLER (www.schiller.ch). In caso di difficoltà, contattare SCHILLER. Il nostro personale provvederà al trattamento dell'ordine e a fornire tutte le informazioni utili sui prodotti SCHILLER.

3.5.1 Informazioni per gli ordinativi

Dispositivi

N. ord.	Descrizione
3.940069	FRED easyport plus TRAINER
2.230366/0-21-0019	1 cavo per elettrodi di addestramento riutilizzabile
2.230398/0-21-0031	1 elettrodo di addestramento

Accessori/Materiale di consumo

N. ord.	Descrizione
2.230325/0-21-0031	Set di 10 elettrodi di addestramento

Accessori opzionali

N. ord.	Descrizione
2.100860	Sensore di feedback per CPR di ARGUS LifePoint
2.100870	Sensore di feedback per CPR di ARGUS LifePoint (tipo clessidra)
2.100519	Elettrodi adesivi Sensore di feedback per CPR (5x)
2.310420	Adattatore USB A 90-90
2.156095	Borsa di trasporto rossa

3.5.2 Accessori richiesti

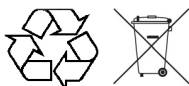
- Guida utente
- 1 set di elettrodi di addestramento
- 1 cavo per elettrodi di addestramento
- Batteria alcalina da 9V

3.6 Informazioni sullo smaltimento

3.6.1 Smaltimento delle batterie

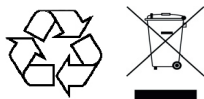


- ▲ Pericolo di esplosione! Non bruciare la batteria, non esporla a temperature elevate e non smaltirla con i rifiuti domestici.
- ▲ Non esporre la batteria ad agenti chimici in grado di sciogliere l'ABS, il polipropilene, il policloruro di vinile, il nickel, il mylar o l'acciaio.
- ▲ Non tagliare, distruggere o incendiare la batteria.
- ▲ Pericolo di ustione da acidi! Non aprire, né riscaldare la batteria.



La batteria va smaltita in aree autorizzate a livello locale o rispedita a SCHILLER.

3.6.2 Smaltimento al termine del periodo di vita utile del dispositivo



Al termine della loro vita operativa, il dispositivo e i relativi accessori devono essere smaltiti in conformità con le normative locali. Ad esclusione delle batterie interne e ricaricabili, il dispositivo non contiene materiali pericolosi e può essere smaltito come qualsiasi altro apparecchio elettronico. In base alle leggi nazionali, la batteria deve essere smaltita presso un'apposita stazione di smaltimento dei rifiuti o restituita a SCHILLER.

In base alla legislazione europea, questo dispositivo è considerato come dispositivo di smaltimento elettronico. Può essere restituito al distributore o produttore dove verrà smaltito in conformità ai requisiti previsti dalla legge. Le spese di spedizione sono a carico del cliente. Al termine del periodo di vita utile, questa unità deve essere smaltita in un punto di raccolta o centro di riciclaggio locale autorizzato.

In assenza di un punto di raccolta o di riciclaggio autorizzato, spedire l'unità al distributore o al produttore. In questo modo si potrà collaborare al riciclaggio e ad altre forme di riutilizzo dell'apparecchiatura elettrica ed elettronica obsoleta. Uno smaltimento improprio è dannoso sia per l'ambiente che per la salute dell'uomo, poiché le apparecchiature elettriche ed elettroniche contengono sostanze pericolose.

3.7 Risoluzione dei problemi

3.7.1 Risoluzione dei problemi

Problema	Possibili cause	Rimedio
Il LED ON/OFF LED è spento e non è possibile accendere il dispositivo.	• Batteria scarica o inserita con la polarità sbagliata.	→ Sostituire la batteria. → Inserire correttamente la batteria.
	• Dispositivo difettoso.	→ Far riparare il dispositivo.

3.8 Prevenzione delle interferenze elettromagnetiche



"Radiazioni elettromagnetiche non ionizzanti"

L'utente può contribuire a evitare interferenze elettromagnetiche rispettando la distanza minima tra i dispositivi **portatili** e gli apparecchi di telecomunicazione **mobile** HF (emittenti) e l'unità **FRED easyport plus TRAINER**. La distanza minima di 0,3 m è stata testata in base allo standard IEC 60601-1-2 per un'ampia gamma di attrezzature di telecomunicazione, come indicato nella seguente tabella:

Sorgente HF Dispositivi di comunicazione wireless	Frequenza di trasmissione [MHz]	Frequenza di test [MHz]	Max. potenza P [W]	Distanza d [m]
Vari servizi radio (TETRA 400)	380-390	385	1.8	0.3
- Walkie-talkie (FRS) - Pronto intervento, polizia, vigili del fuoco, assistenza (GMRS)	430-470	450	2	0.3
LTE banda 13/17	704-787	710/745/780	0.2	0.3
- GSM800/900 - LTE banda 5 - Radiotelefono (microcellulare) CT1+, CT2, CT3	800-960	810/870/930	2	0.3
- GSM1800/1900 - DECT (radiotelefono) - LTE banda 1/3/4/25 - UMTS	1700-1990	1720/1845/1970	2	0.3
- Bluetooth, WLAN 802.11b/g/n - LTE banda 7 - RFID 2450 (transponder attivi e passivi e dispositivi di lettura)	2400-2570	2450	2	0.3
WLAN 802.11a/n	5100-5800	5240/5500/5785	0.2	0.3



- ▲ I dispositivi di telecomunicazione ad alta frequenza **portatili** non devono essere utilizzati entro un raggio di 0,3 metri dall'unità **FRED easyport plus TRAINER** e dai suoi cavi.
- ▲ Non collocare l'unità **FRED easyport plus TRAINER** sopra ad altri dispositivi elettrici/elettronici, ovvero mantenere una distanza sufficiente dagli altri dispositivi (inclusi i cavi paziente).

