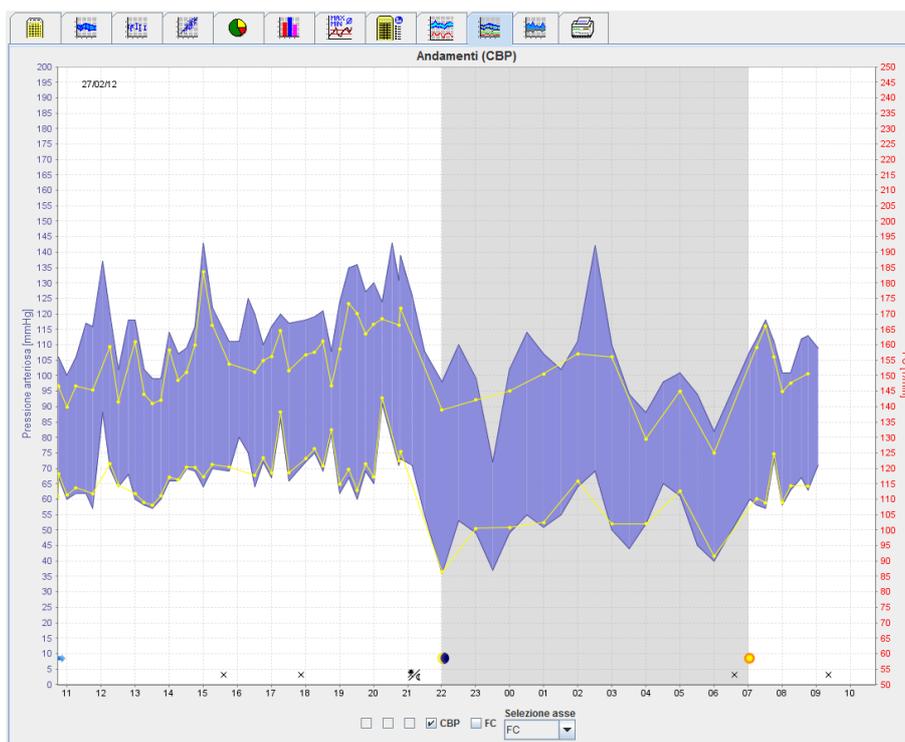


Hypertension Management Software (Software per la gestione dell'ipertensione, HMS) 5.0



Istruzioni per l'uso

ABPM 7100 con Licenza CBP

Il sistema ABPM 7100 è distribuito solo da Welch Allyn, Inc.

Per supportare l'uso previsto del prodotto come descritto in questo documento, all'acquirente del prodotto è consentito copiare la presente pubblicazione, solo per fini di distribuzione interna, a partire dai supporti forniti da Welch Allyn.

Attenzione: la legislazione federale degli Stati Uniti limita la vendita dell'apparecchio oggetto del presente manuale ai medici autorizzati o su prescrizione di questi ultimi.

Il produttore e Welch Allyn non si assumono alcuna responsabilità per eventuali infortuni a qualsiasi utente o per l'uso illegale o improprio del prodotto, che possano risultare dal mancato utilizzo di questo prodotto in conformità alle istruzioni, alle precauzioni, alle avvertenze o alle condizioni della destinazione d'uso pubblicate nel presente manuale.

Welch Allyn è un marchio registrato di Welch Allyn, Inc.

Il copyright relativo al firmware di questo prodotto appartiene al produttore del dispositivo. Tutti i diritti sono riservati. Il firmware non può essere letto, copiato, decompilato, rivisitato, disassemblato o convertito in qualsiasi formato leggibile all'uomo. Ciò non riguarda la vendita o la copia del firmware. Tutti i diritti d'uso e di proprietà del Software appartengono a IEM GmbH.

Assistenza tecnica Welch Allyn:

<http://www.welchallyn.com/about/company/locations.htm>



IEM GmbH
Gewerbepark Brand 42
52078 Aachen
Germania

Prodotto per Welch Allyn

Authorized Australian Sponsor

Welch Allyn Australia (Pty) Ltd.
Unit 4.01, 2-4 Lyonpark Road
Macquarie Park, NSW 2113
Phone 1800 650 083

WelchAllyn®

Advancing Frontline Care™

Indice

Indice	3
Simboli	5
Introduzione	6
Nota preliminare	6
Indicazioni sulle Istruzioni per l'uso	6
Avvertenze di sicurezza	6
Bluetooth®	6
Usò previsto	6
Descrizione del Software HMS	6
Utilizzo del Software HMS	9
Installazione del software	10
Disposizioni sulla "Sicurezza informatica"	10
Requisiti di sistema	10
Installazione per Windows®	10
Installazione del Software HMS dal CD	11
Installazione del driver Bluetooth®	12
Installazione del driver USB	12
Installazione per Macintosh® OS X 10.7.5 e più recenti	13
Avvio e chiusura del Software HMS	14
Struttura della finestra di applicazione del Software HMS	15
Barra dei menu	15
Barra degli strumenti	16
Attivazione della misurazione della Pressione arteriosa centrale (CBP)	17
Operazioni preliminari con il paziente campione	19
Visualizzazione del paziente	19
Visualizzazione dei dati di misurazione del paziente	20
Modifica delle informazioni paziente	21
Creazione di nuovi pazienti	21
Selezione di pazienti esistenti	22
Modifica dei dati paziente	23
Modifica dell'ID paziente	23
Limiti della pressione arteriosa	23
Cancellazione di un paziente	23
Audit Trail	24
Utilizzo con il Sistema ABPM 7100	25
Pairing via cavo	25
Eeguire il pairing del computer al Sistema ABPM 7100 tramite il cavo d'interfaccia USB	25
Configurazione dell'interfaccia tra il Sistema ABPM 7100 e il Software HMS	25
Preparazione del Sistema ABPM 7100 alla misurazione nelle 24 ore	25
Avvio della misurazione nelle 24 ore	26
Collegamento del computer al Sistema ABPM 7100 via cavo dopo la misurazione nelle 24 ore	27
Trasferimento dei valori di misurazione nelle 24 ore dal Sistema ABPM 7100	27
Pairing via Bluetooth®	28
Configurazione dell'interfaccia tra il Sistema ABPM 7100 e il Software HMS	28
Preparazione del Sistema ABPM 7100 alla misurazione nelle 24 ore	29
Avvio della misurazione nelle 24 ore	30
Trasferimento dei risultati di misurazione nelle 24 ore dal Sistema ABPM 7100 via Bluetooth®	31
Preparazione del Sistema ABPM 7100 alla misurazione	33
Impostazione del protocollo di misurazione	33

4 - Indice

Impostazione dell'ora del Sistema ABPM 7100	35
Trasmissione dell'ID paziente	35
Test di funzionamento del Sistema ABPM 7100	35
Cancellazione delle misurazioni precedenti	35
Completamento della preparazione del Sistema ABPM 7100	35
Esportazione dei risultati di misurazione	35
Analisi della misurazione	37
La scheda Misurazioni	38
La scheda Andamenti	39
La scheda Istogramma	41
La scheda Punti di dispersione	42
La scheda Fuori normalità	42
La scheda Distribuzione frequenza	43
La scheda Sommario	44
La scheda Intervallo orari	45
La scheda Innalzamento e caduta	45
La scheda Andamenti (CBP)	47
La scheda Amplificazione	48
La scheda Stampa	48
Confronto tra diversi risultati di misurazione	49
Monitoraggio presso l'ambulatorio medico	50
Preparazione del Sistema ABPM 7100 per il monitoraggio presso l'ambulatorio medico	50
Assegnazione dei risultati ricevuti	50
Misurazione della Pressione arteriosa centrale (CBP)	52
Misurazione della CBP presso l'ambulatorio medico	52
Misurazione CBP nelle 24 ore	53
Trasferimento e analisi dei risultati della misurazione CBP nelle 24 ore	53
Visualizzazione della Pressione arteriosa centrale (CBP)	54
Modifica delle impostazioni predefinite del Software HMS	55
Database	55
Modifica della lingue	55
Impostazioni di comunicazione	56
Limiti della pressione arteriosa	57
Analisi	58
Selezione dei colori delle curve e degli sfondi dei diagrammi	59
Formato	59
Impostazioni GDT	60

Simboli

Nelle presenti Istruzioni per l'uso i termini, i simboli e i pittogrammi riportati di seguito vengono utilizzati per riportare informazioni importanti:

Attenzione	I messaggi di attenzione indicano possibili danni materiali. La mancata osservanza di quanto sopra può causare danni al dispositivo o ai relativi accessori	Nota	I messaggi di nota indicano ulteriori informazioni sul Software HMS
Suggerimento	I messaggi di suggerimento indicano suggerimenti utili, ad es., un tasto di scelta rapida		Consultare le Istruzioni per l'uso, la versione elettronica è disponibile sul sito Welchallyn.com mentre la copia cartacea può essere richiesta a Welch Allyn che la invierà entro 7 giorni.
	I RIFERIMENTI INTERNI indicano riferimenti all'interno del documento contenenti ulteriori informazioni		I RIFERIMENTI ESTERNI indicano riferimenti a documenti esterni contenenti ulteriori informazioni opzionali
	Soddisfa i requisiti essenziali della Direttiva europea 93/42/CE sui dispositivi medici		Produttore

Introduzione

Nota preliminare

Il Software per la gestione dell'ipertensione (**HMS**) consente di analizzare le misurazioni eseguite dal sistema di monitoraggio della pressione arteriosa ABPM 7100.

Grazie all'ausilio del Software **HMS**, è possibile trasferire i risultati di misurazione per analisi mediante un cavo d'interfaccia USB o tramite Bluetooth®.

I valori di misurazione possono essere visualizzati sotto forma di vari diagrammi e altri formati di visualizzazione e in seguito ulteriormente elaborati o stampati.

L'aggiornamento della **LicenzaCBP** prevede l'ulteriore possibilità di eseguire misurazioni e analisi della pressione arteriosa centrale (**CBP**).

Indicazioni sulle Istruzioni per l'uso

Le presenti istruzioni per l'uso forniscono ampie informazioni sulle opzioni individuali di analisi dei valori di misurazione del Sistema ABPM 7100. Le istruzioni per l'uso del Software per la gestione dell'ipertensione (HMS) sono fornite nel CD, unitamente al software stesso.

Avvertenze di sicurezza

Le avvertenze di sicurezza sono contenute nelle istruzioni per l'uso del Sistema di monitoraggio ambulatoriale della pressione arteriosa ABPM 7100.

Bluetooth®

Nota Se l'ABPM 7100 non integra la funzione Bluetooth®, ignorare eventuali contenuti correlati presenti nelle istruzioni per l'uso o nel software HMS (software di gestione dell'ipertensione). Gli errori relativi alla funzione Bluetooth® non indicano un malfunzionamento e devono essere ignorati. Utilizzare il cavo USB fornito in dotazione per il collegamento al software HMS (software di gestione dell'ipertensione).

Uso previsto

Il sistema non deve essere utilizzato per il monitoraggio con emissione di allarmi durante gli interventi o nei reparti di terapia intensiva!

Il Software per la gestione dell'ipertensione viene utilizzato in combinazione con il Sistema ABPM 7100 per la presentazione e l'analisi delle misurazioni della pressione arteriosa.

Con l'aggiornamento della Licenza CBP, viene derivata la curva della pressione arteriosa dell'aorta ascendente e vengono visualizzati i parametri della pressione sistolica e diastolica centrale.

Il sistema viene utilizzato su pazienti per i quali si desiderano ottenere informazioni sulla pressione arteriosa dell'aorta ascendente ma in cui, secondo il parere del medico, il rischio di procedure di cateterizzazione cardiaca o di altri sistemi di monitoraggio invasivi può essere superiore ai benefici.



Per ulteriori informazioni sul Sistema ABPM 7100, consultare le relative istruzioni per l'uso.

Descrizione del Software HMS

Il Sistema ABPM 7100 esegue la misurazione della pressione arteriosa memorizzandone i risultati. Al termine delle misurazioni, è possibile trasferire i risultati memorizzati sul proprio computer in cui possono essere analizzati grazie all'ausilio del Software HMS a seconda delle esigenze.

Il file paziente contiene i seguenti dati:

- ID paziente (inserimento obbligatorio)
- Nome (inserimento obbligatorio)
- Informazioni di contatto (indirizzo, numero di telefono, contatti per casi di emergenza, ecc.)
- Dati personali (età, sesso, ecc.)
- Farmaci, anamnesi, limiti della pressione arteriosa

8 - Introduzione

Il Software **HMS** offre diverse opzioni di analisi. I risultati possono essere visualizzati sullo schermo del computer o stampati:

- visualizzazione di tutte le misurazioni individuali
- analisi statistica con valori medi della pressione arteriosa relativi all'intera giornata, ore diurne e notturne, prima ora dopo la misurazione iniziale e valori orari medi
- valori estremi (massimi, minimi)
- frequenza percentuale dei valori di misurazione al di sopra di un valore limite specificato
- calcolo dell'abbassamento diurno/notturno
- deviazione dagli standard (variabilità)

Analisi grafiche:

- curva di sviluppo dei valori orari medi
- correlazione
- grafico a torta del superamento dei limiti in percentuale
- istogramma delle misurazioni
- curva delle variazioni della pressione arteriosa
- curva dei valori di misurazione
- istogramma di distribuzione della pressione arteriosa
- confronto dei dati della curva per l'ottimizzazione del trattamento

In tal modo, l'andamento e le fluttuazioni della pressione arteriosa nell'arco del giorno e della notte possono essere visualizzati in modo rapido e semplice. È possibile pertanto modificare la terapia farmacologica tenendo conto di tali variazioni.

Utilizzo del Software HMS

Nota Per l'utilizzo del Software **HMS** è necessario disporre di conoscenze ed esperienze di base del sistema operativo Windows®.

Il Software **HMS** consente di gestire e analizzare i dati di misurazione della pressione arteriosa acquisiti. I valori di misurazione sono in seguito assegnati al paziente. Ad ogni singolo paziente non corrisponde un'unica serie di misurazioni. Ogni serie di misurazioni è composta da diversi valori individuali.

Di norma, vengono eseguite le seguenti operazioni:

- Prima della misurazione: Preparazione alla misurazione
 1. Avviare il Software **HMS**.
 2. Selezionare il paziente esistente o creare un nuovo paziente.
 3. Eseguire il pairing del Sistema ABPM 7100 con il Software **HMS**.
 4. Preparare il Sistema ABPM 7100 alla misurazione.
 5. Uscire dal Software **HMS**.

- Dopo la misurazione: Elaborare i dati di misurazione
 1. Avviare il Software **HMS**.
 2. Eseguire il pairing del Sistema ABPM 7100 con il Software **HMS**.
 3. Trasferire i risultati di misurazione dal Sistema ABPM 7100.
 4. Analizzare i risultati di misurazione.
 5. Uscire dal Software **HMS**.

Installazione del software

Il Software **HMS** può comunicare con il Sistema ABPM 7100 tramite le seguenti connessioni:

- cavo d'interfaccia USB
- Adattatore Bluetooth® USB

Nota Dopo l'installazione del Software **HMS** o se richiesto, collegare al computer solo l'adattatore Bluetooth® USB o il cavo d'interfaccia USB.

Disposizioni sulla “Sicurezza informatica”

Attenzione

In relazione alle disposizioni sulla Sicurezza informatica, è necessario osservare quanto segue per la sicurezza del Software HMS

- Non attivare un account ospite sul computer.
- Utilizzare la funzione di esportazione del database per eseguire back-up periodici. Il Software HMS non esegue back-up automatici.
- Aggiornare periodicamente il proprio sistema operativo, firewall e software antivirus.
- Non utilizzare Sistemi operativi che non sono più supportati.
- Garantire l'accesso al computer solo al personale autorizzato.

Requisiti di sistema

1. Computer
 - 1 GHz
 - 1 GB di memoria RAM
 - 200 MB di memoria su disco rigido
 - 1024 x 768 pixel
 - due Porte USB libere
2. Sistema operativo
 - Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 8.1 (a 32 e 64 bit)
3. Software
 - Ambiente di esecuzione Java Runtime Environment (JRE è contenuto nel CD di installazione)
4. Bluetooth®
 - Adattatore Bluetooth® USB
 - Bluetooth® 2.0
 - USB versione 1.1 e superiore
 - Non è necessario installare il driver o software BlueSoleil

Installazione per Windows®



Le istruzioni per l'uso sono contenute nella cartella **docs** sul CD di installazione. I documenti disponibili sono chiaramente visualizzati tramite **index.htm**.

Procedura:

Le singole fasi vengono riportate più dettagliatamente di seguito:

- A. Installazione del Software **HMS** dal CD.
- B. Se necessario, installare i driver dal CD nel seguente ordine:
 1. driver Bluetooth®
 2. driver USB
- C. Collegare il cavo d'interfaccia USB e/o l'adattatore Bluetooth® al computer.

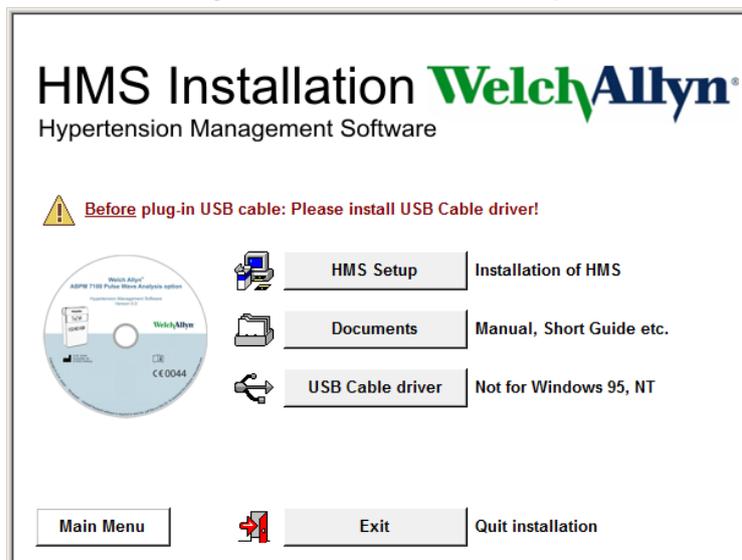
11 - Installazione del software

Installazione del Software HMS dal CD

1. Inserire il CD nell'apposito drive.
2. L'installazione del Software **HMS** si avvia automaticamente. In caso contrario, eseguire le seguenti operazioni:
 - I. Aprire il drive del CD in Windows® Explorer.
 - II. Fare clic sul file **CD_Start.exe** per avviare l'installazione.



