

Manuale BM Central

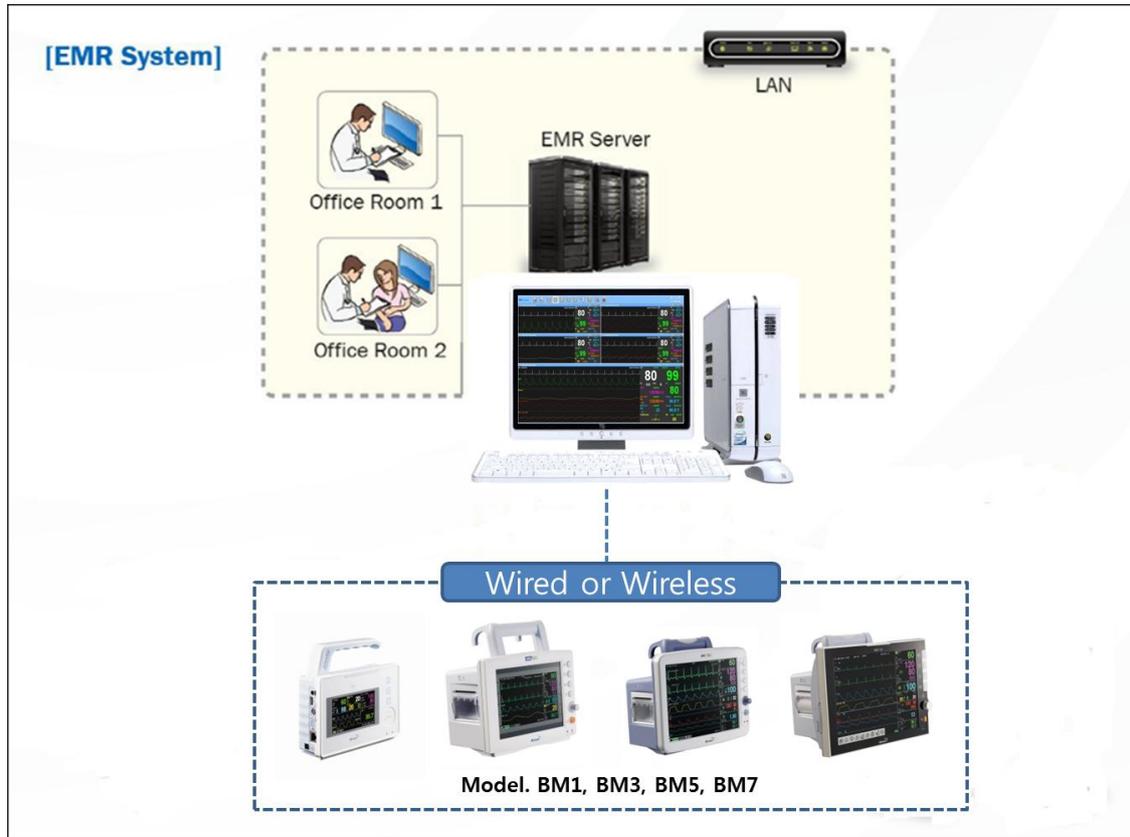
Sistema centrale di monitoraggio pazienti

Ver. 2.1 – 2015/07/13



Bionet Co.,LTD.





Il presente manuale prevede un utilizzo base di BM Central. Per un corretto uso e manutenzione, si prega di leggere la guida e di utilizzarla in modo accurato. Per le apparecchiature che rientrano nel manuale, si prega di fare riferimento al manuale fornito con l'apparecchiatura.

*Tutti i diritti sono protetti da copyright
Copyright © 2004~13 BIONET Co., LTD*

#1101, E&C Venture Dream Tower 3 Cha, 38-21, Digital-ro 31-gil, Guro-gu, Seoul

(ZIP 152-719)

Tel: 070-7585-6418 Fax: 02-6499-7789



Indice dei contenuti

Indice dei contenuti.....	2
<i>Parte Generale</i>	<i>7</i>
1.1 Verifiche da effettuare prima dell'uso	8
Marchio Registrato.....	8
Come raggiungerci	9
Periodo di garanzia.....	10
Avvertenza, Precauzione, Nota	11
Precauzione generale sull'ambiente.....	11
1.2 Introduzione.....	12
Introduzione a BM Central	12
Specifiche tecniche	12
1.3 Componenti	13
Caratteristiche principali del prodotto	13
Composizione del Programma	13
Preferenze Hardware.....	13
Requisiti di Sistema	14
<i>Installazione.....</i>	<i>15</i>
1. Installazione di BM Central	16
1.1. Installazione in Window XP e Windows 7, 8.....	16
2. Disinstallazione di BM Central.....	22
2.1. Disinstallazione in Window XP e Windows 7, 8.....	22
3. Esecuzione/Chiusura di BM Central	24
3.1. Esecuzione di BM Central	24
3.2. Chiusura di BM Central.....	26
<i>Modalità di utilizzo</i>	<i>27</i>
1. Funzioni di base del Programma	28
1.1. Struttura di BM Central	28
Design di base di BM Central	28
Menu Principale	28

Finestra del Client	28
1.2. Menu principale	29
Pagina precedente / successiva	29
2, 4, 8, 16, 32 Canali.....	29
Patient Manager	29
Configurazione.....	29
Eeguire BM Review	29
Uscita	29
Data/Ora	29
1.3. Finestra del Client	30
Informazioni sul Client	30
Allarme di Avvertimento	30
Tempo di Registrazione	30
Menu di base	30
Visualizzazione Forme d'onda.....	31
Visualizzazione Parametri	31
2. Funzionamento del Programma	32
2.1. Minimizzazione/Massimizzazione Finestra del Programma.....	32
Massimizzazione Schermo	32
Minimizzazione Schermo.....	33
Ritorna a Schermo Intero (Screen Return).....	33
2.2. Layout del canale e display	34
Modalità Generale (2, 4, 8, 16, 32 Canali).....	34
Modalità Ingrandimento (4, 8, 16 Canali)	35
Pagina precedente / successiva	35
2.3. Gestione informazioni paziente	36
Ricerca di un determinato paziente	36
Registrazione informazioni nuovo paziente	37
Modifica informazioni paziente	38
Cancellazione informazioni paziente	39
2.4. Impostazione Preferenze	40
Scheda di Impostazioni Generali	40
Scheda di Impostazioni di Sistema.....	42
Modifica Unità del Display	43
Modifica Layout del Display	44

Impostazione di Monitor multiplo	45
Impostazione Funzione di Blocco Schermo	46
Impostazione Codice per la Funzione di Blocco Schermo	47
Impostazione della Funzione Suono in Caso di Allarme	49
Impostazione della Funzione stampa automatica in caso di allarme	50
Impostazione Eliminazione automatica del database.....	51
Impostazione Funzione Di Registrazione Automatica ad Apparecchiatura accesa/spenta	52
Impostazione di Spegnimento automatico della Finestra del Client	53
Impostazione Funzione di Esportazione HL7	54
Impostazione della lingua Display	55
2.5. Menu della Finestra del Client.....	56
Ricovero/ Dimissione	56
Avvio/Stop Registrazione	57
Accensione/Spegnimento del Segnale acustico di Allarme	57
Impostazioni Chiusura Finestra del Client	58
Impostazioni Display	58
Avvio/Stop NIBP.....	59
La sincronizzazione delle impostazioni dell'Apparecchiatura	60
 BM Review	 62
1. Esecuzione e Chiusura di BM Review	63
1.1. Esecuzione di BM Review	63
Uso di BM Review	63
Esecuzione di BM Review	63
1.2. Chiusura di BM Review.....	64
Chiusura di BM Review	64
2. Struttura del Programma BM Review.....	65
2.1. Struttura del programma BM Review	65
Struttura di BM Review	65
Menu	65
Visualizzazione	65
3. Modalità di utilizzo del Menu di BM Review	66
3.1. Menu di BM Review	66
Menu di BM Review	66
Lista Studio	66

Chiusura Studio	66
Anteprima di Stampa.....	66
Stampa	66
Configurazione.....	66
Inizio/Fine Posizione, Pagina Precedente/Successiva, Precedente/Successivo, Sposta	66
Visualizzazione Allarme	67
Visualizzazione Onda	67
Trend Tabulare	67
Trend Grafico	67
Visualizzazione ECG	67
Uscita	67
3.2. Controllo File di BM Review	68
Apertura File	68
File Chiudi.....	69
Modifica File.....	70
Eliminazione File.....	73
3.3. 5 Visualizzazioni di BM Review	74
Visualizzazione Allarme	74
Visualizzazione Onda	75
Visualizzazione Trend Tabulare	76
Visualizzazione Trend Grafico	77
Visualizzazione ECG	78
3.4. Anteprima di Stampa di BM Review	79
Impostazioni Anteprima di BM Review	79
Risultato Anteprima di Stampa di BM Review.....	80
Stampa di BM Review.....	80
3.5. Preferenze di BM Review	81
Preferenze di BM Review	81
Display	82
Impostazione Sistema	83
 <i>Sistema Broker (prodotto opzionale)</i>	 <i>84</i>
1. Sistema Broker	85
1.1. Cos'è un Sistema Broker?.....	85
1.2. Struttura del Sistema Broker.....	85

Server di BM Central	86
Client di BM Central.....	86
2. Come utilizzare il Sistema Broker	87
2.1. Installazione / Disinstallazione del Client di BM Central.....	87
2.2. Come utilizzare il Client di BM Central	87
2.3. Differenza tra il Server di BM Central Server ed il Client di BM Central	89
Appendice	90
1. Albero del Menu di BM Central.....	91
1.1. Albero del Menu di BM Central	91
1.2. Albero del Menu del Client di BM Central	92
1.3. Albero del Menu di BM Review	93
2. Impostazioni Privilegi Amministratore in Windows 7 & 8.....	94
3. Q & A	96

NOTA

Le specifiche e le funzioni presenti in questo manuale sono soggette a cambiamenti senza preavviso per migliorare il prodotto.

Parte Generale

1.1 Verifiche da effettuare prima dell'uso

Marchio Registrato

Come raggiungerci

Periodo di Garanzia

Avvertenza, Precauzione, Nota

Precauzione generale sull'ambiente

1.2 Introduzione

Introduzione a BM Central

Principali funzioni di BM Central

1.3 Componenti

Caratteristiche principali del prodotto

Composizione del Programma

Preferenze Hardware

Requisiti di Sistema

1.1 Verifiche da effettuare prima dell'uso

Marchio Registrato

- Microsoft Windows e Windows Logo sono marchi della Microsoft Corporation.
- Mac è un marchio della Apple Corporation.
- HDMI, HDMI Logo e High Definition Multimedia Interface sono marchi di HDMI Licensing LLC.
- Wi-Fi e Wi-Fi logo sono marchi della Wi-Fi association.
- Il Monitor Paziente di cui al presente manuale è un prodotto Bionet (BM1, BM3, BM5, BM7 ecc).
- BM1 è un marchio registrato di Bionet
- BM3 è un marchio registrato di Bionet
- BM5 è un marchio registrato di Bionet
- BM7 è un marchio registrato di Bionet
- BM Central e BM Review sono marchi registrati di Bionet
- I marchi e le denominazioni dei prodotti indicati nel presente manuale appartengono alle rispettive società.

- Lo Standard di Prodotto o i contenuti del manuale possono essere modificati senza alcun preavviso per un continuo miglioramento del prodotto.
- E' vietata la riproduzione di tutto o parte del manuale senza autorizzazione.
- Il prodotto va utilizzato nel paese in cui è stato acquistato.
- BM Central utilizza prodotti forniti dalla nostra azienda o esclusivamente quelli specificatamente raccomandati da noi.

Come raggiungerci

BIONET è sempre a Vostra disposizione.

Di seguito sono riportati i numeri di telefono e gli indirizzi per richiedere informazioni, contattare i vari servizi e fornitori.

In ogni caso, il servizio è riservato esclusivamente a prodotti autentici Bionet. Non viene effettuato il servizio in altri casi.

Informazioni sulla fornitura del Prodotto	Bionet Co., Ltd. – Ufficio commerciale Indirizzo #1101 11F E&C Venture Dream Tower3, 38-21, Digital-Ro 31-Gil, Guro-Gu, Seoul, REPUBLIC OF KOREA (ZIP 152-719) Ufficio Vendite all'Estero. TEL: 82-2-6300-6410 (Internazionale) 82-70-7585-6418 (Nazionale) FAX : 82-2-6499-7789 E-mail : sales@ebionet.com URL : http://www.ebionet.com
Richiesta di acquisto	Bionet Co., Ltd. – Ufficio commerciale TEL : 82-2-6300-6418 (International) 82-2-6300-6477 (Domestic) FAX : 82-2-6499-7789 E-mail : sales@ebionet.com URL : http://www.ebionet.com Any Authorized Bionet Distributor http://www.bionetus.com/locate-a-dealer
Assistenza e Supporto Tecnico	Bionet Co., Ltd. – Servizio Assistenza Clienti TEL : 82-80-801-6410 FAX : 82-2-6499-7789 E-mail : service@ebionet.com
Internet	URL : http://www.bio2net.com http://www.ebionet.com

* In caso di malfunzionamenti o guasti contattateci, fornendo il nome del modello, il numero di serie, la denominazione del prodotto.

Periodo di garanzia

- Il presente prodotto viene fabbricato e sottoposto ad un rigido controllo qualità e all'ispezione.
- il periodo di garanzia dura 12 mesi.
- Qualsiasi componente del prodotto malfunzionante per difetto di fabbricazione verrà riparato o sostituito.
- La presente garanzia non si applica a eventuali difetti dovuti ad uso improprio, abuso, esposizione a cattiva gestione.

Avvertenza, Precauzione, Nota

Per sottolinearne l'importanza, i termini sono definiti come di seguito elencati nel manuale operativo. Gli utenti devono utilizzare l'apparecchio conformemente a tutte le avvertenze e le precauzioni.

Avvertenza

Con il segnale di avvertenza si informa che è possibile causare lesioni gravi o mortali al paziente, danni materiali, perdite materiali.

Precauzione

Con il segnale di precauzione si informa che non viene causato un danno mortale ma che è possibile causare lesioni.

Nota

Con il termine "Nota" si informa che non vi sono pericoli ma che è importante una corretta installazione, un corretto utilizzo e manutenzione dell'apparecchio.

Precauzione generale sull'ambiente

Assicurarsi di mantenere la temperatura ambiente

1.2 Introduzione

Introduzione a BM Central

BM Central è un software progettato esclusivamente per i monitor paziente che vengono prodotti da BIONET Co. Ltd. BM Central può essere collegato fino ad un massimo di 64 unità di monitor paziente. Questo sistema è in grado di monitorare e salvare i parametri e le forme d'onda. E' possibile recuperare e registrare le informazioni sul paziente e anche disporre di molti dati utilizzando questo sistema.

Specifiche tecniche

Funzioni	Descrizione
Unità di monitoraggio	Max. 64 unità
Dispositivo supportato	BM1, BM3, BM5, BM7
Modalità di visualizzazione	2, 4, 8, 16, e 32 Modalità visualizzazione Canali (Doppio Monitor supportato)
Salvataggio Dati	Max 10 giorni
Allarme	Suono e Display
Tipo di Comunicazione	Comunicazione bidirezionale con monitor paziente
Revisore (Reviewer)	Visualizzazione Allarme, Visualizzazione Onda, Visualizzazione Andamento Grafico, Visualizzazione Trasmissione dati , Visualizzazione ECG
Stampa e Rapporto	Anteprima e stampa supportati (5 tipi di Modulo di Rapporto)
Lingue supportate	Inglese, italiano, francese, spagnolo, tedesco, cinese, russo, polacco, ceco, turco, rumeno, portoghese, bulgaro, coreano

1.3 Componenti

Caratteristiche principali del prodotto

Il Programma BM Central è un software prodotto dalla Bionet, e viene utilizzato come monitor paziente, fornendo fino ad un massimo di 64 monitor pazienti. Offre una varietà di funzioni oltre al monitoraggio, come il salvataggio di file e immagini, e funzioni di riesame, quali i dati di misurazione.

Composizione del Programma

BM Central è costituito da tre programmi. Essi sono: BM Central, che implementa la funzione del server, BM Review, che è in grado di analizzare e fornire una valutazione sui dati di misurazione, e BM Central Client (Broker), in cui i dati di misurazione del server possono essere controllati in ciascuna area di lavoro.

BM Central Client (Broker) è un prodotto opzionale.

Preferenze Hardware

Tipo	Sistema centrale	Descrizione
Comune		CD del Software BM Central
Comune		Chiave di blocco USB (Per Licenza)

Requisiti di Sistema

Il requisito minimo per BM Central è Windows 2000. L'installazione è disponibile solo dal CD di BM Central.

I requisiti minimi dell'installazione di BM Central sono illustrati qui di seguito.

	Requisiti Minimi	Requisiti consigliati
Sistema Operativo (OS)	Windows XP	Windows XP (32 bit) o Windows 7, 8 (32/64 bit)
CPU	Core2Duo 1.86GHz	Core2Duo 3.0 GHz o più
RAM	2GB	3GB o più
Monitor	19 pollici	24 pollici o più
Scheda Grafica	VGA RAM 256 MB 1600 x 900	VGA RAM 512MB o più 1920 x 1080
Unità CD-ROM	24X	48X
HDD	500 GB	1 TB o più
LAN	10 Mbps	100 Mbps o più
USB	2 porte	3 porte o più

Installazione

1. Installazione di BM Central

1.1 Installazione in Window XP e Windows 7

2. Disinstallazione di BM Central

2.1 Disinstallazione in Window XP e Windows 7

3. Eseguire / Chiudere BM Central

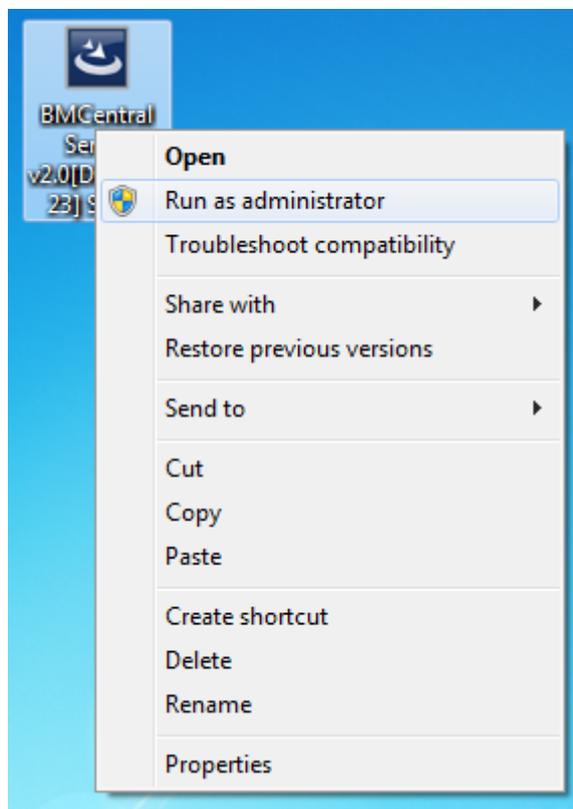
3.1 Eseguire il software BM Central

3.2 Chiudere il software BM Central

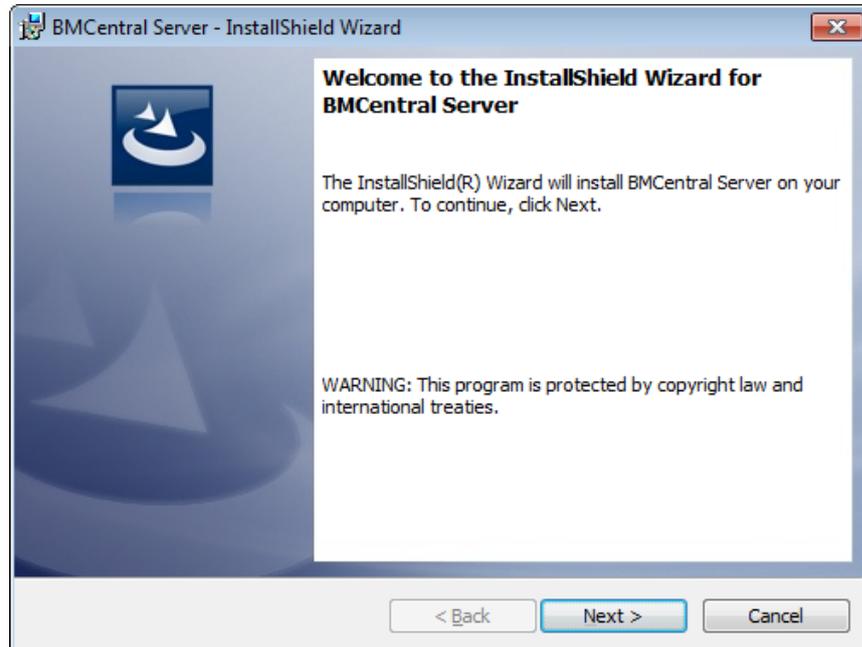
1. Installazione di BM Central

1.1. Installazione in Window XP e Windows 7, 8

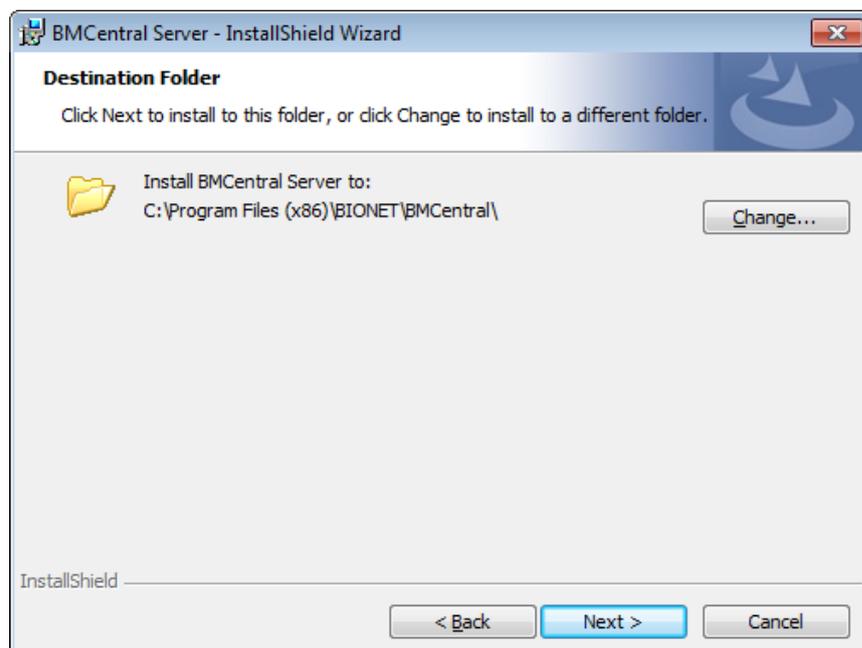
- 1) Se si stava utilizzando BM Central, si deve eseguire il back up dei dati di misurazione e dei file di dati del DB (Banca Dati) che gestiscono i dati in modo da garantire la sicurezza degli stessi. Successivamente, avviare l'installazione.
- 2) La cartella in cui si trovano i file del DB che gestiscono i dati di misurazione si trova in "C:\Program Files\BIONET\BM Central". Trovare "BEyell.mdb" in questa cartella o nella sottocartella ed eseguire il back up.
- 3) I dati di misurazione del paziente si trovano nella cartella predefinita nelle impostazioni dell'utente. Verificare la posizione rilevante ed effettuare il back up della cartella in cui i dati vengono salvati. Questi file di backup e di DB (database) possono essere riportati nella loro posizione relativa, dopo la reinstallazione.
- 4) Inserire il CD di installazione di BM Central nell'unità CD.
- 5) Aprire l'unità CD-ROM ed eseguire "BMCentral Setup.exe"..
- 6) Si consiglia di utilizzare la modalità di gestione quando si installa o si attiva il software in Windows 7.



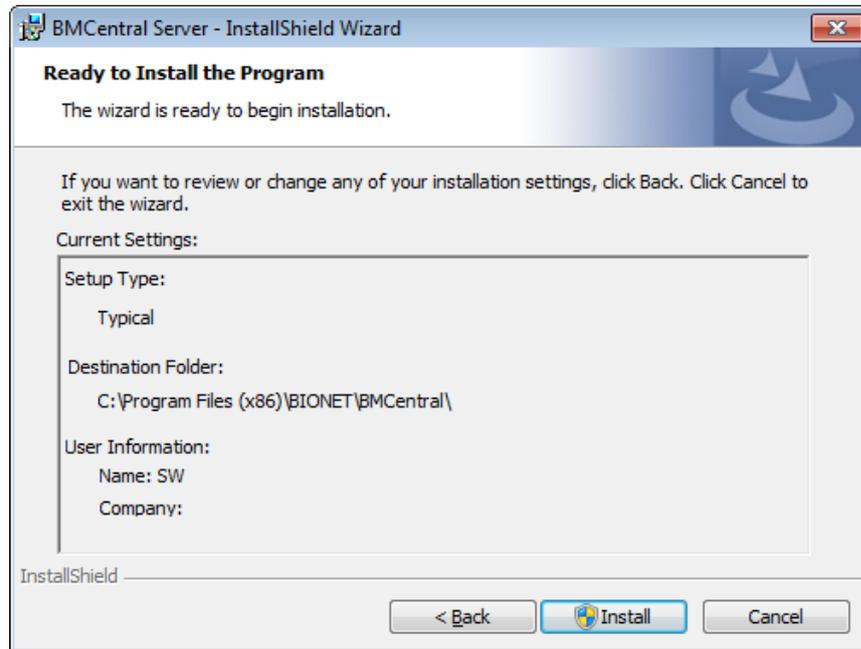
- 7) Se la finestra del browser si apre come la seguente, cliccare su "Avanti" (Next):



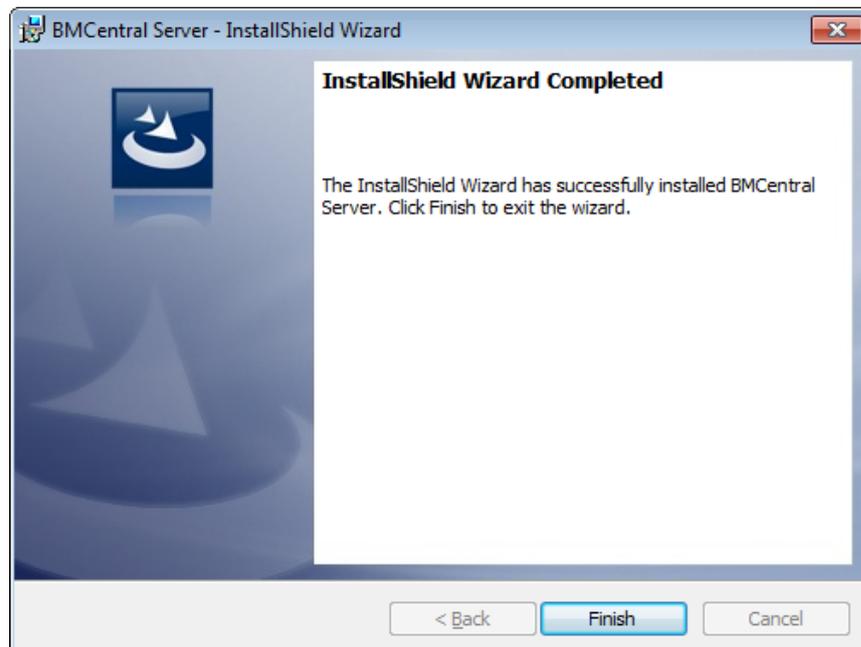
- 8) Scegliere la "cartella" in cui si desidera installare BM Central. Se si desidera installare il programma in un'altra cartella, cliccare su "Sfogliare" e selezionare la cartella.



