



# ICU Medical MedNet™

## Guida per l'utente del software

Per l'elenco dei dispositivi compatibili ICU Medical MedNet approvati per ciascun Paese, fare riferimento alla matrice di compatibilità dei dispositivi ICU Medical MedNet disponibile presso il Centro di supporto tecnico ICU Medical di zona.

**Note:**

# Software ICU Medical MedNet™

## Guida per l'utente

R<sub>x</sub>only

REF 16037-92-03

### IMPORTANTE

Fare riferimento alla presente guida per informazioni relative al corretto utilizzo, alle avvertenze e alle precauzioni associate all'installazione e all'upgrade del software ICU Medical MedNet™ eseguiti dal personale di assistenza di ICU Medical. Contattare il rappresentante di vendita per eventuali domanda in merito all'installazione e alla configurazione del software ICU Medical MedNet™. I file della guida inclusi con il software ICU Medical MedNet™ sono forniti solo a scopo di riferimento. Prima di utilizzare il software ICU Medical MedNet™ Meds™, si prega di leggere interamente questa guida.

Leggere anche le Note di release ICU Medical prima di utilizzare il software ICU Medical MedNet™.

### Uso previsto

L'applicazione ICU Medical MedNet™ Medication Management Suite (MMS) è concepita per agevolare la comunicazione in rete tra sistemi di computer compatibili con MMS stessa e le pompe di infusione compatibili con MMS. MMS offre ai professionisti qualificati nel settore dell'assistenza sanitaria la possibilità di inviare, ricevere, riferire e memorizzare informazioni dai sistemi esterni interfacciati e di configurare e modificare i parametri di programmazione dell'infusione.

La suite MMS è concepita per permettere di automatizzare la programmazione dei parametri di infusione, diminuendo così la quantità di operazioni manuali necessarie per inserire i dati di infusione. Ogni validazione di inserimento dati dei parametri di infusione viene eseguita da un professionista sanitario sulla base degli ordini dati da un medico.

**Per un elenco dei dispositivi compatibili ICU Medical MedNet™ approvati nel proprio Paese con le relative versioni software, per assistenza con ICU Medical MedNet™ e ICU Medical MedNet™ Meds o per accedere agli articoli basati sulle conoscenze, contattare:**

**negli Stati Uniti  
Centro di supporto tecnico ICU Medical  
1-800-241-4002**

**fuori dagli Stati Uniti  
Ufficio vendite ICU Medical locale**

**Dal sito Web ICU Medical è possibile accedere ai Manuali d'uso MedNet nella sezione di assistenza in *Manuali operativi del sistema e Manuali di assistenza tecnica.***

---

# Cronologia delle modifiche

<b>Codice prodotto</b>	<b>Descrizione della modifica</b>
IFU0000489 (01, 2023-08)	Rilascio iniziale
IFU0000489 (02, 2023-09)	Reinserire il contenuto "Farmaci infusi per farmaco"

## Tabella con glossario dei simboli

Simbolo	Nome e significato	Standard o normative	Riferimento
	Fabbricante	EN ISO 15223-1, Dispositivi medici: Simboli da utilizzare nelle etichette del dispositivo medico, nell'etichettatura e nelle informazioni che devono essere fornite	5.1.1
	Rappresentante autorizzato nella Comunità Europea		5.1.2
	Data di produzione: data in cui la build del software è stata completata		5.1.3
	Numero del catalogo o dell'elenco di prodotti		5.1.6
	Consultare le istruzioni per l'uso fornite elettronicamente nel software		5.4.3
	Attenzione: consultare le istruzioni per l'uso per precauzioni e avvisi (in giallo)		5.4.4
	Importatore UE		5.1.8
	Questo è un dispositivo medico		5.7.7
	ATTENZIONE: In base alla legge (USA) federale, questo dispositivo può essere venduto solo da un medico o da un altro operatore qualificato		Etichettatura 21 CFR 801
	Marchio CE	Direttiva/Regolamento dell'Unione Europea sui dispositivi medici	N/A



Registrato: ICU Medical B.V. Postbus 26, 3984 ZG Odijk The Netherlands  
 Contatto: ICU Medical B.V. Hofspoor, 3994 VZ Houten The Netherlands

---

**Note:**

# SOMMARIO

<b>Capitolo 1: Introduzione .....</b>	<b>1</b>
Terminologia .....	2
Avvertenze generali e precauzioni .....	2
Gestione del computer e sicurezza .....	3
Manipolazione degli infusori .....	3
Trasferimento di dati .....	3
Requisiti minimi di sistema .....	4
Avvertenze generali .....	8
<b>Capitolo 2: Configurazione Software ICU Medical MedNet .....</b>	<b>9</b>
Panoramica .....	9
Login .....	9
Logout .....	12
<b>Capitolo 3: Il mio account .....</b>	<b>13</b>
Panoramica .....	13
Navigazione .....	13
Modifica della password .....	15
Modifica della schermata .....	16
Modifica del tempo di logout .....	17
<b>Capitolo 4: Utenti e ruoli .....</b>	<b>21</b>
Panoramica .....	21
Navigazione .....	23
Aggiunta, modifica o eliminazione di un'utente .....	24
Aggiunta, modifica o eliminazione di un ruolo e dei relativi privilegi .....	28
Aggiunta, modifica o eliminazione di un reparto .....	33
<b>Capitolo 5: Stato infusione .....</b>	<b>37</b>
Panoramica .....	37
<b>Capitolo 6: Gestione infusore .....</b>	<b>43</b>
Panoramica .....	43
<b>Capitolo 7: Log infusore .....</b>	<b>51</b>
Panoramica .....	51
<b>Capitolo 8: Download .....</b>	<b>55</b>
Panoramica .....	55
Campi di Download .....	56
Filtri di Download .....	59
Stato trasferimento .....	60
Farmacoteche .....	61
<b>Capitolo 9: Importazione software .....</b>	<b>65</b>
Panoramica .....	65
<b>Capitolo 10: Mappatura access point .....</b>	<b>67</b>
Panoramica .....	67
Importazione ed esportazione di un elenco di access point .....	69
<b>Capitolo 11: Impostazione amministrativa .....</b>	<b>71</b>
Panoramica .....	71
Impostazioni istituto .....	71
Impostazioni della struttura .....	72
Impostazioni di download software .....	75

Informazioni sulla licenza.....	76
Manutenzione database.....	79
Tracciamento risorse potenziato.....	80
Impostazione Lingua.....	81
Manutenzione SMTP.....	82
Impostazioni di integrazione.....	83
Gestione certificati.....	96
<b>Capitolo 12: Servizi di autenticazione.....</b>	<b>109</b>
Panoramica.....	109
<b>Capitolo 13: Assegnazione pazienti.....</b>	<b>111</b>
Panoramica.....	111
<b>Capitolo 14: Code di messaggi.....</b>	<b>115</b>
Panoramica.....	115
<b>Capitolo 15: Informazioni sul software ICU Medical MedNet.....</b>	<b>121</b>
Panoramica.....	121
<b>Capitolo 16: Report.....</b>	<b>123</b>
Introduzione.....	123
Navigazione nei report.....	133
Tracciamento risorse.....	146
Utilizzo risorse.....	149
Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente).....	152
Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze.....	156
Dettaglio variazioni tentativi di modifica.....	159
Riepilogo variazioni tentativi di modifica.....	162
Log eventi/allarmi.....	165
Stato infusore.....	167
Riepilogo infusione.....	169
Analisi utilizzo linea.....	173
Farmaci infusi.....	176
Farmaci selezionati per Ora del giorno.....	181
Farmaci più comunemente infusi.....	183
Prossima flebo necessaria.....	185
Dettaglio variazioni avvisi ignorati.....	188
Riepilogo variazioni avvisi ignorati.....	191
Download software.....	194
Attività totale programma.....	196
<b>Appendice A: ICU Medical MedNet Integrator.....</b>	<b>199</b>
<b>Appendice B: ICU Medical MedNet Programmer.....</b>	<b>201</b>
<b>Appendice C: Tracciamento risorse potenziato.....</b>	<b>205</b>
Informazioni generali.....	205
Navigazione.....	205
<b>Appendice D: Ruoli e privilegi dell'utente.....</b>	<b>207</b>
<b>Appendice E: Specifiche sulle stringhe di caratteri.....</b>	<b>209</b>
<b>Appendice F: Risoluzione dei problemi.....</b>	<b>211</b>
<b>Glossario.....</b>	<b>213</b>

# Capitolo 1: Introduzione

ICU Medical MedNet™ è un prodotto software per la sicurezza basato su server destinato all'uso nelle strutture di assistenza sanitaria da parte di professionisti del settore sanitario, al fine di fornire indicazioni importanti presso il letto del paziente grazie alle gestione di informazioni sull'infusione endovenosa con sistemi di infusione ICU Medical compatibili. La suite di software ICU Medical MedNet™ comprende anche un'applicazione separata, ICU Medical MedNet™ Meds™.

Il software ICU Medical MedNet™ migliora la sicurezza presso il punto di assistenza grazie ad archivi farmaci altamente personalizzabili che guidano gli utenti e aiutano a tutelare i pazienti avvisando circa i limiti di dosaggio rigidi e flessibili, superiori e inferiori destinati ad aiutare a evitare errori di infusione. Questi limiti si basano sulle pratiche di somministrazione endovenosa specifiche di un ospedale.

Il software ICU Medical MedNet™ riduce le fasi di programmazione manuale consentendo di applicare direttamente le impostazioni della farmacia alle pompe di infusione compatibili attraverso l'interoperabilità del sistema EHR EV. Il software ICU Medical MedNet™ connette l'ordine dei farmaci convalidato dalla farmacia alla pompa di infusione e alle cartelle cliniche elettroniche (Electronic Health Record, EHR) del paziente, offrendo l'opportunità di una programmazione automatica della pompa di infusione.

Il software ICU Medical MedNet™ genera più di 20 diversi report basati su dati, impostazioni e modifiche raccolti in modo automatico e in modalità wireless dalle pompe di infusione compatibili. I report generali aiutano a trasformare i dati in informazioni utilizzabili per fornire visibilità alla pratica clinica. A seconda della funzionalità del sistema EHR, anche la documentazione automatica nell'EHR è supportata da ICU Medical MedNet™.

I pacchetti software ICU Medical MedNet™ sono costituiti dai componenti elencati qui di seguito. I componenti specifici disponibili dipenderanno dalla licenza del proprio istituto.

**ICU Medical MedNet™ Administrator™** consente di gestire utenti di sistema, infusori, download degli archivi farmaci, aggiornamenti dei software degli infusori, access point e altre configurazioni.

**ICU Medical MedNet™ Connect™** stabilisce la connettività tra il server ICU Medical MedNet™ e gli infusori. Integra i componenti Ethernet e wireless consentendo a ICU Medical MedNet™ Meds™ e ICU Medical MedNet™ Administrator™ di scambiare informazioni con gli infusori.

**ICU Medical MedNet™ Integrator™** offre interfacce per le applicazioni utilizzate in tutto l'ospedale e funge da condotto per lo scambio di dati tra infusori, il server ICU Medical MedNet™ e una varietà di sistemi informatici ospedalieri.

**ICU Medical MedNet™ Meds™** offre alla farmacia funzionalità per la definizione e la gestione di farmaci, archivi farmaci, aree di assistenza clinica e configurazioni di infusori.

**ICU Medical MedNet™ Performance™** offre dati dal server ICU Medical MedNet™ a report progettati per la gestione delle risorse e la valutazione clinica dell'uso di ICU Medical MedNet™ con opzioni selezionabili per soddisfare al meglio le esigenze dell'utente.

**ICU Medical MedNet™ Programmer™** riceve gli ordini di erogazione dei farmaci dal sistema BCMA (Bar Code Medication Administration) e li traduce in comandi operativi che popolano automaticamente le impostazioni dell'infusore. Per ulteriori informazioni, vedere la Guida per l'utente del software ICU Medical MedNet™, Appendice B.

# Terminologia

Il presente documento utilizza le seguenti convenzioni:

- Riferimenti a valori specifici sono solo approssimazioni, a meno che non sia indicato diversamente.
- I termini “software ICU Medical MedNet™” e “il software” sono utilizzati in modo intercambiabile in tutta la guida.

---

**Nota:** le illustrazioni e le rappresentazioni delle schermate sono puramente illustrative e possono variare dal software effettivo. Le impostazioni del display del computer possono influire sulle rappresentazioni delle schermate.

---

---

**Nota:** l'interfaccia utente di ICU Medical MedNet™ utilizza “Auto-documentazione” come sinonimo di documentazione dell'infusione e “Auto-programmazione” come sinonimo di programmazione pompa intelligente.

---

## Avvertenze generali e precauzioni

Le seguenti convenzioni sono utilizzate in questa guida dell'utente per denotare avvertenze o precauzioni:



**ATTENZIONE:** contiene informazioni che possono impedire danni al prodotto o guasti all'hardware. La mancata osservazione di una precauzione può dar luogo a lesioni del paziente o dell'utente.



**AVVERTENZA-** i messaggi di avvertenza pongono un'enfasi speciale sulla sicurezza e devono essere sempre osservati. Il mancato rispetto di un messaggio di avvertenza rappresenta una minaccia potenziale per la vita.

Per i casi in uno Stato membro dell'Unione Europea (o negli stati che riconoscono i Regolamenti sui dispositivi medici dell'Unione Europea), i casi gravi devono essere segnalati a ICU Medical, Inc. su [www.icumed.com](http://www.icumed.com), oppure è necessario contattare il rappresentante locale di ICU Medical.

Per i casi in uno Stato membro dell'Unione Europea (o negli stati che riconoscono i Regolamenti sui dispositivi medici dell'Unione Europea), i casi gravi devono essere segnalati anche all'autorità competente dello stato membro in cui si è verificato l'episodio.



**ATTENZIONE:** la legge federale (degli Stati Uniti) limita questo dispositivo alla vendita da parte di o su ordine di un medico o di un altro operatore qualificato.



**ATTENZIONE:** dispositivi portatili come tablet o telefoni non sono supportati e non devono essere utilizzati.



**AVVERTENZA: RISCHIO RESIDUALE -** Leggere le Guide per l'utente prima dell'uso. L'uso improprio può portare alle seguenti situazioni pericolose: ritardo della terapia, embolia da coagulo di sangue, infusione di precipitato/particolato del farmaco o sovradosaggio/sottodosaggio. I danni potenzialmente associati a queste situazioni pericolose variano in base al paziente e alle condizioni cliniche e possono includere lesioni reversibili, lesioni permanenti o morte.

## Gestione del computer e sicurezza

- A eccezione dei file di dati sui virus (denominati in genere file “.dat”), non installare upgrade, Service Pack o patch per software non ICU Medical su computer in cui è installato il software ICU Medical MedNet™, a meno che non si sia autorizzati da ICU Medical.
- Non abilitare gli aggiornamenti automatici dei sistemi operativi nei computer in cui è installato il software ICU Medical MedNet™.
- Assicurarsi che siano state eseguite procedure per il backup e il ripristino dei dati e che gli amministratori siano in grado di ripristinare i dati dai backup precedenti.
- Assicurarsi che la rete in cui viene utilizzato il software ICU Medical MedNet™ disponga di procedure di sicurezza efficaci, tra cui il controllo dell’accesso fisico e alla rete.
- Assicurarsi che le password utente siano protette.
- Assicurarsi che sia disponibile un’alimentatore di backup (gruppo di continuità) per evitare un’eventuale perdita di dati critici.

**Importante:** si consiglia di eseguire regolarmente il backup e ripulire il database. Un database può assumere grandi dimensioni che influiranno sulle prestazioni del sistema ICU Medical MedNet™.

Anche se si suggerisce di ripulire il database almeno ogni quattro anni, se si hanno più di 2.000 infusori, sarebbe opportuno prendere in considerazione l’eventualità di farlo più spesso. Le istruzioni complete per il backup del database sono contenute nella sezione “Manutenzione database”.

---

**Nota:** si deve configurare il dispositivo di backup prima di continuare. Per istruzioni su come impostare un dispositivo di backup affinché funzioni con il server SQL, consultare la documentazione del server SQL.

---

**Nota:** sarà responsabilità dell’organizzazione dell’utente garantire un ambiente sicuro, collaudato e funzionale. Questo comprende un’adeguata formazione del personale ospedaliero, la protezione dei sistemi, il controllo dei dispositivi medici contro le minacce di sicurezza informatica e l’esecuzione della manutenzione sull’hardware. Il reparto IT deve inoltre garantire la sicurezza fisica di PC e server host.

---

## Manipolazione degli infusori

- Fare riferimento al *Manuale operativo del sistema* relativo all’infusore pertinente per le avvertenze e le precauzioni prima di manipolare gli infusori.
- Fare attenzione quando si manipolano connettori e cavi.
- Evitare di torcere o piegare cavi e connettori.
- Assicurare la Conformità a IEC 60601-1-1 per il collegamento degli accessori ai dispositivi medici.

---

**Nota:** i dispositivi di infusione compatibili con ICU Medical MedNet visualizzeranno le opzioni selezionabili basate sulla licenza e sulla matrice di compatibilità di ICU Medical.

---

## Trasferimento di dati

- Assicurarsi che una sola istanza alla volta del software ICU Medical MedNet™ Meds™ sia in esecuzione in un computer.

## Requisiti minimi di sistema

Il sistema ICU Medical MedNet™ viene installato da personale altamente qualificato del servizio di assistenza ICU Medical. L'installazione del sistema include l'installazione o l'upgrade del database del software. Contattare il personale del servizio di assistenza ICU Medical per informazioni sulla configurazione dei server e dell'interfaccia con sistemi di terze parti.

I seguenti requisiti minimi di sistema si riferiscono al programma ICU Medical MedNet™, tra cui il software ICU Medical MedNet™ e ICU Medical MedNet™ Meds™.

**Importante:** il software ICU Medical MedNet™ è stato sviluppato e testato utilizzando i componenti hardware e le versioni delle applicazioni software descritti di seguito. Per garantire il supporto, è necessario rispettare le configurazioni hardware minime di seguito elencate.

In ambienti virtuali, riservare uno spazio minimo di 100 GB. Sulla base del tipo e del numero di infusori, i requisiti in termini di spazio possono crescere fino a 1 TB nel corso del ciclo di vita atteso del prodotto.

### Ambiente distribuito SQL

**Importante:** consigliato per soluzioni client di auto-programmazione (programmazione pompa intelligente) e basate su IHE per le migliori prestazioni.

Per un ambiente distribuito in cui il software ICU Medical MedNet si trova su una macchina e il database ICU Medical MedNet si trova fisicamente su un'altra macchina, servirà quanto segue:

- Un server\* che ospiti il software ICU Medical MedNet (Server 1)
- Un server\* che ospiti il software ICU Medical MedNet Database (SQL) (Server 2)

---

Nota: per server HMSS: Processore Hex (6) Core Intel Xeon (es. X5675) - 3.0 GHz o superiore e  
per server SQL: Processore Quad (4) Core Intel Xeon (es. X5675) - 3.0 GHz o superiore

---

Ogni computer dovrà soddisfare i seguenti requisiti:

- 12 GB di RAM (6 GB assegnati a ICU Medical MedNet HMSS Service)
- Alimentazione ridondante
- Scheda di controllo SAS hardware RAID 1+0 (livello RAID minimo consigliato 1+0)
- Spazio su disco riservato al database (vedere la tabella Spazio su disco consigliato)
- (4) Unità disco SAS 1 TB 15K-RPM 6-Gb/s o superiore
- Disco rigido da 120 GB per sistema operativo
- Schede di interfaccia di rete Dual Gigabit Ethernet con supporto per l'aggregazione di link
- Internet Protocol versione 4 (IPv4)
- Capacità di backup

---

Nota: \*installare il software descritto di seguito, compresi gli aggiornamenti Microsoft, su **entrambi** i server. Gli aggiornamenti di sicurezza possono essere scaricati dal sito web Microsoft.

---

## Server completo

Questa configurazione serve a supportare fino a 500 infusori quando si rispettano i seguenti requisiti minimi di configurazione:

### **Hardware**

- Processore Quad Core Intel Xeon - 3.0 GHz o superiore
- RAM da 12 GB
- Alimentazione ridondante
- Scheda di controllo SAS hardware RAID (livello RAID minimo consigliato 1+0)
- (4) Unità disco SAS 250 GB 15K-RPM 6-Gb/s o superiore
- Disco rigido da 120 GB per sistema operativo
- Schede di interfaccia di rete Dual Gigabit Ethernet con supporto per l'aggregazione di link
- Internet Protocol versione 4 (IPv4)
- Capacità di backup

## Mini Server

Questa configurazione serve a supportare 100 infusori quando si rispettano i requisiti minimi di configurazione indicati di seguito:

### **Hardware**

- Processore Dual Core Intel Xeon - 3.0 GHz o superiore
- RAM da 12 GB
- Alimentazione ridondante
- (2) Unità disco SAS 250 GB 15K-RPM 6-Gb/s o superiore
- Schede di interfaccia di rete Dual Gigabit Ethernet con supporto per l'aggregazione di link
- Internet Protocol versione 4 (IPv4)
- Capacità di backup

---

**Nota:** questa configurazione è consigliata per i server di test.

---

## Spazio su disco consigliato

Lo spazio su disco consigliato per il database MedNet™ dipende dal tipo e dal numero di infusori collegati a MedNet™. ICU Medical raccomanda di disporre di uno spazio su disco sufficiente per memorizzare una quantità di dati sugli infusori relativa a un periodo di 4 anni.

Spazio su disco per i dati sugli infusori					
Configurazione pompa	1 infusore all'anno	500 infusori all'anno	1.000 infusori all'anno	2.000 infusori all'anno	4.000 infusori all'anno
Plum 360 15.11 o superiore	250 MB	125 GB	250 GB	500 GB	1 TB

Nota: se è consigliato uno spazio su disco di 80 GB all'anno, 4 anni di dati occuperebbero 320 GB di spazio su disco, che risiederebbero su una configurazione RAID 1+0, richiedendo 640 GB di spazio su disco.

### Connettività wireless

In base alla connettività wireless, l'infusore Plum 360 può generare dati aggiuntivi che vengono memorizzati nel database, ad esempio i messaggi dei log. Pertanto, si consiglia di monitorare l'utilizzo del disco durante i primi mesi di distribuzione per determinare il tasso di consumo di spazio su disco.

### Software per il server ICU Medical MedNet

- Microsoft Windows Server 2016 o Microsoft Windows Server 2019 o Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft SQL Server 2016 Standard Edition con Service Pack 2, o Microsoft SQL Server 2019 Standard Edition o Microsoft SQL Server 2022 Standard Edition
- Microsoft Edge
- Adobe Acrobat Reader DC
- Software ICU Medical MedNet
- Software ICU Medical MedNet Meds

**Importante:** si raccomanda fortemente l'uso di un software antivirus. Tuttavia, si suggerisce di valutare la possibilità di ignorare la scansione delle directory in cui si trovano i file dati o di ignorare i file di tipo MDF e LDF. Aggiornamenti o modifiche del software antivirus dopo l'installazione potrebbero influenzare le prestazioni del server ICU Medical MedNet. Consultare l'articolo del Centro di supporto tecnico ICU Medical relativo alla **configurazione del software antivirus su un server ICU Medical MedNet**.

## Aggiornamenti Microsoft

Contattare il Centro di supporto tecnico ICU Medical per un elenco degli aggiornamenti Microsoft convalidati con ICU Medical MedNet™.

**Importante:** le configurazioni sopra descritte si riferiscono alle funzioni con licenza di ICU Medical MedNet, tra cui Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente), Auto-documentazione (documentazione infusione) e Tracciamento risorse potenziato attraverso l'interfaccia di integrazione clinica ICU Medical MedNet.

Limitare la frequenza di chiamata delle interfacce di integrazione clinica ICU Medical MedNet *GetPumpStatus* e *GetMatchingPumps* per recuperare le informazioni del server ICU Medical MedNet per evitare di sovraccaricare il server e interrompere le normali operazioni.

## Computer Client

Il Client si usa per ospitare il browser. La maggior parte delle operazioni si svolge sul server, tuttavia la visualizzazione e l'elaborazione di 500 o più infusori possono richiedere una memoria significativa anche da parte del client.

### **Hardware**

- Adattatore di rete (Ethernet o Wi-Fi)

### **Software (accesso tramite browser al server ICU Medical MedNet)**

- Microsoft Windows 10, oppure Microsoft Windows Server 2016 o Microsoft Windows Server 2019 o Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Edge
- Adobe Acrobat Reader DC

## ICU Medical MedNet™ Meds™

### Hardware

- Adattatore di rete (Ethernet o Wi-Fi)

### Software

- Microsoft Windows 10, oppure Microsoft Windows Server 2016 o Microsoft Windows Server 2019 o Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Edge
- Adobe Acrobat Reader DC
- Software ICU Medical MedNet Meds

## Software non ICU Medical aggiuntivo

- Java Runtime Environment 1.8.0\_362

## Avvertenze generali

Potrebbe essere necessario installare l'anti-virus solo una volta, alla fine del processo di installazione, per garantire la sicurezza del sistema. Per qualsiasi domanda, consultare il proprio amministratore di sistema su quando sia consigliabile eseguire questo passaggio.

Le illustrazioni e le rappresentazioni delle schermate sono puramente illustrative e possono variare dal software effettivo. Il display del computer può influire sulla rappresentazione delle schermate.

Alcune funzioni e tipi di infusori descritti in questo documento sono abilitati dall'accordo di licenza sul software. La licenza in uso potrebbe non abilitare tutte queste funzioni e tipi di infusori.

ICU Medical MedNet è destinato alla comunicazione con numerosi tipi di infusori compatibili. Può supportare una serie di pazienti sottoposti a terapia infusione EV, a seconda degli infusori collegati; i pazienti possono includere adulti, bambini e neonati. Per ulteriori informazioni sulla popolazione di pazienti supportata, fare riferimento al Manuale d'uso del sistema dell'infusore.

Alcuni tipi di infusori possono non essere disponibili in un Paese o area geografica e i riferimenti all'interno di questa guida non sono da intendersi come promozione di tali tipi di infusori. Per un elenco dei tipi di infusori disponibili nel proprio Paese o area geografica, fare riferimento alla matrice di compatibilità dei dispositivi ICU Medical MedNet disponibile attraverso il Centro di supporto tecnico.

# Capitolo 2: Configurazione Software ICU Medical MedNet

## Panoramica

Questo capitolo fornisce le informazioni necessarie per configurare il software ICU Medical MedNet.

L'amministratore di sistema deve completare le seguenti procedure per consentire agli utenti di accedere e utilizzare l'applicazione:

- Utente
- Immettere le informazioni sull'ospedale
- Aggiungere l'account utente Amministratore di sistema
- Aggiungere account utente e configurare i privilegi degli utenti
- Modificare la password predefinita

## Login

### Panoramica

Questa procedura consente agli utenti di eseguire il login all'applicazione. Per effettuare le procedure di configurazione nella sezione seguente, eseguire il login all'applicazione come amministratore di sistema con i privilegi di accesso completo.

### Utente

Amministratore di sistema

### Percorso di navigazione

Il percorso di navigazione varia in base alla configurazione del sistema.

### Passaggi

**Per eseguire il login all'applicazione, procedere come segue:**

1. Aprire Microsoft Edge e inserire l'URL del server ICU Medical MedNet per la pagina Utente dell'applicazione.

---

**Nota:** se non si conosce l'indirizzo della pagina Utente del software ICU Medical MedNet, chiedere al reparto IT (Information Technology, Tecnologia dell'informazione). Le impostazioni di sicurezza del computer possono talvolta essere responsabili di eventuali problemi di accesso. Rivolgersi al reparto IT per assistenza.

---

Viene visualizzata la schermata **Login**.



2. Inserire l'ID utente e la password seguenti:

**Utente:** mednet\_admin

**Password:** inserire la password ICU Medical.

---

**Nota:** la password ICU Medical può essere utilizzata solo una volta da ciascun utente (incluso l'amministratore di sistema) ed è necessaria per modificare la password.

---

**Importante:** Come protezione dagli attacchi informatici, se non si dispone dei privilegi di amministratore, cinque tentativi di accesso non riusciti rendono l'applicazione inaccessibile. Sarà quindi necessario contattare l'amministratore di sistema per reimpostare la password.

Se l'amministratore di sistema viene bloccato dopo cinque tentativi di accesso non riusciti, l'applicazione non sarà accessibile per cinque minuti, quindi potrà nuovamente tentare l'accesso.

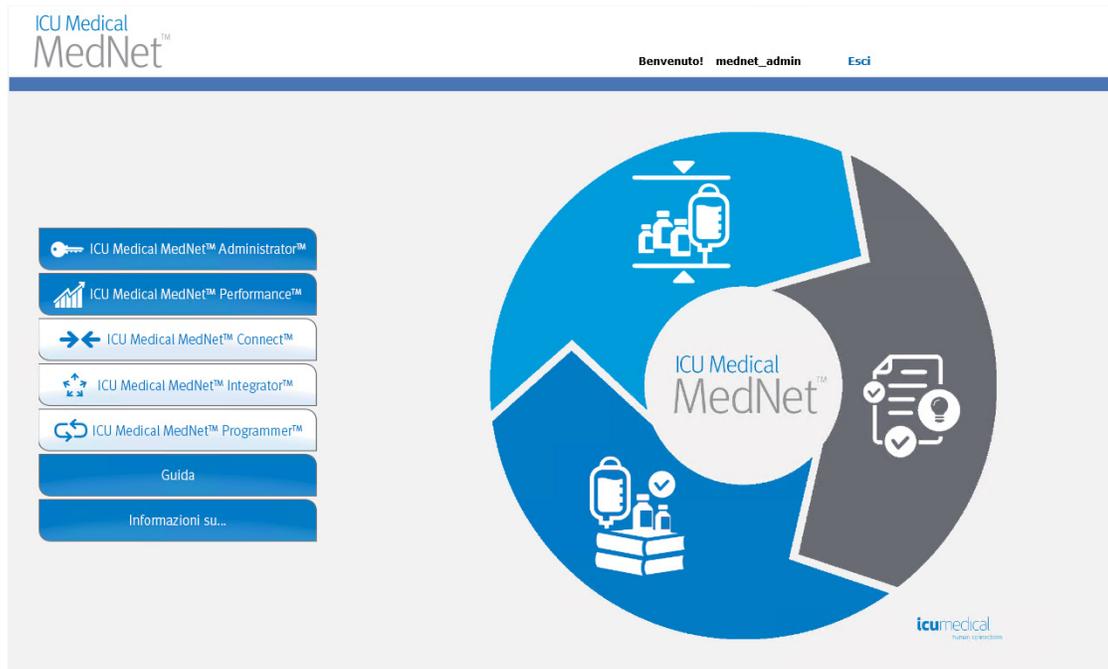
---

**Nota:** l'ID di login non è sensibile alla distinzione di maiuscole e minuscole per gli ambienti LDAP e non LDAP.

---

L'ID utente **mednet\_admin** dispone dei privilegi di amministratore completi (vedere [Appendice D: Ruoli e privilegi dell'utente a pagina 207](#)).

3. Fare clic su **Login**. Se l'installazione è riuscita, l'applicazione si apre nella vista Home con il login eseguito.



4. A seconda della licenza software, la schermata Home visualizza una o più delle seguenti grafiche e pulsanti accessibili:
  - ICU Medical MedNet Administrator: consente l'accesso alle viste amministrative che offrono gestione degli account utente, gestione degli infusori, download degli archivi e altre viste di configurazione.
  - ICU Medical MedNet Performance: consente l'accesso alla vista Report.
  - ICU Medical MedNet Connect: indica che il server è abilitato per la raccolta di dati dagli infusori supportati.
  - ICU Medical MedNet Integrator: indica che il server è abilitato per la connessione a un sistema esterno.
  - ICU Medical MedNet Programmer: indica che il server è abilitato per la funzionalità Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente) con un sistema BCMA.
  - Guida
  - Informazioni su...

5. Se un utente dispone dei privilegi di amministratore e seleziona **ICU Medical MedNet Administrator**, verranno visualizzate le seguenti opzioni:

- Home
- Il mio account
- Utenti e ruoli
- Importazione software
- Mappatura access point (non disponibile con Tracciamento risorse potenziato)
- Impostazione amministrativa
- Servizi di autenticazione
- Informazioni su...

Vedere [Capitolo 11: Impostazione amministrativa a pagina 71](#) per inserire informazioni o modificare le impostazioni correnti nella vista Impostazione amministrativa.

6. **ICU Medical MedNet Performance** è disponibile solo con i privilegi Informazioni sanitarie protette. Un utente con privilegi di Amministratore può selezionare le seguenti opzioni:

- Home
- Report
- Informazioni su...

7. Quando un utente seleziona **Informazioni su**, verranno visualizzate le seguenti viste selezionabili:

- Home
- Informazioni su...

## Logout

Per eseguire il logout dall'applicazione, fare clic su **Logout**. Viene visualizzata nuovamente la schermata Login.

---

**Nota:** il software ICU Medical MedNet esegue automaticamente il logout se l'account resta inattivo oltre il periodo di blocco. Il periodo di blocco predefinito è 30 minuti.

---

# Capitolo 3: Il mio account

## Panoramica

Gli account utente forniscono la base della sicurezza del sistema. In questo capitolo, verrà descritto come gestire il proprio account e modificarne la password.

## Account utente e login alla rete Windows (LDAP)

**LDAP** (Lightweight Directory Access Protocol) è un protocollo di rete che consente alle applicazioni di utilizzare l'elenco delle directory della rete esistente di un'organizzazione per i nomi utenti e le password. In un ambiente LDAP è possibile utilizzare le informazioni di login alla rete dell'organizzazione con le stesse credenziali (nome utente e password) per accedere al software ICU Medical MedNet (per ulteriori informazioni su LDAP, vedere [Capitolo 4: Utenti e ruoli a pagina 21](#)).

## Navigazione

**Nota:** a seconda della licenza e dei privilegi, alcune schede saranno visibili o non disponibili.

Fare clic sulla scheda **Il mio account** sulla barra di navigazione. Viene visualizzata la schermata Il mio account.

La schermata Il mio account visualizza le informazioni di accesso, l'ID di login e il pulsante Modifica password. La schermata Il mio account visualizza anche i ruoli e i privilegi assegnati. Per ulteriori informazioni, vedere [Capitolo 4: Utenti e ruoli a pagina 21](#) e [Appendice D: Ruoli e privilegi dell'utente a pagina 207](#).

---

**Nota:** ruoli e privilegi vengono assegnati al proprio account da un amministratore di sistema.

---

## Impostazioni locali

Per selezionare la lingua di ICU Medical MedNet preferita, attenersi alla seguente procedura.

1. Selezionare la lingua desiderata dall'elenco a discesa Locale.
2. Fare clic sul pulsante **Salva Lingua**.

## Gestione dell'account

È possibile modificare il nome, le iniziali, il reparto e la password nella schermata Il mio account.

1. Per modificare il nome, le iniziali e/o il reparto, immettere le seguenti informazioni (vedere [Appendice E: Specifiche sulle stringhe di caratteri a pagina 209](#)):
  - **Nome**
  - **Secondo nome o iniziale**
  - **Cognome**
  - **Suffisso**
  - **Iniziali**
  - **Ufficio** (selezionare dall'elenco a discesa)

---

**Nota:** l'opzione Modifica elenco reparti viene visualizzata se si dispone dei privilegi di amministratore.

---

2. Fare clic su **Salva modifiche**.

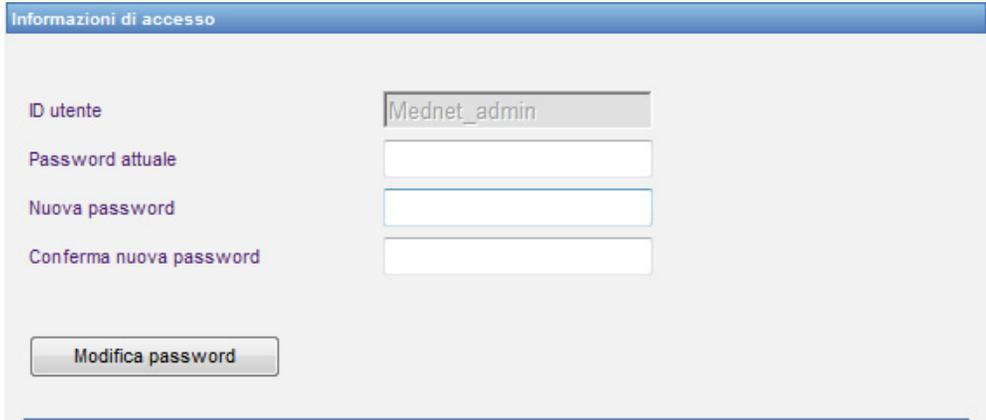
## Modifica della password

Modificare la password periodicamente per garantire che l'account sia sicuro.

La schermata Il mio account consente solo all'utente che ha eseguito il login di modificare la propria password.

### Per modificare la password:

1. Nella schermata Il mio account, accedere alla sezione Informazioni di accesso.



2. Immettere la password corrente.
3. Inserire una password sicura composta da almeno otto caratteri, che includono almeno un numero, un simbolo e una combinazione di caratteri minuscoli-maiuscoli.
4. Confermare la nuova password.
5. Fare clic su **Modifica password**.
6. Viene visualizzato il messaggio di conferma della password.



---

**Nota:** in un ambiente abilitato per LDAP, la funzione di modifica password non è disponibile.

---

## Modifica della schermata

È possibile selezionare la schermata visualizzata una volta eseguito il login.

1. Nella schermata Il mio account, utilizzare il menù a tendina accanto a **Scegliere la vista da mostrare dopo il utente** per selezionare una schermata diversa da quella Home predefinita.

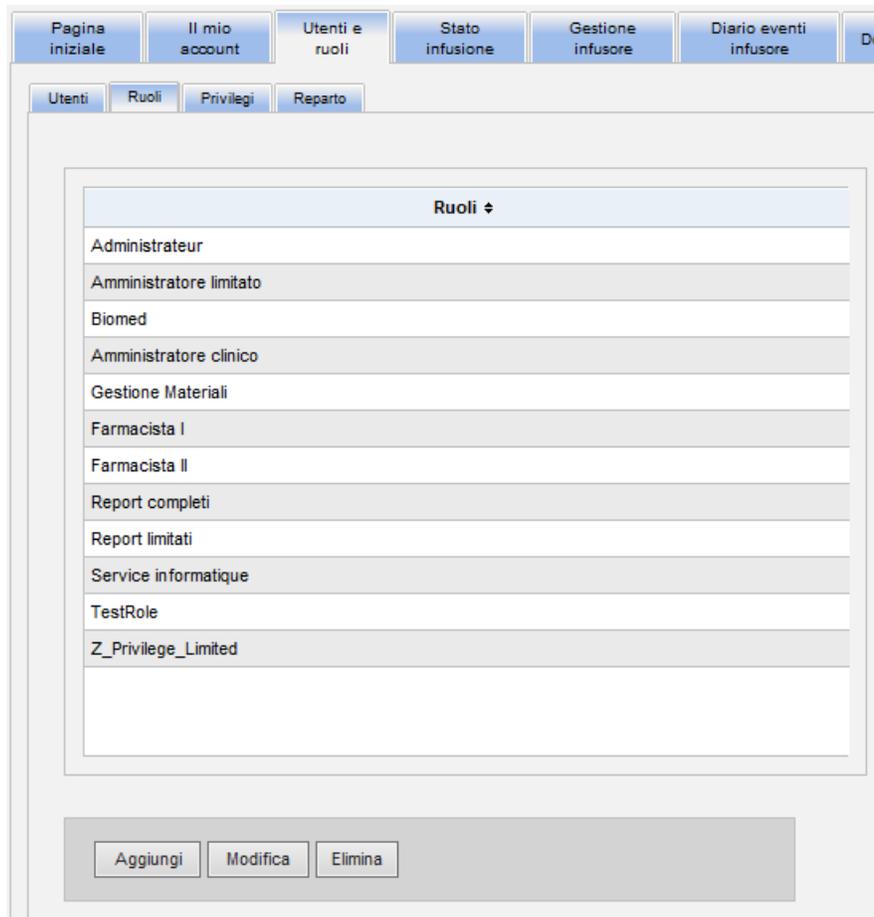
The screenshot displays the 'Il mio account' settings page. The navigation bar at the top includes tabs for 'Pagina iniziale', 'Il mio account', 'Utenti e ruoli', 'Stato infusione', 'Gestione infusore', 'Diario eventi infusore', and 'Download'. The 'Il mio account' tab is selected. The main content area is split into two columns. The left column contains fields for personal information: 'Nome' (ICU Medical), 'Secondo nome o iniziale', 'Cognome' (Administrator), 'Suffisso', 'Iniziali', 'Reparto' (nessuno), and 'Il mio nome apparirà come' (Administrator, ICU Medical). Below these fields is a dropdown menu labeled 'Scegliere la vista da mostrare dopo il utente' (circled in green), which is currently set to 'Code di messaggi'. A green arrow points to this dropdown menu. Below the dropdown are buttons for 'Salva modifiche' and 'Cancella m...'. The right column contains 'Informazioni di accesso' with fields for 'ID utente', 'Password attuale', 'Nuova password', and 'Conferma nuova password', followed by a 'Modifica password' button. Below this are sections for 'Ruoli' and 'Privilegi'. At the bottom left, there is an 'Impostazione Lingua' section with a 'Lingua' field and a 'Salva Lingua' button.

2. Fare clic su **Salva modifiche**.

## Modifica del tempo di logout

Il tempo di logout predefinito è 30 minuti. Per modificare tale periodo, è necessario disporre di un ruolo che consenta di eseguire tale operazione.

1. Selezionare la scheda **Utenti e ruoli**.
2. Selezionare la scheda Ruoli.
3. Nella schermata Ruoli, selezionare un ruolo.



4. Fare clic su **Modifica**.
5. In **L'utente può configurare il tempo di esci**, fare clic su **Sì**.

The screenshot shows a web application interface for managing users and roles. The top navigation bar includes buttons for 'Pagina iniziale', 'Il mio account', 'Utenti e ruoli', 'Stato infusione', 'Gestione infusore', 'Diario eventi infusore', 'Download', and 'Importazione software'. Below this, a sub-navigation bar has 'Utenti', 'Ruoli', 'Privilegi', and 'Reparto'. The main content area is titled 'Utenti e ruoli' and contains a form for editing a role. The 'Nome ruolo' field contains 'Amministratore'. The 'Descrizione ruolo' field is empty. At the bottom of the form, there is a label 'L'utente può configurare il tempo di esci' followed by two radio buttons: 'Si' (unselected) and 'No' (selected). A green arrow points to the 'Si' radio button.

6. Fare clic su **Salva modifiche**.
7. Viene visualizzato un messaggio per indicare che il ruolo è stato aggiornato.



8. Tornare alla scheda **Il mio account**. È ora possibile modificare Tempo di logout da **No** a **24 ore**.

The screenshot shows the 'Il mio account' settings page. The 'Tempo di esci' dropdown menu is open, showing options: Mai, 10 minuti, 20 minuti, 30 minuti (highlighted), 1 ora, 2 ore, 4 ore, 6 ore, 8 ore, 10 ore, 12 ore, 18 ore, and 24 ore. A green arrow points to the dropdown, and a red circle highlights the dropdown arrow.

Nome	ICU Medical
Secondo nome o iniziale	
Cognome	Administrator
Suffisso	
Iniziali	
Reparto	nessuno
Il mio nome apparirà come	Administrator, ICU Medical
Scegliere la vista da mostrare dopo il utente	Pagina iniziale (Predefir)
Tempo di esci	30 minuti

Salva modifiche   Cancellam

**Impostazione Lingua**

Lingua

Salva Lingua

9. Fare clic su **Salva modifiche**.

## Note:

# Capitolo 4: Utenti e ruoli

## Panoramica

Gli utenti autorizzati, come gli amministratori di sistema, definiscono gli utenti, i ruoli e i privilegi per l'utilizzo del software ICU Medical MedNet. Ogni account è protetto da una password; privilegi appropriati sono assegnati a ogni utente. Questo capitolo illustra come definire gli account utente.

Se non si dispone del login alla rete Windows (vedere di seguito), la schermata Utenti e ruoli consente di:

- **Aggiungere, modificare ed eliminare utenti**
- **Visualizzare e assegnare ruoli e privilegi**

La relazione di ruoli e privilegi è descritta in [Appendice D: Ruoli e privilegi dell'utente a pagina 207](#).

## Login alla rete Windows

### Account utente e login alla rete Windows (LDAP)

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) è un protocollo applicativo che consente alle applicazioni di utilizzare l'elenco delle directory della rete esistente di una società per i nomi utenti e le password. Ciò consente all'amministratore di rete di gestire l'accesso a più applicazioni da un'unica origine centrale. Il software ICU Medical MedNet supporta entrambi gli ambienti LDAP e non LDAP.

In un ambiente LDAP è possibile utilizzare le informazioni di login alla rete della società con le stesse credenziali (nome utente e password) per accedere al software ICU Medical MedNet.

L'ambiente abilitato per LDAP è in grado di conservare una cronologia delle password configurabili dall'utente. Tuttavia, un'utente non sarà in grado di modificare la sua password in una presente nella cronologia.

Dopo il login, se una password utente scadrà entro un numero di giorni configurato dall'utente, l'utente riceve un messaggio di avviso e deve modificare immediatamente la password. Una volta trascorso il periodo di scadenza della password configurabile dall'utente, un server LDAP fa scadere automaticamente la password e disabilita l'account dell'utente finché la password dell'utente non è stata modificata.

Il supporto per LDAP viene abilitato o disabilitato durante l'installazione.

## Riepilogo di Utenti e ruoli con il login alla rete Windows

- È possibile aggiungere, modificare o eliminare gli account utente dalla schermata Utenti e ruoli.
- I nomi utente vengono visualizzati nell'elenco Utenti dopo avere eseguito il login al server ICU Medical MedNet.
- È possibile aggiungere un nuovo ruolo con il proprio set di privilegi.
- È possibile assegnare un ruolo a un gruppo LDAP.
- Non è possibile aggiungere, modificare o eliminare i privilegi.

## Ruoli

L'elenco predefinito di ruoli è costituito da:

- Amministratore
- Amministratore limitato
- Biomed
- Amministratore clinico
- IT
- Gestione Materiali
- Farmacista I
- Farmacista II
- Report completi
- Report limitati

L'Amministratore, l'Amministratore limitato e l'Amministratore clinico hanno accesso alla pagina Utenti e ruoli e possono aggiungere, modificare o eliminare un ruolo.

---

**Nota:** l'Amministratore deve autoassegnarsi i privilegi Visualizzare Informazioni sanitarie protette ed è l'unica persona autorizzata ad assegnare tali privilegi.

---

## Privilegi

I privilegi comprendono:

- Mappatura access point
- Impostazione amministrativa
- Servizi di autenticazione
- Manutenzione database
- Log infusore
- Gestione infusore
- Stato infusione
- Download archivio
- Gestione archivi finalizzati
- Gestisci farmaci
- Gestire code di messaggi
- Gestione pazienti/Assegnazione pompe
- Gestione fogli di lavoro
- Il mio account
- Report completi
- Report limitati
- Gestione software
- Utenti e ruoli
- Mostra archivi farmaci
- Mostra farmaci
- Visualizzare Informazioni sanitarie protette

---

**Nota:** le Informazioni sanitarie protette comprendono nome del paziente, data di nascita del paziente, ID paziente, camera e posizione del paziente, ossia camera e numero di letto.

---

Non è possibile modificare i privilegi.

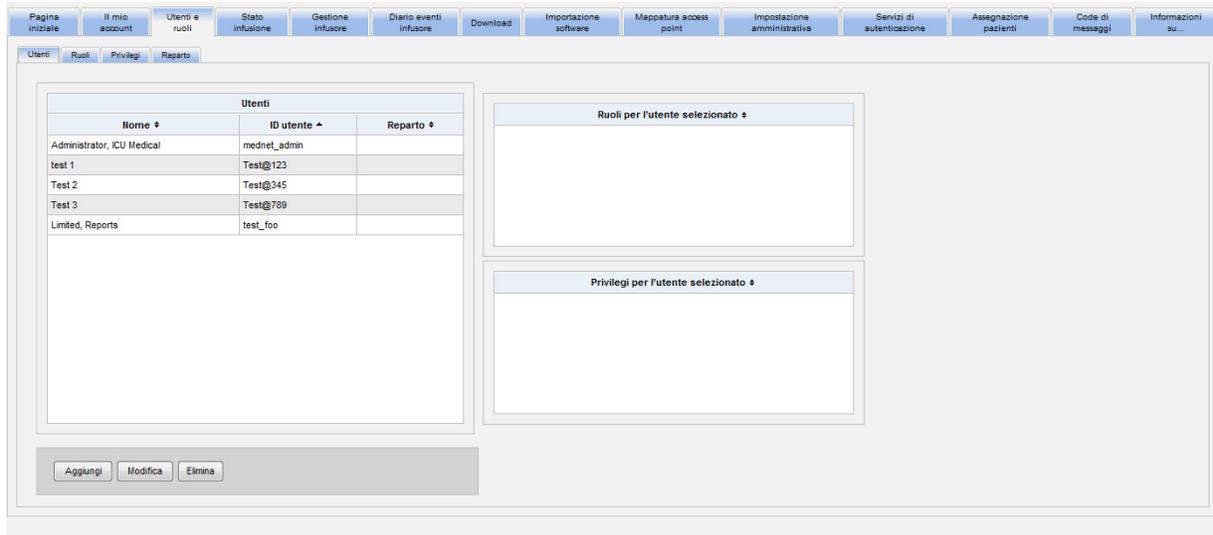
## Reparti

L'elenco dei reparti può essere creato dall'Amministratore, l'Amministratore limitato o l'Amministratore clinico.

# Navigazione

**Nota:** a seconda della licenza e dei privilegi, alcune schede saranno visibili o non disponibili.

Fare clic sulla scheda **Utenti e ruoli** sulla barra di navigazione. Viene visualizzata la schermata Utenti e ruoli.

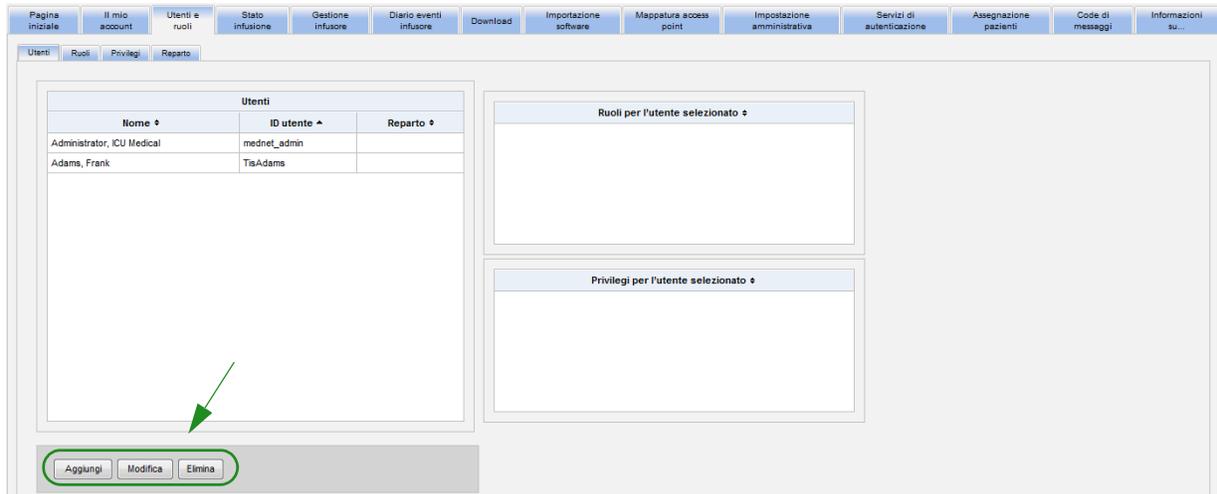


In questa schermata è possibile concentrarsi su Utenti, Ruoli, Privilegi o Reparti. Fare clic sulla scheda per cambiare la schermata.



## Aggiunta, modifica o eliminazione di un'utente

Nella schermata Utenti e ruoli, fare clic sulla scheda **Utenti** per visualizzare gli utenti, quindi fare clic sui pulsanti **Aggiungi**, **Modifica** o **Elimina** per aggiungere, modificare o eliminare un utente.



---

**Nota:** i pulsanti **Aggiungi**, **Modifica** ed **Elimina** sono disabilitati in un ambiente LDAP.

---

## Per aggiungere un utente:

1. Nella schermata Utenti e ruoli, fare clic su **Aggiungi**. Viene visualizzata la finestra **Aggiungi utente**.

2. Assicurarsi che la scheda **Nome e utente** sia evidenziata, quindi inserire le seguenti informazioni (vedere l'[Appendice E: Specifiche sulle stringhe di caratteri a pagina 209](#)):

- **Nome**
- **Secondo nome o iniziale**
- **Cognome**
- **Suffisso**
- **Iniziali**
- **Reparto** (selezionare da un elenco a discesa)

**Nota:** l'opzione Modifica elenco reparti viene visualizzata se si dispone dei privilegi di amministratore.

- **ID utente**
- **Password**

**Nota:** la nuova password deve contenere almeno (1) carattere numerico, un (1) simbolo e deve contenere caratteri maiuscoli e minuscoli oppure deve essere la password predefinita di Medned.