3. Selezionare la lingua d'installazione. Questa operazione lancia il menu di installazione.



4. Fare clic su **ConfigurazioneHMS**. Viene visualizzata la procedura d'installazione guidata.



12 - Installazione del software

5. Selezionare una lingua e fare clic su **OK**.



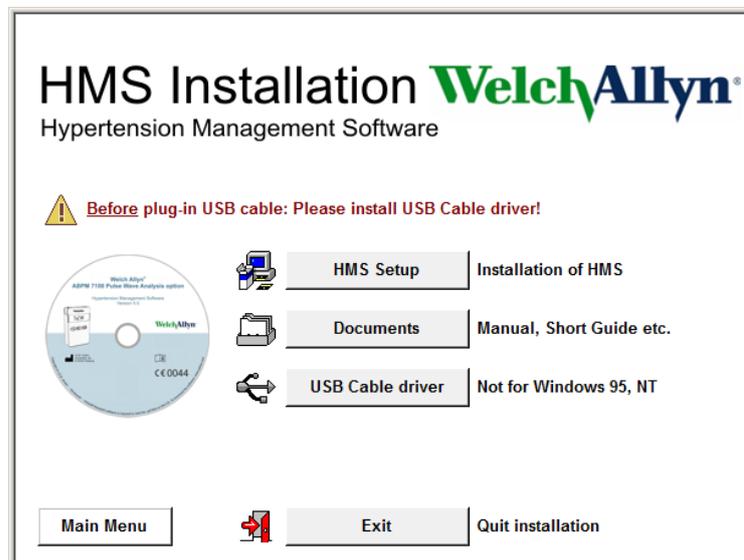
6. Seguire le istruzioni visualizzate.



Installazione del driver Bluetooth®

Non è necessario alcun driver per l'adattatore Bluetooth® USB DIGITUS (applicabile da Windows® XP SP2 e superiore).

Installazione del driver USB



1. Fare clic su **Drivercavo USB** nel menu d'installazione.
2. Seguire le istruzioni visualizzate.

Installazione per Macintosh® OS X 10.7.5 e più recenti



Le istruzioni per l'uso sono contenute nella cartella **docs** sul CD di installazione. I documenti disponibili sono chiaramente visualizzati tramite **index.htm**.

Procedura:

- Installare l'applicazione HMS CS dal CD-ROM
- Inserire nel computer l'adattatore Bluetooth® e/o l'adattatore USB.

Installazione di HMS CS dal CD-ROM

1. Inserire il CD fornito nel lettore di CD-ROM.
2. Sul desktop appare il simbolo del CD per HMS CS.
3. Fare doppio clic sul simbolo del CD per HMS CS. Il CD-ROM si apre.
4. Aprire la directory Mac_10-7-5.
5. Spostare il file HMS.app nella directory del programma.

L'installazione del software è terminata.

Avvio e chiusura del Software HMS

Avvio del Software HMS

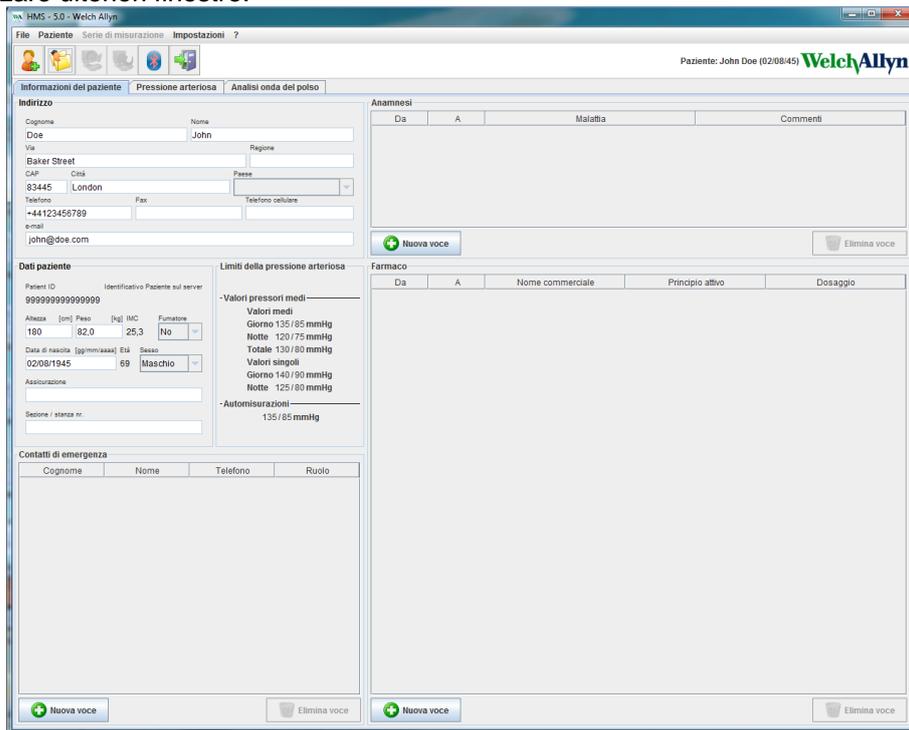
Per avviare il software **HMS**, fare doppio clic sull'icona  presente sul desktop del computer. Vengono visualizzate le informazioni sull'avanzamento di caricamento (ad es., versione del programma, barra di avanzamento).

Chiusura del Software HMS

Fare clic sull'icona  nella barra superiore degli strumenti della finestra di applicazione. Se i dati sono stati modificati in precedenza, il Software **HMS** richiede all'utente se è necessario salvare le modifiche apportate. Vengono visualizzate le informazioni sull'avanzamento dell'operazione di chiusura.

Struttura della finestra di applicazione del Software HMS

È possibile accedere a tutte le funzioni dalla finestra di applicazione. In base alla funzione, è possibile visualizzare ulteriori finestre.



È possibile richiamare le funzioni dalla barra dei menu nella parte superiore della finestra. La barra degli strumenti sotto la barra dei menu contiene pulsanti (icone) per le singole fasi di elaborazione. L'area di lavoro principale contiene tre schede:

1. **Informazioni paziente**
2. **Pressione arteriosa**
3. **Analisi dell'onda di polso**

Barra dei menu

La barra dei menu è posizionata nella parte superiore della finestra di applicazione.

File Paziente Serie di misurazione Impostazioni ?

Di seguito viene riportato il riepilogo delle funzioni di ciascuna voce:

Menu File

Voce di menu	Funzione
Elenco pazienti	Visualizzare un elenco con pazienti creati in precedenza.
Nuovo paziente	Creare un nuovo paziente.
Importa	Importare i dati paziente.
Back-up Dati	Eseguire il back-up e il ripristino del database. (Attenzione: durante il ripristino, il database attuale è sostituito da quello su cui è stato eseguito il back-up: rischio di eventuale perdita dei dati)
Audit trail	Registrare tutte le modifiche apportate ai dati paziente.
Terminare programma	Uscire dal Software HMS .

Menu **Paziente**

Voce di menu	Funzione
Cancella	Cancellare pazienti attualmente elaborati compresi tutti i dati di misurazione.
Esporta	Esportare manualmente i dati di un paziente.
Modifica ID	Modificare il numero del paziente attualmente elaborati.
Annullare modifiche	Annullare le modifiche apportate al file paziente attualmente aperto.

Menu **Serie di misurazione**

Voce di menu	Funzione
Esporta (Excel)	Salvare la serie di misurazione attualmente selezionata su un file Excel.
Esporta (XML)	Salvare la serie di misurazione attualmente selezionata su un file XML.
Esporta (GDT)	Salvare la serie di misurazione attualmente selezionata su un file GDT.
Cancella	Cancellare le serie di misurazione attualmente selezionata.

Menu **Impostazioni**

Voce di menu	Funzione
Database	Configurare il database.
Lingua	Specificare la lingua del programma.
Impostazioni di comunicazione	Specificare la porta per il dispositivo di misurazione.
Limiti della pressione arteriosa	Specificare i valori limite per l'analisi.
Analisi	Specificare le impostazioni per l'analisi.
Colori	Specificare i colori delle curve e gli sfondi dei diagrammi.
Formato	Specificare le procedure di calcolo, visualizzazione e comunicazione Bluetooth®.
Attivazione PWA/CBP	Attivare la Misurazione CBP (CBP).
Impostazioni GDT	Specificare le impostazioni di file e directory per l'importazione / esportazione GDT.

Menu **Informazioni su**

Voce di menu	Funzione
	Visualizzare informazioni sulla versione del Software HMS .

Barra degli strumenti

La barra degli strumenti è posizionata sotto la barra dei menu nella parte superiore della finestra di applicazione. La barra contiene pulsanti (icone) che consentono di richiamare funzioni importanti in modo rapido. Sulla destra vengono visualizzati il nome e la data di nascita del paziente attuale.



Paziente: John Doe (02/08/45) **WelchAllyn**

Suggerimento Se si passa il mouse su un simbolo, viene visualizzata una breve descrizione.

17 - Struttura della finestra di applicazione del Software HMS

Simbolo	Significato	Funzione
	Nuovo paziente	Creare un nuovo paziente.
	Elenco pazienti	Visualizzare un elenco con pazienti creati in precedenza.
	Prepara dispositivo	Preparare il Sistema ABPM 7100 alla misurazione successiva.
	Dispositivo di lettura	Trasferire i valori di misurazione dal Sistema ABPM 7100.
	Bluetooth®	rosso: Bluetooth® inattivo. verde: Bluetooth® attivo.
	Terminare programma	Uscire dal Software HMS .

Nota È possibile accedere ad alcune delle funzioni anche tramite la barra dei menu.

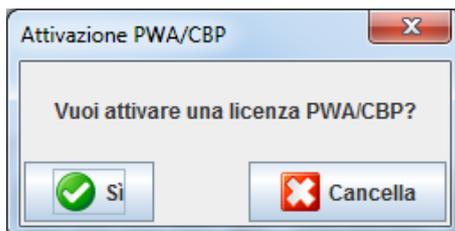
Attivazione della misurazione della Pressione arteriosa centrale (CBP)

Oltre alla misurazione della pressione arteriosa nelle 24 ore, il Sistema ABPM 7100 dispone di un sistema integrato per determinare la pressione arteriosa centrale (CBP) La funzione può essere sbloccata solo dopo l'aggiornamento del dispositivo con una chiave di licenza a 16 cifre unica per il numero di serie del Sistema ABPM 7100. Per l'aggiornamento del dispositivo, consultare Welch Allyn.

1. Avviare il Software **HMS**.
2. Nel menu **Impostazioni**, fare clic su **AttivazionePWA/CBP**.

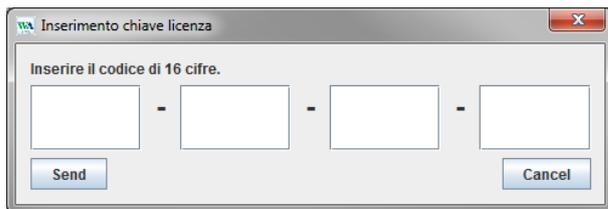


3. Fare clic su **Si**.



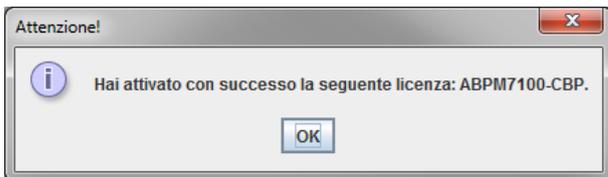
18 - Struttura della finestra di applicazione del Software HMS

- Il Software **HMS** richiede all'utente di inserire la chiave di licenza a 16 cifre. Inserire la chiave di licenza a 16 cifre e fare clic su **Invia**.



The screenshot shows a dialog box titled "Inserimento chiave licenza". Inside the dialog, there is a prompt "Inserire il codice di 16 cifre." followed by four empty text input fields separated by hyphens. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Send" on the left and "Cancel" on the right.

- Fare clic su **OK** per confermare.



The screenshot shows a dialog box titled "Attenzione!". It contains an information icon (a lowercase 'i' in a circle) and the text "Hai attivato con successo la seguente licenza: ABPM7100-CBP." At the bottom center of the dialog, there is an "OK" button.

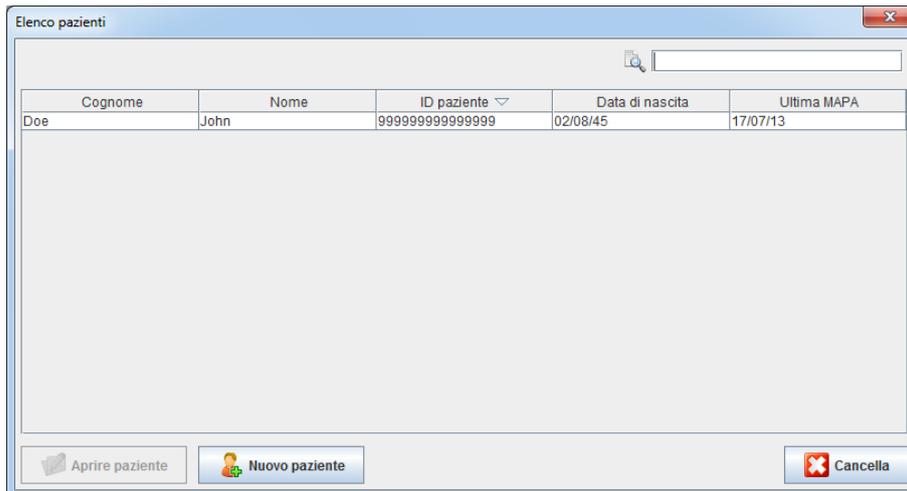
Operazioni preliminari con il paziente campione

Dopo aver completato l'installazione, è possibile testare il Software **HMS** con il paziente campione Mario Rossi.

Visualizzazione del paziente

1. Avviare il Software **HMS** facendo doppio clic sull'icona  posizionata sul desktop del computer. Viene visualizzata la finestra di applicazione.

2. Nella barra degli strumenti, fare clic sull'icona **Elenco pazienti**  per visualizzare la finestra seguente:



3. Selezionare la voce **Mario Rossi** e fare clic su **Aprire paziente**.

Suggerimento Fare doppio clic sul paziente selezionato e nella finestra di applicazione vengono visualizzate le informazioni del paziente.

Informazioni del paziente

Indirizzo

Cognome: Doe, Nome: John, Regione: []

Via: Baker Street, Città: London, Paese: []

ZIP: 83445, Telefono: +44123456789, e-mail: john@doe.com

Dati paziente

Patient ID: 999999999999999

Altezza: 180 cm, Peso: 82.0 kg, IMC: 25.3, Fumatore: No

Data di nascita: 02/08/1945, Età: 69, Sesso: Maschio

Limiti della pressione arteriosa

Valori pressori medi: Giorno 135 / 85 mmHg, Notte 120 / 75 mmHg, Totale 130 / 80 mmHg

Valori singoli: Giorno 140 / 90 mmHg, Notte 125 / 80 mmHg

Automisurazioni: 135 / 85 mmHg

Contatti di emergenza

Cognome	Nome	Telefono	Ruolo
---------	------	----------	-------

Anamnesi

Da	A	Malattia	Commenti
----	---	----------	----------

Farmaco

Da	A	Nome commerciale	Principio attivo	Dosaggio
----	---	------------------	------------------	----------

20 - Operazioni preliminari con il paziente campione

Il nome e la data di nascita del paziente vengono visualizzati in alto a destra nella finestra di applicazione. La scheda **Informazioni paziente** presenta diverse aree: Indirizzo, Dati paziente, Contatti di emergenza, Anamnesi, Farmaci e Limiti della pressione arteriosa.

Visualizzazione dei dati di misurazione del paziente

1. Facendo clic sulla scheda **Pressione arteriosa**, a sinistraviene visualizzato un elenco delle misurazioni precedenti.

N.	Data	Ors	Sis	PAM	Dia	FC	cSis	dDia	Codici	Comments
1	27/02/12	10.44	106	81	60	87	87	61	230	Start einer manuellen Messung
2	27/02/12	10.45	106	85	67	87	96	68		
3	27/02/12	11.00	100	78	60	85	80	61		
4	27/02/12	11.15	100	82	62	83	97	64		
5	27/02/12	11.33	117	87	62	84				
6	27/02/12	11.48	116	84	57	80	85	62		
7	27/02/12	12.03	137	111	88	89				
8	27/02/12	12.15	120	93	70	84	109	72		
9	27/02/12	12.30	102	81	64	78	82	65		
10	27/02/12	12.48	118	90	68	89				
11	27/02/12	13.00	118	87	60	76	111	62		
12	27/02/12	13.15	102	78	58	76	84	58		
13	27/02/12	13.30	99	76	57	75	81	58		
14	27/02/12	13.45	99	78	60	76	82	61		
15	27/02/12	14.00	114	88	66	77	108	67		
16	27/02/12	14.15	107	85	66	71	88	66		
17	27/02/12	14.30	109	88	70	86	101	70		
18	27/02/12	14.45	116	91	69	71	110	70		
19	27/02/12	15.00	143	100	64	74	134	67		
20	27/02/12	15.15	105	84	70	71	116	71		
21	27/02/12	15.33	122	84	70	71	116	71		2 Pulsbasisbreite ist größer als in 'MAL_BEAT_WIDTH' definiert
22	27/02/12	15.45	111	88	69	73	104	70		
23	27/02/12	16.03	111	84	60	75				
24	27/02/12	16.18	125	98	75	81				
25	27/02/12	16.30	120	90	64	75	101	68		
26	27/02/12	16.45	110	90	72	76	105	73		
27	27/02/12	17.00	115	90	67	74	106	68		
28	27/02/12	17.15	120	102	86	76	115	68		
29	27/02/12	17.30	117	89	66	83	102	68		
30	27/02/12	17.48								3 Oszillation (ist zu hoch (Grenzwert).
31	27/02/12	18.00	118	93	72	80	107	73		
32	27/02/12	18.15	119	95	75	79	108	76		
33	27/02/12	18.30	121	93	69	83	111	71		
34	27/02/12	18.45	108	84	81	86	97	62		
35	27/02/12	19.00	104	80	62	86	109	65		
36	27/02/12	19.15	135	98	67	84	123	70		
37	27/02/12	19.30	136	95	60	83	120	63		
38	27/02/12	19.45	127	95	69	85	114	71		
39	27/02/12	20.00	130	95	65	89	117	67		
40	27/02/12	20.15	124	105	81	104	118	83		
41	27/02/12	20.33	143	108	79	102				
42	27/02/12	20.45	131	99	71	99	116	72		230 Start einer manuellen Messung
43	27/02/12	20.48	138	103	73	102	122	75		3 Oszillation (ist zu hoch (Grenzwert).
44	27/02/12	21.03								123 Die Tag/Nacht-Taste wurde innerhalb des vorgesehenen Zeitfensters betätigt. Es wurde in den Tag/Na...
45	27/02/12	21.08	120	96	71	115				
46	27/02/12	21.30	108	79	56	80				
47	27/02/12	22.00	98	65	36	84	89	36		
48	27/02/12	22.30	110	79	53	84				
49	27/02/12	23.00	99	72	49	80	82	51		
50	27/02/12	23.30	72	53	37	80				

2. Fare clic per selezionare una misurazione. Vengono visualizzati i rispettivi dati di misurazione. I dati evidenziati rappresentano i valori che superano i limiti specificati.
3. Per ulteriori analisi, fare clic sulla scheda analisi desiderata.