- 9) Installare il programma in questione nella cartella che si trova sopra. Cliccare sul pulsante "Avanti" (Next).



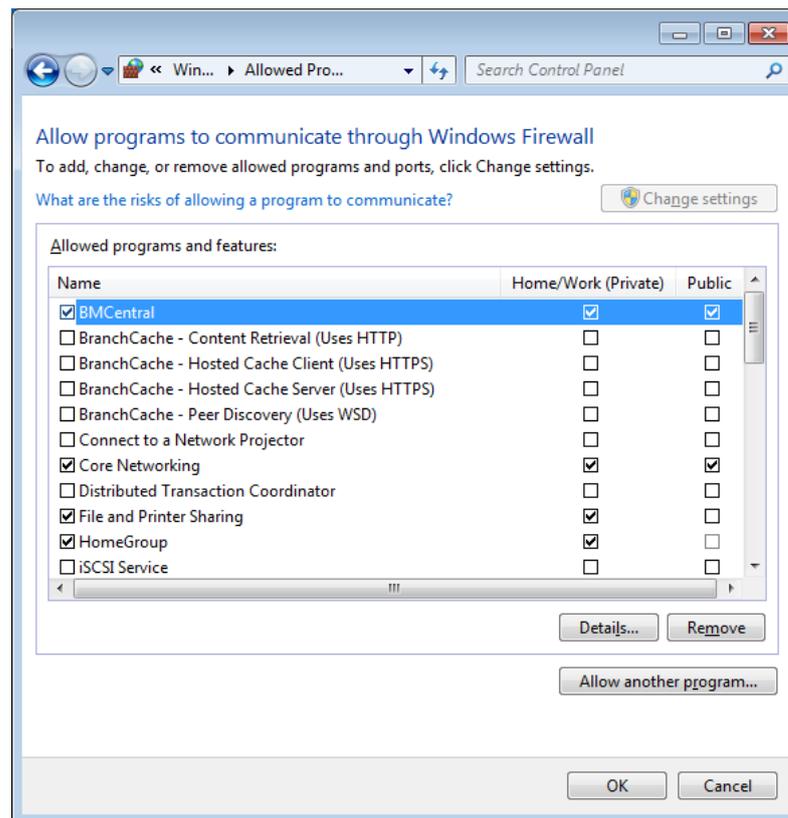
- 10) Se l'installazione è stata completata, fare clic su "Fine" (Finish).



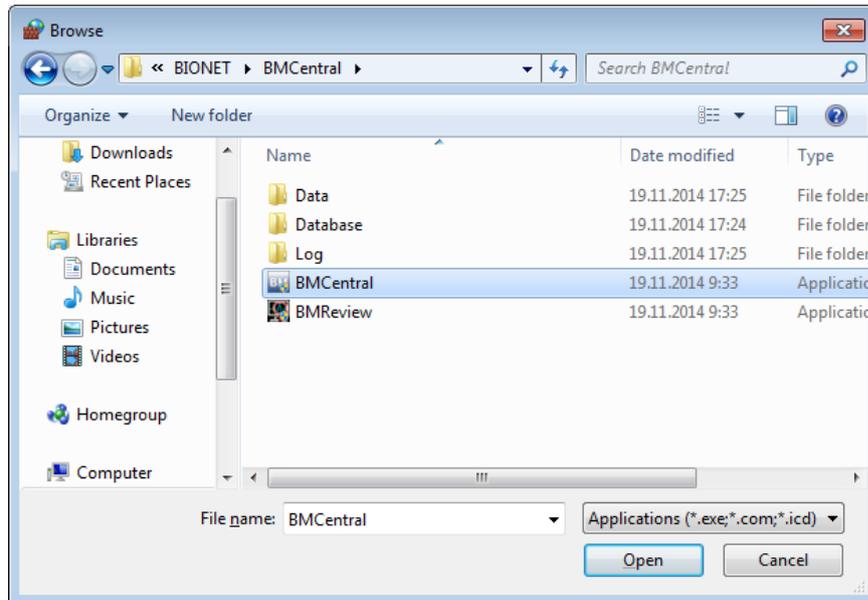
- 11) Se l'installazione è riuscita, si possono vedere le icone "BM Central" e "BM Review".



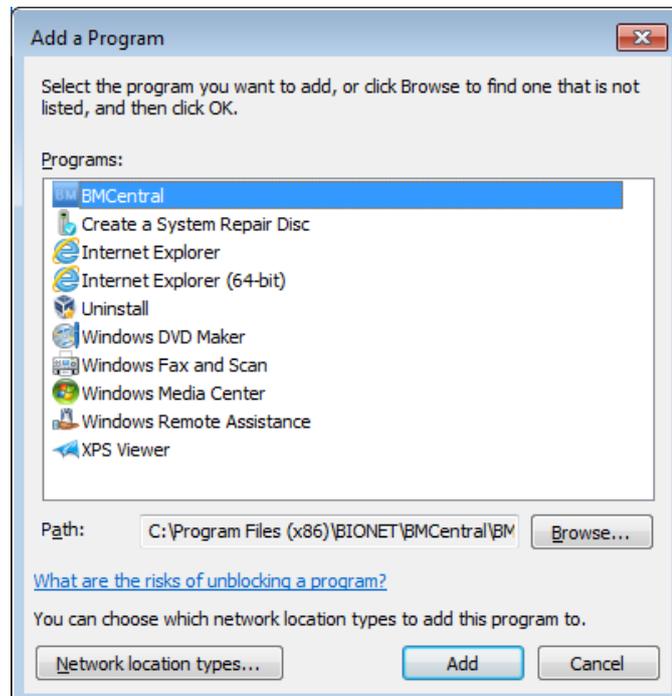
- 12) Dopo aver terminato l'installazione, si deve avere il diritto di accesso in modo da creare un lavoro di comunicazione di rete in Windows 7 e Windows 8. È possibile registrare il programma per essere ammessi in Windows Firewall.
- 13) Inserire "Sistema e sicurezza" (System and security) nel Pannello di controllo.
- 14) Selezionare "Windows Firewall" in "Sistema e sicurezza".
- 15) Selezionare "Programmi consentiti" (Allowed programs) in Windows Firewall.
- 16) Cliccare su "Consenti altri programmi" (Allow other programs) in "Programmi consentiti".



- 17) Nella finestra di dialogo 'Consenti Altri Programmi', selezionare "Ricerca" (Search)
- 18) Passare alla cartella "C:\ Program Files \ BIONET \ BMCentral" dove si trova il programma, e selezionare "BMCentral"



- 19) Selezionare il programma e fare clic su "Aggiungi" (Add).



20) Se “Applicazione BM Central” è sulla lista dei programmi consentiti, la registrazione è avvenuta correttamente. Se invece la registrazione non fosse avvenuta con successo, l’applicazione non può essere visibile anche se il programma viene eseguito e l’apparecchiatura è interbloccata.

21) Registrare il programma installato nella lista dei programma consentiti. Se si dispone di file di backup prima dell’installazione, copiarlo nella stessa cartella e utilizzare il sistema.

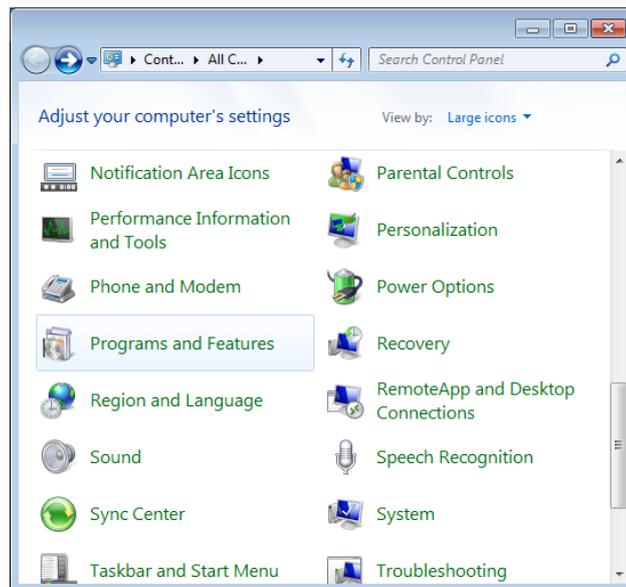
Precauzione

In “preferenze”, del “sistema” di BM Central, selezionare la cartella del disco rigido che ha una quantità sufficiente di spazio rimanente. Si prega di controllare lo spazio rimanente per i dati generati durante l’esecuzione del programma. Durante l’esecuzione di BM Central, saranno necessari i dati di misurazione ed il processo di salvataggio immagini per il bloccaggio con EMR.

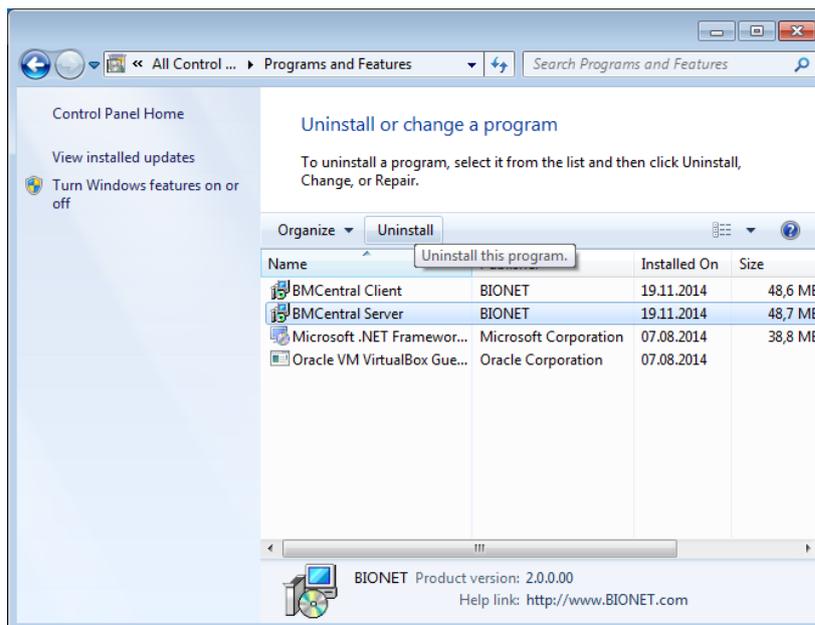
2. Disinstallazione di BM Central

2.1. Disinstallazione in Window XP e Windows 7, 8

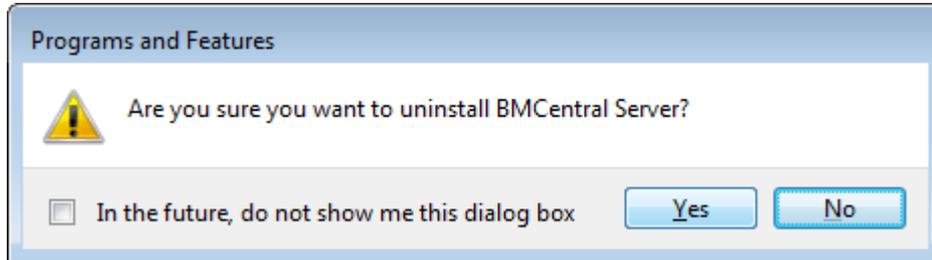
1) Cliccare Start->Pannello di Controllo->"Aggiungi o Rimuovi Programmi" (Program addition/deletion) oppure "Programmi e Funzionalità" (Program and Features).



2) Successivamente selezionare "BM Central Server". Cliccare "Rimuovi/Modifica" oppure il pulsante "Disinstalla" (Uninstall).



3) Cliccare “OK” oppure “Sì” per cancellare il programma.



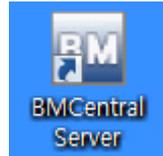
Precauzione

I dati di misurazione e le immagini salvate per bloccaggio con EMR, che si sono verificati durante l'esecuzione di BM Central non vengono cancellati. Decidere se si intende riutilizzare i dati oppure se si intende rimuoverli manualmente.

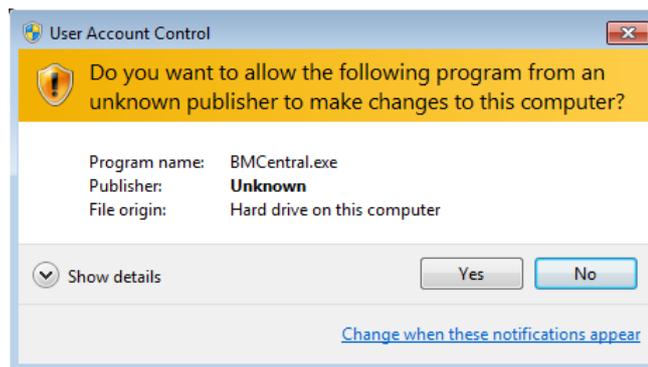
3. Esecuzione/Chiusura di BM Central

3.1. Esecuzione di BM Central

- 1) Cliccare due volte sull'icona "BM Central Server" sul Desktop.



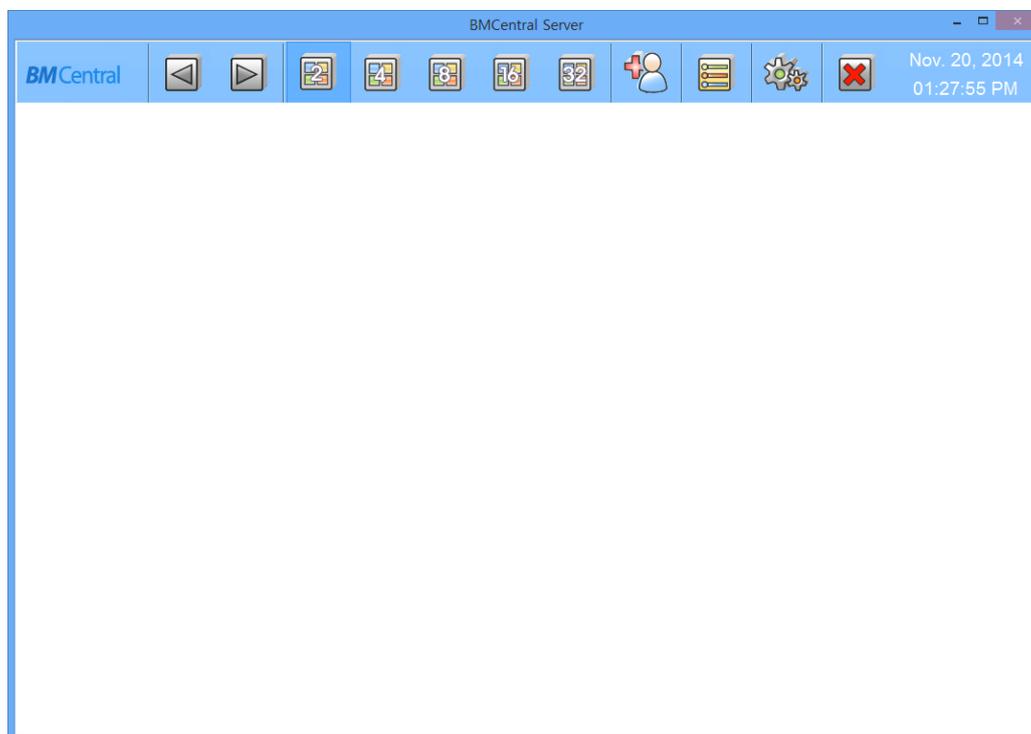
- 2) Quando si avvia il programma per la prima volta, potrebbe apparire la finestra di dialogo più sotto rappresentata per motivi di sicurezza informatica (problema di autorità). Cliccare "Sì", o "Confermare"



- 3) Quando si avvia il programma per la prima volta, può apparire una finestra di dialogo con un messaggio che blocca alcune caratteristiche nel firewall per motivi di sicurezza. Cliccare il pulsante "Consenti Accesso" (Allow access) per acquisire l'autorizzazione.



4) Questo è il design di base di BM Central.



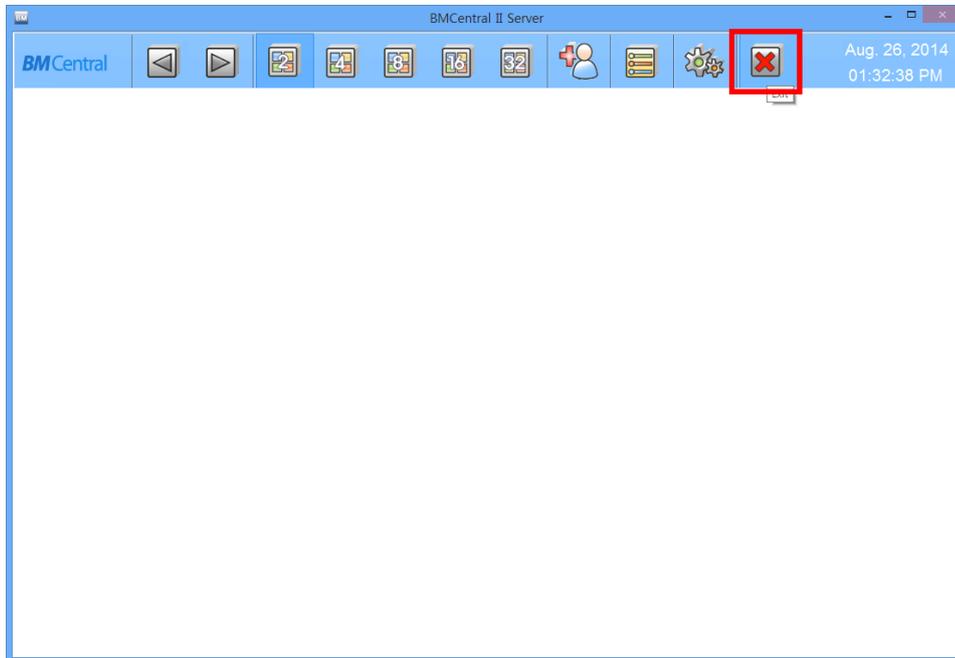
Nota

BM Central fornisce due modalità di collegamento, Monitor Paziente e LAN e WIFI. Per effettuare le impostazioni relative al collegamento tra BM Central ed il Monitor Paziente riferirsi al manuale. Se la preferenza è impostata correttamente, la connessione avverrà automaticamente e apparirà la finestra di dialogo del Client.

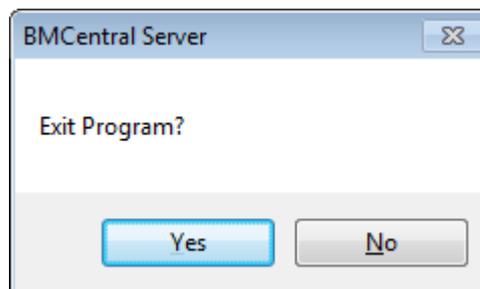
Quando BM Central ed il Monitor Paziente sono collegati, è possibile monitorare i dati del paziente in tempo reale. Quando si desidera salvare i dati, impostare le informazioni del paziente ed effettuare la procedura del ricovero.

3.2. Chiusura di BM Central

- 1) Se si desidera chiudere BM Central , cliccare sul pulsante sotto indicato.



- 2) Quando appare la finestra di dialogo per la chiusura del programma, fare clic sul pulsante "Si (Y)" pulsante.



- 3) A questo punto il Programma è chiuso.

Precauzione

Prima di chiudere il programma BM Central, si raccomanda di chiudere i dati di misurazione relativi al paziente in tempo reale. I dati oggetto di misurazione potrebbero essere cancellati.

Modalità di utilizzo

1. Funzioni di base del programma

1.1 Struttura di BM Central

1.2 Menu principale

1.3 Finestra del Client

2. Funzionamento del Programma

2.1 Minimizzazione/Massimizzazione della finestra del Programma

2.2 Layout del canale e display

2.3 Gestione Informazioni Paziente

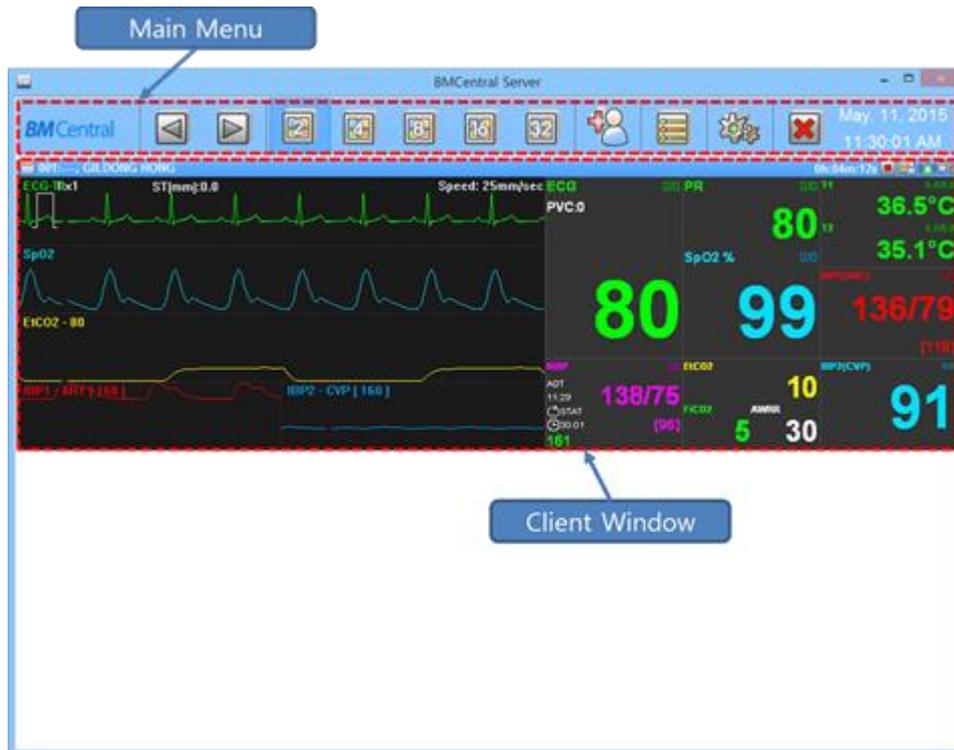
2.4 Impostazione preferenze

2.5 Menu Finestra del Client

1. Funzioni di base del Programma

1.1. Struttura di BM Central

Design di base di BM Central



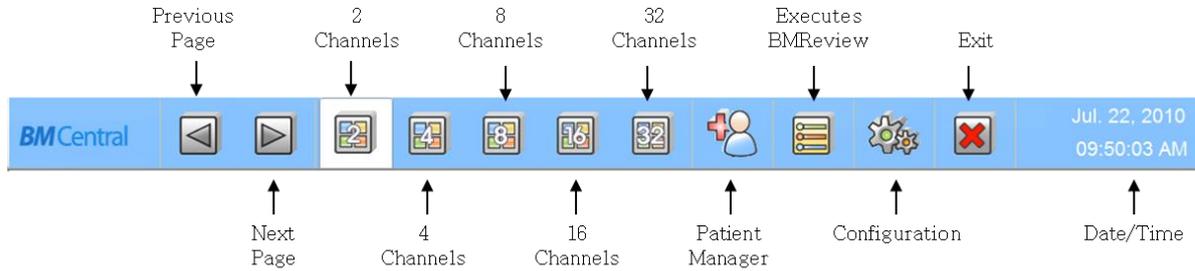
Menu Principale

Il menu principale è costituito da Patient Manager, User Manager, Display a canale per gli utenti connessi, Impostazioni della finestra del Client, ed il "Programma Review" eeguibile.

Finestra del Client

La finestra del Client si apre automaticamente quando il monitor paziente è collegato a BM Central. Per ogni monitor paziente viene visualizzata una finestra di client. E' possibile controllare i parametri del monitor e la forma d'onda in tempo reale, controllare in remoto le impostazioni del monitor e stampare le informazioni in tempo reale.

1.2. Menu principale



Pagina precedente / successiva

Per selezionare la “pagina del canale” (channel page)

(Nel caso in cui non sia più possibile cambiare la pagina, questo pulsante verrà disattivato).

2, 4, 8, 16, 32 Canali

Per selezionare il numero di utenti (monitor paziente) sullo schermo.

Patient Manager

Per registrare le “informazioni relative al paziente”.

Configurazione

Per impostare l’ambiente del sistema.

Eeguire BM Review

Per richiamare e aprire il file salvato relativo alle informazioni sui pazienti.

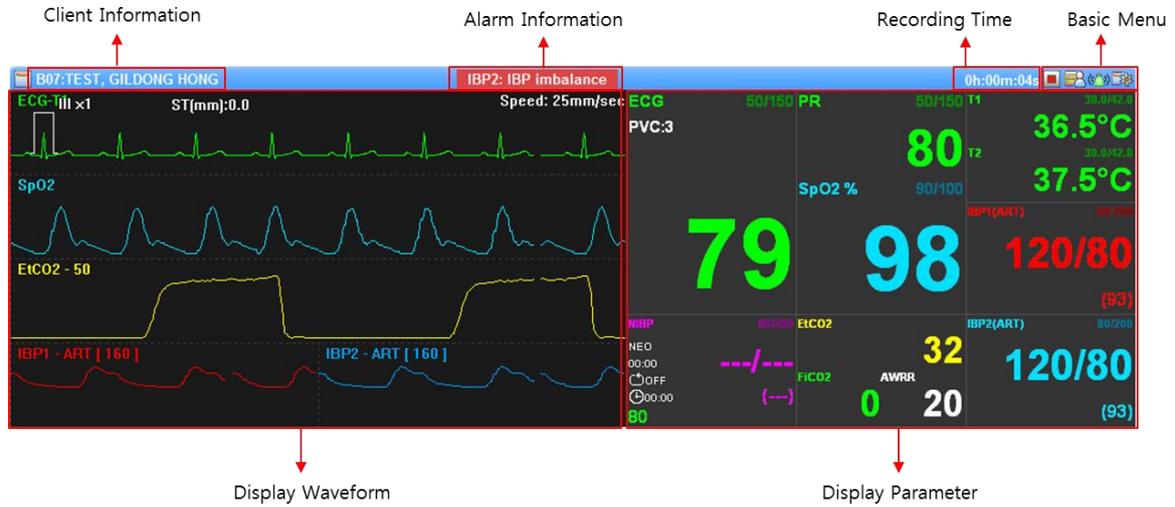
Uscita

Per uscire dal programma.

