

V.2 Dicembre 2024

# Manuale Utente CGM POINT OF CARE

Synchronizing Healthcare



**CompuGroup**  
Medical

## Contenuto

<b>Introduzione</b> .....	<b>4</b>
Dati identificativi .....	4
Precauzioni di utilizzo .....	4
Generali .....	4
Avvertenze .....	5
Controlli durante l'utilizzo .....	7
<b>Versione Software</b> .....	<b>7</b>
<b>Login</b> .....	<b>9</b>
<b>Selezione organizzazione</b> .....	<b>9</b>
<b>Selezione paziente</b> .....	<b>10</b>
<b>Creazione nuovo Paziente</b> .....	<b>12</b>
<b>Dettaglio paziente</b> .....	<b>14</b>
Referti .....	15
Esami .....	15
Modifica dati anagrafici paziente .....	18
Modulistica .....	18
Informativa privacy .....	21
Apri CGM CARE MAP .....	22
<b>Esecuzione esami</b> .....	<b>23</b>
Checkup Screening .....	23
ECG 12 derivazioni .....	28
Avvio esame .....	28
Aerotel HeartView 12L .....	28
Cardioline Touch ECG HD+ .....	33
Spirometria .....	39
MIR MiniSpir New .....	39
MIR Spirobank II .....	43
Analisi Dermatoscopica .....	46
HEINE DELTAOne .....	46
Holter Pressorio .....	50
Consegna al paziente .....	50

Riconsegna del dispositivo.....	58
Holter ECG .....	60
Consegna al paziente .....	60
Riconsegna del dispositivo.....	68
<b>Ritiro Referto.....</b>	<b>70</b>
Presso Farmacia.....	70
Via Web: Paziente .....	71
<b>Uscita del programma.....</b>	<b>74</b>
<b>Informazioni generali e riferimenti .....</b>	<b>74</b>
Destinazione d'uso .....	74
Classificazione .....	75
Utilizzatori previsti .....	75
Pazienti, indicazioni e controindicazioni .....	75
Specifiche tecniche.....	75
Fabbricante .....	77



## Introduzione

Il presente manuale fornisce le informazioni utili per il corretto utilizzo del software CGM POINT OF CARE (nel seguito anche POC) presente sul Tablet/PC con sistema operativo Windows in dotazione.

Al termine del documento sono riportate le principali evidenze di soddisfacimento del Regolamento (UE) 2017/745, quali l'indicazione del produttore, la classificazione del dispositivo (Classe IIa), la destinazione d'uso ed eventuali indicazioni ed avvertenze d'uso.

Il dispositivo è composto da diversi moduli, di cui solo alcuni rientrano nella definizione di dispositivo medico. I moduli con funzionalità mediche, soggetti alla valutazione dell'organismo notificato (IMQ) e che quindi presentano la marcatura CE con il codice 0051, sono i seguenti:

- CGM CARE MAP:
  - Refertazione
  - Allarmi
- CGM CARE MAP Mobile:
  - Acquisizione misure da dispositivo
- CGM POINT OF CARE:
  - Acquisizione misure da dispositivo

Tutti gli altri moduli risultano fondamentali per il corretto funzionamento del dispositivo, ma non contengono funzionalità mediche. Questi moduli non sono soggetti alla valutazione dell'organismo notificato.

## Dati identificativi

Il modulo CGM POINT OF CARE è parte del dispositivo medico:

<b>Nome commerciale</b>	CGM CARE MAP
<b>Modello</b>	CGM CARE MAP
<b>Marca</b>	CGM TELEMEDICINE
<b>Versione SW</b>	4.0.0.0

## Precauzioni di utilizzo

Il capitolo fornisce all'utente le informazioni necessarie al fine di utilizzare correttamente e con sicurezza l'applicativo CGM POINT OF CARE.

## Generali

- Leggere attentamente il manuale utente in tutte le sue parti prima di utilizzare CGM POINT OF CARE.
- Il fabbricante garantisce la sicurezza, l'affidabilità e le prestazioni di CGM POINT OF CARE solo se lo stesso è utilizzato conformemente alle istruzioni per l'uso contenute nel presente documento.

- Ogni responsabilità del fabbricante e la garanzia decadono nel caso di mancato rispetto da parte dell'utilizzatore di quanto contenuto nel presente documento.
- L'applicativo CGM POINT OF CARE necessita di comunicare con il server centrale (CGM CARE MAP) tramite connessione internet per funzionare correttamente.
- Segnalare qualsiasi incidente grave verificatosi in relazione al dispositivo al fabbricante e all'autorità competente dello stato membro in cui l'utilizzatore e/o il paziente è stabilito.
- L'installazione e la disinstallazione del prodotto sono effettuati dal Fabbricante o da persone appositamente autorizzate dallo stesso, contattare il Fabbricante per ulteriori dettagli.
- Contattare il Fabbricante ai contatti forniti al termine del documento per ottenere il documento di Technical Description del prodotto.

## Avvertenze

- Utilizzare l'applicativo solamente con i dispositivi medicali autorizzati dal Fabbricante.

Manufacturer	Model	Description
BI	BI-9900	Registratore Holter destinato ai pazienti che necessitano di monitoraggio dell'ECG ambulatoriale a 12 canali (Holter) da 1 a 48 ore, frequentemente utilizzato per Valutazione dei sintomi che suggeriscono aritmia o ischemia miocardica, Valutazione dei pazienti per i cambiamenti del segmento ST, Valutazione di pazienti con pacemaker, Valutazione della reazione al farmaco in pazienti che hanno assunto farmaci antiaritmici.
Cardioline	Walk400h	Walk400h è un registratore holter ECG destinato alla registrazione continua del segnale ECG. Il segnale registrato nella memoria interna del dispositivo è destinato ad essere trasferito ad un PC per l'analisi mediante un software di analisi holter ECG dedicato, tramite USB. Il segnale ECG è registrato con un cavo paziente che può avere 5, 7 o 10 fili, a seconda del numero di canali ECG che devono essere registrati: 3 canali con cavi a 5 o 7 fili e 12 derivazioni con cavo a 10 fili.
A&D	TM 2430/2440	Il registratore per il monitoraggio ambulatoriale della pressione arteriosa TM-2440 consente di effettuare misurazioni automatiche accurate della pressione arteriosa dei pazienti per durate prestabilite (ad es. 24 ore continuative).

Cardioline	Walk200b	Walk200b è un registratore ambulatoriale di pressione sanguigna non invasiva (ABP) per il monitoraggio di 24 ore. Il dispositivo misura la pressione arteriosa sistolica e diastolica e la frequenza cardiaca. Le misure di pressione vengono eseguite applicando il metodo oscillometrico.
Abbott	iSTAT	i-STAT 1 Analyzer è destinato all'uso nella quantificazione in vitro di vari analiti nel sangue intero o nel plasma
Exdia	PT10s	Exdia PT10S serve per la determinazione quantitativa in vitro di analiti di chimica clinica nel sangue capillare con l'auto-analisi
Voden	VChemys	Il sistema VChemys® è un dispositivo medico diagnostico in vitro (IVD) destinato ad un utilizzo in autoanalisi e fornisce un dato diagnostico di prima istanza. Il sistema VChemys® è stato concepito per la determinazione quantitativa dei valori di chimica clinica
Voden (DFI)	Uridactor	UriDoctorTM è un dispositivo per autoanalisi, da utilizzarsi insieme alle strisce dedicate UriDoctor, per la lettura semiquantitativa dei parametri urinari
Beurer	BF 1000	Bilancia impedenziometrica per analisi del corpo, con calcolo di massa magra, grassa e ossea, acqua, tasso metabolico
Heine	DeltaOne	Dermatoscopio
HeartView	P12L	Elettrocardiografo 12 derivazioni
Cardioline	TouchECG/HD+	Elettrocardiografo 12 derivazioni
FORA	FORA 6 Connect	Glucometro bluetooth
GIMA	P15 - On Call Sure Synch	Glucometro bluetooth
A&D	UA-651BLE	Sfigmomanometro
GIMA	OXY-10	Pulsossimetro
Shenzhen Creative Industry	POD-1W	Pulsossimetro
Shenzhen Creative Industry	SP-20	Pulsossimetro
Hunan Accurate Bio-Medical Technology	WS20A	Pulsossimetro
MIR	MiniSpir New	Spirometro
MIR	Spirobank II	Spirometro
A&D	UC-352BLE	Bilancia pesapersone

- L'APP è compatibile con le versioni di sistema operativo Windows indicate nel capitolo "Specifiche tecniche" alla fine del documento, verificare la versione del sistema operativo in uso prima di installare l'App.
- Consultare un medico o un altro operatore sanitario in caso di dubbi sulla validità delle misure effettuate o in generale su qualsiasi argomento di natura medica.

- Solo i dati derivanti da dispositivi medici di misura marcati CE vengono utilizzati dai moduli medicali per le finalità mediche descritte nella destinazione d'uso. I dati derivanti da altre tipologie di dispositivi non medici (ad es. FitBit) non sono elaborati dai moduli medicali e non vengono usati per finalità mediche e sono quindi esclusi dal perimetro di marcatura del dispositivo. Gli allarmi generati a partire da misure non provenienti da dispositivi medici non devono essere utilizzati per prendere decisioni di tipo diagnostico e/o terapeutico.

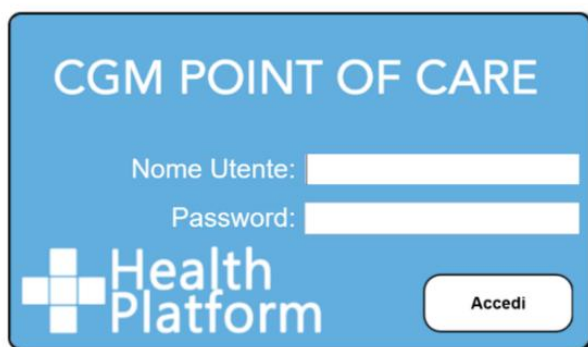
## Controlli durante l'utilizzo

- La connessione Bluetooth è effettivamente utilizzabile se la distanza tra i dispositivi e il Tablet/PC è dell'ordine di alcuni metri, anche in funzione dello stato di carica delle batterie e della presenza di eventuali disturbi. Nel caso in cui la connessione si interrompa o presenti dei malfunzionamenti, assicurarsi che le batterie dei dispositivi siano cariche ed avvicinare i dispositivi fino a quando la connessione viene ripristinata in modo affidabile.

## Versione Software

Per visualizzare la versione del software installato sul pc, cliccare sull'icona in alto a destra dell'interfaccia di login di CGM POINT OF CARE.


Paziente: Nessuno



CGM POINT OF CARE

Nome Utente:

Password:





 **Health Platform**



Quindi viene mostrata una schermata nella quale sono riportate la versione del software attualmente in uso e informazioni generali sul produttore del software.

	CGM TELEMEDICINE S.r.l. Sede legale: Foro Buonaparte, 70 – 20121 – Milano (MI) - Italia Sede operativa: Via Emilia Parmense, 204 – 29122 – Piacenza (PC) - Italia
#	CGM CARE MAP
CGM TELEMEDICINE	
Ver. 4.0.0.0	
Modulo CGM POINT OF CARE	
UDI	(01)00086000573683(8012)v.4.0.0.0
	[aaaa/mm/ee]
MD	 
	Le istruzioni per l'uso sono disponibili in formato elettronico PDF all'interno del portale web, sezione 'Manualistica' del menu Operatore. Per la visualizzazione è sufficiente un qualunque programma che supporti tale formato (Acrobat Reader o similari). E' possibile richiederne una copia cartacea inviando una mail all'indirizzo <mail configurata>, che sarà inviata gratuitamente entro 7 giorni.

### Spiegazione della simbologia:

	Identificazione del Fabbricante
#	Modello del dispositivo
	Data di rilascio
	Consultare il manuale d'uso
	Simbolo per indicare che le IFU sono disponibili in formato elettronico

<b>UDI</b>	Vettore UDI
<b>MD</b>	Dispositivo medico
<b>CE</b> 0051	Conforme al Regolamento (UE) 2017/745, DM Classe IIa. Il codice di 4 cifre indica l'ente certificatore del dispositivo.

## Login

Se il POC non viene avviato in automatico all'avvio del PC, fare doppio clic sull'icona del programma presente sul desktop per avviarlo.

Quando il POC viene avviato, il comportamento varia in base alla tipologia di struttura (e allo scopo) in cui il POC stesso deve funzionare. A seconda delle impostazioni, il POC può essere configurato per richiedere l'autenticazione oppure per eseguire l'autenticazione automatica con un'utenza impostata da server.

Nel caso sia richiesta l'autenticazione verrà visualizzata la seguente schermata per l'inserimento di "**Nome Utente**" e "**Password**". Tali informazioni vengono fornite agli utenti abilitati al POC e possono essere utilizzate anche per l'accesso al Portale Web.

Paziente: Nessuno

Versione: 1.1.13.1 

Inserendo i dati richiesti e cliccando sul bottone "**Accedi**" viene eseguita l'autenticazione e si accede alla schermata di selezione dell'organizzazione con cui si vuole operare. Se le credenziali non sono corrette, invece, viene mostrato un messaggio di errore.

## Selezione organizzazione

La schermata consente di selezionare l'organizzazione su cui operare:

Paziente: Nessuno

**Selezione organizzazione**

Versione: 1.1.10.0



Nome	Indirizzo	Telefono	Email
ASS 1 - Cure Ambulatoriali e domiciliari OSPEDALE MAGGIORE			
ASS 1 - Cure Ambulatoriali e domiciliari STOCK			
ASS 1 - SS Anziani e residenzialità VALMAURA			
ASS 5 - S.Giorgio di Nogaro			
Distretto Montale			
Farmacia Passione	Viale di Hes, 10	123456789	hes@test.it
MEDICOPERTUTTI S.R.L.	Via Emilio Praga 28 00137 Roma (RM)		

Avanti

15/03/2023

CGM POINT OF CARE


15:58

Selezionare l'organizzazione tra quelle proposte e premere Avanti per visualizzare la schermata di selezione paziente.

## Selezione paziente

La schermata di selezione paziente permette di scegliere il paziente per cui si vuole eseguire l'esame.

Inizialmente vengono mostrati tutti i pazienti visibili dall'operatore, a seconda della configurazione del profilo dell'utente stesso.

Paziente: Nessuno Versione: 1.1.13.0 

### Seleziona Paziente


Ricerca... Appuntamenti previsti

Nome:

Cognome	Nome	Data di nascita
PAZIENTE DEMO SUPPORTO	Z-POC 001	01/01/2001
PAZIENTE DEMO SUPPORTO	Z-POC 002	02/01/2002
PAZIENTE DEMO SUPPORTO	Z-POC 003	03/01/2003
PAZIENTE EPR 0001	Z-TEST	29/04/2021
PAZIENTE EPR 0002	Z-TEST	28/04/2021
PAZIENTE	TEST	09/04/2012
Prova	Prova	04/10/2023
Rossi	Mario	12/05/1980
Verdi	Cristiano	08/08/1988

Aggiorna dati...
Esci
Nuovo Paziente

Nella parte superiore è presente una barra di ricerca tramite cui è possibile filtrare la lista di pazienti per **nome, cognome, codice fiscale o data di nascita**. Il filtro viene applicato man mano che si scrive, senza necessità di premere nessun tasto di conferma.

Paziente: Nessuno Versione: 1.1.3.1 

### Seleziona Paziente

Ricerca... Appuntamenti previsti

Nome:

Nome:

Cognome:

Codice Fiscale:

Data di nascita:

Demo 2a

Demo 3

Nome	Data di nascita
Paziente	01/01/1919
Paziente	02/01/1919
Paziente	16/12/1964
Paziente	08/09/1966

In alto a destra è presente il pulsante “Appuntamenti previsti” che consente di accedere agli esami che erano stati precedentemente pianificati:

Paziente: Nessuno Versione: 1.1.3.1

Ricerca...

Personalizzato  -1 giorno **10/03/2022** +1 giorno

Data	Esame	Stato	Paziente
10/03/2022 15:00	Checkup - Screening	Da fare	Paziente Demo 6

Lista Pazienti

10/03/2022 CGM POINT OF CARE 12:12

Viene visualizzato l’elenco degli esami prenotati con l’indicazione della data, dell’ora, dello stato (da eseguire) e del paziente per cui è stata fatta la prenotazione.