Suggerimento Se si passa il mouse su un simbolo, viene visualizzata una breve descrizione.

La barra degli strumenti con le schede di analisi



Le descrizioni delle opzioni di analisi vengono illustrate dettagliatamente nel capitolo Analisi della misurazione

Modifica delle informazioni paziente

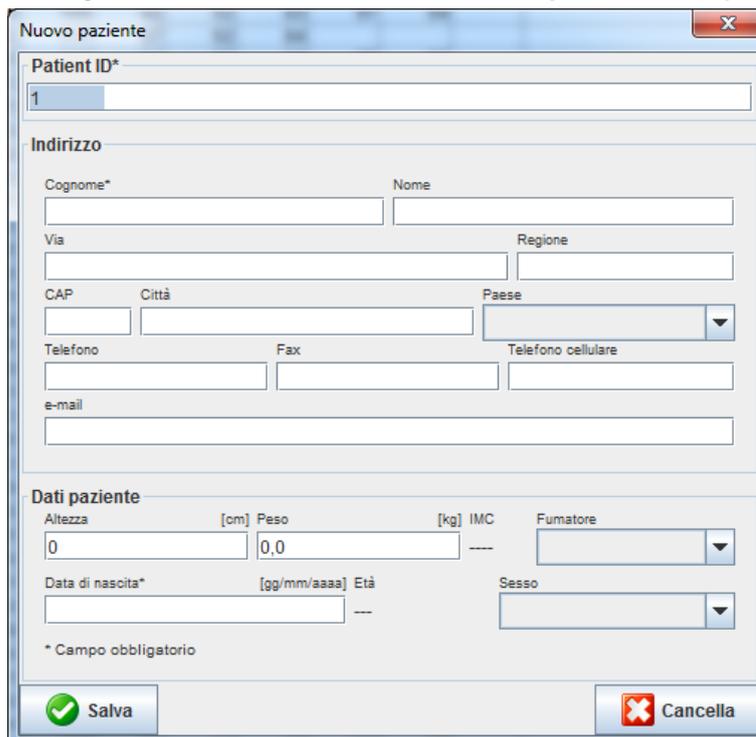
Le informazioni paziente vengono memorizzate in un database. È possibile eseguire le seguenti operazioni:

- creare nuovi pazienti,
- modificare i dati paziente facendo clic sul rispettivo campo,
- importare informazioni paziente già disponibili da altri database.

Nota È possibile modificare le informazioni paziente anche dopo averle create.

Creazione di nuovi pazienti

Nella barra degli strumenti, fare clic sull'icona **Nuovo paziente**  per visualizzare la finestra seguente:



Finestra "Nuovo paziente" con i seguenti campi:

- Patient ID***: Campo di testo con il valore "1".
- Indirizzo**:
 - Cognome* e Nome: Campi di testo.
 - Via e Regione: Campi di testo.
 - CAP, Città e Paese: Campi di testo, con un menu a tendina per il Paese.
 - Telefono, Fax e Telefono cellulare: Campi di testo.
 - e-mail: Campo di testo.
- Dati paziente**:
 - Altezza [cm], Peso [kg], IMC e Fumatore: Campi di testo e menu a tendina.
 - Data di nascita* [gg/mm/aaaa], Età e Sesso: Campi di testo e menu a tendina.

* Campo obbligatorio

Pulsanti: **Salva** (con icona checkmark) e **Cancela** (con icona X).

ID paziente, **Cognome** e **Data di nascita** sono campi obbligatori (le informazioni fungono da criteri per la selezione o la ricerca) mentre tutte le altre informazioni sono facoltative.

Suggerimento Usare il tasto tab per spostarsi da un campo all'altro.

Fare clic su **Salva** per memorizzare il nuovo paziente.

Fare clic su **Cancela** per eliminare il nuovo paziente. Entrambe le opzioni consentono di tornare alla finestra di applicazione.

22 - Modifica delle informazioni paziente

The screenshot shows the 'Paziente' (Patient) form in the HMS - 5.0 - Welch Allyn software. The form is divided into several sections:

- Informazioni del paziente:** Includes fields for Cognome (Patient), Nome (Test), Via, Regione, CAP, Città, Paese, Telefono, Fax, Telefono cellulare, and e-mail.
- Dati paziente:** Includes Patient ID (1), Identificativo Paziente sul server, Altezza (cm), Peso (kg), IMC, Fumatore, Data di nascita (01/01/1990), Età (24), Sesso, and Sezione / stanza nr.
- Limiti della pressione arteriosa:** Includes Valori pressori medi (Giorno 135/85 mmHg, Notte 120/70 mmHg, Totale 130/80 mmHg), Valori singoli (Giorno 140/90 mmHg, Notte 125/80 mmHg), and Automisurazioni (135/85 mmHg).
- Anamnesi:** A table with columns Da, A, Malattia, and Commenti.
- Farmaco:** A table with columns Da, A, Nome commerciale, Principio attivo, and Dosaggio.
- Contatti di emergenza:** A table with columns Cognome, Nome, Telefono, and Ruolo.

Buttons for '+ Nuova voce' and 'Elimina voce' are present at the bottom of each section.

La scheda **Informazioni paziente** presenta diverse aree: Indirizzo, Dati paziente, Contatti di emergenza, Anamnesi, Farmaci e Limiti della pressione arteriosa.

Selezione di pazienti esistenti

Selezionare un paziente dall'elenco già creato nel Software **HMS** per

- visualizzare le misurazioni precedenti,
- preparare il Sistema ABPM 7100 per l'attuale paziente,
- trasferire i valori di misurazione dal Sistema ABPM 7100 al Software **HMS**.

Nella barra degli strumenti, fare clic sull'icona **Elenco pazienti**  per visualizzare l'elenco dei pazienti già inseriti.

The 'Elenco pazienti' window displays a table with the following data:

Cognome	Nome	ID paziente	Data di nascita	Ultima MAPA
Doe	John	999999999999999999	02/08/45	17/07/13
Patient	Test	1	01/01/90	

Buttons at the bottom include 'Aprire paziente', 'Nuovo paziente', and 'Cancella'.

Fare clic per selezionare la voce appropriata e fare clic su **Aprire paziente**.

Per eseguire la ricerca di un paziente, osservare la procedura riportata di seguito:

1. inserire nome, cognome o ID paziente nel campo di ricerca in alto a destra. Il Software **HMS** esegue la ricerca nel database e visualizza i pazienti rilevati.

23 - Modifica delle informazioni paziente

2. Fare clic per selezionare la voce appropriata e fare clic su **Aprire paziente**.
3. Il Software **HMS** ritorna alla finestra di applicazione.

Se è impossibile trovare il paziente ricercato, fare clic su **Nuovo paziente** per creare una nuove voce paziente.

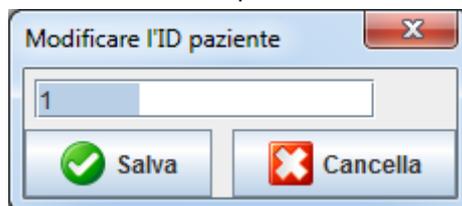
Modifica dei dati paziente

Per modificare l'indirizzo e/o i dati paziente, inserire le nuove informazioni nei rispettivi campi.

1. Per aggiungere Contatti di emergenza, Anamnesi e Terapia farmacologia, fare clic su **Nuova voce**.
2. Inserire le nuove informazioni nella rispettiva finestra popup.
3. Fare clic su **Salva** per salvare i nuovi dati.
4. La finestra viene chiusa.

Modifica dell'ID paziente

1. Nella barra dei menu, fare clic su **Paziente** quindi su **Modifica ID** per visualizzare la seguente finestra che mostra l'ID del paziente attuale.



2. Modificare l'ID del paziente.
3. Per salvare la modifica, fare clic su **Salva**.

Limiti della pressione arteriosa

1. Nella scheda **Informazioni paziente**, fare clic sul campo **Limiti della pressione arteriosa**.
2. Specificare i limiti della pressione arteriosa del paziente attualmente selezionato nella finestra di modifica aperta. Se i risultati di misurazione superano i valori limite, i rispettivi risultati saranno adeguatamente contrassegnati all'interno dell'analisi.

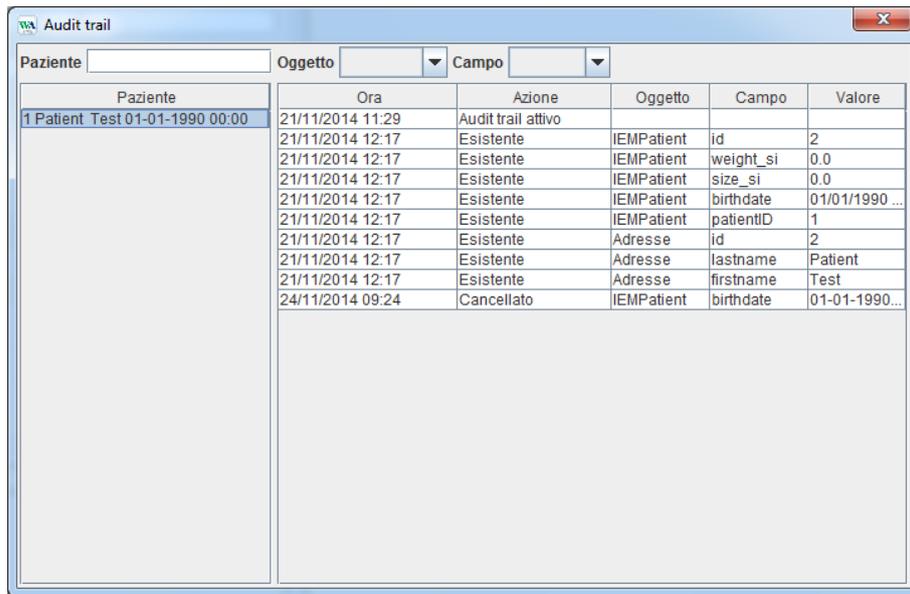
Cancellazione di un paziente

1. Nella barra dei menu, fare clic su **Paziente** quindi su **Cancella**.
2. Fare clic su **Sì** per confermare.
3. Le informazioni del paziente attualmente selezionato vengono cancellate insieme a tutti i dati di misurazione.

24 - Modifica delle informazioni paziente

Audit Trail

Nella barra dei menu fare clic su **File** quindi su **Audit trail** per visualizzare tutte le modifiche apportate ai dati base del paziente.



The screenshot shows a window titled "Audit trail" with a search bar for "Paziente" and dropdown menus for "Oggetto" and "Campo". Below is a table with columns: "Paziente", "Ora", "Azione", "Oggetto", "Campo", and "Valore". The table contains 11 rows of data, including the activation of the audit trail and various updates to patient information.

Paziente	Ora	Azione	Oggetto	Campo	Valore
1 Patient Test 01-01-1990 00:00	21/11/2014 11:29	Audit trail attivo			
	21/11/2014 12:17	Esistente	IEMPatient	id	2
	21/11/2014 12:17	Esistente	IEMPatient	weight_si	0.0
	21/11/2014 12:17	Esistente	IEMPatient	size_si	0.0
	21/11/2014 12:17	Esistente	IEMPatient	birthdate	01/01/1990 ...
	21/11/2014 12:17	Esistente	IEMPatient	patientID	1
	21/11/2014 12:17	Esistente	Adresse	id	2
	21/11/2014 12:17	Esistente	Adresse	lastname	Patient
	21/11/2014 12:17	Esistente	Adresse	firstname	Test
	24/11/2014 09:24	Cancellato	IEMPatient	birthdate	01-01-1990...

Utilizzo con il Sistema ABPM 7100

Pairing via cavo

Prima della misurazione nelle 24 ore:

Se si utilizza il Sistema ABPM 7100 con connessione via cavo, seguire la seguente procedura:

Eeguire il pairing del computer al Sistema ABPM 7100 tramite il cavo d'interfaccia USB

Sul Sistema ABPM 7100:

1. Assicurarsi che il Sistema ABPM 7100 sia disattivato.
2. Collegare il cavo d'interfaccia USB alla porta USB del computer.
3. Inserire la spina del cavo d'interfaccia USB nella porta dati nella parte inferiore del Sistema ABPM 7100.

Nota La tacca rossa sulla spina deve essere allineata alla tacca rossa presente sulla porta dati.

4. Attivare il Sistema ABPM 7100. Sul display vengono visualizzate le lettere "co".

Configurazione dell'interfaccia tra il Sistema ABPM 7100 e il Software HMS

Condizioni per la configurazione:

- Il Sistema ABPM 7100 è collegato al computer.
- Sia il Sistema ABPM 7100 che il computer sono attivati.

Sul computer:

1. Avviare il Software **HMS**. Se il Software **HMS** è impostato correttamente, viene visualizzata la finestra **Elenco pazienti**. In questo caso, selezionare un paziente.
2. Nella barra dei menu, fare clic su **Impostazioni** quindi su **Impostazioni di comunicazione**.
3. Nella finestra **Impostazioni di comunicazione**, fare clic sulla scheda **Seriale/USB**.

Preparazione del Sistema ABPM 7100 alla misurazione nelle 24 ore

Condizioni per la configurazione:

- Il Sistema ABPM 7100 è collegato al computer.
- Sia il Sistema ABPM 7100 che il computer sono attivati.

Nota Usare solo batterie completamente cariche per eseguire una nuova misurazione. Assicurarsi di inserire le batterie rispettando la corretta polarità.

Sul computer:

1. Avviare il Software **HMS**.
2. Selezionare un paziente.
3. Nella barra degli strumenti, fare clic sull'icona **Prepara dispositivo**  per visualizzare la finestra seguente:

26 - Utilizzo con il Sistema ABPM 7100

Preparare dispositivo (Version 20)

Paziente
John Doe
2-ago-1945
8888888888888888

Inviare ID paziente Imposta l'ora del dispositivo
Cancella misurazioni Test dispositivo...

Protocollo
Protocollo 10 Invia e attiva Predefinitore

Visualizzazione dei valori misurati
 Bluetooth attivo
 CBP

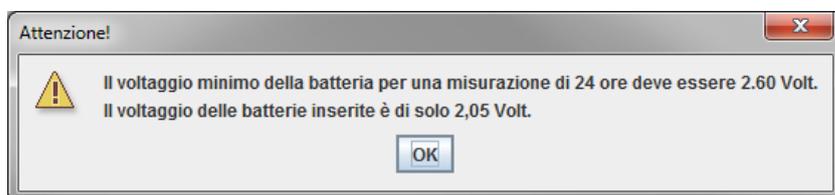
1° intervallo giornaliero 2° intervallo giornaliero 3° intervallo giornaliero Intervallo notturno

Avvio 8 Ora Avvio 10 Ora Avvio 13 Ora Avvio 0 Ora
Misurazioni 30 /ora Misurazioni 30 /ora Misurazioni 30 /ora Misurazioni 30 /ora

Segnalatore Segnalatore Segnalatore Segnalatore

Aprire pazie... Chiudi

Nota Se la tensione della batteria del dispositivo non è sufficiente per eseguire una misurazione nelle 24 ore, viene visualizzato il seguente messaggio di avvertenza.



4. Specificare il protocollo per la misurazione nelle 24 ore.
5. Fare clic su **Imposta l'ora del dispositivo**.
6. Fare clic su **Invia ID paziente**.
7. Fare clic su **Invia e attiva**.
8. Fare clic su **Chiudi**.
9. Nella barra degli strumenti, fare clic su  per terminare il software **HMS**.

Sul Sistema ABPM 7100:

10. Disattivare il Sistema ABPM 7100.
11. Scollegare il cavo rimuovendo la spina dalla porta dati.

Avvio della misurazione nelle 24 ore

Sul Sistema ABPM 7100:

Per collegare il computer al Sistema ABPM 7100 è necessario seguire la procedura descritta di seguito. Leggere le istruzioni per l'uso del Sistema ABPM 7100 fino al capitolo **Processo di misurazione**.

Dopo la misurazione nelle 24 ore

Se si utilizza il Sistema ABPM 7100 con connessione via cavo, seguire la seguente procedura:

Collegamento del computer al Sistema ABPM 7100 via cavo dopo la misurazione nelle 24 ore

Dopo la misurazione nelle 24 ore, trasferire i dati dal Sistema ABPM 7100 al Software **HMS**.

1. Assicurarsi che il Sistema ABPM 7100 sia disattivato.
2. Rimuovere il Sistema ABPM 7100 dal paziente (rimuovere il bracciale e scollegare il Sistema ABPM 7100). Rispettare le avvertenze contenute nelle istruzioni per l'uso dell'ABPM 7100.
3. Collegare il Sistema ABPM 7100 al computer utilizzando il cavo d'interfaccia USB:
 - a. Collegare il cavo d'interfaccia USB alla porta USB del computer.
 - b. Inserire la spina del cavo d'interfaccia USB nella porta dati nella parte inferiore del Sistema ABPM 7100.

Nota La tacca rossa sulla spina deve essere allineata alla tacca rossa presente sulla porta dati.

4. Attivare il Sistema ABPM 7100.
5. Sul display LCD del Sistema ABPM 7100 vengono visualizzate le lettere "**co**".



Per ulteriori informazioni sul Sistema ABPM 7100, consultare le relative istruzioni per l'uso.

Trasferimento dei valori di misurazione nelle 24 ore dal Sistema ABPM 7100

Assicurarsi che il Sistema ABPM 7100 sia collegato al computer e che entrambi siano attivati.