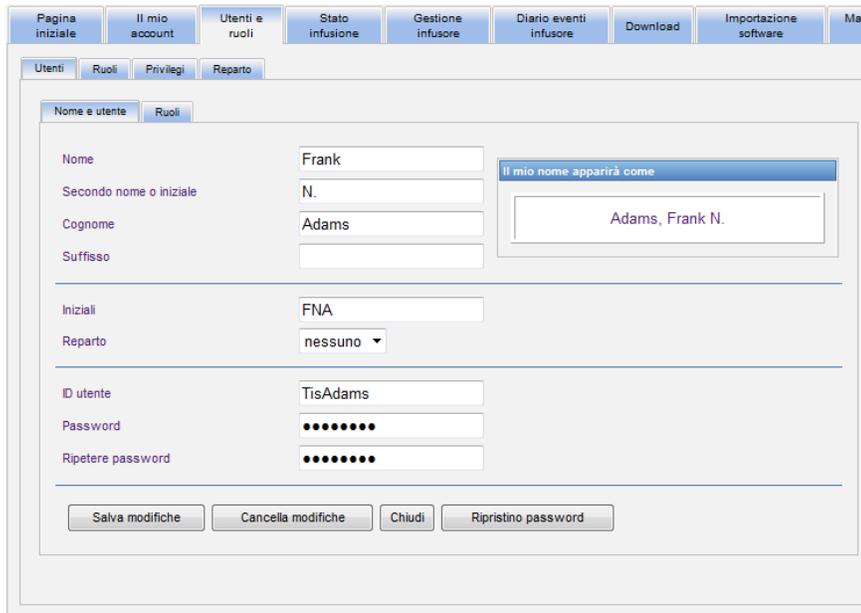
- **Conferma password**

3. Fare clic su **Salva modifiche** per salvare il nuovo utente. Viene visualizzato il messaggio di conferma.

4. Fare clic su **Chiudi** per uscire dalla finestra e tornare a Utenti e ruoli.

## Per modificare un utente:

1. Nella schermata Utenti e ruoli, evidenziare un nome utente. Quindi, fare clic su **Modifica**. Viene visualizzata la finestra Modifica utente.



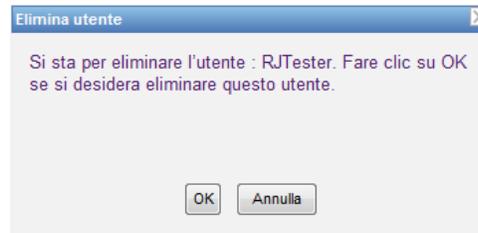
2. Apportare le modifiche desiderate ai campi pertinenti e fare clic su **Salva modifiche**. Viene visualizzato il messaggio "Utente aggiornato".



3. Se non occorre apportare ulteriori modifiche, fare clic su **Chiudi**.

**Per eliminare un utente:**

1. Nella schermata Utenti e ruoli, evidenziare un nome utente, quindi fare clic su **Elimina**. Vengono visualizzati la finestra pop-up Eliminazione utente e il seguente messaggio:

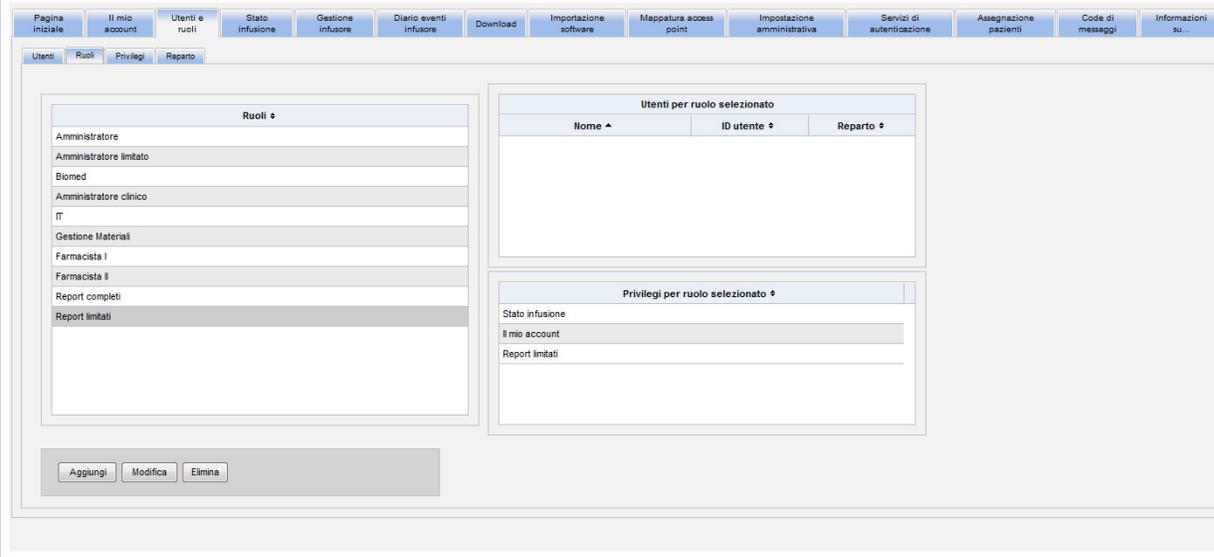


2. Fare clic su **OK** e l'utente verrà eliminato dall'elenco degli utenti.
3. Viene visualizzato il seguente messaggio di conferma:



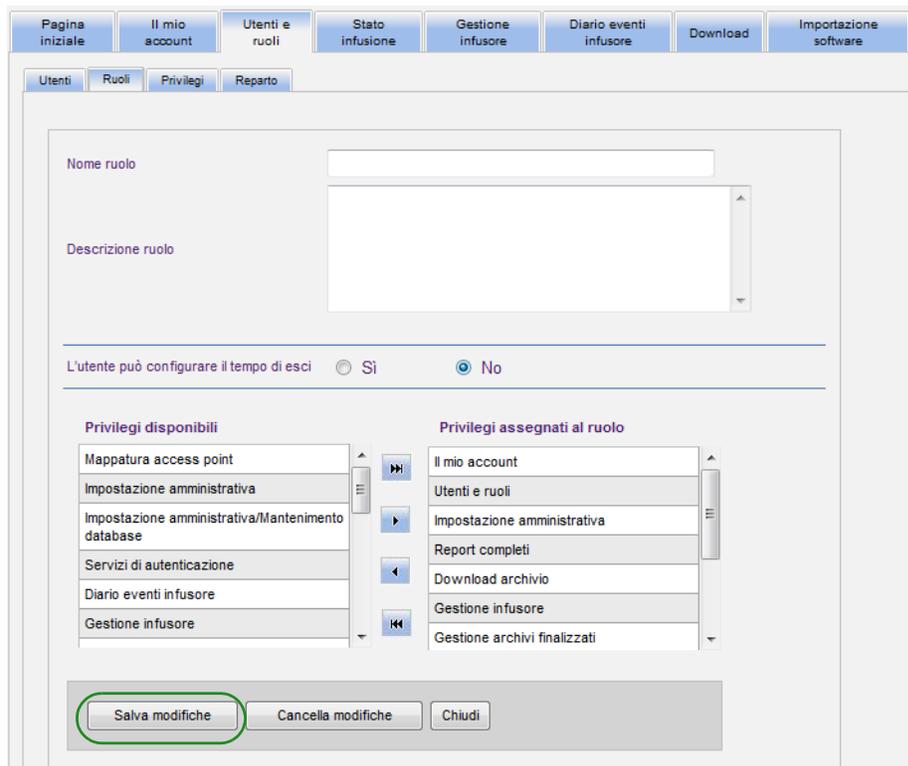
# Aggiunta, modifica o eliminazione di un ruolo e dei relativi privilegi

Nella schermata Utenti e ruoli, fare clic sulla scheda **Ruoli** per visualizzare ruoli, gli utenti e i privilegi per il ruolo selezionato.



## Per aggiungere un ruolo:

1. Nella schermata Ruoli, fare clic su **Aggiungi**. Viene visualizzata la finestra Aggiungi ruolo.



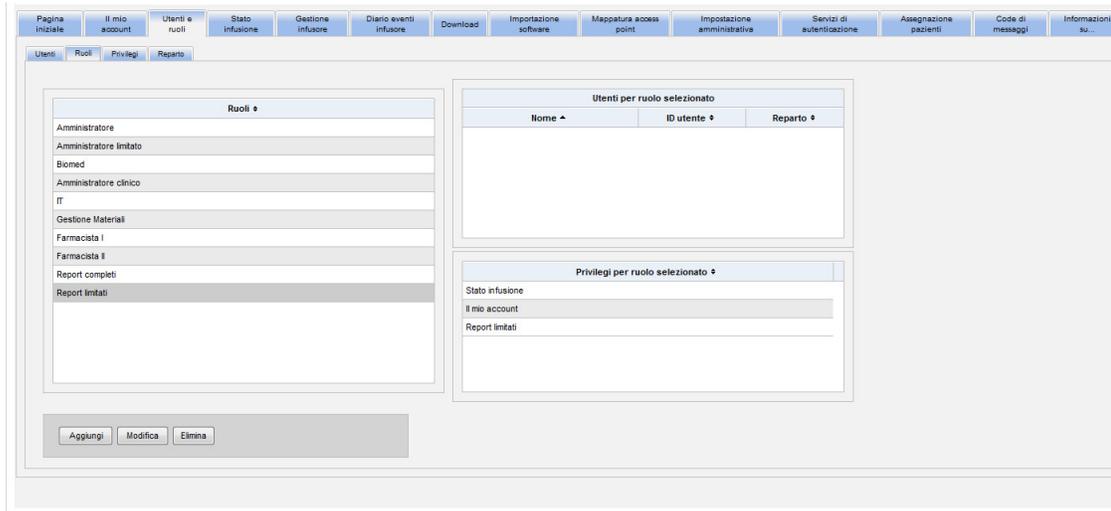
- Immettere il nome del ruolo, la descrizione e il gruppo LDAP (se pertinente).

**Nota:** vengono visualizzati i **privilegi disponibili**. È possibile assegnarli in questa fase seguendo le istruzioni riportate di seguito.

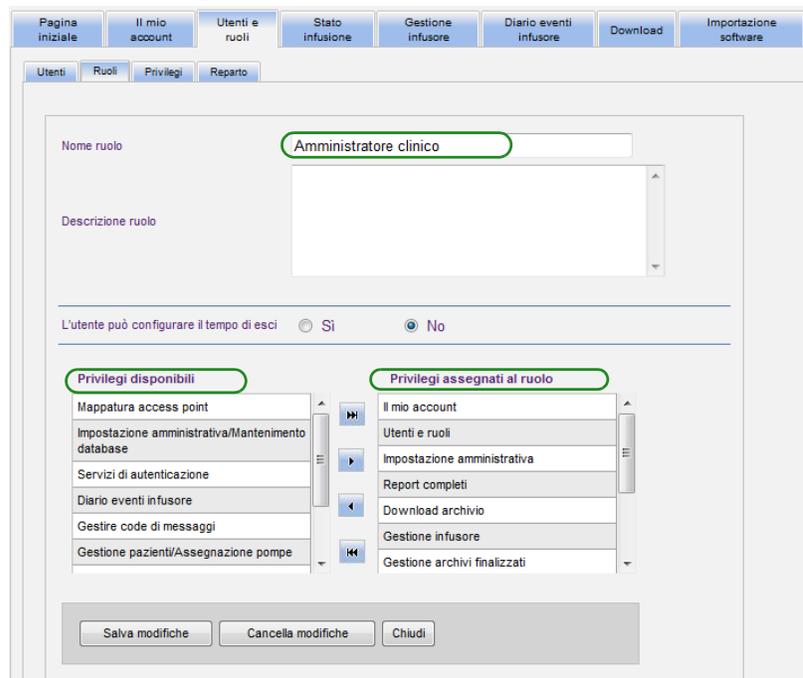
- Evidenziare una selezione alla volta nell'elenco **Privilegi disponibili**. Utilizzare il pulsante di aggiunta (>), assegnare i privilegi al ruolo, quindi, al termine, fare clic su **Salva modifiche**.
- Fare clic su **Chiudi**.

## Per modificare un ruolo:

1. Nella schermata Utenti e ruoli, effettuare le operazioni seguenti: selezionare la scheda **Ruoli**, selezionare un ruolo e fare clic su **Modifica**.



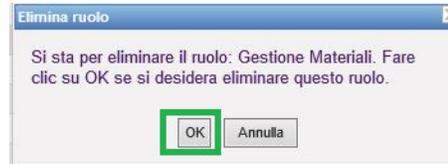
Verrà visualizzata la seguente finestra:



2. Evidenziare uno dei **Privilegi disponibili** o dei **Privilegi assegnati al ruolo**. Utilizzando i pulsanti di aggiunta (>), aggiunta di tutte le opzioni (>>), rimozione (<) e rimozione di tutte le opzioni (<<) assegnare i privilegi al ruolo, quindi fare clic su **Salva modifiche**.
3. Fare clic su **Chiudi**.

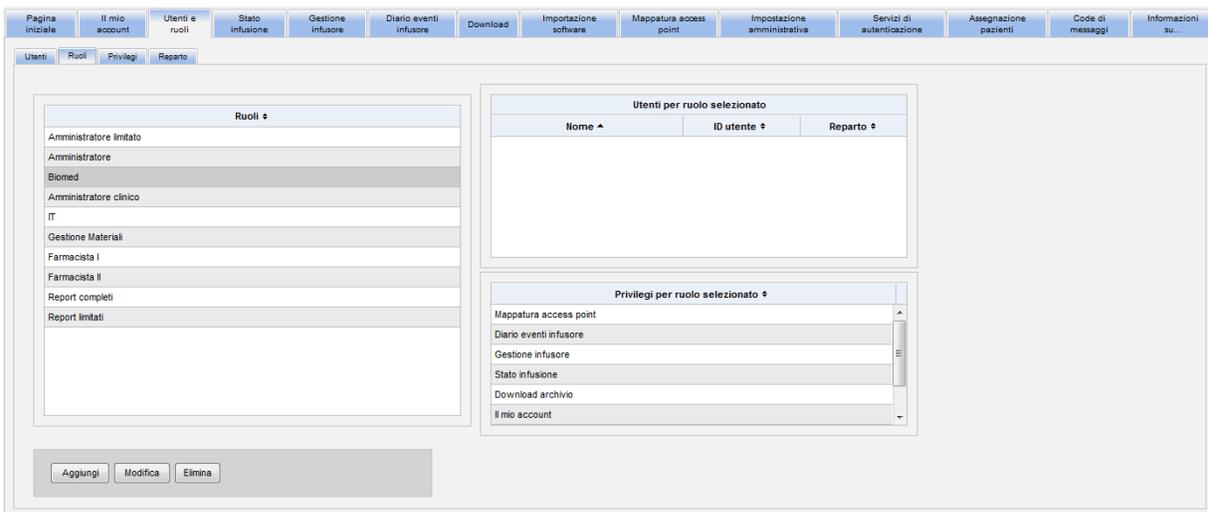
## Per eliminare un ruolo:

1. Nella schermata Utenti e ruoli, selezionare la scheda **Ruoli** ed evidenziare un ruolo. Quindi fare clic su **Eliminazione**. Viene visualizzata la finestra pop-up di dialogo Eliminazione ruolo.
2. Fare clic su **OK**. Il ruolo viene eliminato dall'elenco dei ruoli.



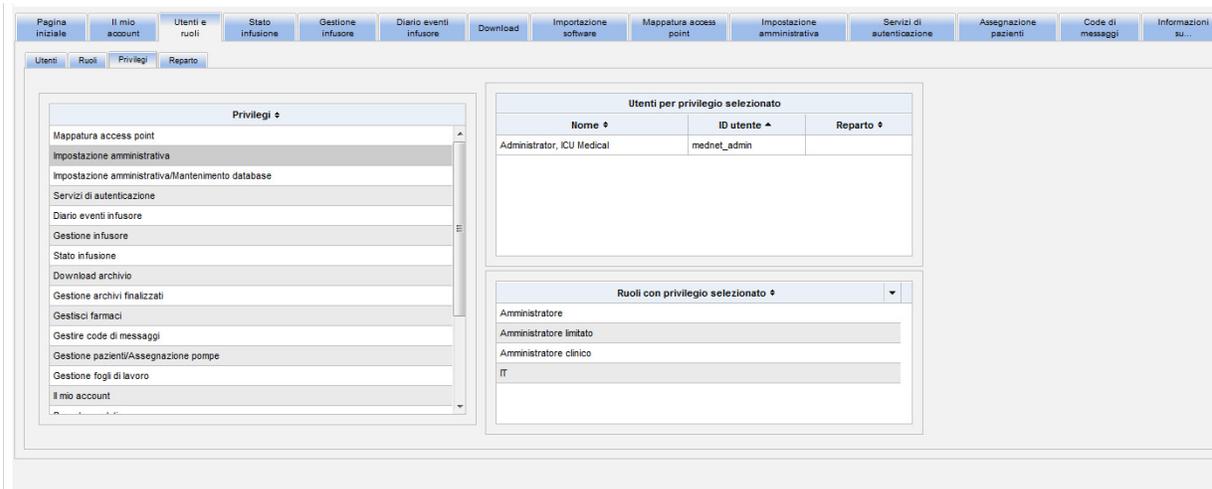
## Per visualizzare i ruoli:

Nella schermata Utenti e ruoli, fare clic sulla scheda **Ruoli** ed evidenziare un ruolo. Vengono visualizzati gli utenti e i privilegi per il ruolo selezionato. Se si sceglie di eseguire questa operazione, è possibile apportare modifiche da questa schermata.

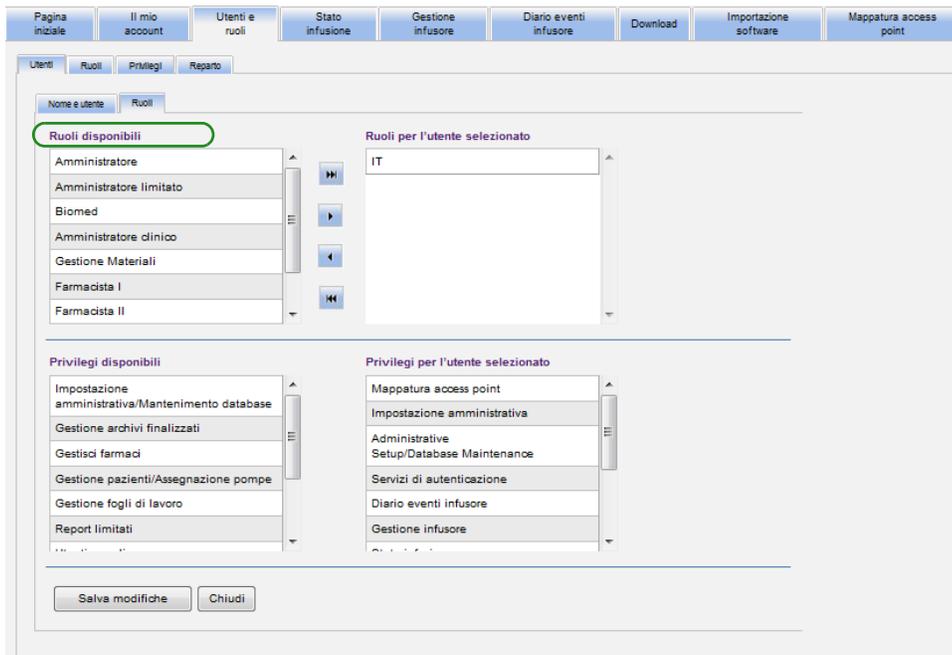


## Per visualizzare i privilegi:

Nella schermata Utenti e ruoli, fare clic sulla scheda **Privilegi** per visualizzare i privilegi, gli utenti per il privilegio selezionato e i ruoli con il privilegio selezionato.



1. I pulsanti **Aggiungi**, **Modifica** ed **Elimina** non sono disponibili nella schermata Privilegi. Se è necessario modificare i ruoli assegnati all'utente, fare clic sulla scheda **Ruoli**. Viene visualizzata la finestra Ruoli utente.
2. Selezionare una o più opzioni dall'elenco **Ruoli per l'utente selezionato** o dall'elenco **Ruoli disponibili**. Utilizzando i pulsanti di aggiunta (>), rimozione (<), aggiunta di tutte le opzioni (>>) e rimozione di tutte le opzioni (<<), assegnare i ruoli, quindi fare clic su **Salva modifiche**.



3. Se sono state apportate modifiche, viene visualizzato un messaggio di conferma.
4. Fare clic su **Chiudi**.

# Aggiunta, modifica o eliminazione di un reparto

La scheda **Reparto** viene visualizzata nella schermata Utenti e ruoli. Eventuali modifiche all'elenco Reparto in questa scheda vengono applicate nell'elenco a discesa Reparto situato nelle finestre Aggiungi utente e Modifica utente.

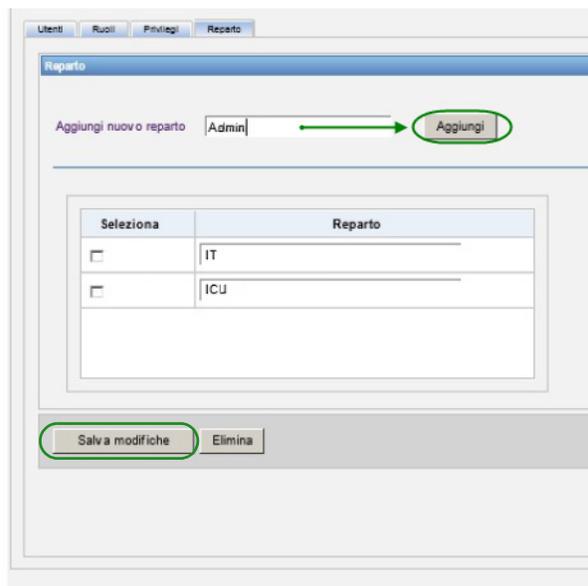
---

**Nota:** il nome predefinito per il reparto è "nessuno".

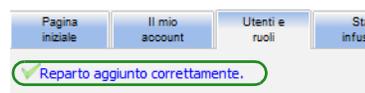
---

## Per aggiungere un reparto:

1. Per aggiungere un reparto, fare clic sul pulsante **Aggiungi** e digitare il nome del reparto.



Viene visualizzato il seguente messaggio di conferma:



2. Fare clic su **Salva modifiche**.

## Per modificare un elenco di reparti:

1. Nella scheda **Reparto**, selezionare un nome di reparto dall'elenco Reparti e modificare tale nome.

**Nota:** è possibile modificare più voci alla volta. Immettere la modifica, selezionare la casella di controllo accanto al nome del reparto modificato, quindi passare al nome successivo che si desidera modificare.

Seleziona	Reparto
<input type="checkbox"/>	IT
<input type="checkbox"/>	ICU
<input type="checkbox"/>	OR

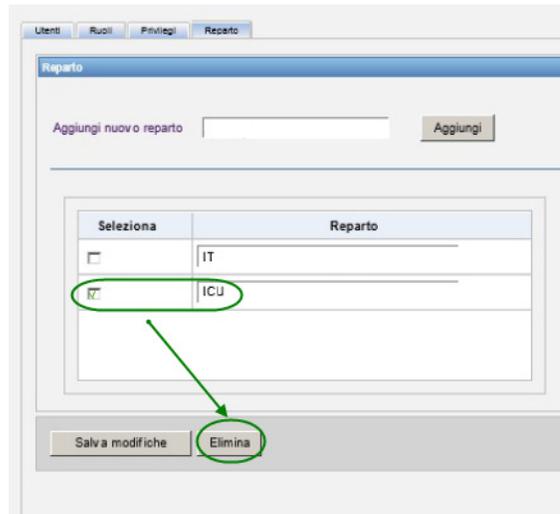
2. Fare clic su **Salva modifiche**.

Viene visualizzato il seguente messaggio di conferma:

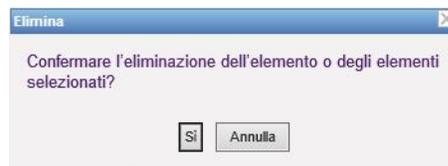


## Per eliminare un reparto:

1. Per eliminare un reparto, selezionare il reparto desiderato e fare clic su Elimina.



2. Fare clic su **OK** al messaggio di richiesta.



Viene visualizzato il seguente messaggio di conferma:



3. Fare clic su **Salva modifiche**.

## Note:

# Capitolo 5: Stato infusione

## Panoramica

Stato infusione fornisce una vista in tempo reale delle infusioni, tra cui le informazioni sul volume e sul tempo residui, sulla conformità dell'archivio farmaci e sullo stato di allarme.

La schermata Stato infusione è disponibile solo se si dispone dei privilegi Visualizzare Informazioni sanitarie protette.

## Navigazione

1. Fare clic sulla scheda **Stato infusione**. Viene visualizzata la finestra con le istruzioni di ricerca di Stato infusione. L'impostazione predefinita visualizzerà tutte le opzioni elencate per tutti gli infusori.

2. Se si desidera affinare la ricerca in base a un paziente specifico, è possibile farlo indicando l'ID paziente oppure è possibile digitare il nome e cognome del paziente. È possibile utilizzare il carattere jolly (“\*”) dopo la prima lettera del nome o del cognome del paziente oppure immettere un nome o un cognome parziale seguito dall'asterisco (“\*”).

**Nota:** non utilizzare il carattere jolly (“\*”) come primo carattere quando si esegue una ricerca.

3. Scegliere le opzioni desiderate per il numero di infusioni da visualizzare per pagina, il tipo di infusore, l'unità infermieristica, l'area ACC, la medicazione e lo stato di infusione. Verrà visualizzato lo stato più recente di tutte le infusioni che comunicavano nell'ultima ora. Fare clic sulla casella di controllo **Visualizza informazioni per ultime 24 ore** per visualizzare l'ultimo stato ricevuto, anche se era prima dell'ultima ora (fino a 24 ore).

4. Selezionare **Applica** per visualizzare o aggiornare l’elenco di seguito.



**AVVERTENZA:** le informazioni visualizzate potrebbero non essere aggiornate. Verificare le informazioni sul dispositivo di infusione prima di intraprendere qualsiasi azione.

5. È possibile ordinare l’elenco in base a qualsiasi colonna, eccetto Dosaggio/Velocità, facendo clic sul nome della colonna.

Infusioni: 0 **Avvertenza: Le informazioni visualizzate potrebbero non essere aggiornate. Verificare le informazioni sul dispositivo di infusione prima di intraprendere qualsiasi azione.**

Unità infermieristica	Camera/letto	ID paziente	Nome paziente	Farmaco	Canale	Dose/Velocità	rimanente	Tempo	Stato	Ultimo aggiornamento	Posizione	ACC	Numero
									⚠				

Versione stampabile [Stop Aggiornamento automatico](#) Ultimo aggiornamento 23/06/2023 07:07:50

## Descrizione sintetica cronologia infusione

È possibile visualizzare i dati cronologici relativi all'infusore associato facendo clic sulla riga che visualizza un'infusione.

Ogni infusore e ogni canale vengono visualizzati per un'ora o 24 ore se si seleziona **Visualizza informazioni per ultime 24 ore**.

Descrizione sintetica cronologia infusione

Tipo infusore: Plum 360  
 Numero di serie: 17732384  
 Canale: A

Unità infermiere	Camera/letto	ID paziente	Nome paziente	Farmaco	Dose/Velocità	rimanente	Tempo	Stato	Ultimo aggiornamento	Posizione
Bolus	201 / A	B-3319-2	Marley2, Bobby2	Nessun farmaco selezionato	5 mg/h	378,765 mL	291 h 2...	In esecuzione	28/03/2018 16:20	

## Vista Stato infusione

**Nota:** l'elenco verrà aggiornato automaticamente, a meno che non si faccia clic sul pulsante **Stop aggiornamento automatico**. L'aggiornamento può essere ripristinato facendo clic sul pulsante **Inizio aggiornamento automatico**.

La tabella seguente descrive i campi della schermata Stato di infusione:

Campo/Etiqueta	Informazioni
<b>Unità infermieristica</b>	Visualizza l'unità infermieristica associata con Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente) e il paziente.
<b>Camera/letto</b>	Numero di camera e numero di letto.
<b>ID paziente</b>	Identificatore paziente.
<b>Nome paziente</b>	Nome del paziente che è visibile solo se l'utente dispone del privilegio Visualizzare Informazioni sanitarie protette.
<b>Farmaco</b>	Farmaco infuso. Se l'infusore dispone di un archivio sconosciuto a ICU Medical MedNet, il farmaco visualizzerà il messaggio "Sconosciuto".
<b>Canale</b>	Canale attualmente in uso nell'infusore.
<b>Dose/Velocità</b>	Dosaggio o velocità di infusione del farmaco. Sulla colonna si leggerà "KVO" (KOR) se l'erogazione dopo l'infusione è KOR o Velocità Continua. Si leggerà "Lavaggio in modalità alternata" se l'erogazione attuale è un lavaggio.  <b>Nota:</b> il Lavaggio in modalità alternata è una funzione del dispositivo Plum 360 disponibile nel software in versione 15.20 e superiore. Gli eventi di erogazione di lavaggio saranno inclusi nel report Log eventi/allarmi.
<b>Limite superato</b> (  )	Quando viene visualizzata un'icona di avviso, indica che la terapia ha violato un set di regole che è stato ignorato. Passando il mouse sopra l'icona viene visualizzata una finestra pop-up che mostra i limiti nell'archivio farmaci che sono stati ignorati dall'utente.
<b>Rimanente</b>	Visualizza il volume (ml) di infusione restante per l'erogazione attuale. Si applica agli infusori concessi in licenza.
<b>Tempo</b>	Visualizza il tempo residuo per l'infusione per l'erogazione attuale. Si applica agli infusori concessi in licenza.
<b>Stato e Ultimo aggiornamento</b>	Stato (in esecuzione, interrotto o allarme) e Ultimo aggiornamento vengono visualizzati in <i>corsivo</i> quando l'ultimo aggiornamento dello stato è maggiore di 5 minuti. Lo stato è inoltre indicato dal colore: verde = in esecuzione; rosso = interrotto; giallo/rosso lampeggiante = allarme.
<b>Posizione</b>	Posizione dell'infusione.
<b>ACC</b>	Area ACC stabilita oppure può essere visualizzato come "Sconosciuto".  Il messaggio Sconosciuto viene visualizzato quando nessuno degli archivi farmaci finalizzati era nell'infusore e pertanto l'infusione è stata eseguita con l'archivio esistente nell'infusore (possibilmente un archivio farmaci predefinito o l'archivio farmaci scaricato da un server ICU Medical MedNet differente).

Campo/Etiqueta	Informazioni
Numero di serie	Numero di serie dell'infusore utilizzato nella terapia.
Tipo di infusore	La colonna Tipo di infusore nel report verrà visualizzata solo se è stata selezionata l'opzione "Tutto" per Tipo di infusore. Il report mostrerà solo i tipi di infusore concessi in licenza utilizzati nella terapia.

## Stampa

1. Per stampare, selezionare **Versione stampabile**.



2. Una volta aperta la finestra di stampa, selezionare **Stampa**.

**Stampa**  
Totale: 1 foglio di carta

Stampante  
Microsoft Print to PDF

Copie  
1

Layout  
 Verticale  
 Orizzontale

Pagine  
 Tutto  
 ad esempio 1-5, 8, 11-13

Colore  
Colore

Altre impostazioni v

Stampa con la finestra di dialogo di sistema... (Ctrl+S)

**Stampa** Annulla

rimanente	Tempo	Stato	Ultimo aggiornamento	Po
28,009 mL	0 h 46 min	In esecuzione	23/06/2023 10:58	55:11
		In allarme	23/06/2023 10:58	55:11
		In arresto	23/06/2023 10:58	55:11
24,323 mL	0 h 12 min	In esecuzione	23/06/2023 10:58	55:11
		In arresto	23/06/2023 10:58	55:11
24,327 mL	0 h 12 min	In esecuzione	23/06/2023 10:58	55:11
29,22 mL	0 h 48 min	In esecuzione	23/06/2023 10:58	55:11
		In arresto	23/06/2023 10:58	55:11
18,828 ml	0 h 5 min	In esecuzione	23/06/2023 10:58	55:11

3. Stampare come qualsiasi altro documento.

**Note:**

# Capitolo 6: Gestione infusore

## Panoramica

La schermata Gestione infusore visualizza un elenco di tutti gli infusori presenti presso l'istituto e consente di gestire le informazioni su ID risorsa e stato dell'inventario per ogni infusore.

**Nota:** questa schermata è accessibile solo per gli utenti con i seguenti ruoli: Amministratore, Amministratore limitato, Biomed, Amministratore clinico, IT e Gestione Materiali. L'utente che ha eseguito il login deve inoltre disporre del privilegio Visualizzare Informazioni sanitarie protette.

**Nota:** se l'istituto possiede la licenza per il report multi-struttura, la visualizzazione Gestione degli infusori mostrerà la struttura a cui è associato ciascun infusore. Un utente con il ruolo Biomed può associare manualmente una struttura a un infusore. Tutti gli altri ruoli possono solo vedere le associazioni infusore/struttura.

## Navigazione

Fare clic sulla scheda **Gestione infusore**. Viene visualizzata la vista Gestione infusore.

Selezione	Tipo infusore	Dispositivo	Struttura	Numero di serie	Posizione	Release software	Stato inventario	ID risorsa
<input type="checkbox"/>	Plum 360	IcuPlum001	Sconosciuto	21755636	Collegato	15.20.1.8	Attivo	
<input type="checkbox"/>	Plum 360	IcuPlum002	Sconosciuto	30009339	Collegato	15.20.1.8		

## Vista Gestione infusore

La tabella seguente descrive i campi della schermata Gestione infusore:

Campo/Etiqueta	Informazioni
<b>Selezione</b>	Fare clic sulla casella di controllo per selezionare un infusore. Fare nuovamente clic per deselectionarlo.
<b>Tipo di infusore</b>	Tipi di infusore concessi in licenza  Posizionare il puntatore del mouse sul tipo di infusore e verrà visualizzata una foto del dispositivo.
<b>Dispositivo</b>	ID logico dell'infusore.  Il punto a sinistra del dispositivo indica il relativo stato di rete. Il punto verde indica che il dispositivo è online e ha comunicato con il software ICU Medical MedNet negli ultimi 5 minuti. Il punto rosso indica che il dispositivo è offline e non sta comunicando con il software ICU Medical MedNet.
<b>Struttura</b>	Struttura a cui è associato l'infusore.  Se non è presente una struttura associata a un infusore, il valore visualizzato sarà "Sconosciuto".  Questa colonna sarà visualizzata solo se l'istituto possiede la licenza per il report multi-struttura e può essere modificata solo da un utente con il ruolo Biomed. Per modificare la struttura associata a un infusore, selezionare un nuovo valore dall'elenco a discesa. Per aggiornare uno o più infusori alla struttura attuale, selezionare la casella di tali infusori, fare clic sul pulsante Aggiorna alla struttura attuale e selezionare Sì alla richiesta di confermare l'azione.    Se un infusore viene assegnato a una struttura ma l'attuale indirizzo IP dell'infusore è al di fuori dell'intervallo definito per tale struttura o se la struttura è inattiva, sarà visualizzata un'icona di avvertimento (⚠) accanto al nome della struttura. Passando con il cursore sull'icona di avvertimento, si visualizzeranno maggiori informazioni.
<b>Numero di serie</b>	Numero di serie dell'infusore.
<b>Posizione</b>	Posizione dell'access point fisico descrittivo che riceve i dati dall'infusore o l'access point che ha comunicato per ultimo con l'infusore.
<b>Release software</b>	Versione del software che risiede nell'infusore.  Viene visualizzata l'icona a forma di clessidra quando è in corso il download del software; scompare al termine del download.
<b>Stato inventario</b>	Stato dell'inventario del dispositivo.  Lo stato dell'inventario di qualsiasi infusore sarà indipendente dallo stato dell'inventario di altri infusori, anche quando diversi infusori condividono un CE.
<b>ID risorsa</b>	ID risorsa del dispositivo assegnato dall'ospedale (25 caratteri).

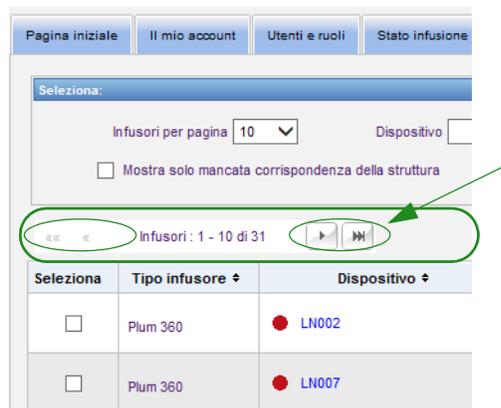
**Nota:** la schermata Gestione infusore si aggiorna automaticamente ogni due minuti per mostrare le modifiche nello stato dell'infusore.

La tabella seguente descrive i filtri della schermata Gestione infusore. Per filtrare, immettere le informazioni o selezionare un valore dai menu a discesa e fare clic su **Applica**.

Filtro	Informazioni
<b>Infusori per pagina</b>	È possibile selezionare il numero di infusori da visualizzare per pagina utilizzando la funzione Mostra (numero di). È possibile visualizzare 10, 25, 50, 100, 200, 500 o tutti gli infusori.  <b>Nota:</b> quando si seleziona Tutti gli infusori per pagina, i seguenti pulsanti sono disabilitati: Consente di eliminare, salvare o cancellare le modifiche.
<b>Dispositivo</b>	Consente di creare una schermata filtrata degli infusori in base al relativo ID dispositivo.
<b>Numero di serie</b>	Consente di creare una schermata filtrata degli infusori in base al relativo numero di serie.
<b>Stato inventario</b>	Consente di creare una schermata filtrata degli infusori in base al relativo stato dell'inventario.
<b>Tipo di infusore</b>	Consente di creare una schermata filtrata degli infusori in base al loro tipo. Viene visualizzato solo il tipo di fusori concesso in licenza.
<b>Stato rete</b>	Consente di creare una schermata filtrata degli infusori in base al relativo stato di rete: Online, Offline o Tutto.
<b>Struttura</b>	Consente di creare una schermata filtrata in base alla struttura assegnata. Ciò sarà visualizzato solo se l'istituto possiede la licenza per il report multi-struttura.
<b>Mostra solo mancata corrispondenza della struttura</b>	Consente di creare una schermata filtrata solo con gli infusori che presentano un'icona di avvertimento per la struttura. Ciò sarà visualizzato solo se l'istituto possiede la licenza per il report multi-struttura.
<b>Selezionare tutti gli infusori che soddisfano i criteri</b>	Consente di selezionare automaticamente tutti gli infusori che soddisfano i criteri.

**Nota:** i filtri che consentono di immettere del testo accetteranno tutto o parte del campo. Non è necessario immettere il valore o il numero intero. Ad esempio, per filtrare in base al numero di serie, è possibile immettere "154" per mostrare tutti gli infusori il cui numero di serie inizia con 154 oppure è possibile immettere il numero di serie esatto, se lo si desidera.

Scorrere l'elenco degli infusori utilizzando i pulsanti con le frecce che indicano il primo, il precedente, il successivo e l'ultimo.



Posizionare il puntatore del mouse sul dispositivo o sul numero di serie di un infusore per visualizzare una finestra pop-up che mostra **Dispositivo**, **Ultima Comunicazione**, **Indirizzo IP** e **Numero di serie** dell'infusore.

Seleziona	Tipo infusore	Dispositivo	Struttura
<input type="checkbox"/>	Plum 360	● Plum1511	Sconosciuto
<input type="checkbox"/>	Plum 360	● Plum1520	Sconosciuto
<input type="checkbox"/>	Plum 360	● pump100000001	Urgent Care
<input type="checkbox"/>	Plum 360	● pump100000002	
<input type="checkbox"/>	Plum 360	● pump100000003	

<b>Dispositivo</b>	pump100000001
<b>Ultima comunicazione</b>	28/06/2019 12:08
<b>Indirizzo IP</b>	10.74.0.149
<b>Numero di serie</b>	91910000

Posizionare il puntatore del mouse sul tipo di infusore per visualizzare una finestra pop-up che mostra il dispositivo.

Seleziona	Tipo infusore ↕	Dispositivo ↕	
<input type="checkbox"/>	Plum360	● Plum1511	Walk-in Clinic
<input type="checkbox"/>	Plum360		e
<input type="checkbox"/>	Plum360		e
<input type="checkbox"/>	Plum360		e
<input type="checkbox"/>	Plum360		e
<input type="checkbox"/>	Plum360		to
<input type="checkbox"/>	Plum360	● pump100000006	Sconosciuto



Per immettere un'ID risorsa di un infusore, immettere l'ID nel campo **ID risorsa** e fare clic su **Salva modifiche**.

La colonna **Stato inventario** assegna le seguenti descrizioni dello stato a un infusore.

- Attivo
- Manutenzione pianificata
- In manutenzione
- Inattivo
- Pulizia
- Fuori in riparazione
- Nessuno stato

Per assegnare uno stato dell'inventario, fare clic sulla freccia nel campo Stato inventario e selezionare lo stato desiderato nella finestra pop-up.



Potrebbe essere visualizzata una freccia a destra di un infusore per indicare se l'ultima comunicazione conteneva dei messaggi di log. Questa freccia è utile per stabilire se l'infusore ha completato l'invio dei relativi log al server.

Tutti gli infusori online con funzionalità wireless di 802.11a/b/g sincronizzeranno automaticamente il loro orario con l'ora del server ICU Medical MedNet ogni volta che sono online e quando vi è una differenza di +/- 5 secondi o superiore tra l'orario dell'infusore e l'orario del server.

---

**Nota:** la sincronizzazione non avverrà durante l'infusione.

---

Se si seleziona il pulsante **Eliminazione**, l'infusore verrà contrassegnato per l'eliminazione. Gli infusori eliminati non vengono visualizzati in altre schermate. I dati degli infusori eliminati non saranno contenuti in alcun report, a meno che non si selezionino "Includere infusori eliminati" nella pagina Opzioni report quando si esegue un report.

Se un infusore selezionato per l'eliminazione è stato assegnato a un paziente, viene visualizzato un messaggio a indicare che l'infusore specificato non può essere eliminato. Il messaggio conterrà il numero di serie dell'infusore, l>ID paziente e, se privilegiato, il nome completo del paziente. Se non è privilegiato, il nome del paziente verrà oscurato con asterischi.

Se un infusore eliminato comunica il relativo stato al server in un secondo tempo, l'eliminazione verrà annullata e verrà visualizzato nuovamente.

---

**Nota:** un infusore avrà un numero di serie "Sconosciuto" se il server non ha mai ricevuto un messaggio di stato completo dall'infusore. Il messaggio di stato completo contiene tutti gli elementi compreso il numero di serie. I messaggi di stato completo vengono inviati quando l'infusore è acceso. Per gli infusori che hanno accumulato ore di utilizzo, ma non riportano un numero di serie, è possibile che le ore di utilizzo si riferiscano a prima dell'aggiornamento della versione software e l'infusore non sia stato acceso dopo l'aggiornamento. Una volta acceso l'infusore, il server riceverà il relativo numero di serie nel messaggio di stato completo successivo.

---

Il pulsante **Salva modifiche** consente di salvare le informazioni immesse.

Il pulsante **Cancella modifiche** consente di cancellare le modifiche non salvate.

Il pulsante **Esporta** consente di generare un elenco di ID risorse.

Il pulsante **Stop aggiornamento automatico** consente di disattivare la funzione di aggiornamento automatico, per cui la schermata Gestione infusore non si aggiorna con lo stato più recente della pompa.

## Importa/Esporta elenco ID risorse

La schermata Gestione degli infusori consente di importare o esportare un file contenente un elenco di numeri di serie, ID risorse e stati dell'inventario. Se l'istituto possiede la licenza per i report multi-struttura, i dati esportati includeranno informazioni sulla struttura (se creati da un utente con il ruolo Biomed). Un utente Biomed può scegliere anche di includere le strutture in un'importazione. Le informazioni sulla struttura saranno incluse solo se l'importazione viene eseguita da un utente con il ruolo Biomed.

## Formato di file

Il file di importazione deve essere in formato **CSV**. Deve avere una riga di intestazione contenente i campi Numero di serie, ID risorsa e Stato inventario. Potrebbe essere presente anche un campo struttura che sarà importato se l'utente che esegue l'importazione ha il ruolo Biomed. Il formato del file è specificato nella seguente tabella.

Numero di serie	ID risorsa	Stato inventario	Struttura
Richiesto, fino a 50 caratteri	Non richiesto, fino a 25 caratteri	Deve essere uno dei seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• (vuoto)</li> <li>• Attivo</li> <li>• Manutenzione pianificata</li> <li>• In manutenzione</li> <li>• Inattivo</li> <li>• Pulizia</li> <li>• Fuori in riparazione</li> <li>• Nessuno stato</li> </ul>	Non richiesto, fino a 30 caratteri

Per importare un elenco di ID risorse:



1. Fare clic su **Importa elenco ID risorse... (.csv)**. Viene visualizzata una finestra di navigazione che consente di ricercare un file **.csv** contenente le informazioni su numero di serie e ID risorsa.

**Nota:** se non viene trovato un numero di serie o il file **.csv** non è formattato correttamente, viene visualizzato un messaggio di errore.

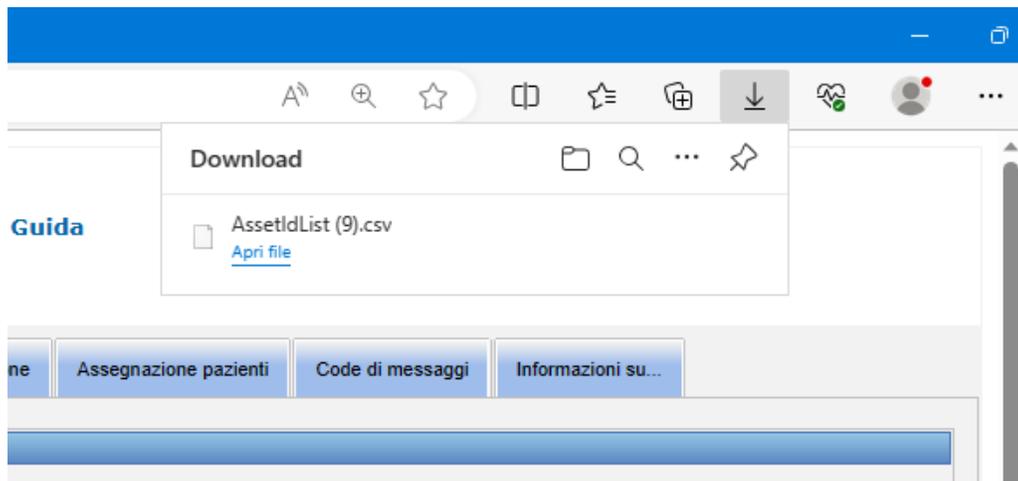
2. Fare clic sul pulsante **Inizio importazione**.

**Nota:** quando si importa un file con informazioni sulla struttura, si applicano le seguenti regole:

- Se il nome della struttura per un infusore è una struttura attiva, una struttura non attiva o "Sconosciuto" il nome della struttura verrà importato.
- Se il nome della struttura per un infusore corrisponde a uno spazio vuoto, il nome della struttura non sarà modificato in HMSS.

**Per esportare un elenco di ID risorse:**

Fare clic sul pulsante **Esporta**. Viene visualizzata una finestra pop-up come nell'esempio riportato di seguito, che consente di aprire il file in Excel o salvare il file in formato **.csv**.



---

**Nota:** gli infusori eliminati non verranno inclusi nel file di esportazione.

---

# Capitolo 7: Log infusore

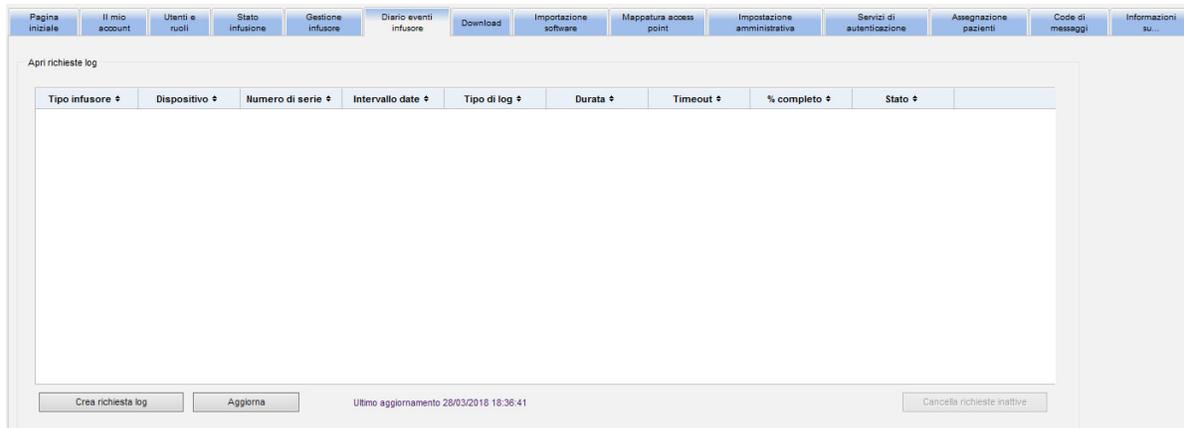
## Panoramica

La schermata Log infusore visualizza un elenco di tutti gli infusori presenti presso l'istituto.

**Nota:** questa schermata è accessibile solo per gli utenti con i seguenti ruoli: Amministratore, Amministratore limitato, Biomed, IT e Gestione Materiali. L'utente che ha eseguito il login deve inoltre disporre del privilegio Visualizzare Informazioni sanitarie protette.

## Navigazione

Fare clic sulla scheda **Log infusore**. Viene visualizzata la schermata Log infusore.



## Vista Log infusore

La tabella seguente descrive i campi della schermata Log infusore:

Campo/Etiqueta	Informazioni
<b>Tipo di infusore</b>	Tipi di infusore concessi in licenza.
<b>Dispositivo</b>	Nome dispositivo.  Il punto a sinistra del dispositivo indica il relativo stato di rete. Il punto verde indica che il dispositivo è online e ha comunicato con il software ICU Medical MedNet. Il punto rosso indica che il dispositivo è offline e non sta comunicando con il software ICU Medical MedNet.
<b>Numero di serie</b>	Numero di serie dell'infusore.
<b>Intervallo date</b>	Intervallo di date specificato nella richiesta di log.
<b>Tipo di log</b>	Tipo di voci del log associate al dispositivo specifico.
<b>Durata</b>	Periodo di tempo richiesto per ottenere i dati.
<b>Timeout</b>	Periodo di tempo selezionato.
<b>% completata</b>	Percentuale completata.
<b>Stato</b>	Visualizza un messaggio di stato, ossia, Completo, Annullato, Errore: Timeout o Completo (Parziale). Se è presente un errore nella richiesta del log dell'infusore, verrà visualizzato il messaggio "Errore infusore". Altri messaggi possono comprendere "Errore: Spazio su disco", "Nessun log trovato", "Recupero da infusore", "Recupero da DB", ecc.

Apri richieste log

Tipo infusore	Dispositivo	Numero di serie	Intervallo date	Tipo di log	Durata	Timeout	% completo	Stato
Plum 360	<span style="color: green;">●</span> pmp122479306	SN_pmp122479306	28/03/2018 - 28/03/2018	Clinico	1 second(s)	5h	100%	Completo

Ultimo aggiornamento 28/03/2018 20:15:48

## Per creare una richiesta di log

1. Fare clic su Crea richiesta log. Viene visualizzata una finestra pop-up.

The screenshot shows a dialog box titled "Crea richiesta log" with the following fields:

- Dispositivo:** A text input field.
- Da:** A date input field showing "07/12/2017" with a calendar icon.
- A:** A date input field showing "07/12/2017" with a calendar icon.
- Tipo di log:** A dropdown menu with "Seleziona" selected.
- Timeout:** A text input field with "Ore [1-168]" next to it.
- Archivio:** A text input field with a browse button "...".
- Invia:** A button at the bottom left.

2. In **Dispositivo**: immettere il **nome del dispositivo** (formato alfanumerico).
3. In **Da**: accettare la data corrente o digitare una data di inizio utilizzando il formato gg/mm/aaaa oppure utilizzare il calendario.
4. In **A**: accettare la data corrente o digitare una data di fine utilizzando il formato gg/mm/aaaa oppure utilizzare il calendario.
5. In **Tipo di log**: utilizzare la funzione a discesa per selezionare il tipo di log. Le opzioni comprendono **Clinico**, **Diagnostico**, **Verifica** o **Tutto**, a seconda del dispositivo.
6. In **Timeout**: immettere un valore temporale in ore (1-168), se lo si desidera.
7. L'impostazione predefinita è C:\ICU\_Medical\DropZone. L'amministratore di rete può estrarre i file dall'archivio predefinito.
8. Fare clic su **Invia**.

The screenshot shows the "Apri richieste log" window with a table of log requests. The table has the following columns: Tipo infusore, Dispositivo, Numero di serie, Intervallo date, Tipo di log, Durata, Timeout, % completo, and Stato. The data row is:

Tipo infusore	Dispositivo	Numero di serie	Intervallo date	Tipo di log	Durata	Timeout	% completo	Stato
Plum 360	pmp122479306	SN_pmp122479306	28/03/2018 - 28/03/2018	Clinico	1 second(s)	5h	100%	Completo

Buttons at the bottom: "Crea richiesta log", "Aggiorna", "Ultimo aggiornamento 28/03/2018 20:15:48", "Cancella richieste inattive".

È possibile utilizzare il pulsante **Aggiorna** per ottenere i dati più recenti e il pulsante **Annulla** per annullare la richiesta di log associata.

Il pulsante **Cancella richieste inattive** rimuoverà le richieste di log completate, annullate o di errore dalla coda.