Data/Ora

Per mostrare l'attuale data/ora.

1.3. Finestra del Client



Informazioni sul Client

Per visualizzare le informazioni del paziente dal Client (monitor paziente).

(Formato del Messaggio : "Numero letto: nome dell'Unità, Nome del Paziente")

Allarme di Avvertimento

Per richiamare l'attenzione tramite segnale acustico e mostrare quale parametro presenta un problema.

Tempo di Registrazione

Per indicare in quanto tempo le informazioni sul paziente vengono salvate.

Menu di base



: Per le informazioni sul paziente relative al ricovero/dimissione da ciascun monitor paziente.

(Dopo aver impostato "Ricovero", il pulsante di "Avvio Registrazione" verrà attivato.)



: La Funzione di Registrazione non è in uso.

(Cliccando su questo pulsante, la Registrazione avrà inizio.)



: La Funzione di Registrazione è in uso.

(Cliccando su questo pulsante, la Registrazione si fermerà.)



: Il segnale acustico di Allarme è attivo (ON).

(Cliccando questo pulsante, la funzione di segnale acustico di Allarme verrà disattivata.)



: Il segnale acustico di Allarme è disattivo (OFF).

(Cliccando questo pulsante, la funzione di segnale acustico di Allarme verrà attivata.)



: Per impostare l'ambiente del Client.



: Per chiudere la finestra del Client.

(Lo si visualizza se il collegamento con il monitor del paziente viene meno.)

Visualizzazione Forme d'onda

Per mostrare le forme d'onda (segnale vitale) del paziente.

(Se si vogliono vedere le altre forme d'onda, cliccare sui parametri che si vuol monitorare)

Visualizzazione Parametri

Per visualizzare i parametri del paziente.

※ Visualizzare i tipi di forme d'onda e parametri dipenderà dal numero di canali.

(La visualizzazione specifica verrà mostrata impostando l'ambiente del Client.)

2. Funzionamento del Programma

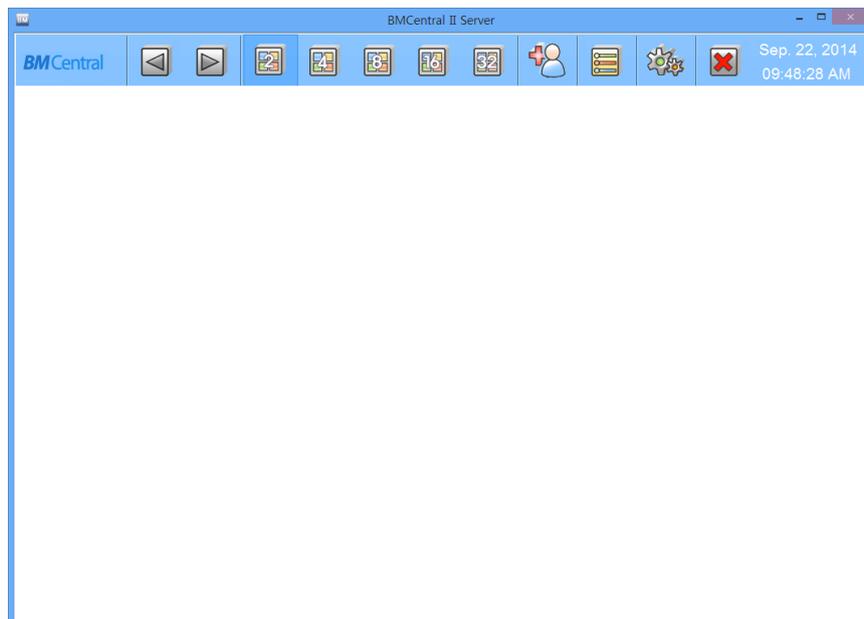
2.1. Minimizzazione/Massimizzazione Finestra del Programma

Quando la modalità finestra di BM Central è impostata come tale, può essere utilizzata la funzione di massimizzazione/minimizzazione.

Massimizzazione Schermo

(1) Cliccare sull'icona di massimizzazione in alto a destra della finestra. La finestra viene quindi regolata alla dimensione massima corrispondente alle dimensioni del monitor.

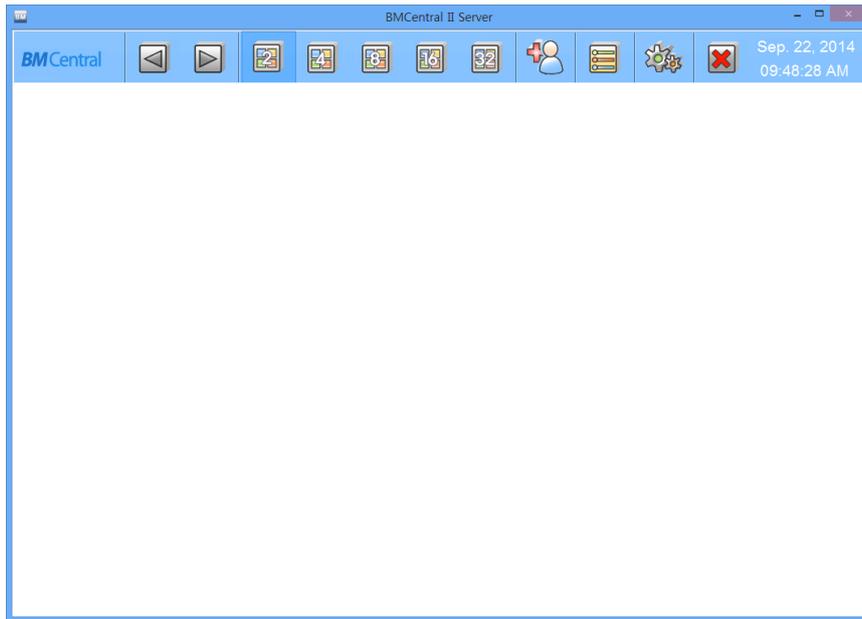
(Se si clicca sull'icona di nuovo quando la finestra è ingrandita, si passa ad una modalità generale in cui è possibile la regolazione della dimensione della finestra.)



Minimizzazione Schermo

(1) Cliccare sull'icona di minimizzazione in alto a destra della finestra.

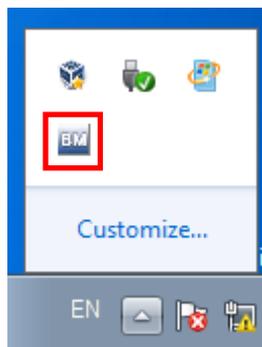
(Se è attivata la funzione di minimizzazione della finestra, l'icona viene visualizzata sulla barra in basso a destra e la finestra scompare dallo schermo. Per riportare lo schermo al suo stato originale, utilizzare la funzione "Ritorna a Schermo intero" (Screen Return).



Ritorna a Schermo Intero (Screen Return)

(1) Se si sposta il puntatore del mouse sull'icona della barra in basso a destra e quindi si clicca con il tasto sinistro, la finestra viene visualizzata sullo schermo. Se si clicca di nuovo con il mouse, la finestra scompare dallo schermo.

(Se si sposta il puntatore del mouse sull'icona della barra e quindi si clicca con il pulsante destro, viene visualizzato il menu e utilizzando le voci "Nascondi" e "Mostra" del menu anche in questo modo vengono eseguite le stesse funzioni.)



2.2. Layout del canale e display

La visualizzazione sullo schermo da canali è distinta in Modalità generale e Modalità di ingrandimento.

La Modalità generale è composta da una finestra del Client per i dispositivi collegati e la Modalità di ingrandimento ha un massimo di due finestre del Client per ogni apparecchiatura collegata. La Modalità di ingrandimento consente di visualizzare tutti i parametri e le forme d'onda. Per cambiare canale, cliccare sul pulsante (    ) "2, 4, 8, 16, 32 canali" del menu principale.

E se si fa doppio clic col pulsante sinistro del mouse sulla parte della didascalia della finestra del Client che si desidera modificare, è possibile la conversione tra le due modalità.

Modalità Generale (2, 4, 8, 16, 32 Canali)



Modalità Ingrandimento (4, 8, 16 Canali)



Pagina precedente / successiva

I pulsanti “Indietro e Avanti ( )” appaiono solo quando il numero di monitor paziente collegati al BM central supera il numero di finestre di Client disponibili. Cliccando su questi pulsanti, è possibile controllare le informazioni dei monitor che non vengono visualizzati sulla finestra del Client .



[Esempio : 8 monitor collegati in un display da 4 canali]

Registrazione informazioni nuovo paziente

- (1) Cliccare "Patient Manager" dal "Menu Principale".
- (2) Cliccare sul pulsante "Aggiungere Nuovo".

Patient Manager

Condition

Patient ID: Registration Date:
 First Name:
 Last Name: 2015-05-14 ~ 2015-05-14
 Gender: All Include discharged patient list

2

ID	Name	Registration Date	Gender	Birthday	Age	Height	Weight	Com
P01	PARK SUNGJIN	2015-05-14	Male					

- (3) Inserire le informazioni del paziente (Immettere il nome in lingua inglese)
- (4) Una volta conclusa la registrazione delle informazioni del paziente, cliccare "O.K".

Add Patient

Patient ID: P10 Status: Admit
 First Name: GILDONG Birthday: 2015-05-13
 Last Name: HONG Height: cm
 Gender: Male Weight: kg
 Registration Date: 2015-05-13
 Comment:

4

3

Modifica informazioni paziente

- (1) Cliccare "Patient Manager" dal "Menu Principale".
- (2) Trovare le informazioni di uno specifico paziente.
- (3) Cliccare "Informazioni sul paziente" sull'elenco.
- (4) Cliccare sul pulsante "Modifica" e aprire "Modifica Paziente".

The screenshot shows the 'Patient Manager' window. It includes search filters for Patient ID, First Name, Last Name, Gender, and Registration Date. A 'Modify' button is highlighted with a red box and labeled '4'. Below the filters is a table with columns: ID, Name, Registration Date, Gender, Birthday, Age, Height, Weight, and Comment. The first row of the table is highlighted with a red box and labeled '3'.

ID	Name	Registration Date	Gender	Birthday	Age	Height	Weight	Com
P01	PARK SUNGIN	2015-05-14	Male					

- (5) Modificare le informazioni sul paziente.
- (6) Cliccare sul pulsante "OK" per salvare.

The screenshot shows the 'Add Patient' dialog box. It contains fields for Patient ID (P10), First Name (GILDONG), Last Name (HONG), Gender (Male), Registration Date (2015-05-13), Status (Admit), Birthday (2015-05-13), Height, and Weight. A 'Comment' text area is also present. The 'Ok' button is highlighted with a red box and labeled '6'. The entire dialog box is highlighted with a red box and labeled '5'.

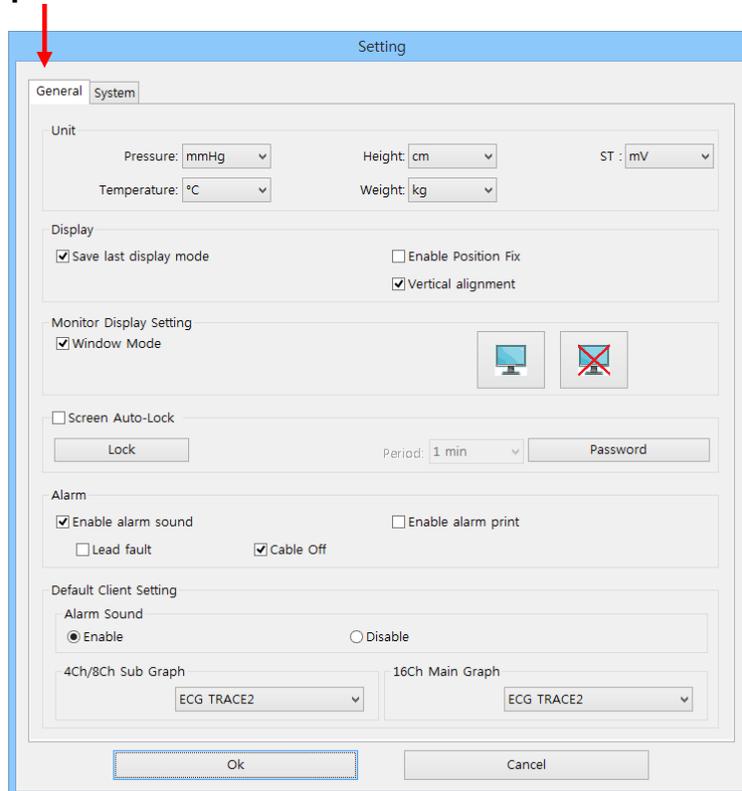
2.4. Impostazione Preferenze

Se l'ambiente viene impostato, selezionare "Configurazione" () dal Menu principale.

Se si utilizza "Configurazione" è possibile utilizzare il controllo delle informazioni di sistema, impostare il layout di base per la finestra del Client, impostare il segnale acustico di allarme attivo/disattivo (on / off) e impostare l'unità ed il servizio HL7.

L'impostazione dell'ambiente è distinta in Scheda di "Impostazioni generali" che definisce i termini generali, e Scheda di "Impostazioni di Sistema", che definisce le maggiori informazioni di sistema.

Scheda di Impostazioni Generali



✓ **Unità**

Svolge la funzione di regolazione di pressione, temperatura, altezza e peso che verranno visualizzati sullo schermo.

✓ **Display**

Salva il numero di canale che è stato selezionato per ultimo e imposta l'allineamento della finestra del Client che verrà visualizzata sullo schermo.

✓ **Impostazioni Display del Monitor**

Fornisce la selezione del monitor su cui l'utente desidera visualizzare il software BM Central. Supporta due monitor.

✓ **Blocco Schermo Automatico**

Fornisce una funzione di Blocco Schermo per impedire agli utenti comuni di modificare i programmi arbitrariamente. Il blocco può essere unico e del ciclo. La funzione di Blocco Ciclo blocca lo schermo se non c'è movimento della tastiera o del mouse per una durata stabilita dall'utente. Il codice iniziale può essere cambiato con quello che l'utente desidera.

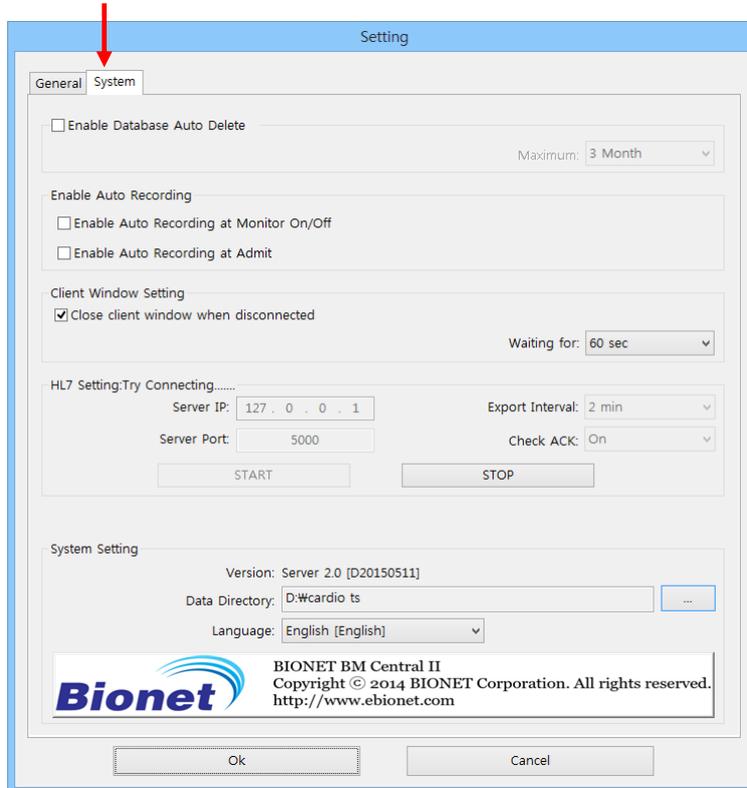
✓ **Allarme**

Ha la funzione di accendere/spegnere il segnale acustico di allarme e imposta l'opzione per la stampa automatica in caso di allarme. Quando spegne il segnale acustico di allarme, non vi è alcun suono, anche se è attiva l'icona suono dell'allarme della finestra del Client.

✓ **Impostazione Client predefinito**

Indica il valore di base di visualizzazione per le forme d'onda ed i parametri che verranno visualizzati nella finestra del Client.

Scheda di Impostazioni di Sistema



- ✓ **Abilitazione della registrazione automatica a monitor acceso/spento**
Quando il monitor paziente è acceso/spento, esegue la funzione di avvio/chiusura automatica della registrazione. (Quando il ricovero viene effettuato automaticamente, i dati identificativi (ID) del paziente vengono registrati sotto forma di "Sconosciuto_" + "Numero letto.")

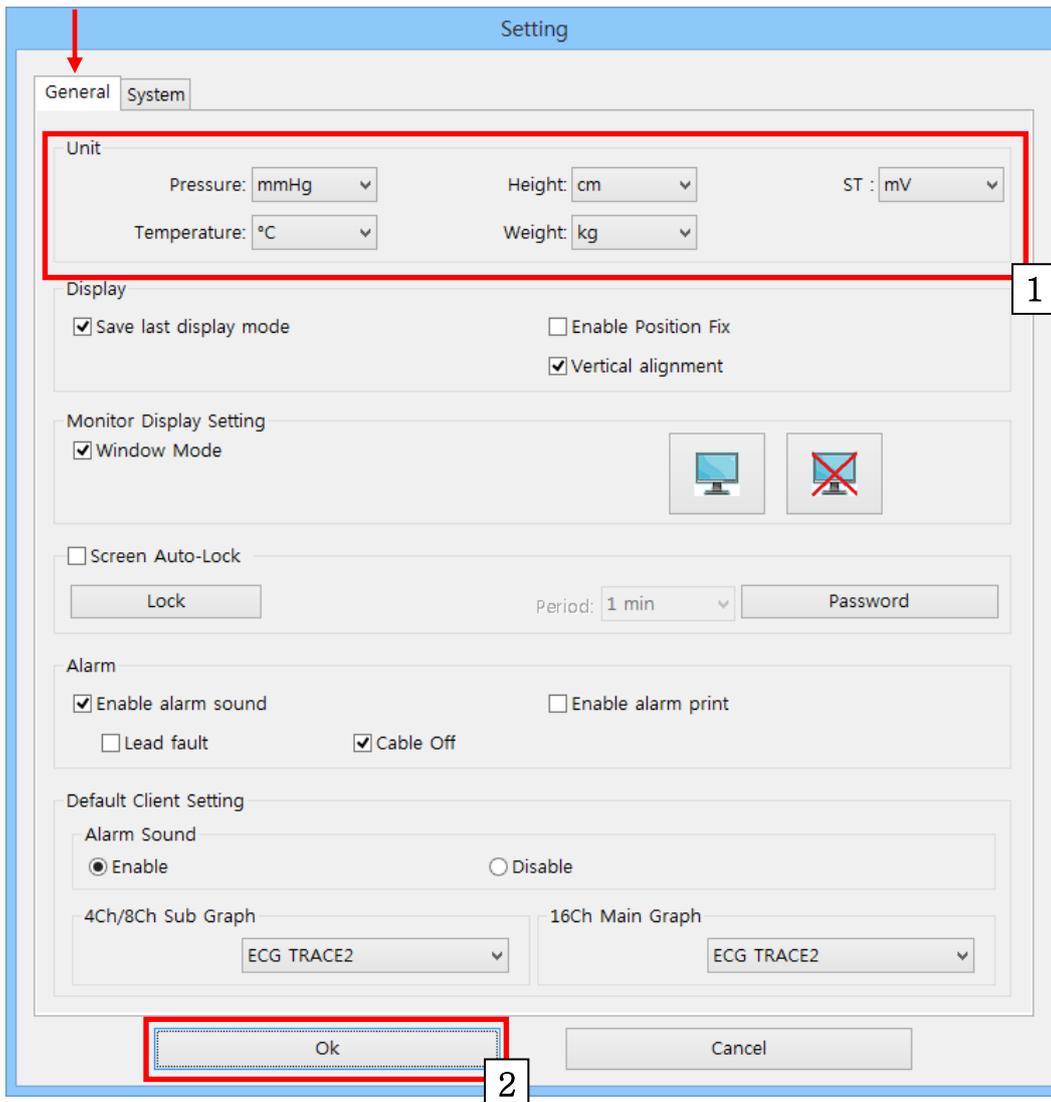
- ✓ **Abilitazione Eliminazione Automatica del Database**
Esegue la funzione di eliminazione automatica del database e dei file oltre l'intervallo che l'utente stabilisce.

- ✓ **Impostazione Finestra del Client**
Quando il monitor paziente è scollegato in modo non corretto, stabilisce il tempo per la conferma della disconnessione e della chiusura della finestra del Client quando avviene la disconnessione.

- ✓ **Impostazione di Sistema**
Indica il percorso per salvare i dati o modificare la lingua.

Modifica Unità del Display

- (1) Selezionare l'unità ed effettuare la variazione.
- (2) Cliccare sul pulsante "OK"



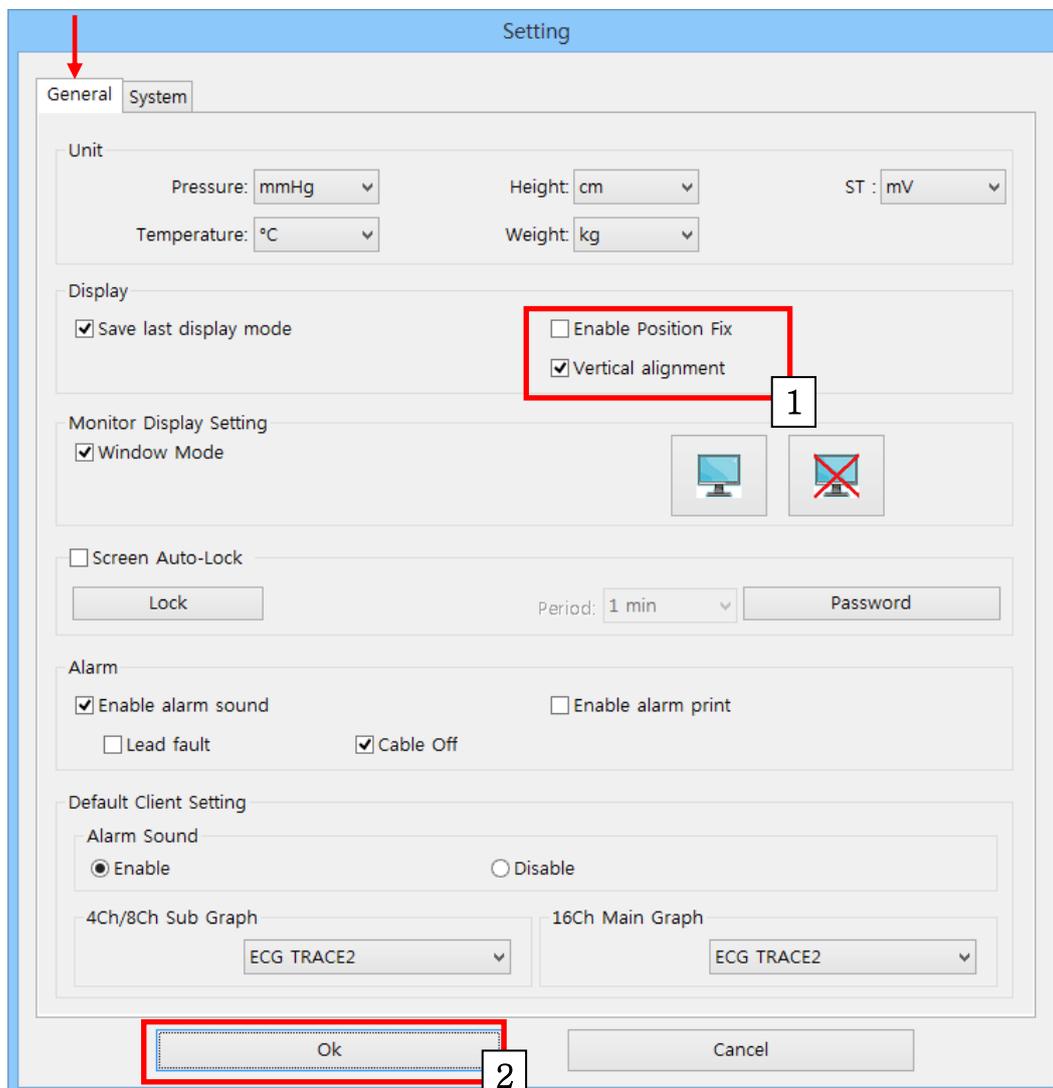
Modifica Layout del Display

(1) Selezionare la voce "Abilita Posizione fissa" per fissare la posizione della finestra del Client con un numero di letto, e selezionare "Allineamento verticale" se si desidera un allineamento verticale della finestra del Client.

(Quando si utilizza la funzione "Abilita Posizione Fissa", l'intervallo numerico del "Numero di Letto" deve essere fissato tra 1 e 64).