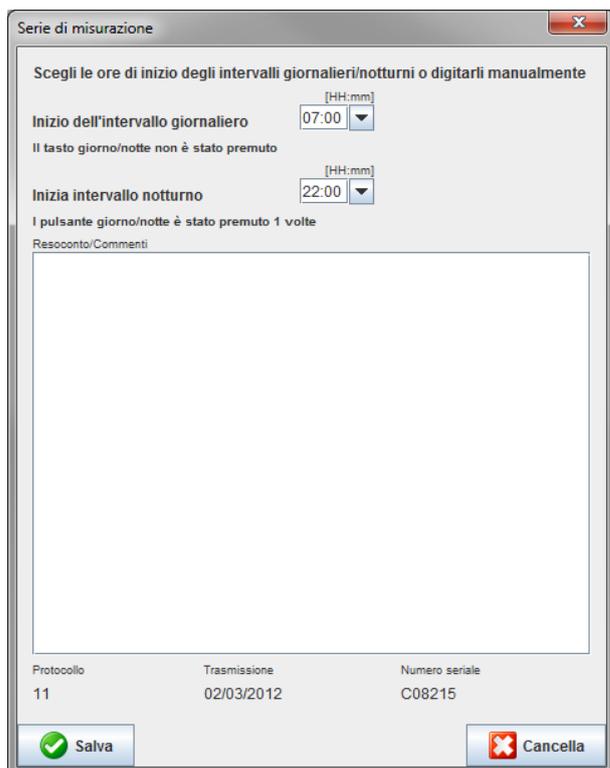
Sul computer:

1. Avviare il Software **HMS**.
2. Nella barra degli strumenti, fare clic sull'icona **Elenco pazienti**  per visualizzare la finestra **Elenco pazienti**.
3. Selezionare un paziente.
4. Nella barra degli, fare clic sull'icona **Dispositivo di lettura** . Il Software **HMS** richiede all'utente: "Assegnare i risultati di misurazione al paziente con ID paziente XXX?"
5. Fare clic su **Sì**. Il Software **HMS** richiede all'utente: "Cancellare l'ID paziente e i risultati di misurazione dal Sistema ABPM 7100?"

Nota Di norma, una volta trasferiti, i risultati di misurazione del Sistema ABPM 7100 vengono cancellati. Quando si esegue la preparazione del Sistema ABPM 7100 per un "nuovo" paziente, il Software **HMS** riporta gli eventuali risultati di misurazione di un precedente paziente ancora presenti nel Sistema ABPM 7100.

6. Per cancellare i risultati di misurazione, fare clic su **Sì** oppure fare clic su **No** per conservarli nel Sistema ABPM 7100. Viene visualizzata la finestra **Serie di misurazione**.

28 - Utilizzo con il Sistema ABPM 7100



Protocollo	Trasmissione	Numero seriale
11	02/03/2012	C08215

7. Se necessario, modificare l'ora per l'intervallo diurno e notturno.
8. Inserire una nota.
9. Facendo clic su **Salva** per confermare vengono visualizzati i valori trasmessi sotto forma di tabella di misurazioni.

Sul Sistema ABPM 7100:

10. Disattivare il Sistema ABPM 7100.
11. Scollegare il cavo d'interfaccia USB (rimuovere la spina dalla porta dati).



Per ulteriori analisi relative a serie di misurazioni, consultare il capitolo **Analisi delle misurazioni**.

Pairing via Bluetooth®

Prima della misurazione nelle 24 ore

In caso di utilizzo del Sistema ABPM 7100 con connessione Bluetooth®, eseguire le seguenti operazioni:

Configurazione dell'interfaccia tra il Sistema ABPM 7100 e il Software HMS

Per configurare l'interfaccia tra il Sistema ABPM 7100 e il Software **HMS** assicurarsi che il computer sia attivato e il driver Bluetooth® driver sia installato.



Per ulteriori informazioni sul Sistema ABPM 7100, consultare le relative istruzioni per l'uso.

Sul computer:

1. Avviare il Software **HMS**. Se il Software **HMS** è impostato correttamente, viene visualizzata la finestra **Elenco pazienti**. In questo caso, selezionare un paziente.
2. Nella barra dei menu, fare clic su **Impostazioni** quindi su **Impostazioni di comunicazione**.
3. Nella finestra **Impostazioni di comunicazione**, fare clic sulla scheda **Bluetooth®**.

29 - Utilizzo con il Sistema ABPM 7100

4. Fare clic su **Aggiungi dispositivo**. Viene visualizzata la seguente istruzione: “Attivare il Sistema ABPM 7100 e commutare in modalità **“PAIr”**”.

Sul Sistema ABPM 7100:

5. Attivare il Sistema ABPM 7100.
6. Commutare il Sistema ABPM 7100 in modalità Pairing:
 - i. Premere e tenere premuto  quindi premere .
 - ii. Tenere premuto  fino a quando le lettere **“PAIr”** iniziano a lampeggiare sul display LCD.
 - iii. Premere . Le lettere **“PAIr”** cessano di lampeggiare e l'avvisatore acustico emette un segnale.

Sul computer:

7. Fare clic su **OK**. Viene visualizzata la voce **Ricerca dispositivo Bluetooth®**. Dopo alcuni secondi il numero di serie del Sistema ABPM 7100 (ad es. WSTXXX) viene visualizzato nella finestra di applicazione.
8. Fare clic sul numero di serie.
9. Fare clic su **Pairing**. Viene visualizzato il seguente messaggio: “Pairing riuscito”.
10. Facendo clic su **OK** per confermare viene visualizzata la finestra **Connessione del dispositivo**.
11. Fare clic su **Salva**.

Sul Sistema ABPM 7100:

12. L'avvisatore acustico emette un segnale.

Sul computer:

13. Il dispositivo di misurazione viene visualizzato nella finestra **Impostazioni di comunicazione** sulla scheda **Bluetooth®**.
Fare clic su **Salva**.

Sul Sistema ABPM 7100:

14. Disattivare il Sistema ABPM 7100.

La configurazione dell'interfaccia Bluetooth® tra il Sistema ABPM 7100 e il Software **HMS** è stata eseguita. D'ora in avanti, il Software **HMS** riconoscerà il Sistema ABPM 7100 non appena lo stesso si troverà in modalità di comunicazione **“bt”**.

Preparazione del Sistema ABPM 7100 alla misurazione nelle 24 ore

Assicurarsi che il Sistema ABPM 7100 sia disattivato e il computer acceso. L'interfaccia tra il Sistema ABPM 7100 e il Software **HMS** deve essere già configurata.



Per ulteriori informazioni sul Sistema ABPM 7100, consultare le relative istruzioni per l'uso.

Sul Sistema ABPM 7100:

1. Attivare il Sistema ABPM 7100.

Sul computer:

2. Avviare il Software **HMS**.
3. Nella barra degli strumenti, un'icona verde **Bluetooth®**  segnala che la connessione Bluetooth® è attiva.
4. Selezionare un paziente.

30 - Utilizzo con il Sistema ABPM 7100

Sul Sistema ABPM 7100:

5. Premere e tenere premuto  quindi premere .
6. Premere . Le lettere "bt" lampeggiano sul display.
7. Premere . Le lettere "bt" cessano di lampeggiare e l'avvisatore acustico emette un segnale.

Sul computer:

8. Viene visualizzata la finestra **Azione del dispositivo**.

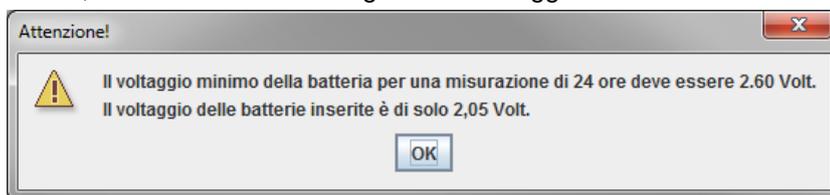
Sul Sistema ABPM 7100:

9. L'avvisatore acustico emette due segnali.

Sul computer:

10. Fare clic su **Prepara dispositivo** per visualizzare la finestra **Prepara dispositivo**.

Nota Se la tensione della batteria del dispositivo non è sufficiente per eseguire una misurazione nelle 24 ore, viene visualizzato il seguente messaggio di avvertenza.



Nota Prima dell'uso, assicurarsi che i risultati precedenti memorizzati nel Sistema ABPM 7100 siano stati cancellati per evitare l'assegnazione di valori errati. È possibile cancellare i valori di misurazione anche agendo manualmente sul dispositivo. Consultare le istruzioni per l'uso del Sistema ABPM 7100.

11. Specificare il protocollo per la misurazione nelle 24 ore.
12. Fare clic su **Imposta l'ora del dispositivo**.
13. Fare clic su **Invia ID paziente**.
14. Fare clic su **Invia e attiva**.
15. Fare clic su **Salva**.

Sul Sistema ABPM 7100:

16. L'avvisatore acustico emette un segnale.
17. Le lettere "bt End" lampeggiano sul display LCD display, seguite dall'ora.

Sul computer:

18. Nella barra degli strumenti, fare clic su  per uscire dal software **HMS**.

Avvio della misurazione nelle 24 ore

Assicurarsi che il Sistema ABPM 7100 sia attivato.



Per ulteriori informazioni sul Sistema ABPM 7100, consultare le relative istruzioni per l'uso.

Sul Sistema ABPM 7100:

1. Impostare il Sistema ABPM 7100 sul paziente (posizionare il bracciale e collegarlo al Sistema ABPM 7100). Rispettare le avvertenze contenute nelle istruzioni per l'uso dell'ABPM 7100.

31 - Utilizzo con il Sistema ABPM 7100

2. Premere  per la misurazione manuale allo scopo di verificare il funzionamento del Sistema ABPM 7100.
3. Attendere il completamento della prima misurazione manuale. Se la misurazione è accettabile, è possibile congedare il paziente. Per l'attivazione del protocollo è necessario disporre di una misurazione corretta.

Dopo la misurazione nelle 24 ore

In caso di utilizzo del Sistema ABPM 7100 con connessione Bluetooth®, eseguire le seguenti operazioni:

1. Assicurarsi che il Sistema ABPM 7100 sia disattivato.
2. Rimuovere il Sistema ABPM 7100 dal paziente (rimuovere il bracciale e scollegare il Sistema ABPM 7100). Rispettare le avvertenze contenute nelle istruzioni per l'uso dell'ABPM 7100.

Trasferimento dei risultati di misurazione nelle 24 ore dal Sistema ABPM 7100 via Bluetooth®

Assicurarsi che il Sistema ABPM 7100 e il computer siano attivati. L'interfaccia tra il Sistema ABPM 7100 e il Software **HMS** deve essere già configurata.

Sul computer:

1. Avviare il Software **HMS**.
2. Nella barra degli strumenti, un'icona verde **Bluetooth®**  segnala che la connessione Bluetooth® è attiva.

Sul Sistema ABPM 7100:

3. Premere e tenere premuto  quindi premere .
4. Premere . Le lettere "bt" lampeggiano sul display.
5. Premere . Le lettere "bt" cessano di lampeggiare e l'avvisatore acustico emette un segnale. Viene visualizzata la finestra **Azione del dispositivo**.

Sul computer:

6. Fare clic su **Letture dei valori**. Il Software **HMS** richiede all'utente: "Assegnare i dati di misurazione al paziente con ID paziente XXX?"
7. Fare clic su **Sì** per confermare. Dopo la trasmissione dei dati, viene visualizzata la finestra **Serie di misurazione**.
8. Se necessario, modificare l'ora per l'intervallo diurno e notturno.
9. Fare clic su **Salva**. Il Software **HMS** richiede all'utente: "Cancellare l'ID paziente e i dati dal dispositivo di misurazione?"

Nota Di norma, una volta trasferiti, i risultati di misurazione del Sistema ABPM 7100 vengono cancellati. Quando si esegue la preparazione del Sistema ABPM 7100 per un "nuovo" paziente, il Software **HMS** riporta gli eventuali risultati di misurazione di un precedente paziente ancora presenti nel Sistema ABPM 7100.

10. Per cancellare i risultati di misurazione, fare clic su **Sì** oppure fare clic su **No** per conservarli nel Sistema ABPM 7100. Viene visualizzata la finestra Serie di misurazione.

32 - Utilizzo con il Sistema ABPM 7100

Serie di misurazione

Scegli le ore di inizio degli intervalli giornalieri/notturni o digitarli manualmente

Inizio dell'intervallo giornaliero [HH:mm] 07:00

Il tasto giorno/notte non è stato premuto

Inizia intervallo notturno [HH:mm] 22:00

I pulsante giorno/notte è stato premuto 1 volte

Resoconto/Commenti

Protocollo	Trasmissione	Numero seriale
11	02/03/2012	C08215

Salva Cancella

11. Se necessario, modificare l'ora per l'intervallo diurno e notturno.
12. Inserire una nota.
13. Facendo clic su **Salva** per confermare vengono visualizzati i valori trasmessi sotto forma di tabella di misurazioni.

Sul Sistema ABPM 7100:

14. L'avvisatore acustico emette un segnale.
15. Le lettere **"bt End"** vengono visualizzate sul display, seguite dall'ora.
16. Disattivare il Sistema ABPM 7100.



Per ulteriori analisi relative a serie di misurazioni, consultare il capitolo **Analisi delle misurazioni**.

Preparazione del Sistema ABPM 7100 alla misurazione

Prima di eseguire la misurazione su un paziente, inviare le informazioni sulla misurazione programmata al Sistema ABPM 7100 tramite il Software **HMS**.

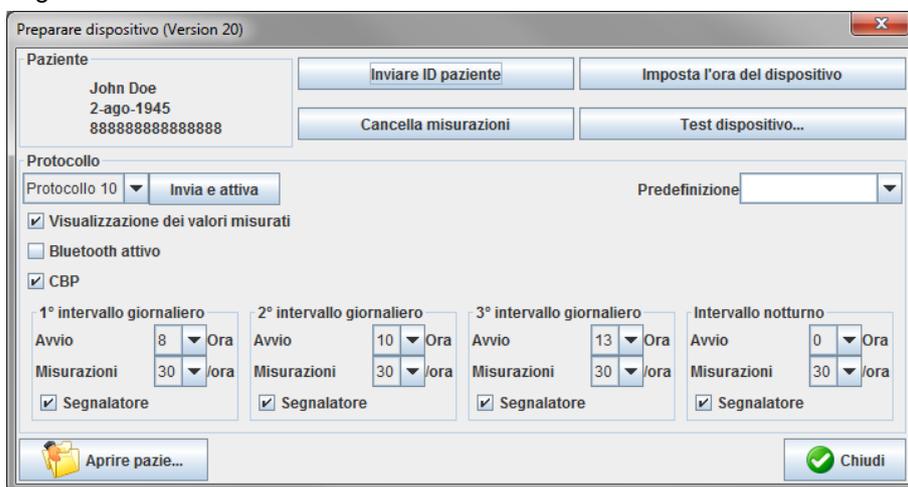
Assicurarsi che il Software **HMS** sia avviato e che il Sistema ABPM 7100 sia attivato e collegato al computer. L'interfaccia tra il Sistema ABPM 7100 e il Software **HMS** deve essere già configurata.

Eseguire le seguenti operazioni:

- Specificare il protocollo di misurazione.
- Impostare l'ora del Sistema ABPM 7100.
- Accettare l'ID paziente.
- Eseguire i test sul dispositivo
- Cancellare le misurazioni esistenti.
- Avviare la misurazione nelle 24 ore.

1. Selezionare un paziente.

2. Nella barra degli strumenti, fare clic sull'icona **Prepara dispositivo**  per visualizzare la finestra seguente:



Impostazione del protocollo di misurazione

Questa opzione consente di impostare la procedura per la misurazione nelle 24 ore. Vengono forniti complessivamente 11 protocolli diversi. È possibile impostare singolarmente i protocolli 1, 2, 10 e 11.

Inoltre, il protocollo 10 invia automaticamente i valori al computer del medico via Bluetooth® dopo la misurazione. Si consiglia di usare il protocollo 10 per il monitoraggio presso l'ambulatorio medico.

Inoltre, il protocollo 11 attiva la misurazione della Pressione arteriosa centrale (CBP).

Selezione del protocollo

1. Nell'apposito menu a tendina, fare clic sul protocollo desiderato.
2. Per i protocolli 1, 2, 10 e 11 in base all'intervallo diurno e notturno, specificare quanto segue:
 - L'intervallo temporale (inizio dell'intervallo).
 - Il numero di misurazioni all'interno dell'intervallo.
 - Se i valori di misurazione vengono visualizzati sul Sistema ABPM 7100 (valore di visualizzazione della misurazione).
 - Se l'avvisatore acustico emette segnali durante la misurazione.

Invio del protocollo

1. Fare clic su **Invia e attiva**.
2. Fare clic su **Si** per confermare.

Tabella protocollo

Protocollo	Ora del giorno	Ora della notte	Misurazioni/ora	Segnale acustico (segnalatore)	Visualizzazione dei valori di misurazione sul display	Regolabilità
1	08:00	23:59	4	SI	SI	SI
	00:00	07:59	2	NO		
2	08:00	22:59	4	SI	SI	SI
	23:00	07:59	1	NO		
3	07:00	21:59	4	SI	SI	NO
	22:00	06:59	2	NO		
4	08:00	23:59	4	SI	SI	NO
	00:00	07:59	2	NO		
5	18:00	09:59	4	SI	SI	NO
	10:00	17:59	2	NO		
6	07:00	23:59	4	SI	SI	NO
	00:00	06:59	2	NO		
7	06:00	22:59	4	SI	SI	NO
	23:00	05:59	2	NO		
8	07:00	08:59	6	SI	SI	NO
	09:00	23:59	4	SI		
	00:00	06:59	2	NO		
9	-	-	30	NO	SI	NO
10	08:00	07:59	30	SI	SI	SI
11	08:00	23:59	4	SI	SI	SI
	00:00	07:59	2	NO		

Per i singoli protocolli:

- I protocolli 1, 2, 10 e 11 possono essere adattati individualmente. I parametri modificabili sono:
 1. Visualizzazione dei valori di misurazione sul display
 2. Inizio dei 4 intervalli giornalieri e numero di misurazioni/ora. In questo caso sono disponibili i seguenti valori:
4,5,6,10,12,15,20,30/ora
 3. Funzione di accensione e spegnimento del cicalino per i 4 intervalli giornalieri
- I protocolli da 3 a 9 sono preimpostati e non possono essere modificati.
- Il protocollo 5 è idoneo per le attività effettuate durante la notte (turno notturno).
- Il protocollo 9 è il test di Schellong, secondo il quale nei primi 30 minuti la pressione arteriosa viene misurata ogni 2 minuti. Trascorsi i primi 30 minuti, il monitor per la pressione arteriosa effettua la misurazione con le impostazioni del protocollo 3.
- Il protocollo 10 consente di inviare automaticamente i valori di misurazione direttamente al PC del medico tramite Bluetooth® per le misurazioni di routine. Per l'attivazione del pulsante Bluetooth® è necessaria un'interfaccia Bluetooth®. Il protocollo 10 può essere utilizzato per il monitoraggio in studio. Oltre alla misurazione della pressione arteriosa, nel protocollo 10 è possibile integrare la misurazione della pressione arteriosa centrale con l'ABPM 7100 con CBP-Upgrade, oppure l'analisi delle onde di polso con l'ABPM 7100 con PWA-Upgrade.
- Il protocollo 11 viene utilizzato per la misurazione della pressione arteriosa sulle 24 ore con determinazione della pressione arteriosa centrale, oppure per l'analisi delle onde di polso, e può essere eseguito solamente con l'ABPM 7100 con CBP-Upgrade o PWA-Upgrade. L'impostazione degli intervalli di misurazione avviene tramite l'HMS 5.0.