Utilizzando la barra in alto è possibile filtrare gli appuntamenti per giorno, spostandosi in avanti o indietro tramite i pulsanti “-1 giorno” e “+1 giorno”. Nel caso in cui si voglia effettuare la ricerca in un periodo temporale, cliccare sulla casella di selezione di fianco a “Personalizzato” e dopo aver selezionato le date di inizio e fine cliccando sulle stesse premere “Cerca”.

Paziente: Nessuno Versione: 1.1.3.1

Ricerca...

Personalizzato  **Seleziona date:** 10 marzo 2022 17 marzo 2022 Cerca

Per modificare le date di selezione cliccare su di esse e modificare giorno, mese e anno tramite i pulsanti + e - , cliccando su OK per confermare.

Paziente: Nessuno Versione: 1.1.13.1

Ricerca...

Personalizzato

20 - dicembre - 2023

OK Annulla

Cerca

## Creazione nuovo Paziente

Se il paziente cercato non è presente in elenco, è possibile aggiungerlo: cliccando sul pulsante **“Nuovo Paziente”** viene presentata una schermata dove è possibile inserire il **“Codice fiscale”**. È quindi necessario inserire un codice fiscale valido e cliccare sul tasto **“Verifica”** per poter proseguire con l’inserimento dei campi.

Paziente: Nessuno **Seleziona Paziente** Versione: 1.1.0.0

**Nuovo paziente**

Codice fiscale:

Verifica

Attendere...

Se si vuole inserire un identificativo di una persona non in possesso di un codice fiscale valido, ad esempio perché di nazionalità non italiana, è possibile spuntare la casella **“Codice estero identificativo paziente”**, in tal caso non verrà effettuato il controllo formale sulla validità del codice immesso.

Se il codice fiscale è già presente a sistema vengono compilati automaticamente anche tutti gli altri campi; se il codice fiscale non è presente, il sistema se possibile compila in automatico *Data di nascita e sesso*; procedere con l’inserimento manuale o la correzione dei dati mancanti e selezionare **“Conferma”**. Se inserita erroneamente la data di nascita verrà inserita la data 01/01/1980.

Se viene selezionata la casella **“Ritiro referto online”**, i referti degli esami saranno resi disponibili online ed il

Paziente: Nessuno **Seleziona Paziente** Versione: 1.1.0.0

**Nuovo paziente**

Codice fiscale: BFFFR16T10G535M

Nome:  Cognome:

Data di nascita: 10 dicembre 1916 Sesso: Maschio

Telefono:  E-mail:

Ritiro referto online:

Annulla Conferma

paziente potrà scaricarli liberamente utilizzando il link ricevuto, entro un periodo di tempo (massimo 45 giorni). Ricordarsi di chiedere al paziente di accettare il consenso specifico previsto nel modulo privacy.

Una volta terminato l'inserimento di un nuovo paziente, esso comparirà automaticamente nella lista dei pazienti sul POC e sul portale WEB di CGM CARE MAP (riportando tutti i dati e-mail, telefono, ecc).

NB: in alcune installazioni/configurazioni del servizio, il pulsante "Nuovo paziente" potrebbe non essere presente o essere disabilitato, in tal caso è possibile operare solo sui pazienti esistenti.

## Dettaglio paziente

Selezionando un paziente nella lista dei pazienti viene aperta una maschera riepilogativa (Dashboard) in cui sono riassunti i dati principali del paziente, i referti disponibili e gli esami in corso, prenotati o inviati al refertatore.

Paziente: Bianchi Andrea Versione: 1.1.13.1 

### Dettaglio paziente

**Dati generali**

Nome:	Andrea	Cognome:	Bianchi
Data di nascita:	21/02/1967	Sesso:	Maschio
Telefono:	348123456	E-mail:	test_abianchi@test.it

[Visualizza informativa privacy](#)

**Referti** [Visualizza tutti i referti disponibili](#)

Esame	Data	Referto
Checkup	21/03/2023	

**Esami** [Nuovo esame](#)

Stato esame	Numero	Descrizione	Dettaglio
Prenotato	1	Holter ECG	
Inviato	1	Bilancia diagnostica	

Aggiorna dati

Indietro

Modulistica

Apri  
CGM CARE MAP

Tramite gli appositi tasti presenti in basso, è possibile accedere alla sezione modulistica (diario, modulo privacy, delega ritiro referto) e alla piattaforma web CGM CARE MAP. Infine, in alto a destra, tramite il tasto "Visualizza informativa privacy", è possibile accedere alla documentazione firmata dall'assistito.

Nel caso in cui ci fosse un esame prenotato per la giornata odierna, oppure un esame in corso, è possibile accedere al dettaglio dell'esame utilizzando il tasto di accesso rapido che appare in alto a destra (es. Continua Holter ECG, nello screen di seguito).

Paziente: Rossi Mario Versione: 1.1.13.0

### Dettaglio paziente

Dati generali			
Nome:	Mario	Cognome:	Rossi
Data di nascita:	12/05/1980	Sesso:	Maschio
Telefono:	3314567652	E-mail:	mario.rossi@gmail.com

Visualizza informativa privacy


**Continua Holter ECG**

## Referti

## Referti


Referti Visualizza tutti i referti disponibili

Esame	Data	Referto
Checkup	21/03/2023	

Nella sezione Referti è possibile accedere ai referti disponibili per il paziente. Nella lista vengono visualizzati i referti più recenti, cliccando sul simbolo  viene visualizzato il pdf del referto ed è possibile stamparlo e consegnarlo al paziente:

Paziente: Bianchi Andrea Versione: 1.1.13.1

Riferimento esame: 132.8.20221124154945



Esame Checkup	
<b>Nome:</b>	Andrea Bianchi
<b>Sesso:</b>	M
<b>Data di nascita:</b>	21/02/1967
<b>Data:</b>	24/11/2022 15:51
<b>Codice Fiscale:</b>	BLLNDR67XXXXXX

Misura	Valore	Unità di misura	Valore di riferimento
Glicemia	126 *	mg/dl	60 - 100

Annulla
Stampa

Se si vogliono visualizzare eventuali altri referti non mostrati, cliccando su “Visualizza tutti i referti” viene aperta una maschera di dettaglio con l’elenco di tutti i referti del paziente, selezionando quello desiderato si apre la maschera vista in precedenza con la possibilità di stampa.

## Esami


## Esami

Nuovo esame

Stato esame	Numero	Descrizione	Dettaglio
Prenotato	1	Holter ECG	
Inviato	1	Bilancia diagnostica	

Sono elencati gli esami più recenti effettuati dal paziente, con l'indicazione dello stato:

- Prenotato
- In corso, se ci sono degli esami su più giorni come, ad esempio, nel caso degli esami holter
- Eseguito, nel caso in cui l'esame è stato concluso ma non è stato automaticamente inviato al server e, eventualmente, al refertatore
- Inviato, ovvero gli esami eseguiti e automaticamente inviati al server e, eventualmente, al refertatore

Per ciascun esame è possibile visualizzare il dettaglio cliccando sul simbolo presente nella parte destra della riga .

Paziente: Bianchi Andrea Versione: 1.1.13.1 

### Esami Prenotati

Esame	Data	Stato	Documenti
Holter ECG	21/12/2023 16:30	Prenotati	Nessun documento disponibile

Aggiorna dati

Indietro

Elimina

Nuovo esame

Avanti

Se l'esame è già stato effettuato o inviato, non è possibile modificarlo, mentre se è in stato Prenotato è possibile eliminarlo, effettuarlo (premendo **Avanti**) oppure inserire un nuovo esame (premendo Nuovo esame).

Se si vuole eseguire uno degli esami/appuntamenti già presenti a sistema, è sufficiente selezionare la riga corrispondente all'esame desiderato e cliccare successivamente sul bottone "**Avanti**". In questo modo si entrerà nella schermata di esecuzione esame, specifica per il tipo di esame scelto.

Se si preme "**Nuovo esame**", nella maschera iniziale o in questa, si accede alla maschera seguente, in cui è possibile richiedere l'esecuzione o la prenotazione di un esame cliccando sul pulsante corrispondente nella parte alta dello schermo. La lista degli esami selezionabili dipende dai dispositivi configurati sul POC.

Paziente: Bianchi Andrea Versione: 1.1.10.0

**Seleziona l'esame da aggiungere**

15/03/2023 CGM POINT OF CARE 15:28

Se si seleziona “Esame diretto” nella parte alta dello schermo, cliccando sull’esame questo verrà aggiunto all’elenco degli esami (con data/ora attuali) e sarà possibile eseguirlo immediatamente.

Se si seleziona “Prenotazione”, sarà possibile indicare la data e l’ora in cui dovrà essere eseguito l’esame, cliccando sull’esame verranno richieste queste informazioni e l’esame sarà aggiunto alla lista delle prenotazioni. Per comodità, selezionando la data saranno mostrati gli appuntamenti già inseriti per quel giorno, in modo da evitare conflitti o sovrapposizioni:

Paziente: Bianchi Andrea Versione: 1.1.13.1

**Dettaglio paziente** Visualizza

**Appuntamenti in programma il 11/01/2024 :**


	Ora	Esame	Paziente
<b>Data</b>	11 gennaio 2024		
<b>Orario</b>	12	-	56
<input type="button" value="Aggiungi"/>	<input type="button" value="Annulla"/>		


10/01/2024 CGM POINT OF CARE 12:57

Selezionando “Esami di Formazione/Prova” sarà possibile caratterizzare l’esame come di prova e quindi sarà contabilizzato in maniera separata dagli esami effettivi. Il tasto è disponibile solamente se si è all’interno del periodo di formazione (solitamente i 15 giorni successivi alla formazione).

**NB:** se non si esegue un esame inserito da POC (escluso quelli prenotati), alla disconnessione dell'operatore dal POC questo verrà cancellato e sarà necessario inserirlo nuovamente. Gli esami inseriti da web, invece, rimangono visibili anche dopo la disconnessione.

## Modifica dati anagrafici paziente

È possibile modificare i dati anagrafici di un paziente già esistente, selezionando il paziente e cliccare sul tasto  per entrare nel dettaglio del paziente.

Paziente: Rossi Mario Versione: 1.1.13.0 

**Dettaglio paziente** [Visualizza](#)

**Modifica paziente**

Codice fiscale:

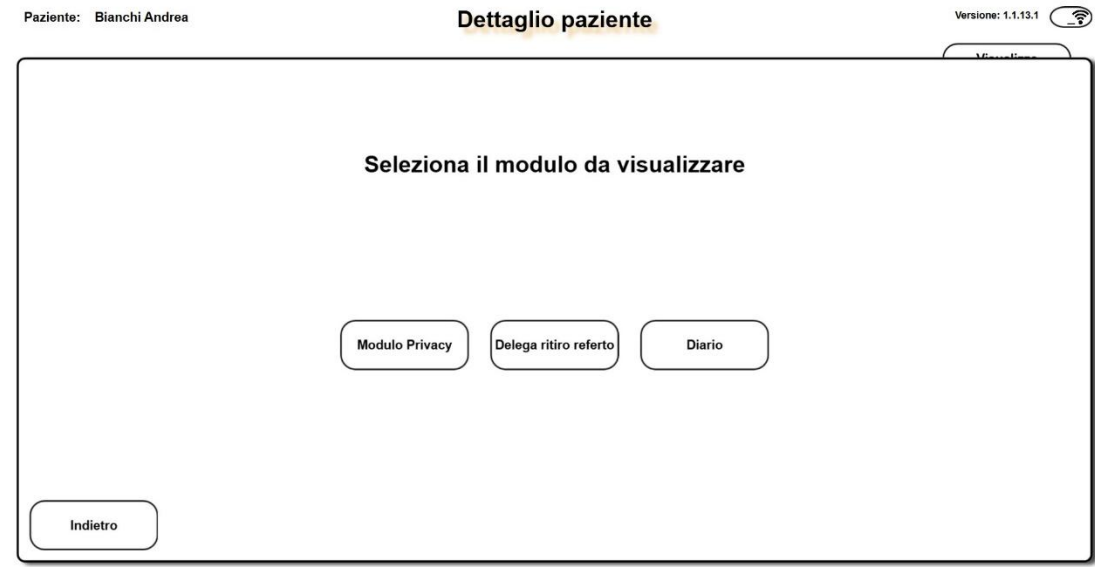
Codice estero identificativo paziente

Nome:	<input type="text" value="Mario"/>	Cognome:	<input type="text" value="Rossi"/>
Data di nascita:	<input type="text" value="12 maggio 1980"/>	Sesso:	<input type="text" value="Maschio"/>
Telefono:	<input type="text" value="3314567652"/>	E-mail:	<input type="text" value="mario.rossi@gmail.com"/>
Ritiro referto online:	<input type="checkbox"/>		

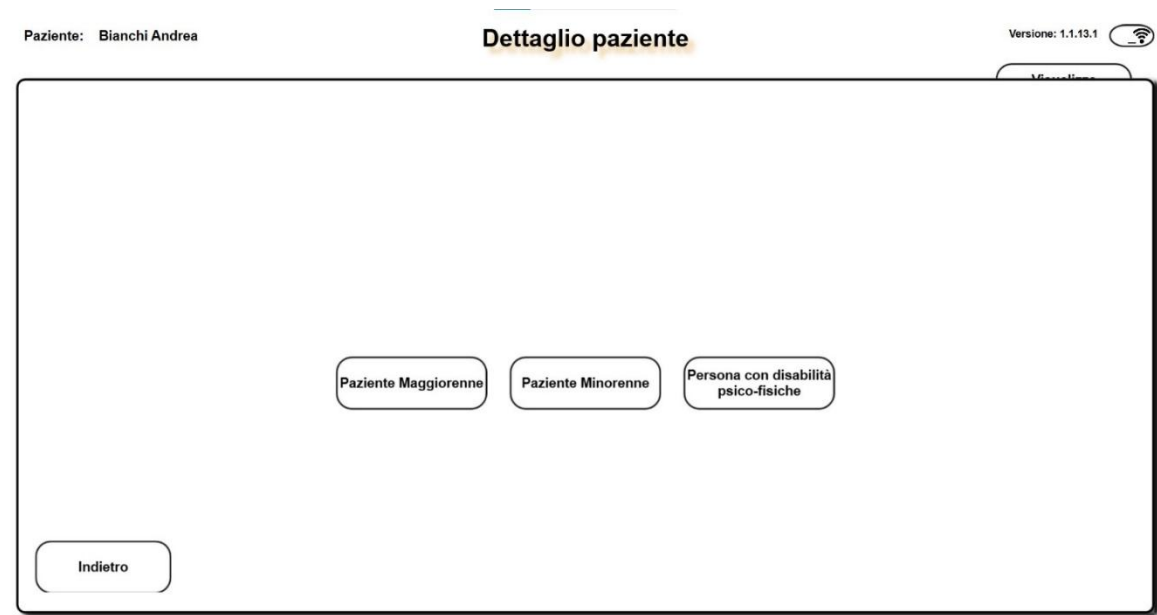
Una volta effettuate le modifiche necessarie, cliccare su Conferma per salvarle o Indietro per annullarle.

## Modulistica

Premendo il tasto "Modulistica" si ha accesso alla maschera in cui sono elencati i moduli disponibili: Privacy, Delega per il ritiro del referto e Diario.



Selezionando “Modulo Privacy” si aprirà una maschera per selezionare il modulo opportuno in base al tipo di paziente – Maggiorennne, Minorenne o con disabilità, cliccando si aprirà il modulo precompilato con i dati della farmacia e del paziente, che andrà stampato e fatto compilare al paziente (o ai genitori/tutori).



- Paziente Maggiorene: da utilizzare per la maggior parte dei pazienti, maggiorenni ed in grado di esprimere autonomamente il consenso al trattamento dei dati, richiede la sola firma del paziente:

Paziente: Bianchi Andrea Versione: 1.1.9.0

**DICHIARAZIONE DI CONSENSO DELL'INTERESSATO**

Il sottoscritto Bianchi Andrea, presa visione dell'informativa sulla privacy sopra riportata e consapevole che il mio consenso è puramente facoltativo, oltre che revocabile in qualsiasi momento, esprimo il consenso al trattamento dei miei dati da parte di Prova :

- per la finalità di cui al punto 4.1: fornitura dei servizi Point Of Care (esami diagnostici di 1° e 2° livello), consapevole che il diniego rende impossibile l'erogazione dei servizi richiesti

ACCONSENTO       NON ACCONSENTO

- per la finalità di cui al punto 4.2: invio dei referti all'utente tramite e-mail all'indirizzo:

.....