(2) Cliccare sul pulsante "OK"

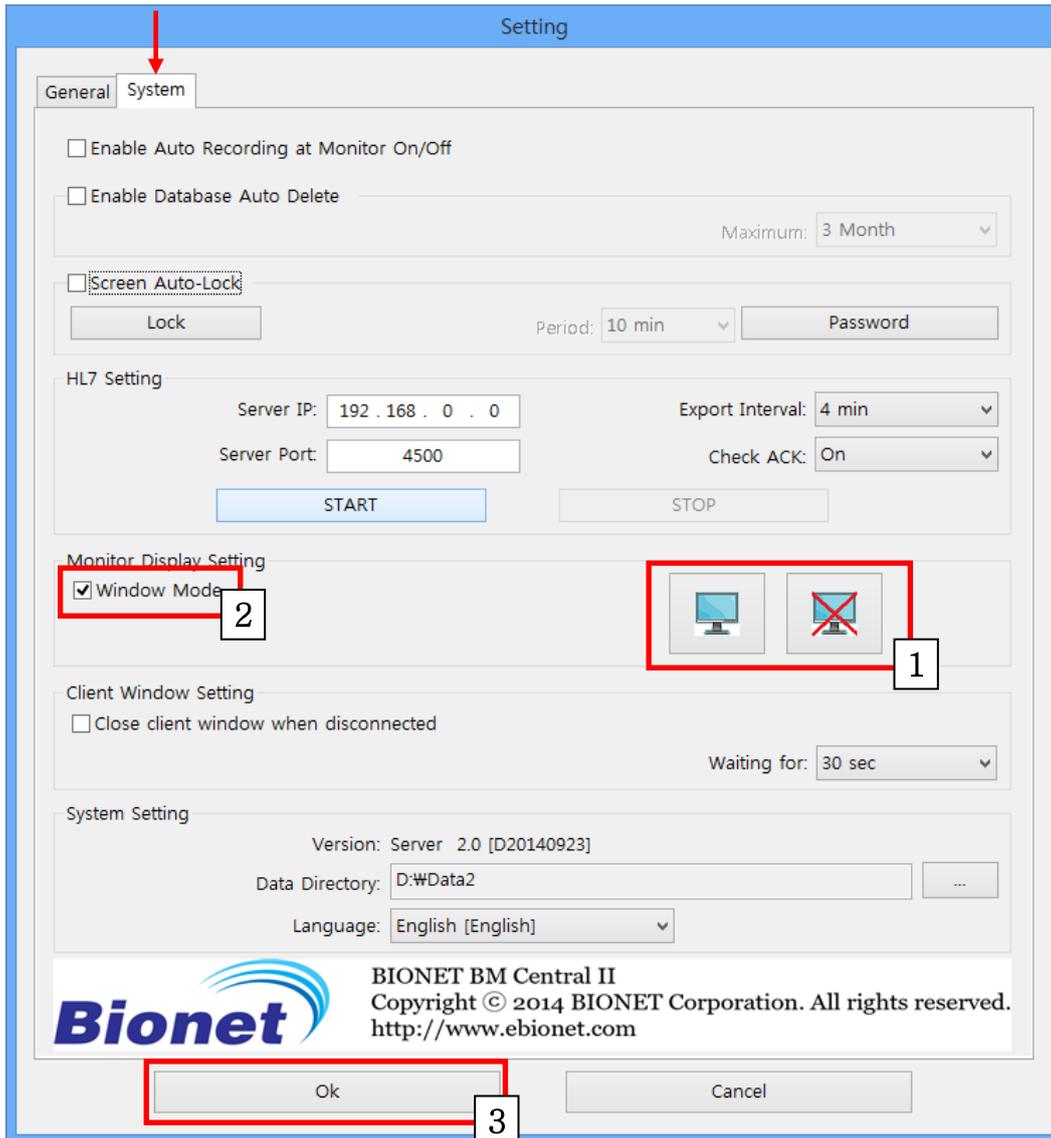
(Per disattivare la funzione, rimuovere il segno di spunta e fare clic su "OK")



Impostazione di Monitor multiplo

Questa funzione imposta uno o più monitor.

- (1) Selezionare il monitor che si desidera utilizzare. (Il simbolo "X" significa "disattivato".)
- (2) Selezionare la voce "Modalità Finestra" quando si desidera utilizzare la modalità finestra.
- (3) Cliccare sul pulsante "OK"



Impostazione Funzione di Blocco Schermo

La funzione di Blocco Schermo blocca automaticamente lo schermo se non c'è input dalla tastiera o dal mouse per un certo periodo di tempo.

(1) Selezionare "Schermo Autobloccato".

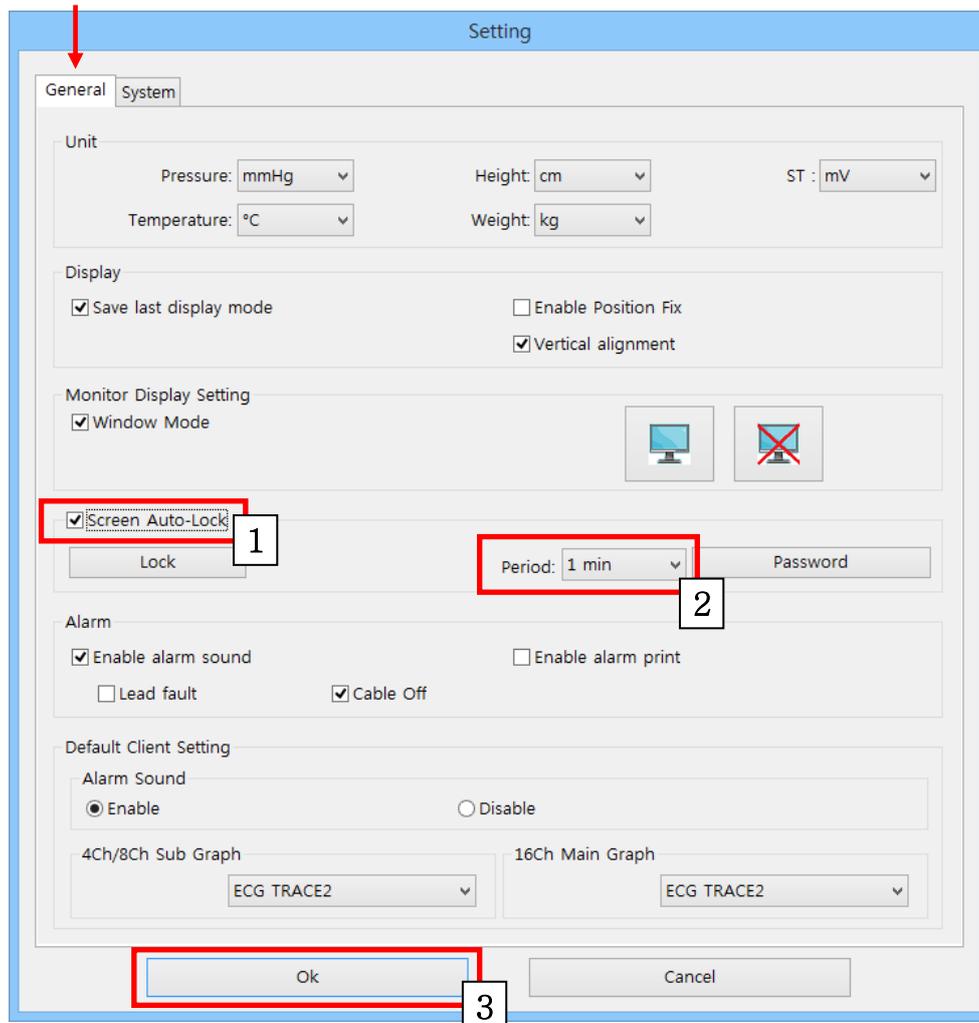
(Se si clicca sul pulsante "Blocco" senza verificare "Schermo Autobloccato", funziona in modalità di blocco unico.)

(2) Selezionare la durata del blocco alla voce "Periodo".

(Se non vi è alcun input dalla tastiera o dal mouse, lo schermo è bloccato per il periodo indicato.)

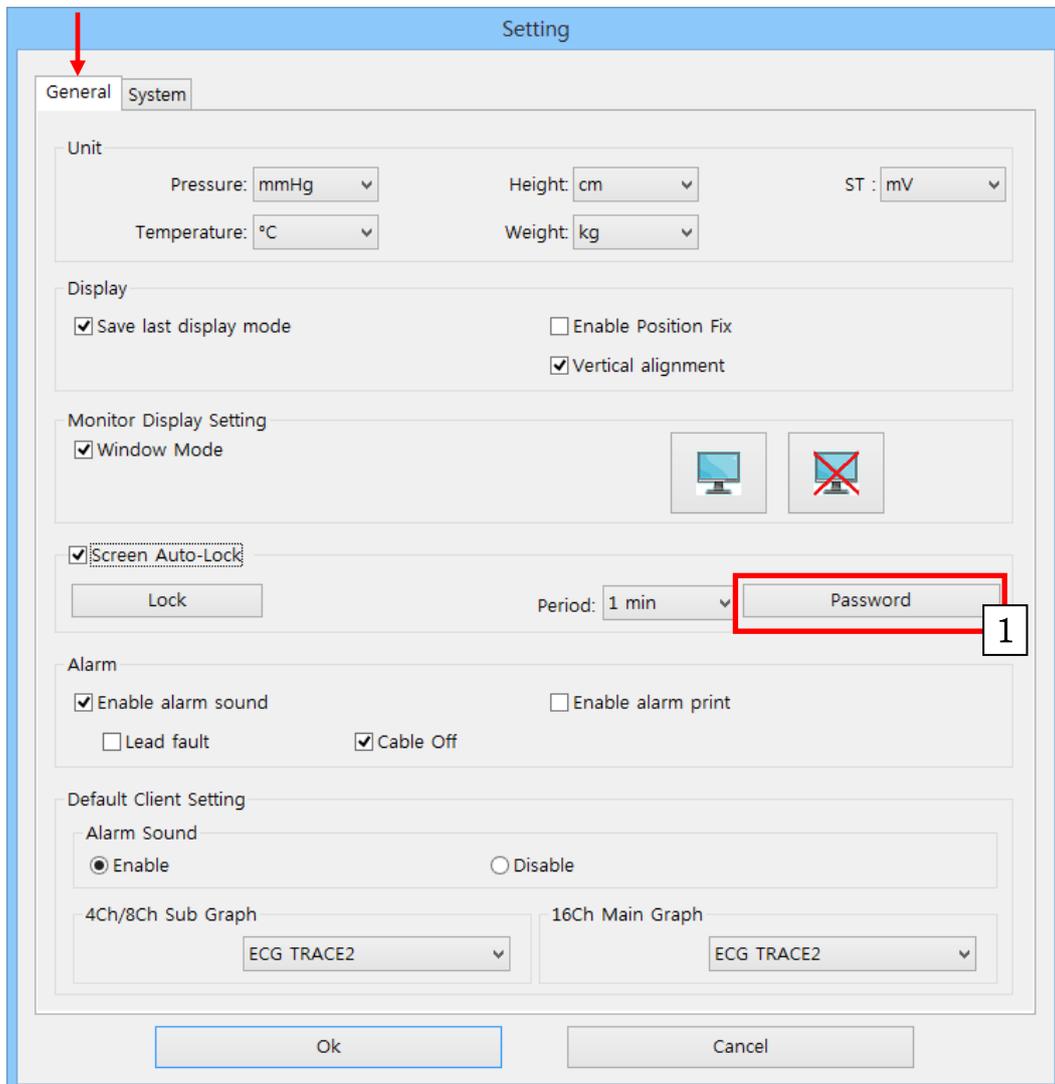
(3) Cliccare sul pulsante "OK"

(Per disattivare la funzione, rimuovere il segno di spunta e fare clic su "OK")



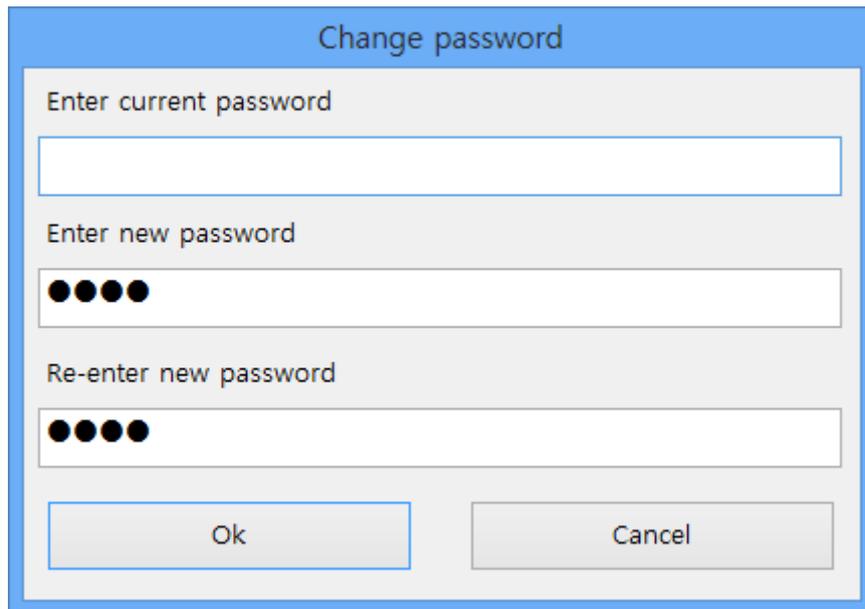
Impostazione Codice per la Funzione di Blocco Schermo

(1) Cliccare sul pulsante "Password".



2) Quando appare sulla finestra di dialogo "Cambia password", inserire il codice esistente e poi introdurre il nuovo codice due volte e cliccare sul pulsante "OK". A questo punto la modifica del codice è completata.

(Il codice iniziale di BM Central non ha caratteri.)



The image shows a dialog box titled "Change password" with a blue border. It contains three input fields and two buttons. The first field is labeled "Enter current password" and is empty. The second field is labeled "Enter new password" and contains four black dots. The third field is labeled "Re-enter new password" and also contains four black dots. At the bottom, there are two buttons: "Ok" and "Cancel".

Impostazione della Funzione Suono in Caso di Allarme

Fornisce un segnale acustico acceso/spento in caso di allarme.

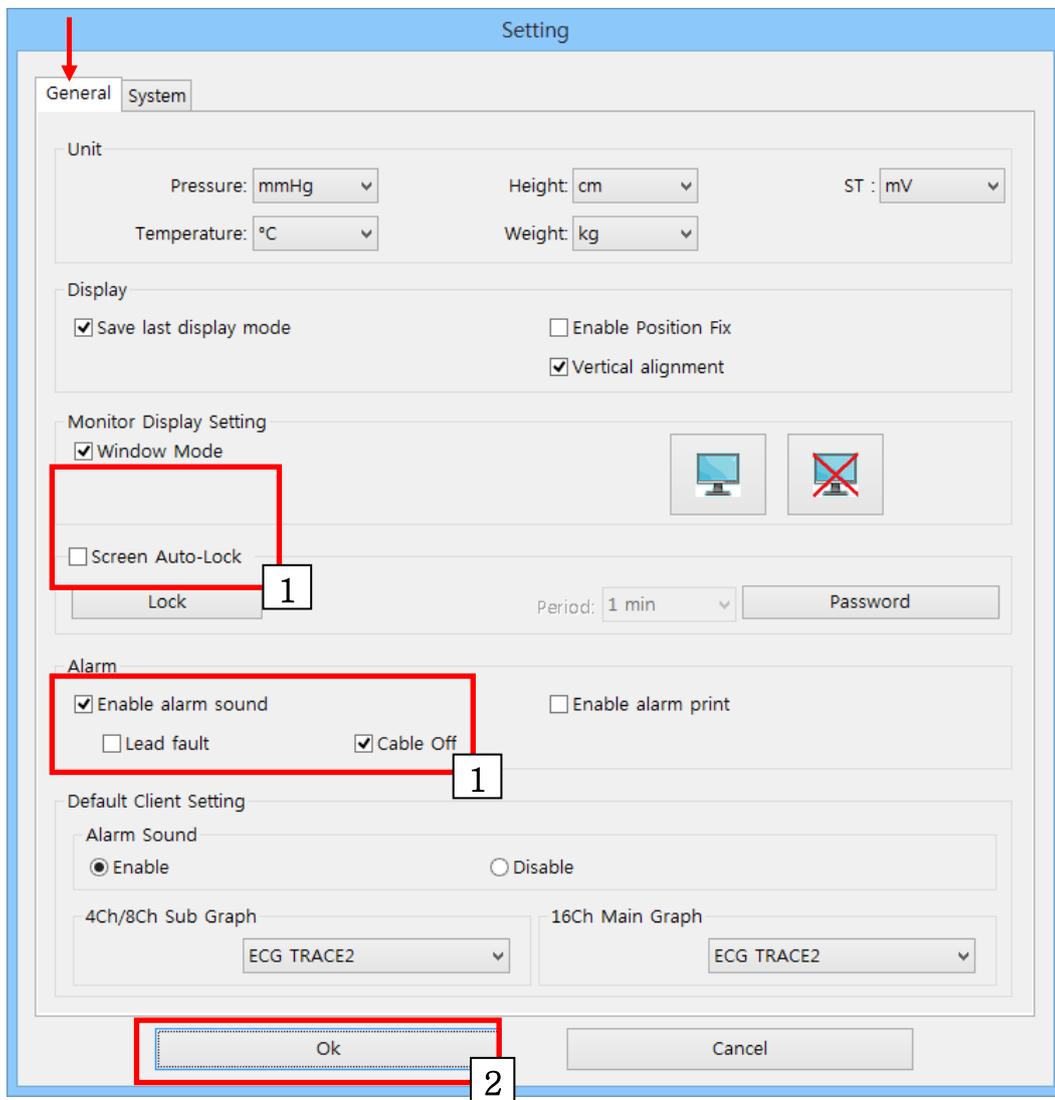
Fornisce anche la funzione di attivazione/spegnimento di allarme per Guasto al conduttore ed Estrazione del cavo.

(1) Selezionare la funzione di "Abilitazione segnale acustico di allarme."

E spuntare le voci "Lead Fault" (Guasto conduttore) e "Cable Off" (Estrazione cavo) se necessario.

(2) Cliccare sul pulsante "OK"

(Per disattivare la funzione, rimuovere il segno di spunta e cliccare su "OK")



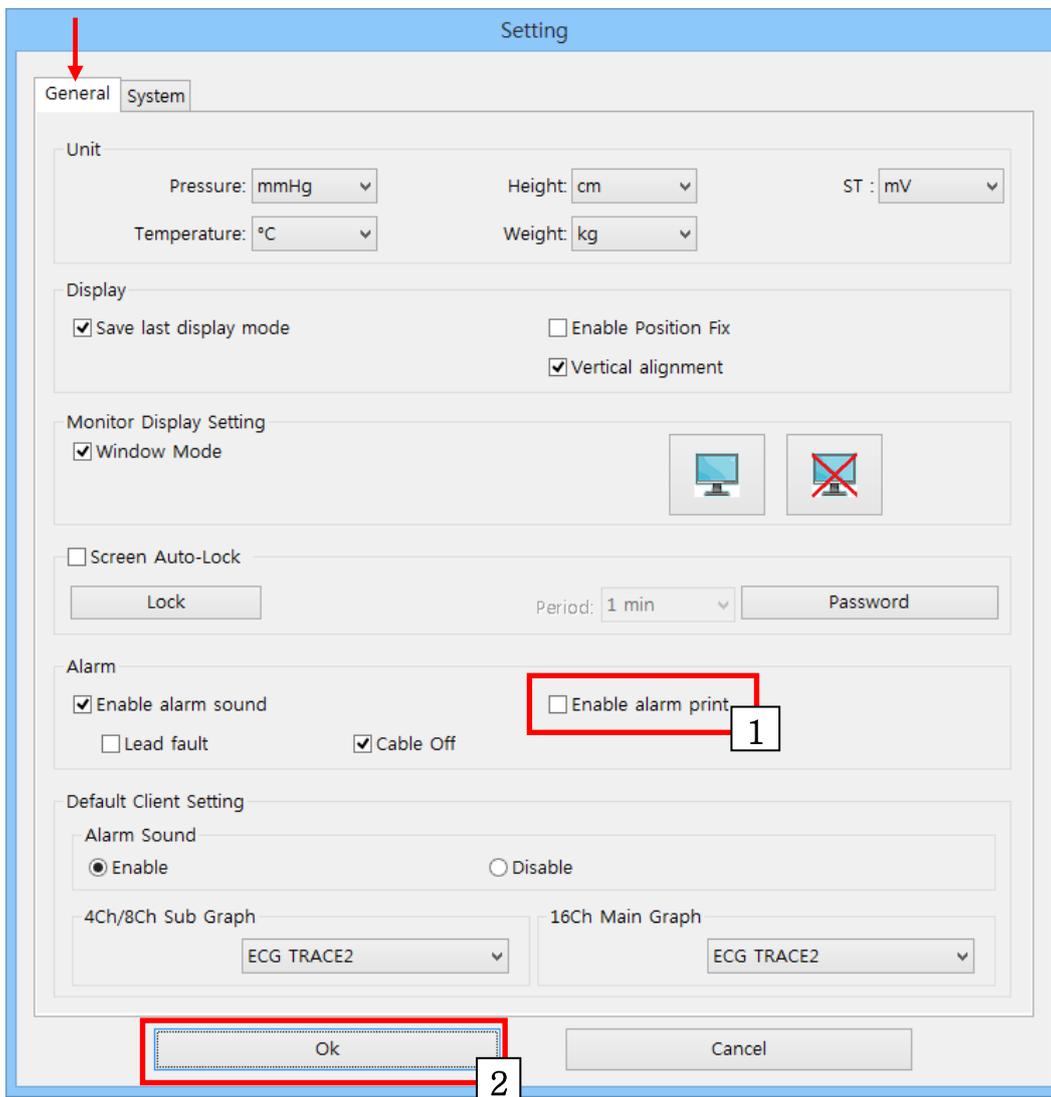
Impostazione della Funzione stampa automatica in caso di allarme

In caso di allarme, le informazioni sulle forme d'onda e i parametri vengono stampate automaticamente per 10 secondi in totale, 5 secondi ciascuna prima e dopo l'attivazione dell'allarme.

(1) Selezionare "Abilita stampa allarme "

(2) Cliccare sul pulsante "OK"

(Per disattivare la funzione, rimuovere il segno di spunta e fare clic su "OK")



Impostazione Eliminazione automatica del database

Elimina automaticamente i dati e le informazioni del database dopo un certo periodo di tempo.

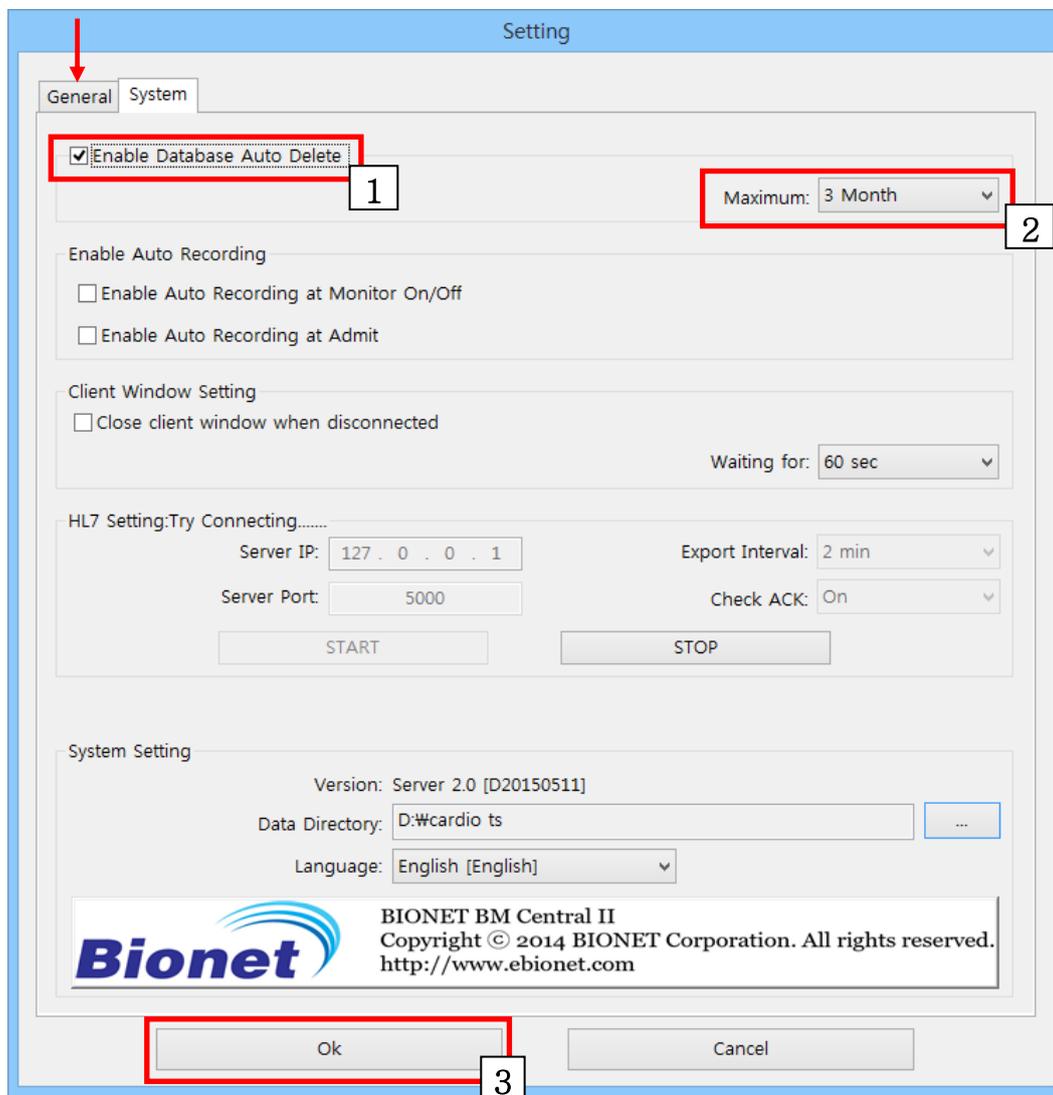
(1) Selezionare "Abilita Eliminazione Automatica Database".

(2) Selezionare il massimo numero di mesi.

(Ad esempio: se si seleziona "1 mese", tutti i dati verranno cancellati ad eccezione di quelli presenti da 1 mese in riferimento alla data odierna).