Impostazione dell'ora del Sistema ABPM 7100

Il Sistema ABPM 7100 adotta l'ora del computer.

1. Fare clic su **Imposta l'ora del dispositivo**.
2. Facendo clic su **Ok** per confermare il Sistema ABPM 7100 visualizza l'ora adottata.

Trasmissione dell'ID paziente

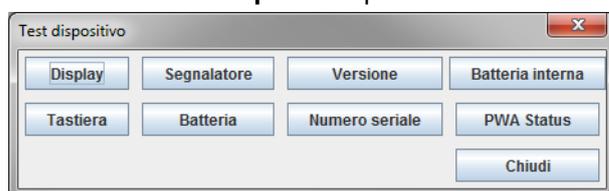
È necessario salvare l'ID del paziente selezionato nel Sistema ABPM 7100. In caso di trasferimento dei valori di misurazione nelle 24 ore, il Software **HMS** riconosce automaticamente il paziente.

1. Fare clic su **Invia ID paziente**.
2. Fare clic su **Ok** per confermare.

Test di funzionamento del Sistema ABPM 7100

Eseguire le seguenti operazioni per verificare il perfetto funzionamento del Sistema ABPM 7100.

1. Fare clic su **Test dispositivo** per visualizzare la finestra seguente:



2. Fare clic sugli appositi tasti funzione.
3. Fare clic su **Ok** per confermare.
4. Fare clic su **Chiudi** per completare il test.

Cancellazione delle misurazioni precedenti

Di norma, una volta completato il trasferimento al computer, i risultati di misurazione presenti nel Sistema ABPM 7100 vengono cancellati. Quando si esegue la preparazione del Sistema ABPM 7100 per un "nuovo" paziente, il Software **HMS** riporta gli eventuali risultati di misurazione di un precedente paziente ancora presenti nel Sistema ABPM 7100.

Per rimuovere i risultati di misurazione già presenti nel Sistema ABPM 7100:

1. Fare clic su **Cancella misurazioni**.
2. Fare clic su **Sì** per confermare.

Completamento della preparazione del Sistema ABPM 7100

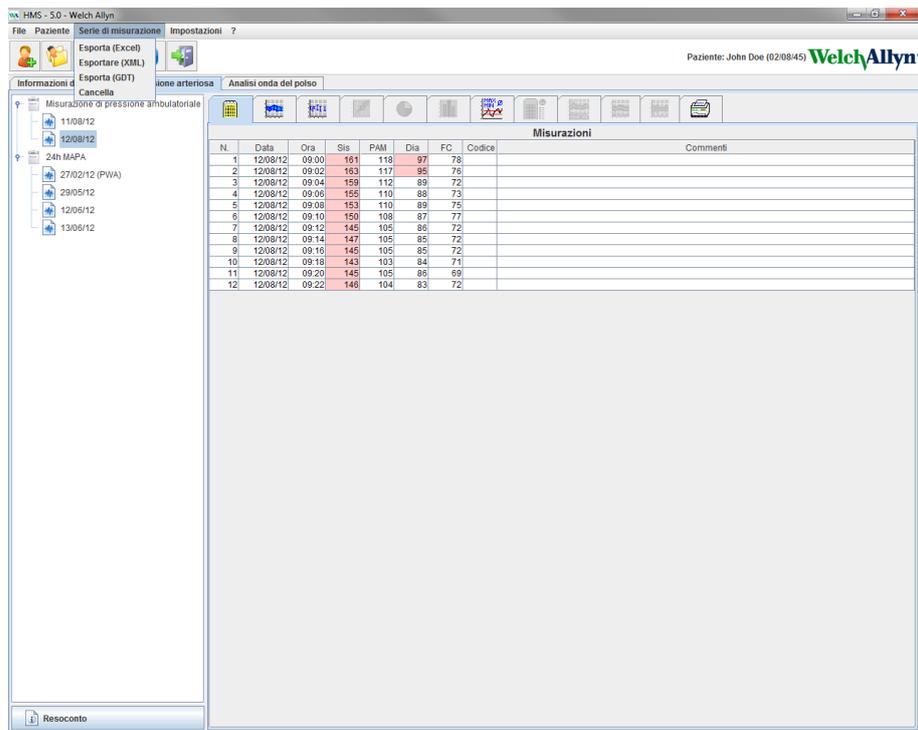
1. Facendo clic su **Chiudi** viene visualizzata la finestra **Prepara dispositivo**.
2. Scollegare il Sistema ABPM 7100 dal computer.

Esportazione dei risultati di misurazione

È possibile memorizzare i risultati della misurazione nelle 24 ore trasferiti dal Sistema ABPM 7100 al Software **HMS** per l'analisi in un file. Con l'ausilio del file è possibile trasferire i risultati di misurazione nel proprio sistema di gestione dei pazienti.

1. Selezionare un paziente
2. Nella finestra di applicazione fare clic sulla scheda **Pressione arteriosa o Analisi dell'onda di polso**.
3. Le schede contengono un elenco delle misurazioni precedenti riportato a sinistra.

36 - Preparazione del Sistema ABPM 7100 alla misurazione



The screenshot displays the HMS 5.0 software interface for a patient named John Doe. The main window shows a table of blood pressure measurements (Misurazioni) with columns for N., Data, Ora, Sis., PAM, Dia, FC, Codice, and Commenti. The table contains 12 rows of data. The left sidebar shows a tree view of measurement series, with '12/08/12' selected. The top menu bar includes 'File', 'Paziente', 'Serie di misurazione', and 'Impostazioni'. The 'Serie di misurazione' menu is open, showing options for 'Esporta (Excel)', 'Esportare (XML)', and 'Esporta (GDT)'. The 'Esporta (Excel)' option is highlighted.

N.	Data	Ora	Sis.	PAM	Dia	FC	Codice	Commenti
1	12/08/12	09:00	181	118	87	78		
2	12/08/12	09:02	183	117	85	76		
3	12/08/12	09:04	159	112	89	72		
4	12/08/12	09:06	155	110	88	73		
5	12/08/12	09:08	153	110	89	75		
6	12/08/12	09:10	150	108	87	77		
7	12/08/12	09:12	145	105	86	72		
8	12/08/12	09:14	147	105	85	72		
9	12/08/12	09:16	145	105	85	72		
10	12/08/12	09:18	143	103	84	71		
11	12/08/12	09:20	145	105	86	69		
12	12/08/12	09:22	146	104	83	72		

4. Fare clic per selezionare i risultati di misurazione da esportare.
5. Nella barra dei menu, fare clic su **Serie di misurazione** quindi su **Esporta** (Excel), (XML) e (GDT). Viene visualizzata la finestra **Esporta serie di misurazioni**.
6. Impostare la directory e il nome del file.
7. Fare clic su **Salva**.

Analisi della misurazione

Una volta eseguiti il trasferimento e la memorizzazione dei valori dal Sistema ABPM 7100 al Software **HMS**, per l'analisi delle misurazioni sono disponibili le seguenti funzioni e analisi che vengono illustrate nel presente capitolo:

Scheda	Analisi
	Misurazioni
	Andamenti
	Istogramma
	Punti di dispersione
	Fuori normalità
	Distribuzione frequenza
	Sommario
	Intervalli orari
	Innalzamento e caduta
	Andamenti (CBP) (disponibile solo con l'aggiornamento CBP)
	Amplificazione (disponibile solo con l'aggiornamento CBP)
	Stampa

1. Selezionare il paziente desiderato.
2. Nella finestra di applicazione, fare clic sulla scheda **Pressione arteriosa**. La scheda **Pressione arteriosa** contiene un elenco delle misurazioni precedenti riportato a sinistra.
3. Fare clic su una misurazione per visualizzare la relativa tabella.

The screenshot displays the HMS software interface for patient John Doe. The main window shows a table of blood pressure measurements. The table has the following columns: N, Data, Ora, Sis, PAM, Dia, FC, cSis, cDia, Codice, and Commenti. The data rows show various measurements over time, with some rows highlighted in red. The interface also includes a sidebar on the left with patient information and a top menu bar.

N	Data	Ora	Sis	PAM	Dia	FC	cSis	cDia	Codice	Commenti
1	27/02/12	10:44	106	81	60	87	87	61		230 Start einer manuellen Messung
2	27/02/12	10:45	106	85	67	87	86	68		
3	27/02/12	11:00	100	78	60	85	90	61		
4	27/02/12	11:15	106	82	62	83	87	64		
5	27/02/12	11:33	117	87	62	84				
6	27/02/12	11:45	116	84	57	90	95	62		
7	27/02/12	12:03	137	111	68	89				
8	27/02/12	12:15	120	93	70	84	109	72		
9	27/02/12	12:30	102	81	64	79	92	65		
10	27/02/12	12:48	116	90	68	89				
11	27/02/12	13:00	116	87	60	76	111	62		
12	27/02/12	13:15	102	78	58	76	94	59		
13	27/02/12	13:30	99	76	57	75	91	58		
14	27/02/12	13:45	99	78	60	76	82	61		
15	27/02/12	14:00	114	88	66	71	108	67		
16	27/02/12	14:15	107	85	66	71	98	66		
17	27/02/12	14:30	109	88	70	68	101	70		
18	27/02/12	14:45	116	91	69	71	110	70		
19	27/02/12	15:00	143	100	64	74	134	67		
20	27/02/12	15:15	122	94	70	71	116	71		
21	27/02/12	15:45	111	88	69	73	104	70		2 Pulsbasisbreite ist größer als in 'MAX_BEAT_WIDTH' definiert.
22	27/02/12	16:03	111	84	80	75				
23	27/02/12	16:18	126	98	75	81				
24	27/02/12	16:30	120	90	64	75	101	68		
25	27/02/12	16:45	110	80	72	76	105	73		
26	27/02/12	17:00	116	90	67	74	106	68		
27	27/02/12	17:15	120	102	86	76	115	88		
28	27/02/12	17:30	117	89	66	83	102	69		
29	27/02/12	17:48								3 Oszillation ist zu hoch (Grenzwert).
29	27/02/12	18:00	116	83	72	80	107	73		
30	27/02/12	18:15	119	85	75	79	108	76		
31	27/02/12	18:30	121	93	69	83	111	71		
32	27/02/12	18:45	108	84	81	86	97	82		
33	27/02/12	19:00	124	90	62	85	109	65		
34	27/02/12	19:15	135	98	67	84	123	70		
35	27/02/12	19:30	136	95	60	83	120	63		
36	27/02/12	19:45	127	85	69	86	114	71		
37	27/02/12	20:00	130	95	65	89	117	67		
38	27/02/12	20:15	124	106	81	104	118	83		
39	27/02/12	20:33	148	106	79	102				3 Oszillation ist zu hoch (Grenzwert).
40	27/02/12	20:45	131	99	71	99	116	72		
41	27/02/12	20:48	139	103	73	102	122	75		230 Start einer manuellen Messung
42	27/02/12	21:03								3 Oszillation ist zu hoch (Grenzwert).
42	27/02/12	21:08	126	96	71	115				123 Die Tag/Nacht-Taste wurde innerhalb des vorgesehenen Zeitfensters betätigt. Es wurde in den Tag/Nac...
43	27/02/12	21:30	108	79	65	80				
44	27/02/12	22:00	96	65	36	84	89	36		
45	27/02/12	22:30	110	79	53	84				
46	27/02/12	23:00	99	72	49	80	92	51		
47	27/02/12	23:30	72	53	37	80				

38 - Analisi della misurazione

I dati evidenziati rappresentano i valori che superano i limiti specificati.

- Per visualizzare ulteriori analisi, fare clic sulla scheda analisi desiderata.

Inserire i risultati delle serie di misurazione.

- Facendo doppio clic sulla misurazione viene visualizzata la finestra **Serie di misurazione**.

- Inserire le note.
- Facendo clic su **Salva** per accettare le note viene visualizzata la finestra **Serie di misurazione**.

La scheda Misurazioni

La scheda **Misurazioni** elenca tutti i valori di una serie di misurazioni sotto forma di tabella.

Per visualizzare la tabella delle misurazioni, fare clic sulla scheda **Misurazioni** .

Misurazioni										
N	Data	Ora	Sis	PAM	Dia	FC	cSis	cDia	Codice	Commenti
1	27/02/12	10:44	106	81	60	87	97	61	230	Start einer manuellen Messung.
2	27/02/12	10:45	105	85	67	87	95	68		
3	27/02/12	11:00	100	78	60	85	90	61		
4	27/02/12	11:15	106	82	62	83	97	64		
5	27/02/12	11:33	117	87	62	84				
6	27/02/12	11:45	116	84	57	90	95	62		
7	27/02/12	12:03	137	111	88	89				
8	27/02/12	12:15	120	93	70	84	109	72		
9	27/02/12	12:30	102	81	64	79	92	65		
10	27/02/12	12:48	118	90	68	89				
11	27/02/12	13:00	118	87	60	76	111	62		
12	27/02/12	13:15	102	78	58	76	94	59		
13	27/02/12	13:30	99	76	57	75	91	58		
14	27/02/12	13:45	99	78	60	76	92	61		
15	27/02/12	14:00	114	88	66	77	108	67		
16	27/02/12	14:15	107	85	66	71	98	66		
17	27/02/12	14:30	109	88	70	68	101	70		
18	27/02/12	14:45	116	91	69	71	110	70		
19	27/02/12	15:00	143	100	64	74	134	67		
20	27/02/12	15:15	122	94	70	71	116	71		2 Pulsbasisbreite ist größer als in MAX_BEAT_WIDTH definiert.
21	27/02/12	15:45	111	88	69	73	104	70		
22	27/02/12	16:03	111	94	80	75				
23	27/02/12	16:18	125	98	75	81				
24	27/02/12	16:30	120	90	64	75	101	68		
25	27/02/12	16:45	110	90	72	76	105	73		
26	27/02/12	17:00	116	90	67	74	106	68		
27	27/02/12	17:15	120	102	86	76	115	88		
28	27/02/12	17:30	117	89	66	83	102	69		
	27/02/12	17:48								3 Oszillation ist zu hoch (Grenzwert).
29	27/02/12	18:00	118	93	72	80	107	73		
30	27/02/12	18:15	119	95	75	79	108	76		
31	27/02/12	18:30	121	93	69	83	111	71		

39 - Analisi della misurazione

I dati evidenziati rappresentano i valori che superano i limiti specificati.

Per inserire le note di misurazione:

1. Fare clic sulla riga desiderata nella colonna Note.
2. Inserire le note.
3. Premere il tasto Invio.

Esclusione di valori di misurazione:

In caso di valori di misurazione erratici che potrebbero falsare un'analisi rappresentativa a lungo termine, è possibile escluderli.

Fare clic sul numero della rispettiva colonna. La misurazione scompare e il valore viene escluso dall'analisi statistica. Per inserire i valori di misurazione è sufficiente fare di nuovo clic sulla riga.

Stampa della tabella delle misurazioni:

Fare clic sulla scheda **Stampa**  .

La scheda Andamenti

Questi valori di misurazione vengono visualizzati graficamente in un diagramma in funzione del tempo:

- Valori sistolici
- Valori medi
- Valori diastolici
- Frequenza cardiaca

40 - Analisi della misurazione

Per visualizzare i valori di misurazione, fare clic sulla scheda **Andamenti** .



- L'asse delle ordinate a sinistra con l'unità di misura mmHg si applica ai valori sistolici, diastolici e medi (valori della pressione arteriosa).
- L'asse delle ascisse a destra con l'unità di misura bpm si applica alla frequenza cardiaca.
- L'asse delle ascisse si applica alle ore diurne. Vengono evidenziati i quattro intervalli di misurazione diurni regolabili. Le misurazioni manuali vengono contrassegnate dalla lettera "M".
- I limiti superiori della pressione arteriosa (sistolica, diastolica) vengono visualizzati sotto forma di curve puntiformi orizzontali.

Nota È possibile specificare i limiti della pressione arteriosa nella scheda **Informazioni paziente** nella sezione **Limiti della pressione arteriosa**.

Visualizzazione e scomparsa della frequenza cardiaca

Fare clic sul campo di opzione **Hr**.

Visualizzazione e scomparsa dei valori medi

Fare clic sul campo di opzione **MAP**.

Visualizzazione e scomparsa dei valori medi

Nel campo a tendina **Intervalli orari**, fare clic sul numero di ore desiderato.

Tensione della batteria

Selezionare il campo di opzione **Tensione**. La tensione della batteria viene visualizzata come curva nelle 24 ore parallela alla pressione arteriosa.

Visualizzazione dei valori individuali

1. Nel diagramma, fare clic per selezionare l'ora desiderata. Appare una linea verticale e i valori di misurazione vengono visualizzati in una finestra. Per visualizzare i valori di misurazione adiacenti, spostare il mouse sopra il diagramma. La linea verticale segue lo spostamento del mouse e vengono visualizzati i rispettivi valori.
2. Fare di nuovo clic per disattivare il display.

41 - Analisi della misurazione

Aumento (ingrandimento) del diagramma

Fare clic sul diagramma e tenere premuto il tasto sinistro del mouse trascinando il cursore da sinistra verso destra per tracciare una sezione ingrandita.