## Note:

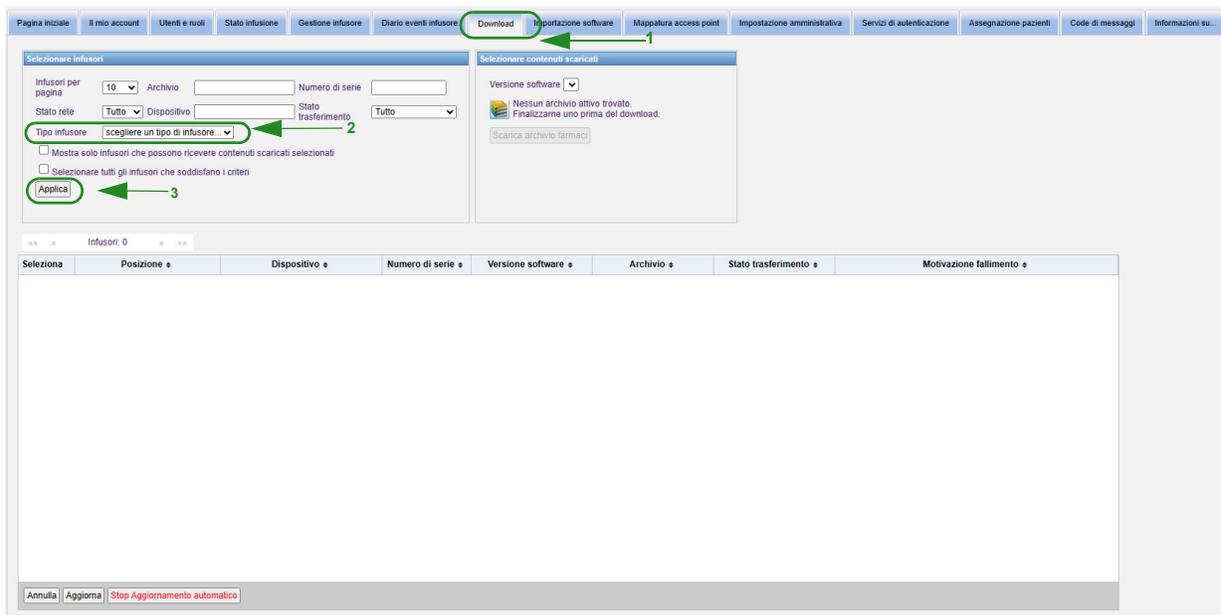
# Capitolo 8: Download

## Panoramica

La schermata Download viene utilizzata per scaricare l'archivio farmaci attivo negli infusori selezionati e per monitorare lo stato di download degli archivi.

1. Fare clic sulla scheda **Download**. Viene visualizzata la schermata Download.
2. Selezionare il tipo di infusore e fare clic su **Applica**. Viene visualizzata la seguente schermata:

**Nota:** il software ICU Medical MedNet non consente il download di un archivio farmaci Plum 15.1x, finalizzato mediante una qualsiasi versione di MedNet precedente a 6.3 in un infusore Plum 15.11 o versione successiva.



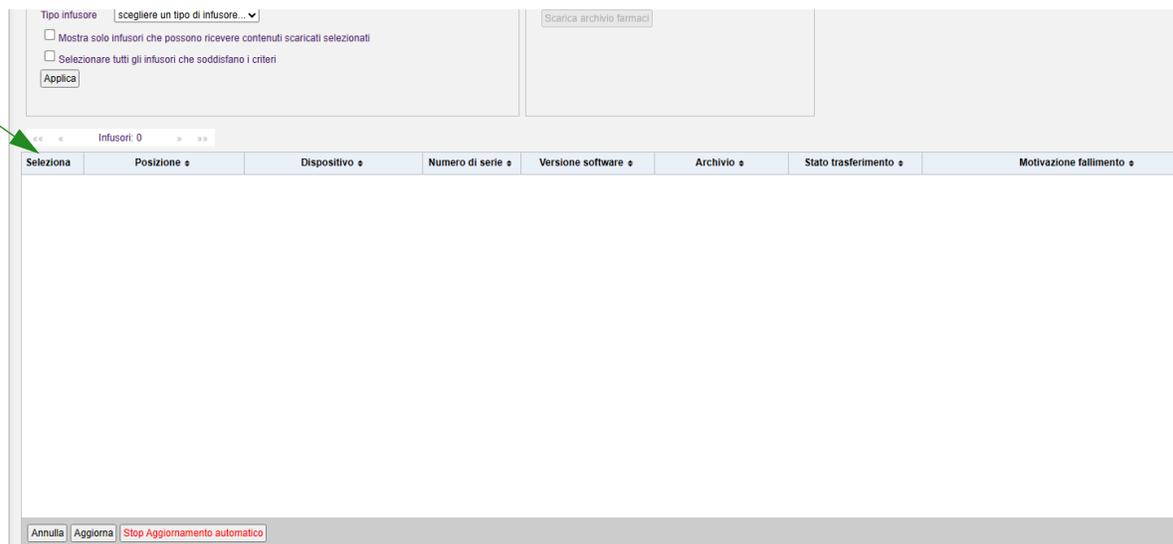
**Nota:** la vista Download si aggiorna automaticamente ogni 2 minuti per riflettere eventuali modifiche nello stato dell'infusore.

Per filtrare, immettere le informazioni o selezionare un valore dai menu a discesa e fare clic su **Applica**.

Per elencare per colonna, fare clic sull'intestazione di una colonna. Fare nuovamente clic per elencare i risultati in ordine inverso.

# Campi di Download

La tabella seguente descrive i campi della schermata Download:



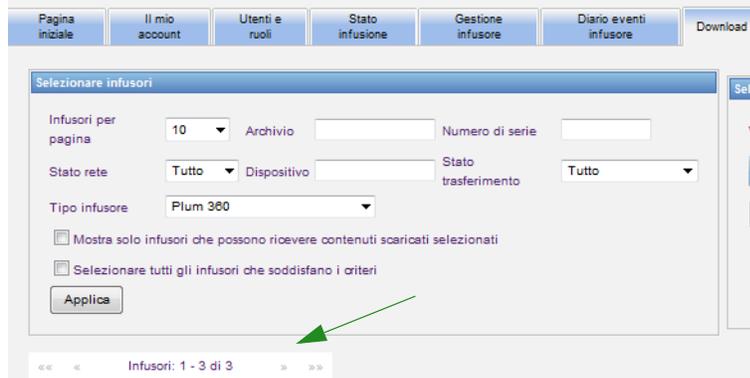
Campo/Etichetta	Informazioni
<b>Seleziona</b>	Fare clic sulla casella di controllo per selezionare un infusore. Fare doppio clic per deselectionarlo.
<b>Posizione</b>	Posizione fisica descrittiva dell'access point che riceve i dati dall'infusore o dell'access point che ha comunicato per ultimo con l'infusore.
<b>Dispositivo</b>	ID logico dell'infusore. Il punto a sinistra del dispositivo indica il relativo stato di rete. Il punto verde indica che il dispositivo è online e sta comunicando con il software ICU Medical MedNet. Il punto rosso indica che il dispositivo è offline e non sta comunicando con il software ICU Medical MedNet.
<b>Numero di serie</b>	Numero di serie dell'infusore.
<b>Versione software</b>	Visualizza il nome del componente e le informazioni sulla versione software.
<b>Archivio</b>	Numero di versione dell'archivio farmaci nell'infusore. Le descrizioni comprendono: Non disponibile, Numero di versione, Archivio non valido e DDL.
<b>Stato trasferimento</b>	<p><b>Nuovo dispositivo:</b> un archivio farmaci non è mai stato scaricato nell'infusore.</p> <p><b>In attesa:</b> il server sta tentando di scaricare l'archivio nell'infusore. Il server non ha ancora ricevuto indicazioni che l'infusore sta utilizzando il nuovo archivio farmaci.</p> <p><b>Completato:</b> l'infusore ha ricevuto un nuovo archivio che è stato attivato nell'infusore da un medico.</p> <p><b>Richiesto:</b> l'infusore è programmato per ricevere un nuovo archivio farmaci.</p> <p><b>In errore:</b> si è verificato un errore mentre l'infusore stava ricevendo un nuovo archivio farmaci. Il nuovo archivio farmaci deve essere inviato nuovamente prima che possa essere attivato da un medico.</p> <p><b>Sulla pompa:</b> l'archivio è stato trasferito correttamente al CE dell'infusore. Una volta che il medico accetta l'archivio, lo stato cambierà in <b>Completato</b>.</p> <p><b>In installazione:</b> l'archivio è in corso di download dal CE all'infusore.</p>

Campo/Etichetta	Informazioni
<b>Motivazione fallimento</b>	<p><b>File non supportato:</b> se un file descrittore di distribuzione non viene riconosciuto da un dispositivo (come deviceClass, componentType, fileType o subcomponent NUM non valido o una combinazione di uno o più campi), il dispositivo restituirà un codice di risposta di file non supportato. Ad esempio, componentType MCU e fileType KERNEL potrebbero restituire questo codice di errore.</p> <p><b>File non valido:</b> se un file non supera il controllo integrità (come hash senza corrispondenza o decrittografia non valida), il dispositivo restituirà un codice di risposta di file non valido.</p> <p><b>File non trovato:</b> se il dispositivo non riesce a identificare il file definito in Deployment Manifest.url, restituirà un codice di risposta di file non trovato.</p> <p><b>Libreria farmaci in sospenso:</b> se vi è una distribuzione già in coda, in attesa o in aggiornamento, il sistema rifiuterà la richiesta di distribuzione e restituirà il codice di risposta in attesa.</p> <p><b>Dichiarazione non valida:</b> se la dichiarazione contiene campi non validi, il dispositivo riporterà una dichiarazione non valida. Ulteriori dettagli possono essere inseriti nel campo ripetuto DeployUpdateRes.responseStrings. Ad esempio, un campo obbligatorio nella dichiarazione di distribuzione o nel file di distribuzione lasciato vuoto potrebbe generare questo codice di errore.</p> <p><b>Errore Download:</b> durante l'elaborazione dei download di file, se un download di file non riesce o supera i tentativi consentiti, verrà generata una risposta di download non riuscito.</p> <p><b>Sospensione download:</b> errore di timeout durante il download del file.</p> <p><b>Mancata corrispondenza CRC:</b> errore del file CRC.</p> <p><b>Errore Data Framing:</b> ricezione di errore di framing.</p> <p><b>ID File errato:</b> mancata corrispondenza ID file.</p> <p><b>Sconosciuto:</b> errore durante l'aggiornamento flash del file o altro errore non specificato.</p> <p><b>Libreria farmaci non valida:</b> si sono verificati errori durante la costruzione o l'offset come definito nell'archivio farmaci.</p> <p><b>Firma digitale non valida:</b> la firma della risorsa non corrisponde alla firma prevista.</p> <p><b>Nessun certificato:</b> indica che la MCU non ha un certificato che può essere utilizzato per convalidare la firma della risorsa.</p> <p><b>Certificato scaduto:</b> indica che non è stato possibile verificare la firma dell'aggiornamento della risorsa perché il certificato è scaduto.</p> <p><b>Annullato:</b> il download è stato annullato da un utente.</p> <p><b>Download scaduto:</b> il download in corso dell'archivio farmaci è scaduto (timeout 6 ore).</p> <p><b>Nuovo archivio farmaci finalizzato [Versione archivio farmaci attivo]:</b> il nuovo tentativo di download dell'archivio farmaci è stato interrotto con la finalizzazione di un nuovo archivio farmaci.</p>

## Elenco degli infusori

**Nota:** verranno visualizzati solo gli infusori per cui si dispone di licenza.

È possibile scorrere l'elenco degli infusori utilizzando i pulsanti con le frecce che indicano il primo, il precedente, il successivo e l'ultimo.



## Filtri di Download

La tabella seguente descrive i filtri della schermata Download.

**Nota:** i filtri che consentono di immettere del testo accetteranno tutti i valori dei campi o solo i primi. Non è necessario immettere il valore o il numero intero. Ad esempio, per filtrare in base al numero di serie, è possibile immettere "154" per visualizzare tutti gli infusori i cui numeri di serie iniziano con 154 oppure è possibile immettere il numero di serie esatto, se lo si desidera.

Filtro/Etiqueta	Informazioni
<b>Infusori per pagina</b>	Questa funzione consente di selezionare il numero di infusori da visualizzare per pagina immettendo un numero nella funzione Mostra (numero di) infusori per pagina. È possibile visualizzare 10, 25, 50, 100, 200, 500 o tutti gli infusori.  <b>Nota:</b> quando è selezionata l'opzione Tutti gli infusori per pagina, i seguenti pulsanti sono disabilitati: Download e Annulla.
<b>Archivio</b>	Questa funzione consente di immettere una versione di archivio farmaci che è stata scaricata.
<b>Numero di serie</b>	Questa funzione consente di creare una schermata filtrata degli infusori in base al relativo numero di serie.
<b>Dispositivo</b>	Questa funzione consente di filtrare in base all'ID dispositivo.
<b>Stato rete</b>	Questa funzione consente di creare una schermata filtrata degli infusori in base al relativo stato di rete: Tutto, Online o Offline.
<b>Stato trasferimento</b>	Questa funzione consente di creare una schermata filtrata degli infusori in base al relativo stato di download dell'archivio: Tutto, Nuovo dispositivo, Richiesto, In attesa, Completato, In errore e Sulla pompa.
<b>Tipo di infusore</b>	Questa funzione consente di selezionare il tipo di infusore desiderato per il download dell'archivio. È possibile selezionare solo infusori consessi in licenza.
<b>Mostra solo infusori che possono ricevere contenuti scaricati selezionati</b>	Questa funzione consente di filtrare in base alle informazioni note. È possibile scegliere di mostrare solo gli infusori che possono ricevere il contenuto di download selezionato.
<b>Selezionare tutti gli infusori che soddisfano i criteri</b>	Questa funzione consente di selezionare automaticamente tutti gli infusori che soddisfano i criteri.

## Stato trasferimento

Questa sezione fornisce informazioni dettagliate sugli stati Richiesto e In Attesa. Per informazioni sugli stati Nuovo dispositivo, In attesa, Completato, Richiesto, In errore e Sulla pompa e In installazione, vedere [Stato trasferimento a pagina 56](#).

### Stato Richiesto

Un infusore si trova nello stato “Richiesto” per i seguenti motivi:

- È stato messo in coda per ricevere un archivio farmaci, ma il server non ha ancora avviato il download.
- Il download precedente di un archivio farmaci non è riuscito.

L’infusore resta nello stato “Richiesto” fino all’intervallo di download successivo. Se un infusore si trova nello stato “Richiesto”, il download dell’archivio farmaci può essere annullato selezionando l’infusore e premendo il pulsante **Annulla**.

### Stato In attesa

Un infusore si trova nello stato “In attesa” se il server sta attualmente scaricando l’archivio farmaci nell’infusore.

Il download in un infusore nello stato “In attesa” non può essere annullato.

# Farmacoteche

## Download di un archivio

Per scaricare un archivio negli infusori:

1. Verificare le informazioni sulla versione dell'archivio.
2. Selezionare gli infusori desiderati.

**Nota:** alcuni archivi richiedono la selezione di una versione software prima di avviare il download.

3. Fare clic su **Scarica archivio farmaci**.

**Nota:** quando l'archivio non è corrente, la versione dell'archivio viene visualizzata in testo **rosso**. Resta in testo **rosso** fino alla corretta esecuzione del download. Una volta eseguito il download, la versione dell'archivio cambia nell'archivio attivo corrente e viene visualizzata in testo **blu**.

The screenshot shows the 'Download' section of the ICU Medical MedNet software. The interface is divided into several panels:

- Selezionare infusori:** Contains filters for 'Infusori per pagina' (10), 'Stato rete' (Tutto), 'Tipo infusore' (Plum 360), and 'Numero di serie'. It also has checkboxes for filtering by download status and an 'Applica' button.
- Selezionare contenuti scaricati:** Shows a list of downloaded archives. The selected archive is 'Archivio farmaci attivo' with version '15.1x'. It displays the download date '22/03/18 6.31 11800', the archive name 'DL 1', the completion date '22/03/18 16.24', and the status 'Sconosciuto'. A 'Scarica archivio farmaci' button is visible below the list.
- Table of infusers:** A table with columns: 'Seleziona', 'Posizione', 'Dispositivo', 'Numero di serie', 'Versione software', 'Archivio', and 'Stato trasferire'. The first row shows a device 'Plum1510nEW' with version '15.10.00.010' and status 'PREDEFINITO'.

Se si seleziona il pulsante **Stop aggiornamento automatico** nella parte inferiore della schermata, la schermata Download archivio non si aggiorna con lo stato della pompa più recente.

**Importante:** verificare l'archivio scaricato nei vari infusori prima di distribuire il nuovo archivio in tutto l'istituto.

---

**Nota:** la versione dell'archivio farmaci attivo corrente scaricata negli infusori selezionati è identificata dall'ID dell'archivio farmaci disponibile nella pagina Directory archivio dell'applicazione ICU Medical MedNet Meds.

---



---

**Nota:** in alcune condizioni, quando si invia un nuovo archivio agli infusori, verrà visualizzato il messaggio "Archivio non valido" nel campo Archivio. Se ciò accade, fare clic su **Aggiorna** fino al completamento del download dell'archivio. Una volta completato il download, la descrizione del campo Archivio cambia nell'archivio attivo corrente.

---

## Report archivio farmaci

La schermata Download archivio fornisce i seguenti report:

- Archivio farmaci
- Archivio ACC
- Impostazioni ACC e infusori principali

**Per selezionare un report:**

1. Nella schermata Download archivio, fare clic sull'icona di un libro.



Selezionare un tipo di report e una versione di archivio, quindi fare clic su **Invia**. Verranno visualizzati solo gli archivi finalizzati.

2. Il report viene visualizzato come mostrato nell'esempio seguente.

Archivio farmaci	Tipo infusore	Data finalizzazione	ACC assegnati				Stato archivio
SDP LIB 1000	Plum 360 15.1x	12 glu 2018 14:25					Attivo
<b>Gruppi di set di regole</b>		<b>Unità di dosaggio</b>	<b>LRI</b>	<b>LFI</b>	<b>LFS</b>	<b>LRS</b>	<b>ACC assegnati</b>
Nome generico: Amikacin	ID esterno: EXT_ID_007	Set di regole: Completo	Classe terapeutica: Class_Descr_07				ID classe: class_07
Nome visualizzato: amikacin 250 ml			Concentrazione: 100 mcg / 300 mL				
Somministrazione alternata ammessa: SI		Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione: SI					
Uso clinico: NOT SPECIFIED		Abilita bolo: SI		Quantità massima bolo:			
Limites de dosis	ml/hr	10	20	30	40	BEH-HEAL	
Limiti tempo							
Limiti velocità di dosaggio							
Limiti bolo - Quantità	ml						
Limiti bolo - Tempo							
Limiti bolo - Velocità dose							
Nome generico: Ampicilin	ID esterno: EXT_ID_011	Set di regole: Completo	Classe terapeutica: Class_Descr_11				ID classe: class_11
Nome visualizzato: Ampicilin 2gm			Concentrazione: 150 mcg / 300 mL				
Somministrazione alternata ammessa: SI		Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione: SI					
Uso clinico: NOT SPECIFIED		Abilita bolo: SI		Quantità massima bolo:			
Limites de dosis	ml/hr	10	20	30	40	ES	
Limiti tempo							
Limiti velocità di dosaggio							
Limiti bolo - Quantità	ml						
Limiti bolo - Tempo							
Limiti bolo - Velocità dose							
Nome generico: Cefazolin	ID esterno: EXT_ID_018	Set di regole: Completo	Classe terapeutica: Class_Descr_18				ID classe: class_18
Nome visualizzato: Caffeina			Concentrazione: 300 grammi / 600 mL				
Somministrazione alternata ammessa: SI		Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione: SI					
Uso clinico: NOT SPECIFIED		Abilita bolo: SI		Quantità massima bolo:			
Limites de dosis	ml/kg/h	1	4	8	9	ES	
Limiti tempo							
Limiti velocità di dosaggio							
Limiti bolo - Quantità	ml						
Limiti bolo - Tempo							
Limiti bolo - Velocità dose							
Nome generico: Nessun farmaco selezionato	ID esterno:	Classe terapeutica:				ID classe:	
Nome visualizzato: Nessun farmaco selezionato		Set di regole: Solo etichetta				Concentrazione:	

3. È possibile stampare il report utilizzando il pulsante **Stampa** del browser.

## Note:

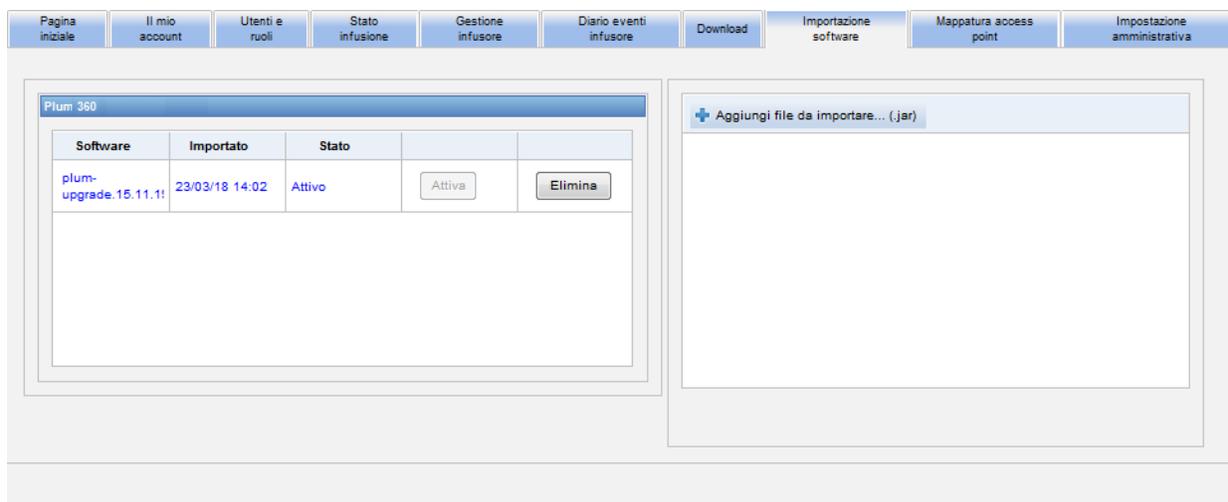
# Capitolo 9: Importazione software

## Panoramica

La schermata Importazione software consente di aggiornare a una nuova versione il software per infusori compatibili. Una volta importato nel server utilizzando questa schermata, il nuovo software può essere scaricato negli infusori.

**Importante:** gli aggiornamenti del software per infusori sono gestiti dai rappresentanti dell'assistenza ICU Medical.

Fare clic sulla scheda **Importazione software** sulla barra di navigazione; viene visualizzata la schermata Importazione software.



La schermata Importazione software consente di importare un file per caricare la nuova versione software nel server. Il processo di aggiornamento del software viene avviato nell'infusore stesso.

---

**Nota:** dopo un aggiornamento del software, l'infusore torna all'archivio farmaci predefinito. Prima di utilizzare l'infusore in un ambiente clinico, è necessario scaricare nell'infusore un nuovo archivio farmaci.

---

## Caricamento di un file nel server

1. Fare clic sul pulsante **Aggiungi file da importare**.
2. Trovare il file .jar nella finestra del browser e selezionare il file da aggiungere facendo clic su **Apri**.
3. Fare clic sul pulsante **Carica/Importa**.

Una volta caricate le versioni software, è possibile attivare o eliminare la versione software per un determinato tipo di infusore utilizzando i pulsanti **Attiva** ed **Elimina** accanto a ogni versione.

## Note:

# Capitolo 10: Mappatura access point

## Panoramica

La schermata Mappatura access point consente di immettere una descrizione di ogni access point wireless. Questa descrizione viene visualizzata nelle schermate online e nei report che includono la posizione di un infusore. Fornisce inoltre uno strumento per importare o esportare un elenco di access point e descrizioni.

---

**Nota:** se l'ospedale dispone di una funzione di tracciamento risorse concessa in licenza, la schermata Mappatura access point non viene visualizzata. Per ulteriori informazioni, vedere [Appendice C: Tracciamento risorse potenziato a pagina 205](#).

---

La tabella seguente descrive i campi nella schermata Mappatura access point:

Campo/Etiqueta	Informazioni
<b>ID access point</b>	L'indirizzo MAC dell'access point wireless attraverso cui l'infusore comunica con il software ICU Medical MedNet.
<b>Descrizione</b>	Questa funzione consente di immettere una posizione descrittiva per l'access point utilizzato per le schermate online e nei report.  Il campo descrittivo è opzionale.
<b>Access point per pagina</b>	Selezionabile dall'utente con opzioni per pagina di 10, 25, 50, 100, 250 o Tutto.

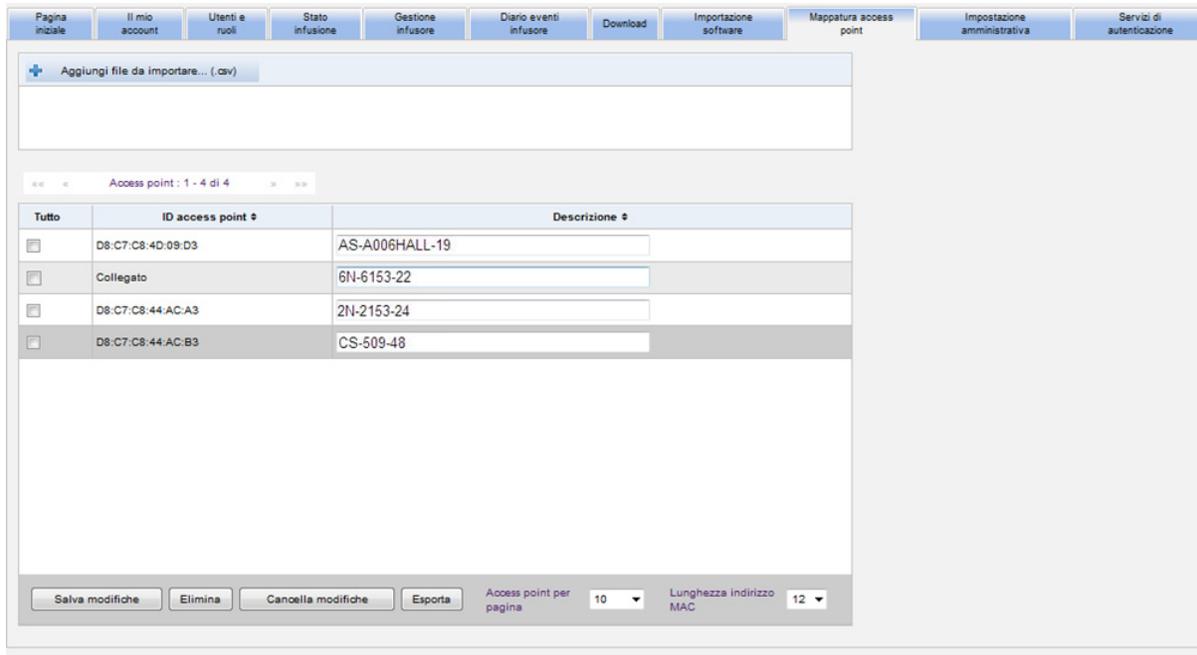
---

**Nota:** l'amministratore di sistema è in grado di fornire le posizioni fisiche per gli access point wireless.

---

## Navigazione

Fare clic sulla scheda **Mappatura access point** per visualizzare la schermata Mappatura access point. È possibile fare clic sulla colonna ID access point o sulla colonna Descrizione per ordinare la schermata. Facendo nuovamente clic la schermata verrà visualizzata in ordine inverso.



Immettere un nome descrittivo per un ID access point wireless nel campo Descrizione, quindi fare clic su **Salva modifiche**.

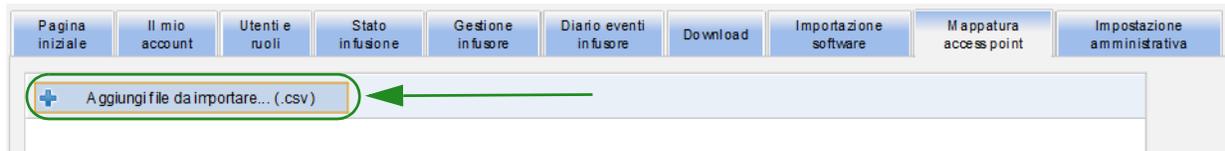
Per eliminare un access point, selezionare la casella di controllo accanto all'ID access point che si desidera eliminare, quindi fare clic su **Eliminazione**.

**Nota:** se l'access point selezionato ha comunicato di recente con un infusore attivo, non può essere eliminato.

# Importazione ed esportazione di un elenco di access point

Per importare un elenco di access point:

1. Fare clic sul pulsante **Aggiungi file da importare** per individuare il file.



2. Viene visualizzata una finestra pop-up di navigazione; utilizzarla per ricercare un file **.csv** in modo da poter importare descrizioni e ID degli access point.
3. Fare clic sul pulsante **Inizio importazione**.



4. Il caricamento può essere annullato utilizzando il pulsante **Annulla**.

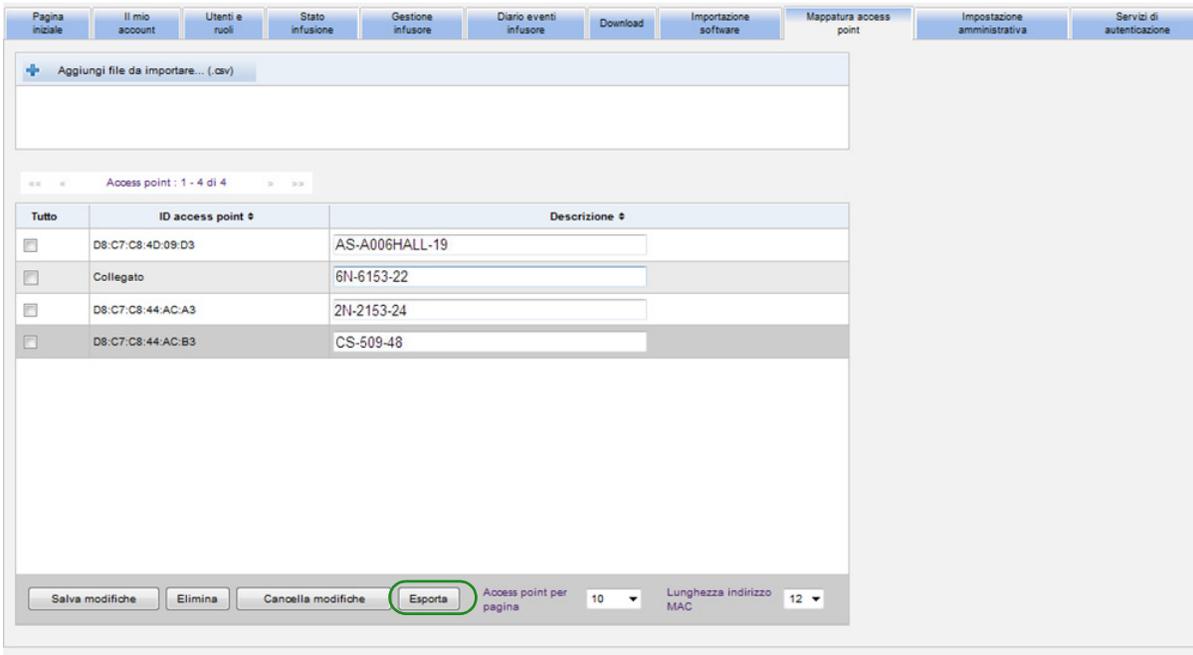
---

**Nota:** se il file **.csv** non è formattato correttamente, viene visualizzato un messaggio di errore nella schermata Mappatura access point.

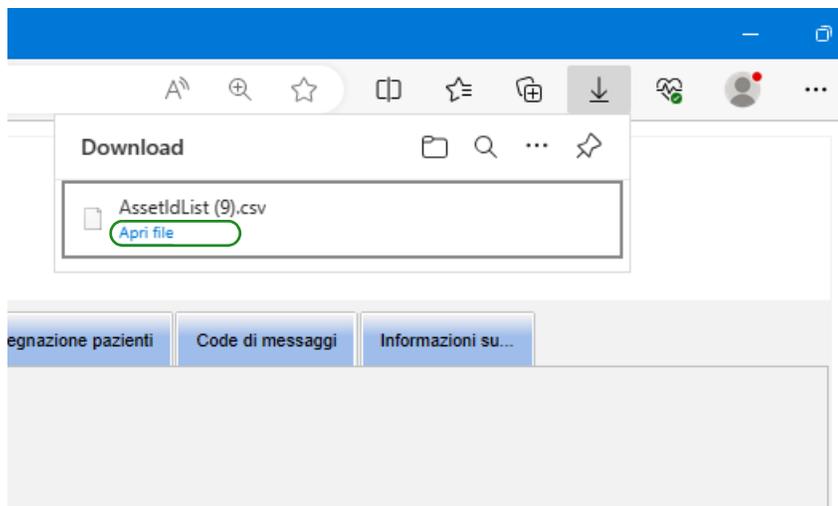
---

## Per esportare un elenco di access point:

### 1. Fare clic sul pulsante **Esporta**.



2. Viene visualizzata una finestra pop-up come nell'esempio seguente. Aprire il file in Excel o salvare il file in formato **.csv**.



# Capitolo 11: Impostazione amministrativa

## Panoramica

La configurazione dell'impostazione amministrativa viene di solito eseguita durante l'installazione del software ICU Medical MedNet. La schermata Impostazione amministrativa viene utilizzata per gestire le informazioni su istituto e strutture, gestire le impostazioni di download del software per infusori, visualizzare o aggiornare il file di licenza del software e configurare le impostazioni sulla manutenzione del database.

La sezione Impostazioni della struttura si visualizzerà solo se l'istituto dispone della licenza per il report multi-struttura.

**Nota:** solo gli utenti con i privilegi di login appropriati possono visualizzare la schermata Impostazione amministrativa.

## Impostazioni istituto

1. Fare clic sulla scheda **Impostazione amministrativa** per visualizzare la schermata Impostazione amministrativa.

The screenshot shows the 'Impostazioni istituto' (Institution Settings) form within the ICU Medical MedNet administrative interface. The form is located under the 'Impostazione amministrativa' (Administrative Settings) tab. The form fields are as follows:

Nome istituto	<input type="text" value="Country General"/>	Struttura indicata nei report	<input checked="" type="radio"/> Struttura attualmente individuata	<input type="radio"/> Struttura assegnata manualmente
Nome contatto	<input type="text" value="Jack Carter"/>			
Titolo	<input type="text" value="Administrator"/>			
Telefono	<input type="text" value="8585551111"/>			
Cercapersone	<input type="text"/>			

At the bottom of the form is a 'Salva modifiche' (Save changes) button.

2. Per aggiungere o modificare **Impostazioni istituto**, immettere le seguenti informazioni:

- Nome istituto (l'impostazione predefinita è "Nome istituto")
- Nome contatto
- Titolo
- Telefono
- Cercapersone

**Nota:** il campo **Nome istituto** è stampato nei report. Viene visualizzato sugli infusori Plum 360 quando sono accesi.

3. Impostare Struttura visualizzata sui Report selezionando il pulsante di scelta appropriato (Struttura attualmente localizzata o Struttura assegnata manualmente; l'impostazione predefinita è Struttura attualmente localizzata)

**Nota:** questa impostazione determina se i report che includono informazioni sulla struttura visualizzano la struttura in cui l'infusore è attualmente localizzato o la struttura assegnata manualmente.

4. Fare clic su **Salva modifiche** nella sezione Impostazioni dell'istituto per salvare le modifiche.

## Impostazioni della struttura

**Nota:** la sezione Impostazioni della struttura verrà visualizzata solo se l'istituto dispone della licenza per il report multi-struttura.

Fare clic sulla scheda Impostazione amministrativa per visualizzare la schermata Impostazione amministrativa.

La sezione Impostazioni della struttura viene visualizzata sotto la sezione Impostazioni dell'istituto e contiene tutte le strutture che sono state aggiunte.

Nome struttura	Indirizzo	Contatto	Reparto	E-mail	Telefono	Intervallo IP	Stato della struttura	Modifica
Urgent Care	plot #7, Greems road, Chennai, India, Tamilnadu, 600044.	233-655-431	IT	abc@abc.com	233-655-431	10.74.0.14924	Active	<a href="#">Modifica</a>

Aggiungi struttura

La tabella seguente descrive i campi di **Impostazioni della struttura**:

Colonna	Informazioni
<b>Nome struttura</b>	Il nome della struttura
<b>Indirizzo</b>	L'indirizzo della struttura
<b>Contatto</b>	Il nome del contatto nella struttura
<b>Reparto</b>	Il dipartimento del contatto
<b>E-mail</b>	L'email del contatto
<b>Telefono</b>	Il numero di telefono del contatto
<b>Intervallo IP</b>	L'intervallo dell'indirizzo IP utilizzato dalla struttura
<b>Stato</b>	Stato dell'infusore: Attivo o Inattivo

## Per aggiungere una struttura:

1. Nella sezione Impostazioni della struttura, fare clic su **Aggiungi struttura**. Si apre la finestra Aggiungi struttura.

The screenshot shows a window titled "Aggiungi struttura" with a close button (X) in the top right corner. The form is organized into several sections:

- Nome struttura:** A single text input field.
- Indirizzo:** Three text input fields labeled "Riga indirizzo 1", "Riga indirizzo 2", and "Riga indirizzo 3".
- Località:** Text input fields for "Città", "Regione/Provincia", "CAP", and "Paese".
- Intervallo IP:** A text input field for "Intervallo IP" and a dropdown menu for "Stato della struttura" with "Attivo" selected.
- Nota:** A small text note below the IP field: "La notazione CIDR dell'intervallo IP deve essere in formato IndirizzoIP/Netmask (es. 192.168.100.0/24)".
- Contatti:** Text input fields for "Contatto", "Reparto", "E-mail", and "Telefono".
- Buttons:** Two buttons at the bottom: "Salva modifiche" and "Cancella modifiche".

2. Inserire le seguenti informazioni (vedere [Appendice E: Specifiche sulle stringhe di caratteri a pagina 209](#)):
  - Nome della struttura (deve essere univoco)
  - Indirizzo 1
  - Indirizzo 2
  - Indirizzo 3
  - Città
  - Stato/Provincia
  - Codice postale/CAP
  - Paese
  - Intervallo IP - Inserire in notazione CIDR (XXX.XXX.XXX.XXX/##). L'intervallo non può sovrapporsi agli intervalli IP definiti per altre strutture.

**Nota:** passando sopra l'icona delle informazioni accanto al campo dell'intervallo IP si visualizzeranno le informazioni sul formato richiesto per l'intervallo IP.

- Stato della struttura (selezionare dall'elenco a discesa)
  - Contatto
  - Reparto
  - E-mail
  - Telefono
3. Fare clic su **Cancella modifiche** per eliminare tutte le modifiche e tornare a Impostazioni della struttura.
  4. Fare clic su **Salva modifiche** per salvare la struttura e tornare a Impostazioni della struttura.

## Per modificare una struttura:

1. Nella sezione Impostazioni della struttura, fare clic sul link **Modifica** nella riga della struttura che si desidera modificare. Si apre la finestra Modifica struttura.

Modifica struttura

Nome struttura	<input type="text" value="Urgent Care"/>		
Riga indirizzo 1	<input type="text" value="plot #7, Greems road"/>	Città	<input type="text" value="India"/>
Riga indirizzo 2	<input type="text" value="Chennai"/>	Regione/Provincia	<input type="text" value="Tamilnadu"/>
Riga indirizzo 3	<input type="text"/>	CAP	<input type="text" value="600044"/>
		Paese	<input type="text"/>
Intervallo IP	<input type="text" value="10.74.0.149/24"/>	Stato della struttura	<input type="text" value="Attivo"/>
<small>La notazione CIDR dell'intervallo IP deve essere in formato IndirizzoIP/Netmask (es. 192.168.100.0/24)</small>			
Contatto	<input type="text" value="233-655-431"/>	E-mail	<input type="text" value="abc@abc.com"/>
Reparto	<input type="text" value="IT"/>	Telefono	<input type="text" value="233-655-431"/>

2. Apportare le modifiche desiderate ai campi pertinenti e fare clic su **Salva modifiche**:

---

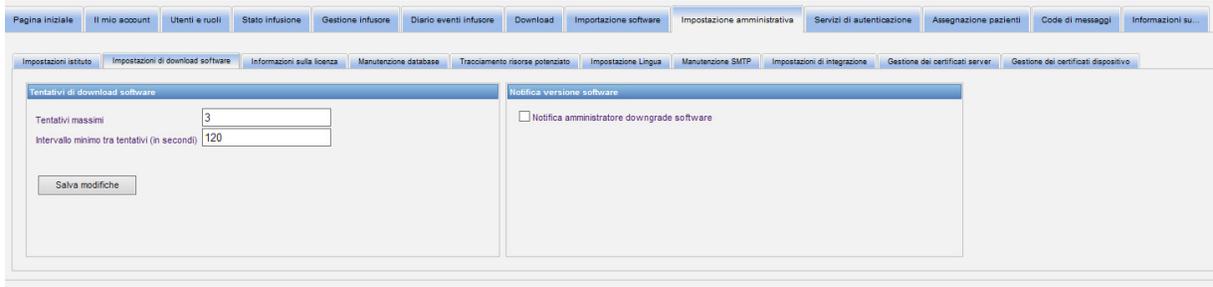
**Nota:** non è possibile eliminare una struttura. Se una struttura non serve più, impostare il suo stato su Inattiva.

---

# Impostazioni di download software

Per modificare **Impostazioni di download software**, fare clic sulla scheda **Impostazioni di download software** e immettere le seguenti informazioni:

- Tentativi massimi (massimo 999; l'impostazione predefinita è 3)
- Intervallo minimo tra tentativi (l'impostazione predefinita è 120 secondi)
- Fare clic su **Salva modifiche**



The screenshot shows a web-based administrative interface. At the top, there is a navigation menu with tabs: Pagina iniziale, Il mio account, Utenti e ruoli, Stato infusione, Gestione infusore, Diario eventi infusore, Download, Importazione software, Impostazione amministrativa (selected), Servizi di autenticazione, Assegnazione pazienti, Code di messaggi, and Informazioni su... Below this, there is a sub-menu for 'Impostazione amministrativa' with options: Impostazioni istituto, Impostazioni di download software (selected), Informazioni sulla licenza, Manutenzione database, Tracciamento risorse potenziato, Impostazione Lingua, Manutenzione SMTP, Impostazioni di integrazione, Gestione dei certificati server, and Gestione dei certificati dispositivo. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Tentativi di download software', contains two input fields: 'Tentativi massimi' with the value '3' and 'Intervallo minimo tra tentativi (in secondi)' with the value '120'. Below these fields is a 'Salva modifiche' button. The right panel, titled 'Notifica versione software', contains a single checkbox labeled 'Notifica amministratore downgrade software', which is currently unchecked.

---

**Nota:** se si seleziona una versione di software da scaricare più vecchia rispetto a quella precedentemente impostata, il software ICU Medical MedNet la rileverà. Inoltre, se si seleziona la casella di controllo **Notifica amministratore downgrade software**, verrà inviata un'e-mail all'indirizzo indicato in Manutenzione SMTP.

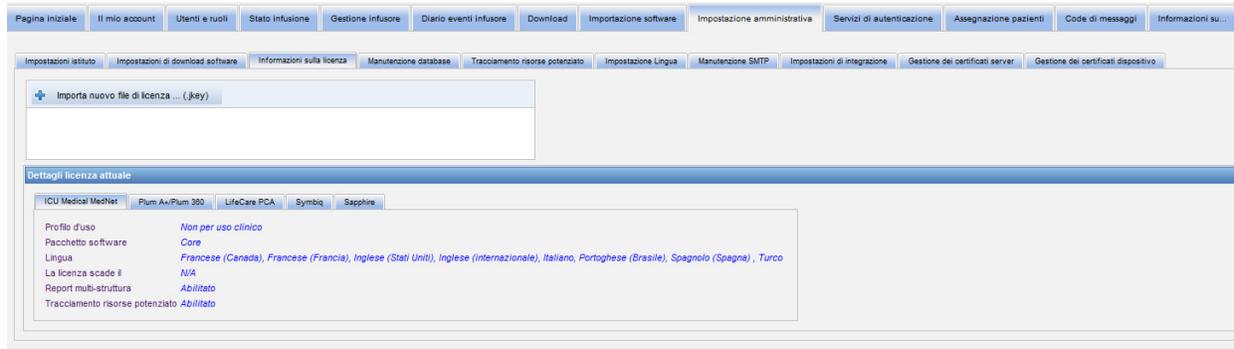
Per impostazione predefinita, la casella di controllo **Notifica amministratore downgrade software** è deselezionata.

Inoltre, il downgrade genererà una voce nel **log di controllo**. Includerà l'**ID logico infusore**, il **numero di serie infusore**, la **versione infusore registrata** e la **versione infusore riportata**.

---

## Informazioni sulla licenza

La sezione **Informazioni sulla licenza** è vuota finché non viene importato un file di licenza. Nella sezione **Importa nuovo file di licenza**, fare clic su **Importa nuovo file di licenza ... (.jkey)** per individuarlo nel PC, quindi fare clic su **Importa**. I campi di **Dettagli licenza attuale** verranno popolati.



**Dettagli licenza attuale** comprende le seguenti opzioni:

- Profilo d'uso
- Pacchetto software
- Lingue
- La licenza scade il
- Tracciamento risorse potenziato
- Report multi-struttura
- Licenza/e infusore/i
- Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente)
- Auto-documentazione (documentazione infusione)
- Inoltro allarmi (inoltro avvisi)
- Dimensioni archivio farmaci livello 2

---

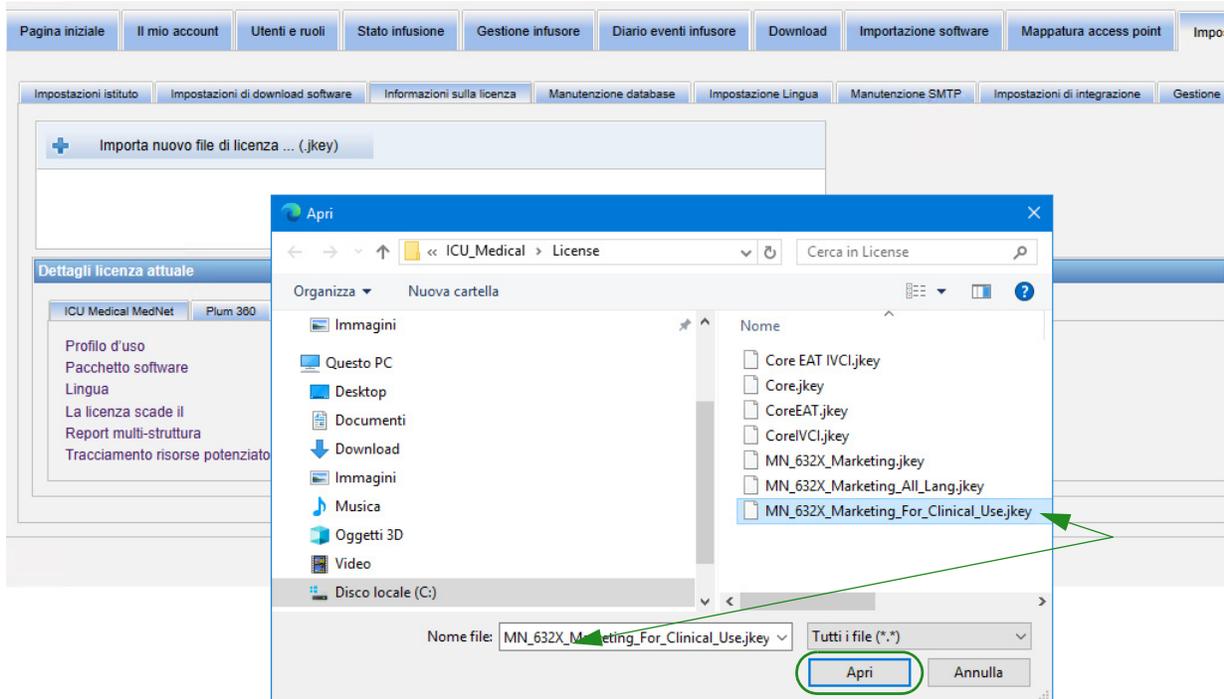
**Nota:** i file di licenza sono forniti dal team di implementazione di ICU Medical.

---

## Importazione di una licenza

Per importare una licenza, attenersi alla seguente procedura.

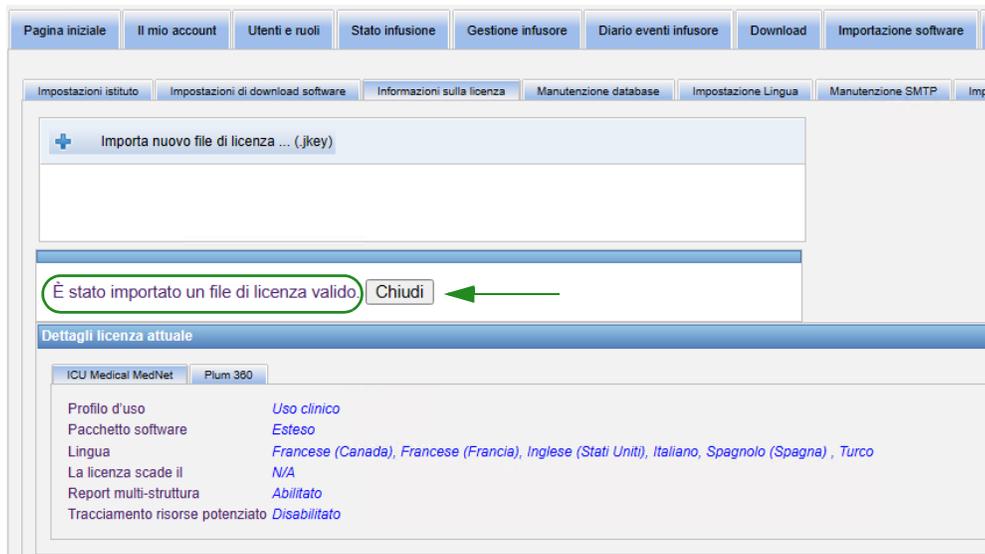
1. Nella scheda **Informazioni sulla licenza**, selezionare **Importa nuovo file di licenza** (deve essere un file di tipo .jkey).
2. Nella finestra di dialogo **Scegli file**, trovare il file desiderato, quindi selezionarlo per popolare la finestra del nome file.
3. Premere **Apri** per avviare l'importazione di una nuova licenza.



4. Verificare che il file visualizzato nella finestra sia quello corretto.
5. Selezionare **Inizio importazione**.



## 6. Verificare che l'importazione sia stata eseguita correttamente.



# Manutenzione database

Le impostazioni di **Manutenzione database** vengono utilizzate per eliminare o cancellare dal database le transazioni precedenti, così da liberare più spazio per un funzionamento più efficace e veloce del sistema ICU Medical MedNet. Il proprietario designato della manutenzione del database è in genere l'amministratore di database o di sistema.

Si consiglia di eseguire il backup del database.

## Backup dei database ICU Medical MedNet

Per eseguire il backup del database, è necessario prima di tutto configurare il dispositivo di backup. Per istruzioni su come impostare tale dispositivo affinché funzioni con il server SQL, fare riferimento alla documentazione del server SQL.

## Ripristino dei database ICU Medical MedNet

Per ripristinare il database, anche il dispositivo di backup deve essere configurato in base alla documentazione del server SQL.

**Importante:** il ripristino di un backup del database richiede l'interruzione del servizio del software del server ICU Medical MedNet™.

---

Nota: per evitare di esaurire lo spazio su disco del server, si suggerisce di gestire le dimensioni del file di log delle transazioni di SQL Server mentre è in corso l'eliminazione del file stesso. In caso di database di grandi dimensioni, potrebbe essere necessario troncatura i file di log.

---

1. Nel campo **Periodo di conservazione dati** immettere il periodo di tempo per cui si desidera conservare i dati. È possibile selezionare tra:
  - 6 mesi
  - 1 anno
  - 2 anni
  - 3 anni
  - 4 anni
2. Inserire il proprio ID utente.
3. Immettere la password.
4. È anche possibile scegliere di impostare una data e un'ora future:
  - Utilizzando il menu a discesa, selezionare un'ora di inizio (basata sull'ora dell'evento del database).
  - Utilizzando il calendario, selezionare una data.

5. Una volta soddisfatti della scelta, fare clic su **Inizio** oppure se si desidera apportare una modifica, fare clic su **Reset** e immettere nuovamente le informazioni.

6. Se si desidera interrompere il processo di eliminazione, fare clic su **Interrompi eliminazione**.

**Nota:** non è possibile recuperare le transazioni eliminate prima dell'interruzione.

Per comodità, vengono visualizzate la transazione di sistema meno recente e le ultime date di eliminazione.

## Tracciamento risorse potenziato

La sezione **Tracciamento risorse potenziato** consente la configurazione di questa funzione opzionale.

**Nota:** quando la funzione Tracciamento risorse potenziato è abilitata, la scheda **Mappatura access point** è nascosta.

1. Immettere il nome del server (e la porta, se richiesto), l'ID utente e la password.
2. Impostare l'identificativo preferenziale che deve essere utilizzato da parte dell'applicazione Tracciamento risorse per identificare gli infusori. I valori possibili sono Numero di serie infusore (predefinito), ID dispositivo e ID risorsa.
3. Se si utilizza un sistema di rilevamento in tempo reale (Real-Time Location System, RTLS), selezionare il livello di Dettaglio posizione:
  - Spazio
  - Zona/Spazio (impostazione predefinita)
  - Piano/Zona/Spazio
  - Edificio/Piano/Zona/Spazio
  - Sede/Edificio/Piano/Zona/Spazio
4. Lo stato corrente viene visualizzato una volta salvata la configurazione facendo clic sul pulsante **Salva modifiche**. È possibile visualizzare i seguenti messaggi di stato:
  - Tracciamento risorse potenziato è configurato correttamente.
  - Tracciamento risorse potenziato NON è stato configurato correttamente.

- Tracciamento risorse potenziato riceve eventi di modifica della posizione.
  - Il Tracciamento risorse potenziato è pronto, ma non ha ricevuto eventi di modifica luogo dall'avvio del server ICU Medical MedNet
5. Una volta immesse le informazioni, fare clic su **Test collegamento** per verificare il collegamento. È possibile visualizzare i seguenti messaggi di stato:
- Errore di rete nel tentativo di connettersi al servizio di tracciamento risorse
  - Errore interno durante il tentativo di eseguire il ping al server di tracciamento risorse
  - Server di tracciamento risorse presente ma servizio di tracciamento negato
  - Server di tracciamento risorse presente ma servizio di tracciamento non disponibile
  - Eseguito il ping al server Tracciamento risorse

Le possibili condizioni che causano il messaggio di errore interno comprendono:

- Nome utente o password tracciamento risorse non valido
- Utilizzato un tipo ID preferito non valido
- Nome host o indirizzo IP mancante per il server tracciamento risorse
- Qualsiasi errore server relativo al recupero delle informazioni risorse dal sistema esterno

## Impostazione Lingua

Per selezionare la lingua di ICU Medical MedNet preferita, attenersi alla seguente procedura.