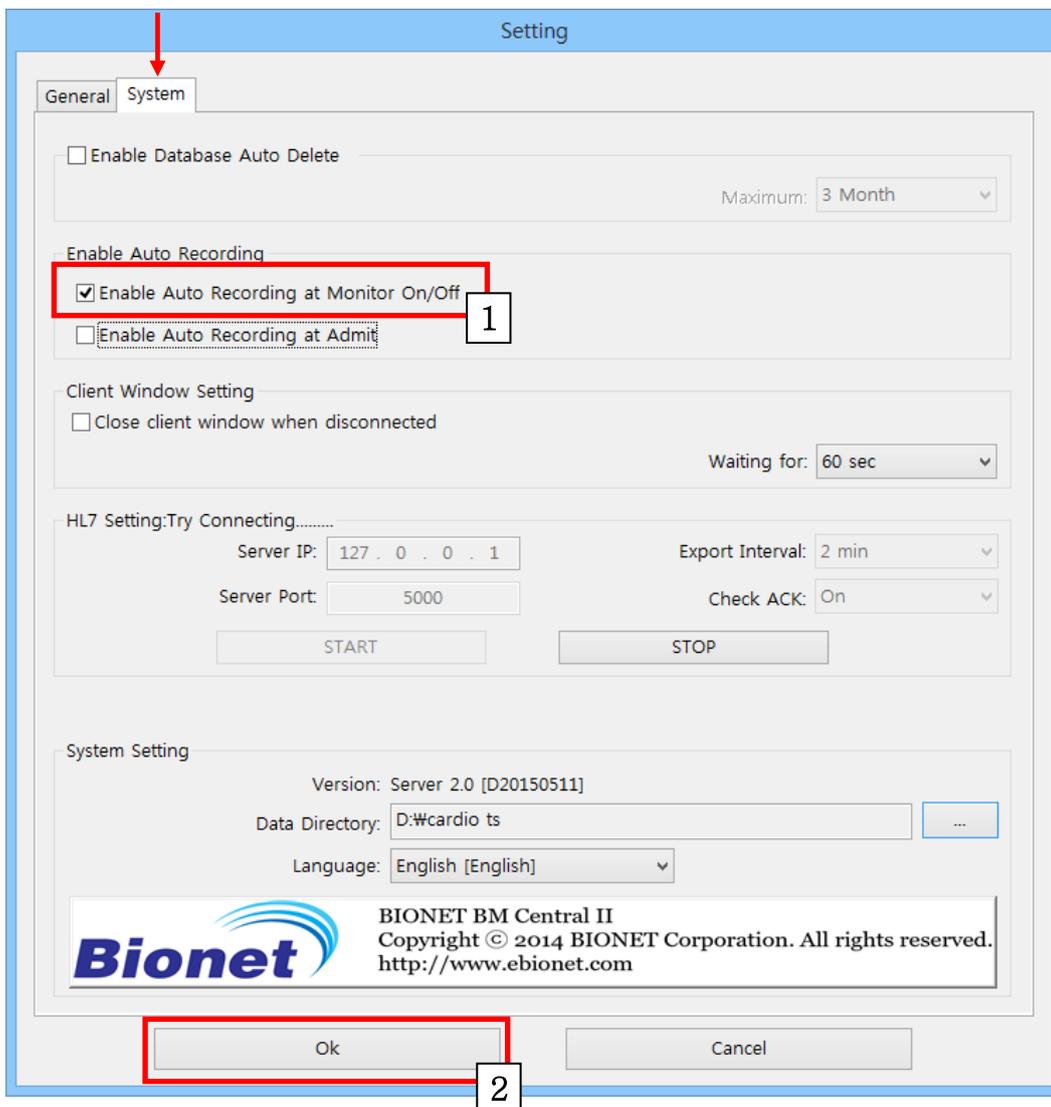
(3) Cliccare sul pulsante "OK"

(Per disattivare la funzione, rimuovere il segno di spunta e cliccare su "OK")



Impostazione Funzione Di Registrazione Automatica ad Apparecchiatura accesa/spenta

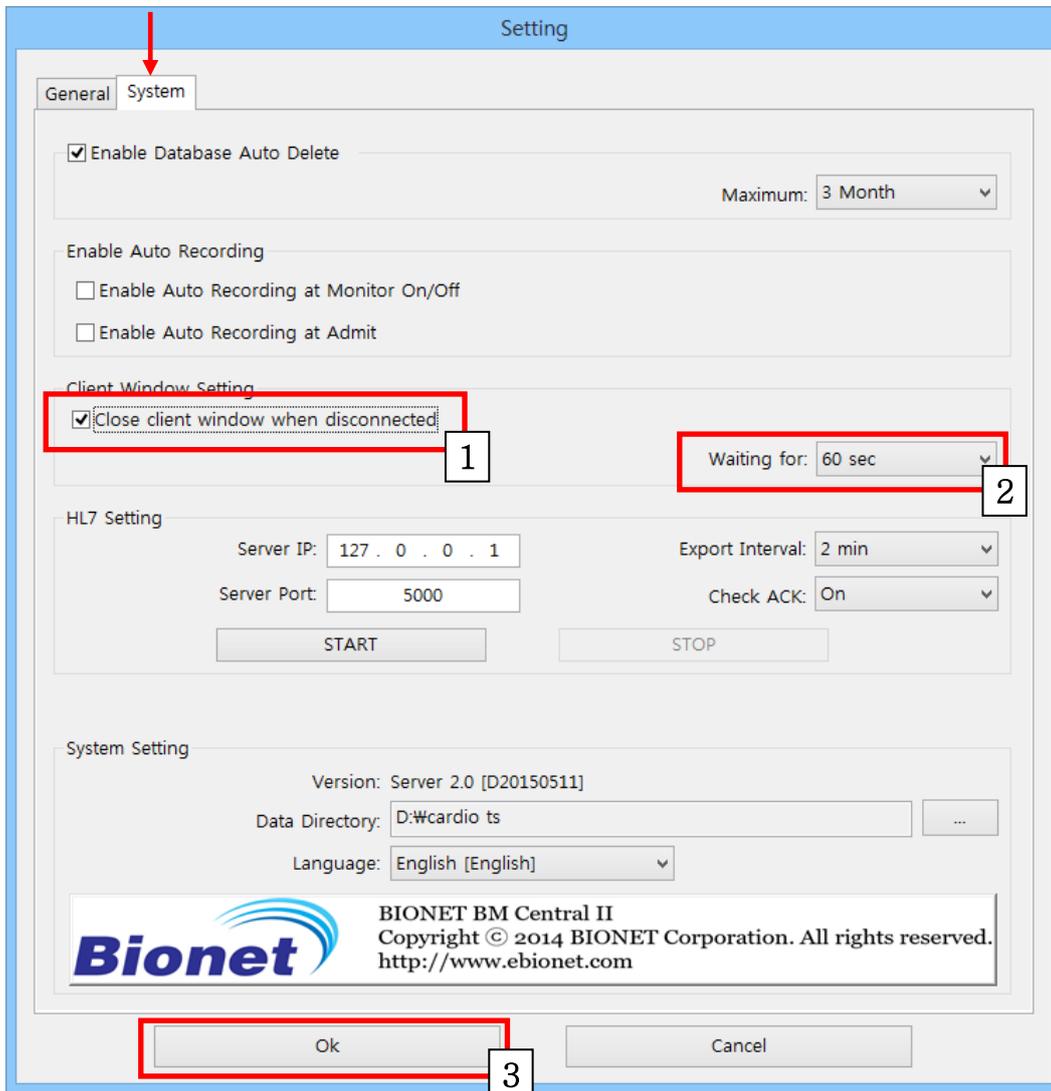
Quando l'apparecchiatura è accesa/spenta, questa funzione si utilizza per avviare/fermare la registrazione senza la procedura del ricovero. Poiché la procedura del ricovero viene omessa, l'identità del paziente viene archiviata sottoforma di "Sconosciuto_Numero letto" per la conservazione delle informazioni per motivi di studio. I dati identificativi di un determinato paziente possono essere modificati utilizzando la funzione "Modifica File" in BM Review dopo il salvataggio. Si noti che la funzione viene eseguita solo quando un numero di letto viene immesso nell'apparecchiatura. (1) Selezionare "Abilita registrazione automatica a Monitor acceso/spento". (Dopo l'applicazione della funzione, il pulsante di avvio/chiusura di registrazione viene disattivato.) (2) Cliccare sul pulsante "OK" (Per disattivare la funzione, rimuovere il segno di spunta e cliccare "OK").



Impostazione di Spegnimento automatico della Finestra del Client

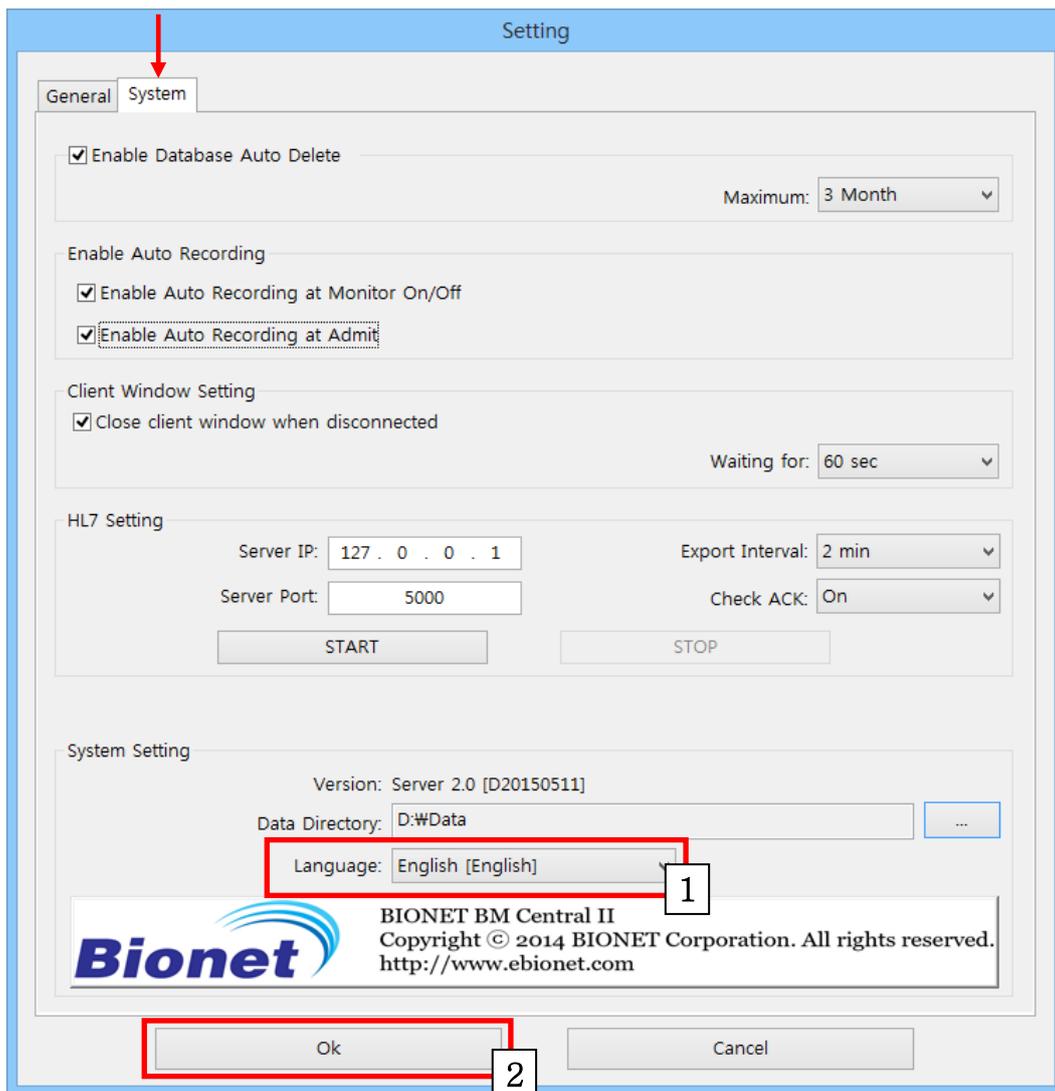
Se passa un certo tempo dopo una disconnessione anomala, si spegne la finestra del Client automaticamente.

- (1) Spuntare la voce "Chiudere la finestra del cloud se scollegato".
- (2) Impostare il tempo di disconnessione - rilevamento nella voce "Attesa".
- (3) Cliccare sul pulsante "OK"



Impostazione della lingua Display

- (1) Selezionare "Lingua".
- (2) Cliccare sul pulsante "OK"
- (3) La nuova lingua selezionata verrà applicata dopo il riavvio di BMCentral.



2.5. Menu della Finestra del Client Ricovero/ Dimissione

Si tratta della funzione di collegamento/disconnessione tra l'apparecchiatura e le informazioni dei pazienti registrati.

(1) Cliccare sull'Icona di Ricovero/Dimissione () dal "menu della finestra del Client".

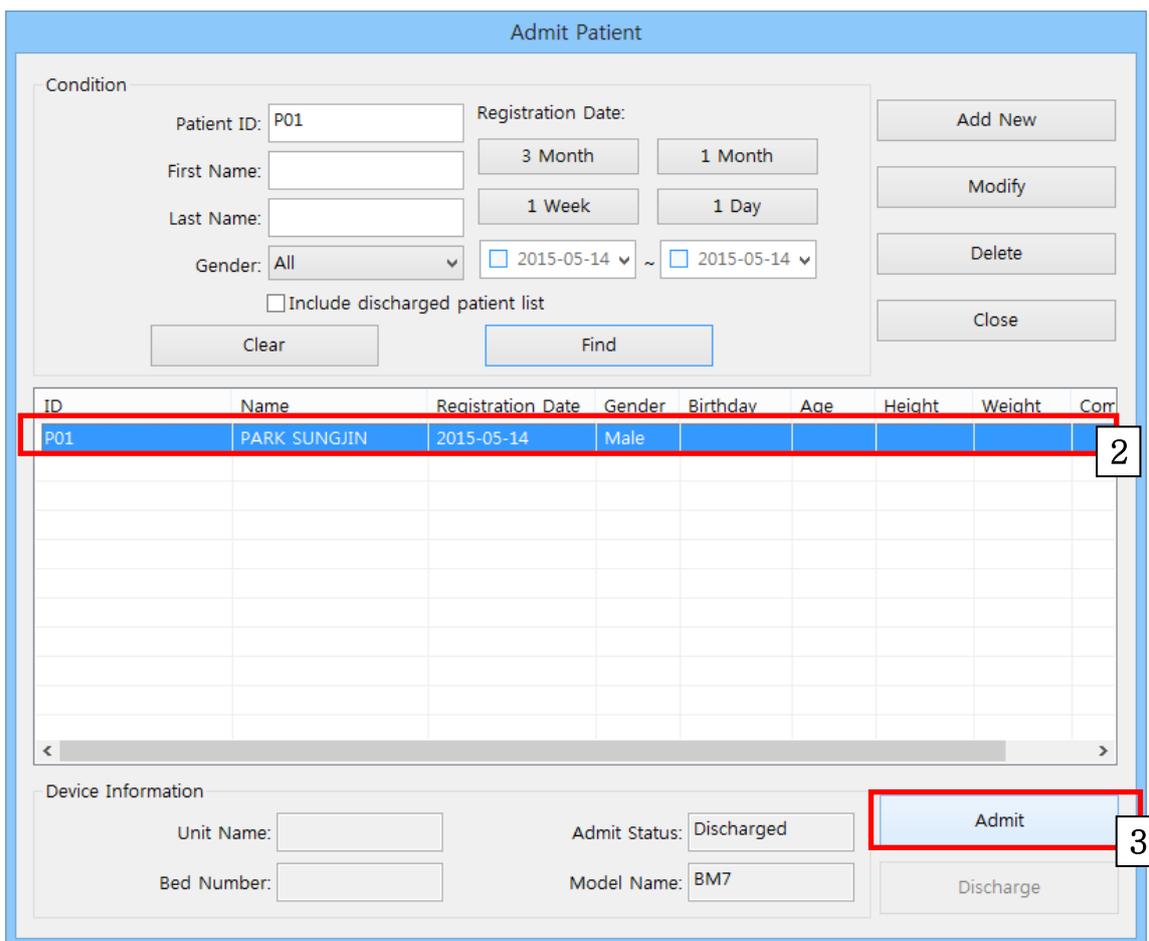
(2) Inserire le "Informazioni sul Paziente" e cliccare sul pulsante "Trova".

(Se si desidera visualizzare tutte le informazioni dei pazienti registrate, cliccare sul pulsante "Azzera" (Clear), e sul pulsante "Trova" (Find). Quindi, è possibile visualizzare tutte le informazioni dei pazienti registrate come segue).

Trovare le informazioni del paziente che si vuol ricoverare dalla lista e poi selezionarlo.

(3) Cliccare sul pulsante "Ricovero" (Admit).

(Quando si desidera registrare la dimissione, cliccare sul pulsante "Dimissione")



Admit Patient

Condition

Patient ID: P01 Registration Date: 3 Month 1 Month

First Name: 1 Week 1 Day

Last Name: 2015-05-14 ~ 2015-05-14

Gender: All Include discharged patient list

Clear Find

Add New

Modify

Delete

Close

ID	Name	Registration Date	Gender	Birthday	Age	Height	Weight	Com
P01	PARK SUNGJIN	2015-05-14	Male					

Device Information

Unit Name: Admit Status: Discharged Admit

Bed Number: Model Name: BM7 Discharge

Avvio/Stop Registrazione

Funzione di archiviazione delle forme d'onda e dei parametri rievuti dall'apparecchiatura nel file e nel database.

(1) Cliccare sull'Icona di Avvio Registrazione () dal "menu della finestra del Client".

(Nota: la funzione di Registrazione è disponibile solo in "Condizione di Ricovero")

Se si clicca sull' Icona di Fine Registrazione () quando si desidera interrompere la registrazione, la registrazione si interrompe.



< Schermata che non è in fase di registrazione >



< Schermata che è in fase di registrazione >

Accensione/Spegnimento del Segnale acustico di Allarme

Funzione del Segnale acustico di Allarme quando un allarme viene ricevuto dal dispositivo.

(1) Cliccare sull'Icona di Disattivazione del Suono di Allarme () dal "menu della finestra del Client".

(Se si clicca sull'Icona di Attivazione del Suono di Allarme () quando si desidera disattivare il suono, il suono dell'allarme non si verifica).



< Schermata con segnale acustico di allarme disattivato >



< Schermata con segnale acustico di allarme attivato >

Impostazioni Chiusura Finestra del Client

Chiude la finestra del client quando il collegamento con l'apparecchiatura è perso. Tale funzione viene visualizzata sullo schermo solo quando la connessione è stata persa.

(1) Cliccare sull'Icona di Chiusura () dal "menu della finestra del client".

(In Modalità Ingrandimento, la funzione consente di ritornare allo Modalità generale senza chiudere la finestra).

Impostazioni Display

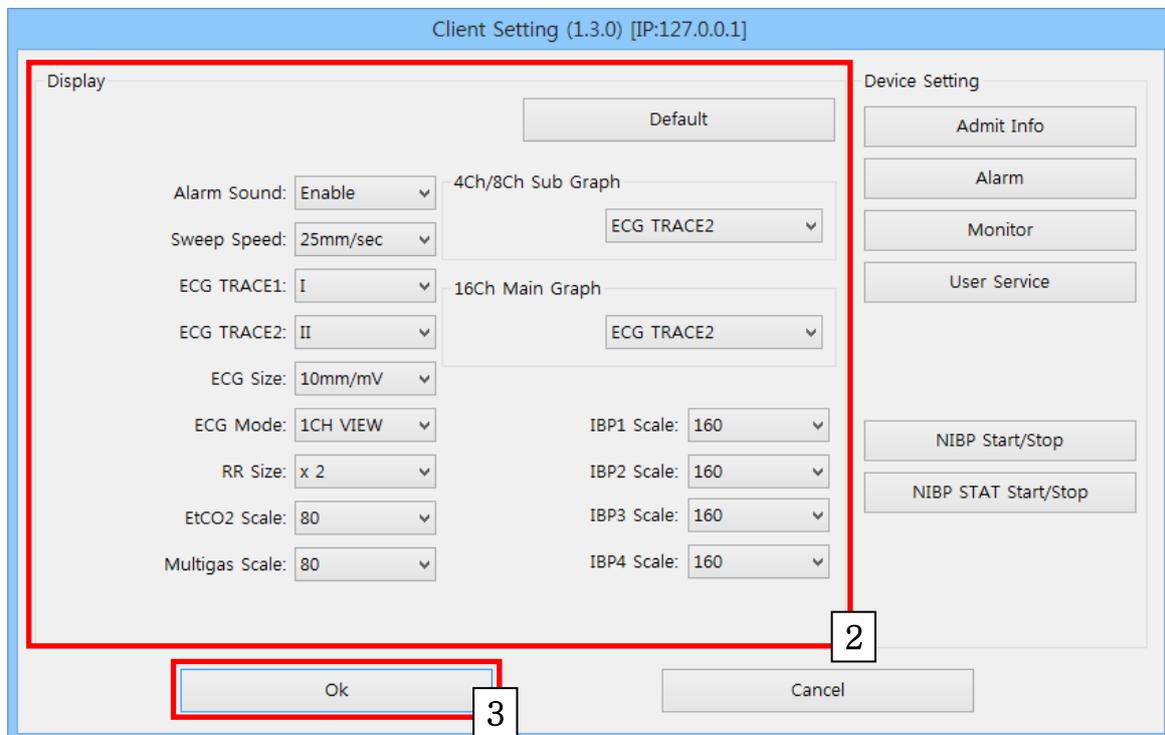
Imposta il metodo di visualizzazione delle forme d'onda e dei parametri nella finestra del client.

(1) Cliccare sull'Icona Impostazioni del Client () nel "Menu della Finestra del Client"

(2) Quando la finestra di dialogo "Finestra Client" viene visualizzato sullo schermo, modificare le informazioni che verranno visualizzate sullo schermo nell'area di visualizzazione.

(Se si clicca sul pulsante "Default", vengono ripristinati i valori predefiniti).

(3) Cliccare sul pulsante "OK"



Avvio/Stop NIBP

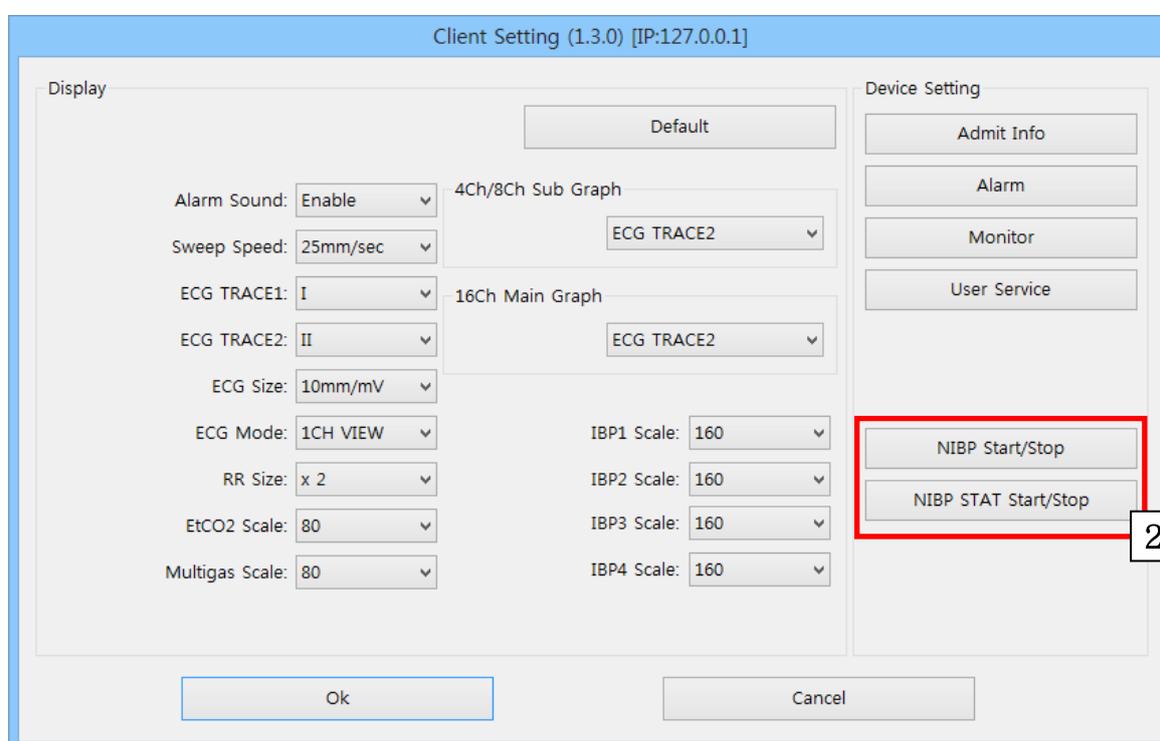
Questa è la funzione per avviare e arrestare la NIBP dell'apparecchiatura da remoto.

(Supporta solo versione Protocollo 1.2.0 e successive).

(1) Cliccare sull'icona di impostazione del Client () dal "menu della finestra del client".

(2) Cliccare sul pulsante di "AVVIO/STOP NIBP".

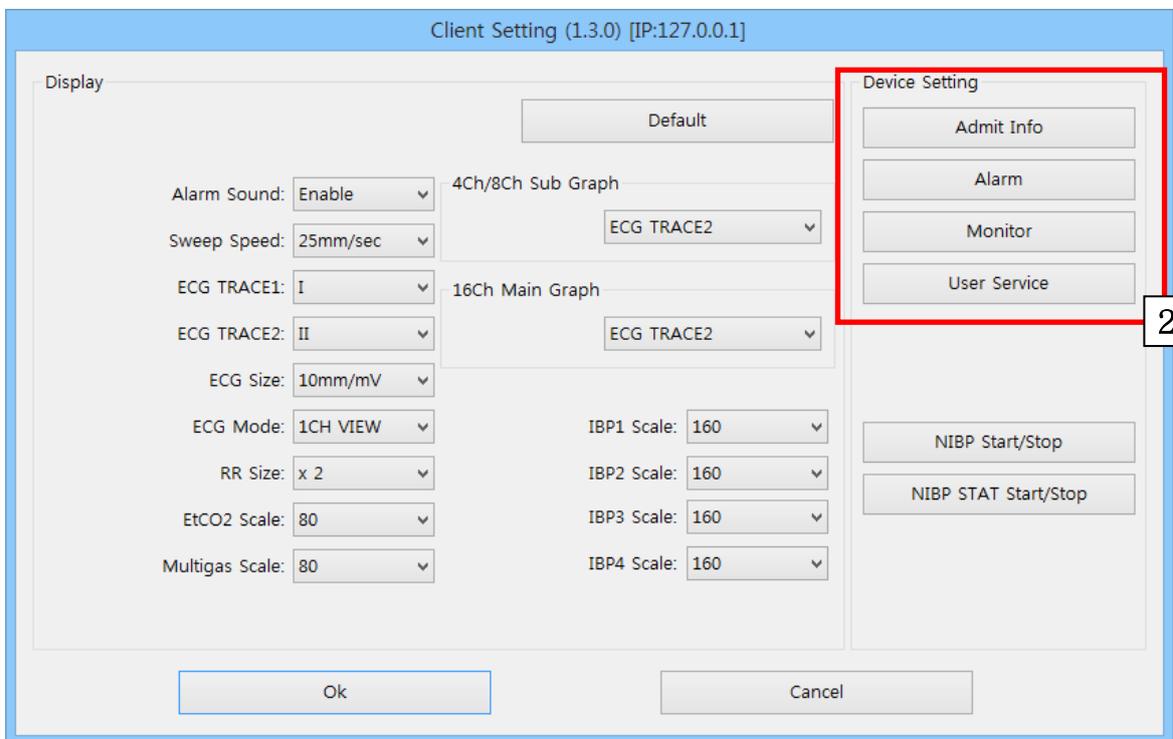
(La modalità di gestione è di tipo commutativo; si interrompe la funzione NIBP premendo il tasto durante il funzionamento e si avvia la funzione NIBP premendo il tasto durante l'arresto)



La sincronizzazione delle impostazioni dell'Apparecchiatura

Crea o controlla le informazioni sulle impostazioni del dispositivo in remoto.