ACCONSENTO       NON ACCONSENTO

- per la finalità di cui al punto 4.3: disponibilità dei referti on-line

.....  .....

19/01/2023 CGM POINT OF CARE 19:05

- Paziente minorene: da utilizzare nel caso il paziente abbia un'età inferiore ai 18 anni, nel qual caso il consenso è espresso dai genitori del minorene o da una persona che ne abbia la responsabilità/rappresentanza legale:

Paziente: Bianchi Andrea Versione: 1.1.9.0

**DICHIARAZIONE DI CONSENSO PER CONTO DELL'INTERESSATO MINORENNE**

I sottoscritti:

1) nome ..... cognome ..... data di nascita .....

luogo di nascita ..... documento riconoscimento n.ro .....

2) nome ..... cognome ..... data di nascita .....

luogo di nascita ..... documento riconoscimento n.ro .....

esercitando la rappresentanza legale sull'assistito e/o la responsabilità genitoriale, in qualità di (specificare se

genitore,  tutore,  curatore),

oppure

Il Sig./ La Sig.ra. .... nato/a a .....

documento di riconoscimento tipo ..... N° ..... Valevole fino al .....

soggetto affidatario  Familiare (indicare il rapporto di parentela) .....

del/della minore (Interessato/a): Bianchi Andrea

nato/a a ..... il ..... residente a .....

provincia di ..... in via .....

Servizio di telemedicina richiesto: .....

presa visione dell'informativa sulla privacy sopra riportata e consapevole che il consenso è puramente facoltativo, oltre che revocabile in qualsiasi momento, esprimo/esprimiamo il consenso al trattamento dei

19/01/2023 CGM POINT OF CARE 19:05

- Paziente con disabilità psico-fisiche: consente di esprimere il consenso per conto di una persona impossibilitata per motivi psico-fisici:

Paziente: Bianchi Andrea Versione: 1.1.9.0

### DICHIARAZIONE DI CONSENSO PER IMPOSSIBILITÀ PSICO-FISICA DELL'INTERESSATO

Considerato che l'Interessato/a Sig./Sig.ra ..... non può prestare il proprio consenso per impossibilità psico-fisica, per incapacità, anche temporanea, di agire o per incapacità di intendere o di volere (in stampatello):

**Il Sig./ La Sig.ra.** .....  
**nato/a a**.....  
**documento di riconoscimento tipo**.....**N°**..... **Valevole fino al** .....

**Familiare (indicare il rapporto di parentela)** .....

**Convivente**  **Altro (es. badante, tc)**.....

presa visione dell'informativa sulla privacy sopra riportata e consapevole che il consenso è puramente facoltativo, oltre che revocabile in qualsiasi momento, esprimo/esprimiamo il consenso al trattamento dei dati dell'interessato da parte di Prova :

- per la finalità di cui al punto 4.1: fornitura dei servizi Point Of Care (esami diagnostici di 1° e 2° livello), consapevole che il diniego rende impossibile l'erogazione dei servizi richiesti

ACCONSENTO       NON ACCONSENTO

19/01/2023

CGM POINT OF CARE


19:06

## Informativa privacy

Premendo il tasto "Visualizza informativa privacy" viene aperta una maschera in cui sono elencati i documenti privacy del paziente, come ad esempio le informative e i consensi compilati e firmati.

Paziente: Bianchi Andrea Versione: 1.1.13.1

### Documenti Informativa Privacy

Nome	Data	Documento
Modulo privacy paziente.pdf	12/20/2023 3:36:47 PM	

10/01/2024 11:41

Per caricare un nuovo documento privacy premere “Carica documento”, si aprirà la maschera seguente:

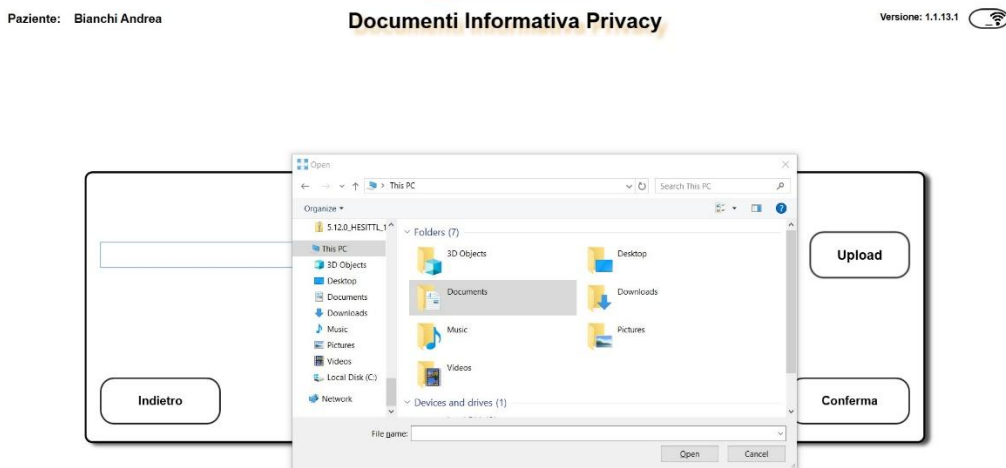


10/01/2024

CGM POINT OF CARE

11:45

In cui è possibile selezionare un documento locale e caricarlo sul server. Premere “Upload” per aprire la finestra di selezione del file, selezionare il file desiderato e premere ok, successivamente premere “Conferma” per caricare il file.



## Apri CGM CARE MAP

Consente di accedere al portale CGM CARE MAP direttamente nel dettaglio del paziente su cui si sta operando.

Viene aperta una nuova finestra nel browser del PC ed effettuato un login automatico, in modo da non dover inserire nuovamente le credenziali, mostrando la maschera di dettaglio del paziente con i dati anagrafici; è possibile poi visualizzare e modificare i dati in base alle necessità.

**Jimmy Connors**

Prodotto: Prodotto 1; Prodotto per test 1472; Codice: 00000005; Stato: Attivo; Tel: 0523111111; 0214533658; Mail: marco.rai@com.c; Patologie: Note: mah; Data nascita: 15/03/1999

**Dati assistito**

Nome: Jimmy  
 Cognome: Connors  
 Codice Fiscale: UTNASS50A01A001B Paziente straniero:   
 Tessera Sanitaria: 803800008000846170C Codice esterno:  
 Data di nascita: 15/03/1999  
 Luogo di nascita: East St. Louis  
 Sesso: Maschio Altezza: 170 cm  
 Lingua: Italiano  
 Nazionalità: USA  
 Note: mah  
 Indirizzo: test - 29020

**Informazioni di contatto** Abilita notifiche

Telefono: 0523111111  
 Mail: marco.rai@com.c  
 Cellulare: 0214533658  
 Altri contatti: Azienda fittizia /Altro Coniuge Smith/Coniuge  
 Operatore test b Operatore test p/Medico Specialista  
 test test 1381/Farmacia Samuele Losi 8Care Giver

**Ulteriori informazioni**

Condizione assistito: In famiglia, autonomo  
 Organizzazione: Ospedale Burlo Garofalo  
 Stato monitoraggio: Attivo DISATTIVA  
 Fuso orario: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

SALVA

## Esecuzione esami

### Checkup Screening

Quando si sceglie di eseguire l'esame di tipo "checkup", è possibile effettuare una o più tra le seguenti misure, in base ai dispositivi effettivamente disponibili:


- Peso
- Pressione
- Pulsossimetria
- Temperatura corporea
- Analisi del sangue capillare
- Monitoraggio TAO - INR
- Analisi delle urine

Tutte le misure scelte sono elencate nella schermata di attesa, con il rispettivo stato ("da eseguire" se la misura non è ancora stata acquisita, oppure evidenziata in verde e con il valore se già acquisita).

Consultare il manuale utente di ciascun dispositivo per comprenderne l'utilizzo corretto.

Paziente: Demo 2 Patient

**Screening**  
Misurazioni da fare

Versione: 1.1.13.1 


Tipologia	Misurazioni
Autoanalisi	DA FARE
Indice glicemico	DA FARE

**NOTA:** è possibile eseguire una stessa misurazione più volte, ogni nuova esecuzione sostituirà il valore precedente con il nuovo.

Ad ogni misurazione effettuata il valore acquisito viene inserito nella schermata e la tipologia di esame viene considerata completata, una volta acquisite tutte le misurazioni è possibile terminare l'esame premendo "Fine misurazione" per tornare alla schermata riepilogativa del paziente.

Paziente: Demo 6 Paziente

**Screening**  
Misurazioni da fare

Versione: 1.1.3.1 

Tipologia	Misurazioni
Pulsossimetria	Pulsazioni: 74 bpm - Saturazione: 96 %

Al termine delle misurazioni, premendo il tasto "Fine misurazione" si conferma l'acquisizione dei dati, che vengono quindi inviati al server.


È possibile inserire manualmente una misura, ad esempio nel caso in cui sia stata effettuata ma il relativo valore non è stato acquisito dal sistema. Premendo il tasto “Aggiungi misurazione” si accede alla maschera che elenca le possibili misure inseribili, suddivise tra singole e multiple:

Paziente: Demo 2 Patient Versione: 1.1.13.1 

**Screening**  
Misurazioni da fare

Tipologia	Misurazioni
Autoanalisi Indice glicemico	<p style="text-align: center;">DA FARE</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="radio"/> Misura singola <input type="radio"/> Misura multipla</p> <p style="text-align: center;"><b>Seleziona il tipo misura</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <input type="text"/> </div> <p>Valore*: <input type="text"/></p> <p>Unità: <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="Chiudi"/> <input type="button" value="Inserisci"/> </p>

Selezionare il tipo di misura da inserire dalla tendina:

Paziente: Demo 2 Patient Versione: 1.1.13.1 

**Screening**  
Misurazioni da fare

Tipologia	Misurazioni
Autoanalisi Indice glicemico	<p style="text-align: center;">DA FARE</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="radio"/> Misura singola <input type="radio"/> Misura multipla</p> <p style="text-align: center;"><b>Seleziona il tipo misura</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <input type="text"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Colesterolo Non-HDL</li> <li>Colesterolo totale</li> <li>Creatinichinasi</li> <li>Creatinina</li> <li>cTnI</li> <li>Ematocrito</li> <li>Emoglobina</li> </ul> </div>

E successivamente inserire un valore per la misura:

Paziente: Demo 2 Patient

### Screening

Misurazioni da fare

Versione: 1.1.13.1



Tipologia	Misurazioni
Autoanalisi Indice glicemico	DA FARE <input checked="" type="radio"/> Misura singola <input type="radio"/> Misura multipla  <b>Seleziona il tipo misura</b> Creatinina Valore*: 10 Unità: mg/dl <input type="button" value="Chiudi"/> <input type="button" value="Inserisci"/>

Premendo "Inserisci" la misura viene inserita nell'elenco.

Paziente: Demo 2 Patient

### Screening

Misurazioni da fare

Versione: 1.1.13.1




Tipologia	Misurazioni
Indice glicemico	DA FARE
Autoanalisi	DA FARE
Creatinina	10 mg/dl

Analogamente è possibile inserire misure multiple selezionando "Misura multipla" nella parte alta della maschera. A differenza di prima, viene mostrata una lista di valori, ciascuno con un campo in cui inserire il valore e l'unità di misura relativa.

Paziente: Demo 2 Patient

**Screening**  
 Misurazioni da fare
Versione: 1.1.13.1 

Tipologia	Misurazioni
Indice glicemico	DA FARE
Autoanalisi	DA FARE
Creatinina	

**Seleziona il tipo misura**

Misura singola     Misura multipla

Ossimetria

Misurazione	Valore	Unità
% di ossigeno		%
Frequenza Cardiaca		bpm

Annulla  
misurazione

Aggiungi  
misurazione

Fine misurazione

E' necessario compilare tutti i valori richiesti per il tipo di misura selezionata e premere "Inserisci", la misura verrà salvata ed inviata al portale. Nella maschera delle misure saranno elencati tutti i valori inseriti nella riga relativa al tipo di misura.

Paziente: Demo 2 Patient

**Screening**  
 Misurazioni da fare
Versione: 1.1.13.1 

Tipologia	Misurazioni
Indice glicemico	DA FARE
Autoanalisi	DA FARE
Creatinina	10 mg/dl
Ossimetria	% di ossigeno: 99 % - Frequenza Cardiaca: 60 bpm

Annulla  
misurazione

Aggiungi  
misurazione

Fine misurazione

## ECG 12 derivazioni

### Avvio esame

Quando viene avviata l'esecuzione di un ECG a 12 derivazioni, viene visualizzata una schermata in cui è possibile inserire alcune informazioni aggiuntive sul paziente, come altezza, peso, fattori di rischio, motivo dell'esame e patologie, oltre a eventuali note:

Paziente: Bianchi Andrea Versione: 1.1.8.2

Altezza (cm)(*):	<input type="text" value="182"/>	Peso (kg)(*):	<input type="text" value="85"/>
Fattori di rischio(*):	<input type="checkbox"/> Fumatore <input type="checkbox"/> Ex fumatore <input type="checkbox"/> Obesità <input checked="" type="checkbox"/> Diabete mellito di tipo I <input type="checkbox"/> Diabete mellito di tipo II <input type="checkbox"/> Ipertensione arteriosa <input type="checkbox"/> Dislipidemia <input type="checkbox"/> Nessuno	Motivo dell'esame (*):	<input type="text" value="Controllo"/>
		Patologie(*):	<input type="text" value="Lieve scompenso"/>
		Note:	<input type="text"/>

**Inserire i dati obbligatori del paziente prima di procedere con l'esame.**

I campi indicati con (\*) sono obbligatori e devono essere valorizzati prima di poter procedere.

Nel seguito sono illustrate le istruzioni per acquisire correttamente un ECG per i vari dispositivi ECG che sono utilizzabili con CGM POINT OF CARE.

### Aerotel HeartView 12L



Quando viene lanciata l'esecuzione di un ECG a 12 derivazioni, ci troviamo davanti a una schermata che illustra come preparare il paziente e come collegare correttamente gli elettrodi.



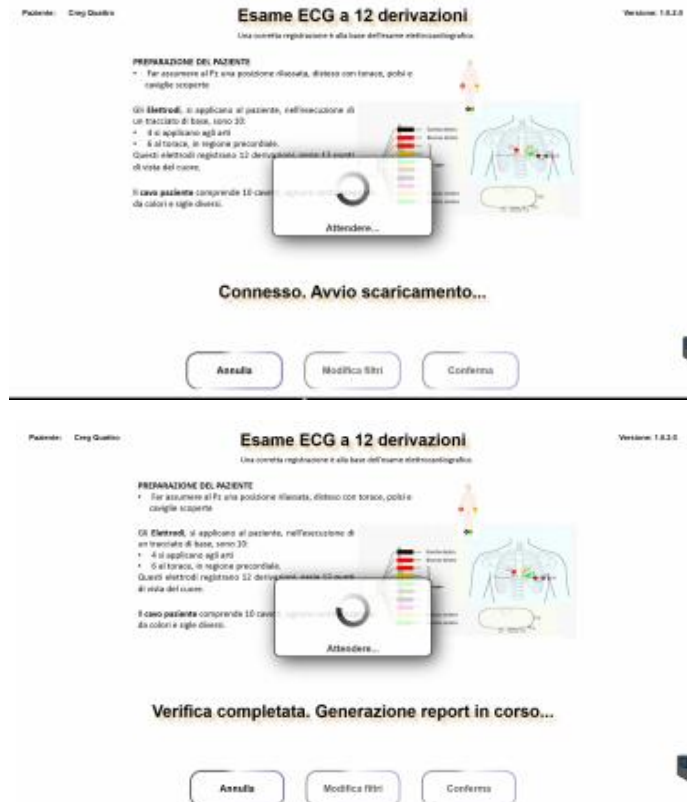
Dopo aver collegato gli elettrodi al paziente, si può procedere con l'effettiva esecuzione dell'esame. Per farlo basta tenere premuto il pulsante "REC" del dispositivo per alcuni secondi, fino a che non viene emesso un suono.