1. Selezionare Impostazione locale.
2. Selezionare la lingua desiderata dall'elenco a discesa Locale.
3. Fare clic sul pulsante **Salva modifiche**.

# Manutenzione SMTP

Per accedere a Manutenzione SMTP, attenersi alla seguente procedura.

The screenshot shows a web-based administrative interface. At the top, there is a navigation bar with several menu items: 'Pagina iniziale', 'Il mio account', 'Utenti e ruoli', 'Stato infusione', 'Gestione infusore', 'Diario eventi infusore', 'Download', 'Importazione software', 'Impostazione amministrativa', and 'Manutenzione SMTP'. The 'Impostazione amministrativa' and 'Manutenzione SMTP' items are circled in green. Below the navigation bar, there is a sub-menu with items: 'Impostazioni istituto', 'Impostazioni di download software', 'Informazioni sulla licenza', 'Manutenzione database', 'Tracciamento risorse potenziato', 'Impostazione Lingua', and 'Manutenzione SMTP'. The 'Manutenzione SMTP' item is also circled in green. The main content area contains the following fields and buttons:

- Server SMTP:
- Porta SMTP:
- Nome utente SMTP:
- Password SMTP:
- E-mail:
- Buttons: 'Test collegamento' and 'Salva modifiche'

- Server SMTP (nome server o indirizzo del server e-mail dell'organizzazione)
- Porta SMTP
- Nome utente SMTP (limite 20 caratteri) (lasciare vuoto per i server SMTP non di autenticazione)
- Password SMTP (limite 20 caratteri) (lasciare vuota per i server SMTP non di autenticazione)
- E-mail (indirizzo e-mail dell'amministratore che riceverà messaggi mensili sugli archivi del database)
- Test collegamento

# Impostazioni di integrazione

La scheda **Impostazioni di integrazione** è disponibile solo se l'integrazione EHR EV (Programmazione pompa intelligente, Documentazione infusione e Inoltro allarmi) è stata concessa in licenza e si dispone del privilegio di visualizzazione di informazioni sanitarie protette.

**Nota:** per l'impostazione dei profili necessari, l'interfaccia utente di ICU Medical MedNet utilizza "Auto-documentazione" come sinonimo di documentazione infusione e "Auto-programmazione" come sinonimo di programmazione pompa intelligente.

Le informazioni impostate nella finestra Generale verranno dettate dal sistema di integrazione specifico.

The screenshot displays the 'Impostazioni di integrazione' window. At the top, there is a navigation bar with various menu items. Below it, a sub-menu bar highlights 'Impostazioni di integrazione'. The main content area is divided into two sections:

**Generale**

- Annulare automaticamente l'assegnazione paziente e l'infusore non comunica per questo periodo di tempo: 12 ore
- Frequenza aggiornamenti per i codici Plum300: 5 minuti
- Intervallo riempimento per degenti: Ogni mese
- Identificativo paziente primario: ID paziente
- Intervallo riempimento per pazienti ambulatoriali: Ogni mese
- Identificativo preferenziale infusore: ID positivo
- Intervallo rilevamento variazioni stato online: 6 minuti
- Revoca assegnazione paziente e infusore: Consentì revoca assegnazione manuale

A 'Salva modifiche' button is located at the bottom of this section.

**Profili di integrazione:**

Disabilita	Nome	Tipo profilo	Versione integrazione clinica	
<input type="checkbox"/>	Cambio de estado de asignación de paciente	Modifica stato di assegnazione paziente	2.2	<a href="#">Modifica</a> <a href="#">Elimina</a>

At the bottom of the table, there is an 'Aggiungi profilo integrazione...' button and a red warning message: "Avvertenza: L'invio allarmi attraverso ICU Medical MedNet™ e sistemi informatici periferici può provocare eventuali ritardi. La funzionalità di inoltro allarme è disabilitata all'uso come allarme secondario e NON DEV'Essere usata come allarme primario per consentire l'intervento clinico in caso di condizioni di allarme nella pompa per infusione."

## Navigazione

1. In **Annulare automaticamente l'assegnazione paziente se l'infusore non comunica per questo periodo di tempo**, selezionare il seguente intervallo:
  - Spegnimento
  - 15 minuti
  - 30 minuti
  - 1 ora
  - 2 ore
  - 4 ore
  - 8 ore
  - 12 ore
  - 24 ore

ICU Medical MedNet dissocerà qualsiasi paziente da una pompa che non abbia comunicato con il server per il periodo di tempo selezionato.

2. Selezionare l'**Intervallo riempimento per degenti**, che equivale alla frequenza con cui le informazioni possono essere ignorate dal database ICU Medical MedNet:
  - Ogni settimana
  - Ogni mese
  - Ogni 3 mesi
  - Ogni 6 mesi
  - Ogni anno
3. Selezionare l'**intervallo riempimento per pazienti ambulatoriali**:
  - Ogni settimana
  - Ogni mese
  - Ogni 3 mesi
  - Ogni 6 mesi
  - Ogni anno
4. L'**Intervallo rilevamento variazione stato online** indica lo stato online/offline degli infusori Plum 15.11. ICU Medical MedNet può inoltrare le informazioni a uno degli intervalli selezionati tra i seguenti:
  - 6 minuti
  - 8 minuti
  - 10 minuti
  - 15 minuti
5. Per Plum 360, **Frequenza aggiornamenti periodici** consente di selezionare la frequenza con cui l'infusore invia informazioni periodiche sullo stato a ICU Medical MedNet mentre è in corso una terapia. Utilizzare il menu a discesa per selezionare tra:
  - 30 secondi
  - 60 secondi
  - 90 secondi

- 2 minuti
  - 2,5 minuti
  - 3 minuti
  - 3,5 minuti
  - 4 minuti
  - 4,5 minuti
  - 5 minuti
6. Selezionare un **identificativo paziente primario**. Questo verrà molto probabilmente dettato dal sistema di ammissione (ADT) di terzi utilizzato presso la struttura.
- Numero cartella clinica
  - ID paziente
  - ID paziente sostitutivo
  - Numero account paziente
  - ID Visita
  - ID visita sostitutivo
7. Selezionare un **identificativo preferenziale infusore**. Una volta selezionato un'ID infusore preferenziale, tale ID verrà utilizzato in tutta l'interfaccia utente (User Interface, UI).
- Numero di serie
  - ID dispositivo
  - ID risorsa
8. In **Revoca assegnazione paziente e infusore**, selezionare tra:
- Non consentire revoca assegnazione manuale (questa opzione fornisce solo la vista Elenco di assegnazione pazienti nella scheda Assegnazione pazienti che consente di visualizzare le assegnazioni paziente/pompa)
- o
- Consenti revoca assegnazione manuale (questa opzione aggiunge un'altra scheda nella scheda Assegnazione pazienti denominata Revoca assegnazione che consente di dissociare manualmente un paziente da una pompa)
9. Fare clic su **Salva modifiche** una volta eseguite le selezioni.

## Profili di integrazione

I profili di integrazione che è possibile impostare per gli elementi concessi in licenza sono:

- Stato auto-documentazione (stato documentazione infusione)
- Eventi auto-documentazione (eventi documentazione infusione)
- Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente)
- Inoltro allarmi (inoltro avvisi)
- Modifica stato di assegnazione paziente

---

**Nota:** quando viene creato ogni profilo, viene visualizzato un messaggio di conferma, oltre al nome del profilo, al tipo e alla versione di integrazione clinica. I profili possono essere disabilitati, modificati o eliminati (vedere le istruzioni dopo la creazione dei profili).

---

## Versioni di integrazione clinica

La seguente tabella relativa agli infusori visualizza l'elenco degli infusori concessi in licenza e le relative versioni di interfaccia supportate:

Tipo di infusore	Versione	CE	Interfaccia di integrazione clinica supportata
Plum 360™	15.11	03.04	2.2
Plum 360™	15.20	3.5	2.2

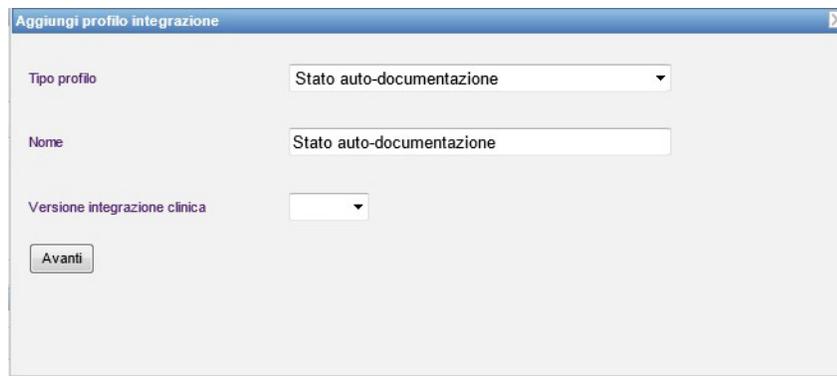
Di seguito viene illustrata la procedura per creare un profilo. In ogni caso, sarà necessario selezionare **Aggiungi profilo integrazione...**

The screenshot shows the 'Impostazioni di integrazione' (Integration Settings) page. The 'Profili di integrazione:' section contains a table with one entry: 'Auto-Documentation Status' with a 'Tipo profilo' of 'Stato auto-documentazione' and a 'Versione integrazione clinica' of '2.2'. Below the table, a button labeled 'Aggiungi profilo integrazione...' is highlighted with a green circle and a green arrow. A warning message is visible below the button: 'Avvertenza: L'inoltro allarmi attraverso ICU Medical MedNet™ a sistemi informatici periferici può provocare eventuali ritardi. La funzionalità di inoltro allarme è destinata all'uso come allarme secondario e NON DEVE essere usata come allarme primario per consentire l'intervento clinico in caso di condizione di allarme nella pompa per infusione.'

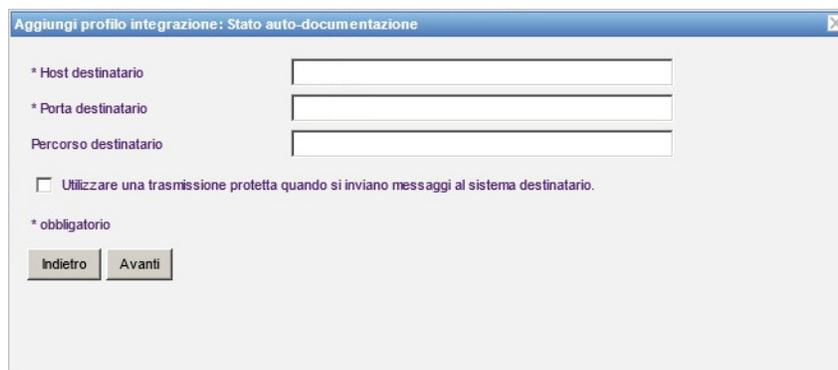
## Profilo Stato auto-documentazione

**Nota:** per l'impostazione dei profili necessari, l'interfaccia utente di ICU Medical MedNet™ utilizza "Auto-documentazione" come sinonimo di documentazione infusione. Documentazione infusione è una delle funzioni di interoperabilità del sistema EHR EV che consente di compilare la documentazione relativa alla somministrazione dei farmaci, gli schemi di flusso di ingresso-uscita e i dashboard con gli eventi di infusione in un sistema EHR.

1. In **Tipo profilo**, selezionare **Stato auto-documentazione** dall'elenco a discesa.
2. In **Nome**, accettare l'impostazione predefinita (Stato auto-documentazione) (stato documentazione infusione) o inserire il nome desiderato.
3. In **Versione integrazione clinica**, selezionare la versione appropriata dalla tabella **Versioni di integrazione clinica** fornita in precedenza.



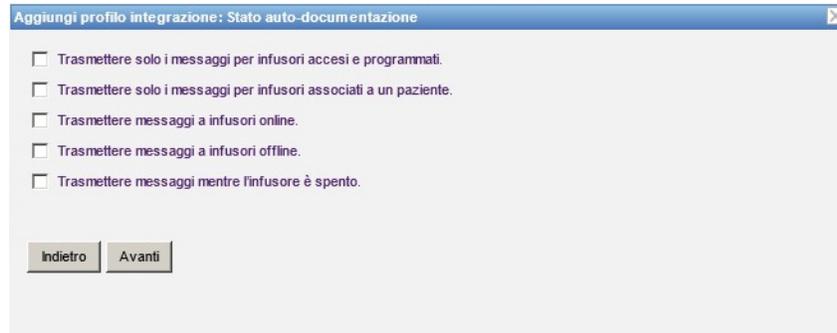
4. Fare clic su **Avanti**.
5. In **Host destinatario**, immettere un nome host del server valido o un indirizzo IP.
6. In **Porta destinatario**, immettere una porta. La porta deve essere un numero intero compreso tra 1 e 65535.
7. In **Percorso destinatario**, immettere il percorso desiderato (campo opzionale).
8. Selezionare la casella di controllo **Utilizzare una trasmissione protetta quando si inviano messaggi al sistema destinatario** se si desidera utilizzare tale selezione opzionale.



9. Fare clic su **Avanti**.

10. Selezionare le caselle di controllo che si desidera abilitare:

- Trasmettere solo i messaggi per infusori accesi e programmati.
- Trasmettere solo i messaggi per infusori associati a un paziente.
- Trasmettere messaggi a infusori online.
- Trasmettere messaggi a infusori offline.
- Trasmettere messaggi mentre l'infusore è spento.



11. Fare clic su **Avanti**.

12. Selezionare i tipi di infusore per cui si devono trasmettere i messaggi.

---

**Nota:** vengono visualizzati solo gli infusori concessi in licenza.

---



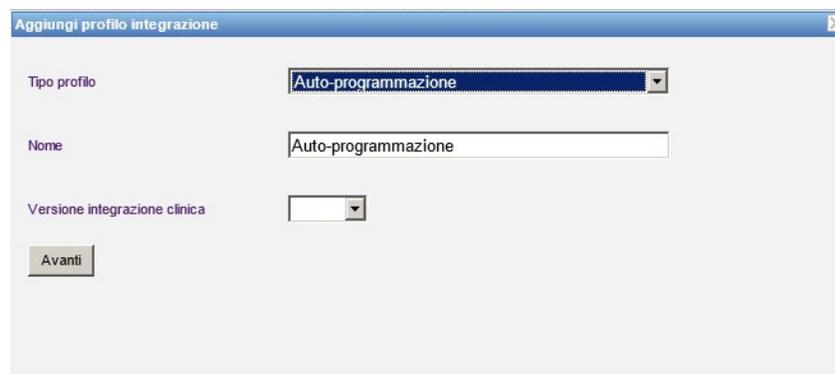
13. Fare clic su **Salva modifiche**. Il profilo Stato auto-documentazione (stato documentazione infusione) è stato creato.

## Profilo per Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente)

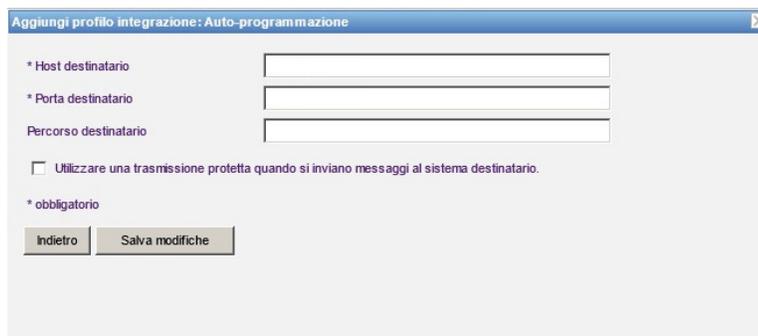
**Nota:** per l'impostazione dei profili necessari, l'interfaccia utente di ICU Medical MedNet utilizza "Auto-programmazione" come sinonimo di programmazione pompa intelligente. La programmazione pompa intelligente è una delle funzioni di interoperabilità del sistema EHR EV che consente di popolare gli ordini clinici dai sistemi EHR sulle pompe.

Una volta fatto clic su **Aggiungi profilo integrazione...**

1. In **Tipo profilo**, selezionare **Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente)** dall'elenco a discesa.
2. In **Nome**, accettare l'impostazione predefinita o immettere il nome desiderato.
3. In **Versione integrazione clinica**, selezionare la versione appropriata dalla tabella **Versioni di integrazione clinica** fornita in precedenza.



4. Fare clic su **Avanti**.
5. In **Host destinatario**, immettere un nome host del server valido o un indirizzo IP.
6. In **Porta destinatario**, immettere una porta. La porta deve essere un numero intero compreso tra 1 e 65535.
7. In **Percorso destinatario**, immettere il percorso desiderato (campo opzionale).
8. È possibile selezionare la casella di controllo **Utilizzare una trasmissione protetta quando si inviano messaggi al sistema destinatario** (campo opzionale).



9. Fare clic su **Salva modifiche**. Il profilo Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente) è stato creato.

## Profilo per Inoltro allarmi (inoltro avvisi)

Una volta fatto clic su **Aggiungi profilo integrazione...**

1. In **Tipo profilo**, selezionare **Inoltro allarmi (inoltro avvisi)** dall'elenco a discesa.
2. In **Nome**, accettare l'impostazione predefinita o immettere il nome desiderato.
3. In **Versione integrazione clinica**, selezionare la versione appropriata dalla tabella **Versioni di integrazione clinica** fornita in precedenza.



**AVVERTENZA:** l'inoltro di allarmi attraverso ICU Medical MedNet™ a sistemi informatici periferici può provocare eventuali ritardi. La funzionalità di inoltro allarmi è destinata all'uso come allarme secondario e **NON DEVE** essere utilizzata come allarme primario che consente l'intervento clinico in caso di condizione di allarme della pompa per infusione.

Aggiungi profilo integrazione

Tipo profilo: Inoltro allarmi

Nome: Inoltro allarmi

Versione integrazione clinica: [ ]

Avvertenza: L'inoltro allarmi attraverso ICU Medical MedNet™ a sistemi informatici periferici può provocare eventuali ritardi. La funzionalità di inoltro allarme è destinata all'uso come allarme secondario e NON DEVE essere usata come allarme primario per consentire l'intervento clinico in caso di condizione di allarme nella pompa per infusione.

Avanti

4. Fare clic su **Avanti**.
5. In **Host destinatario**, immettere un nome host del server valido o un indirizzo IP.
6. In **Porta destinatario**, immettere una porta. La porta deve essere un numero intero compreso tra 1 e 65535.
7. In **Percorso destinatario**, immettere il percorso desiderato (campo opzionale).
8. È possibile selezionare la casella di controllo **Utilizzare una trasmissione protetta quando si inviano messaggi al sistema destinatario** (campo opzionale).

Aggiungi profilo integrazione: Inoltro allarmi

\* Host destinatario: [ ]

\* Porta destinatario: [ ]

Percorso destinatario: [ ]

Utilizzare una trasmissione protetta quando si inviano messaggi al sistema destinatario.

\* obbligatorio

Indietro Avanti

9. Fare clic su **Avanti**.
10. È possibile selezionare la casella di controllo **Trasmettere solo i messaggi per infusori associati a un paziente**, se lo si desidera (selezione opzionale).



11. Fare clic su **Avanti**.
12. Selezionare i tipi di infusore per cui si devono trasmettere i messaggi.

---

**Nota:** vengono visualizzati solo gli infusori concessi in licenza.

---



13. Fare clic su **Avanti**.

14. Selezionare gli eventi che verranno inviati al sistema di inoltro allarmi (inoltro avvisi) tra i seguenti:

- Allarme aria nella linea
- Allarme errore codice a barre
- Allarme richiamata
- Allarme porta cassetta aperta
- Allarme controllo cassetta
- Allarme controllo arresto flusso
- Allarme controllo iniettore
- Allarme controllo impostazioni
- Allarme controllo siringa
- Allarme controllo flacone
- Allarme batteria esaurita
- Allarme occlusione distale
- Allarme arresto di emergenza
- Allarme restrizione flusso
- Infusione completata
- Allarme infusione vicina a completamento
- Allarme violazione blocco
- Allarme batteria in esaurimento
- Allarme malfunzionamento
- Allarme guasto pulsantiera
- Allarme interruzione di corrente
- Allarme occlusione prossimale
- Allarme pompa inattiva
- Allarme manutenzione batteria
- Allarme manutenzione caricatore
- Allarme siringa vuota
- Allarme avvertenza

La descrizione degli allarmi modificabili e gli infusori corrispondenti sono indicati nelle colonne di destra.

- Selezionare la casella di controllo nella colonna Inoltra.
- Selezionare l'importanza utilizzando l'elenco a discesa.

Utilizzare la barra di scorrimento per navigare verso l'alto e il basso.

*Suggerimento utile: fare clic sull'intestazione di colonna **Inoltra** per selezionare o deselezionare tutti gli eventi.*

Inoltra	Evento	Importanza	Infusori	Descrizione allarme
<input checked="" type="checkbox"/>	Allarme aria nella linea	Alto	Plum 360	Allarme aria nella linea
<input checked="" type="checkbox"/>	Allarme arresto di emerge...	Alto	Plum 360	Allarme arresto di emergenza
<input type="checkbox"/>	Allarme avvertenza	Basso	Plum 360	Allarme avvertenza
<input checked="" type="checkbox"/>	Allarme batteria esaurita	Alto	Plum 360	Allarme batteria esaurita
<input type="checkbox"/>	Allarme batteria in esaurim...	Medio	Plum 360	Allarme batteria in esaurimento
<input checked="" type="checkbox"/>	Allarme controllo arresto fl...	Alto	Plum 360	Allarme controllo arresto flusso
<input type="checkbox"/>	Allarme controllo cassetta	Medio	Plum 360	Allarme controllo cassetta

Cancella modifiche

Indietro Salva modifiche

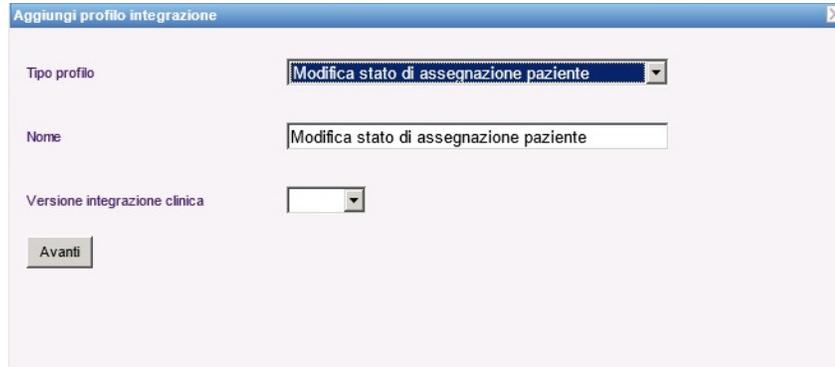
**Nota:** l'eventuale testo immesso nel campo Descrizione allarme viene inviato nel messaggio al sistema clinico di terzi quando si verifica l'allarme. Anche il livello di Importanza selezionato viene trasmesso al sistema clinico di terzi quando si verifica l'allarme.

15. Fare clic su **Salva modifiche**. Il proprio profilo Inoltro allarmi (inoltro avvisi) è stato creato.

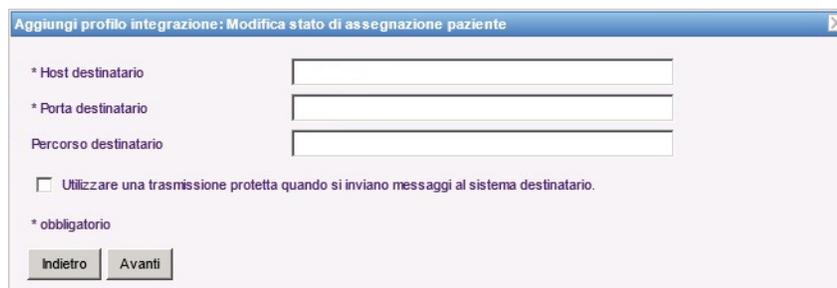
## Profilo Modifica stato di assegnazione paziente

Una volta fatto clic su **Aggiungi profilo integrazione...**

1. In **Tipo profilo**, selezionare **Modifica stato di assegnazione paziente** dall'elenco a discesa.
2. In **Nome**, accettare l'impostazione predefinita o immettere il nome desiderato.
3. In **Versione integrazione clinica**, selezionare la versione appropriata dalla tabella **Versioni di integrazione clinica** fornita in precedenza.



4. Fare clic su **Avanti**.
5. In **Host destinatario**, immettere un nome host del server valido o un indirizzo IP.
6. In **Porta destinatario**, immettere una porta. La porta deve essere un numero intero compreso tra 1 e 65535.
7. In **Percorso destinatario**, immettere il percorso desiderato (campo opzionale).
8. È possibile selezionare la casella di controllo **Utilizzare una trasmissione protetta quando si inviano messaggi al sistema destinatario** (campo opzionale).



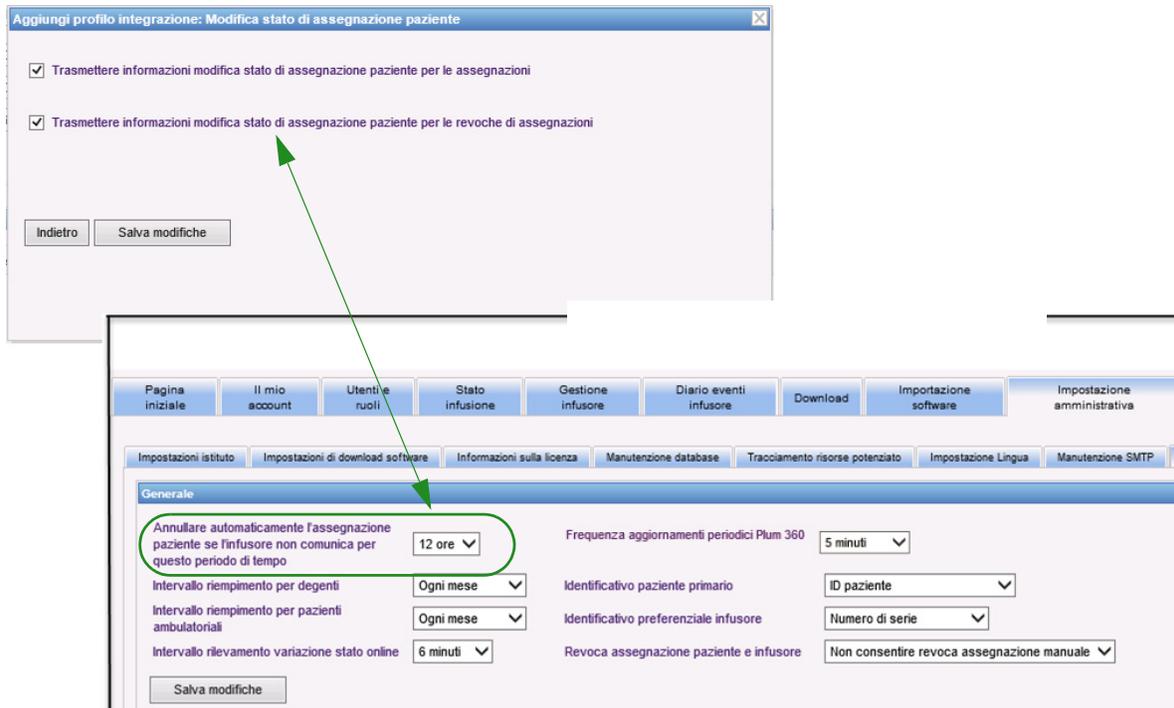
9. Fare clic su **Avanti**.
10. Selezionare **Trasmettere informazioni modifica stato di assegnazione paziente per le assegnazioni**.

e/o

**Trasmettere informazioni modifica stato di assegnazione paziente per le revocche di assegnazioni.**

**Nota:** quando ICU Medical MedNet viene informato dal sistema clinico di terzi che i pazienti sono stati associati a un infusore, viene trasmesso un messaggio se la casella di controllo dell'assegnazione è stata selezionata.

Quando ICU Medical MedNet viene informato dal sistema clinico di terzi che i pazienti sono stati disassociati da un infusore o se i pazienti sono stati disassociati manualmente da un infusore o automaticamente da ICU Medical MedNet, viene trasmesso un messaggio se la casella di controllo di revoca dell'assegnazione è stata selezionata.



11. Fare clic su **Salva modifiche**. Il Profilo Modifica stato di assegnazione paziente è stato creato.

## Disabilitazione, modifica o eliminazione di un profilo

È possibile scegliere di **disabilitare** un profilo per sostituire o utilizzare un altro profilo creato. Per disabilitarlo, è sufficiente selezionare la casella di controllo accanto al profilo che si desidera disabilitare nella colonna Disabilita.

The screenshot shows the 'Impostazioni di integrazione' (Integration Settings) page. The 'Generale' (General) section includes various configuration options such as 'Annullare automaticamente l'assegnazione paziente se l'infusore non comunica per questo periodo di tempo' (12 ore), 'Frequenza aggiornamenti periodici Plum 360' (90 secondi), and 'Intervallo riempimento per degenti' (Ogni mese). Below this is the 'Profili di integrazione:' section, which contains a table with the following data:

Disabilita	Nome	Tipo profilo	Versione integrazione clinica	
<input type="checkbox"/>	Auto-Documentation Status	Stato auto-documentazione	2.2	<a href="#">Modifica</a> <a href="#">Elimina</a>

At the bottom of the table, there is a red warning message: 'Avvertenza: L'inoltro allarmi attraverso ICU Medical MedNet™ a sistemi informatici periferici può provocare eventuali ritardi. La funzionalità di inoltro allarme è destinata all'uso come allarme secondario e NON DEVE essere usata come allarme primario per consentire l'intervento clinico in caso di condizione di allarme nella pompa per infusione.'

Per **modificare** un profilo:

1. Fare clic su **Modifica** e verrà visualizzata la prima schermata. Saranno presenti le informazioni create.

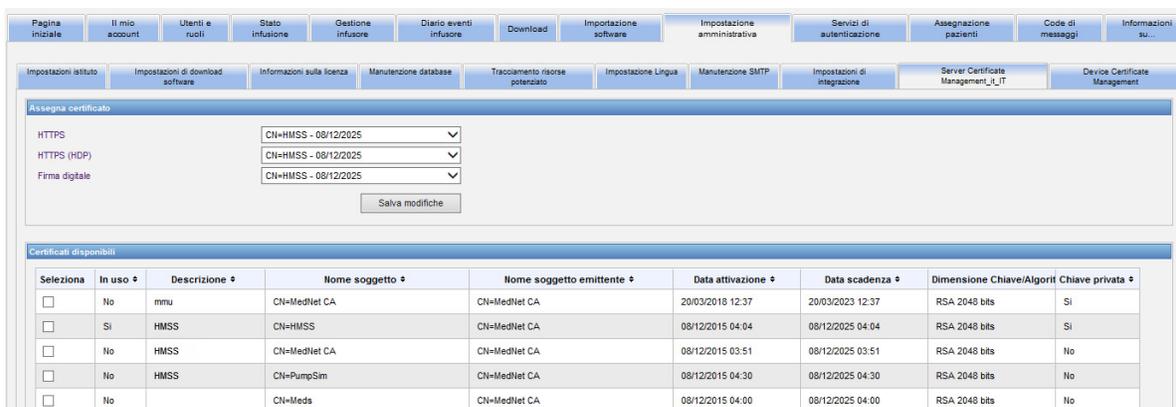
Per **eliminare** un profilo:

1. Fare clic su **Eliminazione** e i dati forniti verranno eliminati da ciascuna schermata del profilo selezionato. Il profilo selezionato da eliminare scompare anche dall'elenco dei profili.

# Gestione certificati

ICU Medical MedNet con Plum 360 richiede archivi farmaci con firma digitale per aumentare l'integrità degli archivi farmaci MedNet. La scheda Gestione certificati consente di gestire i certificati digitali utilizzati per la firma degli archivi farmaci.

**Importante:** i certificati sono necessari per finalizzare gli archivi farmaci in ICU Medical MedNet Meds e scaricare un archivio farmaci in Plum 360. Il software ICU Medical MedNet necessita dei relativi certificati per scaricare un archivio farmaci con firma digitale. Il nostro centro di supporto tecnico o il rappresentante locale di ICU Medical sono in grado di fornire assistenza durante l'installazione dei certificati.



Di seguito sono elencati i formati supportati da ICU Medical MedNet:

## Idonei per l'importazione:

**Nota:** consigliamo di utilizzare PKCS #12 per facilitare l'installazione. I certificati PKCS #12 sono protetti da password e dotati di chiave privata, con estensioni file .p12.

Formato	Codifica		Sommaro
	Binario codificato DER	PEM Base64	
<b>X.509</b>	Sì	Sì	Solo il certificato (non la chiave privata)
<b>PKCS #7</b>	Sì	Sì	Solo la catena dei certificati (non la chiave privata)
<b>PKCS #8</b>	Sì	Sì	Solo la chiave privata (non il certificato)
<b>PKCS #12</b>	Sì	N/A	Certificato e chiave privata

**Nota:** quando si importa una chiave privata in PKCS #8, è necessario importare anche il certificato associato aggiungendolo come secondo file nella finestra di dialogo di importazione.

**Idonei per l'esportazione:**

Formato	Codifica		Sommaro
	Binario codificato DER	PEM Base64	
<b>X.509</b>	Sì	Sì	Solo il certificato (non la chiave privata)
<b>PKCS #7</b>	Sì	Sì	Solo la catena dei certificati (non la chiave privata)
<b>PKCS #12</b>	Sì	N/A	Certificato e chiave privata

Di seguito sono elencati i certificati supportati da ICU Medical MedNet:

Certificati HMSS	
Tipo	Descrizione
CA.cer	Certificato digitale dell'autorità di certificazione che ha rilasciato i certificati HMSS e DLE
HMSS.p12	Questo certificato identifica il server MNS. Se si dispone di un solo server, questo certificato sarà usato per la firma digitale degli archivi farmaci Plum 360 15.1x o superiore
DLE.cer	Certificati utilizzati per autenticare MedNet Meds (DLE) con MedNet (HMSS)
CE.cer (facoltativo)	Certificato utilizzato per l'autenticazione reciproca tra CE sugli infusori Plum 360 15.1x o superiori e MNS
DL.p12 (facoltativo)	Certificato dell'archivio farmaci

Certificati DLE	
Tipo	Descrizione
CA.cer	Certificato digitale dell'autorità di certificazione che ha rilasciato i certificati HMSS e DLE
DLE.p12	Certificato con chiave privata per l'autenticazione reciproca con HMSS
HMSS.cer	Certificato HTTPS HMSS

Certificati Plum 360 versione 15.11 e successive	
Tipo	Descrizione
CA.cer	Certificato digitale dell'autorità di certificazione che ha rilasciato i certificati HMSS e DLE
CE.p12	Certificato con chiave privata protetto da password
DL.cer	Certificato dell'archivio farmaci
WiFi.p12	Certificato WiFi (WebConfig lo richiede sotto forma di due file separati: WiFi.key, WiFi.cer)
WebConfig.p12	Certificato SSL WebConfig

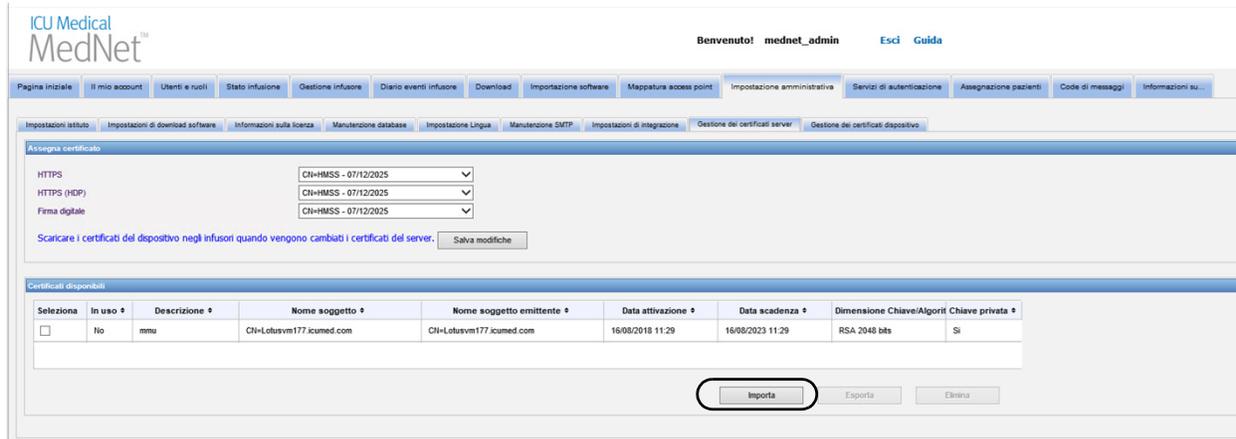
**Importante:** i certificati hanno una data di scadenza, superata la quale dovranno essere rinnovati.

## Gestione dei certificati server

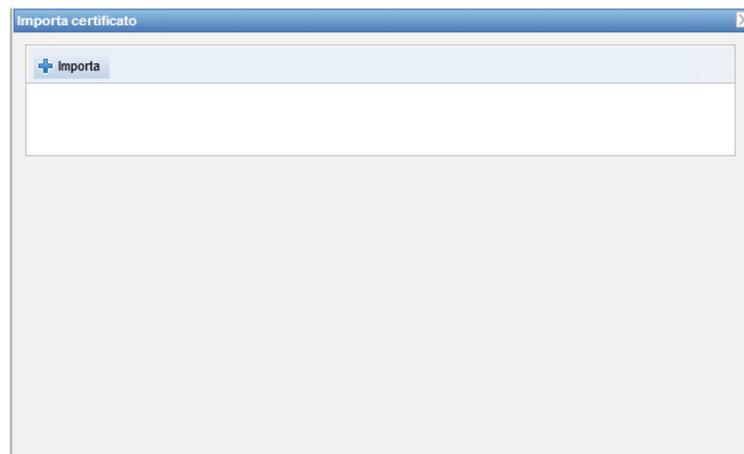
La funzione Gestione dei certificati server consente di importare, esportare o eliminare i certificati server (certificati HMSS). La vista Gestione dei certificati server informa se un certificato è in uso; mostra la sua descrizione, nome, emittente, periodo di validità, dimensioni di algoritmo/chiave e presenza di una chiave privata.

### Importazione dei certificati server

1. Fare clic su **Importa**.

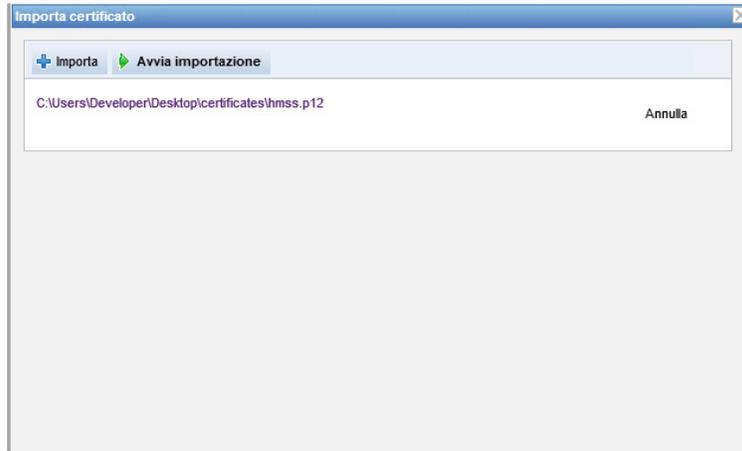


2. Dalla finestra di pop-up, fare clic sul pulsante + **Importa** per cercare il certificato da importare.

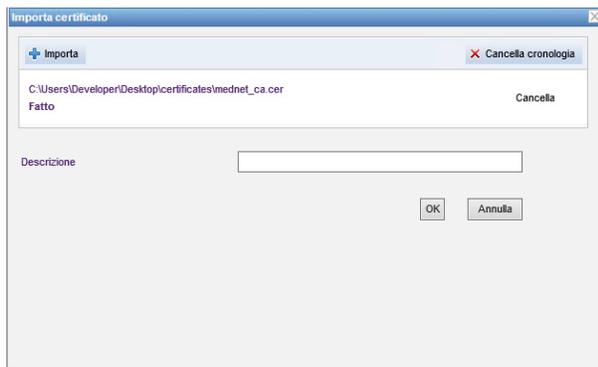


3. Cercare la posizione del certificato server da importare e fare clic su **Apri**. Viene visualizzata la selezione.

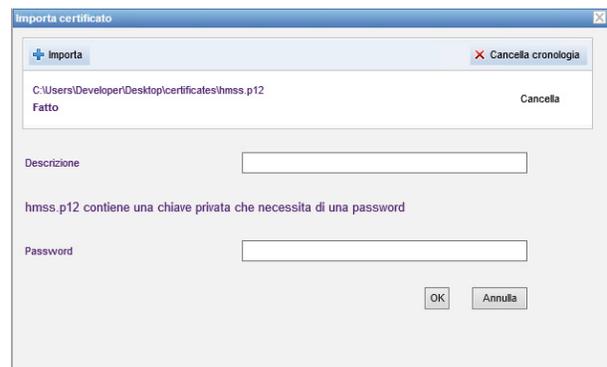
4. Fare clic su **Avvia importazione**.



5. Un messaggio indica che l'importazione è **riuscita**. Inserire una descrizione, se lo si desidera, e fare clic su **OK**. Per un certificato .p12 è necessario inserire una password.



Esempio di file .cer



Esempio di file .p12

6. Ripetere il processo di importazione per qualsiasi certificato aggiuntivo da utilizzare.
7. Dall'elenco a discesa, selezionare il certificato da assegnare a HTTPS, HTTPS (HDP) e Firma digitale.



Se lo si desidera, è possibile creare più di un certificato della chiave privata. Dall'elenco a discesa sono disponibili solo i certificati della chiave privata.

**Importante:** ogni volta che si modificano i certificati server, è necessario salvare le modifiche e scaricare i certificati dispositivo negli infusori.

8. Riavviare l'applicazione.

## Esportazione dei certificati server

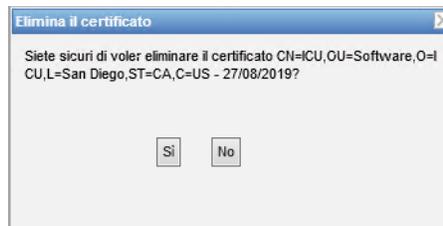
1. Dall'elenco **Certificati disponibili**, selezionare il certificato da esportare.

Seleziona	In uso	Descrizione	Nome soggetto	Nome soggetto emittente	Data attivazione	Data scadenza	Dimensione Chiave/Algoritmo	Chiave privata
<input type="checkbox"/>	No	mmu	CN=Lotusvm177.icumed.com	CN=Lotusvm177.icumed.com	16/08/2018 11:29	16/08/2023 11:29	RSA 2048 bits	Si
<input checked="" type="checkbox"/>	Si		CN=HMSS	CN=MedNet CA	07/12/2015 23:34	07/12/2025 23:34	RSA 2048 bits	Si
<input type="checkbox"/>	Si		CN=MedNet CA	CN=MedNet CA	07/12/2015 23:21	07/12/2025 23:21	RSA 2048 bits	No

2. Fare clic su **Esporta**.
3. Le opzioni disponibili sono **Apri** o **Salva**.

## Eliminazione dei certificati server

1. Dall'elenco **Certificati disponibili**, selezionare il certificato da eliminare.
2. Fare clic su **Elimina**.



3. Quando viene chiesto se si desidera eliminare il certificato scelto, effettuare la selezione.

## Gestione dei certificati dispositivo

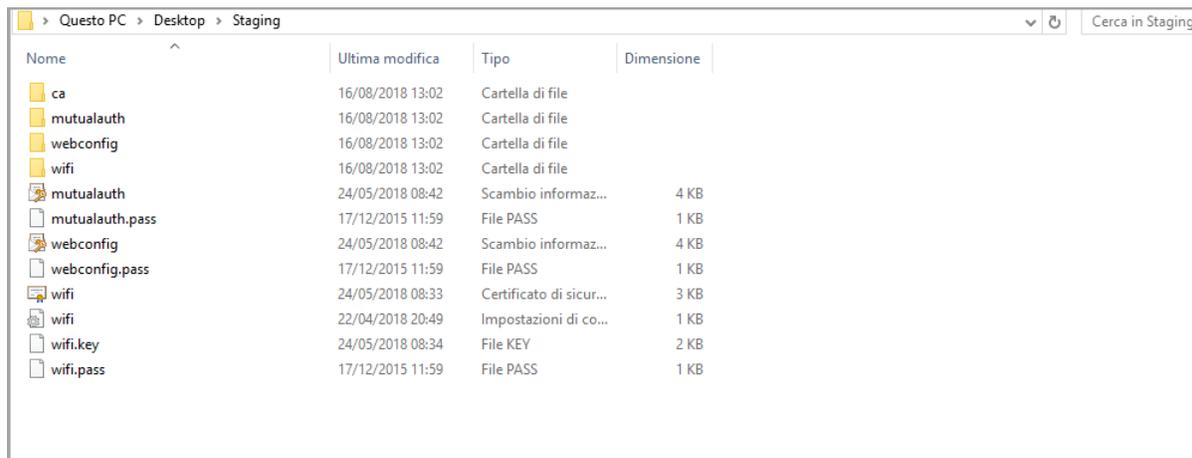
La funzione Gestione dispositivo consente di importare e visualizzare lo stato di download di tutti i certificati: Archivio farmaci, Wi-Fi, Autenticazione reciproca, Web Config e Certificati server. Gestione dei certificati dispositivo include anche notifiche e-mail della scadenza dei certificati in attesa quando viene configurato il server SMTP.

**Nota:** nonostante la scheda Gestione dei certificati dispositivo visualizzi tutti i certificati, con la finestra **Gestione certificati server** è possibile importare solo i certificati server.

## Preparazione del file ZIP formattato

I certificati (certs) dispositivo da importare nel server HMSS devono essere all'interno di un file ZIP. È necessario assemblare il file nel modo seguente:

1. Creare una nuova cartella che contenga tutti gli elementi da aggiungere al file ZIP. Questo file sarà denominato **cartella Staging**). Una volta creati tutti i dati, avrà l'aspetto seguente:



2. Creare una cartella denominata ca e copiarvi il certificato CA radice e tutti gli altri certificati della catena (es. i certificati CA intermedi)
3. Se si utilizza l'autenticazione reciproca, copiare il file .p12 dell'autenticazione reciproca nella directory e rinominarlo mutualauth.p12
4. Creare un nuovo file di testo denominato mutualauth.pass nella directory e inserirvi la password del file .p12 dell'autenticazione reciproca
5. Se si desidera sostituire il certificato Web Config nelle pompe, copiare un file cert.p12 di configurazione Web nella directory e rinominarlo webconfig.p12
6. Creare un nuovo file di testo denominato webconfig.pass nella directory e inserirvi la password del file .p12 della configurazione Web
7. Se la configurazione della rete wireless richiede un certificato e se il certificato viene condiviso tra tutti gli infusori del sito, copiare il file .p12 del Wi-Fi nella directory e rinominarlo wifi.p12
8. Creare un nuovo file di testo denominato wifi.pass nella directory e inserirvi la password del file .p12 del Wi-Fi

9. Negli eventuali passaggi precedenti, se il certificato e la chiave privata vengono forniti come due file separati (ad es. un certificato X.509 e una chiave privata PKCS #8 separata o un file .cer e un file .pem), rinominarli di conseguenza (es. mutualauth.cer e mutualauth.pem)
10. Creare un nuovo file di testo denominato wifisettings.ini nella directory. Questo file opzionale deve contenere le impostazioni aggiuntive della rete wireless richieste dalla rete Wi-Fi, ad esempio
  - Identity=WiFiClient
  - Password=YrH0sp1t@1!!
  - AnonymousIdentity=WiFiClient
11. Se la rete Wi-Fi richiede che ogni infusore disponga del proprio certificato e/o credenziali, iniziare creando una directory denominata wifi nella directory principale. Per ogni infusore presente nel sito, sarà necessario rinominarne il certificato con l'ID dispositivo o il numero di serie dell'infusore (es. 17731862 o INT7004). Ad esempio, per un infusore denominato INT004 si avrebbe:
  - INT004.p12
  - INT004.pass
  - INT004.iniIl file .p12 contiene il certificato e la chiave protetta da password dell'infusore, il file .pass contiene la password della chiave protetta (in testo normale) e il file .ini contiene le impostazioni Wi-Fi aggiuntive dell'infusore. Il file della password non deve contenere una nuova riga [aggiuntiva].
12. Infine, copiare i contenuti della directory radice in un file ZIP. Adesso è possibile caricare il file in MedNet.

---

**Nota:** il file ZIP deve essere protetto con password.

---

## Importazione dei certificati dispositivo

1. Selezionare la scheda **Gestione dei certificati dispositivo** dalla configurazione dell'amministratore. Tutti gli infusori inseriti in Gestione infusori vengono visualizzati automaticamente.

The screenshot shows the 'Gestione dei certificati dispositivo' page in the ICU Medical MedNet administrative interface. The page includes a navigation menu at the top with options like 'Pagina iniziale', 'Il mio account', 'Utenti e ruoli', 'Stato infusione', 'Gestione infusore', 'Diario eventi infusore', 'Download', 'Importazione software', 'Mappatura access point', 'Impostazione amministrativa', 'Servizi di autenticazione', 'Assegnazione pazienti', and 'Code'. The 'Gestione dei certificati dispositivo' tab is selected and highlighted. Below the navigation menu, there is a password field and a button labeled 'Importazione file dei certificati in corso... (.zip)'. A selection bar below the password field contains a checked checkbox and the text 'Selezionare tutti gli infusori che soddisfano i criteri'. Below this, there is a table of infusori with columns for 'Selezione', 'Dispositivo', 'Numero di serie', 'Data di scadenza del nuovo Wi-Fi', 'Data di scadenza dell'attuale Wi-Fi', 'Data di scadenza della nuova libreria farmaci', 'Data di scadenza dell'attuale libreria farmaci', 'Data di scadenza della nuova autenticazione reciproca', 'Data di scadenza dell'attuale autenticazione reciproca', and 'Data scadenza nuovo certificato server'. The table contains one row with a checked checkbox, a green dot, and the device name 'Plum1511'.

Selezione	Dispositivo	Numero di serie	Data di scadenza del nuovo Wi-Fi	Data di scadenza dell'attuale Wi-Fi	Data di scadenza della nuova libreria farmaci	Data di scadenza dell'attuale libreria farmaci	Data di scadenza della nuova autenticazione reciproca	Data di scadenza dell'attuale autenticazione reciproca	Data scadenza nuovo certificato server
<input checked="" type="checkbox"/>	Plum1511	20001903	Nessuno	Sconosciuto	07/12/2025	Sconosciuto	Nessuno	Sconosciuto	07/12/2025

2. Selezionare **Importa file dei certificati in corso...**
3. Utilizzando caratteri stampabili, inserire la password nel relativo campo.
4. Dalla finestra pop-up **Scegli file da caricare**, individuare il file ZIP del certificato e fare clic su **Apri**.
5. Il file sarà caricato e viene visualizzato un messaggio di conferma.

The screenshot shows the 'Gestione dei certificati dispositivo' page in the ICU Medical MedNet administrative interface. A confirmation message 'new è stato importato con successo.' is displayed at the top. The page includes a navigation menu at the top with options like 'Pagina iniziale', 'Il mio account', 'Utenti e ruoli', 'Stato infusione', 'Gestione infusore', 'Diario eventi infusore', 'Download', and 'Importazione software'. The 'Gestione dei certificati dispositivo' tab is selected. Below the navigation menu, there is a password field and a button labeled 'Importazione file dei certificati in corso... (.zip)'. Below this, there is a table of infusori with columns for 'Selezione', 'Dispositivo', 'Numero di serie', 'Data di scadenza del nuovo Wi-Fi', 'Data di scadenza dell'attuale Wi-Fi', 'Data di scadenza della nuova libreria farmaci', 'Data di scadenza dell'attuale libreria farmaci', 'Data di scadenza della nuova autenticazione reciproca', 'Data di scadenza dell'attuale autenticazione reciproca', and 'Data scadenza nuovo certificato server'. The table contains one row with a checked checkbox, a green dot, and the device name 'Plum1511'.

6. Selezionare gli infusori che devono ricevere i certificati, posizionando un segno di spunta accanto a ogni identificazione del dispositivo oppure scegliendo "Selezionare tutti gli infusori che soddisfano i criteri".

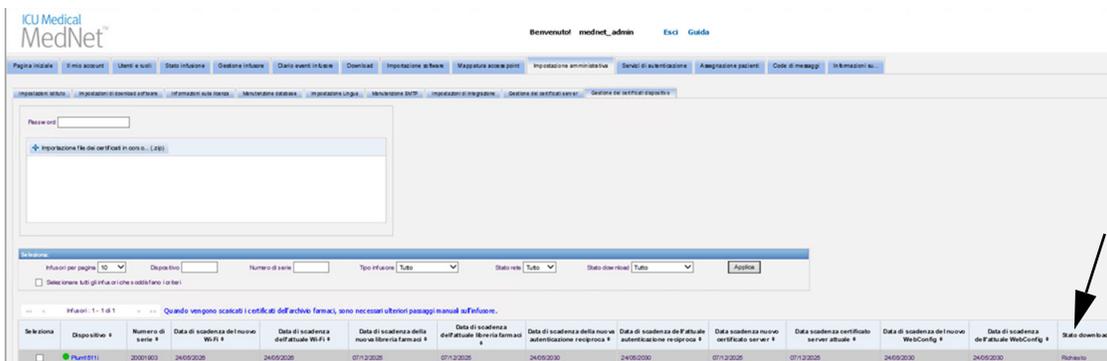
7. Selezionare **Scarica certificati** per scaricare i certificati negli infusori selezionati.



8. Quando viene richiesto se si desidera scaricare i nuovi certificati, fare clic su **OK**.



9. La colonna Stato download mostra **Richiesto**



Lo stato successivo sarà **Aggiornato** o **Non riuscito**.