- (1) Cliccare sull'Icona delle Impostazioni del Client () dal "menu della finestra del client".
- (2) Una volta visualizzata la finestra di dialogo "Impostazioni del Client", fare clic sul pulsante per le informazioni che si desidera modificare.
- (Di seguito è riportato un esempio di modifica delle Impostazioni Utente).
- (3) Dopo aver cambiato le informazioni, cliccare sul pulsante "Invia" per completare la modifica.



Le voci che possono essere modificate e controllate per ogni tasto sono le seguenti.
(In base alle caratteristiche di ciascuna apparecchiatura, alcune funzioni possono essere disattivate.)

- A. Informazioni sul Ricovero
 - Dati Identificativi del Paziente, Nome, Sesso, Data di nascita, Età, Altezza, Peso

- B. Allarme
 - Priorità Allarme, Range Allarme

- C. Monitor
 - Accensione/Spegnimento Parametri, Informazioni sulla visualizzazione dei Parametri.

- D. Impostazioni Utente
 - Tipo di Dispositivo, Versione del Dispositivo, Data / Ora, Nome Unità, Numero Letto, Filtro

BM Review

1. Esecuzione / Chiusura di BM Review

1.1 Esecuzione di BM Review

1.2 Chiusura di BM Review

2. Struttura del Programma BM Review

2.1 Struttura del Programma BM Review

3. Modalità di utilizzo del Menu di BM Review

3.1 Menu di BM Review

3.2 Controllo File di BM Review

3.3 5 tipi di Visualizzazioni di BM Review

3.4 Stampa e Anteprima di BM Review

3.5 Preferenze di BM Review

1. Esecuzione e Chiusura di BM Review

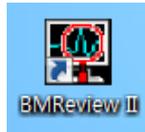
1.1. Esecuzione di BM Review

Uso di BM Review

BM Review è il programma per la revisione e l'analisi dei dati del paziente rilevati con l'utilizzo di BM Central. BM Review fornisce i metodi di analisi dei dati memorizzati in BM Central in varie modalità per un massimo di 10 giorni. Inoltre, fornisce la funzione di stampa dei dati analizzati in base a varie opzioni.

Esecuzione di BM Review

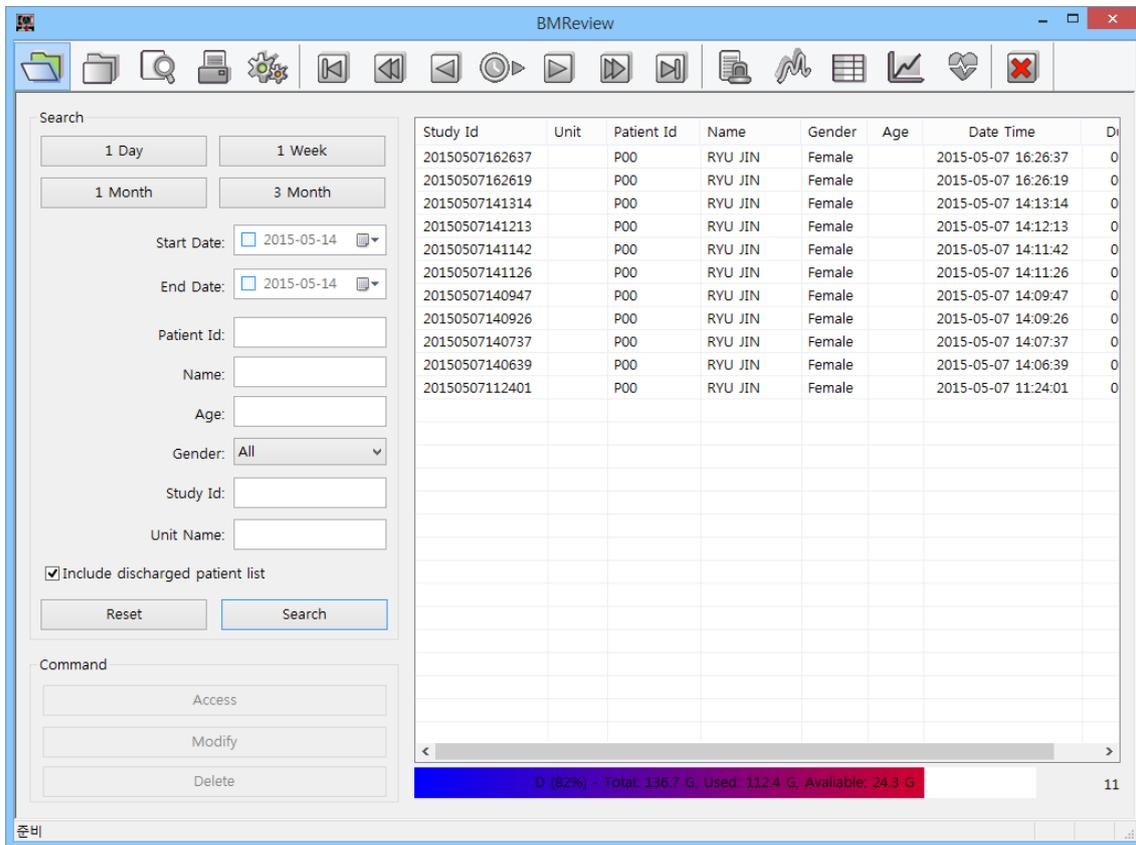
BM Review può essere eseguito in due modi. Il primo è fare doppio clic sull'immagine del Desktop.



Il secondo è cliccare sull'icona "BM Review" del menu principale di BM Central. È possibile cliccare sull'icona contrassegnata sull'immagine sottostante.



Una volta che il programma viene eseguito, appare la seguente finestra.



1.2. Chiusura di BM Review

Chiusura di BM Review

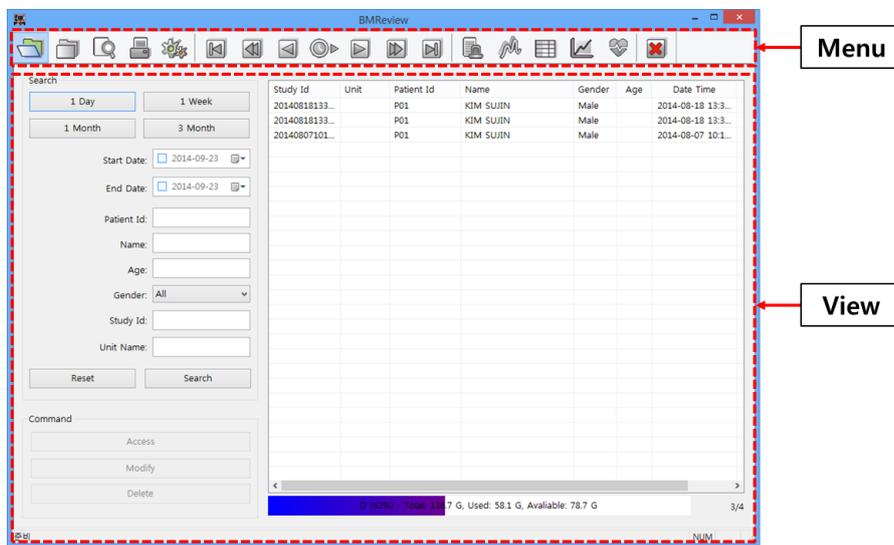
Per chiudere il programma BM Review, cliccare sull'icona "Esci" contrassegnata sull'immagine qui sotto, e il programma verrà chiuso.



2. Struttura del Programma BM Review

2.1. Struttura del programma BM Review Struttura di BM Review

BM Review consiste di 2 parti principali, come indicato in figura.



Menu

Il Menu è un menu principale in BM Review e fornisce varie funzioni come apertura/chiusura file, anteprima di stampa, stampa, navigatore, selezione di aree di visualizzazione, preferenze e chiusura del programma.

Visualizzazione

L'area di visualizzazione è costituita da 6 tipologie.

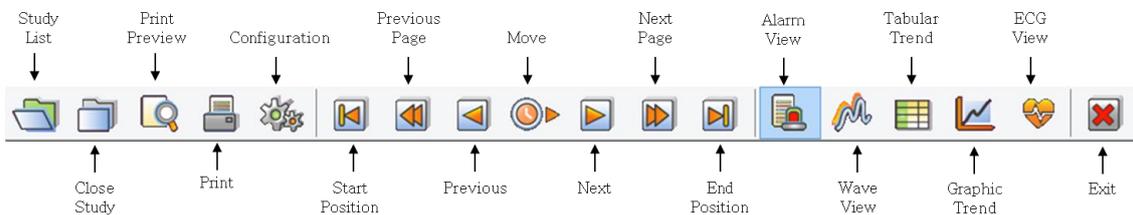
(Ricerca e Studio, Allarme, Onda, Trend tabulare, Trend Grafico e Visualizzazione ECG).

3. Modalità di utilizzo del Menu di BM Review

3.1. Menu di BM Review

Menu di BM Review

Il Menu è un menu principale in BM Review e fornisce varie funzioni come apertura/chiusura file, anteprima di stampa, stampa, navigatore, selezione di aree di visualizzazione, preferenze e chiusura del programma.



Lista Studio

Richiama l'elenco salvato dal DB (Database).

Chiusura Studio

Chiude i file richiamati.

Anteprima di Stampa

Controlla il layout prima di stampare.

Stampa

Stampa i file.

Configurazione

Imposta l'ambiente del Revisore (Reviewer).

Inizio/Fine Posizione, Pagina Precedente/Successivo, Sposta

Sposta gli attuali dati del record in avanti e indietro.

Visualizzazione Allarme

Traccia allarme, grafici, parametri quando l'allarme suona.

Visualizzazione Onda

Traccia grafici e parametri.

Trend Tabulare

Traccia il trend tabulare dei parametri e degli allarmi.

Trend Grafico

Traccia l'andamento grafico dei parametri.

Visualizzazione ECG

Monitora tracciato ECG (Elettrocardiogramma) e Trend HR (frequenza cardiaca, ora).

Uscita

Uscita dal Revisore (Reviewer).

3.2. Controllo File di BM Review

Apertura File

Funzione di lettura dei file dopo la ricerca tra i file memorizzati.

(1) Cliccare sul pulsante "Lista Studio".

(2) Cercare nella lista.

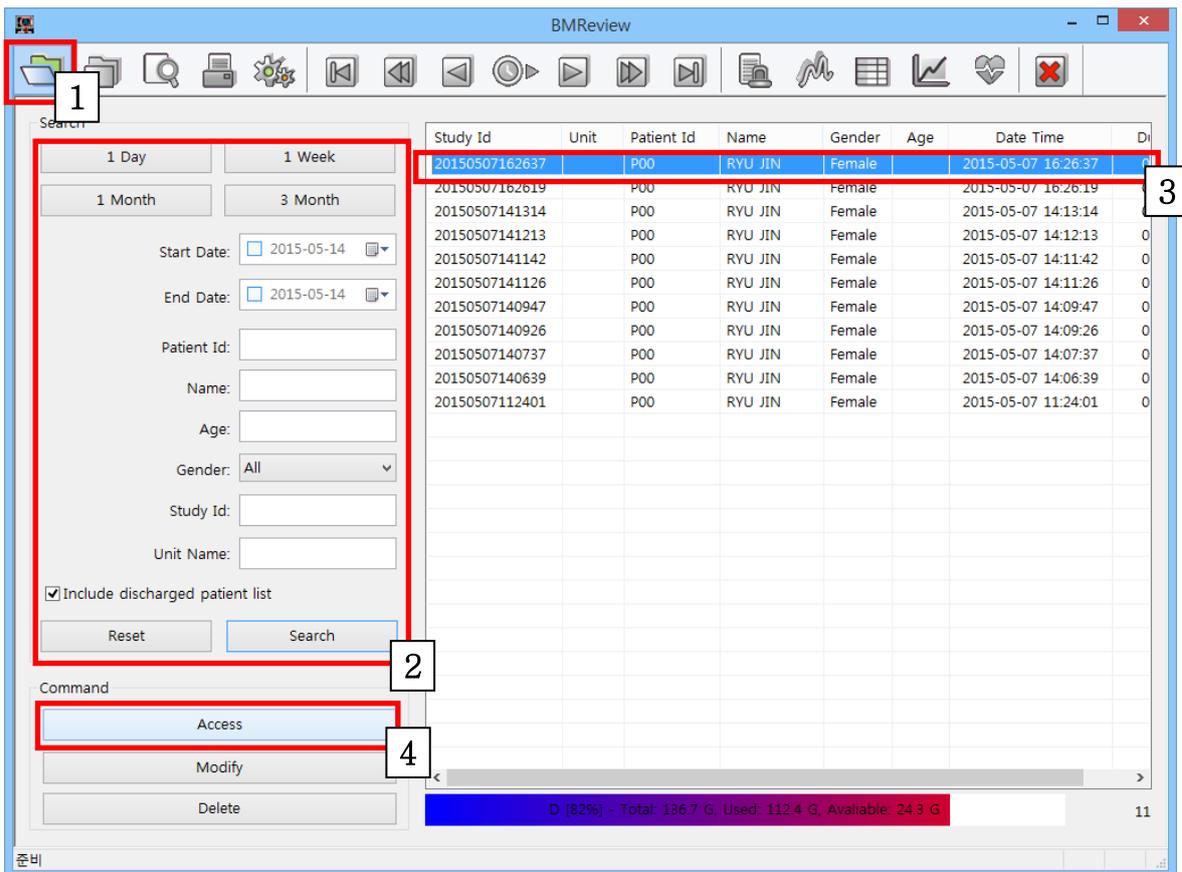
※ Se si desidera trovare delle informazioni specifiche, inserire una informazione specifica e cliccare sul tasto "Cerca".

※ Se si desidera trovare tutti i file, fare clic sul tasto "Reset" e sul tasto "Cerca" nel modo seguente:

(3) Trovare un file nella lista e selezionare il file.

(4) Cliccare sul pulsante "Accesso" e aprire il file.

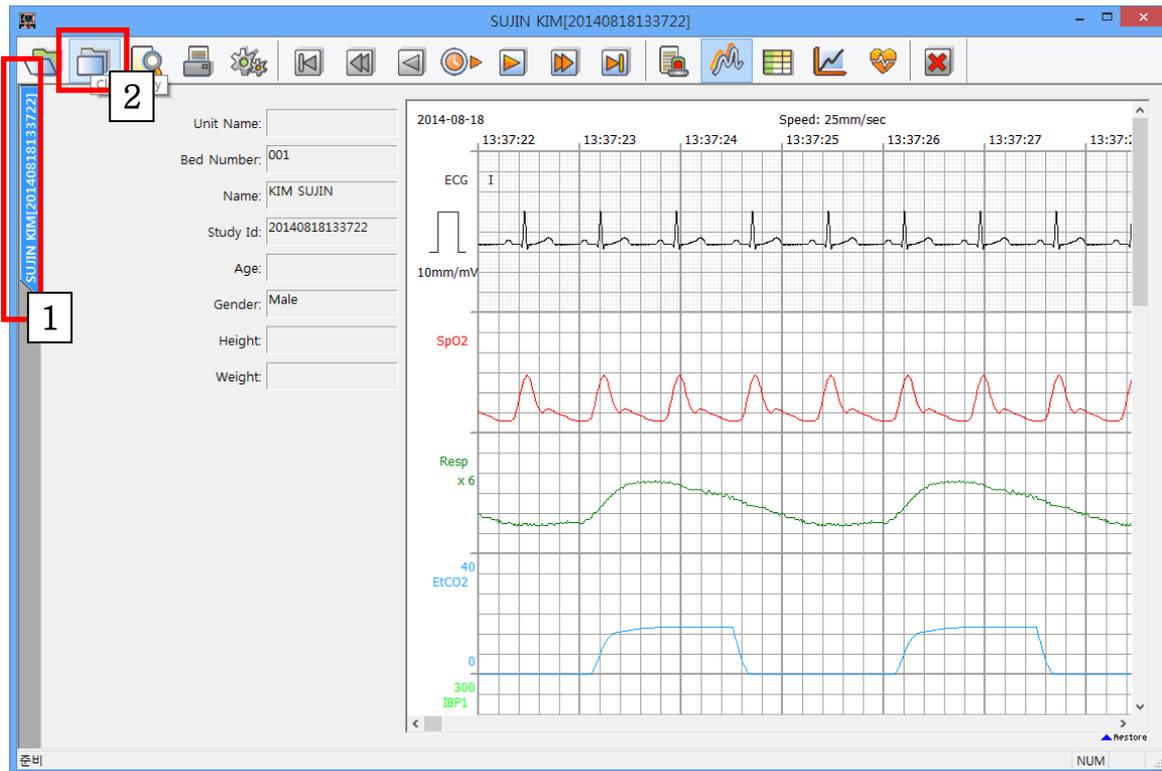
(Facendo anche doppio clic col tasto sinistro sui dati dello studio, il file verrà aperto.)



File Chiudi

Questa è la funzione di chiusura dei file aperti.

- (1) Selezionare il file che si desidera chiudere come di seguito.
- (2) Cliccare sul pulsante "Chiudi Studio".



Modifica File

Questa è la funzione per cambiare le informazioni in un file selezionato (informazioni del paziente).

- (1) Selezionare il file che si desidera modificare come di seguito.
- (2) Fare clic sul pulsante "Modifica".

The screenshot shows the BMReview application window. On the left is a search panel with filters for time periods (1 Day, 1 Week, 1 Month, 3 Month), start and end dates (both set to 2015-05-14), and fields for Patient Id, Name, Age, Gender, Study Id, and Unit Name. There is a checkbox for 'Include discharged patient list' and 'Reset' and 'Search' buttons. Below the search panel is a 'Command' section with three buttons: 'Access', 'Modify', and 'Delete'. The 'Modify' button is highlighted with a red box and a callout '2'. The main area is a table with columns: Study Id, Unit, Patient Id, Name, Gender, Age, Date Time, and a small 'D' column. The first row of the table is highlighted with a red box and a callout '1'. The table contains the following data:

Study Id	Unit	Patient Id	Name	Gender	Age	Date Time	D
20150507162637		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07 16:26:37	0
20150507162619		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07 16:26:19	0
20150507141314		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07 14:13:14	0
20150507141213		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07 14:12:13	0
20150507141142		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07 14:11:42	0
20150507141126		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07 14:11:26	0
20150507140947		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07 14:09:47	0
20150507140926		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07 14:09:26	0
20150507140737		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07 14:07:37	0
20150507140639		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07 14:06:39	0
20150507112401		P00	RYU JIN	Female		2015-05-07 11:24:01	0

At the bottom of the window, there is a status bar showing 'D [82%] - Total: 136.7 G, Used: 112.4 G, Available: 24.3 G' and the number '11'.

(3) Quando appare sulla finestra di dialogo la scheda "Modifica informazioni di Studio", cliccare sul pulsante "...".

Modify Study Information

Old

Patient Id: P01

Study Id: 20140912140654

Recording Time: 2014-09-12 14:06:54

New

Patient Id: ...

Last Name:

First Name:

Ok Cancel

(4) Quando appare la scheda "Seleziona paziente" sulla finestra di dialogo, selezionare le informazioni del paziente che si desidera modificare dopo la ricerca.

(5) Completare la selezione del paziente cliccando sul pulsante "OK".

Select Patient

Search

Patient Id: P02

Last Name:

Search

Patient Id	Name	Gender	Age	Registration Date
P02	KIM SUJIN	Male	115	2014-09-15 11:21:19

Ok Cancel

(6) Quando appare sulla finestra di dialogo la scheda "Modifica informazioni di Studio", completare la modifica facendo clic sul pulsante "OK".

Modify Study Information

Old

Patient Id: P01

Study Id: 20140912140654

Recording Time: 2014-09-12 14:06:54

New

Patient Id: P02

Last Name: KIM

First Name: SUJIN

Ok Cancel

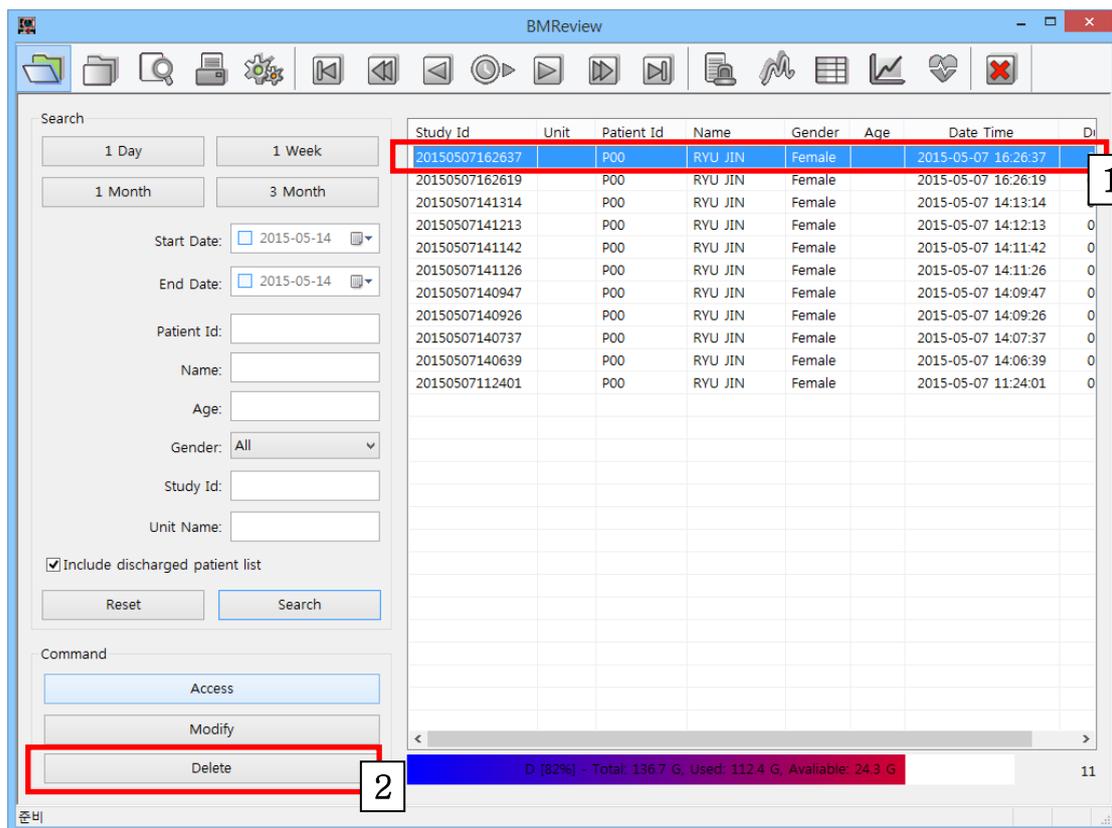
6

Eliminazione File

Questa è la funzione per cancellare le informazioni del file selezionato.

- (1) Selezionare il file che si desidera eliminare, come di seguito.
- (2) Cliccare sul pulsante "Cancella".

(Nota: una volta eliminato il file, non è più possibile aprire quel file).



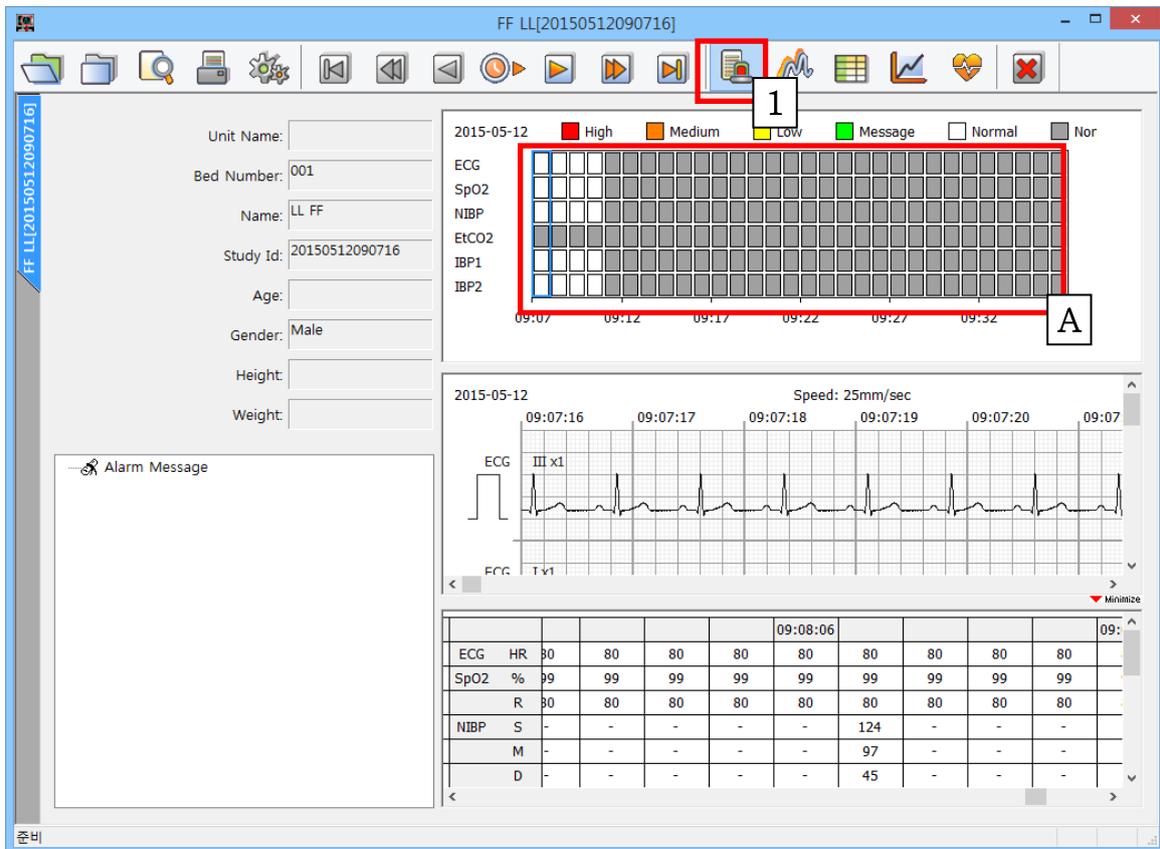
3.3. 5 Visualizzazioni di BM Review

Visualizzazione Allarme

Questo tipo di visualizzazione può essere facilmente utilizzato quando i dati memorizzati vengono analizzati principalmente attraverso l'allarme.