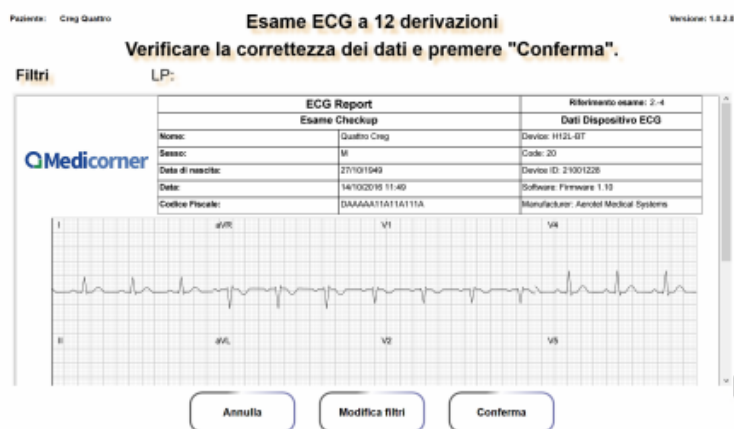
Se gli elettrodi non sono tutti correttamente collegati, il dispositivo emetterà una serie di "beep" intermittenti (e lampeggerà il LED "LEAD OFF"). È quindi necessario posizionare correttamente gli elettrodi per poter continuare.

Quando tutti gli elettrodi sono correttamente collegati, il dispositivo inizierà l'acquisizione e emetterà un fischio continuo.

Una volta terminata l'acquisizione dei dati, il dispositivo li invia al tablet. Vedremo quindi le seguenti schermate:



Infine, una volta terminata l'interpretazione dei dati, vedremo il risultato del tracciato acquisito.



Se il tracciato presenta dei disturbi imputabili all'ambiente (ad esempio alle lampade al neon), è possibile utilizzare il tasto "Modifica filtri" per applicare la tipologia di filtro desiderata. Questo strumento è da utilizzare solo per le interferenze ambientali.



Se invece il tracciato presenta delle inesattezze o alcune derivazioni non sono state prese correttamente, è possibile premere “Annulla” per poter rieseguire l’esame (dopo aver corretto la posizione degli elettrodi).

Premendo “Conferma”, invece, si accetta l’esame che verrà quindi salvato e inviato al portale web per la refertazione.

Paziente: Cieg Quarto      **Esame ECG a 12 derivazioni**      Versione: 1.0.2.8

**Verificare la correttezza dei dati e premere "Conferma".**

Filtri      LP:

ECG Report		Riferimento esame: 1-4
Esame Checkup		Dati Dispositivo ECG
Nome:	Cieglio Cieg	Device: H12LBT
Sexo:	M	Code: 20
Data di nascita:	27/10/1940	Device ID: 21801020
Data:	14/10/2016 11:43	Software: Firmware 1.10
Codice Fiscale:	DAAAA11A11A111A	Manufacturer: Ansel Medical Systems

Buttons: Annulla      Modifica filtri      **Conferma** (circled in red)

Si ritorna quindi alla schermata di selezione appuntamento, dove vedremo lo stato del nostro esame passare in stato “Eseguito”.

Paziente: Cieg Quarto      **Selezione Appuntamento**      Versione: 1.0.2.8

Data	Esame	Stato
14/10/2016 11:41	ECG 12 Derivazioni	Eseguito
14/10/2016 11:42	Spirometria	Da fare

Buttons: Aggiorna dati...      Nuovo      Elimina      Indietro      Avanti

Se si rimane in questa schermata, dopo alcuni secondi vedremo lo stato passare a “Inviato” (se c’è copertura di rete per poter effettuare l’invio).

Paziente: Cing Quattro

## Seleziona Appuntamento

Versione: 1.0.2.0

Data	Esame	Stato
14/10/2016 11:41	ECG 12 Derivazioni	Inviato
14/10/2016 11:42	Spirometria	Da fare

Aggiorna dati...

Nuovo

Elimina

Indietro

Avanti

## Cardioline Touch ECG HD+



Accendere l'ECG premendo il pulsante centrale presente sulla parte frontale, il led blu inizierà a lampeggiare velocemente e successivamente il dispositivo emetterà un breve segnale sonoro ed il led inizierà a lampeggiare lentamente. Premere "Continua esame".

La schermata che si apre illustra come preparare il paziente e come collegare correttamente gli elettrodi. Collegare gli elettrodi al paziente nella posizione indicata. Inoltre, dopo aver premuto Avanti viene automaticamente avviato il software di Cardioline che consente di stabilire la connessione con il dispositivo ed acquisire il segnale ECG.

Paziente: Bianchi Andrea

**Esame ECG a 12 derivazioni**Versione: 1.1.8.2 **Una corretta registrazione è alla base dell'esame elettrocardiografico****PREPARAZIONE DEL PAZIENTE**

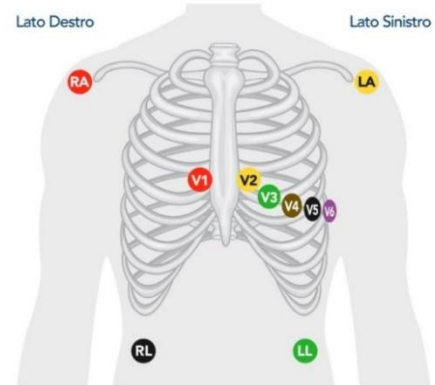
- Far assumere al Pz una posizione rilassata, disteso con torace, polsi e caviglie scoperte

Gli Elettrodi, si applicano al paziente, nell'esecuzione di un tracciato di base, sono 10:

- 4 si applicano agli arti
- 6 al torace, in regione precordiale.

Questi elettrodi registrano 12 derivazioni, ossia 12 punti di vista del cuore.

Il cavo paziente comprende 10 cavetti, ognuno contrassegnato da colori diversi

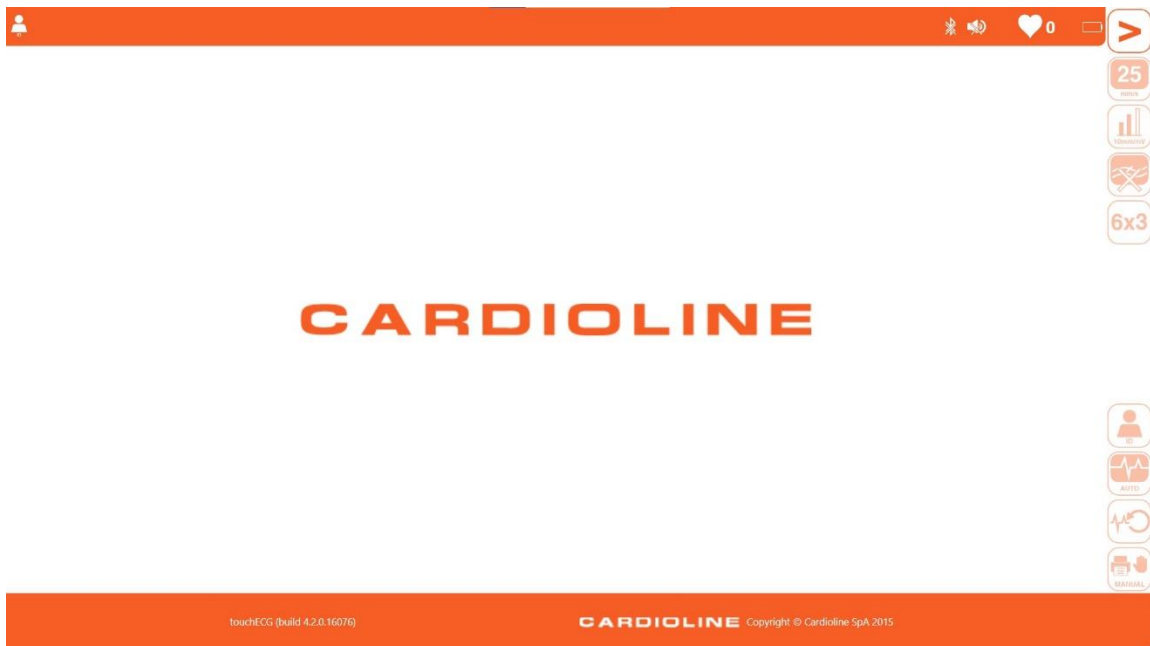
**Effettuare l'esame e attendere la trasmissione del risultato.**

Annulla

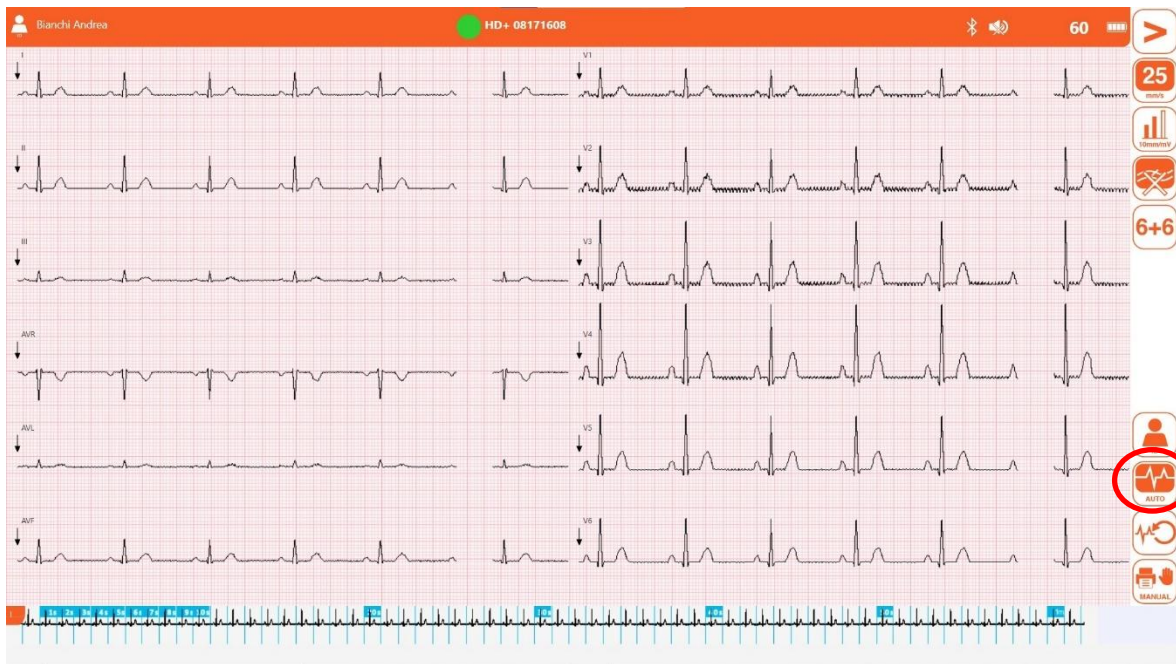
17/11/2022

CGM POINT OF CARE

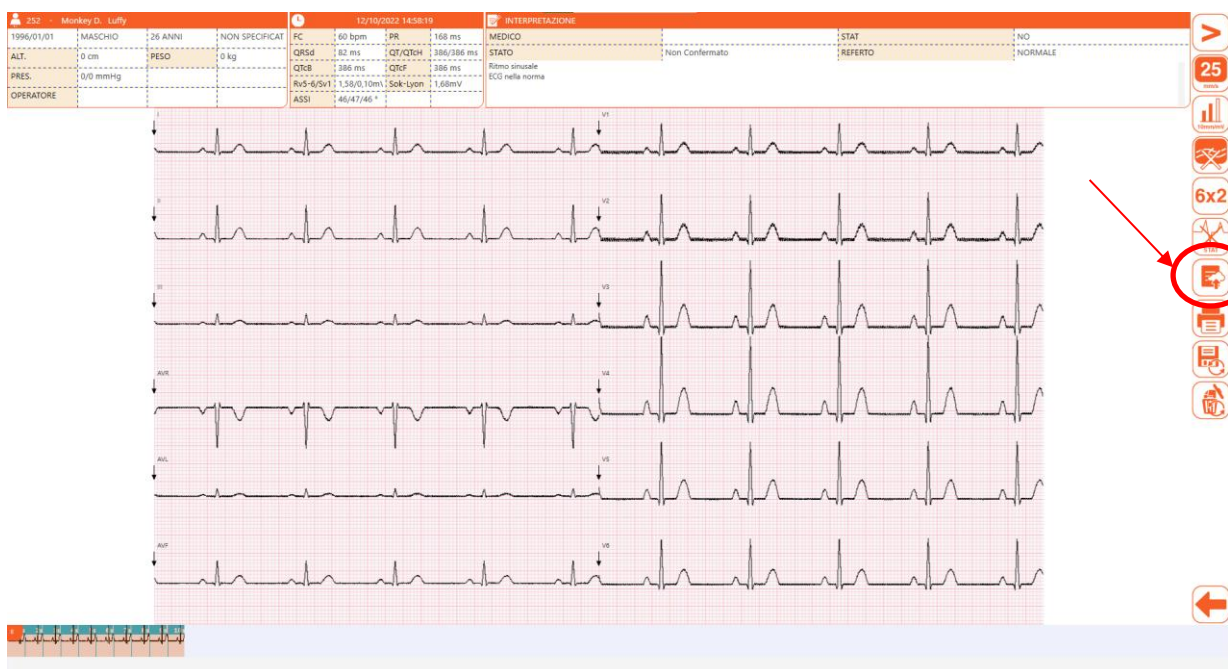
15:19



Il programma effettua la ricerca del dispositivo tramite Bluetooth ed una volta stabilita la connessione la luce del led blu sul frontale del dispositivo diventa fissa e la schermata cambia, indicando il seriale del dispositivo collegato nella barra superiore ed il nome del paziente in alto a sinistra. Nella parte centrale vengono visualizzate le tracce ECG in tempo reale per consentire di verificare il corretto collegamento di tutti gli elettrodi e la qualità del segnale:



Una volta che il segnale è stabile e correttamente visualizzato, cliccare sull'icona AUTO presente nella barra verticale a destra per iniziare l'acquisizione di 10 secondi del tracciato ECG. Viene presentata la schermata riepilogativa dell'esame con i dati del paziente e del tracciato nella parte alta, oltre ad informazioni sull'interpretazione automatica della traccia:



Cliccare sul pulsante nella barra con la nuvola per trasmettere il tracciato e le informazioni annesse al Tablet/PC.

Il controllo ritorna a CGM POINT OF CARE che provvede a generare il report:

Paziente: Bianchi Andrea

## Esame ECG a 12 derivazioni

Versione: 1.1.8.2 

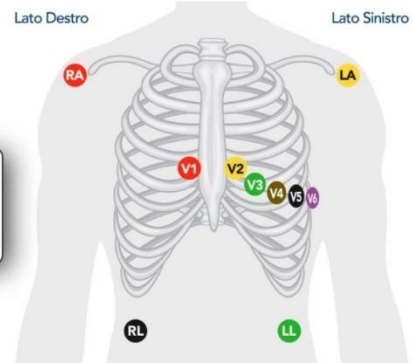
Una corretta registrazione è alla base dell'esame elettrocardiografico

### PREPARAZIONE DEL PAZIENTE

- Far assumere al Pz una posizione rilassata, disteso con torace, polsi e caviglie scoperte

Gli Elettrodi, si applicano al paziente, nell'esecuzione di un tracciato di base, sono 10:  
 - 4 si applicano agli arti  
 - 6 al torace, in regione precordiale.  
 Questi elettrodi registrano 12 derivazioni, ossia 12 punti di vista del cuore.

Il cavo paziente comprende 10 cavetti, ognuno contrassegnato da colori e sigle diversi



Verifica completata. Generazione report in corso...

Annulla

17/11/2022

CGM POINT OF CARE

15:23

Infine, una volta terminata l'interpretazione dei dati, vedremo il risultato del tracciato acquisito.

Paziente: Bianchi Andrea

## Esame ECG a 12 derivazioni

Versione: 1.1.8.2 

Verificare la correttezza dei dati e premere "Conferma".