Riduzione (ripristino delle dimensioni originali) del diagramma

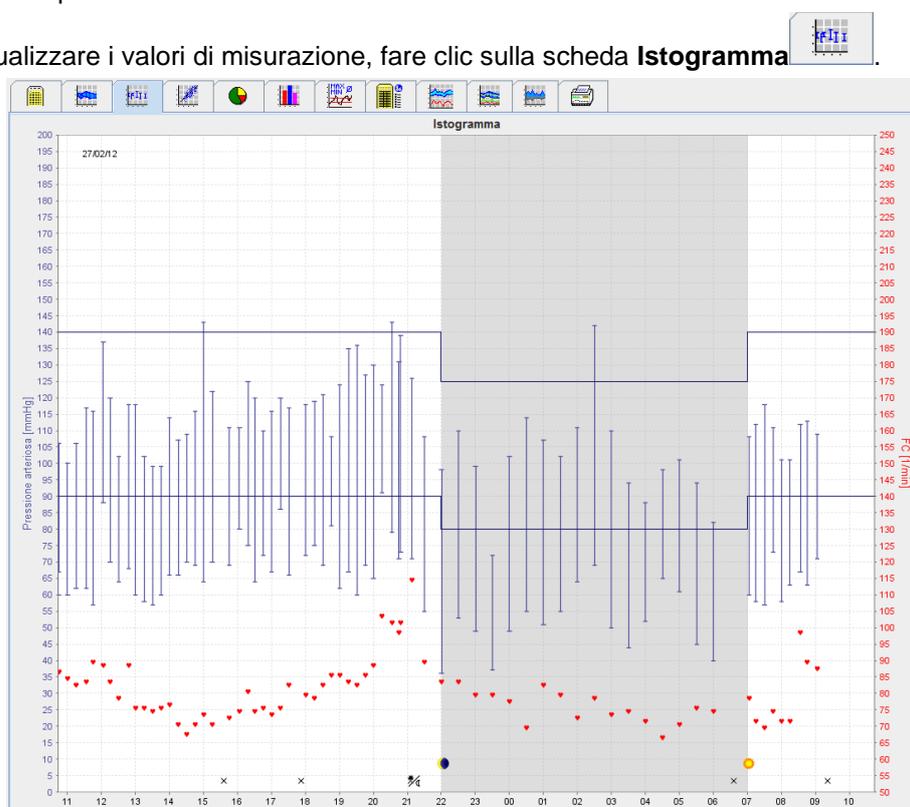
Fare clic sul diagramma e tenere premuto il tasto sinistro del mouse trascinando il cursore da destra verso sinistra per ripristinare le dimensioni originali.

La scheda Istogramma

Questi valori di misurazione vengono visualizzati graficamente in un diagramma in funzione del tempo:

- Valori sistolici
- Valori medi
- Valori diastolici
- Frequenza cardiaca

Per visualizzare i valori di misurazione, fare clic sulla scheda **Istogramma**.



- L'asse delle ordinate a sinistra con l'unità di misura mmHg si applica ai valori sistolici, diastolici e medi (valori della pressione arteriosa).
- L'asse delle ascisse a destra con l'unità di misura bpm si applica alla frequenza cardiaca.
- L'asse delle ascisse si applica alle ore diurne. Vengono evidenziati i quattro intervalli di misurazione diurni regolabili. Le misurazioni manuali vengono contrassegnate dalla lettera "M".
- I limiti superiori della pressione arteriosa (sistolica, diastolica) vengono visualizzati sotto forma di curve puntiformi orizzontali.

Nota È possibile specificare i limiti della pressione arteriosa nella scheda **Informazioni paziente** nella sezione **Limiti della pressione arteriosa**.

42 - Analisi della misurazione

Aumento (ingrandimento) del diagramma

Fare clic sul diagramma e tenere premuto il tasto sinistro del mouse trascinando il cursore da sinistra verso destra per tracciare una sezione ingrandita.

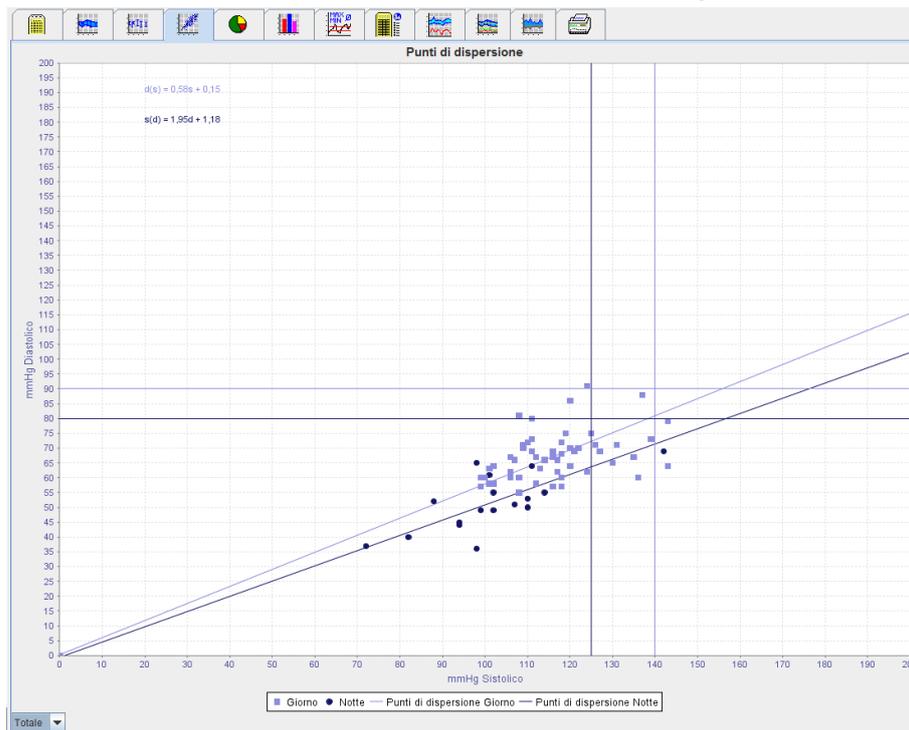
Riduzione (ripristino delle dimensioni originali) del diagramma

Fare clic sul diagramma e tenere premuto il tasto sinistro del mouse trascinando il cursore da destra verso sinistra per ripristinare le dimensioni originali.

La scheda Punti di dispersione

Il diagramma mostra la correlazione tra la pressione arteriosa sistolica e diastolica. A ogni punto corrisponde una misurazione.

Per visualizzare la correlazione, fare clic sulla scheda **Punti di dispersione**



- L'asse delle ordinate si applica ai valori diastolici.
- L'asse delle ascisse si applica ai valori sistolici.
- I limiti della pressione arteriosa vengono visualizzati come curve puntiformi orizzontali (sistolica) e verticali (diastolica).

Nota È possibile specificare i limiti della pressione arteriosa nella scheda **Informazioni paziente** nella sezione **Limiti della pressione arteriosa**.

Visualizzazione e scomparsa delle Misurazioni totali / diurne / notturne

Utilizzare il campo a tendina in basso a sinistra per visualizzare la misurazione desiderata (totale, diurna, notturna).

La scheda Fuori normalità

I valori di una serie di misurazioni vengono analizzati in base ai limiti della pressione arteriosa specificati. Diversi grafici a torta mostrano le percentuali dei valori di misurazione normali e fuori norma accettabili.

44 - Analisi della misurazione

Selezione di valori di misurazione per l'analisi

Utilizzare il campo a tendina in basso a sinistra per visualizzare la misurazione desiderata (totale, diurna, notturna). Nella visualizzazione dell'intervallo diurno e notturno, le linee verticali indicano i limiti della pressione arteriosa.

Nota È possibile specificare i limiti della pressione arteriosa nella scheda **Informazioni paziente** nella sezione **Limiti della pressione arteriosa**.

La scheda Sommario

Il sommario contiene importanti dati statistici sulla pressione arteriosa sistolica e diastolica. Vengono visualizzati rispettivamente i valori diurni e notturni.

Per visualizzare il sommario, fare clic sulla scheda **Sommario**.



	Total		Day		Night	
	Value	Goal	Value	Goal	Value	Goal
Time						
Start	05/29/2012 12:18		06:18		23:52	
End	05/30/2012 11:00		23:51		06:17	
Duration	22:42		16:16		06:26	
Measurements						
Total		47		34		13
Valid		47		34		13
Valid %		100	>70	100		100
Average: Over single measurements						
Systole	mmHg	141	<130	147	<135	125 <120
Diastole	mmHg	99	<80	104	<85	84 <75
Pulse pressure	mmHg	42		43	<60	42
Maximum						
Systole	mmHg	172	18:00	172	18:00	131 06:00
Diastole	mmHg	131	18:00	131	18:00	90 03:00
Heart rate	bpm	88	07:30	115	21:08	80 01:00
Minimum						
Systole	mmHg	120	02:30	128	12:30	120 02:30
Diastole	mmHg	78	03:30	91	23:30	78 03:30
Heart rate	bpm	68	16:30	67	04:30	68 05:00

Con Media, vengono visualizzati i valori medi e target del paziente. I limiti della pressione arteriosa impostati per il paziente vengono funziono da valore target.

Nota È possibile specificare i limiti della pressione arteriosa nella scheda **Informazioni paziente** nella sezione **Limiti della pressione arteriosa**.

Con Diminuzione diurna/notturna, viene visualizzata la percentuale di diminuzione dei valori medi della pressione arteriosa (= valori medi) tra l'intervallo diurno e notturno.

Stampa del sommario

Fare clic sulla scheda **Stampa**.



La scheda Intervallo orari

Visualizzazione dei valori orari medi

Questa analisi riporta tutti i valori orari medi della pressione arteriosa e del polso sotto forma di tabella.

Per visualizzare i valori orari medi, fare clic sulla scheda **Intervalli orari** .

Intervalli orari							
Ora	SISTOLICA	Dev. St.	Diastole	Dev. St.	Frequenza cardiaca	Dev. St.	Misure
0 - 1h	127	1,0	83	1,0	74	0,5	2
1 - 2h	128	1,0	86	2,5	80	0,5	2
2 - 3h	122	2,5	86	2,0	76	3,5	2
3 - 4h	125	3,0	84	6,0	74	0,5	2
4 - 5h	124	3,0	83	1,0	76	1,5	2
5 - 6h	123	0,0	80	0,5	69	1,0	2
6 - 7h	136	6,5	91	3,0	79	3,0	2
7 - 8h	156	2,5	110	7,0	85	3,0	2
8 - 9h	156	7,0	116	12,0	84	1,5	2
9 - 10h	146	2,0	104	1,5	82	5,0	2
10 - 11h	150	2,0	106	4,0	78	1,5	2
11 - 12h	144	0,0	98	0,0	81	0,0	1
12 - 13h	136	8,0	104	4,0	74	1,5	2
13 - 14h	144	10,5	107	5,0	72	2,0	2
14 - 15h	142	0,0	100	2,5	73	1,0	2
15 - 16h	150	5,0	108	3,5	74	4,5	2
16 - 17h	144	1,5	102	3,5	70	2,0	2
17 - 18h	146	8,5	101	7,0	75	3,0	2
18 - 19h	169	3,0	128	3,5	76	1,5	2
19 - 20h	152	4,0	108	6,0	77	1,0	2
20 - 21h	147	5,0	101	7,0	80	2,5	2
21 - 22h	144	0,5	98	0,5	76	2,5	2
22 - 23h	140	2,0	92	0,5	72	1,0	2
23 - 24h	134	1,0	92	1,5	70	1,5	2

Base di valori medi (h)

Modifica della base di calcolo per gli intervalli orari

Fare clic sulle ore desiderate (1, 2, 3, 4, 6, 8) nel campo a tendina **Base di valori medi (h)**. Gli intervalli orari vengono visualizzati nella colonna "Ora" a sinistra. Il valore orario medio viene ricalcolato.

Stampa degli intervalli orari

Fare clic sulla scheda **Stampa** .

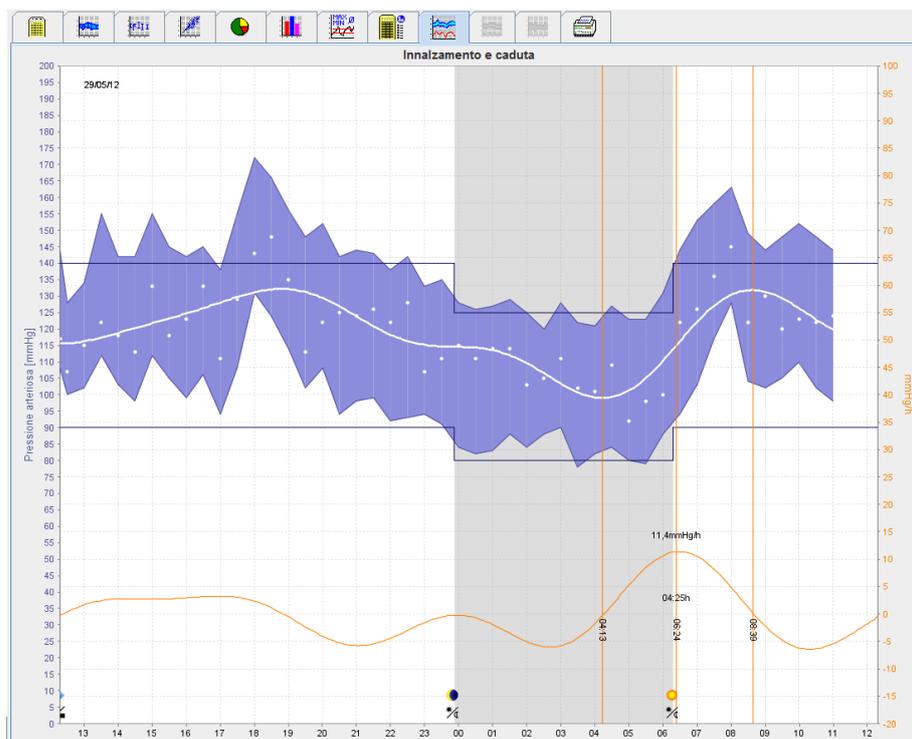
La scheda Innalzamento e caduta

Questa analisi consente di monitorare l'innalzamento della pressione arteriosa nelle ore mattutine. Questi valori di misurazione vengono visualizzati graficamente in un diagramma in funzione del tempo:

- Valori sistolici
- Valori medi
- Valori diastolici
- Frequenza cardiaca

Per visualizzare l'innalzamento e la caduta della pressione arteriosa, fare clic sulla scheda **Innalzamento e caduta** .

46 - Analisi della misurazione



- L'asse delle ordinate a sinistra con l'unità di misura mmHg si applica ai valori sistolici, diastolici e medi (valori della pressione arteriosa).
- L'asse delle ascisse a destra con l'unità di misura mmHg/h si applica alla variazione della pressione arteriosa.
- L'asse delle ascisse si applica agli intervalli orari. Vengono evidenziati gli intervalli di innalzamento della pressione arteriosa nelle ore mattutine.
- La curva riportata in fondo mostra l'andamento attenuato della pressione arteriosa. I dati relativi alla pressione arteriosa media vengono trasformati nell'intervallo di frequenza tramite l'analisi di Fourier.
- Le alte frequenze vengono omesse creando la curva visualizzata dopo la trasformata inversa di Fourier. La curva mostra la variazione positiva della pressione arteriosa (mmHg/h) relativa ai periodi di innalzamento e la variazione negativa durante i periodi di abbassamento.
- Le linee rosse verticali marcano l'inizio e la fine (=durata) dell'innalzamento della pressione arteriosa nelle prime ore mattutine e il tempo e l'estensione del massimo innalzamento.
- I limiti superiori della pressione arteriosa (sistolica, diastolica) vengono visualizzati sotto forma di curve puntiformi orizzontali.

Nota È possibile specificare i limiti della pressione arteriosa nella scheda **Informazioni paziente** nella sezione **Limiti della pressione arteriosa**.

Visualizzazione dei valori individuali

Nel diagramma, fare clic per selezionare l'ora desiderata. Appare una linea verticale e i valori di misurazione vengono visualizzati in una finestra. Per visualizzare i valori di misurazione adiacenti, spostare il mouse sopra il diagramma. La linea verticale segue lo spostamento del mouse e vengono visualizzati i rispettivi valori.

Fare di nuovo clic per disattivare il display.

Aumento (ingrandimento) del diagramma

Fare clic sul diagramma e tenere premuto il tasto sinistro del mouse trascinando il cursore da sinistra verso destra per tracciare una sezione ingrandita.

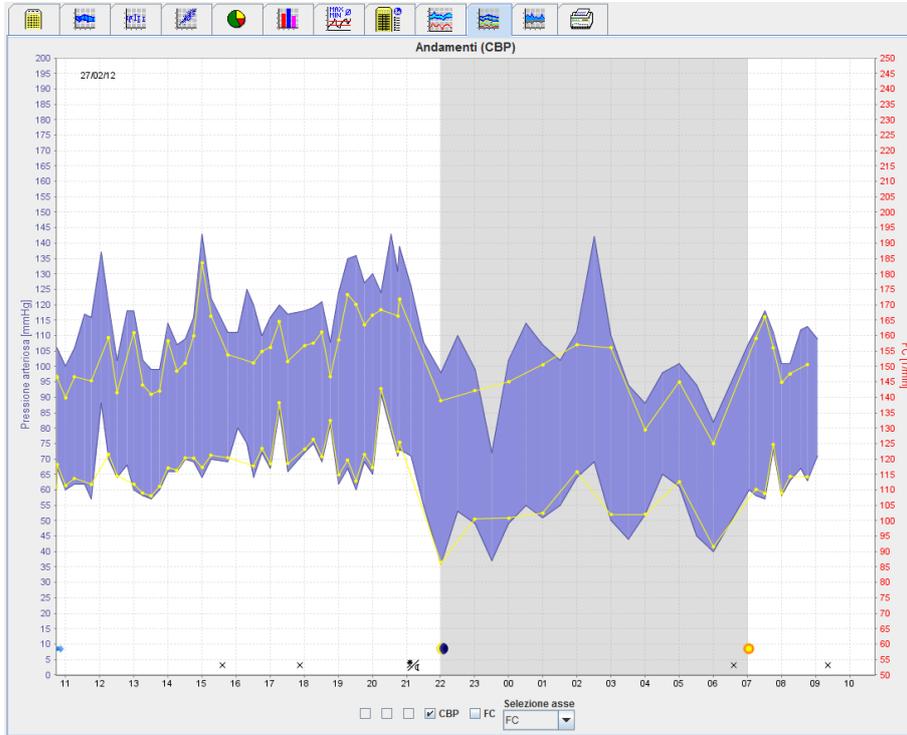
Riduzione (ripristino delle dimensioni originali) del diagramma

Fare clic sul diagramma e tenere premuto il tasto sinistro del mouse trascinando il cursore da destra verso sinistra per ripristinare le dimensioni originali.