Se il certificato è in stato “Non riuscito”, o “Richiesto” ma che non cambia in “Aggiornato”, l'applicazione effettuerà nuovi tentativi per il periodo di tempo configurato. L'impostazione predefinita prevede tentativi ogni 30 minuti per 365 giorni.

## Campi di Gestione dei certificati dispositivo

La tabella seguente descrive i filtri della schermata Gestione dei certificati dispositivo. Per filtrare, immettere le informazioni o selezionare un valore dai menu a discesa e fare clic su **Applica**.

Selezione:

Infusori per pagina  Dispositivo  Numero di serie  Tipo infusore  Stato rete  Stato download

Selezionare tutti gli infusori che soddisfano i criteri

Filtro	Informazioni
<b>Infusori per pagina</b>	È possibile selezionare il numero di infusori da visualizzare per pagina utilizzando la funzione Mostra (numero di). È possibile visualizzare 10, 25, 50, 100, 200, 500 o tutti gli infusori.  <b>Nota:</b> quando si seleziona Tutti gli infusori per pagina, i seguenti pulsanti sono disabilitati: Consente di eliminare, salvare o cancellare le modifiche.
<b>Dispositivo</b>	Consente di creare una schermata filtrata degli infusori in base al relativo ID dispositivo.
<b>Numero di serie</b>	Consente di creare una schermata filtrata degli infusori in base al relativo numero di serie.
<b>Tipo di infusore</b>	Consente di creare una schermata filtrata degli infusori in base al loro tipo. Viene visualizzato solo il tipo di fusori concesso in licenza.
<b>Stato rete</b>	Consente di creare una schermata filtrata degli infusori in base al relativo stato di rete: <b>Online</b> , <b>Offline</b> o <b>Tutto</b> .
<b>Stato download</b>	Se non vengono caricati su HMSS dall'infusore, lo stato sarà <b>Nuovo dispositivo</b> . Se i certificati vengono caricati su HMSS ma non nell'infusore, lo stato sarà <b>Non aggiornato</b> . Se i certificati corrispondono tra HMSS e l'infusore, lo stato sarà <b>Aggiornato</b> . Se HMSS ha pianificato il download dei certificati, lo stato sarà <b>Richiesto</b> . I certificati richiesti e scaduti indicano <b>Non riuscito</b> in caso di nuovo tentativo.
<b>Selezionare tutti gli infusori che soddisfano i criteri</b>	Consente di selezionare automaticamente tutti gli infusori che soddisfano i criteri.

La tabella seguente descrive i campi della schermata Gestione dei certificati dispositivo.

Quando si passa sopra un certificato nuovo o corrente, viene visualizzata una finestra pop-up con oggetto, emittente, identificazione personale e algoritmo di firma del certificato selezionato. Se la data di scadenza corrente è sconosciuta, non saranno visualizzate finestre pop-up. Nel caso in cui il download dei certificati non riesca, il motivo indicato dall'infusore sarà visualizzato in una finestra pop-up.

Campo/Etichetta	Informazioni
<b>Seleziona</b>	Fare clic sulla casella di controllo per selezionare un infusore. Fare nuovamente clic per deselectionarlo.
<b>Dispositivo</b>	ID logico dell'infusore.
<b>Numero di serie</b>	Numero di serie dell'infusore.
<b>Nuovo Wi-Fi Data di scadenza</b>	Data e ora di scadenza del certificato Wi-Fi in attesa del download.
<b>Wi-Fi corrente Data di scadenza</b>	Informazioni correnti, se disponibili dall'infusore.
<b>Nuovo archivio farmaci Data di scadenza</b>	Data e ora di scadenza del nuovo certificato dell'archivio farmaci in attesa del download.
<b>Archivio farmaci corrente Data di scadenza</b>	Informazioni correnti, se disponibili dall'infusore.
<b>Nuova autenticazione reciproca Data di scadenza</b>	Data e ora di scadenza del certificato dell'autenticazione reciproca in attesa del download.
<b>Autenticazione reciproca corrente Data di scadenza</b>	Informazioni correnti, se disponibili dall'infusore.
<b>Nuovo certificato server Data di scadenza</b>	Data e ora di scadenza del certificato server in attesa del download.
<b>Certificato server corrente Data di scadenza</b>	Informazioni correnti, se disponibili dall'infusore.
<b>Nuova WebConfig Data di scadenza</b>	Data e ora di scadenza del certificato WebConfig in attesa del download.
<b>WebConfig corrente Data di scadenza</b>	Informazioni correnti, se disponibili dall'infusore.
<b>Stato download</b>	Lo stato di download sarà Richiesto, Aggiornato o Non riuscito.  Nel caso in cui lo stato sia Richiesto, l'applicazione effettua un nuovo tentativo in base alla configurazione specificata. L'impostazione predefinita prevede tentativi ogni 30 minuti.  Se il download non riesce, viene visualizzata una finestra pop-up con il motivo indicato dall'infusore.

## E-mail

La funzione e-mail diventa disponibile quando viene configurato SMTP.

1. Dall'impostazione amministrativa, selezionare **Manutenzione SMTP**.
2. Compilare tutte le informazioni nei campi appropriati.

ICU Medical MedNet™ Benvenuto! mednet\_admin

Pagina iniziale Il mio account Utenti e ruoli Stato infusione Gestione infusore Diario eventi infusore Download Importazione software Mappatura access point Impostazione amministrativa

Impostazioni istituto Impostazioni di download software Informazioni sulla licenza Manutenzione database Impostazione Lingua **Manutenzione SMTP** Impostazioni di integrazione Gestione dei certificati server Gestione d

Server SMTP

Porta SMTP

Nome utente SMTP

Password SMTP

E-mail

Test collegamento Salva modifiche

3. Fare clic su **Salva modifiche**.
4. Tornare indietro alla scheda Gestione dei certificati dispositivo e fare clic su **E-mail**.

Selezione:

Infusori per pagina 10 Dispositivo  Numero di serie  Tipo infusore Tutto Stato rete Tutto

Selezionare tutti gli infusori che soddisfano i criteri

« « Infusori : 1 - 1 di 1 » » Quando vengono scaricati i certificati dell'archivio farmaci, sono necessari ulteriori passaggi manuali sull'infusore.

Selezione	Dispositivo ↕	Numero di serie ↕	Data di scadenza del nuovo Wi-Fi ↕	Data di scadenza dell'attuale Wi-Fi ↕	Data di scadenza della nuova libreria farmaci ↕	Data di scadenza dell'attuale libreria farmaci ↕	Data di scad autenticazic
<input type="checkbox"/>	Plum15111	20001903	24/05/2026	24/05/2026	07/12/2025	07/12/2025	24/05/2030

Scarica certificati Email Stop Aggiornamento automatico

5. Sullo schermo appare un messaggio di conferma.

ICU Medical MedNet™ Benvenuto! mednet\_admin

Pagina iniziale Il mio account Utenti e ruoli Stato infusione Gestione infusore Diario eventi infusore Download Importazione software Mappatura access point Impostazione amministrativa

✓ Email inviata.

**Informazioni aggiuntive:**

- I certificati nella directory principale vengono copiati in tutti gli infusori, a meno che non sia presente un certificato degli infusori specifico in una delle directory.

Ad esempio, se la directory WebConfig contiene un certificato denominato INT005.p12 (ecc.) E la directory principale contiene un certificato denominato webconfig.p12, INT003 e INT004 avranno il certificato WebConfig predefinito, ma INT005 avrà il certificato INT005 nella directory WebConfig.

- Il certificato server MedNet e il certificato della firma digitale dell'archivio farmaci, nonché tutti i CA nelle catene, saranno sempre copiati negli infusori quando viene avviato un download dei certificati da MedNet.
- Se il certificato Plum 360 di destinazione non è in modalità Biomed, il certificato della firma digitale (ovvero, il certificato usato per la firma digitale dell'archivio farmaci) non verrà installato.

# Capitolo 12: Servizi di autenticazione

## Panoramica

La configurazione di Servizi di autenticazione fa parte dell'installazione del software ICU Medical MedNet. Ciò consente al server ICU Medical MedNet di connettersi con il server LDAP se viene utilizzato il protocollo LDAP presso l'istituto.

---

**Nota:** solo gli utenti con i privilegi di login appropriati possono visualizzare la vista Servizi di autenticazione.

---

## Informazioni di autenticazione

Fare clic sulla scheda **Servizi di autenticazione**. Viene visualizzata la schermata Servizi di autenticazione:

---

**Nota:** i pulsanti vengono abilitati solo se il protocollo LDAP è stato installato.

---

1. Per modificare il servizio di autenticazione, selezionare il servizio appropriato dall'elenco a discesa e fare clic su **Salva modifiche**.

---

**Nota:** non è possibile modificare URL server LDAP, Suffisso dominio e Base di ricerca in questa schermata. Occorre reinstallare il software se è necessario apportare una modifica a questi parametri.

---

2. È possibile testare la connessione LDAP immettendo l'ID di login e la password. Fare clic sul pulsante **Test collegamento** per visualizzare un elenco di gruppi del server LDAP.

---

**Nota:** ID login, Password e Gruppi LDAP recuperati non vengono salvati quando si chiude questa scheda o si esegue il logout.

---

La schermata Servizi di autenticazione comprende i seguenti campi e pulsanti:

Campo/Etichetta	Informazioni
<b>Servizio di autenticazione</b>	Consente di visualizzare o selezionare Active Directory (o Nessuno).
<b>URL server LDAP</b>	Consente di visualizzare il nome del server e la porta.
<b>Suffisso dominio</b>	Indica il suffisso del dominio utilizzato dal server di autenticazione.
<b>Base di ricerca</b>	Indica la stringa di ricerca LDAP.
<b>ID utente</b>	Indica l'ID di login per il server LDAP, utilizzato per testare la connessione LDAP e mappare un utente a HMSS.
<b>Password</b>	Indica la password per l'ID di login immessa.
<b>Gruppi LDAP recuperati</b>	Indica l'elenco di gruppi del server LDAP.
<b>Salva modifiche</b> <b>Cancella modifiche</b>	Consente di salvare o di cancellare le modifiche.
<b>Test collegamento</b>	Consente di autenticare l'ID di login e la password mediante il servizio di autenticazione, di recuperare i gruppi LDAP associati con l'ID di login e di visualizzare i gruppi LDAP nella casella di riepilogo Gruppi LDAP recuperati.

# Capitolo 13: Assegnazione pazienti

## Panoramica

La schermata Assegnazione pazienti può essere visualizzata solo se si dispone del privilegio Visualizzare Informazioni sanitarie protette. La schermata Elenco di assegnazione pazienti è l'impostazione predefinita. La scheda **Revoca assegnazione** è disponibile solo quando è stato creato il profilo di integrazione appropriato e viene visualizzata insieme alla scheda **Elenco di assegnazione pazienti**.

La schermata Assegnazione pazienti consente di stabilire l'associazione di un paziente con un infusore.

## Navigazione nell'Elenco di assegnazione pazienti

Per cercare assegnazioni attuali paziente/infusore immettere dati paziente e/o infusore completi o parziali, separati da virgole. Se si inserisce un ID o nome parziale, inserire un asterisco (\*) per rappresentare qualsiasi carattere, tranne il primo carattere (es.: Sm\* o 12\*9 sono accettabili, \*er non lo è). Selezionare il pulsante "Applica".

Se si immette un ID paziente, verrà eseguita una ricerca di corrispondenze in: ID paziente.

Se viene immesso un ID infusore, verrà eseguita una ricerca di corrispondenze in: ID dispositivo.

Unità infermieristica

Cardiac  
ICU  
KCare  
MedSurg  
TylenUnit  
YourKare  
YourKare2

Applica

Unità infermieristica	Camera/letto	ID paziente	Nome paziente	Data di nascita	ID infusore	Stato infusore	Data/ora assegnazione	Tipo infusore

Aggiorna

È possibile trovare l'associazione paziente/infusore utilizzando un qualsiasi valore o una combinazione di ID paziente, nome del paziente, cognome del paziente, ID infusore o, se si desidera visualizzare l'intero elenco, selezionando un'unità infermieristica o tutte le unità infermieristiche.

È possibile utilizzare un asterisco (\*) per rappresentare qualsiasi carattere, tranne come primo carattere. Ad esempio, se si sta ricercando un paziente il cui cognome inizia con "Sm", immettere **Sm\*** ma non è possibile utilizzare \*Sm. Se si immette l'ID paziente o l'ID infusore, è possibile immettere una o più cifre seguite dall'asterisco, ossia, **2\***, oppure immettere l'asterisco al centro della sequenza, ossia **12\*9**.

Se si desidera ricercare più di un paziente o infusore, è possibile eseguire questa operazione utilizzando informazioni complete o parziali come descritto in precedenza e separando le informazioni con delle virgole (.). Ad esempio, è possibile inserire come cognome del paziente **Smith, Smythe, Sm\*e**.

Fare clic su **Applica** per popolare i campi contenenti le assegnazioni di paziente/infusore.

Campo/ Etichetta	Informazioni
<b>Unità infermieristica</b>	Informazioni sull'unità infermieristica fornite dal sistema clinico di terzi
<b>Camera/letto</b>	Numero di camera e letto ricevuto dal sistema clinico di terzi
<b>ID paziente</b>	Numero di identificazione del paziente
<b>Nome paziente</b>	Nome paziente
<b>Data di nascita</b>	Data di nascita del paziente
<b>ID infusore</b>	ID logico dell'infusore
<b>Stato infusore</b>	Indicazione dello stato dell'infusore, ossia se è in funzione, si è fermato o non è assegnato
<b>Assegnazione Data/ora</b>	Data e ora di un'assegnazione paziente/infusore
<b>Tipo di infusore</b>	Il tipo di infusore concesso in licenza

Pagina iniziale
Il mio account
Utenti e ruoli
Stato infusione
Gestione infusore
Diario eventi infusore
Download
Importazione software
Mappatura access point
Impostazione amministrativa

Revoca assegnazione
Elenco di assegnazione pazienti

Per cercare assegnazioni attuali paziente/infusore immettere dati paziente e/o infusore completi o parziali, separati da virgole. Se si inserisce un ID o nome parziale, inserire un asterisco (\*) per rapp. accettabili, \*er non lo è). Selezionare il pulsante "Applica".

Se si immette un ID paziente, verrà eseguita una ricerca di corrispondenze in: ID paziente.

Se viene immesso un ID infusore, verrà eseguita una ricerca di corrispondenze in: Numero di serie.

ID paziente

Nome/i paziente

Cognome/i paziente

ID infusore

Unità infermieristica

Tutto

La schermata si aggiorna automaticamente ogni cinque minuti oppure è possibile fare clic sul pulsante **Aggiorna** per ottenere immediatamente le informazioni più recenti.

## Navigazione nelle revoche di assegnazioni

Se è stato creato un **profilo Modifica stato di assegnazione paziente** in Impostazioni di integrazione di Impostazione amministrativa, viene visualizzata la schermata Revoca assegnazione.

Se si cerca per paziente, immettere un ID completo del paziente o immettere un nome e/o cognome completo o parziale. Se si immette un nome parziale, immettere un asterisco (\*) per rappresentare qualsiasi carattere, tranne come primo carattere. Quindi fare clic su **Cerca**.

Se si cerca per ID infusore, immettere uno o più ID infusore completi o parziali, separati da virgole. Se si immette un ID parziale, immettere un asterisco (\*) per rappresentare qualsiasi carattere, tranne come primo carattere. Quindi fare clic su **Cerca**.

Campo/Etichetta	Informazioni
<b>ID paziente</b>	Numero di identificazione del paziente
<b>Nome paziente</b>	Nome paziente
<b>Data di nascita</b>	Data di nascita del paziente
<b>Unità infermieristica</b>	Informazioni sull'unità infermieristica fornite dal sistema clinico di terzi
<b>Camera/letto</b>	Numero di camera e letto associato con il paziente del sistema clinico di terzi

Una volta popolati i campi, selezionare il paziente.

Campo/ Etichetta	Informazioni
<b>Seleziona</b>	Caselle di controllo per indicare l'ID infusore interessato
<b>ID infusore</b>	ID logico dell'infusore
<b>Tipo di infusore</b>	Il tipo di infusore concesso in licenza
<b>Stato</b>	Assegnato o Non assegnato
<b>ID paziente</b>	Numero di identificazione del paziente
<b>Nome paziente</b>	Nome del paziente
<b>Data di nascita</b>	Data di nascita del paziente

Selezionare la casella di controllo accanto all'infusore di cui si desidera revocare l'assegnazione del paziente e fare clic su **Revoca assegnazione degli infusori selezionati**. Il paziente selezionato non sarà più assegnato a tali infusori.

o

Fare clic su **Revoca assegnazione di tutti gli infusori selezionati**. Il paziente selezionato non sarà più assegnato ad alcun infusore.

# Capitolo 14: Code di messaggi

## Panoramica

La schermata Code di messaggi in tempo reale consente di rilevare i messaggi in uscita al sistema clinico di terzi che sono in attesa di essere trasmessi e le code JMS che sono messaggi di stato e log provenienti dall'infusore o dagli infusori.

## Navigazione

Fare clic sulla scheda **Code di messaggi** per accedere alla schermata. Viene visualizzata la scheda Coda messaggi in uscita.

The screenshot shows a web application interface with a navigation menu at the top. The 'Code di messaggi' tab is selected. Below the menu, there are two sub-tabs: 'Coda messaggi in uscita' (selected) and 'Code JMS'. The main content area displays a table with the following data:

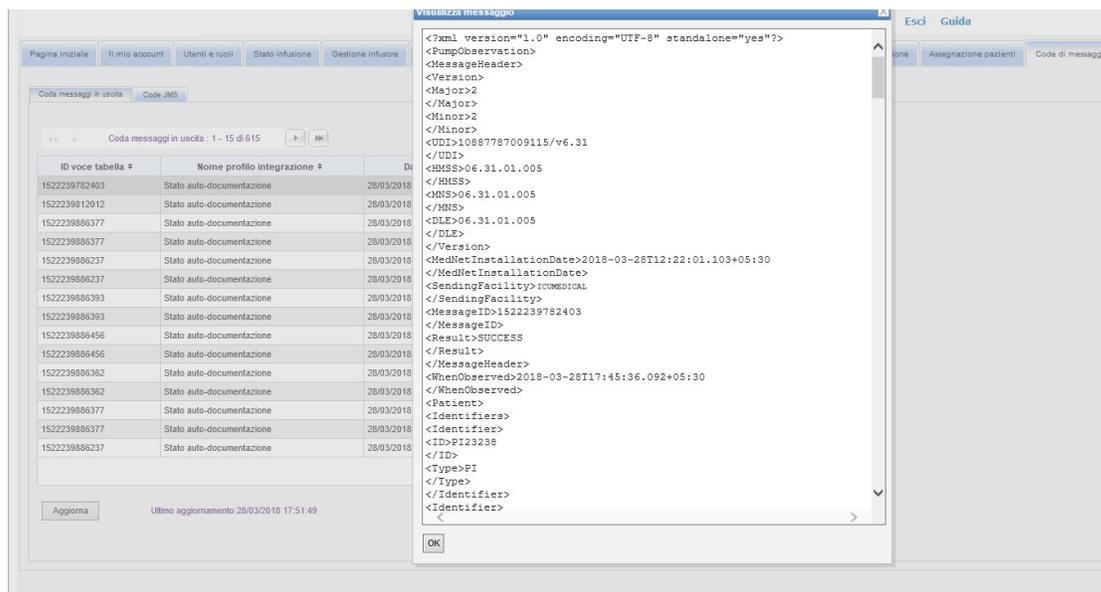
ID voce tabella	Nome profilo integrazione	Data/ora evento	
1522239782403	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:45	Visualizza messaggio
1522239812012	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:46	Visualizza messaggio
1522239886377	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886377	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886237	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886237	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886393	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886393	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886456	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886456	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886362	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886362	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886377	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886377	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886237	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio

At the bottom of the table, there is an 'Aggiorna' button, a status indicator 'Ultimo aggiornamento 28/03/2018 17:53:56', a dropdown menu for 'Esegui eliminazione dei messaggi più vecchi di' set to '4 ore', and an 'Eliminazione' button.

La tabella seguente descrive i campi di Coda messaggi in uscita:

Campo/Etichetta	Informazioni
<b>ID voce tabella</b>	Numero di identificazione univoco del messaggio in uscita. Questa colonna può essere elencata in ordine crescente o decrescente.
<b>Nome profilo integrazione</b>	Il nome del tipo del profilo di integrazione, ossia Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente), Inoltro allarmi (inoltro avvisi) Auto-documentazione (documentazione infusione), ecc.
<b>Data/ora evento</b>	Data e ora del messaggio dell'evento. Questa colonna può essere elencata in ordine crescente o decrescente.
<b>Eliminazione</b>	Verranno eliminati i messaggi anteriori all'ora selezionata. L'impostazione predefinita è 4 ore. (I messaggi di allarme sono conservati solo per 24 ore.)

Per visualizzare un messaggio specifico, fare clic su **Visualizza messaggio** accanto alla transazione che si desidera visualizzare. Fare clic su **OK** per chiudere il messaggio.



Utilizzare il pulsante **Aggiorna** per aggiornare la schermata in base all'ora corrente.

Fare clic sul pulsante **Eliminazione** quando si desidera eliminare i messaggi. Utilizzare l'elenco a discesa per selezionare un'ora. I messaggi anteriori all'ora selezionata verranno rimossi in modo permanente.

- 30 minuti
- 1 ora
- 2 ore
- 4 ore
- 8 ore
- 12 ore
- 16 ore
- 20 ore

The screenshot shows the 'Coda messaggi in uscita' (Outgoing message queue) section of the ICU Medical MedNet software. The interface includes a navigation menu at the top with options like 'Pagina iniziale', 'Il mio account', 'Utenti e ruoli', 'Stato infusione', 'Gestione infusore', 'Diario eventi infusore', 'Download', 'Importazione software', and 'Impostazione amministrativa'. Below the menu, there are tabs for 'Coda messaggi in uscita' and 'Code JMS'. The main area displays a table of messages with columns for 'ID voce tabella', 'Nome profilo integrazione', 'Data/ora evento', and 'Visualizza messaggio'. The table contains 10 rows of data, all with the same integration profile 'Stato auto-documentazione' and event times around 28/03/2018 17:45-17:47. At the bottom of the interface, there is an 'Aggiorna' button, a status indicator 'Ultimo aggiornamento 28/03/2018 17:53:56', a dropdown menu for 'Eseguire eliminazione dei messaggi più vecchi di' set to '4 ore', and a circled 'Eliminazione' button.

ID voce tabella	Nome profilo integrazione	Data/ora evento	Visualizza messaggio
1522239782403	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:45	Visualizza messaggio
1522239812012	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:46	Visualizza messaggio
1522239886377	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886377	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886237	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886362	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886377	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886377	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio
1522239886237	Stato auto-documentazione	28/03/2018 17:47	Visualizza messaggio

Fare clic sulla scheda **Code JMS**. Verranno visualizzate le transazioni.

The screenshot shows a web interface with two tabs: 'Coda messaggi in uscita' and 'Code JMS'. The 'Code JMS' tab is active, displaying a table with the following data:

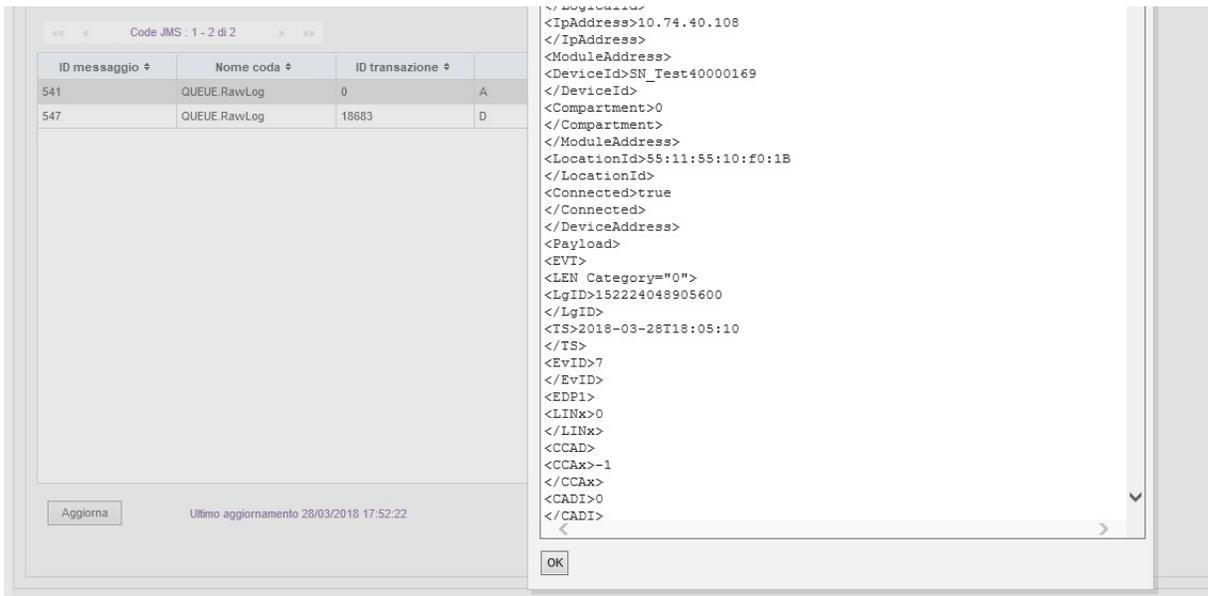
ID messaggio	Nome coda	ID transazione	Operazione transazione	
1442	QUEUE.RawLog	78386	D	Visualizza messaggio
1443	QUEUE.RawLog	0	A	Visualizza messaggio
14603	QUEUE.RawStatus	78390	D	Visualizza messaggio
14604	QUEUE.RawStatus	0	A	Visualizza messaggio
14605	QUEUE.RawStatus	0	A	Visualizza messaggio
14606	QUEUE.RawStatus	0	A	Visualizza messaggio
14607	QUEUE.RawStatus	0	A	Visualizza messaggio
14608	QUEUE.RawStatus	0	A	Visualizza messaggio
14609	QUEUE.RawStatus	0	A	Visualizza messaggio
14610	QUEUE.RawStatus	0	A	Visualizza messaggio
14611	QUEUE.RawStatus	0	A	Visualizza messaggio
14612	QUEUE.RawStatus	0	A	Visualizza messaggio
14613	QUEUE.RawStatus	0	A	Visualizza messaggio
14614	QUEUE.RawStatus	0	A	Visualizza messaggio
14615	QUEUE.RawStatus	0	A	Visualizza messaggio

At the bottom of the interface, there is an 'Aggiorna' button, the text 'Ultimo aggiornamento 28/03/2018 19:28:00', and an 'Esporta messaggi' button.

La tabella seguente descrive i campi di Coda JMS.

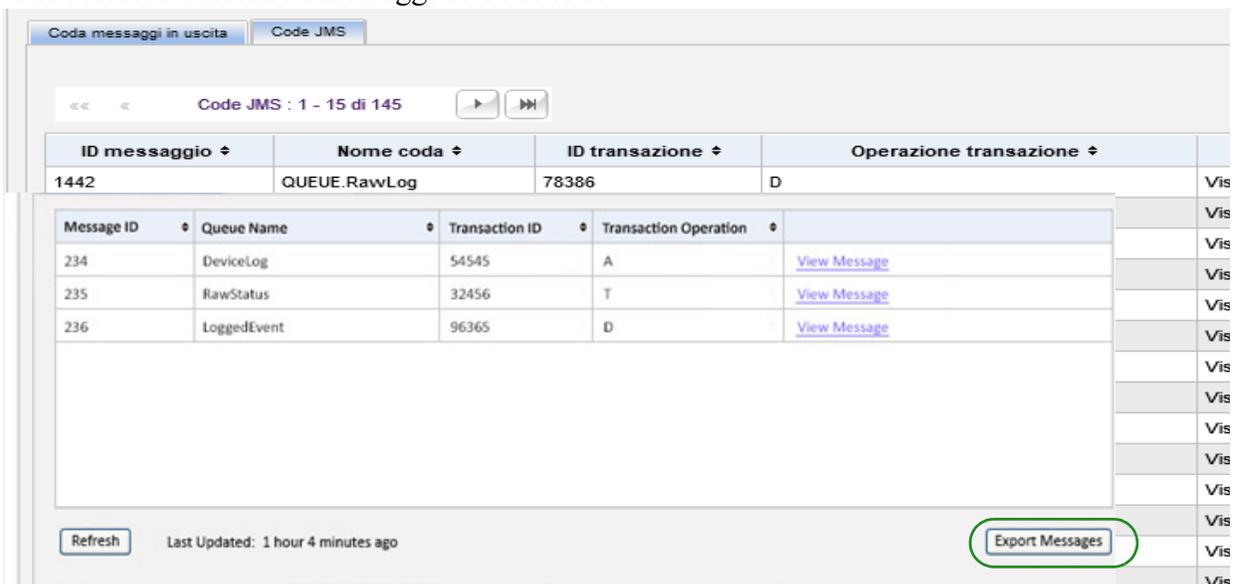
Campo/Etiqueta	Informazioni
<b>ID messaggio</b>	Indica il numero di identificazione univoca dell'utente associato al messaggio in entrata. Questa colonna può essere elencata in ordine crescente o decrescente.
<b>Nome coda</b>	Indica il nome del tipo di log. Questa colonna può essere elencata in ordine crescente o decrescente.
<b>ID transazione</b>	Questa colonna può essere elencata in ordine crescente o decrescente.
<b>Operazione transazione</b>	Questa colonna può essere elencata in ordine crescente o decrescente.
<b>Esporta messaggi</b>	Consente di esportare messaggi nella posizione desiderata.

Per visualizzare un messaggio specifico, è sufficiente fare clic su **Visualizza messaggio** accanto alla transazione che si desidera visualizzare. Fare clic su **OK** per chiudere il messaggio.



Utilizzare il pulsante **Aggiorna** per aggiornare la schermata in base all'ora corrente.

Fare clic su **Esporta messaggi** per accedere al browser di Windows e designare una posizione in cui si desidera trasferire i messaggi di Code JMS.



## Note:

# Capitolo 15: Informazioni sul software ICU Medical MedNet

## Panoramica

La schermata Informazioni su visualizza le seguenti informazioni di sistema:

- **ICU Medical MedNet Identificativo unico del dispositivo**
- **Versione del software ICU Medical MedNet e Versioni modulo**
- **Stato di a CE e da CE:** mostra la configurazione delle comunicazioni SSL
- **Stato da PDA:** mostra la configurazione delle comunicazioni SSL (valido solo per ICU Medical MedNet Programmer)
- **Per ogni tipo di infusore concesso in licenza:**
  - Archivio attivo
  - Finalizzato in data
- **Sito Web ICU Medical**
- **Numero di telefono del supporto tecnico ICU Medical**

Fare clic sulla scheda **Informazioni su** nella barra di navigazione. Verrà visualizzata la vista Informazioni su.

The screenshot shows the 'Informazioni su' (About) page of the ICU Medical MedNet software. The page is organized into several sections:

- Versione ICU Medical MedNet™:** 6.32.2.4
- Identificativo unico del dispositivo:** ICU Medical MedNet™ Identificativo unico del dispositivo: 10887709101811/6.32
- Versioni modulo:**
  - Versione Servizi ICU Medical MedNet™: 6.32.2.3
  - ICU Medical MedNet™ Hospital Management Safety Software (HMSS) Versione: 6.32.2.4
  - Versione ICU Medical MedNet™ Meds™: 6.32.2.4
- Info sistema:**
  - Da CE: *Comunicazione non-SSL consentita*
  - Da PDA: *Comunicazione non-SSL consentita*
  - A CE: *Comunicazione non-SSL consentita*
- Plum 360™:**

Tipo infusore	Archivio attivo	Finalizzato in data
Plum 360™ 15.2x	31/05/23 6.32 11809	31/05/23 11:49
- Sito Web ICU Medical:** <http://www.icumed.com>

At the bottom, there is a note: "Per l'assistenza tecnica, contattare l'ufficio Assistenza tecnica operativa al numero 1-800-241-4002; per l'assistenza al di fuori degli Stati Uniti, contattare l'ufficio vendite ICU Medical, Inc. di zona."

## Note:

# Capitolo 16: Report

## Introduzione

I report ICU Medical MedNet sono destinati ai seguenti scopi:

- Aiutare gli ospedali a valutare la loro conformità con il software di sicurezza ICU Medical MedNet
- Comprendere le informazioni sulla migliore pratica relative alla terapia a infusione endovenosa
- Rilevare i dispositivi di infusione e il relativo utilizzo nell'istituto

I report ICU Medical MedNet sono destinati all'uso da parte di diversi membri del personale:

### Responsabili del personale infermieristico, responsabili dei rischi e responsabili della qualità

I seguenti report vengono utilizzati dai responsabili del personale infermieristico, dai responsabili dei rischi e dai responsabili della qualità:

- Riepilogo infusione
- Analisi utilizzo linea
- Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze
- Attività totale programma
- Farmaci selezionati per Ora del giorno
- Farmaci più comunemente infusi
- Dettaglio variazioni avvisi ignorati
- Riepilogo variazioni avvisi ignorati
- Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente)
- Farmaci infusi

### Farmacisti

I seguenti report vengono utilizzati dai farmacisti:

- Prossima flebo necessaria
- Download software
- Dettaglio variazioni tentativi di modifica
- Riepilogo variazioni tentativi di modifica
- Farmaci più comunemente infusi
- Dettaglio variazioni avvisi ignorati
- Riepilogo variazioni avvisi ignorati
- Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente)
- Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze

### Personale biomedico, IT e addetti alla gestione dei materiali

I seguenti report vengono utilizzati dal personale biomedico, IT e dagli addetti alla gestione dei materiali:

- Tracciatore risorse
- Utilizzo risorse
- Log eventi/allarmi
- Download software
- Stato infusore

### Dirigenti senior

I seguenti report vengono utilizzati dai dirigenti senior:

- Riepilogo infusione
- Dettaglio variazioni tentativi di modifica
- Analisi utilizzo linea

## Medici

I seguenti report vengono utilizzati dai medici:

- [Riepilogo variazioni tentativi di modifica](#)
- [Dettaglio variazioni tentativi di modifica](#)

I report ICU Medical MedNet possono essere suddivisi in categorie in base al tipo di report:

## Gestione delle risorse

Esempi di report sulla gestione delle risorse comprendono i report Tracciatore risorse, Utilizzo risorse, Stato infusore e Log eventi/allarmi. Questi report forniscono i dati per aiutare gli utenti a gestire in modo efficiente il loro intero inventario di infusori. I dati vengono utilizzati come parte di un'analisi della causa radice di eventi avversi con i farmaci. Inoltre, i dati vengono utilizzati dai biomedici per stabilire la sequenza di eventi per la valutazione di eventuali malfunzionamenti.

## Efficienza operativa

Esempi di report Efficienza operativa comprendono i report Farmaci selezionati per ora del giorno, Attività totale programma, Prossima flebo necessaria. I report del software ICU Medical MedNet offrono valore aggiunto mostrando le informazioni correnti sullo stato operativo di infusori e farmaci erogati.

## Report clinici - Alto livello

Esempi di report clinici di alto livello comprendono i report Riepilogo infusione, Analisi utilizzo linea e Farmaci più comunemente infusi. Questi report sono di natura grafica e offrono una rapida panoramica dell'utilizzo di ICU Medical MedNet e delle funzionalità dell'infusore. Forniscono il supporto per iniziative di qualità per assicurare l'ottimizzazione del software ICU Medical MedNet.

## Report clinici - Approfondimento/Dettagli

Esempi di report clinici Approfondimento/Dettagli comprendono i report Farmaci infusi (per Farmaco, ACC, Linea di servizio), Riepilogo tentativi di sostituzione e di modifica, Dettaglio. Questi report di dettaglio sono basati su testo e supportano i dati individuati nei report di alto livello. I report clinici Approfondimento/Dettagli vengono utilizzati per gestire grandi quantità di dati generati dagli infusori. I dati forniti dal report Farmaci infusi possono essere suddivisi per priorità per stabilire quali farmaci e/o aree ACC necessitano di un'analisi più dettagliata. Una volta definita la priorità, l'analisi dei report Dettaglio varianza è più gestibile e fornisce dati utilizzabili.

---

**Nota:** se si desidera visualizzare i dati ICU Medical MedNet nelle strutture e nelle unità infermieristiche, si consiglia di contattare il Centro di supporto tecnico o, se al di fuori degli Stati Uniti, il rappresentante ICU Medical locale.

---

## Formati dei report

I report ICU Medical MedNet utilizzano i seguenti formati:

Formato	Descrizione
<b>Tabella</b>	Indica un formato di report standard che mostra i dati in righe e colonne.
<b>Grafico a torta</b>	Mostra i dati in torte contenenti singole fette con un totale di 100% in ogni torta.
<b>Grafico a linee</b>	Mostra i dati come una o più linee continue, in genere in un determinato periodo di tempo.
<b>Grafico a barre</b>	Mostra i dati come barre che sono spesso impilate per indicare risultati differenti in una singola barra, in genere in un determinato periodo di tempo.
<b>Griglia</b>	Mostra una vista completa dei dati in una griglia, con subtotali per ogni sezione. I totali vengono generalmente forniti per entrambe le righe e le colonne.

## Terminologia dei report

I seguenti termini vengono utilizzati nei report ICU Medical MedNet:

Termine	Descrizione
<b>ACC</b>	Acronimo di Area di Cura Clinica, un gruppo di pazienti per il quale i parametri della terapia di infusione sono gli stessi. Un'area ACC può essere uguale a un'unità infermieristica fisica oppure può comprendere una popolazione di pazienti o un uso clinico. Ad esempio, le seguenti unità possono essere definite ACC: ICU, Prodotti di sangue, Med/Chir, Ortopedia ed Endoscopia.
<b>Dispositivo</b>	Il nome del dispositivo (noto anche come ID logico) è un identificatore assegnato a ogni dispositivo durante la fabbricazione. Il valore assegnato è costituito dalle lettere "LN" seguite dalle ultime sei cifre dell'indirizzo MAC.
<b>Modifica</b>	L'utente ha risposto a un avviso modificando il valore immesso.
<b>Avviso limite rigido</b>	Avviso visualizzato all'utente quando si supera un limite rigido. La risposta dell'utente dipende dall'infusore.
<b>Infusione</b>	Singolo farmaco e concentrazione (che può essere costituita da più contenitori sequenziali di fluido) infusi in un paziente.  Una singola infusione è associata a uno o più programmi.  I report che rappresentano le infusioni comprendono: <i>Analisi utilizzo linea, Farmaci selezionati per ora del giorno, Farmaci più comunemente infusi, Prossima flebo necessaria.</i>
<b>ICU Medical MedNet Conformità nell'utilizzo di</b>	La conformità nell'utilizzo si ottiene quando il medico seleziona una voce di farmaco nell'elenco degli archivi farmaci.
<b>Offline</b>	Un infusore viene considerato Offline se non ha comunicato con il server ICU Medical MedNet negli ultimi cinque minuti.
<b>Online</b>	Un infusore viene considerato Online se ha comunicato con il server ICU Medical MedNet negli ultimi cinque minuti.

Termine	Descrizione
<b>Con conferma utente</b>	L'utente ha risposto a un avviso riconoscendolo e accettando il valore immesso.
<b>Dose parziale o Tentativo parziale</b>	Una dose parziale può essere somministrata, se si verifica una delle seguenti situazioni: interruzione della somministrazione mediante pressione di [AVVIO/STOP], apertura dello sportello, perdita di alimentazione, raggiungimento della dose limite, svuotamento della fiala o allarme di malfunzionamento.
<b>Programma</b>	<p>Impostazioni dell'infusore eseguite dal medico che possono generare un avviso. Comprendono le impostazioni per iniziare una nuova infusione e cambiamenti al dosaggio o alla velocità.</p> <p>Uno o più programmi possono essere associati a un'infusione.</p> <p>Per informazioni sugli infusori, vedere il Manuale operativo del sistema dell'infusore correlato.</p> <p>I report che rappresentano i programmi comprendono: Riepilogo infusione, Farmaci infusi per farmaco, ACC o linea di servizio, Riepilogo variazioni avvisi ignorati, Dettaglio variazioni avvisi ignorati, Riepilogo variazioni tentativi di modifica, Dettagli variazioni tentativi di modifica e Attività totale programma.</p>
<b>Opzioni report</b>	<p>Configurazioni immesse dall'utente per definire l'output di report desiderato (ad es., Periodo di tempo, ACC, Farmaco, ecc.).</p> <p>La schermata Opzioni report visualizzerà solo i tipi di infusore concessi in licenza.</p>
<b>Set di regole</b>	<p>Tipo di regola per il farmaco nell'archivio farmaci.</p> <p>Le informazioni sul set di regole sono indicate in maniera dettagliata nella Guida per l'utente di ICU Medical MedNet Meds.</p>
<b>Avviso limite flessibile</b>	Avviso visualizzato all'utente quando si supera un limite flessibile. L'utente può scegliere di modificare o sovrascrivere il valore immesso in risposta all'avviso.
<b>ACC sconosciuta o Farmaco sconosciuto</b>	<p>Mancata corrispondenza tra i report degli infusori e le informazioni disponibili nel server.</p> <p>I termini ACC sconosciuta e Farmaco sconosciuto vengono utilizzati quando ICU Medical MedNet ha ricevuto dati da una pompa che stava utilizzando un archivio farmaci non finalizzato sullo stesso server ICU Medical MedNet da cui sono stati eseguiti i report.</p> <p>Spesso correlati a situazioni in cui è stato eseguito un trasferimento di server o una migrazione di dati. Vengono inviati occasionalmente nuovi infusori con i dati di test. Quando collegati al server ICU Medical MedNet, questi dati possono comparire nei report ICU Medical MedNet come sconosciuti.</p>
<b>Varianza</b>	<p>Valore calcolato destinato a rappresentare il grado con cui il valore programmato iniziale dell'utente è stato confrontato con il limite definito.</p> <p>La varianza è definita come <math>(\text{Valore iniziale} - \text{Limite violato}) / \text{Limite violato}</math>. Il risultato viene espresso come percentuale e mostrato come numero negativo per le violazioni di Limite inferiore e come numero positivo per le violazioni di Limite superiore. 10.000% è la varianza massima visualizzabile.</p>

Per altri termini utilizzati nel software ICU Medical MedNet, vedere [Glossario a pagina 213](#).

## Elenco di report

La seguente tabella mostra ogni report, gli infusori supportati e i destinatari suggeriti.

<b>Report</b> *fornisce informazioni in tempo reale	<b>Plum 360</b>	<b>Destinatari suggeriti</b>
<b>Gestione delle risorse</b>		
<b>Tracciatore risorse</b>	X	Personale biomedico, IT, Materiali Procedure
<b>Utilizzo risorse</b>	X	Personale biomedico, IT, Materiali Procedure
<b>Log eventi/allarmi</b>	X	Personale infermieristico, farmacia, gestione dei rischi
<b>Stato infusore*</b>	X	Personale biomedico, IT, Materiali Procedure
<b>Download software*</b>	X	Per ICU Medical Utilizzo dell'assistenza sul campo
<b>Efficienza operativa</b>		
<b>Farmaci selezionati per ora del giorno</b>	X	Personale infermieristico, farmacia
<b>Attività totale programma</b>	X	Personale infermieristico, farmacia
<b>Prossima flebo necessaria*</b>	X	Farmacia
<b>Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente)</b>	X	Personale infermieristico, farmacia
<b>Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze</b>	X	Personale infermieristico, farmacia
<b>Report clinici - Alto livello</b>		
<b>Riepilogo infusione</b>	X	Personale infermieristico, farmacia, dirigenti
<b>Analisi utilizzo linea</b>	X	Personale infermieristico, farmacia, materiali Gestione, Leadership
<b>Farmaci più comunemente infusi</b>	X	Personale infermieristico, farmacia
<b>Report clinici - Approfondimento/Dettagli</b>		
<b>Farmaci infusi per</b>		
<b>Farmaco</b>	X	Personale infermieristico, farmacia
<b>ACC</b>	X	Personale infermieristico, farmacia

<b>Report</b> *fornisce informazioni in tempo reale	<b>Plum 360</b>	<b>Destinatari suggeriti</b>
<b>Linea di servizio</b>	<b>X</b>	Personale infermieristico, farmacia
<b>Riepilogo variazioni avvisi ignorati</b>	<b>X</b>	Personale infermieristico, farmacia, dirigenti
<b>Dettaglio variazioni avvisi ignorati</b>	<b>X</b>	Personale infermieristico, farmacia
<b>Dettaglio variazioni tentativi di modifica</b>	<b>X</b>	Personale infermieristico, farmacia
<b>Riepilogo variazioni tentativi di modifica</b>	<b>X</b>	Personale infermieristico, farmacia, dirigenti

## Accesso ai report

È possibile accedere ai report ICU Medical MedNet da qualsiasi browser Web configurato per il server ICU Medical MedNet. Per accedere ai report, è necessario disporre di un account utente. Contattare l'amministratore di sistema ICU Medical MedNet per ricevere un account utente e l'indirizzo per collegarsi alla home page del server.

### Configurazione dell'accesso ai report

Gli utenti possono visualizzare solo i report disponibili per il loro privilegio assegnato. L'amministratore utilizza il pulsante **Applica** per impostare i report sul ruolo Completo o Limitato.

Un amministratore può specificare l'accesso limitato ai report definendo un utente e i ruoli correlati. Per configurare l'accesso limitato ("Report limitati"), seguire le istruzioni riportate di seguito.

1. Nella vista Home con il login eseguito, fare clic su **ICU Medical MedNet Performance**. Viene visualizzata la schermata Report, come mostrato nell'esempio seguente.

#### Report

Nome report	Report pianificati	Applica	Descrizione	Data
Tracciatore risorse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Include i dati per gestire in modo efficiente l'intero inventario di infusori.	01/03/2018 14:05
Uso asset	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informazioni sul numero di ore di utilizzo degli infusori.	01/03/2018 14:05
Auto-programmazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informazioni sull'utilizzo delle funzionalità di auto-programmazione.	01/03/2018 14:05
Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informazioni sulle richieste di auto-programmazione che risultano in Nessun farmaco selezionato o Altro farmaco	01/03/2018 14:05
Dettaglio variazioni tentativi di modifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dettagli per voce-riga di ogni programma in cui l'utente ha ricevuto un avviso e modificato il programma.	01/03/2018 14:05
Riepilogo variazioni tentativi di modifica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riepilogo dei programmi in cui l'utente ha ricevuto un avviso e modificato il programma.	01/03/2018 14:05
Log eventi/allarmi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informazioni sugli eventi/allarmi segnalati per un infusore specifico.	01/03/2018 14:05
Stato infusore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Descrizione sintetica dell'utilizzo attuale dell'infusore e dello stato dell'alimentazione. Identifica gli infusori che non hanno comunicato per il periodo di tempo specificato.	01/03/2018 14:05
Riepilogo infusione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riepilogo di alto livello dell'attività di infusione, percentuale di ogni tipo di avviso infusore e risposta degli utenti agli avvisi.	01/03/2018 14:05
Analisi utilizzo linea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Raffigurazione visiva dell'attività infusoriale su ogni linea degli infusori plum360	01/03/2018 14:05
Farmaci infusi per ACC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.	01/03/2018 14:05
Farmaci infusi per farmaco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.	01/03/2018 14:05
Farmaci infusi per linea di servizio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.	01/03/2018 14:05
Farmaci selezionati per ora del giorno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Numero di infusioni iniziate durante ogni ora del giorno e se è stato selezionato un farmaco.	01/03/2018 14:05
Farmaci più comunemente infusi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rappresentazione grafica dei 15 farmaci più comunemente infusi selezionati dall'archivio farmaci.	01/03/2018 14:05
Prossima flebo necessaria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informazioni su quali liquidi via flebo sono necessari per facilitare la preparazione tempestiva.	01/03/2018 14:05
Dettaglio variazioni avvisi ignorati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dettaglio per voce-riga di ogni programma in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di ignorarlo, continuando con il valore immesso	01/03/2018 14:05
Riepilogo variazioni avvisi ignorati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riepilogo di programmi in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di ignorarlo, continuando con il valore immesso.	01/03/2018 14:05
Cronologia PCA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dati di utilizzo di farmaci PCA per un singolo infusore.	01/03/2018 14:05
Uso PCA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Statistiche di terapia PCA, compresa la frequenza dell'utilizzo per ciascuna modalità e dell'utilizzo di protocolli.	01/03/2018 14:05
Download software	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Stato del software infusore scaricato inclusa la versione e lo stato dell'ultimo trasferimento.	01/03/2018 14:05
Attività totale programma	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Attività di programmazione, comprese modifiche e esclusioni totali per il periodo di tempo selezionato.	01/03/2018 14:05

**Nota:** il pulsante **Applica** e le caselle di controllo associate sono accessibili solo a coloro che dispongono dei privilegi di amministratore.

2. L'amministratore stabilisce a quali report l'utente avrà accesso con il ruolo Report limitati. Selezionare la casella accanto ai report pertinenti nella colonna mostrata nell'esempio seguente.

Nome report	Report pianificati	Applica	Descrizione	Data
Tracciatore risorse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Include i dati per gestire in modo efficiente l'intero inventario di infusori.	28/11/2017 10:09
Uso asset	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Informazioni sul numero di ore di utilizzo degli infusori.	28/11/2017 10:09
Auto-programmazione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Informazioni sull'utilizzo delle funzionalità di auto-programmazione.	28/11/2017 10:09
Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Informazioni sulle richieste di auto-programmazione che risultano in Nessun farmaco selezionato o Altro farmaco sull'infusore.	28/11/2017 10:09
Dettaglio variazioni tentativi di modifica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dettagli per voce-riga di ogni programma in cui l'utente ha ricevuto un avviso e modificato il programma.	28/11/2017 10:09
Riepilogo variazioni tentativi di modifica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Riepilogo dei programmi in cui l'utente ha ricevuto un avviso e modificato il programma.	28/11/2017 10:09
Log eventi/allarmi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Informazioni sugli eventi/allarmi segnalati per un infusore specifico.	28/11/2017 10:09
Stato infusore	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Descrizione sintetica dell'utilizzo attuale dell'infusore e dello stato dell'alimentazione. Identifica gli infusori che non hanno comunicato per il periodo di tempo specificato.	28/11/2017 10:09
Riepilogo infusione	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Riepilogo di alto livello dell'attività di infusione, percentuale di ogni tipo di avviso infusore e risposta degli utenti agli avvisi.	28/11/2017 10:09
Analisi utilizzo linea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Raffigurazione visiva dell'attività infusoriale su ogni linea degli infusori plum360	28/11/2017 10:09
Farmaci infusi per ACC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.	28/11/2017 10:09
Farmaci infusi per farmaco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.	28/11/2017 10:09
Farmaci infusi per linea di servizio	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.	28/11/2017 10:09
Farmaci selezionati per ora del giorno	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Numero di infusioni iniziate durante ogni ora del giorno e se è stato selezionato un farmaco.	28/11/2017 10:09
Farmaci più comunemente infusi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rappresentazione grafica dei 15 farmaci più comunemente infusi selezionati dall'archivio farmaci.	28/11/2017 10:09
Prossima flebo necessaria	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Informazioni su quali liquidi via flebo sono necessari per facilitare la preparazione tempestiva.	28/11/2017 10:09
Dettaglio variazioni avvisi ignorati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dettaglio per voce-riga di ogni programma in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di ignorarlo, continuando con il valore immesso.	28/11/2017 10:09
Riepilogo variazioni avvisi ignorati	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Riepilogo di programmi in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di ignorarlo, continuando con il valore immesso.	28/11/2017 10:09
Cronologia PCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dati di utilizzo di farmaci PCA per un singolo infusore.	28/11/2017 10:09
Uso PCA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Statistiche di terapia PCA, compresa la frequenza dell'utilizzo per ciascuna modalità e dell'utilizzo di protocolli.	28/11/2017 10:09
Download software	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stato del software infusore scaricato inclusa la versione e lo stato dell'ultimo trasferimento.	28/11/2017 10:09
Attività totale programma	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Attività di programmazione, comprese modifiche e esclusioni totali per il periodo di tempo selezionato.	28/11/2017 10:09

3. Fare clic su **Applica**.
4. Creare l'utente con il ruolo Report limitati, come mostrato nelle due schermate seguenti. Innanzitutto, fare clic sulla scheda **Utenti e ruoli** principale.
5. Fare clic sulla scheda **Utenti** secondaria sottostante.
6. Fare clic sul pulsante **Aggiungi** nella parte superiore della schermata.
7. Nella scheda **Nome e login**, immettere il nome utente, l'ID di login e la password (requisito minimo).

Pagina iniziale
Il mio account
Utenti e ruoli
Stato infusione
Gestione infusore
Diario eventi infusore
Download
Importazione software
Mappatura access point
Impostazione amministrativa

Utenti
Ruoli
Privilegi
Reporto

Nome e utente

Ruolo

Nome

Secondo nome o iniziale

Cognome

Suffisso

Iniziali

Reparto

ID utente

Password

Ripetere password

Salva modifiche
Cancela modifiche
Chiudi

Il mio nome apparirà come

Smith, John

8. Fare clic su **Salva modifiche**.

9. Fare clic sulla scheda **Ruoli** accanto a **Nome e login**.

The screenshot shows the 'Ruoli' configuration page. The top navigation bar includes 'Pagina iniziale', 'Il mio account', 'Utenti e ruoli', 'Stato infusione', 'Gestione infusore', 'Diario eventi infusore', 'Download', 'Importazione software', 'Mappatura access point', and 'Impostazione amministrativa'. Below this, there are tabs for 'Utenti', 'Ruoli', 'Privilegi', and 'Reporto'. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Ruoli disponibili', contains a list of roles: Biomed, Amministratore clinico, IT, Gestione Materiali, Farmacista I, Farmacista II, and Report completi. The right column, titled 'Ruoli per l'utente selezionato', contains a list with 'Report limitati'. Below these are sections for 'Privilegi disponibili' and 'Privilegi per l'utente selezionato'. The 'Privilegi per l'utente selezionato' list includes 'Stato infusione', 'Il mio account', and 'Report limitati'. At the bottom, there are buttons for 'Salva modifiche' and 'Chiudi'.