Filtri

LP: 20

ECG Report		Riferimento esame
Esame ECG		132.2.20221124122937
Nome	Bianchi Andrea	Dati Dispositivo ECG
Sesso	M	Device:
Data di nascita	21/02/1967	Code: 0
Data	24/11/2022	Device ID: 08171608
Codice Fiscale	BLLNDR67XXXXXX	Software: Firmware 13
		Manufacturer: Cardioline SpA

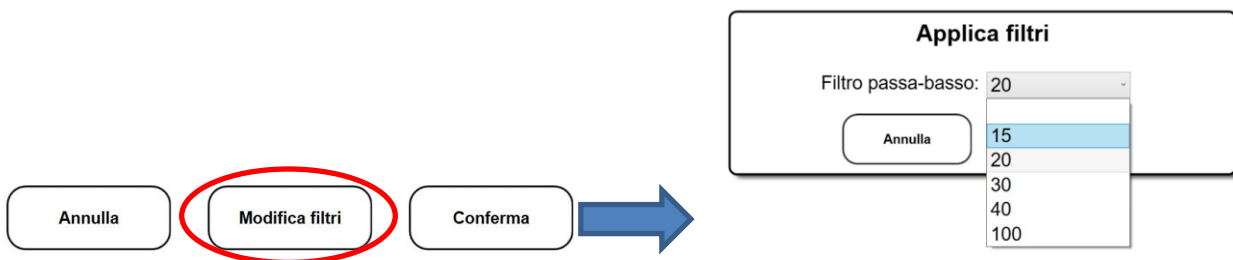
Buttons: Annulla, Modifica filtri, Conferma

24/11/2022

CGM POINT OF CARE

12:57

Se il tracciato presenta dei disturbi imputabili all'ambiente (ad esempio alle lampade al neon), è possibile utilizzare il tasto "Modifica filtri" per applicare la tipologia di filtro desiderata. Questo strumento è da utilizzare solo per le interferenze ambientali.



Se invece il tracciato presenta delle inesattezze o alcune derivazioni non sono state prese correttamente, è possibile premere "Annulla" per poter rieseguire l'esame (dopo aver corretto la posizione degli elettrodi).

Premendo "Conferma", invece, si accetta l'esame che verrà quindi salvato e inviato al portale web per la refertazione.

Paziente: Bianchi Andrea

**Esame ECG a 12 derivazioni** Versione: 1.1.8.2

Verificare la correttezza dei dati e premere "Conferma".

Filtri LP: 20

Esame ECG		Dati Dispositivo ECG	
Nome	Bianchi Andrea	Device:	
Sesso	M	Code:	0
Data di nascita	21/02/1967	Device ID:	08171608
Data	24/11/2022	Software:	Firmware 13
Codice Fiscale	BLNDR67XXXXXX	Manufacturer:	Cardioline SpA

Riferimento esame 132.2.2022112412293

24/11/2022 CGM POINT OF CARE 12:57

Si ritorna quindi alla schermata di selezione appuntamento, dove vedremo lo stato del nostro esame passare in stato "Eseguito".

Paziente: Bianchi Andrea Versione: 1.1.0.2 

### Selezione Appuntamento

Data	Esame	Stato
24/11/2022 12:29	ECG 12 Derivazioni	Eseguito

24/11/2022 CGM POINT OF CARE 12:58

Se si rimane in questa schermata, dopo alcuni secondi vedremo lo stato passare a "Inviato" (se c'è copertura di rete per poter effettuare l'invio).

Spegnere il dispositivo ECG mantenendo premuto il pulsante centrale per almeno 5 secondi.

## Spirometria

### MIR MiniSpir New



Quando si avvia un esame di spirometria, se il dispositivo non è già collegato al tablet, verrà presentata una schermata dove si chiede di collegarlo.



Per collegare lo spirometro bisogna usare il cavo MicroUSB in dotazione, che dovrebbe già essere collegato al tablet (se non è già collegato, è comunque possibile collegarlo in una qualunque delle porte USB del tablet).

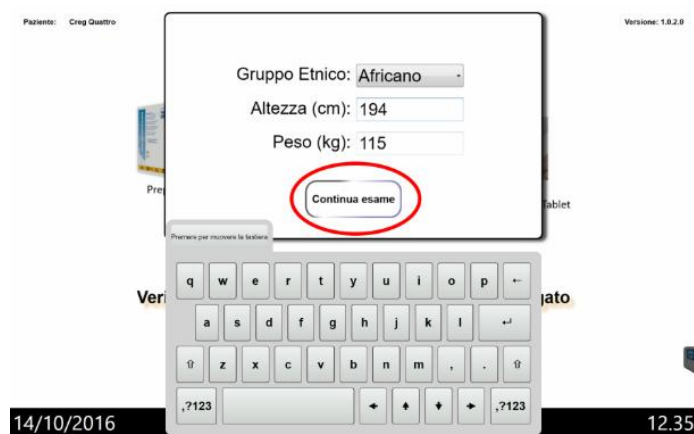


Collegare il cavo MicroUSB allo spirometro (il connettore si trova nella parte inferiore del dispositivo).



Il tablet riconosce immediatamente lo spirometro quando viene collegato al cavetto MicroUSB e chiede la conferma dei dati per il calcolo dei teorici.

Una volta inseriti tali dati, premiamo su “Continua esame” per proseguire con l’esame. NOTA: i dati di “Gruppo etnico”, “Altezza” e “Peso” vanno inseriti solo la prima volta. Le volte successive saranno automaticamente popolati (ma sarà comunque possibile modificarli).



Il tablet passa nella modalità di esecuzione esame.

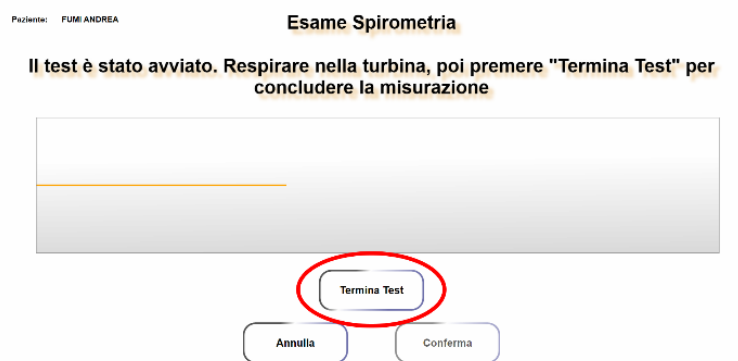


Premere il tasto “Avvia nuovo test” sul tablet per iniziare la lettura dei dati.



Inspirare ed espirare a pieni polmoni per 3 o 4 volte.

Se il grafico mostra una linea piatta, significa che il dispositivo non sta leggendo il flusso d'aria. Premere quindi "Termina test" sul tablet per interrompere la lettura dei dati.

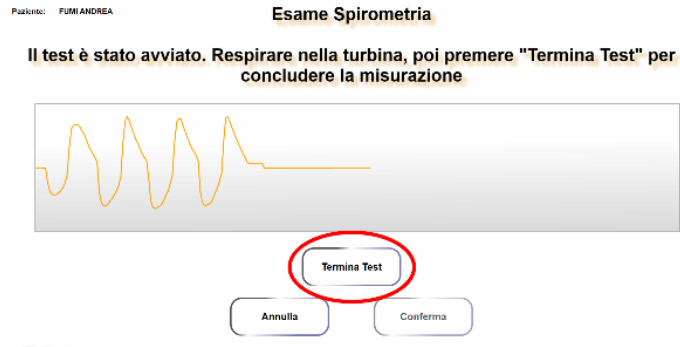


Verificare quindi che la turbina usa e getta sia inserita correttamente fino in fondo, e che sia posizionata nel verso giusto.

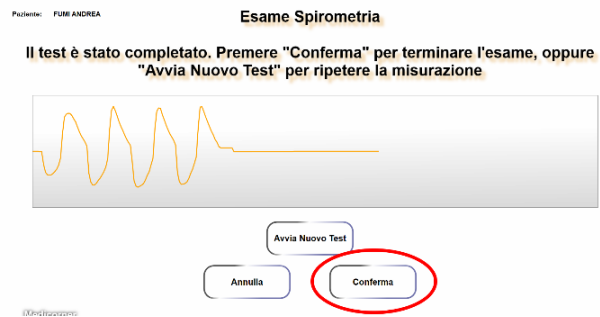
Eventualmente provare ad estrarla e inserirla nell'altro verso.

Premere nuovamente "Avvia nuovo test".

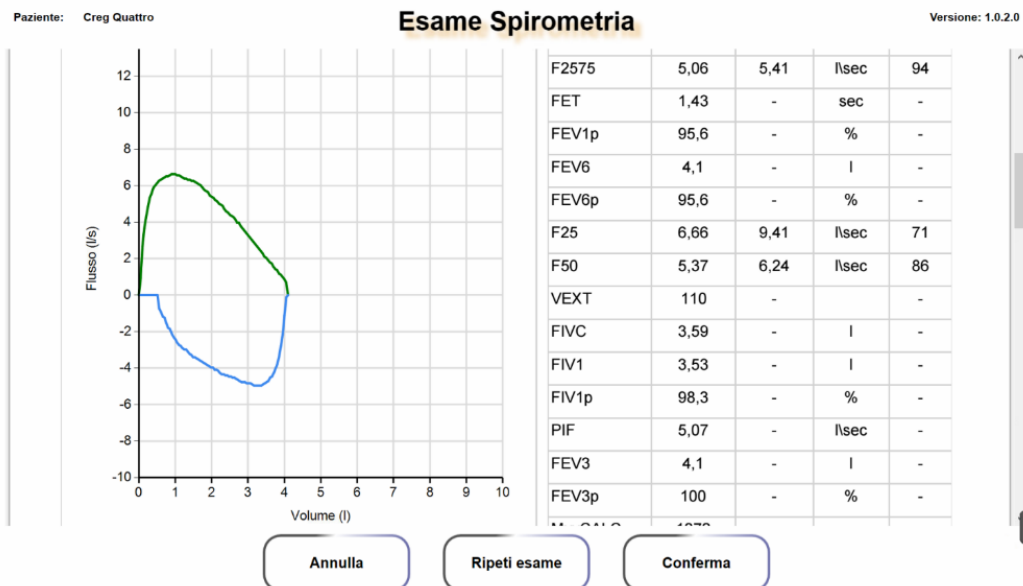
Se il grafico mostra un'onda corretta del flusso di inspirazione ed espirazione, attendere 3 o 4 atti respiratori completi e poi premere "Termina test".



Se il risultato è soddisfacente, premere il tasto "Conferma", altrimenti seguire nuovamente la procedura e premere "Avvia nuovo test".

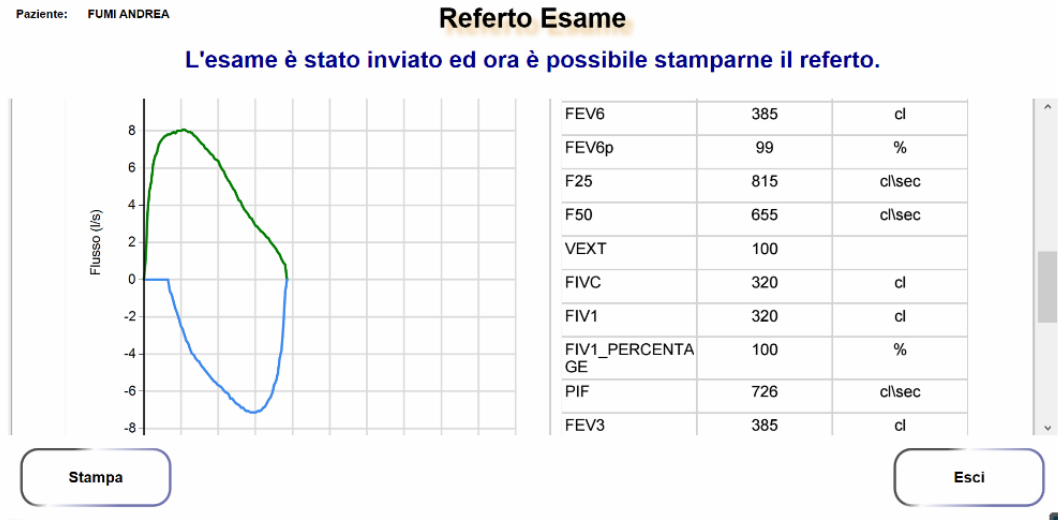


Dopo aver premuto "Conferma" viene mostrata la schermata di riepilogo in cui è possibile vedere l'anteprima del tracciato che viene inviato al medico refertatore.



Se la curva è accettabile (simile a quella dell'immagine qui sopra) e i valori sembrano corretti, è possibile confermare l'esame premendo "Conferma", altrimenti premendo "Ripeti esame" è possibile eseguire nuovamente la spirometria.

Premere "Esci" per tornare alla schermata di prenotazione.



## MIR Spirobank II

Selezionare l'esame Spirometria:

Paziente: PAZIENTE DEMO SUPPORTO 2-TEST 001

Versione: 1.1.11.0

Esame diretto  Prenotazione

**Seleziona l'esame da aggiungere**

Il POC effettua la scansione Bluetooth per la ricerca del dispositivo. Durante questa fase, lo spirometro si accende automaticamente



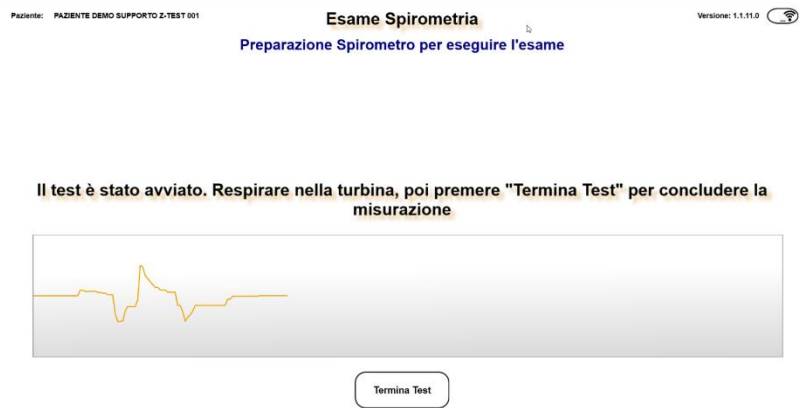
Una volta che il dispositivo è connesso, viene visualizzata la schermata per la raccolta delle informazioni anamnestiche:

Annulla Conferma

Compilare i campi e premere “Conferma esame” per proseguire, vengono visualizzate le informazioni per eseguire correttamente l’esame. Premere su “Avvia nuovo esame”.



Per eseguire il test di spirometria, appoggiare le labbra sull’imboccatura bianca in cartone della turbina ed effettuare prima un’inspirazione forzata, poi un’espirazione forzata. Nella parte bassa dello schermo viene visualizzata una traccia che mostra il flusso d’aria rilevato:



Una volta terminato l'esame premere "Termina Test".



Nella schermata che appare, cliccare su "Aggiungi misurazione" per registrare una nuova curva spirometrica; in alternativa, selezionare la curva spirometrica da inserire all'interno del report e cliccare su "Concludi esame".

N.B.: Si consiglia di effettuare almeno tre volte il test di spirometria per ottenere un risultato ripetibile ed accettabile.

Paziente: PAZIENTE DEMO SUPPORTO Z-TEST 001

**Esame Spirometria**

Versione: 1.1.11.0

Riferimento esame: 171.4.20230406102825

Esame Spirometria	
Nome:	Z-TEST 001 PAZIENTE DEMO SUPPORTO
Sesso:	M
Data di nascita:	26/05/2019
Data:	06/04/2023
Codice Fiscale:	ZTSPZT01A01A001A

CGM CARE MAP  
Connected Patient Platform

Altezza: 170cm  
Peso: 88kg

Annulla   Ripeti esame   Conferma

Dopo aver selezionato le curve e cliccato su "Concludi esame", nella schermata che appare dare click su "Conferma" per procedere alla chiusura definitiva dell'esame.