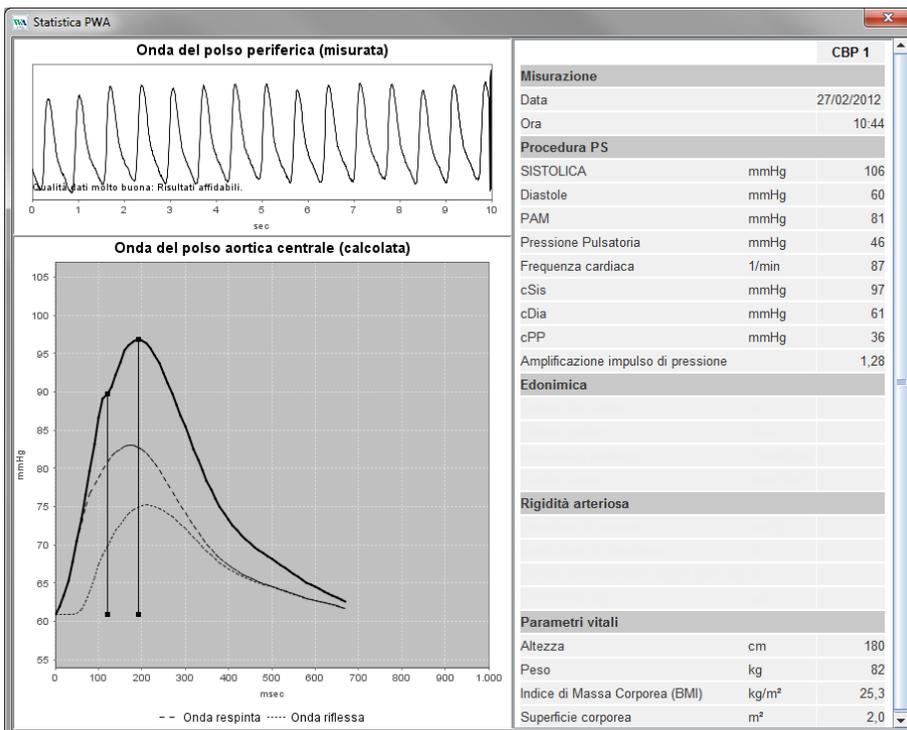
La scheda Andamenti (CBP)

L'analisi dell'andamento della CBP è disponibile con la licenza CBP. Questa analisi mostra l'andamento della misurazione della Pressione arteriosa centrale (CBP) nelle 24 ore con un protocollo 11 predefinito. La Pressione arteriosa centrale viene visualizzata graficamente in un diagramma in funzione del tempo nelle serie di misurazioni oltre ai valori della pressione arteriosa e del polso.

1. Per visualizzare l'andamento dei valori riportati sopra, fare clic sulla scheda **Andamenti (CBP)**.



2. Per visualizzare la misurazione della CBP individuale, fare clic sulla scheda **Misurazioni**.
3. Facendo clic per selezionare un valore nella tabella viene visualizzata la finestra seguente che riporta ulteriori informazioni:

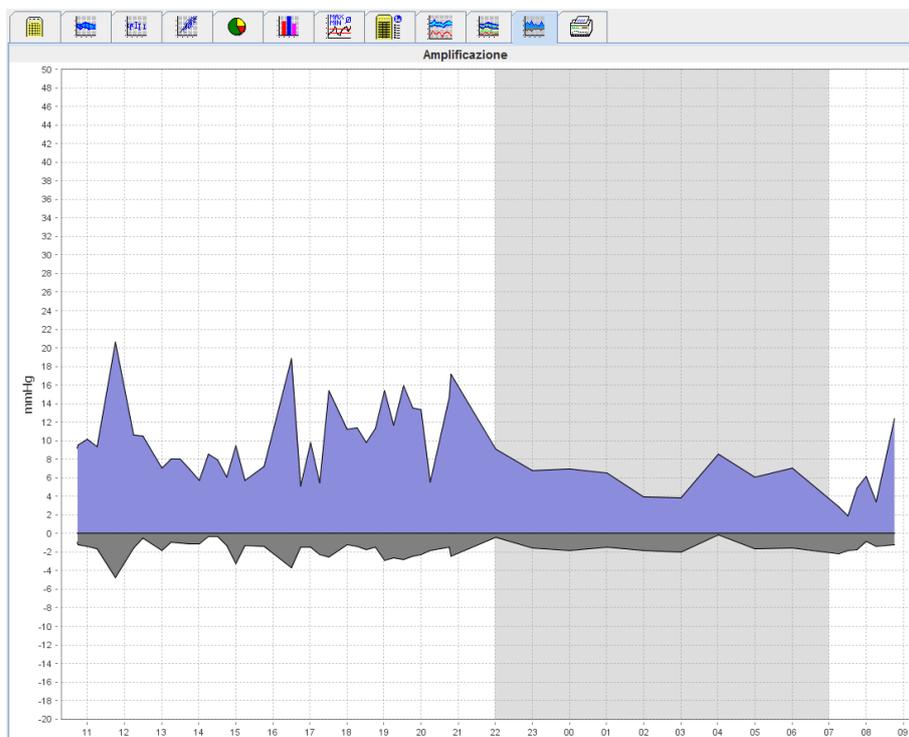


48 - Analisi della misurazione

La finestra mostra la CBP con la stessa modalità della misurazione CBP individuale eseguita presso l'ambulatorio medico.

La scheda Amplificazione

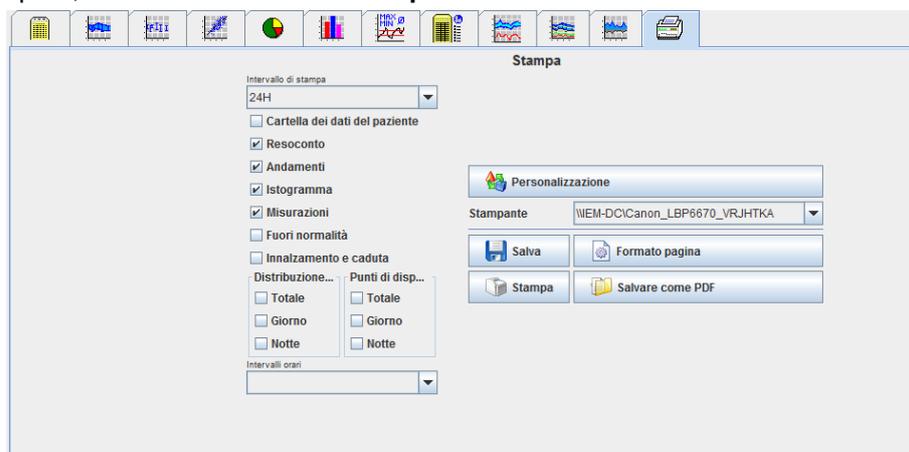
L'analisi dell'amplificazione è disponibile con la licenza CBP. Questa analisi consente di monitorare la variazione della differenza tra i valori della pressione arteriosa centrale e periferica. Il settore blu evidenzia la differenza tra i valori sistolici periferici e quelli centrali, mentre il settore grigio evidenzia la differenza tra i valori diastolici periferici e quelli centrali.



La scheda Stampa

La funzione di stampa consente di stampare analisi specifiche.

Per stampare, fare clic sulla scheda **Stampa**.



Fare clic sulle analisi da stampare.



Fare clic su  **Stampa**. Viene visualizzata la finestra **Stampa**.

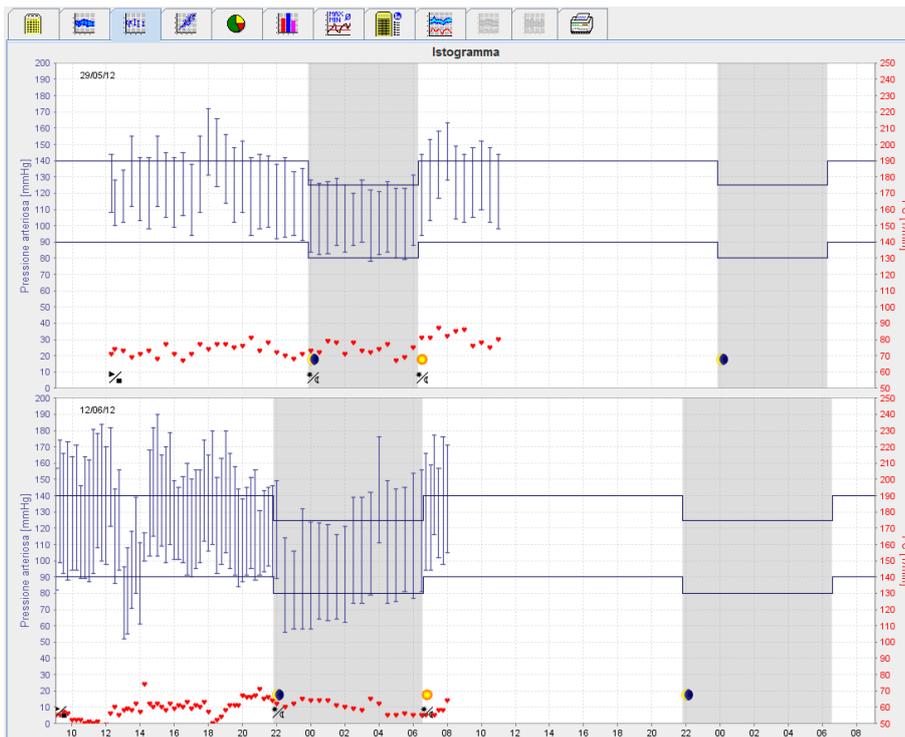
Confronto tra diversi risultati di misurazione

Se vengono memorizzati più risultati relativi a un paziente, è possibile eseguire il confronto dei diversi risultati. In base all'analisi, i diagrammi dei risultati individuali vengono visualizzati in un elenco o i valori vengono raggruppati e visualizzati sotto forma di grafico.

Selezione e confronto di diversi risultati

1. Fare clic sul primo risultato per evidenziare la misurazione.
2. Premere il tasto "ctrl" (o "command") e fare clic su altri risultati desiderati per evidenziarli
3. Fare clic sulla scheda analisi desiderata.

Esempio: Confronto degli istogrammi di due misurazioni



Monitoraggio presso l'ambulatorio medico

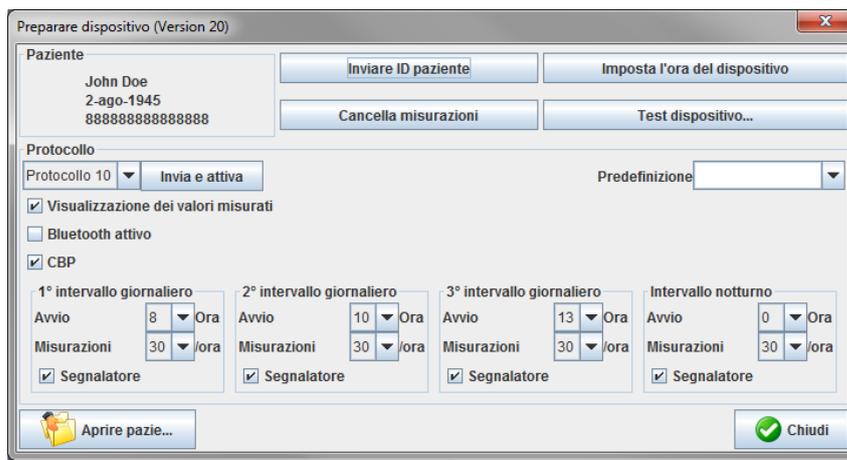
Il paziente può portare con sé il Sistema ABPM 7100 presso l'ambulatorio medico, ad es. nella sala d'attesa, e la serie di misurazioni viene trasferita direttamente a un computer dell'ambulatorio tramite Bluetooth®. Ogni misurazione può essere analizzata immediatamente dal medico.

È possibile usare il monitoraggio presso l'ambulatorio medico per sottoporre il paziente a un controllo limitato al breve periodo.

Attenzione Il sistema non è dotato di funzioni di allarmi.

Preparazione del Sistema ABPM 7100 per il monitoraggio presso l'ambulatorio medico

Per il monitoraggio presso l'ambulatorio medico è necessario utilizzare l'interfaccia Bluetooth® del Sistema ABPM 7100.



1. Selezionare "Protocollo 10" per il monitoraggio presso l'ambulatorio medico.
2. Selezionare "Intervallo di tempo, 30, 20, 15, 12... misurazioni all'ora".

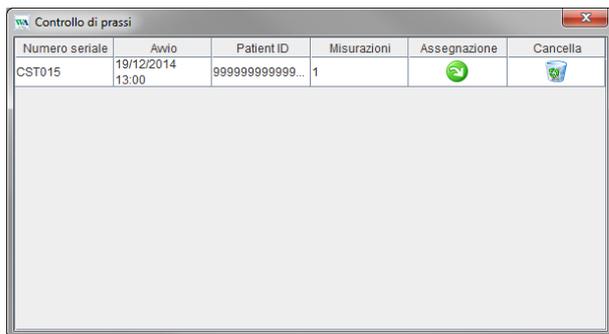
Nota Per ulteriori informazioni sul Sistema ABPM 7100, consultare le relative istruzioni per l'uso.

3. Collegare il Sistema ABPM 7100 al paziente. Posizionare il bracciale e collegarlo al Sistema ABPM 7100. Rispettare le avvertenze contenute nelle istruzioni per l'uso dell'ABPM 7100.
4. Selezionare "Bluetooth attivo".
5. Per assicurarsi che il Sistema ABPM 7100 funzioni correttamente, premere  per avviare una misurazione manuale. Per l'attivazione del protocollo è necessario disporre di una misurazione corretta.
6. Attendere il completamento della prima misurazione automatica.

Assegnazione dei risultati ricevuti

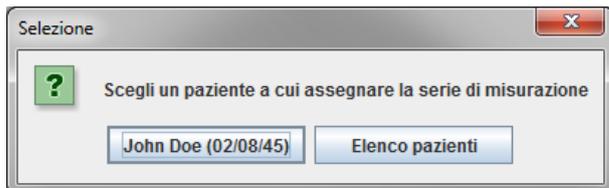
1. Dopo la prima misurazione, viene visualizzata l'icona  nella barra degli strumenti. Fare clic sull'icona.
2. Viene visualizzata la finestra **Monitoraggio esercizi**.

51 - Monitoraggio presso l'ambulatorio medico



Numero seriale	Avifo	Patient ID	Misurazioni	Assegnazione	Cancella
CST015	19/12/2014 13:00	999999999999...	1		

3. Fare clic su assegna. Viene visualizzata la finestra **Selezione**.



Selezione

 Scegli un paziente a cui assegnare la serie di misurazione

4. Questa opzione consente di assegnare i risultati al paziente attuale o a un altro paziente dell'elenco.

Misurazione della Pressione arteriosa centrale (CBP)

Attenzione L'analisi della pressione arteriosa centrale fornisce ulteriori dati sui possibili rischi, ma non è un indicatore sufficiente e affidabile per singole patologie o raccomandazioni terapeutiche.

Si segnala che attualmente non sono disponibili studi clinici riguardanti l'uso dell'analisi della pressione arteriosa centrale sui bambini rispetto ai metodi di riferimento.

In abbinamento al Sistema ABPM 7100, il Software HMS offre la possibilità di eseguire la misurazione della Pressione arteriosa centrale. La funzione può essere sbloccata con una chiave di licenza. È possibile ottenere la chiave di licenza rivolgendosi al tecnico specializzato Welch Allyn.

Dopo aver eseguito l'aggiornamento con la licenza CBP, sono disponibili la **scheda Andamenti (CBP)** e la **scheda Amplificazione** per analizzare le misurazioni della pressione arteriosa. Inoltre, sono visualizzati i seguenti parametri:

Parametro	Abbreviazione di	Definizione
cSis	Pressione arteriosa sistolica centrale	Pressione sistolica aortica stimata
cDia	Pressione arteriosa diastolica centrale	Pressione diastolica aortica stimata
cPP	Pressione differenziale centrale	Differenza tra la pressione arteriosa centrale massima (sistolica) e minima (diastolica)

Misurazione della CBP presso l'ambulatorio medico

La misurazione della Pressione arteriosa centrale viene eseguita presso l'ambulatorio medico tramite l'interfaccia Bluetooth® del Sistema ABPM 7100.

1. Posizionare il bracciale sul paziente e collegarlo al Sistema ABPM 7100.
2. Attivare il Sistema ABPM 7100.
3. Selezionare un paziente già presente o crearne uno nuovo nel Software **HMS**. Per impostazione predefinita, la misurazione CBP viene assegnata al paziente attualmente visualizzato sullo schermo.

Nota L'età, l'altezza e il peso del paziente devono essere inseriti nel Software **HMS** prima di eseguire la misurazione CBP.

4. Collegare il Sistema ABPM 7100 al Software **HMS** tramite Bluetooth®.



5. Selezionare quindi la voce **Misurazione CBP** per richiamare la finestra di misurazione CBP.

53 - Misurazione della Pressione arteriosa centrale (CBP)

CBP

Posizionamento polso di rilevazione pressione arteriosa (da seduti)

Prima misurazione

30 secondi di pausa

Pressione arteriosa + CBP

Altezza [cm] 180

Peso [kg] 82

Onda del polso periferica (misurata)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
sec

6. Fare clic su **OK** per avviare la misurazione.
7. Una volta che tutte le operazioni di misurazione correlate alla CBP sono state completate, fare clic su **Salva**.

Misurazione CBP nelle 24 ore

Per eseguire la misurazione della pressione arteriosa centrale (CBP) nelle 24 ore, è necessario aggiornare il Sistema ABPM 7100 con una chiave di licenza valida e disporre della versione 5.0 o superiore del Software **HMS**.

Per preparare il Sistema ABPM 7100 ad eseguire la misurazione CBP nelle 24 ore, selezionare il protocollo 11.

Dopo la preparazione del Sistema ABPM 7100 con il protocollo 11, viene eseguita la normale misurazione della pressione arteriosa agli intervalli predefiniti. In seguito, viene eseguita anche la misurazione CBP con il nuovo gonfiaggio del Sistema ABPM 7100 per la registrazione della frequenza di pulsazioni a livello di pressione diastolica.

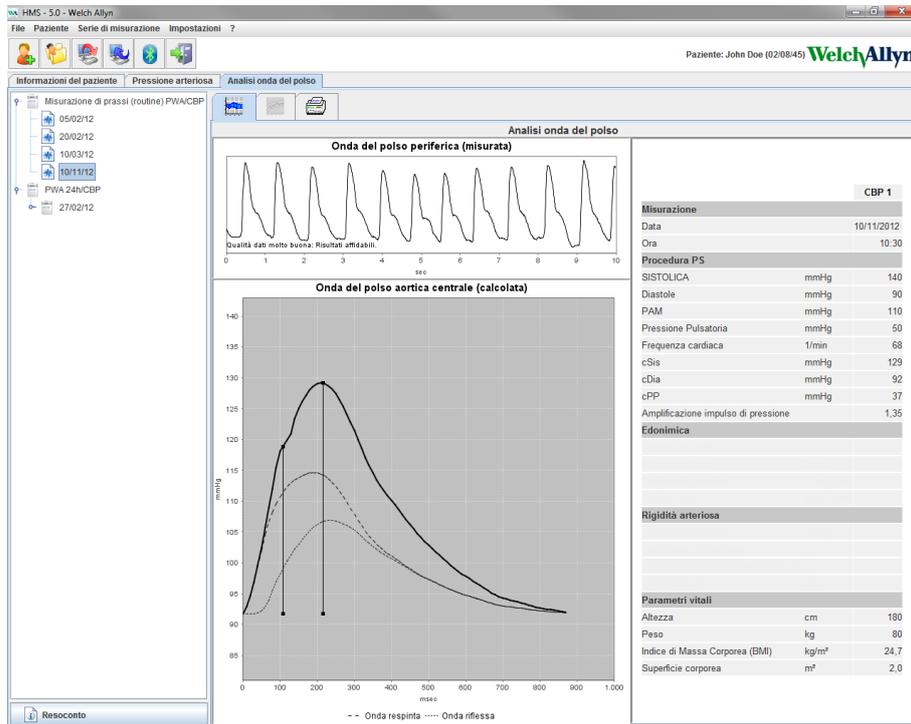
Trasferimento e analisi dei risultati della misurazione CBP nelle 24 ore

Per il trasferimento e l'analisi dei risultati della misurazione CBP nelle 24 ore, eseguire la stessa procedura della normale misurazione ABPM nelle 24 ore.