10. Nell’elenco Ruoli disponibili, selezionare “Report limitati” e fare clic sulla freccia destra. L’opzione Report limitati verrà visualizzata in Ruoli per l’utente selezionato.

11. Fare clic su **Salva modifiche**.

12. Fare clic su **Chiudi** per tornare a **Utenti**. I ruoli per la casella dell’utente selezionato indicano “Report limitati.”

The screenshot shows the 'Utenti' management page. The top navigation bar includes 'Pagina iniziale', 'Il mio account', 'Utenti e ruoli', 'Stato infusione', 'Gestione infusore', 'Diario eventi infusore', 'Download', 'Importazione software', 'Mappatura access point', 'Impostazione amministrativa', 'Servizi di autenticazione', 'Assegnazione pazienti', 'Code di messaggi', and 'Informazioni su...'. Below this, there are tabs for 'Utenti', 'Ruoli', 'Privilegi', and 'Reporto'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a table of users with the following data:

Nome #	ID utente #	Reparto #
Administrator, ICU Medical	mednet_admin	
Smith, John	smithjohn	
Test	Test@1234	

Below the table are buttons for 'Aggiungi', 'Modifica', and 'Elimina'. The right column contains two empty panels titled 'Ruoli per l'utente selezionato #' and 'Privilegi per l'utente selezionato #'.

L'utente ha accesso esclusivamente ai report specificati dall'amministratore, come mostrato nell'esempio seguente.

Pagina iniziale		Report	Informazioni su...
<b>Report</b>			
Nome report	Descrizione		
	Report pianificati		
Tracciatore risorse	 	Include i dati per gestire in modo efficiente l'intero inventario di infusori.	
Uso asset	 	Informazioni sul numero di ore di utilizzo degli infusori.	
Auto-programmazione	 	Informazioni sull'utilizzo delle funzionalità di auto-programmazione.	
Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze	 	Informazioni sulle richieste di auto-programmazione che risultano in Nes sull'infusore.	
Dettaglio variazioni tentativi di modifica	 	Dettagli per voce-riga di ogni programma in cui l'utente ha ricevuto un a	
Riepilogo variazioni tentativi di modifica	 	Riepilogo dei programmi in cui l'utente ha ricevuto un avviso e modificat	

Per ulteriori informazioni sulla gestione degli account utente, vedere [Capitolo 3: Il mio account a pagina 13](#) e [Capitolo 4: Utenti e ruoli a pagina 21](#).

# Navigazione nei report

Tutti i report vengono elencati nella schermata Report dell'applicazione. Gli utenti possono visualizzare solo i report disponibili per il loro privilegio assegnato.

1. Nella vista Home con il login eseguito, fare clic su **ICU Medical MedNet Performance**. Viene visualizzata la schermata Report, come mostrato di seguito.
2. Fare clic sul nome del report che si desidera aprire.

Report	
Nome report	Descrizione
<input type="checkbox"/> Report pianificati <input type="button" value="Applica"/>	
Tracciatore risorse	Includi i dati per gestire in modo efficiente l'intero inventario di infusori.
Uso asset	Informazioni sul numero di ore di utilizzo degli infusori.
Auto-programmazione	Informazioni sull'utilizzo delle funzionalità di auto-programmazione.
Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze	Informazioni sulle richieste di auto-programmazione che risultano in Nessun farmaco selezionato o Altro farmaco sull'infusore.
Dettaglio variazioni tentativi di modifica	Dettagli per voce-riga di ogni programma in cui l'utente ha ricevuto un avviso e modificato il programma.
Riepilogo variazioni tentativi di modifica	Riepilogo dei programmi in cui l'utente ha ricevuto un avviso e modificato il programma.
Log eventi/allarmi	Informazioni sugli eventi/allarmi segnalati per un infusore specifico.
Stato infusore	Descrizione sintetica dell'utilizzo attuale dell'infusore e dello stato dell'alimentazione. Identifica gli infusori che non hanno comunicato per il periodo di tempo specificato.
Riepilogo infusione	Riepilogo di alto livello dell'attività di infusione, percentuale di ogni tipo di avviso infusore e risposta degli utenti agli avvisi.
Analisi utilizzo linea	Raffigurazione visiva dell'attività infusione su ogni linea degli infusori plum360
Farmaci infusi per ACC	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.
Farmaci infusi per farmaco	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.
Farmaci infusi per linea di servizio	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.
Farmaci selezionati per ora del giorno	Numero di infusioni iniziate durante ogni ora del giorno e se è stato selezionato un farmaco.
Farmaci più comunemente infusi	Rappresentazione grafica dei 15 farmaci più comunemente infusi selezionati dall'archivio farmaci.
Prossima flebo necessaria	Informazioni su quali liquidi via flebo sono necessari per facilitare la preparazione tempestiva.
Dettaglio variazioni avvisi ignorati	Dettaglio per voce-riga di ogni programma in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di ignorarlo, continuando con il valore immesso
Riepilogo variazioni avvisi ignorati	Riepilogo di programmi in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di ignorarlo, continuando con il valore immesso.
Cronologia PCA	Dati di utilizzo di farmaci PCA per un singolo infusore.
Uso PCA	Statistiche di terapia PCA, compresa la frequenza dell'utilizzo per ciascuna modalità e dell'utilizzo di protocolli.
Download software	Stato del software infusore scaricato inclusa la versione e lo stato dell'ultimo trasferimento.
Attività totale programma	Attività di programmazione, comprese modifiche e esclusioni totali per il periodo di tempo selezionato.

Viene quindi visualizzata la schermata **Opzioni report** in cui sono indicate le opzioni disponibili per il report selezionato. Per un elenco delle opzioni di report e per visualizzare le schermate di **Opzioni report**, fare riferimento alla descrizione di ogni singolo report più avanti in questo capitolo. La schermata Opzioni report rifletterà solo gli infusori che sono concessi in licenza.

## Esecuzione di un report

È possibile eseguire uno qualsiasi dei report elencati nella vista Report. Per eseguire un report, aprire la schermata **Opzioni report**, selezionare le opzioni desiderate e fare clic su **Invia**.

**Nota:** per visualizzare i dati accurati in un report, potrebbero essere richiesti fino a 5 minuti dopo il completamento di un'infusione.

**Nota:** se si tenta di visualizzare più di un output di report alla volta, la navigazione in uno dei report potrebbe generare un errore.

## Pianificazione dei report

Il software ICU Medical MedNet consente di programmare l'esecuzione dei report a orari, intervalli o giorni della settimana prestabiliti. L'output del report pianificato può essere inviato a una posizione nella rete, come una cartella. Può essere inviata a una stampante, un indirizzo e-mail o un elenco.

Dalla home page del software ICU Medical MedNet, fare clic su **ICU Medical MedNet Performance**.



Viene visualizzata la schermata Report, come nell'esempio seguente.

La prima icona a destra del nome del report viene utilizzata per pianificare i report. La seconda icona a destra del nome del report viene utilizzata per eseguire un report in background. (Per informazioni su questo campo e sulle relative funzionalità, vedere [Esecuzione di un report in background a pagina 141.](#)) La data a destra della descrizione del report è la data di pubblicazione del report; si tratta della data di installazione del software.

Report

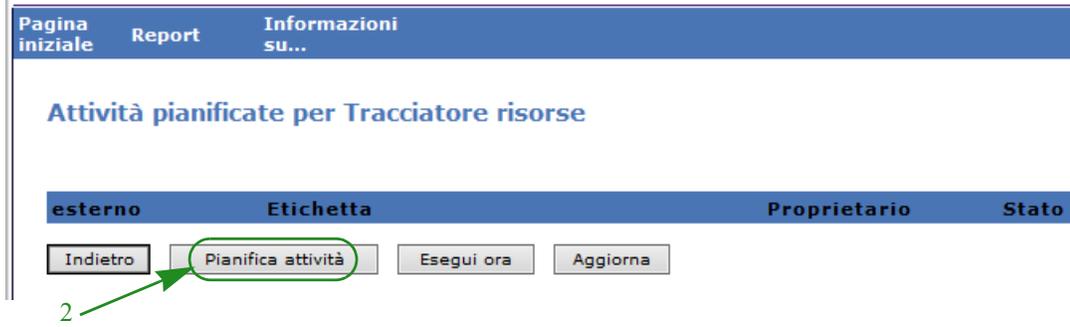
Nome report	Report pianificati				Applica	Descrizione
Tracciatore risorse			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Include i dati per gestire in modo efficiente l'intero inventario di infusori.
Uso asset			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informazioni sul numero di ore di utilizzo degli infusori.
Auto-programmazione			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informazioni sull'utilizzo delle funzionalità di auto-programmazione.
Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informazioni sulle richieste di auto-programmazione che risultano in Nessun farmaco selezionato o Altro farmaco sull'infusore.
Dettaglio variazioni tentativi di modifica			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dettagli per voce-riga di ogni programma in cui l'utente ha ricevuto un avviso e modificato il programma.
Riepilogo variazioni tentativi di modifica			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riepilogo dei programmi in cui l'utente ha ricevuto un avviso e modificato il programma.
Log eventi/allarmi			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informazioni sugli eventi/allarmi segnalati per un infusore specifico.
Stato infusore			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Descrizione sintetica dell'utilizzo attuale dell'infusore e dello stato dell'alimentazione. Identifica gli infusori che non hanno comunicato per il periodo di tempo specificato.
Riepilogo infusione			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riepilogo di alto livello dell'attività di infusione, percentuale di ogni tipo di avviso infusore e risposta degli utenti agli avvisi.
Analisi utilizzo linea			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Raffigurazione visiva dell'attività infusoriale su ogni linea degli infusori plum360
Farmaci infusi per ACC			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.
Farmaci infusi per farmaco			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.
Farmaci infusi per linea di servizio			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.
Farmaci selezionati per ora del giorno			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Numero di infusioni iniziate durante ogni ora del giorno e se è stato selezionato un farmaco.
Farmaci più comunemente infusi			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rappresentazione grafica dei 15 farmaci più comunemente infusi selezionati dall'archivio farmaci.
Prossima flebo necessaria			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informazioni su quali liquidi via flebo sono necessari per facilitare la preparazione tempestiva.
Dettaglio variazioni avvisi ignorati			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dettaglio per voce-riga di ogni programma in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di ignorarlo, continuando con il valore immesso
Riepilogo variazioni avvisi ignorati			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riepilogo di programmi in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di ignorarlo, continuando con il valore immesso
Cronologia PCA			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dati di utilizzo di farmaci PCA per un singolo infusore.
Uso PCA			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Statistiche di terapia PCA, compresa la frequenza dell'utilizzo per ciascuna modalità e dell'utilizzo di protocolli.
Download software			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Stato del software infusore scaricato inclusa la versione e lo stato dell'ultimo trasferimento.
Attività totale programma			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Attività di programmazione, comprese modifiche e esclusioni totali per il periodo di tempo selezionato.

1. Per pianificare un report, fare clic sull'icona del calendario a destra del report desiderato.

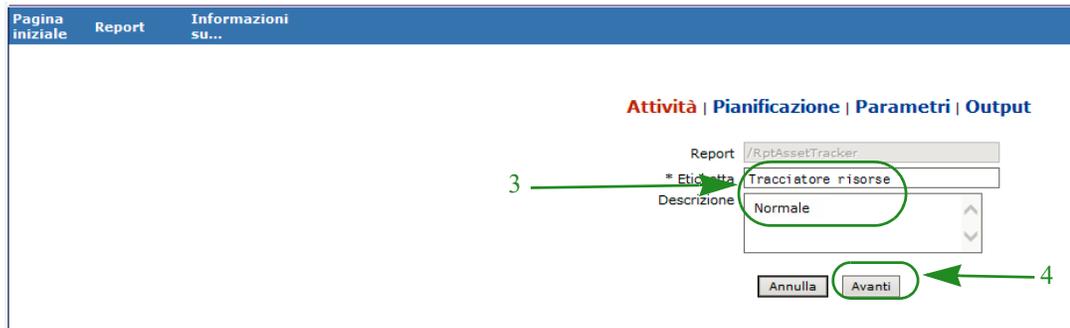
Report

Nome report	Report pianificati				Applica	Descrizione	Data
Tracciatore risorse			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Include i dati per gestire in modo efficiente l'intero inventario di infusori.	01/03/2018 14:05
Uso asset			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informazioni sul numero di ore di utilizzo degli infusori.	01/03/2018 14:05
Auto-programmazione			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informazioni sull'utilizzo delle funzionalità di auto-programmazione.	01/03/2018 14:05
Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informazioni sulle richieste di auto-programmazione che risultano in Nessun farmaco selezionato o Altro farmaco sull'infusore.	01/03/2018 14:05
Dettaglio variazioni tentativi di modifica			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dettagli per voce-riga di ogni programma in cui l'utente ha ricevuto un avviso e modificato il programma.	01/03/2018 14:05
Riepilogo variazioni tentativi di modifica			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riepilogo dei programmi in cui l'utente ha ricevuto un avviso e modificato il programma.	01/03/2018 14:05
Log eventi/allarmi			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informazioni sugli eventi/allarmi segnalati per un infusore specifico.	01/03/2018 14:05
Stato infusore			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Descrizione sintetica dell'utilizzo attuale dell'infusore e dello stato dell'alimentazione. Identifica gli infusori che non hanno comunicato per il periodo di tempo specificato.	01/03/2018 14:05
Riepilogo infusione			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riepilogo di alto livello dell'attività di infusione, percentuale di ogni tipo di avviso infusore e risposta degli utenti agli avvisi.	01/03/2018 14:05
Analisi utilizzo linea			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Raffigurazione visiva dell'attività infusoriale su ogni linea degli infusori plum360	01/03/2018 14:05
Farmaci infusi per ACC			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.	01/03/2018 14:05
Farmaci infusi per farmaco			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.	01/03/2018 14:05
Farmaci infusi per linea di servizio			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.	01/03/2018 14:05
Farmaci selezionati per ora del giorno			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Numero di infusioni iniziate durante ogni ora del giorno e se è stato selezionato un farmaco.	01/03/2018 14:05
Farmaci più comunemente infusi			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rappresentazione grafica dei 15 farmaci più comunemente infusi selezionati dall'archivio farmaci.	01/03/2018 14:05
Prossima flebo necessaria			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Informazioni su quali liquidi via flebo sono necessari per facilitare la preparazione tempestiva.	01/03/2018 14:05
Dettaglio variazioni avvisi ignorati			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dettaglio per voce-riga di ogni programma in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di ignorarlo, continuando con il valore immesso	01/03/2018 14:05
Riepilogo variazioni avvisi ignorati			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Riepilogo di programmi in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di ignorarlo, continuando con il valore immesso	01/03/2018 14:05
Cronologia PCA			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Dati di utilizzo di farmaci PCA per un singolo infusore.	01/03/2018 14:05
Uso PCA			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Statistiche di terapia PCA, compresa la frequenza dell'utilizzo per ciascuna modalità e dell'utilizzo di protocolli.	01/03/2018 14:05
Download software			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Stato del software infusore scaricato inclusa la versione e lo stato dell'ultimo trasferimento.	01/03/2018 14:05
Attività totale programma			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Attività di programmazione, comprese modifiche e esclusioni totali per il periodo di tempo selezionato.	01/03/2018 14:05

2. Fare clic su **Pianifica attività**.



3. Compilare le informazioni sull'attività.



- a. Specificare il nome del report nel campo Report.
- b. Il campo Etichetta è obbligatorio e viene utilizzato per identificare il report.
- c. Aggiungere altre note nel campo Descrizione.

4. Fare clic su **Avanti**.

Viene visualizzata la schermata Pianifica.



- 5. Selezionare il fuso orario.
- 6. Specificare la data di inizio desiderata facendo clic sull'icona del calendario a destra.

7. Specificare il piano di ricorrenza. Quando si specifica il piano di ricorrenza, possono essere visualizzate altre opzioni se è stata selezionata la ricorrenza semplice o la ricorrenza a calendario.
  - a. **Nessuna ricorrenza** significa che si verifica una volta sola. Tuttavia, si può impostare il fuso orario dall'elenco a discesa e avviare il report immediatamente oppure impostare una data specifica digitandola o utilizzando l'icona del calendario per selezionare una data.
  - b. **Ricorrenza semplice** consente di pianificare la ripetizione dell'attività a intervalli regolari prefissati. Una volta scelto di eseguire l'avvio immediatamente o di specificare la data/ora di inizio, è possibile stabilire il numero di volte e per quanto tempo l'attività si ripete:
    - Ogni (l'intervallo tra attività, in minuti, ore, giorni o settimane)
    - Indefinitamente (finché non si elimina l'attività)
    - Volte (si esegue il numero specificato di volte)
    - Fino a (si esegue finché non viene raggiunta una data del calendario. Utilizzare il calendario per selezionare la data)
  - c. **Ricorrenza a calendario** consente di impostare un livello elevato di dettaglio:
    - Data di inizio** (immediatamente oppure digitare la data o utilizzare il calendario)
    - Data di fine** (digitare la data o utilizzare il calendario)
    - \*Minuti** (0-60)
    - \*Ore** (formato 24 ore)
    - Ogni giorno o Giorni della settimana o Giorni del mese** (per Giorni del mese selezionare la data del mese)
    - Mesi** (selezionare "Tutto" o eseguire una selezione specifica)

\*È possibile immettere più minuti oppure ore, nonché intervalli, separati da virgole. Ad esempio, immettendo 0, 15, 20, 45 per i minuti e 9-17 per le ore, si esegue il report ogni 15 minuti dalle 9:00 alla 17:45. Inserire un asterisco (\*) per eseguire l'operazione ogni minuto o ogni ora.
8. Fare clic su **Avanti**.

La schermata Opzioni report viene visualizzata per i tipi di infusore concessi in licenza.
9. Compilare le informazioni richieste. Per report specifici, vedere ulteriori informazioni riportate in questo capitolo.
10. Fare clic su **Invia**.

Viene visualizzata la schermata Output.

Utente: mednet\_admin

Pagina iniziale Report Informazioni SU...

**Attività | Pianificazione | Parametri | Output**

Nome file output di base:

Formati di output:  PDF  HTML  Excel  RTF  CSV  Excel (solo dati)

Locale:

Contenuto archivio: \* Cartella

Sovrascrittura file:

Notifica via e-mail: A

Oggetto:

Testo del messaggio:

Allega file:

Saltare report vuoti:

**Attività | Pianificazione | Parametri | Output**

Nome file output di base:

Formati di output:  PDF  HTML  Excel  RTF  CSV  Excel (solo dati)

Locale:

Nascondere nome del paziente

**Nota:** se si dispone del privilegio **Visualizzazione informazioni sanitarie protette**, la casella di controllo Nascondi nome del paziente mostra i seguenti report: Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente), Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze, Log eventi/allarmi e Prossima flebo necessaria.

11. Specificare il nome del file di output di base.
12. Specificare il formato di output.
13. Specificare la destinazione del report scegliendo una cartella dall'elenco a discesa.
  - Selezionare le caselle **Nomi file sequenziali** (non è disponibile se è stata selezionata l'opzione **Nessuna ricorrenza**) e/o **Sovrascrittura file**, se applicabile.
14. Specificare i parametri di notifica e-mail (opzionali) digitando l'indirizzo e-mail nella casella **A** e l'oggetto nella casella **Oggetto**.
15. Immettere una descrizione nella casella **Testo del messaggio**.
16. Selezionare la casella **Allega file** per ricevere un file di report in allegato tramite e-mail (opzionale).
17. Fare clic su **Salva**. Il report è pianificato per Tracciatore risorse.

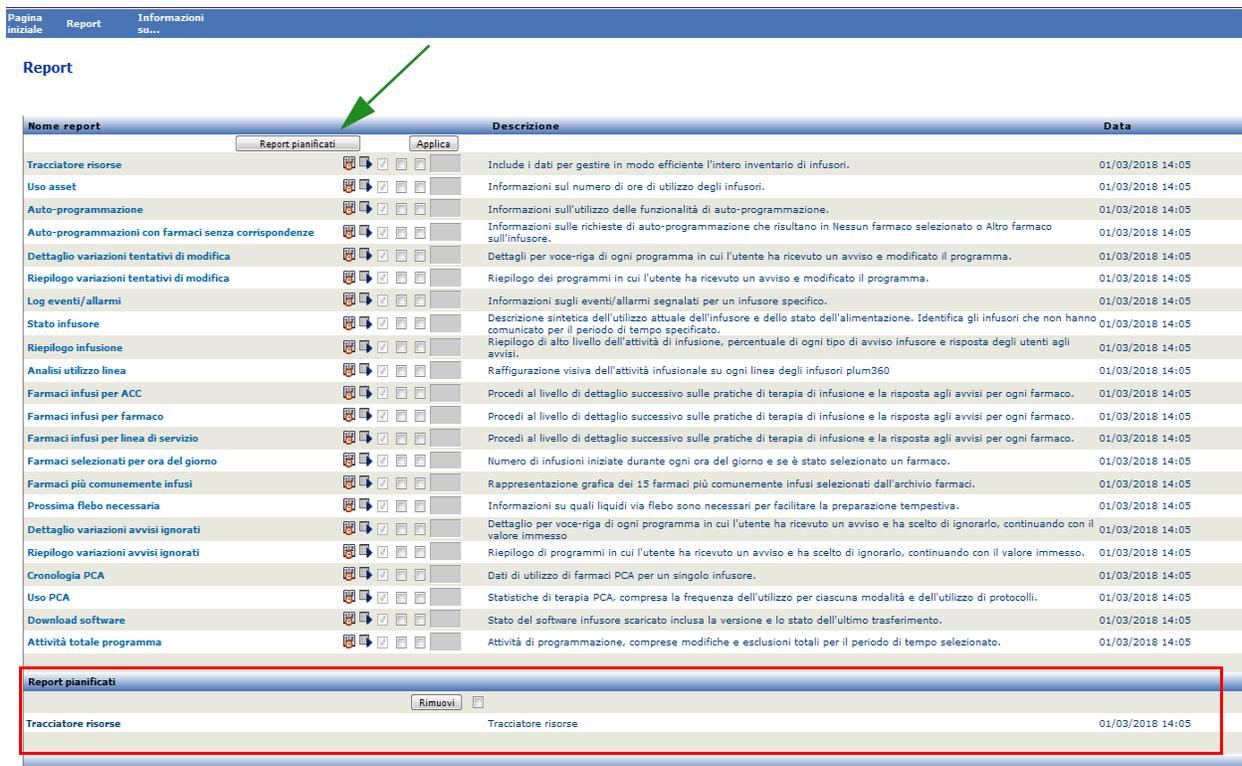
**Importante:** quando si crea un report pianificato da eseguire entro gli stessi parametri di pianificazione per due diversi infusori, sarà necessario dare nomi diversi ai report.

L'opzione di modifica consente di modificare le opzioni del report pianificato (vedere di seguito).

Per annullare la pianificazione del report, selezionare la casella Rimuovi e fare clic sul pulsante **Rimuovi**.



Per visualizzare i report pianificati in basso alla schermata Report, fare clic sul pulsante **Report pianificati** in cima all'elenco dei report. Facendo clic sul nome del report pianificato, è anche possibile eseguire tale report con le opzioni di report selezionate.



## Auto-eliminazione dei report pianificati

Per un report pianificato per l'esecuzione, l'amministratore può specificare il numero di giorni in cui conservare l'output di report pianificato generato.

Ad esempio, nella schermata seguente, il report "Tracciatore risorse" generato dall'utilità di pianificatore verrà conservato per 5 giorni; verrà eliminato dopo tale periodo di tempo.

Nome report	Report pianificati	Applica	Descrizione	Data
Tracciatore risorse	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Includi i dati per gestire in modo efficiente l'intero inventario di infusori.	01/03/2018 14:05
Uso asset	<input checked="" type="checkbox"/>	Auto-riempimento	Informazioni sul numero di ore di utilizzo degli infusori.	01/03/2018 14:05
Auto-programmazione	<input checked="" type="checkbox"/>		Informazioni sull'utilizzo delle funzionalità di auto-programmazione.	01/03/2018 14:05
Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze	<input checked="" type="checkbox"/>		Informazioni sulle richieste di auto-programmazione che risultano in Nessun farmaco selezionato o Altro farmaco sull'infusore.	01/03/2018 14:05
Dettaglio variazioni tentativi di modifica	<input checked="" type="checkbox"/>		Dettagli per voce-riga di ogni programma in cui l'utente ha ricevuto un avviso e modificato il programma.	01/03/2018 14:05
Riepilogo variazioni tentativi di modifica	<input checked="" type="checkbox"/>		Riepilogo dei programmi in cui l'utente ha ricevuto un avviso e modificato il programma.	01/03/2018 14:05
Log eventi/allarmi	<input checked="" type="checkbox"/>		Informazioni sugli eventi/allarmi segnalati per un infusore specifico.	01/03/2018 14:05
Stato infusore	<input checked="" type="checkbox"/>		Descrizione sintetica dell'utilizzo attuale dell'infusore e dello stato dell'alimentazione. Identifica gli infusori che non hanno comunicato per il periodo di tempo specificato.	01/03/2018 14:05
Riepilogo infusione	<input checked="" type="checkbox"/>		Riepilogo di alto livello dell'attività di infusione, percentuale di ogni tipo di avviso infusore e risposta degli utenti agli avvisi.	01/03/2018 14:05
Analisi utilizzo linea	<input checked="" type="checkbox"/>		Raffigurazione visiva dell'attività infusoriale su ogni linea degli infusori plum360	01/03/2018 14:05
Farmaci infusi per ACC	<input checked="" type="checkbox"/>		Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.	01/03/2018 14:05
Farmaci infusi per farmaco	<input checked="" type="checkbox"/>		Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.	01/03/2018 14:05
Farmaci infusi per linea di servizio	<input checked="" type="checkbox"/>		Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.	01/03/2018 14:05
Farmaci selezionati per ora del giorno	<input checked="" type="checkbox"/>		Numero di infusioni iniziate durante ogni ora del giorno e se è stato selezionato un farmaco.	01/03/2018 14:05
Farmaci più comunemente infusi	<input checked="" type="checkbox"/>		Rappresentazione grafica dei 15 farmaci più comunemente infusi selezionati dall'archivio farmaci.	01/03/2018 14:05
Prossima flebo necessaria	<input checked="" type="checkbox"/>		Informazioni su quali liquidi via flebo sono necessari per facilitare la preparazione tempestiva.	01/03/2018 14:05
Dettaglio variazioni avvisi ignorati	<input checked="" type="checkbox"/>		Dettaglio per voce-riga di ogni programma in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di ignorarlo, continuando con il valore immesso.	01/03/2018 14:05
Riepilogo variazioni avvisi ignorati	<input checked="" type="checkbox"/>		Riepilogo di programmi in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di ignorarlo, continuando con il valore immesso.	01/03/2018 14:05

1. Nella colonna mostrata sopra, selezionare la casella accanto al report da eliminare automaticamente.
2. Nella colonna del pulsante Applica, specificare il numero di giorni in cui l'output di report deve essere conservato prima di essere eliminato.
3. Fare clic su **Applica**.

## Esecuzione di un report in background

L'esecuzione in background è un versione “just-in-time” dei report pianificati. Anziché una pianificazione formale del report, l'esecuzione in background utilizza la stessa procedura guidata di pianificazione, ma effettua il report immediatamente come attività in background.

1. Per eseguire il report in background, fare clic sulla seconda icona a sinistra di seguito.

Report

Nome report	Report pianificati	Applica	Descrizione	Data
Tracciatore risorse			Includi i dati per gestire in modo efficiente l'intero inventario di infusori.	01/03/2018 14:05
Uso asset			Informazioni sul numero di ore di utilizzo degli infusori.	01/03/2018 14:05
Auto-programmazione			Informazioni sull'utilizzo delle funzionalità di auto-programmazione.	01/03/2018 14:05
Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze			Informazioni sulle richieste di auto-programmazione che risultano in Nessun farmaco selezionato o Altro farmaco sull'infusore.	01/03/2018 14:05
Dettaglio variazioni tentativi di modifica			Dettagli per voce-riga di ogni programma in cui l'utente ha ricevuto un avviso e modificato il programma.	01/03/2018 14:05
Riepilogo variazioni tentativi di modifica			Riepilogo dei programmi in cui l'utente ha ricevuto un avviso e modificato il programma.	01/03/2018 14:05
Log eventi/allarmi			Informazioni sugli eventi/allarmi segnalati per un infusore specifico.	01/03/2018 14:05
Stato infusore			Descrizione sintetica dell'utilizzo attuale dell'infusore e dello stato dell'alimentazione. Identifica gli infusori che non hanno comunicato per il periodo di tempo specificato.	01/03/2018 14:05
Riepilogo infusione			Riepilogo di alto livello dell'attività di infusione, percentuale di ogni tipo di avviso infusore e risposta degli utenti agli avvisi.	01/03/2018 14:05
Analisi utilizzo linea			Raffigurazione visiva dell'attività infusione su ogni linea degli infusori plum360	01/03/2018 14:05
Farmaci infusi per ACC			Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.	01/03/2018 14:05
Farmaci infusi per farmaco			Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.	01/03/2018 14:05
Farmaci infusi per linea di servizio			Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.	01/03/2018 14:05
Farmaci selezionati per ora del giorno			Numero di infusioni iniziate durante ogni ora del giorno e se è stato selezionato un farmaco.	01/03/2018 14:05
Farmaci più comunemente infusi			Rappresentazione grafica dei 15 farmaci più comunemente infusi selezionati dall'archivio farmaci.	01/03/2018 14:05
Prossima flebo necessaria			Informazioni su quali liquidi via flebo sono necessari per facilitare la preparazione tempestiva.	01/03/2018 14:05
Dettaglio variazioni avvisi ignorati			Dettaglio per voce-riga di ogni programma in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di ignorarlo, continuando con il valore immesso	01/03/2018 14:05
Riepilogo variazioni avvisi ignorati			Riepilogo di programmi in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di ignorarlo, continuando con il valore immesso.	01/03/2018 14:05
Cronologia PCA			Dati di utilizzo di farmaci PCA per un singolo infusore.	01/03/2018 14:05
Uso PCA			Statistiche di terapia PCA, compresa la frequenza dell'utilizzo per ciascuna modalità e dell'utilizzo di protocolli.	01/03/2018 14:05
Download software			Stato del software infusore scaricato inclusa la versione e lo stato dell'ultimo trasferimento.	01/03/2018 14:05
Attività totale programma			Attività di programmazione, comprese modifiche e esclusioni totali per il periodo di tempo selezionato.	01/03/2018 14:05

Viene visualizzata la schermata Opzioni report.

Pagina iniziale
Report
Informazioni su...

**Tracciatore risorse Report Opzioni:**

Immettere i valori per tutte le opzioni di report seguenti, quindi fare clic sul pulsante di invio.

Selezionare un tipo di infusore:

Plum 360™

Stato rete:

online  
 offline

Ordina per:

Dispositivo

Poi per:

N. di serie

Poi per:

Posizione

Includere infusori eliminati

2. Compilare le informazioni richieste. Per il report specifico, vedere ulteriori informazioni presenti in questo capitolo.
3. Fare clic su **Invia**.

Viene visualizzata la schermata Output.

**Nota:** se si posseggono i privilegi **Visualizzazione informazioni sanitarie protette**, la casella di controllo **Nascondi nome del paziente** mostra i seguenti report: Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente), auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze, log eventi/allarmi e prossima flebo necessaria.

4. Specificare il nome del file di output di base.
5. Specificare il formato di output.
6. Specificare la destinazione del report o l'archivio scegliendo una cartella dall'elenco a discesa.
  - Selezionare le caselle **Nomi file sequenziali** (non è disponibile se è stata selezionata l'opzione **Nessuna ricorrenza**) e/o **Sovrascrittura file**, se pertinente.
7. Specificare i parametri di notifica e-mail (opzionali) digitando l'indirizzo e-mail nella casella **A** e l'oggetto nella casella **Oggetto**.
8. Immettere una descrizione nella casella **Testo del messaggio**.
9. Selezionare la casella di controllo **Allega file** per ricevere un file di report in allegato tramite e-mail (opzionale).
10. Fare clic su **Salva**.

Per visualizzare i report eseguiti in background nella parte inferiore della vista Report, fare clic sul pulsante **Report pianificati** all'inizio dell'elenco dei report. Facendo clic sul nome del report, è anche possibile eseguire tale report con le opzioni di report selezionate.

Nome report	Descrizione
Tracciatore risorse	Include i dati per gestire in modo efficiente l'intero inventario di infusori.
Uso asset	Informazioni sul numero di ore di utilizzo degli infusori.
Auto-programmazione	Informazioni sull'utilizzo delle funzionalità di auto-programmazione.
Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze	Informazioni sulle richieste di auto-programmazione che risultano in nessun farmaco selezionato o Altro farmaco sull'infusore.
Dettaglio variazioni tentativi di modifica	Dettagli per voce-riga di ogni programma in cui l'utente ha ricevuto un avviso e modificato il programma.
Riepilogo variazioni tentativi di modifica	Riepilogo dei programmi in cui l'utente ha ricevuto un avviso e modificato il programma.
Log eventi/allarmi	Informazioni sugli eventi/allarmi segnalati per un infusore specifico.
Stato infusore	Descrizione sintetica dell'utilizzo attuale dell'infusore e dello stato dell'alimentazione. Identifica gli infusori che non hanno comunicato per il periodo di tempo specificato.
Riepilogo infusione	Riepilogo di alto livello dell'attività di infusione, percentuale di ogni tipo di avviso infusore e risposta degli utenti agli avvisi.
Analisi utilizzo linea	Raffigurazione visiva dell'attività infusione su ogni linea degli infusori plum360
Farmaci infusi per ACC	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.
Farmaci infusi per farmaco	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.
Farmaci infusi per linea di servizio	Procedi al livello di dettaglio successivo sulle pratiche di terapia di infusione e la risposta agli avvisi per ogni farmaco.
Farmaci selezionati per ora del giorno	Numero di infusioni iniziate durante ogni ora del giorno e se è stato selezionato un farmaco.
Farmaci più comunemente infusi	Rappresentazione grafica dei 15 farmaci più comunemente infusi selezionati dall'archivio farmaci.
Prossima flebo necessaria	Informazioni su quali liquidi via flebo sono necessari per facilitare la preparazione tempestiva.
Dettaglio variazioni avvisi ignorati	Dettaglio per voce-riga di ogni programma in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di ignorarlo, continuando con il valore immesso.
Riepilogo variazioni avvisi ignorati	Riepilogo di programmi in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di ignorarlo, continuando con il valore immesso.
Cronologia PCA	Dati di utilizzo di farmaci PCA per un singolo infusore.
Uso PCA	Statistiche di terapia PCA, compresa la frequenza dell'utilizzo per ciascuna modalità e dell'utilizzo di protocolli.
Download software	Stato del software infusore scaricato inclusa la versione e lo stato dell'ultimo trasferimento.
Attività totale programma	Attività di programmazione, comprese modifiche e esclusioni totali per il periodo di tempo selezionato.

Report pianificati	
Rimuovi	<input type="checkbox"/>
Tracciatore risorse	Tracciatore risorse

## Stampa di un report

È possibile stampare qualsiasi report generato. Per stampare un report, convertirlo in un file PDF e stamparlo dal documento PDF.

Report ICU Medical MedNet™		Auto-programmazione Mednet63		Riepilogo		Totale	
Nome ACC	Conteggio	%	Conteggio	%	Conteggio	%	
CCA123	0	0,0%	31	100,0%	31	96,9%	
CCsdar3	1	100,0%	0	0,0%	1	3,1%	
<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>3,1%</b>	<b>31</b>	<b>96,9%</b>	<b>32</b>	<b>100,0%</b>	

Infusore: Sistema di infusione Plum 360™

Archivi farmaci attivi 12/11/17 6.30 11800  
12/11/17 6.30 11801  
12/11/17 6.30 11803  
12/15/17 6.30 11809  
12/21/17 6.30 11811  
12/21/17 6.30 11812

Quando si stampa un report pianificato che contiene più di una pagina, sarà necessario fare nuovamente clic sul pulsante del report pianificato.

## Convenzioni dei report

Le seguenti convenzioni sono comuni a tutti i report:

- Gli utenti con i privilegi appropriati possono generare report utilizzando la schermata Report.
- Gli elenchi a discesa visualizzano tutte le selezioni valide. Le voci contenute negli elenchi a discesa possono variare a seconda dell'input precedente e della configurazione di sistema.
- Se un report contiene più di un criterio di ordinamento, il primo campo, Ordina per, è obbligatorio, mentre i restanti campi Poi per sono opzionali.
- I report visualizzano solo i dati esistenti nel sistema. Il contenuto di un report può variare a seconda dei dati e del periodo di tempo selezionato.
- I report possono comprendere più pagine; in tal caso, è possibile navigare nel report utilizzando i pulsanti presenti nella parte superiore della pagina.
- Gli utenti possono utilizzare un “carattere jolly” o un asterisco [\*] per espandere i termini di ricerca. Ad esempio, il carattere jolly [13\*] restituisce tutti i dati, come il numero di serie, che iniziano con il numero “13”.
- Se non vi sono dati da visualizzare per un report o un campo, viene visualizzato un messaggio per avvisare che non sono presenti dati da visualizzare. Quando un report viene raggruppato per ACC o Farmaco e non sono presenti dati per una ACC o un farmaco specifico, verrà visualizzato un messaggio per informare in merito a ciò.
- I report non visualizzeranno la concentrazione di un farmaco se quest'ultima non è stata definita nell'archivio farmaci.

---

**Nota:** i report illustrati in questo Guida per l'utente sono destinati a rappresentare il layout e il contenuto tipico, anziché i dati effettivi forniti da qualsiasi infusore o archivio farmaci.

---

## Visualizzazione dei report Formato

I report contengono le tre seguenti selezioni principali:

- **Intestazione pagina:** l'intestazione di pagina viene visualizzata nella parte superiore di ogni pagina. La prima pagina visualizza il titolo del report e il nome dell'ospedale. Le pagine successive visualizzano solo il titolo del report.
- **Dettaglio:** i dettagli vengono visualizzati al centro di ogni pagina e contengono i dati del report.
- **Piè di pagina:** il piè di pagina viene visualizzato nella parte inferiore di ogni pagina e visualizza l'ora del report (o l'ora dell'esecuzione del report), la data di stampa e il numero di pagina.

## Tracciatore risorse

La tabella seguente fornisce informazioni dettagliate sul Tracciatore risorse report.

Tracciatore risorse	
Utenti	Personale biomedico, IT, gestione dei materiali
Sinossi	<p>Il report Tracciatore risorse comprende i dati per aiutare l'utente a gestire in modo efficace l'intero inventario di infusori.</p> <p>Le informazioni vengono fornite per rilevare e identificare gli infusori che non hanno comunicato con la rete per periodi di tempo prolungati e per verificare che in tutti gli infusori sia stata installata la versione di ICU Medical MedNet Meds corretta.</p>
Formato report	Tabella
Infusori	Infusori concessi in licenza
Differenze dei report in base a infusore	Nessuno
Opzioni report	<p><i>Tipo di infusore:</i> tipi di infusore concessi in licenza</p> <p><i>Ordina per:</i> Dispositivo, Numero di serie, Posizione, ACC, Ore di utilizzo negli ultimi 30 giorni (crescente/decescente), Ore di utilizzo negli ultimi 90 giorni (crescente/decescente)</p> <p>L'utente può selezionare una combinazione di tre criteri di ordinamento qualsiasi.</p> <p>Includere infusori eliminati</p>
Note di utilizzo	<p>Aggiunta ai report <a href="#">Utilizzo risorse</a> e <a href="#">Stato infusore</a> .</p> <p>Gli infusori vengono raggruppati per il relativo stato di rete (offline oppure online).</p> <p>Un infusore viene considerato Offline se non ha comunicato con il server ICU Medical MedNet negli ultimi cinque minuti.</p> <p>La versione dell'archivio viene evidenziata in giallo per tutti gli infusori che non dispongono della versione di archivio corrente. Ciò consente di identificare rapidamente gli infusori che richiedono un aggiornamento dell'archivio.</p> <p>Per monitorare l'utilizzo degli infusori al fine di assicurarsi che ognuno venga utilizzato in modo più o meno uguale, viene incluso anche il numero di ore di utilizzo di ogni infusore nell'arco degli ultimi 30 e 90 giorni.</p> <p>Le ore di utilizzo includono l'ora di accensione dell'infusore, comprese le modalità standby e avvio ritardato.</p> <p>Le ore di utilizzo per gli ultimi 30 e 90 giorni vengono calcolate in base alla data di esecuzione del report.</p>
Vedere anche	<p><a href="#">Utilizzo risorse</a></p> <p><a href="#">Log eventi/allarmi</a></p> <p><a href="#">Stato infusore</a></p> <p><a href="#">Download software</a></p>

## Dettagli del report

Questa sezione fornisce dettagli sul report e un'illustrazione del report **Tracciatore risorse** per un tipo di infusore.

Plum 360	
Etichetta campo/colonna	Descrizione
Stato rete	<p><i>Online</i> indica che il software ICU Medical MedNet ha ricevuto un messaggio di log o un messaggio di stato valido dall'infusore negli ultimi cinque minuti.</p> <p><i>Offline</i> indica che il software ICU Medical MedNet non ha ricevuto un messaggio di log o un messaggio di stato valido dall'infusore negli ultimi cinque minuti.</p>
N. di serie/ID risorsa	Numero di serie e ID risorsa dell'infusore
Posizione	<p>Posizione fisica dell'access point wireless con cui l'infusore ha comunicato per ultimo.</p> <p>I nomi della posizione corrispondono alla descrizione dell'access point nella schermata Mappatura access point o si basano su Tracciamento risorse potenziato.</p>
Dispositivo	ID logico dell'infusore
ACC	Area ACC a cui l'infusore è stato assegnato per ultimo
Ultima comunicazione	Data e ora in cui l'infusore ha comunicato per ultimo con il software ICU Medical MedNet.
Versione archivio	La versione dell'archivio farmaci di ICU Medical MedNet Meds presente nell'infusore
Data del trasferimento	Data del trasferimento dell'archivio farmaci
Ore di utilizzo ultimi 30 giorni	Numero di ore in cui l'infusore è stato utilizzato negli ultimi 30 giorni
Ore di utilizzo ultimi 90 giorni	Numero di ore in cui l'infusore è stato utilizzato negli ultimi 90 giorni

Report ICU Medical MedNet™	Tracciatore risorse MedNet63AllLang	
-------------------------------	--	---

Infusore: Sistema di infusione Plum 360™

Stato rete: online

N. di serie/ID risorsa	Posizione	Dispositivo	Nome ACC	Ultima comunicazione	Versione archivio	Data del trasferimento	Ore di utilizzo ultimi 30 giorni	Ore di utilizzo ultimi 90 giorni
20140076	Collegato	Plum1516	CCAwe2	21/12/2017 17:25:07	12/14/17 6.30 11884	14/12/17 16:17	30,57	30,57

Data report: 26/12/17 14:54	Stampato: 26/12/17 14:54	Pagina 1 di 2
-----------------------------	--------------------------	---------------

*Nota: per l'elenco dei dispositivi compatibili ICU Medical MedNet approvati per ciascun Paese, fare riferimento alla matrice di compatibilità dei dispositivi ICU Medical MedNet disponibile presso il Centro di supporto tecnico ICU Medical di zona.*

## Utilizzo risorse

La tabella seguente fornisce informazioni dettagliate sul report **Utilizzo risorse**.

Utilizzo risorse	
Utenti	Personale biomedico, IT, gestione dei materiali
Sinossi	<p>Utilizzo risorse consente la gestione efficiente dell'intero inventario di infusori fornendo informazioni sul numero di ore in cui gli infusori sono stati in uso.</p> <p>Per ogni infusore vengono segnalati il numero effettivo di ore di utilizzo al mese e l'utilizzo medio per il periodo di tempo selezionato.</p> <p>In modo analogo, il report fornisce le ore di utilizzo medio al mese e per il periodo di tempo selezionato per l'intera popolazione di infusori.</p>
Formato report	Griglia
Infusori	Infusori concessi in licenza
Differenze nei report in base a infusore	Nessuno
Opzioni report	<p><i>Tipo di infusore:</i> tipi di infusore concessi in licenza</p> <p><i>Da: A: Trimestre e anno:</i> ad esempio, T1 (Gen - Mar) 2015</p> <p><i>Ordina per:</i> Dispositivo, Numero di serie</p> <p>Includere infusori eliminati</p>
Note di utilizzo	<p>Aggiunta al report Tracciatore risorse:</p> <p>Quando viene eseguito il riferimento incrociato con il report Tracciatore risorse, l'utente può stabilire se il basso utilizzo è il risultato dell'infusore che non comunica con la rete, quando è avvenuta l'ultima comunicazione e dove si trovava in quel momento.</p> <p>È possibile segnalare fino a quattro trimestri consecutivi.</p> <p>Le ore di utilizzo includono l'ora di accensione dell'infusore, comprese le modalità standby e avvio ritardato.</p> <p>Numero medio di infusori usati per giorno: se un infusore è acceso in un determinato giorno, viene conteggiato come in uso per tale giorno.</p>
Vedere anche	<p><a href="#">Tracciatore risorse</a></p> <p><a href="#">Log eventi/allarmi</a></p> <p><a href="#">Download software</a></p>

## Dettagli del report

Questa sezione fornisce dettagli sul report e un'illustrazione del report **Utilizzo risorse** per un tipo di infusore.

Plum 360	
Etichetta campo/colonna	Descrizione
Tipo di infusore	Tipi di infusore concessi in licenza
Dispositivo	ID logico dell'infusore
Numero di serie	Numero di serie dell'infusore
Numero medio di infusori usati per giorno	Numero medio di dispositivi utilizzati al giorno entro l'intervallo di date selezionato
Ore di utilizzo	Ore di utilizzo al mese per dispositivo entro l'intervallo di date selezionato Media delle ore di utilizzo al mese in tutta la popolazione di infusori Media delle ore di utilizzo per tutti i mesi in tutta la popolazione di infusori
Ordina per	Dispositivo o Numero di serie

Pagina iniziale Report Informazioni su...

Report Uso asset  
ICU Medical MedNet™ MedNet63AllLang icumedical

Infusore: Sistema di infusione Plum 360™  
Numero medio di infusori usati per die: 0,00

Ore di utilizzo

Dispositivo	N. di serie	2017 1T			Media
		Gen	Feb	Mar	
Plum1511x	20140289	0,00	0,00	0,00	0,00
	Media	0,00	0,00	0,00	0,00
Plum1516	20140076	0,00	0,00	0,00	0,00
	Media	0,00	0,00	0,00	0,00

Da: 01/01/17 00:00 A: 31/03/17 23:59 Stampato: 26/12/17 14:45 Pagina 1 di 2

## Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente)

La seguente tabella fornisce informazioni dettagliate sul report **Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente)**.

Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente)	
Utenti	Responsabile del personale infermieristico, farmacista
Sinossi	Fornisce informazioni sull'utilizzo della funzionalità Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente) quando il software ICU Medical MedNet è integrato con un sistema BCMA che utilizza ICU Medical MedNet Programmer.
Formato report	Tabella
Infusori	Infusori concessi in licenza
Opzioni report	<p><i>Tipo di infusore:</i> tipi di infusore concessi in licenza</p> <p><i>Periodo di tempo:</i> Dalle 12 di oggi, Dalle 12 di ieri, Ultime 12 ore, Ultime 24 ore, Ultime 48 ore, Ultimi 7 giorni, Ultimi 30 giorni, Ultimo 1 mese, Ultimi 3 mesi, Ultimi 6 mesi, Ultimi 12 mesi, Altro (specificare l'intervallo di date).</p> <p>Nome ACC</p> <p><i>Ordina per:</i> Numero di serie, Farmaco, ACC, Data/Ora, Dispositivo. L'utente può selezionare una combinazione di tre criteri di ordinamento qualsiasi.</p> <p>Includere infusori eliminati</p> <p><i>Nascondere nome del paziente.</i> Se questa opzione è stata selezionata, il nome del paziente verrà sostituito da asterischi. Per visualizzare Nome paziente, deve essere stato assegnato il privilegio Visualizzare Informazioni sanitarie protette.</p>
Note di utilizzo	<p>Il report Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente) fornisce una sezione riepilogativa che contiene le informazioni su Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente) e Programmazione manuale per ogni ACC durante il periodo del report.</p> <p>Contiene anche una sezione Dettagli programmazione manuale che fornisce informazioni dettagliate su ogni infusione praticata dal medico senza utilizzare la funzione Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente). Questa funzione comprende informazioni, come Stato rete dell'infusore, che consentono di stabilire il motivo per cui l'opzione Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente) potrebbe non essere stata utilizzata.</p> <p>I programmi automatici che generano il messaggio Nessun farmaco selezionato (Plum 360) sono inclusi nel report.</p>
Vedere anche	<a href="#">Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze</a>

## Dettagli del report

Questa sezione fornisce dettagli sul report e un'illustrazione del report **Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente)** per un tipo di infusore e un riepilogo.

Plum 360	
Etichetta campo/colonna	Descrizione
Tipo di infusore	Infusori concessi in licenza
Farmaco*	Nome visualizzato del farmaco e concentrazione o Sconosciuto
Nome ACC	Area ACC selezionata quando è stata eseguita l'auto-programmazione
Data/ora	Data e ora dell'inizio dell'infusione
Die della settimana	Giorno della settimana
Numero di serie	Numero di serie dell'infusore
Dispositivo	ID logico dell'infusore
Nome paziente*	Nome del paziente
Nome personale d'assistenza*	Nome del personale d'assistenza
Unità*	Unità infermieristica
Camera/Letto*	Numero di camera e letto
*Informazioni fornite dal sistema BCMA	
Riepilogo e report Programmazione manuale	
Riepilogo	Numero e percentuale di eventi di Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente) e programmazione manuale per ACC
Dettagli programmazione manuale	Farmaco, ACC, Data/Ora, Numero di serie e Dispositivo visualizzati per ogni programma manuale
Totale	Somma dei valori di conteggio totale

Report ICU Medical MedNet™	Auto-programmazione Mednet63	
Infusore: Sistema di infusione Plum 360™		Archivi farmaci attivi 12/11/17 6.30 11800 12/11/17 6.30 11801 12/11/17 6.30 11803 12/15/17 6.30 11809 12/21/17 6.30 11811 12/21/17 6.30 11812

Nome ACC	Auto-programmazione		Riepilogo Programmazione manuale		Totale	
	Conteggio	%	Conteggio	%	Conteggio	%
CCA123	0	0,0%	31	100,0%	31	96,9%
CCsdar3	1	100,0%	0	0,0%	1	3,1%
<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>3,1%</b>	<b>31</b>	<b>96,9%</b>	<b>32</b>	<b>100,0%</b>

**Auto-programmazione**

Infusore: Sistema di infusione Plum 360™



Farmaco	Nome ACC	Data/ora	Dettagli auto-programmazione						
			Die della settimana	Numero di serie	Dispositivo	Nome paziente	Nome personale d'assistenza	Unità	Camera/letto
Alfentanil - 10 mcg/1 mL	CCsdar3	21/12/2017 17:05:03	Giovedì	17731942	Plum15x	*****	Winslow, Travis X.		

**Auto-programmazione**

Infusore: Sistema di infusione Plum 360™

**Dettagli programmazione manuale**

Farmaco	Nome ACC	Numero di serie	Dispositivo	Data/ora	Die della settimana
Albumin - 100 Milioni unità/1 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 17:48:16	Lunedì
Albumin - 100 Milioni unità/1 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 17:50:32	Lunedì
Albumin - 100 Milioni unità/1 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 18:23:13	Lunedì
Albumin - 100 Milioni unità/1 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	12/12/2017 14:33:48	Martedì
Albumin - 100 Milioni unità/1 mL	CCA123	21755707	Plum1511x	15/12/2017 15:20:32	Venerdì
Albumin - 100 Milioni unità/1 mL	CCA123	21755707	Plum1511x	15/12/2017 15:24:18	Venerdì
Alfentanil - 200 mg/2 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 15:50:25	Lunedì
Alfentanil - 200 mg/2 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 18:28:54	Lunedì
Alfentanil - 200 mg/2 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 18:29:42	Lunedì
Alfentanil - 200 mg/2 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 18:46:41	Lunedì
Aminophylline - 300 grammi/3 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 17:47:16	Lunedì
Aminophylline - 300 grammi/3 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 17:47:51	Lunedì
Aminophylline - 300 grammi/3 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 17:48:54	Lunedì
Aminophylline - 300 grammi/3 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 17:49:10	Lunedì
Aminophylline - 300 grammi/3 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 17:49:29	Lunedì
Aminophylline - 300 grammi/3 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 17:49:54	Lunedì
Aminophylline - 300 grammi/3 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 17:50:13	Lunedì
Aminophylline - 300 grammi/3 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 17:50:54	Lunedì
Aminophylline - 300 grammi/3 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 18:03:24	Lunedì
Aminophylline - 300 grammi/3 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 18:03:47	Lunedì
Aminophylline - 300 grammi/3 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 18:08:42	Lunedì
Aminophylline - 300 grammi/3 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 18:09:11	Lunedì
Aminophylline - 300 grammi/3 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	11/12/2017 18:17:23	Lunedì
Aminophylline - 300 grammi/3 mL	CCA123	17755315	Plum1511x	12/12/2017 14:31:26	Martedì

**Auto-programmazione**

Infusore: Sistema di infusione Plum 360™

**Dettagli programmazione manuale**

Farmaco	Nome ACC	Numero di serie	Dispositivo	Data/ora	Die della settimana
Nessun farmaco selezionato	CCA123	21755707	Plum1511x	19/12/2017 18:11:10	Martedì
Nessun farmaco selezionato	CCA123	21755707	Plum1511x	19/12/2017 18:23:53	Martedì
Nessun farmaco selezionato	CCA123	21755707	Plum1511x	19/12/2017 18:24:13	Martedì

## Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze

La tabella seguente fornisce informazioni dettagliate sul report **Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze**.

**Nota:** Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze è una funzione opzionale ed è visibile solo nel menu se fa parte del pacchetto concesso in licenza.

Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze	
Utenti	Responsabile del personale infermieristico, farmacista
Sinossi	Fornisce informazioni sulle richieste di Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente) che generano il messaggio Nessun farmaco selezionato o Altro farmaco nell'infusore. La funzionalità Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente) è disponibile quando il software ICU Medical MedNet è integrato con un sistema BCMA che utilizza ICU Medical MedNet Programmer.
Formato report	Tabella
Infusori	Infusori concessi in licenza
Report Differenze in base a infusore	Nessuno
Opzioni report	<p><i>Tipo di infusore:</i> tipi di infusore concessi in licenza</p> <p><i>Periodo di tempo:</i> Dalle 12 di oggi, Dalle 12 di ieri, Ultime 12 ore, Ultime 24 ore, Ultime 48 ore, Ultimi 7 giorni, Ultimi 30 giorni, Ultimo 1 mese, Ultimi 3 mesi, Ultimi 6 mesi, Ultimi 12 mesi, Altro (specificare l'intervallo di date).</p> <p>Nome ACC</p> <p>Farmaco</p> <p><i>Ordina per:</i> Farmaco, Data/Ora, ACC, Unità, Posizione, ID personale d'assistenza, Nome personale d'assistenza, Nome paziente (se è stato assegnato il privilegio Visualizzare Informazioni sanitarie protette), ID esterno, ID ordine</p> <p>L'utente può selezionare una combinazione di due criteri di ordinamento qualsiasi.</p> <p>Includere infusori eliminati</p> <p><i>Nascondere nome del paziente.</i> Se questa opzione è stata selezionata, il nome del paziente verrà sostituito da asterischi. (Per visualizzare Nome paziente, deve essere stato assegnato il privilegio Visualizzare Informazioni sanitarie protette.)</p>
Note di utilizzo	Questo report fornisce un meccanismo per valutare le auto-programmazioni che hanno generato il messaggio Nessun farmaco selezionato o Altro farmaco nell'infusore. Ciò si verifica quando l'ID esterno nell'archivio farmaci non corrisponde a quello fornito dal sistema BCMA o se le unità o i parametri di concentrazione non corrispondono.
Vedere anche	<a href="#">Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente)</a>

## Dettagli del report

Questa sezione fornisce dettagli sul report e un'illustrazione del report **Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze**.

Plum 360	
Etichetta campo/colonna	Descrizione
Data/ora	Data e ora
ACC	Area ACC selezionata quando è stata eseguita l'auto-programmazione
Posizione	Descrizione dell'access point con cui stava comunicando l'infusore
ID personale d'assistenza*	ID del personale d'assistenza
Nome personale d'assistenza*	Nome del personale d'assistenza
ID paziente*	Numero di identificazione del paziente
Nome paziente*	Nome del paziente
Unità*	Unità infermieristica
ID esterno*	ID esterno del farmaco programmato
ID ordine*	Numero d'ordine (ID) associato con il farmaco programmato
Farmaco*	Farmaco programmato
*Informazioni fornite dal sistema BCMA	

Report ICU Medical MedNet™		Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze Extended				icumedical
Infusore: Sistema di infusione Plum 360™		Archivi farmaci attivi 02/16/12 5.80 11809 08/11/17 6.30 11803 08/07/17 6.30 11806				
Farmaco Data/ora	ID esterno	ID ordine Nome ACC	ID personale d'assistenza	ID paziente Nome paziente	dosaggio Posizione	
Epinephrine 7 mg/50,6 mL 20/12/17 13:40	EXT_ID_039	98789 North Clinic	IOPUser Raja, Sekar R	91890 *****	F57229 wiRed	
Epinephrine 7 mg/50,6 mL 20/12/17 13:40	EXT_ID_039	98789 North Clinic	IOPUser Raja, Sekar R	91892 *****	F57229 wiRed	
Epinephrine 7 mg/50,6 mL 20/12/17 13:40	EXT_ID_039	98789 North Clinic	IOPUser Raja, Sekar R	91893 *****	E220 wiRed	
Epinephrine 7 mg/50,6 mL 20/12/17 13:41	EXT_ID_039	98789 North Clinic	IOPUser Raja, Sekar R	91894 *****	E220 wiRed	
Epinephrine 7 mg/420 mL 20/12/17 14:02	EXT_ID	8988101478 New Wing	IOPUser Raja, Sekar R	HMS5145_2 *****	MedSurg wiRed	
Epinephrine 7 mg/420 mL 20/12/17 14:09	EXT_ID	8988101478 New Wing	IOPUser Raja, Sekar R	HMS5145_2 *****	MedSurg wiRed	
Da: 26/12/16 16:11		A: 26/12/17 16:11		Stampato: 26/12/17 16:12		Pagina 1 di 1

Report ICU Medical MedNet™		Auto-programmazioni con farmaci senza corrispondenze Extended				icumedical
Infusore: Sistema di infusione Plum 360™		Archivi farmaci attivi 02/16/12 5.80 11809 08/11/17 6.30 11803 08/07/17 6.30 11806				
Farmaco Data/ora	ID esterno	ID ordine Nome ACC	ID personale d'assistenza	ID paziente Nome paziente	dosaggio Posizione	
Epinephrine 7 mg/50,6 mL 20/12/17 13:40	EXT_ID_039	98789 North Clinic	IOPUser Raja, Sekar R	91890 *****	F57229 wiRed	
Epinephrine 7 mg/50,6 mL 20/12/17 13:40	EXT_ID_039	98789 North Clinic	IOPUser Raja, Sekar R	91892 *****	F57229 wiRed	
Epinephrine 7 mg/50,6 mL 20/12/17 13:40	EXT_ID_039	98789 North Clinic	IOPUser Raja, Sekar R	91893 *****	E220 wiRed	
Epinephrine 7 mg/50,6 mL 20/12/17 13:41	EXT_ID_039	98789 North Clinic	IOPUser Raja, Sekar R	91894 *****	E220 wiRed	
Epinephrine 7 mg/420 mL 20/12/17 14:02	EXT_ID	8988101478 New Wing	IOPUser Raja, Sekar R	HMS5145_2 *****	MedSurg wiRed	
Epinephrine 7 mg/420 mL 20/12/17 14:09	EXT_ID	8988101478 New Wing	IOPUser Raja, Sekar R	HMS5145_2 *****	MedSurg wiRed	
Da: 26/12/16 16:11		A: 26/12/17 16:11		Stampato: 26/12/17 16:12		Pagina 1 di 1

## Dettaglio variazioni tentativi di modifica

La tabella seguente fornisce informazioni dettagliate sul report **Dettaglio variazioni tentativi di modifica**.

Dettaglio variazioni tentativi di modifica	
Utenti	Farmacista, responsabile del personale infermieristico, responsabile dei rischi
Sinossi	Fornisce dettagli per voce-riga di ogni programma dell'infusore in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha quindi modificato il programma.  Queste modifiche suggeriscono che è stato evitato un potenziale ADE (Adverse Drug Event, evento avverso a un farmaco).
Formato report	Tabella
Infusori	Infusori concessi in licenza
Report Differenze in base a infusore	Comprende le modifiche dell'utente agli avvisi di limite flessibile e/o limite rigido, come pertinente, per infusore concesso in licenza.
Opzioni report	<p><i>Tipo di infusore:</i> tipi di infusore concessi in licenza</p> <p><i>Periodo di tempo:</i> Dalle 12 di oggi, Dalle 12 di ieri, Ultime 12 ore, Ultime 24 ore, Ultime 48 ore, Ultimi 7 giorni, Ultimi 30 giorni, Ultimo 1 mese, Ultimi 3 mesi, Ultimi 6 mesi, Ultimi 12 mesi, Altro (specificare l'intervallo di date).</p> <p>Il report mostra il risultato della specifica combinazione di dati selezionata.</p> <p>Struttura Nome ACC Farmaco <i>Raggruppare per:</i> Struttura, ACC, Farmaco Includere infusori cancellati, includere strutture inattive</p> <hr/> <p><b>Nota:</b> le opzioni relative alla struttura saranno disponibili solo se la licenza supporta i report multi-struttura.</p> <hr/>
Note di utilizzo	<p>La varianza è un valore calcolato destinato a rappresentare il grado con cui il valore programmato iniziale dell'utente è stato confrontato con il limite definito. La varianza è definita come <math>(\text{Valore iniziale} - \text{Limite violato}) / \text{Limite violato}</math>. Il risultato è espresso come percentuale e viene mostrato come numero negativo per le violazioni di Limite inferiore e come numero positivo per le violazioni di Limite superiore. 10.000% è la varianza massima visualizzabile.</p> <p>Il report può essere eseguito in base a Struttura, ACC o Farmaco e contenere dati per struttura, ACC o farmaci selezionati o per tutte le strutture, tutte le aree ACC e tutti i farmaci. L'esecuzione del report in base al farmaco per farmaci ad alto rischio consente di identificare facilmente eventuali variazioni per questi farmaci e il raggruppamento mostrerà il risultato della specifica combinazione di dati selezionata.</p> <p><b>Dose iniziale</b> è il valore programmato che ha attivato l'avviso. <b>Dose finale</b> è il valore accettato alla conferma finale quando è stato avviato l'infusore. Se durante una sequenza di programmazione sono stati visualizzati diversi avvisi, il valore Dose finale nel report sarà uguale per ogni avviso.</p> <p>Nel report vengono visualizzati anche la data e l'ora di ogni avviso.</p>

Vedere anche	<a href="#">Riepilogo variazioni tentativi di modifica</a> <a href="#">Dettaglio variazioni avvisi ignorati</a> <a href="#">Riepilogo variazioni avvisi ignorati</a>
--------------	--

## Dettagli del report

Questa sezione fornisce dettagli sul report e illustrazioni del report **Dettaglio variazioni tentativi di modifica**.

Plum 360	
Etichetta campo/colonna	Descrizione
Struttura	Struttura a cui è associato l'infusore. Per questa funzione è necessaria una licenza multi-struttura.
Farmaco/Concentrazione <sup>1</sup> o ACC	Nome del farmaco se i risultati vengono raggruppati per ACC; nome dell'area ACC se i risultati vengono raggruppati per farmaco.
Data/ora avviso	Data e ora di ogni avviso
Set di regole	Tipo di set di regole violato
Limite	Quantità e unità
Limite violato	Flessibile superiore, Flessibile inferiore, Rigido superiore, Rigido inferiore
Valore iniziale*	Valore iniziale inserito dall'utente  *Il valore può indicare la dose o il tempo, in base al tipo di set di regole riportato. Nel report specifico, la colonna "Set di regole" indica se il valore si riferisce alla dose o al tempo. Questo si applica all'infusore Plum 360.
Valore finale*	Valore finale inserito dall'utente  *Il valore può indicare la dose o il tempo, in base al tipo di set di regole riportato. Nel report specifico, la colonna "Set di regole" indica se il valore si riferisce alla dose o al tempo. Questo si applica all'infusore Plum 360.
Varianza	Definito come $(\text{Valore iniziale} - \text{Limite violato}) / \text{Limite violato}$  Il risultato è espresso come percentuale e viene visualizzato come numero negativo per le violazioni dei limiti inferiori e numero positivo per le violazioni dei limiti superiori. 10.000% è la varianza massima visualizzabile.
<sup>1</sup> Farmaco/Concentrazione comprende il nome visualizzato del farmaco e il relativo valore di concentrazione. Se un nome visualizzato per un determinato farmaco comprende la concentrazione (ad esempio, Farmaco 500 mg/250 ml), l'opzione Farmaco/Concentrazione potrebbe essere visualizzata come "Farmaco 500 mg/250 ml 500 mg/250 ml".	

Report ICU Medical MedNet™		Dettaglio variazioni tentativi di modifica ICU_Multistep en					icumedical			
Infusore: Sistema di infusione Plum 360™						Archivi farmaci attivi 07/08/19 6.32 11803 07/08/19 6.32 11804 07/08/19 6.32 11801 07/08/19 6.32 11807 07/10/19 6.32 11809 07/10/19 6.32 11810 07/08/19 6.32 11805 07/08/19 6.32 11806				
<b>Struttura: Tutto</b>										
Struttura	ACC	Farmaco/concentrazione	Data/ora avviso	Set di regole	Limite	Limite violato	Valore iniziale	Valore finale	Varianza	
facilitytestPlum	4SC	DOXOrubicin 10 mcg/10 mL	08/07/2019 17.27.40	Dose	10 mL/hr	↓ rigido inferiore	4	16	-60,00%	
facilitytestPlum	4SC	DOXOrubicin 10 mcg/10 mL	08/07/2019 17.27.48	Dose	30 mL/hr	↑ FLESSIBILE SUPERIOR E	38	16	26,67%	
facilitytestPlum	4SC	DOXOrubicin 10 mcg/10 mL	08/07/2019 17.27.50	Dose	40 mL/hr	↑ RIGIDO SUPERIOR E	55	16	37,50%	
facilitytestPlum	aDD	CeftAZIDime 10 mcg/10 mL	08/07/2019 17.27.11	Dose	20 mL/hr	↓ flessibile inferiore	12	20	-40,00%	
facilitytestPlum	cas	Amphotericin B 10 mcg/10 mL	08/07/2019 16.00.11	Dose	40 mL/hr	↑ RIGIDO SUPERIOR E	44	12	10,00%	
facilitytestPlum	cas	Amphotericin B 10 mcg/10 mL	08/07/2019 16.00.15	Dose	10 mL/hr	↓ rigido inferiore	5	12	-50,00%	
Da: 15/06/19 02:54		A: 15/07/19 02:54		Stampato: 15/07/19 02:54			Pagina 1 di 19			

## Riepilogo variazioni tentativi di modifica

La tabella seguente fornisce informazioni dettagliate sul report **Riepilogo variazioni tentativi di modifica**.

Riepilogo variazioni tentativi di modifica	
Utenti	Farmacista, responsabile del personale infermieristico, responsabile dei rischi
Sinossi	<p>Fornisce un riepilogo dei programmi degli infusori in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha quindi modificato il programma. Queste modifiche suggeriscono che è stato evitato un potenziale ADE.</p> <p>Contiene gli stessi dati di Dettaglio variazioni tentativi di modifica, tranne per il fatto che indica la media del numero di occorrenze di modifiche per ogni combinazione di tipo di farmaco/avviso (Rigido inferiore, Flessibile inferiore, Flessibile superiore e Rigido superiore).</p>
Formato report	Tabella
Infusori	Infusori concessi in licenza
Differenze nei report in base a infusore	Comprende le modifiche dell'utente agli avvisi di limite flessibile e/o limite rigido, come pertinente, per infusore concesso in licenza.
Opzioni report	<p><i>Tipo di infusore:</i> tipi di infusore concessi in licenza</p> <p><i>Periodo di tempo:</i> Dalle 12 di oggi, Dalle 12 di ieri, Ultime 12 ore, Ultime 24 ore, Ultime 48 ore, Ultimi 7 giorni, Ultimi 30 giorni, Ultimo 1 mese, Ultimi 3 mesi, Ultimi 6 mesi, Ultimi 12 mesi, Altro (specificare l'intervallo di date).</p> <p>Il report mostra il risultato della specifica combinazione di dati selezionata.</p> <p>Struttura</p> <p>Nome ACC</p> <p>Farmaco</p> <p><i>Raggruppare per:</i> Struttura, ACC, Farmaco</p> <p>Includere infusori cancellati, includere strutture inattive</p> <hr/> <p><b>Nota:</b> le opzioni relative alla struttura saranno disponibili solo se la licenza supporta i report multi-struttura.</p>
Note di utilizzo	<p>La varianza è un valore calcolato destinato a rappresentare il grado con cui il valore programmato iniziale dell'utente è stato confrontato con il limite definito. La varianza è definita come <math>(\text{Valore iniziale} - \text{Limite violato}) / \text{Limite violato}</math>. Il risultato è espresso come percentuale e viene mostrato come numero negativo per le violazioni di Limite inferiore e come numero positivo per le violazioni di Limite superiore. 10.000% è la varianza massima visualizzabile.</p> <p>Il report può essere eseguito in base a Struttura, ACC o Farmaco e contenere dati per struttura, ACC o farmaci selezionati o per tutte le strutture, tutte le aree ACC e tutti i farmaci. L'esecuzione del report in base al farmaco per farmaci ad alto rischio consente di identificare facilmente eventuali varianze per questi farmaci e il raggruppamento mostrerà il risultato della specifica combinazione di dati selezionata.</p> <p><b>Dose iniziale</b> è il valore programmato che ha attivato l'avviso. <b>Dose finale</b> è il valore accettato alla conferma finale quando è stato avviato l'infusore.</p>

Vedere anche	<a href="#">Dettaglio variazioni tentativi di modifica</a> <a href="#">Dettaglio variazioni avvisi ignorati</a> <a href="#">Riepilogo variazioni avvisi ignorati</a>
--------------	--

## Dettagli del report

Questa sezione fornisce dettagli sul report e illustrazioni del report **Dettaglio variazioni tentativi di modifica**.

Plum 360	
Etichetta campo/colonna	Descrizione
Struttura	Struttura a cui è associato l'infusore. Per questa funzione è necessaria una licenza multi-struttura.
Farmaco/Concentrazione <sup>1</sup> o ACC	È possibile scegliere di raggruppare i risultati dei report in base a Farmaco o ACC.
Set di regole	Tipo di set di regole violato
Limite	Quantità e unità
Limite violato	Flessibile superiore, Flessibile inferiore, Rigido superiore, Rigido inferiore
Valore iniziale medio*	Media dei valori iniziali inseriti  *Il valore può indicare la dose o il tempo, in base al tipo di set di regole riportato. Nel report specifico, la colonna "Set di regole" indica se il valore si riferisce alla dose o al tempo. Questo si applica all'infusore Plum 360.
Valore finale medio*	Media dei valori finali inseriti  *Il valore può indicare la dose o il tempo, in base al tipo di set di regole riportato. Nel report specifico, la colonna "Set di regole" indica se il valore si riferisce alla dose o al tempo. Questo si applica all'infusore Plum 360.
Varianza	Definito come <i>(Valore iniziale medio – Limite violato)/Limite violato</i>  Il risultato è espresso come percentuale e viene visualizzato come numero negativo per le violazioni dei limiti inferiori e numero positivo per le violazioni dei limiti superiori. 10.000% è la varianza massima visualizzabile.
Dimensioni del campione (Conteggio)	Numero di modifiche eseguite per la voce specifica (riga) del report (ad esempio: se il valore LHL di Velocità dosaggio viene modificato due volte, il conteggio delle dimensioni del campione per il limite rigido inferiore di Velocità dosaggio è 2)
<sup>1</sup> Farmaco/Concentrazione comprende il nome visualizzato del farmaco e il relativo valore di concentrazione. Se un nome visualizzato per un determinato farmaco comprende la concentrazione (ad esempio, Farmaco 500 mg/250 ml), l'opzione Farmaco/Concentrazione potrebbe essere visualizzata come "Farmaco 500 mg/250 ml 500 mg/250 ml".	

Report ICU Medical MedNet™		Riepilogo variazioni tentativi di modifica ICU_Multistep en				icumedical				
Infusore: Sistema di infusione Plum 360™						Archivi farmaci attivi 07/08/19 6.32 11803 07/08/19 6.32 11804 07/08/19 6.32 11801 07/08/19 6.32 11807 07/10/19 6.32 11809 07/10/19 6.32 11810 07/08/19 6.32 11805 07/08/19 6.32 11806				
<b>Struttura: Tutto</b>										
Struttura	ACC	Farmaco/concentrazione	Set di regole	Limite	Limite violato	Media Valore iniziale	Media Valore finale	Varianza	Dimensioni del campione (conteggio)	
facilitytestPlum	4SC	DOXOrubicin 10 mcg/10 mL	Dose	10 mL/hr	↓ rigido inferiore	4,00	16,00	-60,00%	1	
facilitytestPlum	4SC	DOXOrubicin 10 mcg/10 mL	Dose	40 mL/hr	↑ RIGIDO SUPERIORE	55,00	16,00	37,50%	1	
facilitytestPlum	4SC	DOXOrubicin 10 mcg/10 mL	Dose	30 mL/hr	↑ FLESSIBILE SUPERIORE	38,00	16,00	26,67%	1	
facilitytestPlum	aDD	CeftAZIDime 10 mcg/10 mL	Dose	20 mL/hr	↓ flessibile inferiore	12,00	20,00	-40,00%	1	
facilitytestPlum	cas	Amphotericin B 10 mcg/10 mL	Dose	10 mL/hr	↓ rigido inferiore	5,00	12,00	-50,00%	1	
facilitytestPlum	cas	Amphotericin B 10 mcg/10 mL	Dose	40 mL/hr	↑ RIGIDO SUPERIORE	44,00	12,00	10,00%	1	
facilitytestPlum	cas	Amphotericin B 10 mcg/10 mL	Dose	30 mL/hr	↑ FLESSIBILE SUPERIORE	32,00	12,00	6,67%	1	
facilitytestPlum	cca	Acetaminophen 10 mg/10 mL	Dose	20 mL/hr	↓ flessibile inferiore	12,00	32,00	-40,00%	1	
facilitytestPlum	Ct	Alfentanil 20 mcg/10 mL	Dose	10 mL/hr	↓ rigido inferiore	9,00	15,00	-10,00%	1	
Da: 15/06/19 02:56		A: 15/07/19 02:56		Stampato: 15/07/19 02:56			Pagina 1 di 8			

## Log eventi/allarmi

La tabella seguente fornisce informazioni dettagliate sul report **Log eventi/allarmi**.

Log eventi/allarmi	
Utenti	Personale biomedico, IT, gestione dei materiali, responsabile dei rischi
Sinossi	Fornisce un'analisi dettagliata di tutti gli eventi, gli allarmi e gli avvisi associati a un infusore in ordine cronologico.
Formato report	Tabella
Infusori	Infusori concessi in licenza
Differenze nei report in base a infusore	Contiene un elenco di tutti gli eventi registrati e gli allarmi segnalati da un infusore. Le voci specifiche segnalate dipendono dal tipo di infusore.
Opzioni report	<p><i>Tipo di infusore:</i> tipi di infusore concessi in licenza</p> <p><i>Periodo di tempo:</i> Dalle 12 di oggi, Dalle 12 di ieri, Ultime 12 ore, Ultime 24 ore, Ultime 48 ore, Ultimi 7 giorni, Ultimi 30 giorni, Ultimo 1 mese, Ultimi 3 mesi, Ultimi 6 mesi, Ultimi 12 mesi, Altro (specificare l'intervallo di date).</p> <p>Numero di serie</p> <p><i>Tipo di evento:</i> Tutto</p> <p>Includere infusori eliminati</p> <p><i>Nascondere nome del paziente.</i> Se questa opzione è stata selezionata, il nome del paziente verrà sostituito da asterischi. (Per visualizzare Nome paziente, deve essere stato assegnato il privilegio Visualizzare Informazioni sanitarie protette.)</p>
Note di utilizzo	<p>Questo report visualizza tutti i dati registrati nel log eventi dell'infusore. In genere, questo report viene utilizzato quando si esegue un'analisi della causa alla radice di un incidente con un paziente che prevede un dispositivo di infusione. L'utente può selezionare il dispositivo specifico in base al numero di serie e specificare il periodo di tempo da prendere in esame (ad esempio, Dalle 12 di oggi, Ultime 24 ore, Ultime 48 ore, Ultimi 7 giorni, ecc.). È possibile selezionare uno o più infusori.</p> <p>Il report Log eventi/allarmi è destinato principalmente a essere eseguito per identificare eventi o problemi relativi a un determinato infusore. Poiché ogni infusore segnala centinaia o migliaia di eventi ogni giorno, le prestazioni dei report possono essere notevolmente influenzate quando l'utente del report seleziona più di un infusore o un periodo di tempo maggiore di 7 giorni.</p> <p>Alcuni eventi vengono visualizzati con testo di colore differente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Le avvertenze della batteria vengono visualizzate con testo in blu.</li> <li>•Gli allarmi vengono visualizzati con testo in rosso.</li> <li>•Le nuove versioni degli archivi farmaci vengono visualizzate con testo in verde.</li> </ul> <p>Le descrizioni degli eventi per ogni infusore sono disponibili nelle appendici di questa guida.</p>
Vedere anche	<p><a href="#">Tracciatore risorse</a></p> <p><a href="#">Utilizzo risorse</a></p> <p><a href="#">Download software</a></p>

## Dettagli del report

Questa sezione fornisce dettagli sul report e un'illustrazione del report **Log eventi/allarmi**.

Plum 360	
Etichetta campo/colonna	Descrizione
Numero di serie infusore	Numero di serie dell'infusore
Versione/i archivio	Versione o versioni dell'archivio attive durante il periodo di tempo specificato
Data evento	Data dell'evento
Descrizione	<p>Descrizione dell'evento</p> <p>Le avvertenze della batteria vengono evidenziate in blu, mentre altre avvertenze vengono evidenziate in rosso. I nuovi archivi farmaci vengono evidenziati in verde.</p> <p>Per ulteriori informazioni sugli eventi e sugli allarmi dell'infusore, vedere il Manuale operativo del sistema dell'infusore appropriato.</p>

## Stato infusore

La tabella seguente fornisce informazioni dettagliate sul report **Stato infusore**.

Stato infusore	
Utenti	Personale biomedico, IT, gestione dei materiali
Sinossi	<p>Fornisce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• una descrizione sintetica dello stato degli infusori (in infusione, inattivi o offline)</li> <li>• una descrizione sintetica dello stato dell'alimentazione degli infusori online (CA o batteria)</li> <li>• un elenco degli infusori inattivi</li> <li>• un elenco degli infusori offline</li> </ul>
Formato report	Tabella, grafici a torta
Infusori	Infusori concessi in licenza
Differenze nei report in base a infusore	Nessuno
Opzioni report	<p><i>Tipo di infusore:</i> tipi di infusore concessi in licenza</p> <p><i>Ordina per:</i> Ultima comunicazione, Numero di serie, Dispositivo, Ultima ACC, Ultima posizione, Ultima infusione, Tag risorsa.</p> <p>L'utente può selezionare una combinazione di tre criteri di ordinamento qualsiasi.</p> <p>Includere infusori eliminati</p>
Note di utilizzo	<p>I grafici a torta Stato infusore e Stato alimentazione degli infusori online mostrano lo stato degli infusori in tempo reale.</p> <p>I numeri e le percentuali indicati nel grafico Stato infusori fa riferimento a tutti gli infusori, sia offline che online.</p> <p><b>In infusione</b> si riferisce agli infusori che sono attualmente online e stanno erogando l'infusione.</p> <p><b>Inattivi</b> si riferisce agli infusori online e inattivi.</p> <p><b>Offline</b> si riferisce agli infusori attualmente offline.</p> <p>Viene visualizzata una casella di legenda che definisce il colore, il numero, la percentuale di infusori per fetta e i totali di ogni grafico a torta.</p> <p>L'elenco <i>Infusori inattivi</i> fornisce dettagli sugli infusori che sono online e non stanno erogando attualmente l'infusione.</p> <p>L'elenco <i>Infusori offline</i> fornisce dettagli sull'ultimo stato noto degli infusori che non hanno comunicato nel periodo di tempo selezionato.</p>
Vedere anche	<p><a href="#">Tracciatore risorse</a></p> <p><a href="#">Utilizzo risorse</a></p> <p><a href="#">Download software</a></p>

## Dettagli del report

Questa sezione fornisce dettagli sul report e illustrazioni del report **Stato infusore**.

Plum 360	
Grafico a torta	Descrizione
Stato infusore	<p><i>In infusione</i>: percentuale di infusori online che stanno erogando attualmente l'infusione.</p> <p><i>Inattivo</i>: percentuale di infusori online e inattivi.</p> <p><i>Offline</i>: percentuale di infusori attualmente offline.</p>
Stato dell'alimentazione degli infusori online	<p><i>CA</i>: percentuale di infusori online che stanno attualmente utilizzando l'alimentazione CA.</p> <p><i>Batteria</i>: percentuale di infusori online che stanno attualmente utilizzando l'alimentazione a batteria.</p>
Tabella	Descrizione
Infusori inattivi	Numero di serie, Dispositivo, Tag risorsa, Ultima ACC, Ultima posizione, Ultima Comunicazione, Ultima infusione
Infusori offline	Numero di serie, Dispositivo, Tag risorsa, Ultima ACC, Ultima posizione, Ultima Comunicazione, Ultima infusione

## Riepilogo infusione

La tabella seguente fornisce informazioni dettagliate sul report **Riepilogo infusione**.

Riepilogo infusione	
Utenti	Responsabile del personale infermieristico, responsabile dei rischi, responsabile della qualità, farmacista
Sinossi	Fornisce un riepilogo di alto livello dell'attività di infusione, incluse la percentuale di ogni tipo di avviso supportato dall'infusore e le risposte dell'utente agli avvisi (Modificato o sostituito).
Formato report	Grafico a torta
Infusori	Infusori concessi in licenza
Differenze nei report in base a infusore	Questo report contiene grafici a torta che indicano Totale programmi e Avvisi in base a ogni tipo di infusore concesso in licenza.
Opzioni report	<p><i>Tipo di infusore:</i> tipi di infusore concessi in licenza</p> <p><i>Periodo di tempo:</i> Dalle 12 di oggi, Dalle 12 di ieri, Ultime 12 ore, Ultime 24 ore, Ultime 48 ore, Ultimi 7 giorni, Ultimi 30 giorni, Ultimo 1 mese, Ultimi 3 mesi, Ultimi 6 mesi, Ultimi 12 mesi, Altro (specificare l'intervallo di date).</p> <p>Struttura</p> <p>Nome ACC</p> <p><i>Raggruppare per:</i> Struttura, ACC</p> <p>Includere infusori eliminati</p> <p>Includere strutture inattive</p> <hr/> <p><b>Nota:</b> le opzioni relative alla struttura saranno disponibili solo se la licenza supporta i report multi-struttura.</p> <hr/>

Note di utilizzo	<p>Il grafico a torta <b>Totale programmi</b> mostra la conformità dei medici in merito all'utilizzo dell'archivio farmaci.</p> <p><b>Nota:</b> un programma è una qualsiasi modifica apportata all'infusione che attiva una conferma dell'utente sulla pompa.</p> <p>Il grafico a torta <b>Avvisi</b> mostra la percentuale di programmi in cui si è verificato ogni tipo di avviso. (Nota: durante una sequenza di programmazione al medico potrebbe essere visualizzato più di un avviso).</p> <p>I grafici a torta <b>Avvisi limite flessibile</b> e <b>Avvisi limite rigido</b> mostrano la risposta del medico a ogni tipo di avviso. In particolare, indicano se il medico ha ignorato l'avviso e ha proseguito nella programmazione oppure ha modificato il valore. Queste informazioni sono utili per stabilire se i limiti di dosaggio sono impostati correttamente.</p> <p>Un modifica a un programma in risposta a un avviso suggerisce che è stato evitato un potenziale ADE (Adverse Drug Event, evento avverso a un farmaco). Più conferme utente in risposta a un avviso possono indicare che il set di regole è troppo restrittivo e non riflette la pratica effettiva dell'ospedale.</p> <p>Il grafico a torta Totale programmi rappresenta la conformità con l'utilizzo del software di sicurezza.</p> <p>Gli infusori Plum 360 15.11 o superiori visualizzeranno gli avvisi relativi al bolo, al tempo e alla velocità di somministrazione.</p>
Vedere anche	<p><a href="#">Analisi utilizzo linea</a>, <a href="#">Riepilogo variazioni tentativi di modifica</a></p> <p><a href="#">Dettaglio variazioni tentativi di modifica</a>, <a href="#">Riepilogo variazioni avvisi ignorati</a>, <a href="#">Dettaglio variazioni avvisi ignorati</a></p>

## Dettagli del report

La seguente sezione fornisce dettagli sul report e illustrazioni del report **Riepilogo infusione**.

Plum 360	
Grafico a torta	Sommario
Totale programmi	Con Limiti, Solo etichetta, Somministrazione semplice, Nessun farmaco selezionato, Sconosciuto
Avvisi	Nessun avviso, Modifica limite rigido, Modifica limite flessibile, Limite flessibile con conferma utente
Avvisi limite flessibile	Modifica, Con conferma utente
Avvisi limite rigido	Modifica, Con conferma utente

**Nota:** ogni fetta è di un colore differente e indica la percentuale di avvisi di ogni categoria. Una casella di legenda definisce il colore, il numero, la percentuale di avvisi per ogni fetta e il totale del grafico.

Report ICU Medical MedNet™	Riepilogo infusione ICU_Multistep en	icumedical
-------------------------------	---	------------

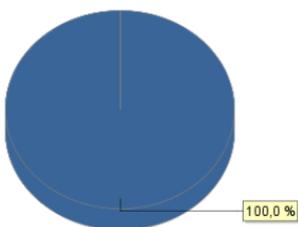
Infusore: Sistema di infusione Plum 360™

Struttura: Tutto, ACC: Tutto

Archivi farmaci attivi 07/15/19 6.32 11800

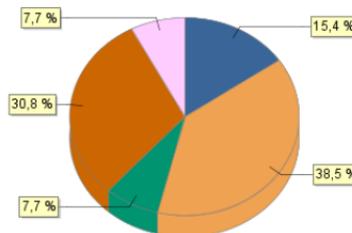
07/15/19 6.32 11801

Totale programmi



Con Limiti	5	100,0 %
Somministrazione semplice	0	0,0 %
Nessun farmaco selezionato	0	0,0 %
Solo etichetta	0	0,0 %
Sconosciuto	0	0,0 %
Totale:	5	100 %

Avvisi



Nessun avviso	2	15,4 %
Dosaggio-Modifica	5	38,5 %
Dosaggio-Con conferma utente	1	7,7 %
Velocità di dosaggio-Modifica	0	0,0 %
Velocità di dosaggio-Con	0	0,0 %
Tempo-Modifica	0	0,0 %
Tempo-Con conferma utente	0	0,0 %
Bolo-Modifica	4	30,8 %
Bolo-Con conferma utente	1	7,7 %
Totale:	13	100 %

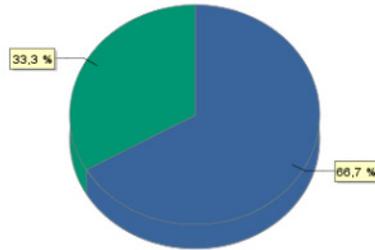
**Riepilogo infusione**

Infusore: Sistema di infusione Plum 360™

ACC: Tutto



**Avvisi limite flessibile**



Dosaggio-Con conferma utente	2	66,7 %
Dosaggio-Modifica	0	0,0 %
Velocità di dosaggio-Con conferma	1	33,3 %
Velocità di dosaggio-Modifica	0	0,0 %
Tempo-Con conferma utente	0	0,0 %
Tempo-Modifica	0	0,0 %
Bolo-Con conferma utente	0	0,0 %
Bolo-Modifica	0	0,0 %
<b>Totale:</b>	<b>3</b>	<b>100 %</b>

## Analisi utilizzo linea

La tabella seguente fornisce informazioni dettagliate sul report **Analisi utilizzo linea**.

**Nota:** l'opzione Utilizzo linea verrà visualizzata solo nel menu Report se il tipo di infusore è stato concesso in licenza.

Analisi utilizzo linea	
Utenti	Responsabile del personale infermieristico, farmacista, gestione dei materiali
Sinossi	Fornisce una raffigurazione dell'attività di somministrazione dell'infusione su ognuna delle due linee nell'infusore Plum 360.
Formato report	Grafico a torta
Gestione	Infusori concessi in licenza
Differenze nei report in base a infusore	Nessuno
Opzioni report	<p><i>Periodo di tempo:</i> Dalle 12 di oggi, Dalle 12 di ieri, Ultime 12 ore, Ultime 24 ore, Ultime 48 ore, Ultimi 7 giorni, Ultimi 30 giorni, Ultimo 1 mese, Ultimi 3 mesi, Ultimi 6 mesi, Ultimi 12 mesi, Altro (specificare l'intervallo di date).</p> <p>Struttura</p> <p>Nome ACC</p> <p><i>Raggruppare per:</i> Struttura, ACC</p> <p>Includere infusori eliminati</p> <p>Includere strutture inattive</p> <p><b>Nota:</b> le opzioni relative alla struttura saranno disponibili solo se la licenza supporta i report multi-struttura.</p>
Note di utilizzo	<p>Tre grafici a torta indicano il relativo utilizzo della linea A e della linea B, oltre che l'uso specifico di ogni linea (Somministrazione semplice, Programma standard, Dose di carico, Multifase e Bolo). Inoltre, viene mostrato l'uso della modalità di somministrazione per Linea B (Simultanea o Alternata).</p> <p>Somministrazione semplice indica che l'archivio farmaci non è stato utilizzato oppure che il medico ha scelto "Nessun farmaco selezionato".</p> <p>Il grafico a torta di Linea B può essere valutato per garantire che l'uso della linea B sia ottimizzato in merito alle modalità di somministrazione Simultanea e Alternata.</p>

## Dettagli del report

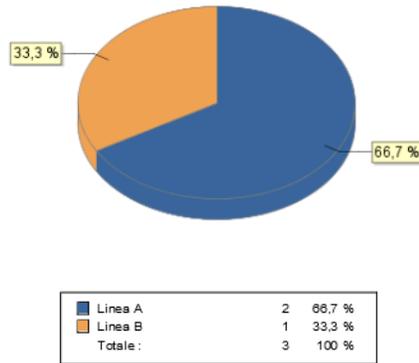
Questa sezione fornisce dettagli sul report e un'illustrazione del report **Analisi utilizzo linea**.

Plum 360	
Grafico a torta	Sommario
Linea A vs. linea B	Percentuale di infusioni in Linea A, percentuale di infusioni in Linea B
Linea A	Percentuale di infusioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Somministrazione semplice</li> <li>•Programma standard</li> <li>•Dose di carico</li> <li>•Multifase</li> <li>•Bolo</li> </ul>
Linea B	Percentuale di infusioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Simultanea - Semplice</li> <li>•Simultanea - Standard</li> <li>•Simultanea - Caricamento</li> <li>•Simultanea- Multifase</li> <li>•Simultanea - Bolo</li> <li>•Alternata - Semplice</li> <li>•Alternata - Standard</li> <li>•Alternata - Caricamento</li> <li>•Alternata - Multifase</li> <li>•Alternata - Bolo</li> </ul>
<b>Nota:</b> una casella di legenda definisce il colore, il numero, la percentuale di programmi per tipo di infusione per ogni fetta e i totali del grafico.	

Report ICU Medical MedNet™	Analisi utilizzo linea All_Languages	
-------------------------------	---	---

Infusore: Sistema di infusione Plum 360™  
 ACC: Tutto

Linea A vs. linea B



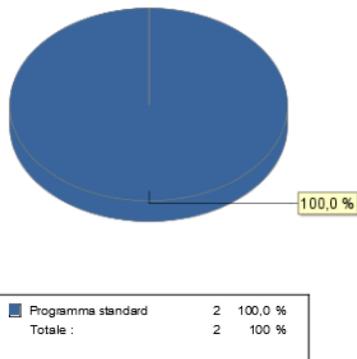
Da: 31/05/18 14:26
A: 07/06/18 14:26
Stampato: 07/06/18 14:27
Pagina 1 di 7

**Analisi utilizzo linea**

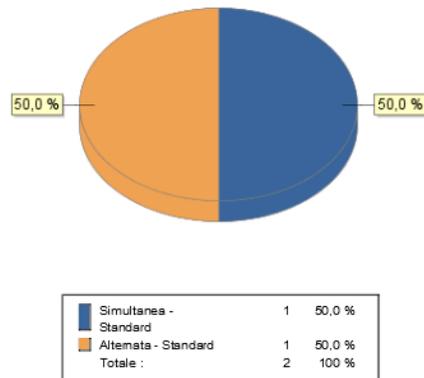
Infusore: Sistema di infusione Plum 360™  
 ACC: Tutto



Linea A



Linea B



Da: 31/05/18 14:26
A: 07/06/18 14:26
Stampato: 07/06/18 14:27
Pagina 2 di 7

*Nota: per l'elenco dei dispositivi compatibili ICU Medical MedNet approvati per ciascun Paese, fare riferimento alla matrice di compatibilità dei dispositivi ICU Medical MedNet disponibile presso il Centro di supporto tecnico ICU Medical di zona.*

## Farmaci infusi

Le tabelle in questa sezione sono comuni ai seguenti report:

- Farmaci infusi per ACC
- Farmaci infusi per farmaco
- Farmaci infusi per linea di servizio

Farmaci infusi	
Utenti	Responsabile del personale infermieristico, farmacista, responsabile dei rischi
Sinossi	Questo report consente all'utente di procedere al livello di dettaglio successivo in relazione alle pratiche di terapia di infusione e fornisce informazioni sulla risposta del medico agli avvisi per ogni singolo farmaco. Il report può essere visualizzato in base a ACC, Farmaco o Linea di servizio.
Formato report	Tabella
Infusori	Infusori concessi in licenza
Differenze nei report in base a infusore	Comprende gli avvisi di Limite flessibile e/o Limite rigido come pertinente, per infusore concesso in licenza.
Opzioni report	<p><i>Tipo di infusore:</i> tipi di infusore concessi in licenza</p> <p><i>Periodo di tempo:</i> Dalle 12 di oggi, Dalle 12 di ieri, Ultime 12 ore, Ultime 24 ore, Ultime 48 ore, Ultimi 7 giorni, Ultimi 30 giorni, Ultimo 1 mese, Ultimi 3 mesi, Ultimi 6 mesi, Ultimi 12 mesi, Altro (specificare l'intervallo di date).</p> <p>Struttura</p> <p><i>Nome ACC</i> (in base alle schermate ACC e Farmaco)</p> <p><i>Farmaco</i> (in base alle schermate ACC e Farmaco)</p> <p><i>Linea di servizio</i> (in base alla schermata Linea di servizio)</p> <p><i>Ordina per:</i> Farmaco (in base alle schermate ACC e Linea di servizio) o ACC (in base alla vista Farmaco), Frequenza, Totale avvisi</p> <p>Includere infusori eliminati</p> <p>Includere strutture inattive</p> <hr/> <p><b>Nota:</b> le opzioni relative alla struttura saranno disponibili solo se la licenza supporta i report multi-struttura.</p> <hr/>

Note di utilizzo	<p>Esistono i tre seguenti modi per visualizzare il report Farmaci infusi:</p> <p><i>Farmaci infusi per ACC:</i> l'utente può stabilire quali farmaci sono i più problematici da un punto di vista degli avvisi, prendere in esame le pratiche di terapia di infusione e regolare i set di regole di conseguenza.</p> <p><i>Farmaci infusi per farmaco:</i> l'utente può confrontare il numero di avvisi e la risposta a tali avvisi per un singolo farmaco in tutte le aree ACC. Oltre a mostrare quali ACC hanno gli stessi set di regole definiti, verranno evidenziate le differenze nella pratica di terapia di infusione tra le varie aree ACC. Selezionare i farmaci ad alto rischio per ridurre la quantità di dati nel report.</p> <p><i>Farmaci infusi per linea di servizio:</i> una linea di servizio rappresenta una specialità medica o chirurgica come Oncologia, Pediatria, Ostetricia, Assistenza critica, ecc. La funzionalità della mappatura della linea di servizio in ICU Medical MedNet Meds normalizza la definizione ACC presso ciascun sito a un denominatore comune per supportare l'analisi dell'intero sistema. Ad esempio, l'ospedale A dispone di un'area ACC 3 a nord, la quale è un'unità per farmaci per adulti, mentre l'ospedale B dello stesso sistema di assistenza sanitaria ha un'area ACC 5 a sud, la quale è l'unità per farmaci per adulti. Poiché l'ospedale A mappa 3 a nord alla linea di servizio Farmaco - adulti e l'ospedale B mappa 5 a sud a Farmaco - adulti, le pratiche di terapia di infusione per popolazioni di pazienti simili possono essere confrontate tra i centri.</p>
Vedere anche	<p><a href="#">Riepilogo infusione</a>, <a href="#">Dettaglio variazioni tentativi di modifica</a>, <a href="#">Riepilogo variazioni tentativi di modifica</a>, <a href="#">Dettaglio variazioni avvisi ignorati</a>, <a href="#">Riepilogo variazioni avvisi ignorati</a></p>

La tabella seguente fornisce dettagli per tutti i report **Farmaci infusi**.

Infusori concessi in licenza	
Etichetta campo/colonna	Descrizione
Struttura	Struttura a cui è associato l'infusore. Per questa funzione è necessaria una licenza multi-struttura.
ACC <sup>1</sup>	Nome dell'area ACC (se i risultati vengono raggruppati per farmaco)
Farmaco/Concentrazione <sup>2</sup>	Nome della concentrazione del farmaco (se i risultati vengono raggruppati per ACC o Linea di servizio)
Linea di servizio <sup>3</sup>	Nome della linea di servizio
Frequenza <sup>4</sup>	Numero di programmi
Totale avvisi <sup>5</sup>	Numero totale di avvisi
Avvisi limite rigido <ul style="list-style-type: none"> <li>•Inferiore: Totale, Modifica</li> <li>•Superiore: Totale, Modifica</li> </ul>	Numero e percentuale di avvisi di limite rigido e modifiche per entrambi i limiti inferiore e superiore
Avvisi limite flessibile <ul style="list-style-type: none"> <li>•Inferiore: Totale, Ignorati, Modifica</li> <li>•Superiore: Totale, Ignorati, Modifica</li> </ul>	Numero e percentuale di avvisi di limite flessibile, modifiche e Ignorati per entrambi i limiti inferiore e superiore

Infusori concessi in licenza	
Etichetta campo/colonna	Descrizione
Programma finale - Confermato	Numero e percentuale di volte in cui il medico ha scelto di confermare il programma nella schermata di conferma iniziale dell'infusore senza apportare modifiche.
Programma finale - modificato	<p>Numero e percentuale di volte in cui il medico ha scelto di modificare o tornare alla schermata di conferma iniziale dell'infusore.</p> <p>Anche se questa operazione è stata eseguita più di una volta e il medico alla fine conferma il programma, viene conteggiata come un'unica modifica.</p> <p>Non tutti gli infusori supportano questa funzionalità. Per tali infusori, il report mostrerà il valore "0".</p>
<p><sup>1</sup>Questa opzione viene visualizzata solo nei report <i>Farmaci infusi per ACC</i> e <i>Farmaco infuso per farmaco</i>.</p> <p><sup>2</sup>Farmaco/Concentrazione comprende il nome visualizzato del farmaco e il relativo valore di concentrazione. Se un nome visualizzato per un determinato farmaco comprende la concentrazione (ad esempio, Farmaco 500 mg/250 ml), l'opzione Farmaco/Concentrazione potrebbe essere visualizzata come "Farmaco 500 mg/250 ml 500 mg/250 ml".</p> <p><sup>3</sup>Questa opzione viene visualizzata solo nei report Farmaci infusi per linea di servizio.</p> <p><sup>4</sup>La frequenza è uguale alla somma dei valori di Programma finale per Conferma e Modifica.</p> <p><sup>5</sup>Un programma può presentare nessun avviso o uno o più avvisi.</p> <p><b>Nota:</b> un programma è una qualsiasi modifica apportata all'infusione che attiva una conferma dell'utente sulla pompa.</p>	

## Farmaci infusi per ACC

L'immagine seguente visualizza il report **Farmaci infusi per ACC**.

Report		Farmaci infusi - per ACC										ICU Medical MedNet™							
ICU Medical MedNet™		ICU_Multistep en																	
Infusore: Sistema di infusione Plum 360™												Archivi farmaci attivi		07/08/19 6.32 11803					
												07/08/19 6.32 11804		07/08/19 6.32 11801					
												07/08/19 6.32 11807		07/10/19 6.32 11809					
												07/10/19 6.32 11810		07/08/19 6.32 11805					
												07/08/19 6.32 11806							
<b>ACC: Tutto</b>																			
Struttura	Farmaco/ concentrazione	Frequenza	Totale avvisi	Avvisi limite rigido			Avvisi limite flessibile						Programma finale						
				Totale inferiore	Totale superiore	Totale inferiore	Totale inferiore	Con conferma utente inferiore	Modifica inferiore	Totale superiore	Con conferma utente superiore	Modifica superiore	Confermato	Modificato					
facilitiesPlum	Acetaminoph en 10 mg/10 mL	1 2	0	0	0	1	0	0.0%	1	100%	1	1	100%	0	0.0%	1	100%	0	0.0%
plumf	Acetaminoph en 10 mg/10 mL	1 2	0	0	0	1	0	0.0%	1	100%	1	1	100%	0	0.0%	1	100%	0	0.0%
Unknown	Albumin 10 mg/10 mL	2 0	0	0	0	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0.0%	2	100%	0	0.0%
facilitiesPlum	Alfentanil 20 mcg/10 mL	1 2	1	0	0	1	1	100%	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0.0%	1	100%	0	0.0%
facilitiesPlum	Amphoteric in B 10 mcg/10 mL	1 4	1	1	1	1	1	100%	0	0.0%	1	0	0.0%	1	100%	0	0.0%	1	100%
plumf	Amphoteric in B 10 mcg/10 mL	1 5	1	1	1	1	0	0.0%	1	100%	2	1	50.0%	1	50.0%	1	100%	0	0.0%
facilitiesPlum	CefAZIDime 10 mcg/10 mL	2 2	0	0	0	1	0	0.0%	1	100%	1	1	100%	0	0.0%	2	100%	0	0.0%
plumf	CefAZIDime 10 mcg/10 mL	1 3	0	2	2	1	1	100%	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0.0%	1	100%	0	0.0%
facilitiesPlum	DCXOrubicin 10 mcg/10 mL	1 4	1	1	1	1	1	100%	0	0.0%	1	0	0.0%	1	100%	1	100%	0	0.0%
facilitiesPlum	Erythromycin 10 mcg/10 mL	1 3	0	1	1	1	1	100%	0	0.0%	1	1	100%	0	0.0%	0	0.0%	1	100%
Unknown	Scopolamine	119 94	22	25	25	27	17	62.96%	10	37.04%	20	15	75.00%	5	25.00%	114	95.80%	5	4.20%

Da: 15/06/19 02:42

A: 15/07/19 02:42

Stampato: 15/07/19 02:42

Pagina 1 di 14

## Farmaci infusi per farmaco

L'immagine seguente visualizza il report **Farmaci infusi per farmaco**.

Report		Farmaci infusi - per farmaco										ICU Medical MedNet™							
ICU Medical MedNet™		ICU_Multistep en																	
Infusore: Sistema di infusione Plum 360™												Archivi farmaci attivi		07/08/19 6.32 11803					
												07/08/19 6.32 11804		07/08/19 6.32 11801					
												07/08/19 6.32 11807		07/10/19 6.32 11809					
												07/10/19 6.32 11810		07/08/19 6.32 11805					
												07/08/19 6.32 11806							
<b>Farmaco: Acetaminophen 10 mg/10 mL</b>																			
Struttura	Nome ACC	Frequenza	Totale avvisi	Avvisi limite rigido			Avvisi limite flessibile						Programma finale						
				Totale inferiore	Totale superiore	Totale inferiore	Totale inferiore	Con conferma utente inferiore	Modifica inferiore	Totale superiore	Con conferma utente superiore	Modifica superiore	Confermato	Modificato					
facilitiesPlum	coa	1 2	0	0	0	1	0	0.0%	1	100%	1	1	100%	0	0.0%	1	100%	0	0.0%
plumf	coa	1 2	0	0	0	1	0	0.0%	1	100%	1	1	100%	0	0.0%	1	100%	0	0.0%
<b>Totale</b>			<b>2 4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>2</b>	<b>100%</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>	<b>2</b>	<b>100%</b>	<b>0</b>	<b>0.0%</b>

Da: 15/06/19 02:48

A: 15/07/19 02:48

Stampato: 15/07/19 02:49

Pagina 1 di 8

# Farmaci infusi per linea di servizio

L'immagine seguente visualizza il report Farmaci infusi per linea di servizio.

Report ICU Medical MedNet™	Farmaci infusi - per linea in uso ICU_Multistep en	
Infusore: Sistema di infusione Plum 360™		Archivi farmaci attivi 07/08/19 6.32 11803 07/08/19 6.32 11804 07/08/19 6.32 11801 07/08/19 6.32 11807 07/10/19 6.32 11809 07/10/19 6.32 11810 07/08/19 6.32 11805 07/08/19 6.32 11806

## Linea di servizio: Ambulatorio

Struttura	Farmaco/ concentration	Frequenza	Totale avvisi	Avvisi limite rigido		Avvisi limite flessibile						Programma finale							
				Totale inferiore	Totale superiore	Totale inferiore	Con conferma utente inferiore	Modifica inferiore	Totale superiore	Con conferma utente superiore	Modifica superiore	Confermato	Modificato						
facilities IPlum	Acetaminoph en 10 mg/10 mL		1 2 0		0	1	0	0.0%	1	100%	1	1	100%	0	0.0%	1	100%	0	0.0%
plumf	Acetaminoph en 10 mg/10 mL		1 2 0		0	1	0	0.0%	1	100%	1	1	100%	0	0.0%	1	100%	0	0.0%
Unknown	Albumin 10 mg/10 mL		2 0 0		0	0	0	0.0%	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0.0%	2	100%	0	0.0%
facilities IPlum	Altersani 20 mg/10 mL		1 2 1		0	1	1	100%	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0.0%	1	100%	0	0.0%
plumf	Amphotericin B 10 mg/10 mL		1 5 1		1	1	0	0.0%	1	100%	2	1	50.00%	1	50.00%	1	100%	0	0.0%
facilities IPlum	Amphotericin B 10 mg/10 mL		1 4 1		1	1	1	100%	0	0.0%	1	0	0.0%	1	100%	0	0.0%	1	100%
facilities IPlum	CarbAZDime 10 mg/10 mL		2 2 0		0	1	0	0.0%	1	100%	1	1	100%	0	0.0%	2	100%	0	0.0%
plumf	CarbAZDime 10 mg/10 mL		1 3 0		2	1	1	100%	0	0.0%	0	0	0.0%	0	0.0%	1	100%	0	0.0%
facilities IPlum	DOCOrubicin 10 mg/10 mL		1 4 1		1	1	1	100%	0	0.0%	1	0	0.0%	1	100%	1	100%	0	0.0%

Da: 15/06/19 02:46

A: 15/07/19 02:46

Stampato: 15/07/19 02:47

Pagina 1 di 3

## Farmaci selezionati per Ora del giorno

La tabella seguente fornisce informazioni dettagliate sul report **Farmaci selezionati per ora del giorno**.