## Analisi Dermoscopica

### HEINE DELTAOne



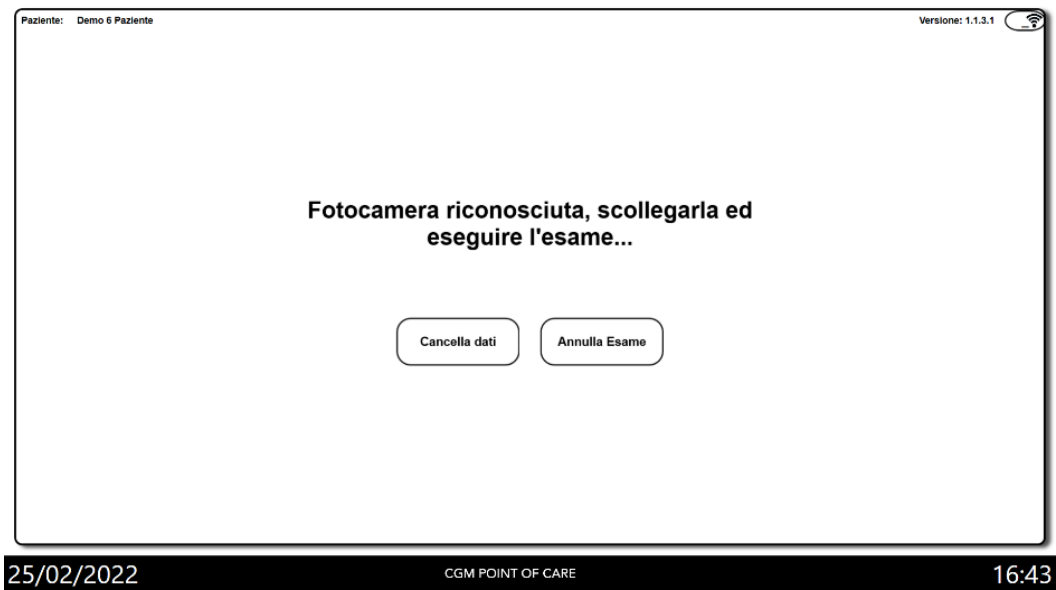
L'esame viene effettuato utilizzando la fotocamera dello smartphone e l'apposito adattatore fornito con lo strumento, che consente di collegare meccanicamente il dermatoscopio al cellulare. Quando si avvia un esame di analisi dermatoscopica, il PC/tablet chiede di collegare la fotocamera.



Per farlo basta assicurarsi che lo smartphone sia acceso, collegare l'apposito cavo USB in una qualunque porta USB libera (se non è già collegato) e successivamente collegare il cavo allo smartphone tramite il normale connettore usb di ricarica.



Premere sotto "Seleziona il dispositivo" per selezionare lo smartphone tra i dispositivi elencati e premere "Conferma", comparirà una maschera in cui viene confermato il collegamento:



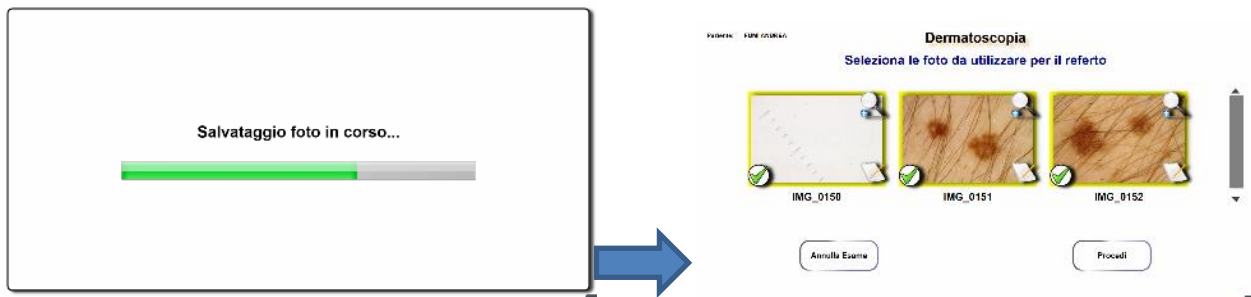
scollegare quindi lo smartphone e procedere con l'acquisizione delle immagini.

Terminata la fase di "scatto" delle foto (o acquisizione delle immagini), si può procedere allo spegnimento dell'illuminazione interna della lente dermatoscopica tramite il pulsante centrale.

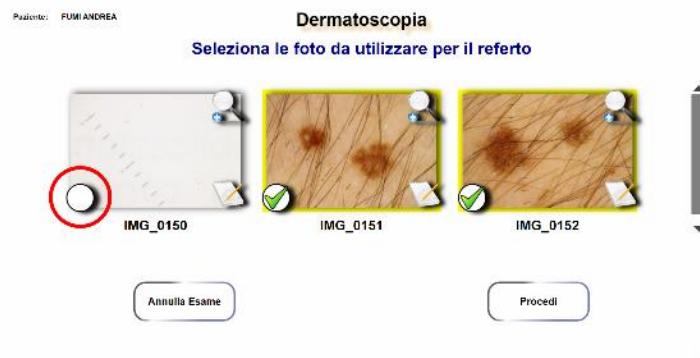
Collegare lo smartphone al PC/tablet.



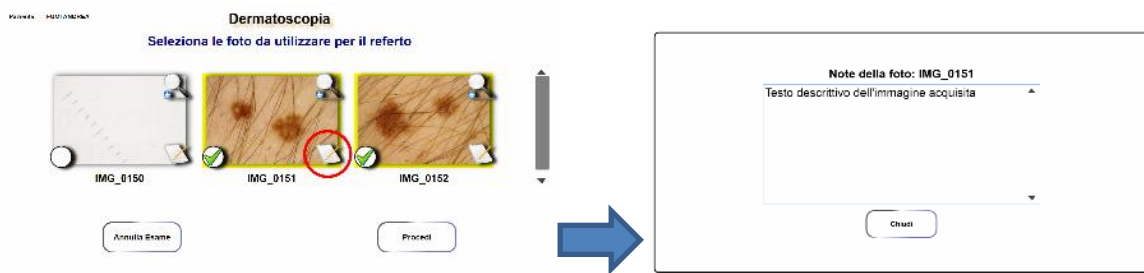
Le immagini vengono scaricate automaticamente.



Selezionare solo le immagini “valide”, cioè che vogliamo inviare la medico refertatore. Per fare ciò basta togliere il segno di spunta verde presente nell’angolo in basso a sinistra di ogni fotografia per evitare che venga inviata.



Per ogni fotografica è inoltre possibile aggiungere un testo descrittivo (se necessario) premendo l’icona del taccuino presente in basso a destra su ogni fotografia.



Quando è stata completata la procedura di selezione delle immagini e inserimento dei testi descrittivi, premendo il pulsante “Procedi” viene visualizzato il riepilogo dell’esame.



È possibile premere “Indietro” per modificare la selezione, oppure “Procedi” per confermare definitivamente l’esame ed inviare i dati al medico refertatore.

Scollegare lo smartphone dal PC/tablet.

## Holter Pressorio

Questa funzionalità consente di eseguire un esame holter pressorio, consegnando un dispositivo apposito al paziente per un periodo di tempo di 24 o 48 ore e scaricando i dati della registrazione una volta riconsegnato.

### Consegna al paziente

Di seguito sono descritti i passi necessari per avviare correttamente l'esame per entrambe le tipologie, lasciando ai capitoli successivi la descrizione operativa dei passi specifici per ciascun dispositivo.

Dalla lista assistiti, selezionare il paziente per aprire la dashboard e premere il tasto "Nuovo esame":

Paziente: PAZIENTE DEMO SUPPORTO Z-TEST 021 **Dettaglio paziente** Versione: 1.1.13.0

Dati generali:  
 Nome: Z-TEST 021  
 Data di nascita: 09/03/2003  
 Telefono: 3474193986  
 Cognome: PAZIENTE DEMO SUPPORTO  
 Sesso: Maschio  
 E-mail: ocramilazza@gmail.com

[Visualizza informativa privacy](#)

**Referti**  
 Nessun referto disponibile

**Esami** [Nuovo esame](#)

Stato esame	Numero	Descrizione	Dettaglio
Prenotato	0		

[Aggiorna dati](#) [Indietro](#) [Modulistica](#) [Apri CGM CARE MAP](#)

Selezionare l'esame Holter pressorio nella schermata successiva:

Paziente: PAZIENTE DEMO SUPPORTO Z-TEST 021 **Dettaglio paziente** Versione: 1.1.13.0

[Visualizza](#)

**Esame diretto**  Prenotazione

**Seleziona l'esame da aggiungere**

[Dermatoscopia](#) [Checkup - Screening](#) [ECG 12 Derivazioni](#)

[Spirometria](#) [Holter pressorio](#) [Holter ECG](#)

[Annulla](#)

Nella schermata successiva devono essere inserite le informazioni anamnestiche del paziente, poi cliccare su “Avanti”.

Paziente: PAZIENTE DEMO SUPPORTO Z-TEST 021 **Holter pressorio** Versione: 1.1.13.0

**1** Anamnesi **2** Modulistica **3** Configurazione device

Fattori di rischio(\*):  Fumatore  
 Ex fumatore  
 Obesità  
 Diabete mellito di tipo I  
 Diabete mellito di tipo II  
 Ipertensione arteriosa  
 Dislipidemia  
 Nessuno

Motivo dell'esame (\*): controllo

Patologie(\*): nessuna

Annulla Avanti

Scaricare il diario e consegnarlo al paziente per la registrazione di sintomi avvertiti durante la registrazione.

Scaricare il modulo di presa in carico del dispositivo e farlo firmare al paziente (1). È possibile caricare il modulo firmato mediante il tasto di upload “Modulo di presa in carico” presente nella parte destra della seguente schermata (2).

Infine, per poter procedere dare conferma di aver fatto firmare il modulo di presa in carico e consegnato il diario al paziente (3). Poi cliccare su “Avanti”.

Paziente: PAZIENTE DEMO SUPPORTO Z-TEST 021 **Holter pressorio** Versione: 1.1.13.0

**1** Anamnesi **2** Modulistica **3** Configurazione device

**1** Download  
 Diario Modulo presa in carico  
 Delega ritiro referto

**3**  Confermi di aver consegnato al paziente il diario e fatto firmare il modulo presa in carico del dispositivo?

**2** Upload  
 Modulo di presa in carico

N.B. Upload non obbligatorio

Annulla Indietro Avanti

È necessario poi specificare la durata di registrazione nelle fasce temporali diurna e notturna. Selezionare la durata di registrazione nella fascia temporale notturna. Cliccare su “Avanti”.

Paziente: PAZIENTE DEMO SUPPORTO Z-TEST 021 **Holter pressorio** Versione: 1.1.13.0

1 Anamnesi 2 Modulistica 3 Configurazione device

Seleziona la fascia notturna prevista

Ora Inizio: 21:00 Ora Fine: 07:00

Annulla Avanti

Selezionare allo stesso modo l'intervallo di misurazione per la fascia diurna.

Le misurazioni di pressione verranno eseguite ogni 15 minuti di giorno, ogni 30 minuti di notte. Cliccare su "Avanti".

Paziente: PAZIENTE DEMO SUPPORTO Z-TEST 021 **Holter pressorio** Versione: 1.1.13.0

1 Anamnesi 2 Modulistica 3 Configurazione device

Seleziona l'intervallo di misurazione

Giorno Notte

15 minuti 30 minuti

Annulla Avanti

Specificare la durata della registrazione, selezionare 24 o 48 ore e cliccare su "Avanti".

Paziente: PAZIENTE DEMO SUPPORTO Z-TEST 021      **Holter pressorio**      Versione: 1.1.13.0

1 Anamnesi      2 Modulistica      3 Configurazione device

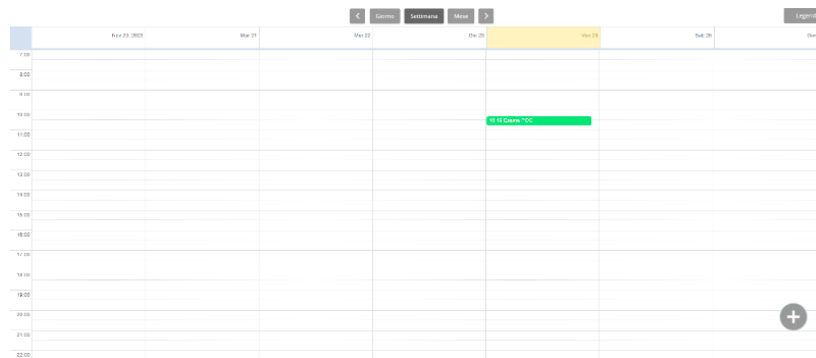
Impostare la durata prevista della registrazione.

24 ore

48 ore

Annulla      Indietro      Avanti

Questa configurazione crea automaticamente un'attività di tipo "ESAME POC" sul calendario paziente, visibile anche sull'agenda dell'operatore, nel giorno in cui il paziente termina la registrazione e ritorna presso la struttura per la riconsegna del dispositivo e lo scaricamento dei dati.



A questo punto è necessario collegare il dispositivo al POC per cancellare i dati e predisporlo per la nuova sessione. **ATTENZIONE:** se non viene eseguito questo passaggio c'è il rischio che, se si esegue direttamente un nuovo esame "MAP", i dati precedentemente registrati possono essere riutilizzati e associati al paziente selezionato.

Paziente: PAZIENTE DEMO SUPPORTO Z-TEST 021      **Holter pressorio**      Versione: 1.1.13.0

1 Anamnesi      2 Modulistica      3 Configurazione device

Collegare il dispositivo

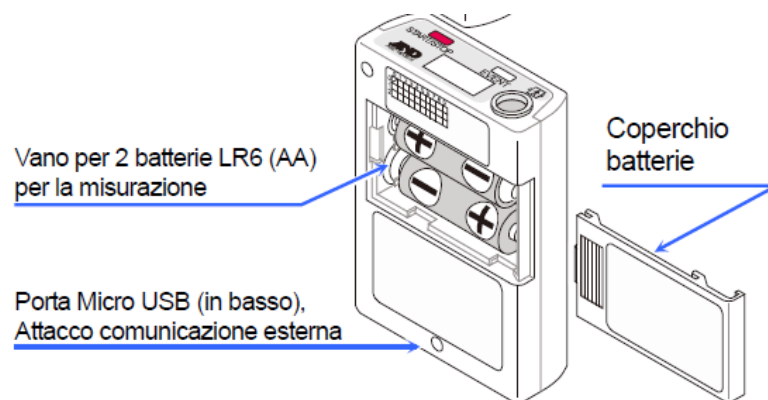
Annulla      Indietro

Nel seguito sono indicate le operazioni da effettuare a seconda del dispositivo utilizzato.

**A&D TM-2440**

Si consiglia sempre di sostituire le batterie prima di consegnare il dispositivo al paziente, in quanto in caso di batterie con carica non sufficiente potrebbe non riuscire a portare a termine le 24/48 ore di registrazione.

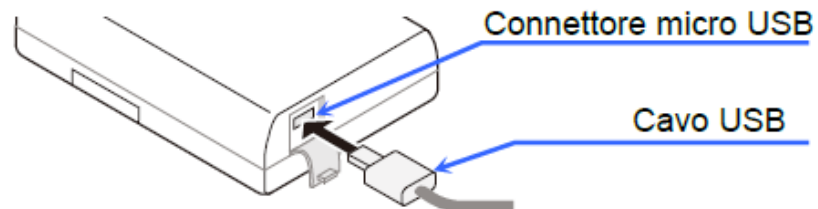
Una volta inserite le batterie, il dispositivo si accende automaticamente visualizzando l'orario corrente sul display.



Collegare il cavo USB in dotazione (cavo USB con connettore Micro-USB, lunghezza massima 1,5 mt) al PC/Tablet.



Collegare lo spinotto del cavo nel connettore presente sul lato inferiore del dispositivo, coperto dal tappino di gomma.



Il display del dispositivo mostra una chiave e la scritta OFF



Il PC/tablet configura il dispositivo in pochi secondi e segnala quando è possibile scollegare il dispositivo.



Cliccare su “Conferma” per concludere la configurazione del dispositivo.