54 - Misurazione della Pressione arteriosa centrale (CBP)

Visualizzazione della Pressione arteriosa centrale (CBP)

Dopo aver completato la misurazione della Pressione arteriosa centrale (CBP), viene visualizzata automaticamente la seguente analisi:



Modifica delle impostazioni predefinite del Software HMS

È possibile specificare le seguenti impostazioni del Software HMS:

- Analisi:
 - Limiti della pressione arteriosa
 - Base di calcolo

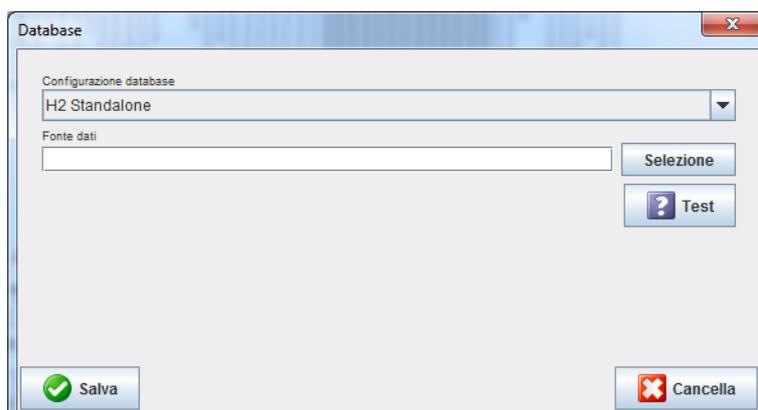
- Interfaccia utente:
 - Lingua
 - Colori
 - Interfacce
 - Database
 - Bluetooth®

Per modificare le impostazioni predefinite del Software **HMS**, fare clic su **Impostazioni** nella barra dei menu e selezionare la funzione desiderata.

Database

I dati paziente e i relativi dati di misurazione vengono memorizzati in un database. Questa opzione consente di specificare le informazioni per l'accesso al database. Per ottenere ulteriori informazioni, rivolgersi al tecnico specializzato Welch Allyn.

1. Nella barra dei menu, fare clic su **Impostazioni** quindi su **Database**. Viene visualizzata la finestra **Database**.

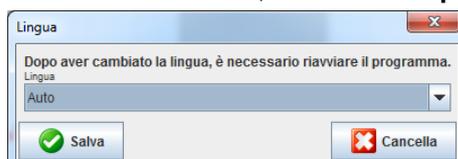


2. Inserire le informazioni desiderate.
3. Fare clic su **Salva**.

Modifica della lingua

L'interfaccia utente è disponibile in diverse lingue.

1. Nella barra dei menu, fare clic su **Impostazioni** quindi su **Lingua** per visualizzare la finestra **Lingua**.



2. Selezionare la lingua desiderata dal campo a tendina.
3. Una volta apportate le modifiche, fare clic su **Salva** per chiudere la finestra.

Nota Per rendere effettiva la modifica della lingua, uscire e riavviare il Software HMS.

Impostazioni di comunicazione

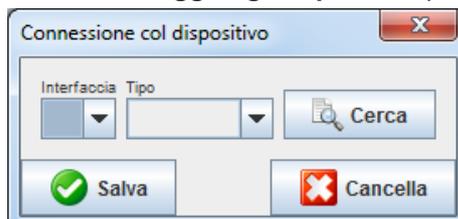
Questa opzione consente di specificare l'interfaccia per le seguenti connessioni tra il Sistema ABPM 7100 e il computer:

- Cavo con interfaccia USB
- Bluetooth®

Nella barra dei menu, fare clic su **Impostazioni** quindi su **Impostazioni di comunicazione** per visualizzare la finestra **Impostazioni di comunicazione**.

Selezione di una interfaccia seriale / USB del Sistema ABPM 7100

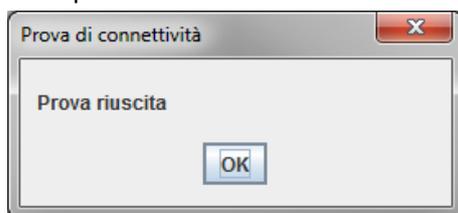
1. Fare clic sulla scheda **Seriale / USB**.
2. Fare clic su **Aggiungi dispositivo** per visualizzare la finestra **Connessione col dispositivo**.



3. Per la ricerca di un dispositivo, attivare il Sistema ABPM 7100.
4. Fare clic su **Cerca**. I dispositivi rilevati vengono visualizzati nell'elenco a tendina. Se non viene selezionato alcun dispositivo, viene visualizzato il relativo messaggio.
5. Per aggiungere il dispositivo, fare clic su **Salva**. La finestra scompare e nell'elenco impostazioni di comunicazione viene visualizzato il nuovo dispositivo.

Esecuzione della prova di connettività dell'interfaccia seriale / USB

1. Fare clic sull'interfaccia del Sistema ABPM 7100 che si desidera sottoporre alla prova.
2. Facendo clic su **Prova di connettività** viene visualizzata la seguente finestra che mostra il risultato della prova di connettività.

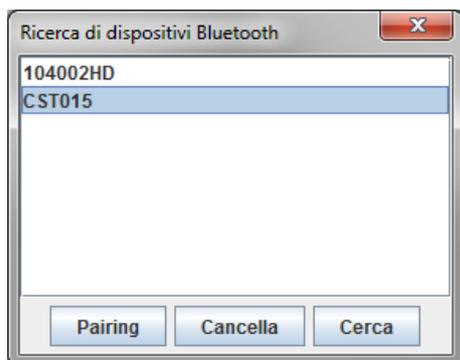


Se la connessione al dispositivo di misurazione non è stata completata, viene visualizzato il relativo messaggio.

Selezione di una interfaccia Bluetooth® del Sistema ABPM 7100

1. Fare clic sulla scheda **Bluetooth®**.
2. Nella scheda Bluetooth®, fare clic su **Aggiungi dispositivo**. Viene visualizzata la seguente istruzione: "Attivare il Sistema ABPM 7100 e commutare in modalità pairing".
3. Attivare il Sistema ABPM 7100 e commutare in modalità **PAir** (consultare la sezione Connessione tramite Bluetooth®).
4. Fare clic su **OK**. Viene visualizzata la finestra **Ricerca di dispositivi Bluetooth** e dopo alcuni secondi viene visualizzato il numero di serie del dispositivo.

57 - Modifica delle impostazioni predefinite del Software HMS



5. Fare clic per selezionare il numero di serie.
6. Fare clic su **Pairing**. Viene visualizzato il seguente messaggio: "Pairing riuscito".
7. Fare clic su **OK**.
8. Fare clic su **Salva**. Il nuovo dispositivo viene riportato sulla finestra Interfacce della scheda Bluetooth®.

Cancellazione del Sistema ABPM 7100 dall'elenco

1. Fare clic sul Sistema ABPM 7100 da cancellare.
2. Click **Delete device**.
3. Facendo clic su **Ok** per confermare, il numero di serie del dispositivo viene cancellato dall'elenco.

Memorizzazione dell'interfaccia

Per confermare la modifica, fare clic su **Salva** e la finestra **Impostazioni di comunicazione** viene chiusa.

Limiti della pressione arteriosa

È possibile specificare i valori limite globali della pressione arteriosa sistolica e diastolica. In caso di superamento dei valori limite, i rispettivi risultati di misurazione saranno adeguatamente contrassegnati all'interno dell'analisi.

Nota I valori vengono memorizzati automaticamente come valori limite per i nuovi pazienti creati.

In generale, i valori limite della pressione arteriosa stabiliti dall'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) **NON SI APPLICANO** a bambini e adolescenti di età compresa tra i 3 e i 18 anni. Studi attuali¹ hanno dimostrato che i limiti nei bambini e adolescenti dipendono dall'età e dal sesso.

Nel 2010, l'"European Society for Hypertension" (Società europea per l'ipertensione - (ESH)) ha pubblicato tabelle dettagliate² su cui si basano i valori limite del Software HMS. I valori limite sono stabiliti in base alla curva del 95° percentile

La soglia è definita dal valore equivalente o inferiore al 95% di un gruppo collettivo (valutazione statistica su 15.000 bambini).

Per i valori che superano questo limite si può parlare di ipertensione.

Per visualizzare la curva percentile relativa ai bambini e agli adolescenti di età compresa tra i 3 e i 18 anni, è necessario inserire la data di nascita del paziente in base alla quale il Software **HMS** calcola l'età del paziente.

Nota Per impostazione predefinita, l'analisi **HMS** si riferisce all'età attuale del paziente. Per conservare l'anamnesi di un paziente, è necessario creare una stampa per ciascun appuntamento. È possibile specificare i limiti della pressione arteriosa di un singolo paziente sulla scheda **Informazioni paziente**.

¹ Neuhauser et al.; Blood pressure percentiles by age and height from nonoverweight children and adolescents in Germany. Pediatrics. 2011 Apr;127(4):e978-88. doi: 10.1542/peds.2010-1290. Epub 2011 Mar 7. PMID: 21382947.

² Lurbe et al.; European Society of Hypertension. Management of high blood pressure in children and adolescents: recommendations of the European Society of Hypertension. J Hypertens. 2009 Sep;27(9):1719-42. doi: 10.1097/HJH.0b013e32832f4f6b. PMID: 19625970.

58 - Modifica delle impostazioni predefinite del Software HMS

Nota È possibile specificare i limiti della pressione arteriosa di un singolo paziente sulla scheda **Informazioni paziente**.

Selezione dei valori limite della pressione arteriosa per l'analisi

1. Nella barra dei menu, fare clic su **Impostazioni** quindi su **Limiti della pressione arteriosa** per visualizzare la finestra seguente:

Limiti della pressione arteriosa

Standard

- Misurazioni di routine -
140 / 90 mmHg

- Valori pressori medi -

Valori medi
Giorno 135 / 85 mmHg
Notte 120 / 70 mmHg
Totale 130 / 80 mmHg

Valori singoli
Giorno 140 / 90 mmHg
Notte 125 / 80 mmHg

- Automisurazioni -
135 / 85 mmHg

- Diminuzione -
Invertito < 0 %
Non-Dipper < 10 %
Normale < 20 %

Salva Cancella

2. Inserire i valori limite.
3. Fare clic su **Salva** per confermare i nuovi valori limite.

Analisi

Nella barra dei menu, fare clic su **Impostazioni** quindi su **Analisi** per visualizzare la seguente finestra.

Referto

Iniziale (1 h Dopo l'inizio)

Inizio fisso 12 h

Con pulsante Giorno/Notte

Con pulsante Giorno/Notte

Giorno Individuale / Protocollo

Sera 4 h Prima del cambiamento Giorno/Notte

Notte Individuale / Protocollo

Mattina 4 h Prima del cambiamento Notte/Giorno

Raggio dell'asse
200

Selezione report

Salva Cancella

È possibile selezionare diverse impostazioni di analisi:

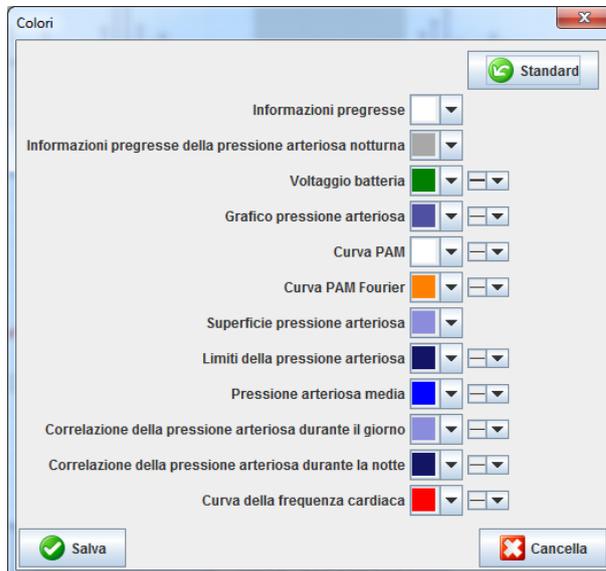
- Iniziale: Un ulteriore intervallo iniziale dei quattro intervalli diurni.
- Inizio statico: Ora di inizio delle visualizzazioni grafiche.

59 - Modifica delle impostazioni predefinite del Software HMS

- Con o senza pulsante Giorno / Notte: Impostazioni per le ore d'inizio dei quattro intervalli diurni.
- Una volta completate le modifiche, fare clic su **Salva** per chiudere la finestra.

Selezione dei colori delle curve e degli sfondi dei diagrammi

1. Nella barra dei menu, fare clic su **Impostazioni** quindi su **Colori** per visualizzare la seguente finestra.



2. Per modificare i colori, selezionare il colore desiderato dal campo a tendina.
3. Una volta completate le modifiche, fare clic su **Salva** per chiudere la finestra.

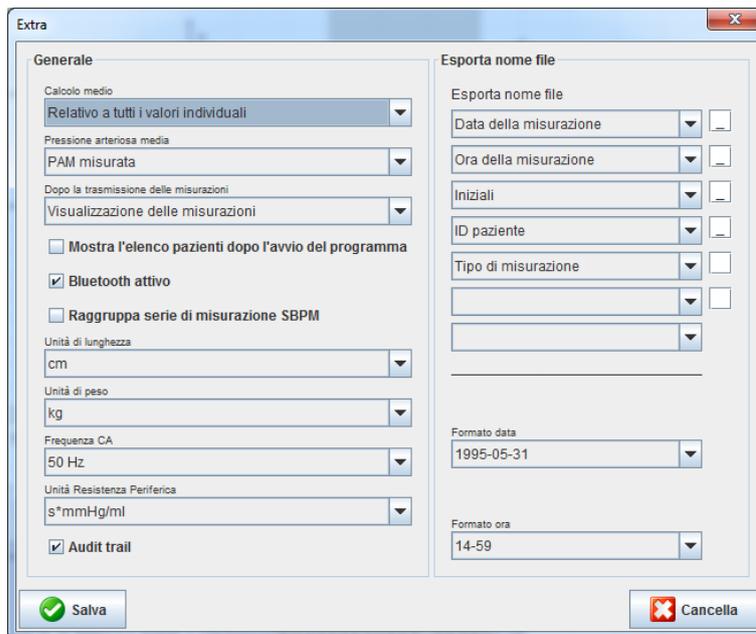
Formato

Questa opzione consente di specificare le procedure standard relative a:

- Calcolo medio (per tutti i valori individuali o i valori orari medi, HM)
- Calcolo della pressione arteriosa media (misurazione MAP o calcolo MAP).
- L'analisi del valore da visualizzare dopo la trasmissione dei dati di misurazione dal Sistema ABPM 7100 al Software **HMS** (tabella delle misurazioni o grafica).
- Se viene visualizzato l'elenco paziente o una finestra di applicazione "vuota" dopo l'avvio del programma.
- Se viene usato Bluetooth®.

1. Nella barra dei menu, fare clic su **Impostazioni** quindi su **Formato** per visualizzare la seguente finestra.

60 - Modifica delle impostazioni predefinite del Software HMS



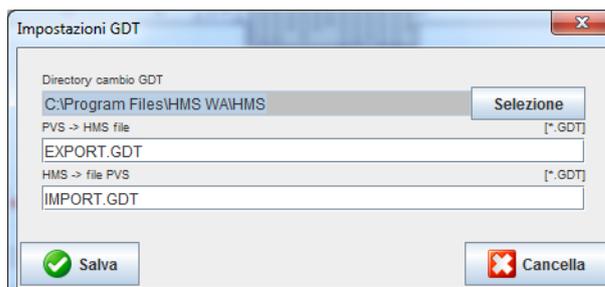
2. Selezionare le impostazioni desiderate.
3. Una volta completate le modifiche, fare clic su **Salva** per chiudere la finestra.

Impostazioni GDT

Il "Device Data Transfer (**GeräteDatenTransfer**, GDT) è un formato di scambio dei dati utilizzato dagli studi medici privati del sistema sanitario tedesco. L'interfaccia **GDT** consente la trasmissione dati indipendente dal sistema tra dispositivi medicali di misurazione e l'IT per studi medici.

Le impostazioni **GDT** sono necessarie per lo scambio automatico dei dati paziente tra l'IT per studi medici e il Software **HMS**. Se le impostazioni sono corrette, è possibile avviare il Software **HMS** dal software dell'ambulatorio medico e i dati paziente possono essere accettati direttamente.

Nella barra dei menu, fare clic su **Impostazioni** e quindi su **Impostazioni GDT**. Viene visualizzata la finestra **Impostazioni GDT**.



Fare clic su **Selezione**. Questa opzione consente di specificare la directory congiunta del Software **HMS** e dell'IT dell'ambulatorio medico. Il Software **HMS** e l'IT dell'ambulatorio medico devono avere le stesse impostazioni di directory. È preferibile impostare per prima la directory di programma del Software **HMS**.

Nel campo **PMS -> File HMS**, inserire il nome del file GDT che trasmette i dati paziente dell'IT dell'ambulatorio medico al Software **HMS**. È necessario impostare lo stesso nome nel Software **HMS** e nell'IT dell'ambulatorio medico.

Nel campo **HMS -> File PMS**, inserire il nome del file GDT che trasmette il rapporto del Software **HMS** all'IT dell'ambulatorio medico. È necessario impostare lo stesso nome nel Software **HMS** e nell'IT dell'ambulatorio medico.

Inserire il file di avvio **HMS_GDT.exe** nelle impostazioni dell'IT dell'ambulatorio medico.

N. del materiale
DIR

722996
80019793 Ver. D, Data revisione: 02-2022

WelchAllyn®

Advancing Frontline Care™