d = distanza minima raccomandata, in metri
 P = potenza di trasmissione in watt

Per i dispositivi di telecomunicazione ad alta frequenza permanenti (ad es. radio e TV), la distanza consigliata può essere calcolata mediante la seguente formula:
 $d = 1.2 \times \sqrt{P}$ per 150 kHz a 800 MHz e $d = 2.3 \times \sqrt{P}$ per 800 MHz a 2,7 GHz

3.8.1 Misure per la prevenzione delle interferenze elettromagnetiche

Ulteriori misure per prevenire le interferenze elettromagnetiche:

L'utente può prevenire eventuali interferenze elettromagnetiche adottando le seguenti misure preventive:

- Aumentare la distanza dalla fonte di interferenza.
- Ruotare il dispositivo per cambiare l'angolo di radiazione.
- Utilizzare solo accessori originali (soprattutto cavi paziente)
- Il dispositivo non deve essere utilizzato in prossimità o sopra altre apparecchiature.



- ▲ L'assenza di interferenze, tuttavia, non è garantita per tutte le installazioni. Se **FRED easyport plus TRAINER** causa interferenze, è possibile prevenirle spegnendo il dispositivo.

4 Dati tecnici







4.1 Dati di sistema


















Prodotto da	SCHILLER
Nome dispositivo	FRED easyport plus TRAINER
Dimensioni	46 x 150 x 143 mm (a x l x p)
Peso	Circa 0,44 kg con batteria
Classe di protezione dell'alloggiamento del dispositivo	IP44 (l'involucro è protetto contro l'ingresso di corpi solidi estranei di ≥ 1 mm e dagli spruzzi d'acqua provenienti da tutte le direzioni)
Alimentazione	
Tensione	9 V
con tipo di batteria	Batteria alcalina da 9 V o batteria ricaricabile agli ioni di litio con min. 1000 mA
Assorbimento di corrente	max. 3 W
Tempo di funzionamento	circa 2 ore (con alcalina), a seconda della qualità della batteria utilizzata
Condizioni ambientali	
Dispositivo	
Funzionamento	<ul style="list-style-type: none"> da 0 a 40 °C a un'umidità relativa compresa tra 30 e 95% (senza condensa) da 0 a 40 °C con la batteria inserita Pressione atmosferica da 700 a 1060 hPa / da 0 a 3000 m
Conservazione a magazzino prima dell'uso	
Conservazione e trasporto	<ul style="list-style-type: none"> da -10 a 50°C / da +5 a 50°C, umidità compresa tra 10 e 95% (senza condensa), pressione da 500 a 1060 hPa.
Moduli	NORAW36600B
Bluetooth	
FCC ID	XPYNORAW3
IC ID	8595A-NORAW3
Standard di trasmissione	Combinato 2.4 GHz / 5 GHz Wi-Fi 802.11a/b/g/n 2.4 GHz Bluetooth
Intervallo di frequenza	2412 -2484 MHz WiFi (non attivo) 5158 -5825 MHz WiFi (non attivo) 2400 -2483.5 MHz Bluetooth
Uscita di alimentazione max.	+21 dBm
Conformità	SCHILLER AG dichiara che il tipo di apparecchiatura radio del FRED easyport plus TRAINER è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet (disponibile solo in inglese): https://www.schiller.ch/en/conformity










5 Appendix - Symbols

This appendix lists all general symbols that may be present on the device, label and accessories. Not all of those symbols are necessarily present on your device.

This appendix has its own article number, which is independent of the user guide's article number.

	Identification of the manufacturer
	Identification of the manufacturing date
	Identification of the distributor
	Identification of the importer
MD	Medical device
SN	Serial number
REF	Reference number
LOT	Batch code
GTIN	Global Trade Item Number
CAT	Catalogue number
QTY	Quantity
UDI	UDI: unique device identification as QR code machine readable and human readable as number (e.g.  (01) 0 761 3365 00210 2 (21)xxxx.xxxxxx)
	Number of pieces in the packaging
EU REP EC REP	European Authorised representative (EU REP = ISO 15223-1:2025)
CE XXXX	Notified body (e.g. CE 0123 marking notified body TÜV SÜD)

	UKCA marking (UK Conformity Assessed)
	CE marking, affirms its conformity with European standards
	NRTL symbol (Nationally Recognised Testing Laboratory) TÜV SÜD as accredited NRTL certification provider
	Regulatory Compliance Mark for the Australian standards
	The device is recyclable
	Symbol for the recognition of electrical and electronic equipment. Device must not be disposed of in the household waste.
	Symbol for the recognition of a battery. Battery must not be disposed of in the household waste.
	The packaging is made in low density polyethylene and can be recycled.
	Federal law (USA) restricts this device to sale by or on the order of a physician
	Non ionising electromagnetic radiation. To indicate that the device contains a Radio Frequency (RF) transmitter to transmit data (e.g Bluetooth or WiFi)
	Contains a Bluetooth module
	Do not reuse
	Latex-free
	Use-by date (expiry date of battery, electrodes or other consumables)
	Temperature range for storage or transport, respectively
	Pressure range for storage or transport, respectively
	Humidity range for storage or transport, respectively

	Consult instruction for use (indicates the need for the user to consult the instructions for use)
	Use within X days after opening (electrodes or other consumables)
	Keep dry (store in a dry location)
	Keep away from sunlight (protect from direct sunlight)
	Fragile, handle with care
	Transport upwards (this way up)
	Do not use hooks
	EIP = electronic information product (does not contain any toxic and hazardous substances or elements above the maximum concentration values (product can be recycled and re-used)).
	The symbol indicates that the instructions for use are available in electronic form on the manufacturer's website.

Blank page