Una volta scollegato l'holter dal POC, premere il tasto EVENT per far accendere lo schermo: controllare che l'ora sia corretta e che nella parte sinistra compaia il simbolo dell'orologio (indicato dalla freccia nell'illustrazione) che indica che il programma di misurazioni automatiche impostato è attivo. Nel caso in cui il simbolo non appaia, tenere premuto il tasto EVENT fino a che non compare.



Far indossare il bracciale al paziente.

Posizionare il bracciale con il tubo rivolto verso l'alto ed il bollino bianco sulla vena. Il bracciale deve essere posizionato in modo che si trovi ad uno o due centimetri dalla piega del gomito.

Il tubo deve passare dietro al collo del paziente.




Inserire l'estremità del tubo del bracciale nella presa rotonda sul fronte del dispositivo ed avvitare il terminale in senso orario.


Inserire il dispositivo all'interno della custodia che è stata fornita insieme al dispositivo. Attaccare la custodia alla vita del paziente, sfruttando o la cintura fornita insieme al dispositivo oppure quella del paziente, se ne indossa una.

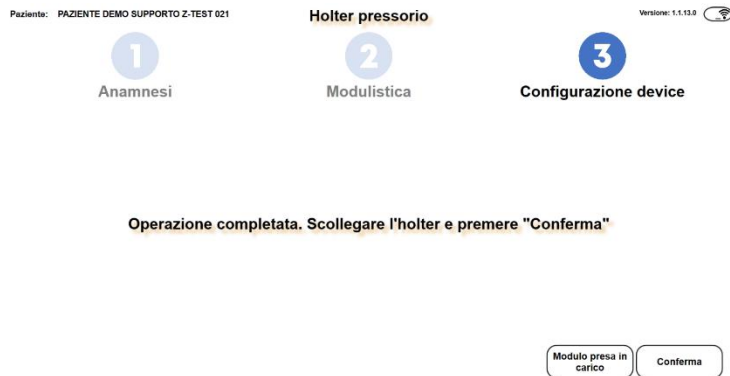
A questo punto il paziente può essere congedato e ritornerà a fine esame per la riconsegna del dispositivo.

### Cardioline Walk200b



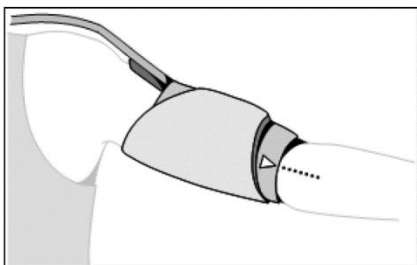
Inserire le batterie nel dispositivo ed accenderlo con il tasto ON/OFF .


Premere per cinque secondi il tasto  per attivare la connessione Bluetooth ed attendere che sullo schermo appare la scritta BT. Una volta accesa la connessione Bluetooth, il software CGM POINT OF CARE automaticamente si connette al dispositivo e carica la configurazione della registrazione precedentemente impostata.



Cliccare su "Conferma" per concludere la configurazione del dispositivo.

- Posizionare il bracciale nella parte superiore del braccio, facendo passare il tubo dell'aria attorno al collo del paziente, fino al dispositivo per la registrazione.
- Collegare il tubo dell'aria al dispositivo: spingere con decisione il tubo sul collegamento fino a sentire uno scatto.



- Prima di avviare la registrazione holter è necessario fare una registrazione manuale premendo il tasto .
- Questa misurazione verrà utilizzata per verificare il corretto funzionamento del dispositivo. La registrazione holter partirà in automatica con la frequenza di misurazione impostata in fase di configurazione del dispositivo.

A questo punto il paziente può essere congedato e ritornerà a fine esame per la riconsegna del dispositivo ed il download dei dati.

## Riconsegna del dispositivo

Alla fine della registrazione, il paziente riconsegna il dispositivo e si effettua lo scaricamento dei dati.

**ATTENZIONE:** non c'è un controllo di congruenza sul paziente selezionato, che deve essere quello utilizzato per l'esame "Ritiro MAP".

Una volta selezionato il paziente dalla lista Assistiti, cliccare su "Continua Holter pressorio" sul pulsante in verde in alto a destra della dashboard paziente. In alternativa, aprire il dettaglio dalla lista esami presente sotto.

Paziente: PAZIENTE DEMO SUPPORTO Z-TEST 021 **Dettaglio paziente** Versione: 1.1.13.0

**Dati generali**

Nome:	Z-TEST 021	Cognome:	PAZIENTE DEMO SUPPORTO
Data di nascita:	09/03/2003	Sesso:	Maschio
Telefono:	3474193986	E-mail:	ocramilazza@gmail.com

[Visualizza informazioni privacy](#)  
[Continua Holter pressorio](#)

**Referti**

Nessun referto disponibile

**Esami** Nuovo esame

Stato esame	Numero	Descrizione	Dettaglio
In corso	1	Holter pressorio	

Aggiorna dati
Indietro
Modulistica
Apri CGM CARE MAP

- Caricare il diario paziente.

Paziente: PAZIENTE DEMO SUPPORTO Z-TEST 021 **Holter pressorio** Versione: 1.1.13.0

3 Configurazione device
 4 Caricamento diario paziente
 5 Scaricamento dei dati

Carica il diario paziente

Annulla
Indietro
Avanti

Il diario sarà salvato e reso disponibile al refertatore nel dettaglio dell'esame. In alternativa, è possibile accedere alla sezione "Diario" della piattaforma web CGM CARE MAP per scaricare il diario paziente.

Configurare le effettive fasce notturne della registrazione per una corretta profilazione dipping del paziente.



Accendere il dispositivo e collegarlo via USB o Bluetooth con CGM POINT OF CARE per lo scaricamento dei dati, similmente a quanto fatto durante la consegna. (A&D TM-2440: se sul display del dispositivo è ancora presente il simbolo dell'orologio, bisogna disattivare la modalità di acquisizione automatica tenendo premuto il pulsante "EVENT" per circa 3 secondi, fino a quando il simbolo dell'orologio non scompare).



Viene mostrato a video la sintesi dell'esame, se i dati sono corretti, premere il pulsante "Conferma".

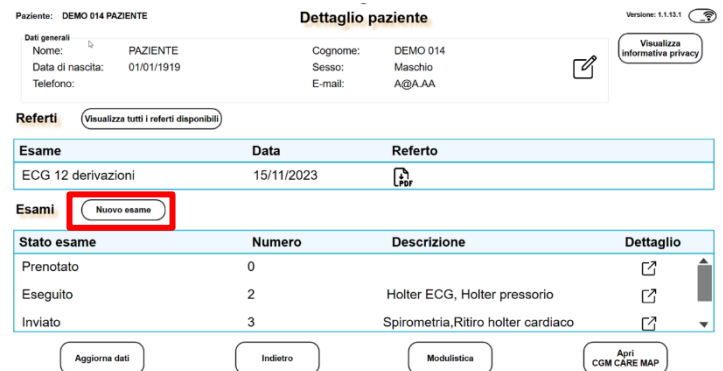
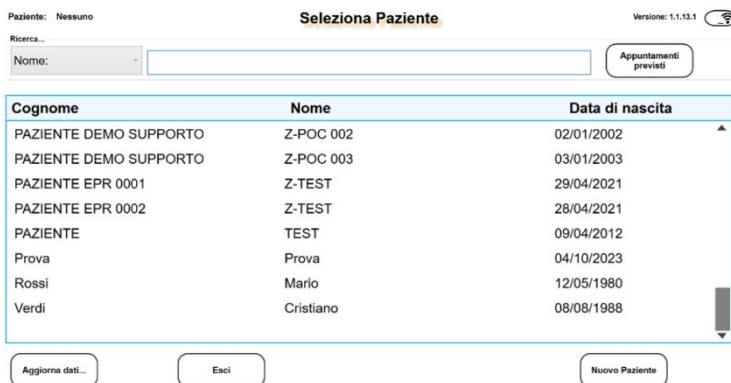


Quindi l'esame è concluso ed inviato automaticamente al refertatore.

## Holter ECG

### Consegna al paziente

Dalla lista assistiti, selezionare il paziente per il quale eseguire l'esame e premere il tasto "Nuovo esame" presente sulla dashboard paziente.



Quindi selezionare l'esame "Holter ECG" dalla lista degli esami disponibili.

Paziente: DEMO 014 PAZIENTE **Dettaglio paziente** Versione: 1.1.13.1

Visualizza

Esame diretto Prenotazione

**Seleziona l'esame da aggiungere**

Spirometria Holter ECG Checkup - Screening

ECG 12 Derivazioni Associa kit telemedicina Dissocia kit telemedicina

Holter pressorio

Annulla

Inserire le informazioni anamnestiche del paziente, poi cliccare su "Avanti".

Paziente: DEMO 014 PAZIENTE **Holter ECG** Versione: 1.1.13.1

1 Anamnesi 2 Modulistica 3 Configurazione device

Fattori di rischio\*:

- Fumatore
- Ex fumatore
- Obesità
- Diabete mellito di tipo I
- Diabete mellito di tipo II
- Ipertensione arteriosa
- Dislipidemia
- Nessuno

Motivo dell'esame\*:

Patologie\*: test

Annulla Avanti

Scaricare il diario e consegnarlo al paziente per la registrazione di sintomi avvertiti durante la registrazione.

Scaricare il modulo di presa in carico del dispositivo e farlo firmare al paziente (1). È possibile caricare il modulo firmato mediante il tasto di upload "Modulo di presa in carico" presente nella parte destra della seguente schermata (2). Infine, dare conferma di aver fatto firmare il modulo di presa in carico e consegnato il diario al paziente (3). Poi Cliccare su "Avanti".

Paziente: DEMO 014 PAZIENTE **Holter ECG** Versione: 1.1.13.1

1 Anamnesi 2 Modulistica 3 Configurazione device

Download

1 Diario Modulo presa in carico

Delega ritiro referto

3 Confermi di aver consegnato al paziente il diario e fatto firmare il modulo presa in carico del dispositivo?

Upload

2 Modulo di presa in carico

N.B. Upload non obbligatorio

Annulla Indietro Avanti

Impostare la durata della registrazione. Questa configurazione, oltre ad impostare la durata della registrazione, crea automaticamente un'attività di tipo "ESAME POC" sul calendario paziente, visibile anche sull'agenda dell'operatore, nel giorno in cui il paziente termina la registrazione e ritorna presso la struttura per la riconsegna del dispositivo e lo scaricamento dei dati.

Paziente: DEMO 014 PAZIENTE      Holter ECG      Versione: 1.1.13.1

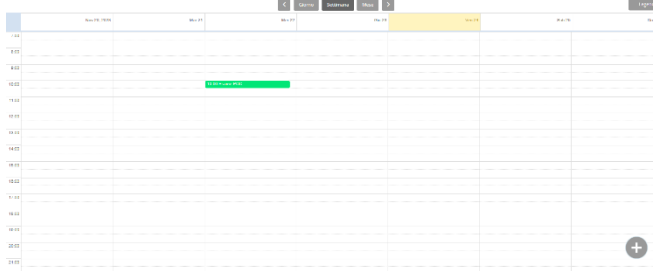
1 Anamnesi      2 Modulistica      3 Configurazione device

Impostare la durata prevista della registrazione.

24 ore

48 ore

Annulla      Indietro      Avanti



Quindi predisporre il dispositivo all'uso e preparare il paziente all'esecuzione dell'esame.

Questa operazione differisce a seconda del dispositivo utilizzato, di seguito i dettagli per ciascuno.

### Cardioline Walk400h

Inserire la batteria nello scomparto che si trova nella parte posteriore.



Accendere il dispositivo ed inserire il cavo USB nella presa del dispositivo. L'altra estremità del cavo USB deve essere collegata al POC.



Collegare il dispositivo per procedere con la configurazione. Poi, cliccare su “Conferma”.



Quindi scollegare il cavo USB dall'holter e collegare il cavo con gli elettrodi.



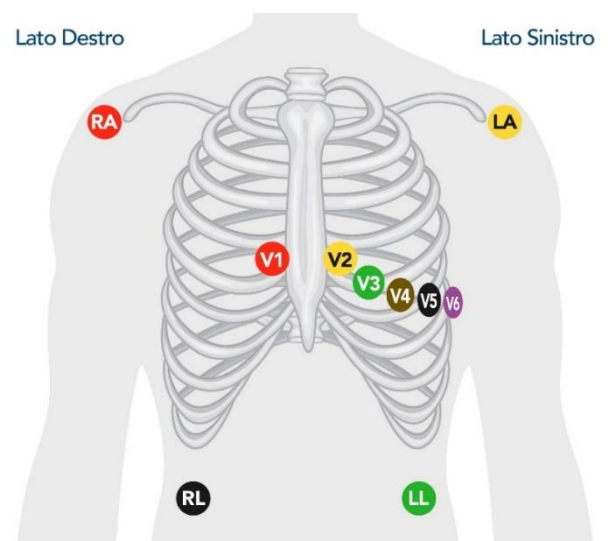
#### Preparazione del paziente

- ✓ Far assumere al paziente una posizione rilassata, sdraiata o semi-sdraiata
- ✓ Detergere il torace
- ✓ Posizionare i 10 elettrodi secondo il seguente schema

#### Elettrodi periferici

- Elettrodo giallo (LA): omero sinistro
- Elettrodo rosso (RA): omero destro
- Elettrodo nero (RL): anca destra
- Elettrodo verde (LL): anca sinistra





#### Elettrodi precordiali:




- Elettrodo rosso (V1): emitorace destro, in corrispondenza della quarta costola
- Elettrodo giallo (V2): emitorace sinistro, in corrispondenza della quarta costola
- Elettrodo verde (V3): lungo la linea sottomammaria, leggermente più a sinistra rispetto a V2
- Elettrodo marrone (V4): lungo la linea sottomammaria, ad una distanza di 3 cm da V3
- Elettrodo nero (V5): lungo la linea sottomammaria, ad una distanza di 3 cm da V4
- Elettrodo lilla (V6): lungo la linea sotto-ascellare, ad una distanza di 3 cm da V5

Accendere il dispositivo premendo la manopola centrale.

Dalla schermata principale è possibile accedere a:

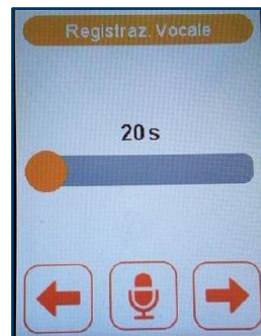
- Menu impostazioni  per accedere alle impostazioni di sistema.
- Menu Avvio Registrazione  per iniziare la registrazione holter.
- Menu informazioni  per accedere alle informazioni sul dispositivo.
- Spegnimento  per mettere in standby o spegnere il dispositivo.



- Cliccare sul pulsante “Avvio registrazione” per procedere con la registrazione holter.
- Cliccare su “Avanti”  nella schermata delle impostazioni della registrazione holter (a). Poi cliccare di nuovo su “Avanti” per saltare lo step di registrazione vocale(b).

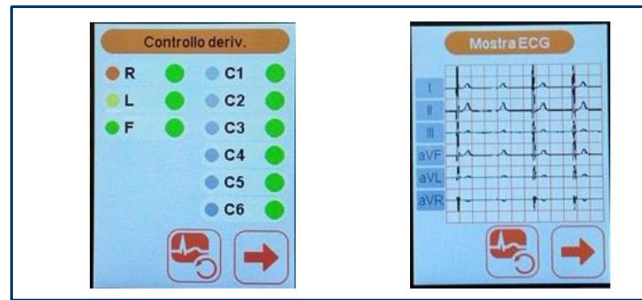



(a)



(b)

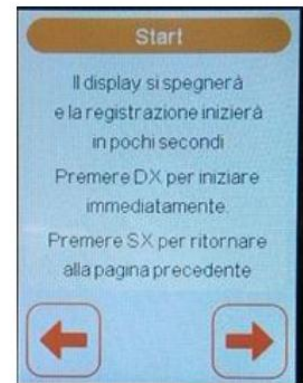
Visualizzare il tracciato ECG rilevato in tempo reale sulle 12 derivazioni e verificare la corretta adesione degli elettrodi. Nella prima pagina è possibile vedere il tracciato ECG relativo alle prime sei derivazioni; cliccare su “Avanti” per visualizzare le restanti sei derivazioni nella seconda pagina.



- Quindi premere su “Avanti”  per confermare. Cliccare nuovamente su Avanti per confermare ed avviare la registrazione. La registrazione inizia dopo 30 secondi.