Lo schermo è composto da allarme, forma d'onda e informazioni sui parametri.

- (1) Cliccare sul pulsante " Visualizzazione Allarme " .



A. Questa funzione può mostrare lo stato di allarme di tutti i parametri. Cliccando sul "quadrato rosso" è possibile monitorare e spostare lo stato di allarme ogni minuto. (Si veda la figura sopra).

Visualizzazione Onda

Questo tipo di visualizzazione può essere facilmente utilizzato quando i dati memorizzati vengono analizzati principalmente attraverso la forma d'onda.

Lo schermo è composto solo da informazioni relative alla forma d'onda.

(1) Cliccare sul pulsante "visualizzazione Onda".



Visualizzazione Trend Tabulare

Questo tipo di visualizzazione può essere facilmente utilizzato quando i dati memorizzati vengono analizzati principalmente attraverso i parametri.

Lo schermo è composto dalle informazioni su parametri e allarme in forma tabellare.

(1) Cliccare sul pulsante " Trend Tabulare".

The screenshot shows the BM Central software interface for patient 'FF LL[20150512090716]'. On the left, there is a patient information panel with fields for Unit Name, Bed Number (001), Name (LL FF), Study Id (20150512090716), Age, Gender (Male), Height, and Weight. Below this panel is a 'Time Period' dropdown menu currently set to '1 sec', which is highlighted with a red box and labeled 'A'. On the right, a large data table displays various vital signs over time. The table has columns for Time, ECG, SpO2 (with sub-columns for % and R), NIBP (with sub-columns for S, M, D), etCO2 (with sub-columns for AWRR, CO2, FICO2), and IBP1 [ART] (with sub-columns for S, M, D). A red box highlights the 'Trend Tabulare' icon in the top toolbar, labeled with the number '1'.

Time	ECG	SpO2		NIBP			etCO2			IBP1 [ART]			
		%	R	S	M	D	AWRR	CO2	FICO2	S	M	D	
2015-05-12													
09:07:16	80	99	80	-	-	-	-	-	-	128	92	41	
09:07:17	80	99	80	-	-	-	-	-	-	142	89	47	
09:07:18	80	99	80	-	-	-	-	-	-	146	82	43	
09:07:19	80	99	80	-	-	-	-	-	-	153	80	79	
09:07:20	80	99	80	-	-	-	-	-	-	147	113	70	
09:07:21	80	99	80	-	-	-	-	-	-	120	92	60	
09:07:22	80	99	80	-	-	-	-	-	-	148	117	70	
09:07:23	80	99	80	-	-	-	-	-	-	138	89	51	
09:07:24	80	99	80	-	-	-	-	-	-	136	83	47	
09:07:25	80	99	80	-	-	-	-	-	-	155	112	71	
09:07:26	80	99	80	-	-	-	-	-	-	144	108	50	
09:07:27	80	99	80	-	-	-	-	-	-	134	112	40	
09:07:28	80	99	80	-	-	-	-	-	-	141	100	48	
09:07:29	80	99	80	-	-	-	-	-	-	157	94	53	
09:07:30	80	99	80	-	-	-	-	-	-	132	92	77	
09:07:31	80	99	80	-	-	-	-	-	-	134	87	47	
09:07:32	80	99	80	-	-	-	-	-	-	151	114	75	
09:07:33	80	99	80	-	-	-	-	-	-	151	95	57	
09:07:34	80	99	80	155	111	70	-	-	-	135	111	40	
09:07:35	80	99	80	-	-	-	-	-	-	156	90	50	
09:07:36	80	99	80	-	-	-	-	-	-	121	100	55	
09:07:37	80	99	80	-	-	-	-	-	-	132	83	72	
09:07:38	80	99	80	-	-	-	-	-	-	145	85	63	
09:07:39	80	99	80	-	-	-	-	-	-	121	112	56	
09:07:40	80	99	80	-	-	-	-	-	-	142	91	79	
09:07:41	80	99	80	-	-	-	-	-	-	133	115	64	

A. Cliccando su "Periodo di Tempo", è possibile modificare l'intervallo di tempo.

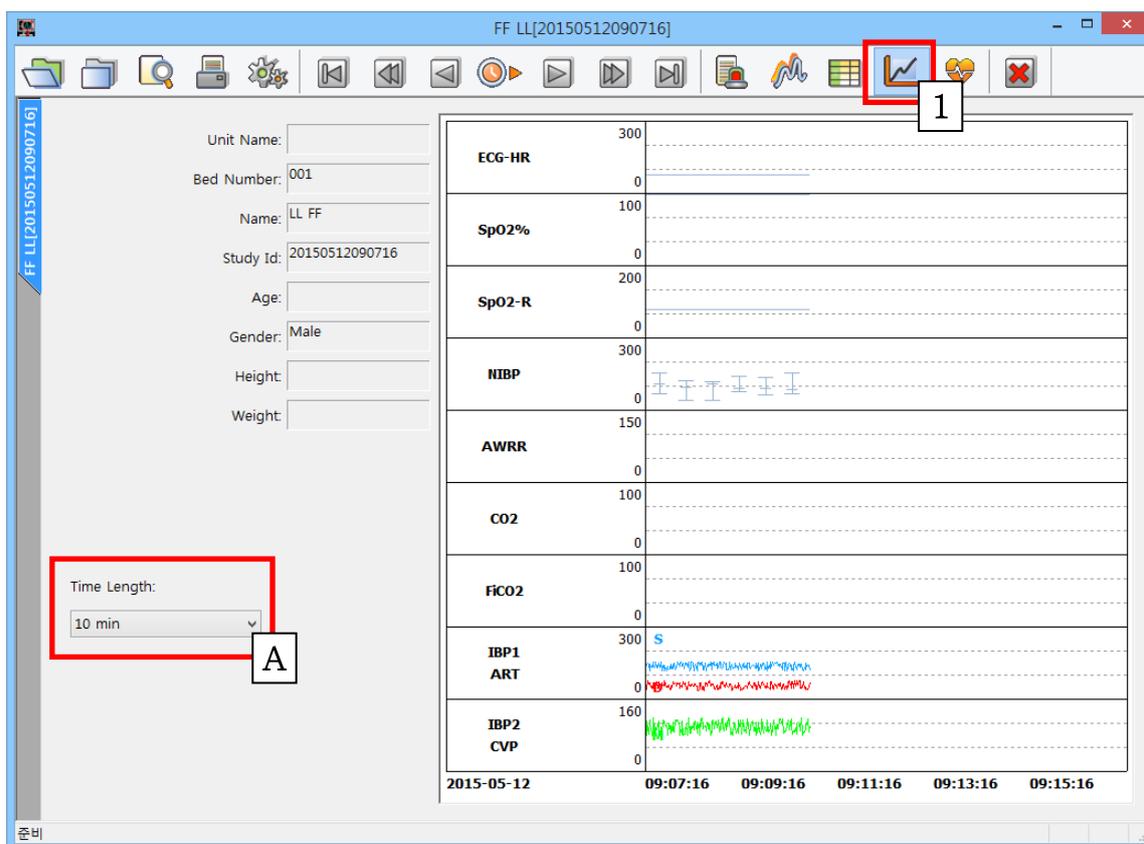
(1 Sec, 10 Sec, 30 Sec, 1 Min, 5 Min, 10 Min)

Visualizzazione Trend Grafico

Questo tipo di visualizzazione può essere facilmente utilizzato quando i dati memorizzati vengono analizzati principalmente attraverso i parametri.

Lo schermo è composto dalle informazioni relative ai parametri sottoforma di grafico.

(1) Cliccare sul pulsante "Trend Grafico".



A. Cliccando su "Durata" (Time Length), è possibile modificare l'intervallo di tempo.

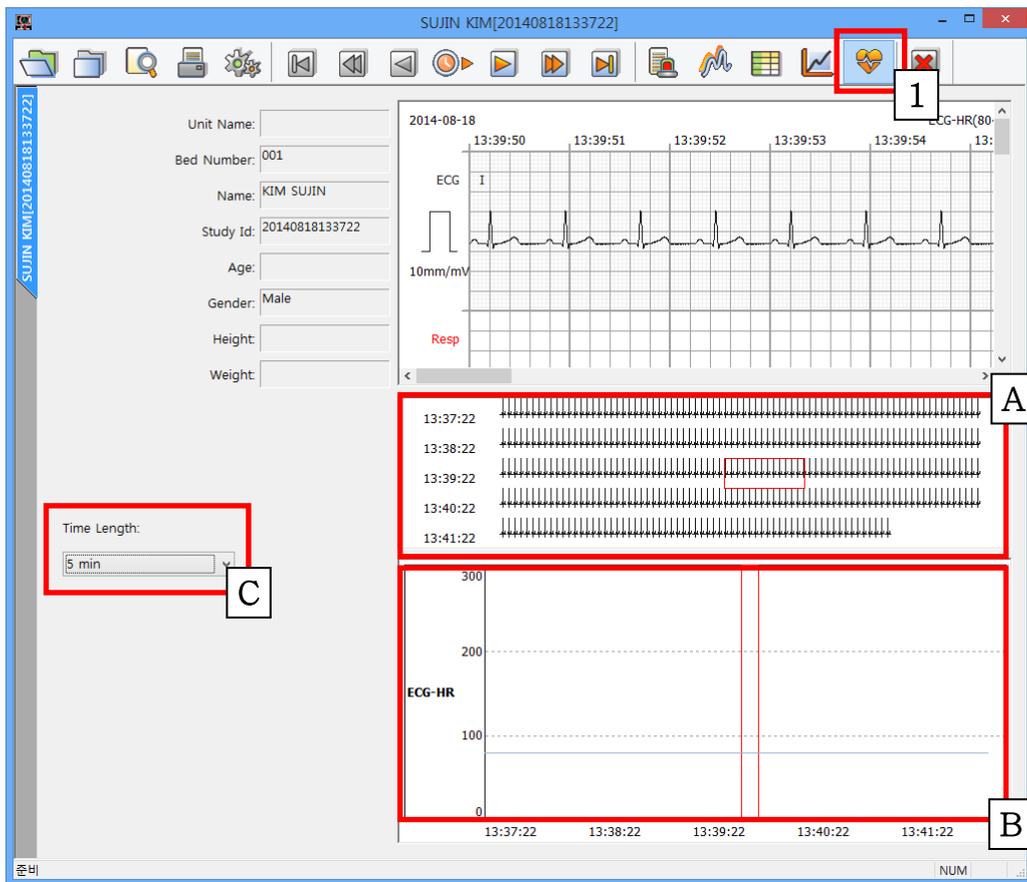
(10 min, 30 min, 60 min, 90 min, 3 ore, 6 ore)

Visualizzazione ECG

Questo tipo di visualizzazione può essere facilmente utilizzato quando i dati memorizzati vengono analizzati principalmente attraverso l'Elettrocardiogramma (ECG).

Lo schermo è composto dalle informazioni relative alle forme d'onda e al Trend di HR (frequenza cardiaca/ora).

(1) Cliccare sul pulsante "Visualizzazione ECG".



A,B. È possibile visualizzare le informazioni relative alle forme d'onda e ad HR nella fascia oraria desiderata cliccando sulla zona ECG - HR.

※ Se si desidera stampare una determinata sezione, trascinare l'area che si desidera stampare con il mouse nel campo 'A' e poi cliccare sul pulsante di stampa.

C. Cliccando su "Durata" (Time Length), è possibile modificare l'intervallo di tempo.

(5 Min, 10 Min, 30 Min, 60 Min)

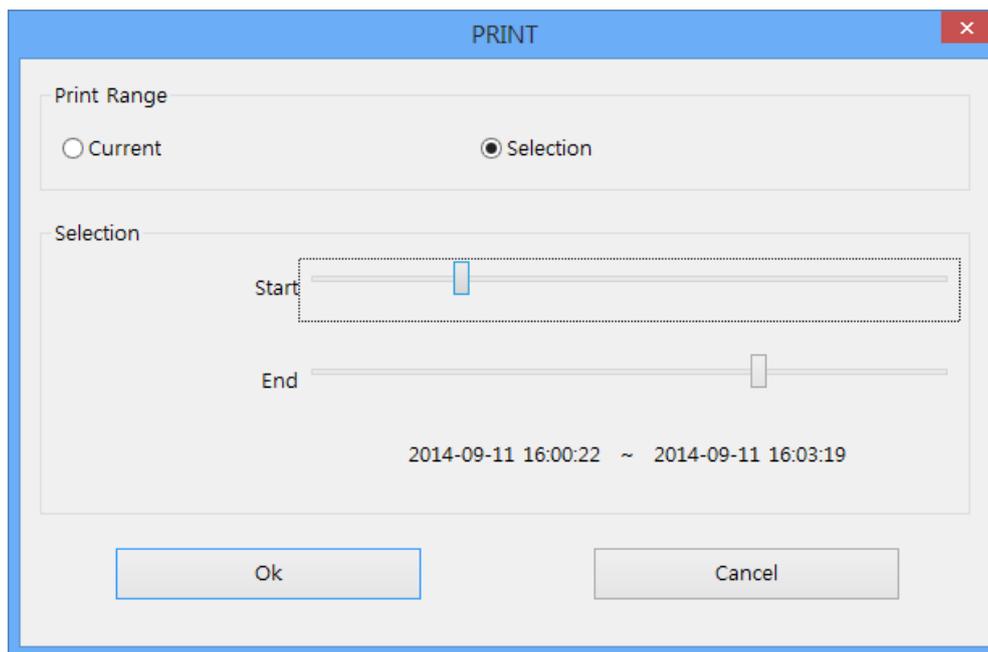
3.4. Anteprima di Stampa di BM Review

Impostazioni Anteprima di BM Review

Si tratta di una funzione per la visualizzazione in anteprima nella finestra corrente dei dati di misurazione dei parametri, delle informazioni sul trend e delle informazioni sul paziente. Cliccando sul pulsante "Anteprima" contrassegnato sull'immagine qui sotto, apparirà la finestra di dialogo.



L'immagine qui sotto è una finestra di dialogo per l'anteprima di stampa. Ogni opzione può essere utilizzata come segue. (La zona inferiore della finestra di dialogo "Selezione" viene visualizzata solo con le funzioni "Visualizzazione Onda" e "Trend tabulare.")



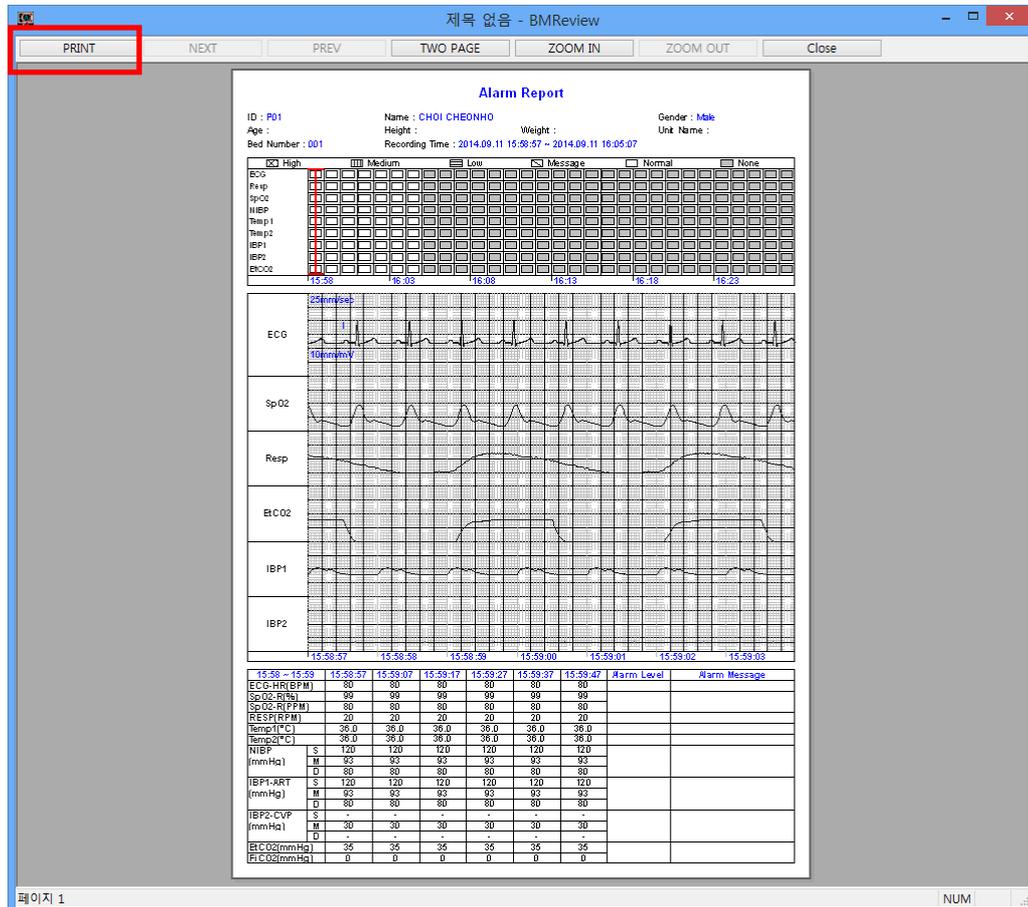
Informazioni dettagliate sulla finestra di dialogo di stampa

- Corrente: mostra l'area dati attualmente visualizzata sullo schermo.
- Selezione: fornisce la funzione di selezione dell'intervallo di stampa per l'utente. L'area di stampa può essere selezionata dalla seconda unità.

Risultato Anteprima di Stampa di BM Review

L'immagine qui sotto è la schermata di anteprima della funzione "Visualizzazione Allarme".

Se si clicca sul pulsante "Stampa" nella schermata di anteprima, è possibile stampare.



<Anteprima Visualizzazione Allarme>

Stampa di BM Review

Viene fornita la funzione di Anteprima di stampa di allarme, parametri, forma d'onda e informazioni sul paziente nella schermata corrente in base all'opzione selezionata. Cliccando sull'icona "Stampa" contrassegnata nel menu sottostante, viene stampata la finestra di dialogo. L'area impostata è la stessa della schermata di anteprima.



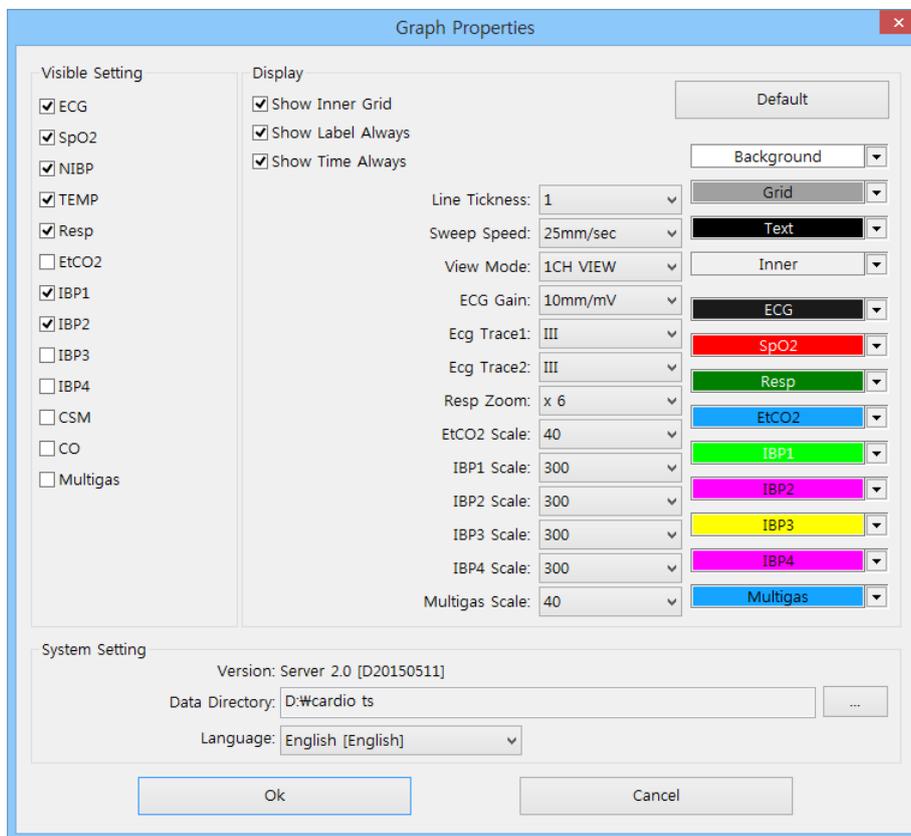
3.5. Preferenze di BM Review

Preferenze di BM Review

Per caricare la finestra di dialogo per l'impostazione di output su schermo, colore e sistema di BM Review, cliccare l'icona contrassegnata nell'immagine sottostante.



La finestra di dialogo delle preferenze per BM Review è distinta in “Display” e “Impostazioni di Sistema”

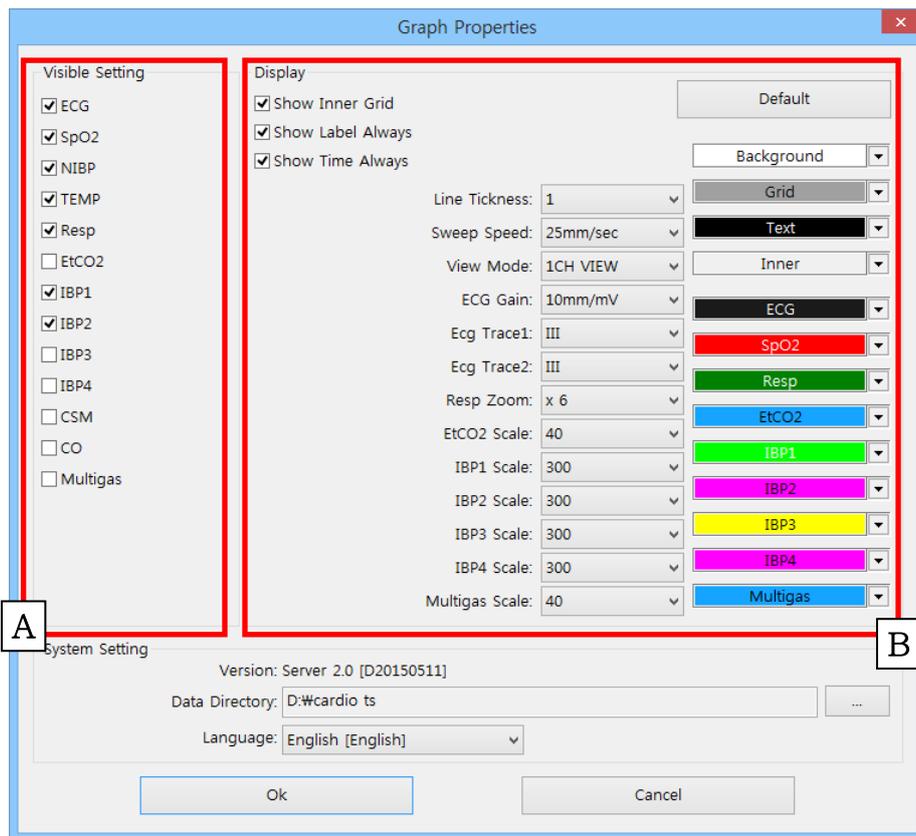


- Display : Area per l'impostazione delle informazioni relative alla composizione dello schermo come dimensione e colore.
- Sistema : Area per l'impostazione delle informazioni relative alla composizione del sistema come lingue e percorso dati.

Display

Trattasi dell'Area per l'impostazione delle informazioni relative alla composizione dello schermo come dimensione e colore per mostrare I dati di BM Review sullo schermo. Se si imposta l'ambiente e si clicca sul pulsante "OK", viene applicata l'impostazione.

(Cliccando sul pulsante "Default", viene inizializzata come valore predefinito).

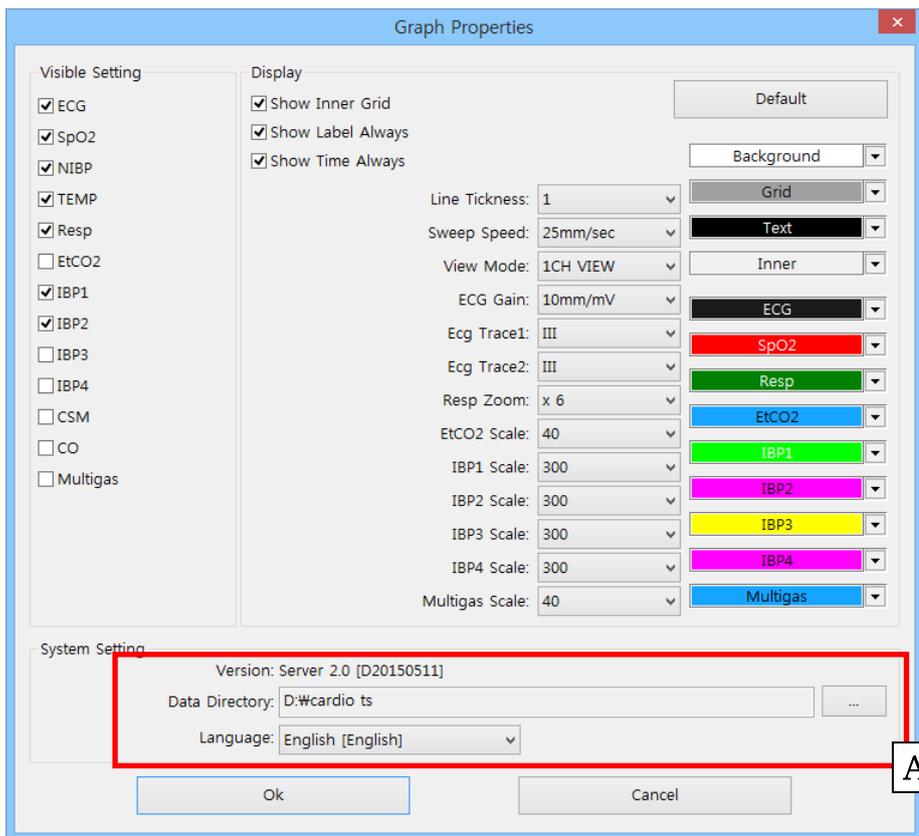


A. Imposta se mostrare parametro e la forma d'onda oppure no.

B. Imposta linea interna, etichetta, e presenza di visualizzazione dell'ora, dimensioni, colore e spessore della linea delle forme d'onda.