L’inizio e la fase di registrazione vengono segnalati come segue:

- il display del dispositivo si spegne;
- il led blu di stato inizia a lampeggiare (test in corso);
- il led verde della batteria si spegne.

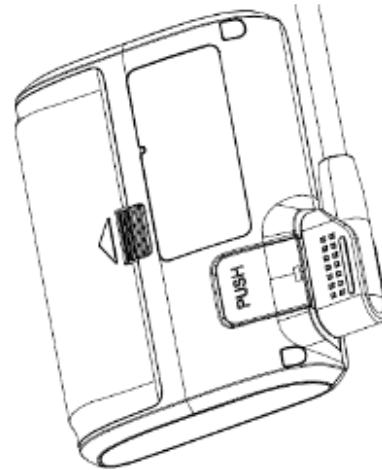


- Inserire il dispositivo all’interno della custodia che è stata fornita insieme al dispositivo. Attaccare la custodia alla vita del paziente, sfruttando o la cintura fornita insieme al dispositivo oppure quella del paziente, se ne indossa una. È possibile congelare il paziente che tornerà al termine dell’esame per la riconsegna del dispositivo.

## BI 9900



Premere il pulsante centrale del dispositivo, l'Holter si accende e successivamente visualizza il messaggio "Collegare il cavo paziente!". A questo punto collegare l'apposito cavo USB al dispositivo e poi al PC.



Sul display appare la scritta "Collegamento PC" ed il POC effettua la configurazione del dispositivo, al termine il POC richiede di scollegare l'Holter e di premere il pulsante "Conferma".



**ATTENZIONE:** in questa fase si procederà anche a cancellare eventuali esami precedenti ancora presenti nella memoria del dispositivo, assicurarsi di aver correttamente scaricato i dati in quanto dopo la cancellazione non saranno più recuperabili.

Scollegare il cavo USB da POC e dispositivo, collegare il cavo paziente al dispositivo ed effettuare il posizionamento degli elettrodi sul paziente (vedi dettaglio descritto per Walk 400h), sul display del dispositivo appare il grafico del tracciato ECG ed è possibile verificare che i collegamenti siano corretti.



Se tutto è a posto, premere velocemente due volte il pulsante centrale (doppio click) per avviare la sessione di registrazione. Il display mostrerà la scritta “ATTENDERE” ed un conto alla rovescia di 2 minuti, trascorsi i quali il dispositivo emette un bip sonoro ed il display si spegne, mentre il led in alto a destra lampeggia lentamente per indicare che la sessione è in corso.



Inserire il dispositivo all'interno della custodia che è stata fornita insieme al dispositivo. Attaccare la custodia alla vita del paziente, sfruttando o la cintura fornita insieme al dispositivo oppure quella del paziente, se ne indossa una.

In qualunque momento è possibile verificare lo stato della sessione premendo il tasto freccia in giù sulla destra, viene visualizzato sullo schermo la scritta “REGISTRARE”, il tempo trascorso dall'inizio sessione, la data e l'ora, la durata prevista della sessione.

Premendo il tasto freccia in giù e successivamente il tasto centrale viene registrato un evento utente, il display si accende e compare la scritta “Evento” in rosso a destra in basso.

È possibile congedare il paziente che tornerà al termine dell'esame per la riconsegna del dispositivo.

## Riconsegna del dispositivo

Alla fine della registrazione, il paziente riconsegna il dispositivo e si effettua lo scaricamento dei dati.

BI 9990: Se la sessione di registrazione non è ancora terminata, premere contemporaneamente il tasto centrale e i due tasti freccia, appare una richiesta di conferma con “No” evidenziato. Premere un tasto freccia per evidenziare “Sì” e poi premere il tasto centrale. Viene mostrata la scritta “FINE” e la durata totale della sessione.

Una volta selezionato il paziente dalla lista Assistiti, cliccare su “Continua Holter ECG” sul pulsante in verde in alto a destra della dashboard paziente. In alternativa, aprire il dettaglio degli esami in corso dalla lista esami presente sotto.

Paziente: DEMO 014 PAZIENTE **Dettaglio paziente** Versione: 1.1.13.1

Dati generali  
 Nome: PAZIENTE Cognome: DEMO 014  
 Data di nascita: 01/01/1919 Sesso: Maschio  
 Telefono: E-mail: A@A.AA

Visualizza informativa privacy  
 Continua Holter ECG

Referti  
 Nessun referto disponibile

Esami

Stato esame	Numero	Descrizione	Dettaglio
Prenotato	0		
In corso	1	Holter ECG	

Aggiorna dati Indietro Modullistica Apri CGM CARE MAP

Caricare il diario paziente, poi fare click su “Avanti”.

Paziente: DEMO 014 PAZIENTE **Holter ECG** Versione: 1.1.13.1

3 Configurazione device **4 Caricamento diario paziente** 5 Scaricamento dei dati

Diario.pdf

Annulla Indietro Avanti

Il diario sarà salvato e reso disponibile al refertatore nel dettaglio dell’esame. In alternativa, è possibile accedere alla sezione “Diario” della piattaforma web CGM CARE MAP per scaricare il diario paziente.

Accendere il dispositivo e collegarlo via USB a CGM POINT OF CARE. Attendere lo scaricamento dei dati, poi cliccare su “Conferma” per confermare i dati e chiudere l’esame.

Paziente: DEMO 017 PAZIENTE **Holter ECG** Versione: 1.1.13.1

3 Configurazione device

4 Caricamento diario paziente

5 **Scaricamento dei dati**

Scaricamento dati in corso. Attendere prego...

Annulla

Paziente: DEMO 014 PAZIENTE **Holter ECG** Versione: 1.1.13.1

3 Configurazione device

4 Caricamento diario paziente

5 **Scaricamento dei dati**

Verificare la correttezza dei dati e premere "Conferma".

Data inizio	Data fine	Fine esame
01/01/0001 00:00	01/01/0001 00:00	

Annulla

Conferma

La quantità di dati registrata dal dispositivo è notevole ed è elevata anche in caso di sessioni di durata ridotta, per cui il tempo di trasferimento è significativo e normalmente pari a circa 10 minuti. Attendere il termine dello scaricamento prima di scollegare il cavo.

Se l'esame è stato registrato correttamente viene visualizzata la schermata riepilogativa; premere "Conferma" per concludere la procedura. L'esame è concluso ed inviato automaticamente al refertatore.

## Ritiro Referto

### Presso Farmacia

Il paziente può recarsi presso la farmacia per il ritiro dell'esame o può delegare il ritiro del referto.

Il modulo della delega si può stampare dal POC.

Selezionando il paziente, "Avanti" e selezionando "Stampa moduli", selezionare "Delega ritiro referto", con i dati precompilati della farmacia e del paziente.



Paziente: Bianchi Andrea Versione: 1.1.9.0

**Seleziona il modulo da visualizzare**

19/01/2023 CGM POINT OF CARE 19:02

Paziente: Bianchi Andrea Versione: 1.1.9.0

**CGM CARE MAP**  
Connected Patient Platform

**DELEGA RITIRO REFERTO**

Nome farmacia: Prova

Indirizzo farmacia:

Il/La sottoscritto/a Bianchi Andrea  
nato il 21/02/1967, codice fiscale BLLNDR67XXXXXX,  
Documento di identità n. \_\_\_\_\_,  
Rilasciato da \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

**DELEGA**

il/la sig./sig.ra \_\_\_\_\_  
Nato/a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_  
Residente in via \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_  
Città \_\_\_\_\_ Prov \_\_\_\_\_

19/01/2023 CGM POINT OF CARE 19:10

### Via Web: Paziente

Il paziente può richiedere la visualizzazione del referto via web, tramite accesso al portale di CGM CARE MAP.

Selezionare il paziente dalla schermata "Seleziona Paziente" e selezionare "Modifica Paziente"

Paziente: Nessuno Versione: 1.1.1.0

### Seleziona Paziente

Ricerca...  
Nome:

Cognome	Nome	Data di nascita
brava	carlo	01/01/1980
Demo 1	Paziente	21/06/1953
Fumi	Andrea	19/01/2021
Marina	Matteo	14/03/1998
Test0001	Paziente	11/05/1992
VergataTest	Sara	27/01/2021

Flaggare la casella di **“Ritiro referto online”**; il paziente riceverà all’indirizzo di posta indicato le credenziali per accedere al portale web, che verranno recapitate una volta refertato l’esame eseguito. Ricordarsi di raccogliere il relativo consenso esplicito del paziente tramite l’apposito modulo stampabile dal programma.

Paziente: Nessuno Versione: 1.1.1.0

### Seleziona Paziente

#### Nuovo paziente

Codice fiscale:

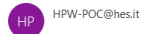
Nome:       Cognome:

Data di nascita:       Sesso:

Telefono:       E-mail:

Ritiro referto online:

Referto disponibile online



HPW-POC@hes.it



lunedì 17/05/2021 12:50

This email originated from outside of CGM. Please do not click links or open attachments unless you know the sender and know the content is safe

Gentile Test0001 Paziente,  
 Le comuniciamo che il referto dell'esame da lei effettuato è disponibile al seguente indirizzo: <https://hpw3-poc.hes.it/site>  
 Può accedere usando le seguenti credenziali:  
 Username: SSSRA925635545L  
 Password: VCSN46GH  
 Mail generata automaticamente si prega di non rispondere.  
 Lo staff di HealthPlatform.

Accedendo al link indicato nella mail, il paziente verrà condotto al portale web CGM CARE MAP e inserendo le credenziali ricevute via mail, verrà inviato un codice della durata di 5 minuti, per confermare l'accesso.

Il paziente potrà visualizzare gli esami refertati effettuati tramite POC e interagire con il medico, allegando documenti tramite la funzione "+".

The screenshot displays the Health Platform interface. At the top, there is a navigation bar with the H&S logo and 'HEALTH PLATFORM' text. Below this is a large central area with a login form titled 'HEALTH PLATFORM' containing fields for 'ID/COGNOME/ESISTENZA' and a password field, followed by an 'Accedi' button. Below the login form, the text 'Portale web per il monitoraggio a distanza dei pazienti' is displayed. The bottom section shows a dashboard with a sidebar menu on the left containing 'LAVORI DA REALIZZARE', 'COMUNICAZIONE', and 'Documenti Personali'. The main content area features a table with columns: 'DATA', 'ALLEGATO', 'INVIATO', 'TIPOLOGIA', 'NOTE', 'SITOGRAFICO', and 'FIDUCIARI/LETTORE'. A red circle highlights a '+' button in the bottom right corner of the dashboard area.

## Uscita del programma

Se si desidera uscire dal programma, ritornare alla pagina iniziale di selezione dei pazienti e premere il pulsante 'Esci'.

Attenzione: nel caso siano presenti degli esami non ancora inviati al server, viene visualizzato un messaggio di avvertimento. Se si prosegue con l'uscita dal programma, gli esami verranno inviati al server solamente al prossimo avvio.

## Informazioni generali e riferimenti

### Destinazione d'uso

CGM CARE MAP è in grado di ricevere da dispositivi medici di misura le seguenti macrocategorie di parametri: Parametri vitali, Ematochimici, Cardiaci, Antropometrici, Spirometria, Urine, Indici di rischio, Attività fisica, Parametri ambientali. Questi dati in ingresso sono utilizzati per:

- creare grafici che mostrino l'andamento temporale dei parametri vitali monitorati, impostare da parte del medico numerose tipologie di soglie personalizzate e la conseguente prioritizzazione e gestione degli allarmi generati;
- visualizzare tracciati ECG, usare righelli per la misura del tracciato e applicare filtri (LowPass, HighPass);
- in caso di holter pressorio, calcolare valori medi e deviazione standard di pressione e frequenza cardiaca, intervallo sistolica/diastolica, confrontare con le soglie impostate per indicazione misure scartate e calcolare la percentuale sopra soglia
- in caso di spirometria, visualizzare le curve ricevute, calcolare il valore Teorico per diversi parametri (FVC, FEV1, etc.) e il rapporto tra valore reale e valore teorico (% Teorico).
- in caso di saturimetria in continuo, visualizzare il tracciato e calcolare minimo, massimo e media dei valori di saturazione e pulsazioni, oltre ad indicare gli intervalli temporali in cui il valore è stato inferiore ad una serie di valori di riferimento predefiniti (es. 90%, 88%, 80%, 70%, 60%).

Ciò consente di effettuare un telemonitoraggio dello stato di salute dei pazienti con lo scopo di fornire informazioni utilizzate dal medico per prendere decisioni a fini diagnostici e terapeutici. CGM CARE MAP non deve essere utilizzato in ambiti e su pazienti, ove la natura delle variazioni dei parametri vitali sia tale da poter

creare un pericolo immediato per il paziente stesso (ad esempio, reparti di terapia intensiva o pazienti connessi a sistemi di supporto vitale).

## Classificazione

Classificazione secondo Regolamento (UE) 2017/745 Articolo 51 - Allegato VIII regola 11 classe IIa.

Per la qualifica del prodotto come dispositivo medico si segue lo schema decisionale presente nella MDGC 2019-11, che permette di qualificare un SW come un DM software (MDSW).

## Utilizzatori previsti

Ogni modulo del dispositivo è destinato all'utilizzo da parte di diversi utenti con ruoli diversi:

- CGM CARE MAP: utilizzato da operatori sanitari (medici, personale infermieristico)
- CGM CARE MAP Mobile: utilizzato dai pazienti stessi o con l'ausilio di caregiver
- CGM POINT OF CARE: utilizzato da operatori sanitari (medici, personale infermieristico, farmacisti)

## Pazienti, indicazioni e controindicazioni

Il dispositivo è utilizzato per pazienti che necessitano un monitoraggio da remoto continuativo; solitamente si tratta di pazienti affetti da patologie croniche, per le quali risulta importante monitorare diversi parametri clinici e tenere sotto controllo lo stato di salute. Si esclude l'utilizzo in ambiti e su pazienti, ove la natura delle variazioni dei parametri vitali sia tale da poter creare un pericolo immediato per il paziente stesso (ad esempio, reparti di terapia intensiva o pazienti connessi a sistemi di supporto vitale). Non si individuano ulteriori limitazioni d'uso/controindicazioni specifiche per l'utilizzo del SW, in termini di età o caratteristiche dei pazienti; è possibile l'utilizzo anche in caso di pazienti con ridotta capacità cognitiva e motoria, in quanto sono di norma assistiti da familiari o caregiver, che possono aiutarli nell'utilizzo del dispositivo.

## Specifiche tecniche

Requisiti minimi hardware:

- CPU: Intel i3 gen.7
- Memoria Ram: min 8GB
- Spazio disco: min 256GB
- Bluetooth 5.0
- Connessione di rete o WiFi
- Porta USB

Piattaforma operativa:

- Microsoft Windows 11 Pro

Caratteristiche delle interfacce:

Il software è dotato di un'interfaccia grafica intuitiva e di rapido utilizzo, al fine di agevolare l'immediata comprensione delle informazioni e l'esecuzione degli esami.

Caratteristiche delle reti informatiche:

Per poter utilizzare il software è necessaria una connessione con il server di CGM CARE MAP, al fine di autenticare l'operatore, scaricare le configurazioni ed inviare i dati acquisiti. Per la connessione può essere utilizzata indifferentemente la connessione ethernet o il WiFi, se disponibile.

Misure di sicurezza informatica, compresa la protezione contro l'accesso non autorizzato:

Sono presenti le seguenti misure di sicurezza:

- Login necessario con password rinnovate periodicamente e soggette a scadenza (le credenziali sono le stesse utilizzate per l'accesso al portale web).
- Memorizzazione dei dati per il solo tempo strettamente necessario alla gestione ed all'invio al server.
- Tutte le comunicazioni avvengono tramite protocolli sicuri (HTTPS, TLS 1.2).

## Fabbricante

CGM POINT OF CARE è prodotto da:

**CGM TELEMEDICINE S.R.L.**

*Sede legale:* Foro Buonaparte, 70 - 20121 – Milano

*Sede operativa:* Via Emilia Parmense, 204 - 29122 Piacenza

Tel. +39 0523 603311

Fax +39 0523 603364

nella sede operativa di Piacenza.