Impostazione Sistema

Trattasi dell' Area per l'impostazione delle informazioni relative alla composizione del sistema come lingue e percorso dati. Se si modificano le informazioni sull'ambiente e quindi si clicca sul pulsante "OK", viene applicata l'impostazione. La modifica della lingua viene applicata solo quando procede un riavvio dopo l'arresto del software. La modifica della lingua viene disattivata per la sincronizzazione linguistica quando il software BM Central è in funzione.



A. Impostazione del percorso dati e della lingua visualizzata.

Precauzione

Nel "Sistema" di "preferenze" nel Programma BM Central, si prega di selezionare la cartella con una sufficiente quantità di spazio rimanente. Se lo spazio non è sufficiente, i dati possono essere persi o il programma può non funzionare correttamente.

Sistema Broker (prodotto opzionale)

1. Sistema Broker

1.1 cos'è un Sistema Broker?

1.2 Struttura del Sistema Broker

2. Come utilizzare il Sistema Broker

2.1 Installazione / Disinstallazione del Client di BM Central

2.2 Come utilizzare il Client di BM Central

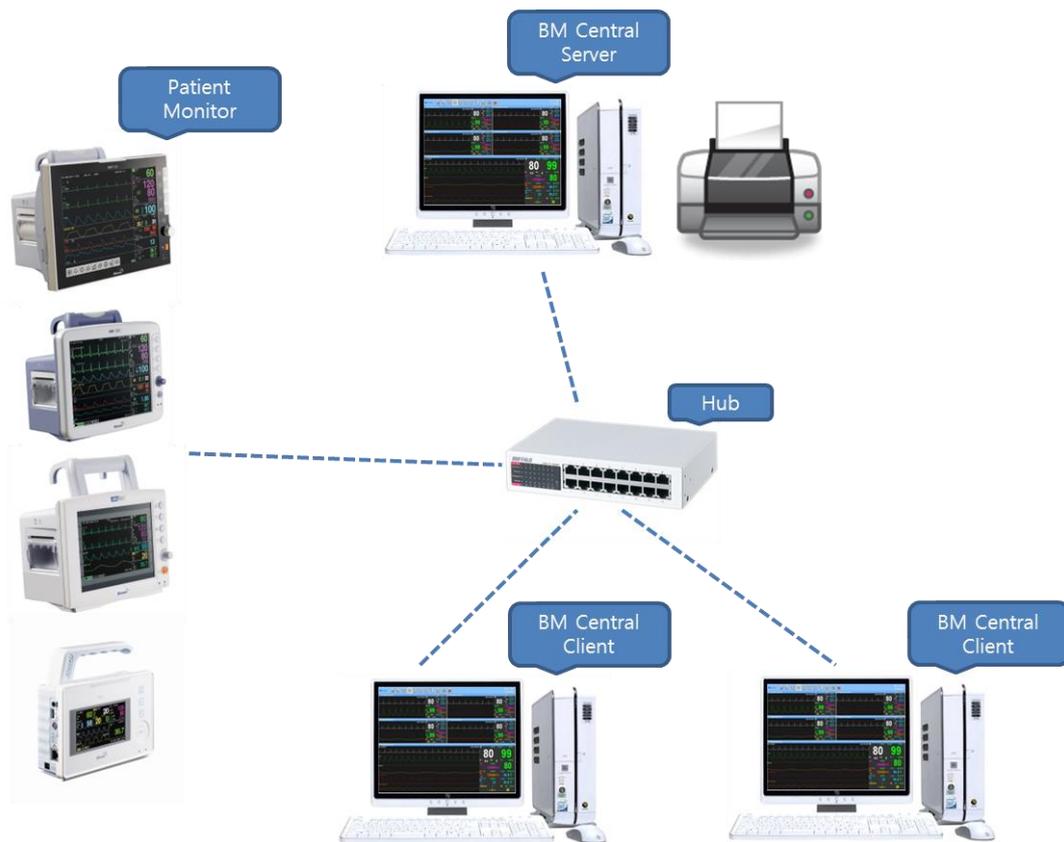
2.3 Differenza tra il Server di BM Central ed il Client di BM Central

1. Sistema Broker

1.1. Cos'è un Sistema Broker?

I dati di misurazione in tempo reale di BM Central possono essere visualizzati nel server del sistema e il Sistema Broker fornisce una funzione che consente di visualizzarli in altri reparti o uffici. Ciò significa che il programma del Client di BM Central può essere installato ed i dati di misurazione possono essere visti in tempo reale, senza entrare nel sistema del server in cui è installato BM Central. Questo programma è un prodotto opzionale.

1.2. Struttura del Sistema Broker



Server di BM Central

E' un pacchetto con funzione di server tra i Programmi di BM Central, e fornisce in tempo reale con controllo in remoto la funzione di monitoraggio dati dei parametri fino a 5 dispositivi.

.

Client di BM Central

E' un pacchetto con funzione di Client tra i Programmi di BM Central e fornisce un monitoraggio in tempo reale dopo il collegamento col Server di BM Central con indirizzo IP. Ma fornisce solo una funzione di ricezione dal Server. Vengono ricevuti e monitorati Onde e Parametri.

2. Come utilizzare il Sistema Broker

2.1. Installazione / Disinstallazione del Client di BM Central

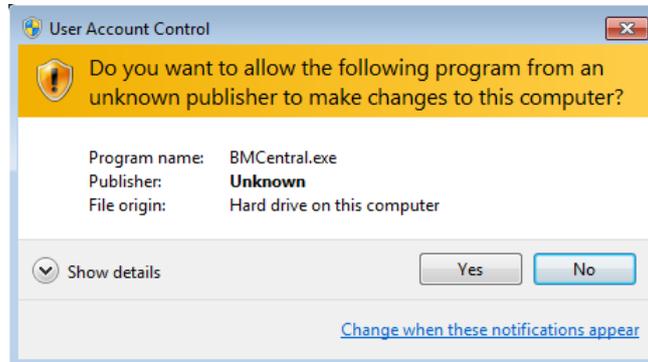
L'installazione e la disinstallazione del Client di BM Central è la stessa di quella del Programma BM Central. Si prega di fare riferimento alle indicazioni relative all'installazione e disinstallazione del Programma BM Central.

2.2. Come utilizzare il Client di BM Central

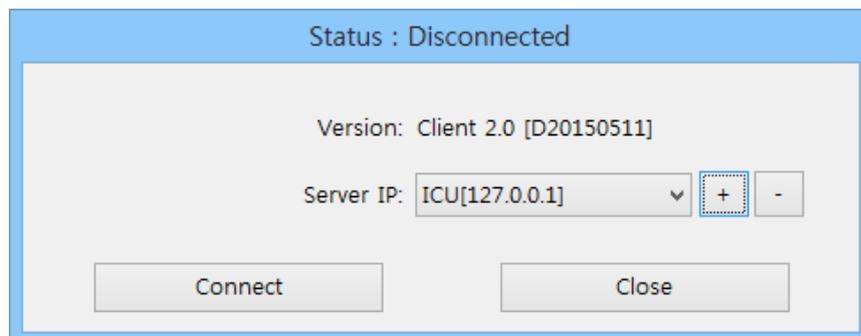
1) Fare doppio clic sull'icona " Client di BM Central " sul desktop, che è indicato nell'immagine qui sotto.



2) Quando appare il seguente messaggio, fare clic su "SI" e consentire l'esecuzione del programma.



3) Selezionare l'indirizzo IP del PC in cui è installata la versione del server e cliccare sul pulsante "Connetti". (È possibile aggiungere o eliminare Informatzio sul Server utilizzando '+', '-' tasti)



4) Inserire l'indirizzo IP del PC in cui è installata la versione server e cliccare sul pulsante "Connetti".
Se è collegato correttamente, è possibile monitorare i dati in BM Central, come mostrato nell'immagine qui sotto.



2.3. Differenza tra il Server di BM Central Server ed il Client di BM Central

- 1) Differenza funzionale nel Menu principale: L'immagine qui sopra corrisponde al Client di BM Central e l'immagine qui sotto al Server di BM Central. Il numero di icone è diverso.



< Menu Server BM Central >

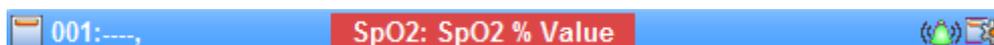


< Menu Client BM Central >

- A. Funzione di cambio finestra: Supporta le finestre della precedente, dopo, 2Cr, 4Ch, 8Ch, 16Ch, 32CH per entrambe le finestre.
 - B. Patient Manager: Come indicato nell'immagine sopra, è supportata solo nel Server di BM Central. Il Client di BM Central non supporta questa funzione.
 - C. Esecuzione di BM Review : Come indicato nell'immagine sopra, è supportata solo nel Server di BM Central. Il Client di BM Central non supporta questa funzione.
 - D. Configurazione: Come indicato nell'immagine sopra, è supportata in entrambi i programmi, ma il Client di BM Central supporta solo sulla finestra del Client.
- 2) Quelle che seguono sono le differenze quando la barra del titolo viene ingrandita.



< Icona Server BMCentral >



< Icona Client BMCentral >

- A. Impostazione Ricovero/Dimissione: il Client di BM Central non supporta questa funzione.
- B. Impostazione Segnale acustico di Allarme: supportato nel Client.BM Central
- C. Configurazione: supportata nel Client di BM Central senza la comunicazione bidirezionale.

Note

Il Client di BM Central non supporta la comunicazione bidirezionale, le funzioni di Ricovero/Dimissione, Registrazione Dati , Esecuzione di BM Review.

Appendice

1. Albero del Menu di BM Central

1.1 Principale Albero del Menu di BM Central

1.2 Albero del Menu della Finestra del Client di BM Central Client

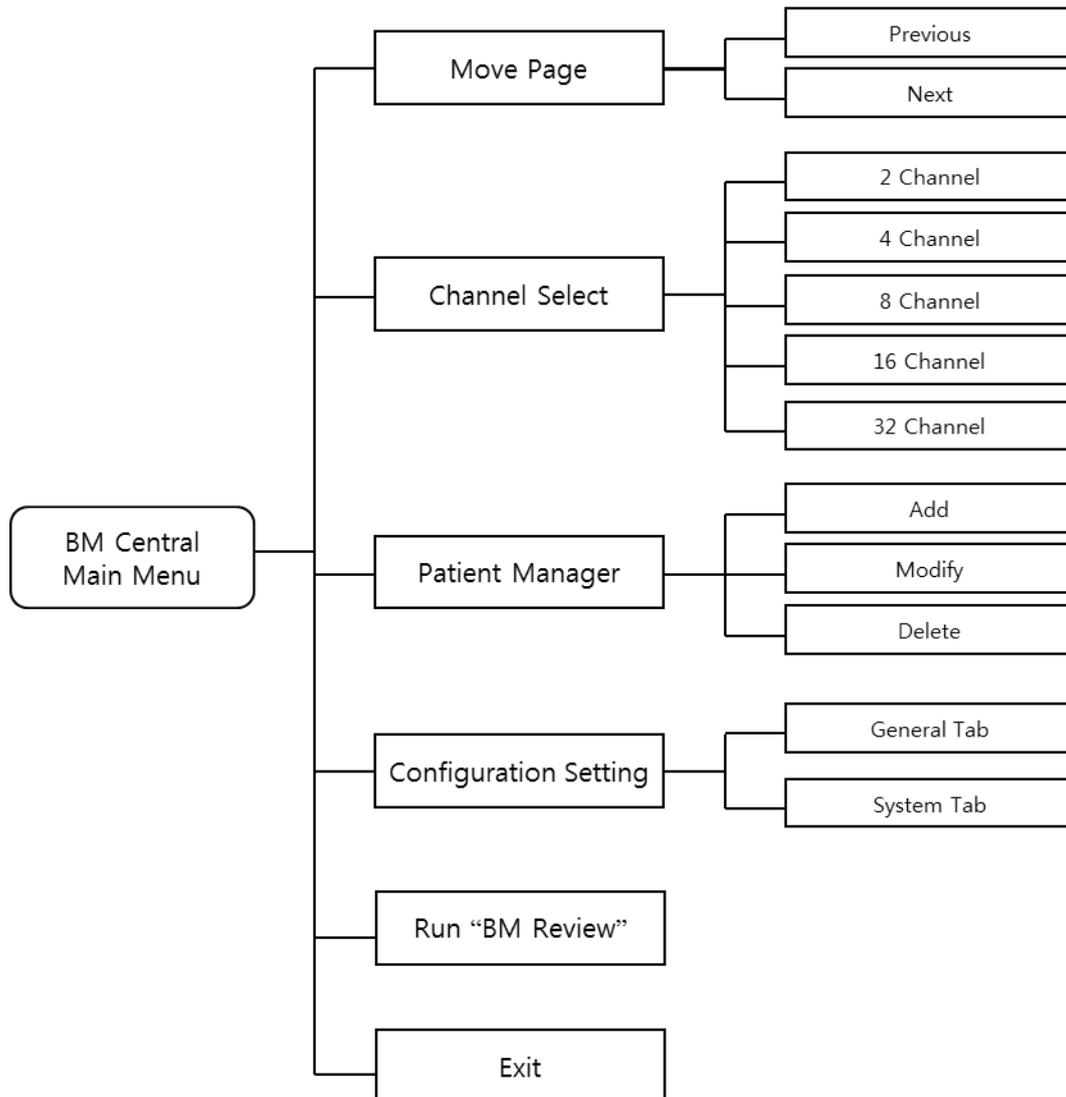
1.3 Albero del Menu di BM Review

2. Impostazioni privilegi di amministratore di Windows 7 & 8

3. Q & A

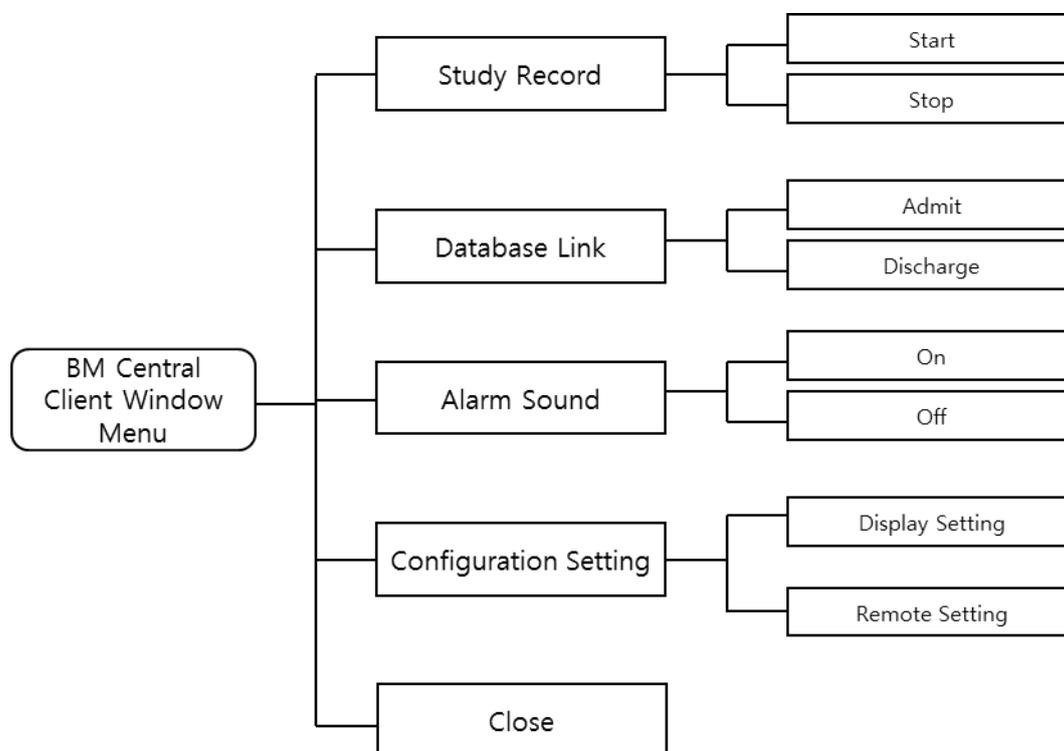
1. Albero del Menu di BM Central

1.1. Albero del Menu di BM Central



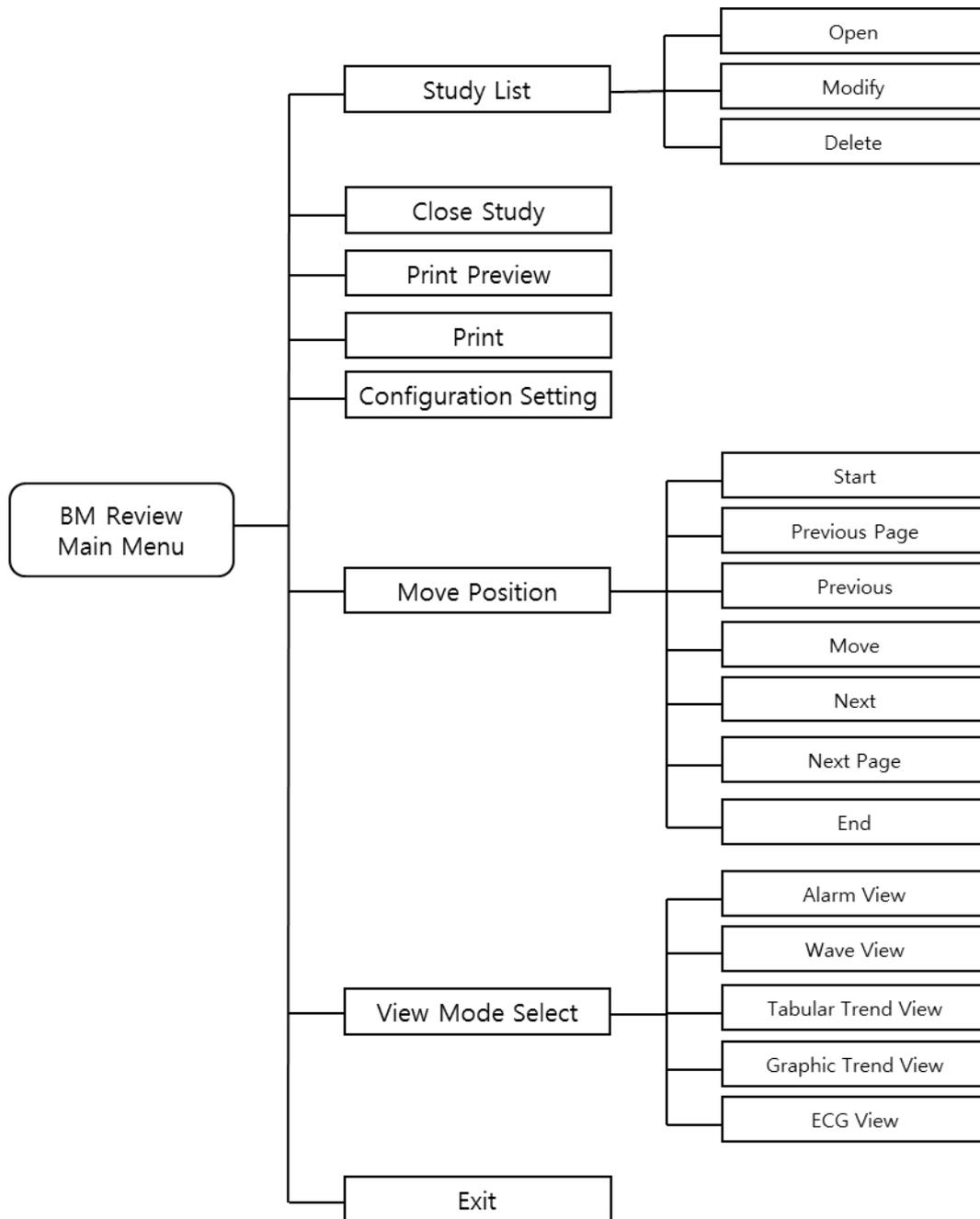
< Albero del Menu Principale di BM Central >

1.2. Albero del Menu del Client di BM Central



< Albero del Menu della Finestra del Client di BM Central >

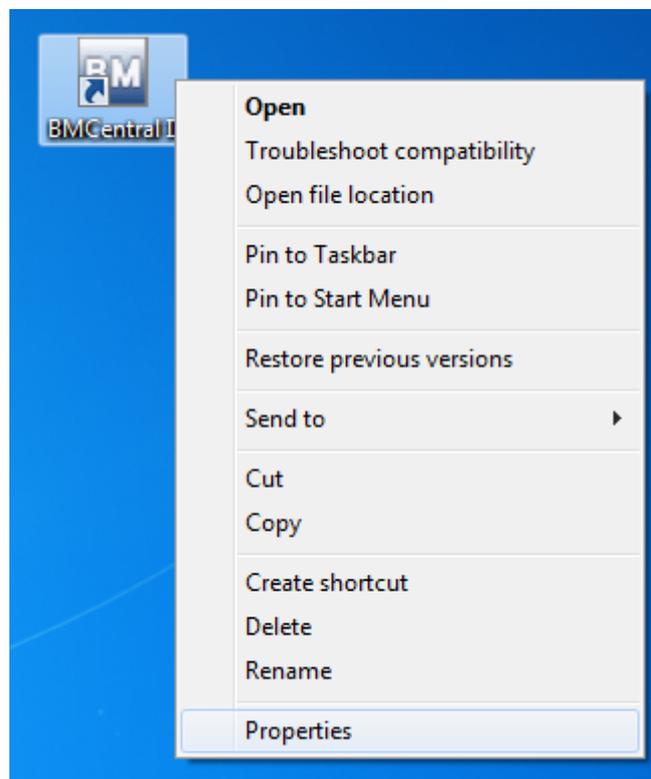
1.3. Albero del Menu di BM Review



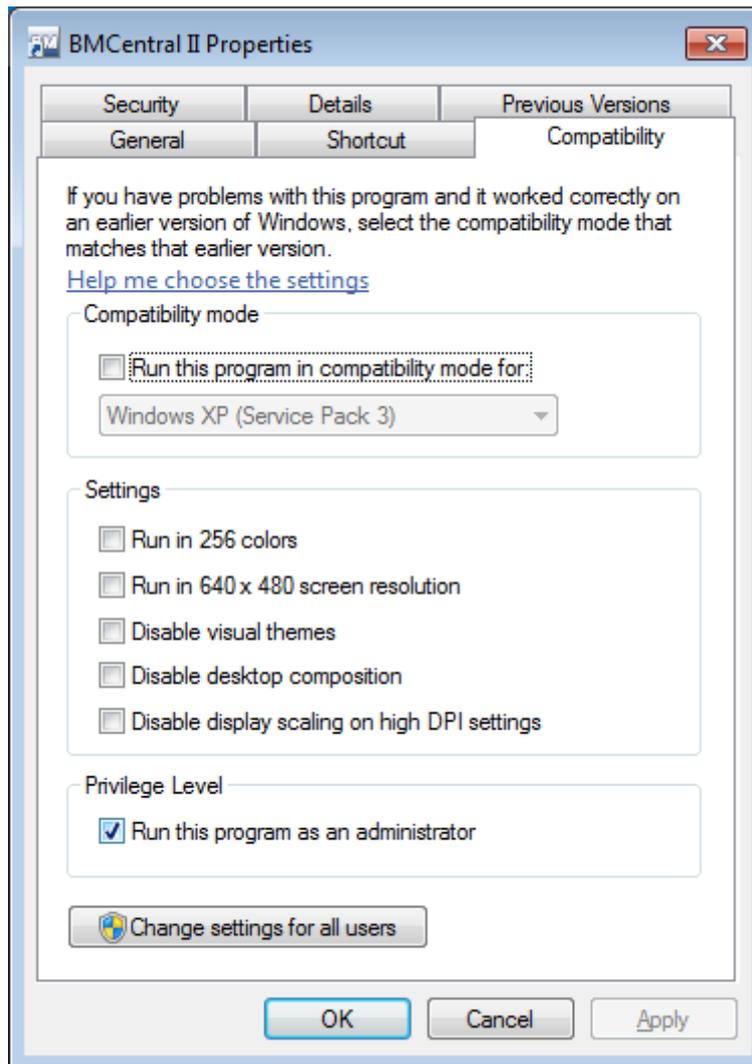
< Albero del Menu di BM Review >

2. Impostazioni Privilegi Amministratore in Windows 7 & 8

1) Nel desktop posizionare il puntatore del mouse sull'icona di cui si desidera modificare l'autorità, cliccare col tasto destro l'icona e apparirà il menu pop-up. Fare clic su "Proprietà" e passare alla finestra di impostazione.



2) Se è possibile vedere la finestra di impostazione come segue, cliccare sulla scheda "Compatibilità", selezionare "Esegui questo programma come Amministratore" in "Livello Privilegio", e cliccare sul pulsante "OK" per applicare le modifiche. Poi, quando si cliccherà sull'icona, il programma verrà eseguito con l'autorità di Amministratore.



3. Q & A

1) Nel caso in cui il collegamento di BM Central fosse instabile o non riuscito,

- Verificare che sia stato applicato l'ultimo protocollo del monitor paziente (Verificare la versione del software)
- Verificare accensione/spegnimento (ON/OFF) indirizzo IP e centrale dal monitor paziente.
- Verificare "Firewall o Software Anti-virus"

2) Nel caso di messaggio di errore sullo spazio di memoria a breve,

- Effettuare il backup dei dati o, rimuovere alcuni file con il "Revisore" (Reviewer) oppure impostare la cancellazione automatica dei dati.

3) Nel caso in cui il pulsante di registrazione scompaia,

- Verificare se l'attuale Client è in stato di "Ricovero" oppure no.



Denominazione del prodotto: BM Central

Bionet Co.,LTD.