Farmaci selezionati per ora del giorno	
Utenti	Responsabile del personale infermieristico, responsabile dei rischi
Sinossi	Visualizza un grafico a barre che indica il numero di infusioni avviate durante ogni ora del giorno, oltre a indicare se il medico ha selezionato un farmaco nell'archivio farmaci.
Formato report	Grafico a barre
Infusori	Infusori concessi in licenza
Differenze nei report in base a infusore	Plum 360: nessun farmaco selezionato comprende le infusioni per cui l'utente ha scelto Nessun farmaco selezionato
Opzioni report	<p><i>Tipo di infusore:</i> tipi di infusore concessi in licenza</p> <p><i>Periodo di tempo:</i> Dalle 12 di oggi, Dalle 12 di ieri, Ultime 12 ore, Ultime 24 ore, Ultime 48 ore, Ultimi 7 giorni, Ultimi 30 giorni, Ultimo 1 mese, Ultimi 3 mesi, Ultimi 6 mesi, Ultimi 12 mesi, Altro (specificare l'intervallo di date)</p> <p>Nome ACC</p> <p>Includere infusori eliminati</p>
Note di utilizzo	<p>Questo report può essere utilizzato per stabilire se vi è una differenza nella conformità in merito all'utilizzo dell'archivio farmaci durante differenti ore del giorno. La selezione di differenti giorni o periodi di tempo può indicare che la conformità differisce nelle ore più impegnative della giornata o per turni diversi.</p> <p><i>Farmaci selezionati per ora del giorno</i> valuta le infusioni per stabilire se un farmaco è stato selezionato o meno. In particolare, il report comprende l'ora del giorno di inizio dell'infusione e se è stato selezionato un farmaco nell'archivio farmaci. In genere, dopo l'avvio di un'infusione, vengono apportate delle modifiche alla velocità e vengono applicate nuove sacche senza dover rifezionare il farmaco. Se si seleziona un nuovo farmaco, tuttavia, viene conteggiato come nuova infusione.</p>
Vedere anche	<p><a href="#">Riepilogo infusione</a></p> <p><a href="#">Attività totale programma</a></p>

## Dettagli del report

Questa sezione fornisce dettagli sul report e un'illustrazione del report **Farmaci selezionati per ora del giorno** per un tipo di infusore.

Plum 360	
Campo/Etichetta	Descrizione
Farmaco selezionato	Numero di infusioni in cui è stato selezionato un farmaco
Nessun farmaco selezionato	Numero di infusioni in cui non è stato selezionato un farmaco

Ogni barra comprende il numero di infusioni avviate durante un periodo di un'ora.

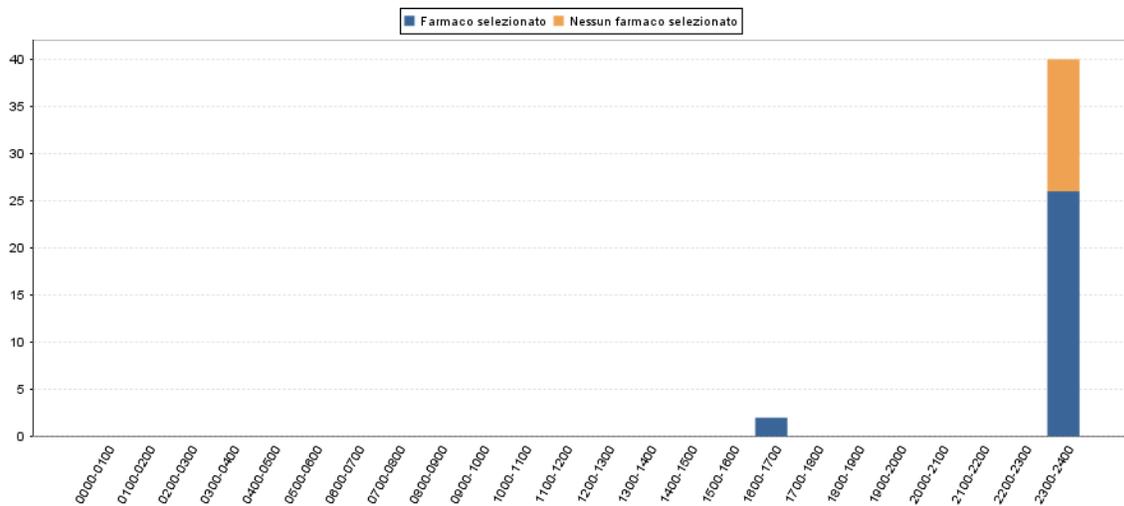
Report  
ICU Medical MedNet™

Farmaci selezionati per ora del giorno  
PlumAillLang



Infusore: Sistema di infusione Plum 360™

ACC: Tutto



Da: 21/03/18 18:53

A: 28/03/18 18:53

Stampato: 28/03/18 18:53

Pagina 1 di 5

## Farmaci più comunemente infusi

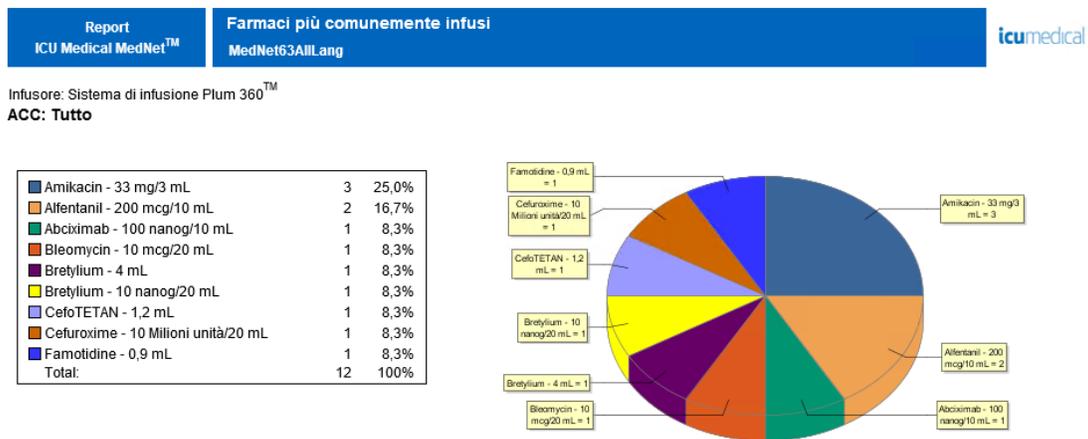
La tabella seguente fornisce informazioni dettagliate sul report **Farmaci più comunemente infusi**.

Farmaci più comunemente infusi	
Utenti	Responsabile del personale infermieristico, farmacista
Sinossi	Fornisce una rappresentazione grafica dei 15 farmaci più comunemente infusi selezionati dall'archivio farmaci.
Formato report	Grafico a torta
Infusori	Infusori concessi in licenza
Differenze nei report in base a infusore	Nessuno
Opzioni report	<p><i>Tipo di infusore:</i> tipi di infusore concessi in licenza</p> <p><i>Periodo di tempo:</i> Dalle 12 di oggi, Dalle 12 di ieri, Ultime 12 ore, Ultime 24 ore, Ultime 48 ore, Ultimi 7 giorni, Ultimi 30 giorni, Ultimo 1 mese, Ultimi 3 mesi, Ultimi 6 mesi, Ultimi 12 mesi, Altro (specificare l'intervallo di date).</p> <p>Nome ACC</p> <p>Includere infusori eliminati</p>
Note di utilizzo	<p>Questo report consente di stabilire la conformità con l'archivio farmaci, poiché verranno segnalati solo i farmaci infusi mediante l'archivio.</p> <p>Non vengono incluse le infusioni in cui il farmaco non è noto. Ad esempio: Nessun farmaco selezionato o Altro farmaco.</p> <p>I farmaci non inclusi nei 15 principali, oltre a quelli con meno dell'1% di infusioni totali verranno raggruppati insieme e visualizzati come "Altro".</p>
Vedere anche	<a href="#">Farmaci selezionati per Ora del giorno</a>

### Dettagli del report

Questa sezione fornisce dettagli sul report e un'illustrazione del report **Farmaci più comunemente infusi**.

Plum 360	
Grafico a torta	Descrizione
Farmaci più comunemente infusi	<p>Vengono visualizzati i 15 farmaci infusi principali. I farmaci dalle concentrazioni differenti vengono visualizzati con fette differenti.</p> <p>Se il report contiene più di 15 farmaci, una fetta denominata "Altro" contiene farmaci non inclusi nei 15 principali, oltre a quelli con meno dell'1%.</p>
<p><b>Nota:</b> una casella di legenda definisce il colore, il numero, la percentuale di infusioni per farmaco per ogni fetta e i totali del grafico.</p>	



## Prossima flebo necessaria

La tabella seguente fornisce informazioni dettagliate sul report **Prossima flebo necessaria**.

Prossima flebo necessaria	
Utenti	Farmacista
Sinossi	Fornisce al farmacista le informazioni su quali fluidi endovenosi sono necessari al fine di facilitare una preparazione tempestiva
Formato report	Tabella
Infusori	Infusori concessi in licenza
Opzioni report	<p><i>Tipo di infusore:</i> tipi di infusore concessi in licenza</p> <p>Tempo di attesa in ore</p> <p>VDI restante inferiore a _ml</p> <p>Escludi contenitori inferiori a __ mL (solo Plum 360)</p> <p><i>Nome paziente:</i> (se è stato assegnato il privilegio Informazioni sanitarie protette)</p> <p>Nome ACC</p> <p>Farmaco</p> <p><i>Ordina per:</i> Farmaco, Tempo infusione necessaria, Nome paziente (con il privilegio Visualizzare Informazioni sanitarie protette)</p> <p>Includere infusori eliminati</p> <p><i>Nascondere nome del paziente.</i> Se questa opzione è stata selezionata, il nome del paziente verrà sostituito da asterischi. (Per visualizzare Nome paziente, deve essere stato assegnato il privilegio Visualizzare Informazioni sanitarie protette.)</p>

Note di utilizzo	<p>Il report Prossima flebo necessaria è uno strumento che consente al farmacista di gestire il rabboccamento della soluzione endovenosa. Il report mostra il volume residuo per ogni farmaco e il “Tempo infusione necessario” per contribuire a pianificare in modo efficace la miscela di soluzioni sostitutive. I dati forniti in questo report permetteranno di diminuire le chiamate al personale infermieristico per richiedere nuove sacche endovenose e ridurre il tempo della farmacia dedicato a gestire i servizi di miscela.</p> <p>Il campo <b>Tempo di attesa in ore</b> è obbligatorio.</p> <p>Il campo <b>VDI restante inferiore</b> è opzionale. Se specificato, il report utilizza il valore come filtro, in modo che vengano visualizzate le infusioni con un VDI più grande.</p> <p>Il campo <b>Escludi contenitori inferiori a</b> è opzionale. Se specificato, il report utilizza il valore come filtro, in modo da non visualizzare i contenitori più piccoli. Le dimensioni del contenitore sono il VDI programmato dall'utente. Questa impostazione può essere utile per aiutare a eliminare il “disturbo” che verrebbe altrimenti creato dalla alternanze antibiotiche.</p> <p>Questo report contiene informazioni solo sulle infusioni attualmente in corso. Ad esempio, se è presente un'infusione sia nella linea principale sia in quella secondaria e l'infusione secondaria è attualmente in corso, l'infusione principale non verrà inclusa.</p> <p>Il valore <b>Tempo infusione necessaria</b> viene calcolato sulla base della determinazione dell'infusore del VDI residuo, che a sua volta si basa sul VDI immesso dal medico. Per le infusioni multifase, Tempo infusione necessaria si basa sulla fase attualmente in infusione.</p> <p>Anche se le informazioni sul paziente non vengono visualizzate per un'implementazione di ICU Medical MedNet BCMA, questo report dovrebbe comunque essere utile, in particolare se la maggior parte delle flebo viene mescolata in modalità partita una o due volte al giorno e sono presenti solo alcuni farmaci che richiedono particolare attenzione, come quelli dal costo elevato o dalla stabilità limitata nella soluzione. Selezionando un'area ACC specifica e i farmaci desiderati, è possibile eseguire un riferimento incrociato tra il report e i record delle flebo della farmacia per stabilire quale paziente è stato assegnato a quale flebo.</p>
------------------	---

## Dettagli del report

Questa sezione fornisce dettagli sul report e un'illustrazione del report **Prossima flebo necessaria** per un tipo di infusore.

Plum 360	
Etichetta campo/colonna	Descrizione
Nome paziente	Nome del paziente
ID paziente	Numero di identificazione del paziente
Camera/letto	Numero di camera e letto
Farmaco <sup>1</sup>	Nome del farmaco
Concentrazione	Concentrazione del farmaco
Velocità attuale	Velocità di flusso corrente di infusione

Plum 360	
Etichetta campo/colonna	Descrizione
Volume rimanente	Volume residuo al momento del report
Tempo infusione necessaria <sup>1</sup>	Data e ora in cui è necessario applicare la flebo
<sup>1</sup> È possibile ordinare i risultati del report in base a questo campo.	

Report ICU Medical MedNet™	Prossima flebo necessaria MedNet63AllLang	icumedical
-------------------------------	--	------------

Infusore: Sistema di infusione Plum 360™

ACC: All

Nome paziente	ID paziente	Camera/letto	Farmaco	Concentrazion	Velocità	Volume rimanente	Tempo infusione necessaria
			Amikacin	33 mg/3 mL	65 mL/hr	500 mL	26/12/17 22:59

Data report: 26/12/17 15:28

Stampato: 26/12/17 15:28

Pagina 1 di 18

## Dettaglio variazioni avvisi ignorati

La tabella seguente fornisce informazioni dettagliate sul report **Dettaglio variazioni avvisi ignorati**.

Dettaglio variazioni avvisi ignorati	
Utenti	Farmacista, responsabile del personale infermieristico, responsabile dei rischi
Sinossi	Fornisce dettagli per voce-riga di ogni programma dell'infusore in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di continuare con il valore immesso. Se un limite viene ignorato frequentemente è possibile che non sia stato impostato correttamente per giustificare la pratica clinica effettiva dell'ospedale.
Formato report	Tabella
Infusori	Infusori concessi in licenza
Differenze nei report in base a infusore	Comprende le sovrascritture per gli avvisi di limite flessibile, come pertinente, per ogni tipo di infusore.
Opzioni report	<p><i>Tipo di infusore:</i> tipi di infusore concessi in licenza</p> <p><i>Periodo di tempo:</i> Dalle 12 di oggi, Dalle 12 di ieri, Ultime 12 ore, Ultime 24 ore, Ultime 48 ore, Ultimi 7 giorni, Ultimi 30 giorni, Ultimo 1 mese, Ultimi 3 mesi, Ultimi 6 mesi, Ultimi 12 mesi, Altro (specificare l'intervallo di date).</p> <p>Il report mostra il risultato della specifica combinazione di dati selezionata.</p> <p>Struttura</p> <p>Nome ACC</p> <p>Farmaco</p> <p><i>Raggruppare per:</i> Struttura, ACC, Farmaco</p> <p>Includere infusori cancellati, includere strutture inattive</p> <hr/> <p><b>Nota:</b> le opzioni relative alla struttura saranno disponibili solo se la licenza supporta i report multi-struttura.</p>

<p>Note di utilizzo</p>	<p>La varianza è un valore calcolato destinato a rappresentare il grado con cui il valore programmato iniziale dell'utente è stato confrontato con il limite definito. La varianza è definita come <math>(\text{Valore iniziale} - \text{Limite violato}) / \text{Limite violato}</math>. Il risultato è espresso come percentuale e viene mostrato come numero negativo per le violazioni di Limite inferiore e come numero positivo per le violazioni di Limite superiore. 10.000% è la varianza massima visualizzabile.</p> <p>Il report può essere eseguito in base a Struttura, ACC o Farmaco e contenere dati per struttura, ACC o farmaci selezionati o per tutte le strutture, tutte le aree ACC e tutti i farmaci. L'esecuzione del report in base al farmaco per farmaci ad alto rischio consente di identificare facilmente eventuali variazioni per questi farmaci e il raggruppamento mostrerà il risultato della specifica combinazione di dati selezionata.</p> <p><b>Dose iniziale</b> è il valore programmato che ha attivato l'avviso. <b>Dose finale</b> è il valore accettato alla conferma finale quando è stato avviato l'infusore. Se durante una sequenza di programmazione sono stati visualizzati diversi avvisi, il valore Dose finale nel report sarà uguale per ogni avviso.</p> <p>Nel report vengono visualizzati anche la data e l'ora di ogni avviso.</p>
<p>Vedere anche</p>	<p><a href="#">Riepilogo variazioni tentativi di modifica</a></p> <p><a href="#">Dettaglio variazioni tentativi di modifica</a></p> <p><a href="#">Riepilogo variazioni avvisi ignorati</a></p>

### Dettagli del report

Questa sezione fornisce dettagli sul report e illustrazioni del report **Dettaglio variazioni avvisi ignorati**.

Plum 360	
Campo/Etiqueta	Descrizione
Struttura	Struttura a cui è associato l'infusore. Per questa funzione è necessaria una licenza multi-struttura.
Farmaco/Concentrazione <sup>1</sup> o ACC	Nome del farmaco se i risultati vengono raggruppati per ACC, nome dell'area ACC se i risultati vengono raggruppati per farmaco.
Data/ora avviso	Data e ora di ogni avviso
Set di regole	Tipo di set di regole violato
Limite	Quantità e unità
Limite violato	Flessibile superiore o Flessibile inferiore
Valore iniziale*	<p>Valore iniziale inserito dall'utente</p> <p>*Il valore può indicare la dose o il tempo, in base al tipo di set di regole riportato. Nel report specifico, la colonna "Set di regole" indica se il valore si riferisce alla dose o al tempo. Questo si applica all'infusore Plum 360.</p>
Valore finale*	<p>Valore finale inserito dall'utente</p> <p>*Il valore può indicare la dose o il tempo, in base al tipo di set di regole riportato. Nel report specifico, la colonna "Set di regole" indica se il valore si riferisce alla dose o al tempo. Questo si applica all'infusore Plum 360.</p>

Plum 360	
Campo/Etichetta	Descrizione
Varianza	Definito come <i>(Valore iniziale- Limite violato)/Limite violato</i>  Il risultato è espresso come percentuale e viene mostrato come numero negativo per le violazioni di Limite inferiore e come numero positivo per le violazioni di Limite superiore. 10.000% è la varianza massima visualizzabile.
<sup>1</sup> Farmaco/Concentrazione comprende il nome visualizzato del farmaco e il relativo valore di concentrazione. Se un nome visualizzato per un determinato farmaco comprende la concentrazione (ad esempio, Farmaco 500 mg/250 ml), l'opzione Farmaco/Concentrazione potrebbe essere visualizzata come "Farmaco 500 mg/250 ml 500 mg/250 ml".	

Report ICU Medical MedNet™	Dettaglio variazioni avvisi ignorati ICU_Multistep en	icumedical
-------------------------------	--	------------

Infusore: Sistema di infusione Plum 360™

Archivi farmaci attivi 07/08/19 6.32 11803  
07/08/19 6.32 11804  
07/08/19 6.32 11801  
07/08/19 6.32 11807  
07/10/19 6.32 11809  
07/10/19 6.32 11810  
07/08/19 6.32 11805  
07/08/19 6.32 11806

Struttura: Tutto

Struttura	ACC	Farmaco/concentrazione	Data/ora avviso	Set di regole	Limite	Limite violato	Valore iniziale	Valore finale	Varianza
facilitytestPlum	4SC	DOXOrubicin 10 mcg/10 mL	08/07/2019 17:27:57	Dose	20 m L/hr	↓ flessibile inferiore	16	16	-20,00%
facilitytestPlum	aDD	CeftAZIDime 10 mcg/10 mL	08/07/2019 17:26:49	Dose	30 m L/hr	↑ FLESSIBILE SUPERIORE	36	36	20,00%
facilitytestPlum	cas	Amphotericin B 10 mcg/10 mL	08/07/2019 16:00:26	Dose	20 m L/hr	↓ flessibile inferiore	12	12	-40,00%
facilitytestPlum	cca	Acetaminophen 10 mg/10 mL	08/07/2019 17:25:50	Dose	30 m L/hr	↑ FLESSIBILE SUPERIORE	32	32	6,67%
facilitytestPlum	Ct	Alfentanil 20 mcg/10 mL	08/07/2019 17:26:25	Dose	20 m L/hr	↓ flessibile inferiore	15	15	-25,00%
facilitytestPlum	las	Erythromycin 10 mcg/10 mL	08/07/2019 17:28:34	Dose	20 m L/hr	↓ flessibile inferiore	12	34	-40,00%
facilitytestPlum	las	Erythromycin 10 mcg/10 mL	08/07/2019 17:28:47	Dose	30 m L/hr	↑ FLESSIBILE SUPERIORE	34	34	13,33%
plumf	aDD	CeftAZIDime 10 mcg/10 mL	08/07/2019 17:49:32	Dose	20 m L/hr	↓ flessibile inferiore	16	16	-20,00%
plumf	cas	Amphotericin B 10 mcg/10 mL	08/07/2019 16:02:36	Dose	30 m L/hr	↑ FLESSIBILE SUPERIORE	36	36	20,00%

Da: 15/06/19 02:51

A: 15/07/19 02:51

Stampato: 15/07/19 02:52

Pagina 1 di 9

## Riepilogo variazioni avvisi ignorati

La tabella seguente fornisce informazioni dettagliate sul report **Riepilogo variazioni avvisi ignorati**.

Riepilogo variazioni avvisi ignorati	
Utenti	Farmacista, responsabile del personale infermieristico, responsabile dei rischi
Sinossi	<p>Fornisce un riepilogo dei programmi degli infusori in cui l'utente ha ricevuto un avviso e ha scelto di continuare con il valore inserito.</p> <p>Se un limite viene ignorato frequentemente è possibile che non sia stato impostato correttamente per giustificare la pratica clinica effettiva dell'ospedale.</p> <p>Contiene gli stessi dati di Dettaglio variazioni avvisi ignorati, tranne per il fatto che somma il numero di occorrenze di sovrascritture per ogni tipo di avviso.</p>
Formato report	Tabella
Infusori	Infusori concessi in licenza
Differenze nei report in base a infusore	Comprende le sovrascritture per avvisi di limite flessibile, come pertinente, per tipo di infusore.
Opzioni report	<p><i>Tipo di infusore:</i> tipi di infusore concessi in licenza</p> <p><i>Periodo di tempo:</i> Dalle 12 di oggi, Dalle 12 di ieri, Ultime 12 ore, Ultime 24 ore, Ultime 48 ore, Ultimi 7 giorni, Ultimi 30 giorni, Ultimo 1 mese, Ultimi 3 mesi, Ultimi 6 mesi, Ultimi 12 mesi, Altro (specificare l'intervallo di date).</p> <p>Il report mostra il risultato della specifica combinazione di dati selezionata.</p> <p>Struttura</p> <p>Nome ACC</p> <p>Farmaco</p> <p><i>Raggruppare per:</i> Struttura, ACC, Farmaco</p> <p>Includere infusori cancellati, includere strutture inattive</p> <hr/> <p><b>Nota:</b> le opzioni relative alla struttura saranno disponibili solo se la licenza supporta i report multi-struttura.</p>
Note di utilizzo	<p>La varianza è un valore calcolato destinato a rappresentare il grado con cui il valore programmato iniziale dell'utente è stato confrontato con il limite definito. La varianza è definita come <math>(\text{Valore iniziale} - \text{Limite violato}) / \text{Limite violato}</math>. Il risultato è espresso come percentuale e viene mostrato come numero negativo per le violazioni di Limite inferiore e come numero positivo per le violazioni di Limite superiore. 10.000% è la varianza massima visualizzabile.</p> <p>Il report può essere eseguito in base a Struttura, ACC o Farmaco e contenere dati per struttura, ACC o farmaci selezionati o per tutte le strutture, tutte le aree ACC e tutti i farmaci. L'esecuzione del report in base al farmaco per farmaci ad alto rischio consente di identificare facilmente eventuali variazioni per questi farmaci e il raggruppamento mostrerà il risultato della specifica combinazione di dati selezionata.</p> <p><b>Dose iniziale</b> è il valore programmato che ha attivato l'avviso. <b>Dose finale</b> è il valore accettato alla conferma finale quando è stato avviato l'infusore.</p>

Vedere anche	<a href="#">Riepilogo variazioni tentativi di modifica</a> <a href="#">Dettaglio variazioni tentativi di modifica</a> <a href="#">Dettaglio variazioni avvisi ignorati</a>
--------------	--

## Dettagli del report

Questa sezione descrive le funzionalità e fornisce esempi grafici del **report Riepilogo variazioni avvisi ignorati**.

Plum 360	
Etichetta campo/colonna	Descrizione
Struttura	Struttura a cui è associato l'infusore. Per questa funzione è necessaria una licenza multi-struttura.
Farmaco/Concentrazione <sup>1</sup> o ACC	Nome del farmaco se i risultati vengono raggruppati per ACC, nome dell'area ACC se i risultati vengono raggruppati per farmaco.
Set di regole	Tipo di set di regole violato
Limite	Quantità e unità
Limite violato	Flessibile superiore o Flessibile inferiore
Valore iniziale medio*	Media dei valori iniziali inseriti  *Il valore può indicare la dose o il tempo, in base al tipo di set di regole riportato. Nel report specifico, la colonna "Set di regole" indica se il valore si riferisce alla dose o al tempo. Questo si applica all'infusore Plum 360.
Valore finale medio*	Media dei valori finali inseriti  *Il valore può indicare la dose o il tempo, in base al tipo di set di regole riportato. Nel report specifico, la colonna "Set di regole" indica se il valore si riferisce alla dose o al tempo. Questo si applica all'infusore Plum 360.
Varianza	Definito come $(\text{Valore iniziale medio} - \text{Limite violato})/\text{Limite violato}$  Il risultato è espresso come percentuale e viene visualizzato come numero negativo per le violazioni dei limiti inferiori e numero positivo per le violazioni dei limiti superiori. 10.000% è la varianza massima visualizzabile.
Dimensioni del campione (conteggio)	Numero di programmi che superano il limite
<sup>1</sup> Farmaco/Concentrazione comprende il nome visualizzato del farmaco e il relativo valore di concentrazione. Se un nome visualizzato per un determinato farmaco comprende la concentrazione (ad esempio, Farmaco 500 mg/250 ml), l'opzione Farmaco/Concentrazione potrebbe essere visualizzata come "Farmaco 500 mg/250 ml 500 mg/250 ml".	

Report ICU Medical MedNet™		Riepilogo variazioni avvisi ignorati ICU_Multistep en				icumedical				
Infusore: Sistema di infusione Plum 360™						Archivi farmaci attivi 07/08/19 6.32 11803 07/08/19 6.32 11804 07/08/19 6.32 11801 07/08/19 6.32 11807 07/10/19 6.32 11809 07/10/19 6.32 11810 07/08/19 6.32 11805 07/08/19 6.32 11806				
<b>Struttura: Tutto</b>										
Struttura	ACC	Farmaco/conce ntrazione	Set di regole	Limite	Limite violato	Media Valore iniziale	Media Valore finale	Varianza	Dimensioni del campione (conteggio)	
facilitytestPlum	4SC	DOXOrubicin 10 mcg/10 mL	Dose	20 mL/hr	↓ flessibile inferiore	16,00	16,00	-20,00%	1	
facilitytestPlum	aDD	CeftAZIDime 10 mcg/10 mL	Dose	30 mL/hr	↑ FLESSIBILE SUPERIORE	36,00	36,00	20,00%	1	
facilitytestPlum	cas	Amphotericin B 10 mcg/10 mL	Dose	20 mL/hr	↓ flessibile inferiore	12,00	12,00	-40,00%	1	
facilitytestPlum	cca	Acetaminophen 10 mg/10 mL	Dose	30 mL/hr	↑ FLESSIBILE SUPERIORE	32,00	32,00	6,67%	1	
facilitytestPlum	Ct	Alfentanil 20 mcg/10 mL	Dose	20 mL/hr	↓ flessibile inferiore	15,00	15,00	-25,00%	1	
facilitytestPlum	las	Erythromycin 10 mcg/10 mL	Dose	20 mL/hr	↓ flessibile inferiore	12,00	34,00	-40,00%	1	
facilitytestPlum	las	Erythromycin 10 mcg/10 mL	Dose	30 mL/hr	↑ FLESSIBILE SUPERIORE	34,00	34,00	13,33%	1	
Totale parziale per facilitytestPlum :									7	
plumf	aDD	CeftAZIDime 10 mcg/10 mL	Dose	20 mL/hr	↓ flessibile inferiore	16,00	16,00	-20,00%	1	
Da: 15/06/19 02:53		A: 15/07/19 02:53		Stampato: 15/07/19 02:53			Pagina 1 di 6			

## Download software

La tabella seguente fornisce informazioni dettagliate sul report **Download software**.

Download software	
Utenti	Personale biomedico, IT, gestione dei materiali
Sinossi	Fornisce dati per ogni infusore sulla relativa versione software e sullo stato di trasferimento più recente.
Formato report	Tabella
Infusori	Infusori concessi in licenza
Differenze nei report in base a infusore	Nessuno
Opzioni report	<p><i>Tipo di infusore:</i> tipi di infusore concessi in licenza</p> <p><i>Periodo di tempo:</i> Dalle 12 di oggi, Dalle 12 di ieri, Ultime 12 ore, Ultime 24 ore, Ultime 48 ore, Ultimi 7 giorni, Ultimi 30 giorni, Ultimo 1 mese, Ultimi 3 mesi, Ultimi 6 mesi, Ultimi 12 mesi, Altro (specificare l'intervallo di date).</p> <p><i>Stato di trasferimento:</i> Tutto, Riprova, In attesa, Completato, In errore, Errore riprova, Rifiutato</p> <p><i>Ordina per:</i> Dispositivo, Numero di serie</p> <p>Includere infusori eliminati</p>
Note di utilizzo	<p>Il download del software verrà gestito dai rappresentanti dell'assistenza sul campo ICU Medical. Non è un'attività del cliente.</p> <p>Il report comprende tutti gli infusori in grado di ricevere il download del software da ICU Medical MedNet. Non include gli infusori che richiedono un aggiornamento firmware (ossia, un nuovo modulo Plug and Play).</p>
Vedere anche	<p><a href="#">Tracciatore risorse</a></p> <p><a href="#">Utilizzo risorse</a></p> <p><a href="#">Log eventi/allarmi</a></p>

### Dettagli del report

Questa sezione fornisce dettagli sul report e un'illustrazione del report **Download software**.

Plum 360	
Campo/Etiqueta	Descrizione
Dispositivo	ID logico dell'infusore
Numero di serie	Numero di serie dell'infusore
Ora inizio trasferimento	Data e ora di inizio del trasferimento

Plum 360	
Campo/Etichetta	Descrizione
Ora fine trasferimento	Data e ora di fine del trasferimento (o "---" se non è stato completato)
Nome release software	Nome della versione software trasferita
Stato	Stato del download ricevuto dal dispositivo (ad es., Riprova, In attesa, Completato, In errore, Errore riprova, Rifiutato)
Componenti trasferiti/ Componenti totali	Numero di componenti scaricati correttamente e numero totale di componenti  Compare come rapporto (ad esempio 3/5)
<b>Nota:</b> è possibile filtrare il report per Tipo di infusore e Stato trasferimento.	

Report ICU Medical MedNet™	Download software MedNet63AllLang	icumedical
-------------------------------	--------------------------------------	------------

Infusore: Sistema di infusione Plum 360™

Dispositivo	N. di serie	Ora inizio trasferimento	Ora fine trasferimento	Nome release software	Stato	Componenti trasferiti /Componenti totali
Plum1511	91910000	26/12/17 16:21	26/12/17 16:22	Latest-APK423-eBSP168UD-MCU192	Completato	11 / 11

## Attività totale programma

La tabella seguente fornisce informazioni dettagliate sul report **Attività totale programma**.

Attività totale programma	
Utenti	Responsabile del personale infermieristico, responsabile dei rischi
Sinossi	Fornisce una schermata di tutta l'attività di programmazione, incluse le modifiche e le sovrascritture totali per il periodo di tempo selezionato. Questa panoramica rapida indica il grado di appropriatezza dei limiti dell'archivio per la pratica clinica.
Formato report	Grafico a linee
Infusori	Infusori concessi in licenza
Differenze nei report in base a infusore	Un farmaco viene sempre selezionato in quanto l'infusore richiede che l'utente scansioni la fiala con un codice a barre riconosciuto.
Opzioni report	<p>Tipo di infusore: tipi di infusore concessi in licenza</p> <p><i>Periodo di tempo:</i> Dalle 12 di oggi, Dalle 12 di ieri, Ultime 12 ore, Ultime 24 ore, Ultime 48 ore, Ultimi 7 giorni, Ultimi 30 giorni, Ultimo 1 mese, Ultimi 3 mesi, Ultimi 6 mesi, Ultimi 12 mesi, Altro (specificare l'intervallo di date).</p> <p>Nome ACC</p> <p><i>Selezionare un grafico:</i> Giorno della settimana, Ora del giorno, Intervallo ore/giorno</p> <p>Includere infusori eliminati</p>
Note di utilizzo	<p>L'attività del programma totale comprende i grafici a linee del numero totale di programmi, oltre che i programmi totali con un farmaco selezionato, il numero totale di modifiche e il numero totale di conferme utente per ogni periodo di tempo.</p> <p>Un singolo programma può comprendere più modifiche e/o conferme utente.</p> <p>Selezionare un grafico che può essere modificato per visualizzare i risultati in modo diverso: per Giorno della settimana, Ora del giorno o Intervallo di ore al giorno. L'utilizzo di viste differenti di risultati può facilitare l'individuazione di variazioni nella pratica in base all'ora del giorno o al giorno della settimana.</p> <p>Poiché il report visualizza i risultati per giorno (Ora del giorno, Intervallo ore/giorno) o per settimana (Giorno della settimana), è necessario selezionare un periodo di tempo minimo di un giorno o una settimana, di conseguenza. L'utilizzo di periodi di tempo più lunghi può fornire risultati più significativi.</p>
Vedere anche	<p><a href="#">Riepilogo infusione</a></p> <p><a href="#">Analisi utilizzo linea</a></p>

## Dettagli del report

Questa sezione fornisce dettagli sul report per ogni tipo di infusore e un'illustrazione del report **Attività totale programma**.

Plum 360	
Campo/Etichetta	Descrizione
Totale programmi	Numero di programmi totali
Farmaco selezionato	Numero di farmaci selezionati
Modifiche	Numero di modifiche
Sovrascritture	Numero di sovrascritture
Selezionare un grafico	
Ora del die	<p>I report visualizzano un grafico di quattro linee con punti dati per ogni ora del giorno.</p> <p>L'asse orizzontale visualizza i periodi di tempo per ogni ora del giorno, espressi in ora militare.</p>
Die della settimana	<p>I report visualizzano un grafico di quattro linee con punti dati per ogni giorno della settimana.</p> <p>L'asse orizzontale visualizza i giorni della settimana, da domenica a sabato.</p>
Intervallo ore/die	<p>I report visualizzano un grafico di quattro linee con punti dati per ogni giorno della settimana.</p> <p>I giorni della settimana sono abbreviati nel modo seguente: Do, Lu, Ma, Me, Gi, Ve e Sa.</p> <p>L'asse orizzontale visualizza i periodi di tempo etichettati 0000-0600, 0600-1200, 1200-1800 e 1800-2400, con l'abbreviazione per ogni giorno della settimana (ad esempio, 1800-2400 Do).</p>

**Nota:** poiché il report visualizza i risultati per giorno o settimana, è necessario selezionare un periodo di tempo minimo di un giorno o una settimana, di conseguenza.

## Note:

# Appendice A: ICU Medical MedNet Integrator

ICU Medical MedNet Integrator offre interfacce per le applicazioni utilizzate in tutto l'ospedale e funge da condotto per lo scambio di dati tra infusori, il server ICU Medical MedNet e una varietà di sistemi informatici ospedalieri. Questa funzionalità è detta anche auto-documentazione. ICU Medical MedNet Integrator è inoltre in grado di supportare un'interfaccia dal sistema farmaceutico a ICU Medical MedNet Meds.

Quando si interfaccia con un sistema BCMA (Bar Code Medication Administration) o EHR (Electronic Health Record), ICU Medical MedNet Integrator supporta la documentazione elettronica di eventi di somministrazione endovenosa (EV) nella cartella del paziente. Questa integrazione consente inoltre al sistema BCMA di integrare la velocità di infusione endovenosa nel processo di verifica dei Cinque diritti.

Quando si interfaccia con un sistema di monitoraggio, ICU Medical MedNet Integrator supporta la visualizzazione dei valori del programma correnti (farmaco, concentrazione, dosaggio, velocità e volume infuso), oltre che eventi come avvio, interruzione o modifica della velocità nella cartella del paziente.

Le integrazioni con BCMA, EHR o i sistemi di monitoraggio possono richiedere un workflow che offre la capacità di associare il paziente all'infusore.

Il flusso di lavoro per il medico è il seguente:

- Eseguire la scansione dell'identificazione del paziente, del contenitore del farmaco e della pompa utilizzando il sistema BCMA o eMAR (electronic Medication Administration Record) e il relativo scanner di codici a barre
- Programmare l'infusore in base alla prescrizione del medico
- Verificare la programmazione e avviare l'infusione

Una volta iniziata l'infusione, ICU Medical MedNet re-invia i valori del programma (farmaco/ concentrazione, dosaggio, velocità, volume infuso) all'altro sistema (per la verifica e la documentazione).

---

**Nota:** la disponibilità delle funzionalità specifiche dipende dalla licenza software di ICU Medical MedNet del proprio istituto.

---

Configurazione di ICU Medical MedNet Integrator per l'integrazione con BCMA

- Definire una strategia di codici a barre per identificare ogni canale degli infusori che verrà utilizzato e affiggere l'etichetta del codice a barre a ogni canale



**AVVERTENZA:** per assicurarsi che le informazioni vengano inviate al sistema BCMA (Bar Code Medication Administration) dall'infusore corretto, ICU Medical consiglia di verificare che l'etichetta del codice a barre affissa a ogni infusore corrisponda al canale corretto prima di attivare ICU Medical MedNet™ Integrator™.

---

**Nota:** confrontare i dati dell'infusore presenti nell'infusore con i dati ricevuti nel sistema clinico di terze parti. In caso di discrepanze, si prega di creare manualmente una tabella con i dati dell'infusore.

---

**Note:**

# Appendice B: ICU Medical MedNet Programmer

**ICU Medical MedNet Programmer** offre la capacità di tradurre un ordine di farmaco per via endovenosa proveniente dal sistema BCMA (Bar Code Medication Administration) in impostazioni operative che possono essere popolate automaticamente nell'infusore. Questa funzionalità è detta anche auto-programmazione.

L'integrazione con un sistema BCMA supporta la documentazione elettronica di eventi di somministrazione endovenosa nella cartella del paziente, consente al sistema BCMA di integrare la velocità di infusione endovenosa nel processo di verifica dei Cinque diritti e riduce il numero di fasi necessarie per programmare manualmente l'infusore oltre che eventuali errori di programmazione.

ICU Medical MedNet Programmer offre due livelli di funzionalità:

- Programmazione di ID dei farmaci in cui il nome del farmaco e la concentrazione sono popolati automaticamente nell'infusore
- Auto-programmazione completa (programmazione pompa intelligente), in cui il nome del farmaco e la concentrazione, unitamente alla dose, alla velocità e al volume di infusione, sono popolati automaticamente nell'infusore

Sia la programmazione di ID dei farmaci sia Auto-programmazione completa (programmazione pompa intelligente) garantiscono l'applicazione dei limiti dell'archivio farmaci per ogni farmaco.

Il flusso di lavoro per il medico è il seguente:

- Eseguire la scansione della targa identificativa del paziente, del contenitore dei farmaci e della pompa tramite l'applicazione BCMA e il suo scanner di codice a barre
- Inserire gli altri valori di programmazione richiesti nell'infusore (ad es., per la programmazione di ID dei farmaci, la velocità e il volume di infusione)
- Confermare il programma e iniziare l'infusione

Una volta iniziata l'infusione, ICU Medical MedNet re-invia i valori del programma (farmaco/ concentrazione, dose, velocità, volume infuso e durata) al sistema BCMA (per la verifica e la documentazione).

## Funzionamento di ICU Medical MedNet Programmer

- I parametri degli ordini di farmaci ricevuti dal sistema BCMA vengono confrontati con quelli dell'archivio di ICU Medical MedNet Meds basato sull'ID esterno associato al farmaco.
- Un volta verificato che l'ordine rientri nei parametri consentiti, il software ICU Medical MedNet invia i parametri del programma all'infusore.
- Tutti i parametri dell'infusione e delle voci di dati vengono convalidati dal medico presso l'infusore secondo l'ordine del medico.
- Il medico ha sempre l'opzione di programmare l'infusore manualmente.

La funzione Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente) è destinata a essere utilizzata ogni volta che il medico appende un nuovo contenitore endovenoso.

---

**Nota:** la disponibilità delle funzionalità specifiche dipende dalla licenza software di ICU Medical MedNet del proprio istituto.

---

## Installazione di ICU Medical MedNet Programmer

- Assicurarsi che il file di importazione dell'Elenco di farmaci contenga l'ID esterno utilizzato dal sistema BCMA quando gli ordini dei pazienti vengono inviati a ICU Medical MedNet (vedere la *Guida dell'utente di ICU Medical MedNet Meds*).
- Definire una strategia per i codici a barre per l'identificazione di ogni canale degli infusori che saranno utilizzati; applicare l'etichetta con il codice a barre a ogni canale



**AVVERTENZA:** per assicurarsi che una terapia venga inviata all'infusore corretto, ICU Medical consiglia di verificare che l'etichetta del codice a barre affissa a ogni infusore corrisponda al canale corretto cui il software invia le informazioni di Auto-programmazione (programmazione pompa intelligente) prima di attivare ICU Medical MedNet™ Programmer™.

---

**Nota:** verificare che l'auto-programma ricevuto dal sistema clinico di terze parti corrisponda all'auto-programma ricevuto nell'infusore prima di iniziare la terapia. Verificare inoltre che la risposta dell'auto-programma dall'infusore corrisponda alla risposta dell'auto-programma ricevuta dal sistema clinico di terze parti.

---

## Gestione degli errori

Il software ICU Medical MedNet rifiuterà o modificherà gli ordini di farmaci in certe condizioni. Quando un ordine di farmaco viene rifiutato, viene inviato un messaggio di errore al sistema BCMA e non viene visualizzato alcun valore nell'infusore.

### Ordini rifiutati

Gli ordini di farmaci vengono rifiutati se si verifica quanto segue:

- Le unità di misura della dose nell'ordine del farmaco non sono supportate dall'infusore
- Le unità di misura della dose nell'ordine del farmaco non corrispondono a quelle relative alla voce del farmaco corrispondente nell'archivio farmaci
- L'infusore e/o il canale sottoposto a scansione dal medico è sconosciuto o offline
- Il canale sta al momento eseguendo l'infusione e non è in grado di accettare un nuovo programma
- L'ordine del farmaco contiene uno o più parametri del programma che superano l'intervallo accettato dall'infusore e/o ACC
- Il peso del paziente nell'infusore non corrisponde a quello riportato in un ordine basato sul peso (solo infusori Plum 360)
- Il canale è già stato programmato per lo standby o l'avvio ritardato

---

**Nota:** se un ordine viene rifiutato dall'infusore, ICU Medical MedNet invia automaticamente un messaggio al sistema BCMA per informarlo del rifiuto e del motivo correlato.

---

---

## Ordini modificati

Le informazioni visualizzate nell'infusore verranno modificate come segue:

- Il software ICU Medical MedNet tenta di convertire un valore del dosaggio contenuto nell'ordine del farmaco in un'unità correlata in modo che corrisponda a una voce farmaco presente nell'archivio farmaci; è valido solo per le famiglie di grammi e unità. Ad esempio, 2 grammi è convertito in 2000 mg.
- Il software ICU Medical MedNet arrotonderà i valori di dose, velocità e peso del paziente ricevuti dal sistema BCMA secondo il livello di precisione che può essere accettato dall'infusore. Ad esempio, se ICU Medical MedNet riceve una velocità di 45,6667 ml/ora dal sistema BCMA, una velocità di 45,7 ml/ora verrà inviata all'infusore.
- Quando il software ICU Medical MedNet non è in grado di identificare una voce farmaco corrispondente al farmaco nell'ordine, i parametri del programma verranno inviati alla pompa e per il farmaco verrà visualizzato il messaggio "Nessun farmaco selezionato" per Plum 360.

---

**Nota:** gli ordini dei farmaci che sono costituiti da più di un additivo verranno generalmente visualizzati come "Nessun farmaco selezionato".

---

**Note:**

# Appendice C: Tracciamento risorse potenziato

La funzione Tracciamento risorse potenziato opzionale integra le informazioni sulla posizione di ICU Medical MedNet e di identificazione di radio frequenza (Radio Frequency Identification, RFID) da un sistema di rilevamento in tempo reale (Real-Time Location System, RTLS) esterno.

## Informazioni generali

Un'etichetta RFID è affissa a ogni infusore. Ogni etichetta è configurata per comunicare la relativa posizione frequentemente. Per dettagli, vedere le informazioni fornite dal produttore.

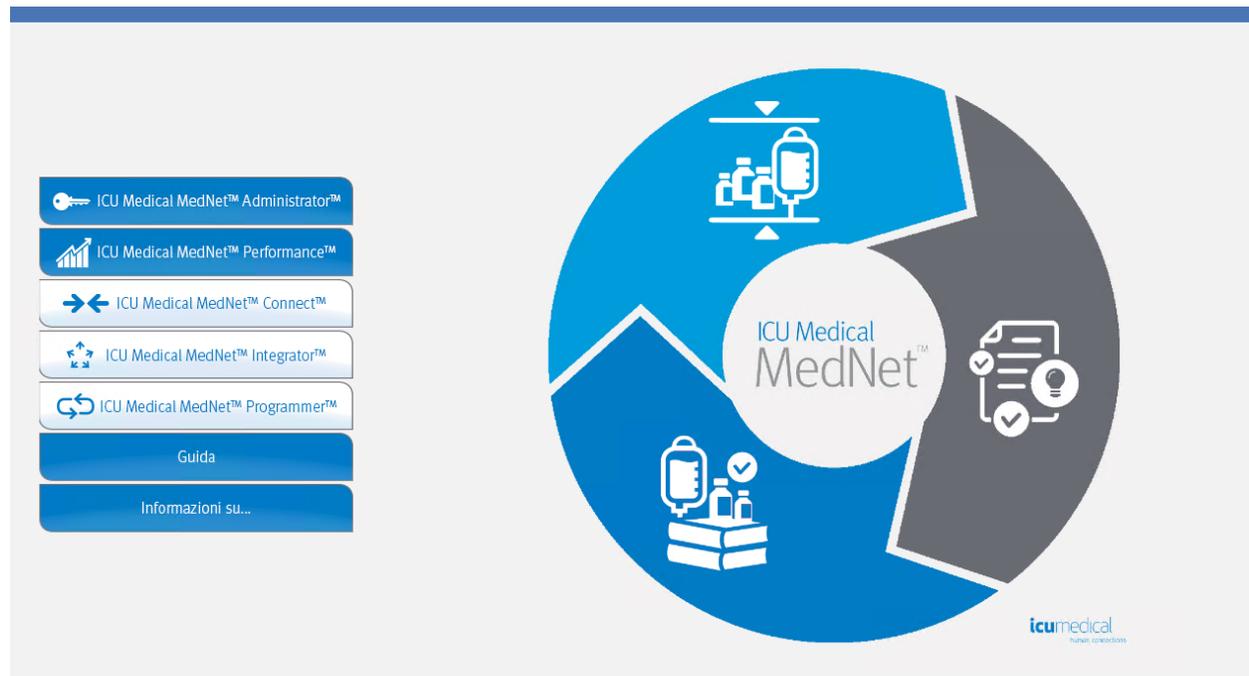
Le etichette RFID hanno una durata della batteria prevista fino a cinque anni.

La descrizione della posizione dipende dal livello di dettaglio gestito del sistema RTLS.

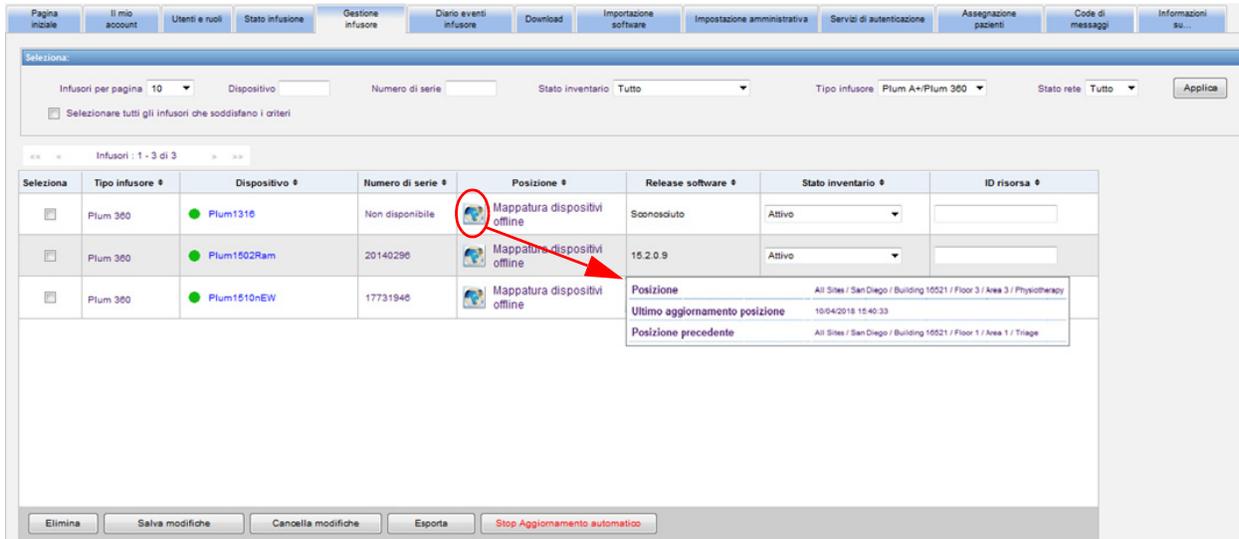
Tracciamento risorse potenziato (Enhanced Asset Tracking, EAT) è una funzione concessa in licenza che può essere **abilitata** o **disabilitata**. Quando è **abilitata** e connessa a un server di tracciamento risorse registrato con ICU Medical MedNet, le informazioni sulla posizione degli infusori diventano disponibili.

## Navigazione

1. Eseguire il login e accedere a ICU Medical MedNet Administrator.



2. Selezionare la scheda Gestione infusore o Download.
3. Le informazioni nella colonna Posizione vengono fornite dal sistema RTLS. Le stesse informazioni sulla posizione sono utilizzate anche nei report ICU Medical MedNet.
4. Passare il mouse sopra l'icona accanto alla posizione dell'infusore per visualizzare una finestra pop-up che mostra la posizione corrente, l'ora dell'ultimo aggiornamento e la posizione precedente. La posizione viene visualizzata come specificato nel sistema RTLS.



**Nota:** se si fa clic sull'icona accanto alla posizione dell'infusore, si passerà al server di tracciamento risorse.

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla documentazione del produttore del sistema RTLS.

# Appendice D: Ruoli e privilegi dell'utente

Privilegio esterno	Privilegio Titolo	1 Amministratore	2 Amministratore Limitato	3 Amministratore clinico	4 Report limitati	5 Report completi	6 Farmacista I	7 Farmacista II	8 Biomed	9 IT	10 Gestione Materiali
1	Il mio account	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Utenti e ruoli	X	X	X							
3	Configurazione amministrativa	X	X	X						X	
4	Report limitati				X						
5	Report completi	X	X	X		X	X	X	X	X	X
6	Download archivio	X	X	X					X	X	X
7	Gestione infusore	X	X	X					X	X	X
8	Access point Mappatura	X	X						X	X	X
9	Gestione archivi finalizzati	X		X				X			
10	Gestione Fogli di lavoro	X		X			X	X			
11	Mostra archivi farmaci	X	X	X			X	X			
12	Gestione software	X	X						X	X	X
13	Mostra farmaci	X	X	X			X	X			
14	Gestisci farmaci	X		X				X			
15	Servizi di autenticazione	X								X	
16	Stato infusione	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	Gestione pazienti/Assegnazione pompe	X									
18	Visualizzare Informazioni sanitarie protette	X Deve essere configurato									
19	Gestire code di messaggi	X								X	
20	Log infusore	X	X						X	X	X
21	Impostazione amministrativa/Mantenimento database									X	

**Nota:** le righe ombreggiate indicano privilegi per ICU Medical MedNet Meds.

**Note:**

# Appendice E: Specifiche sulle stringhe di caratteri

Campo	Minimo Lunghezza	Massimo Lunghezza	Caratteri consentiti	Spazi interni Ammesso
Password	8	20	Qualsiasi carattere stampabile	Sì
ID utente	8	20	Qualsiasi carattere stampabile	No
Nome	0	20	Qualsiasi carattere stampabile	Sì
Secondo nome	0	10	Qualsiasi carattere stampabile	Sì
Cognome	0	20	Qualsiasi carattere stampabile	Sì
Suffisso	0	10	Qualsiasi carattere stampabile	Sì
Iniziali	0	5	Qualsiasi carattere stampabile	Sì
Nome ruolo	1	50	Qualsiasi carattere stampabile	Sì
Nome gruppo LDAP	0	50	Qualsiasi carattere stampabile	Sì
Descrizione ruolo	0	1024	Qualsiasi carattere stampabile	Sì
ID paziente	0	20	Qualsiasi carattere stampabile	Sì
Nome paziente	0	30	Qualsiasi carattere stampabile	Sì
Cognome paziente	0	50	Qualsiasi carattere stampabile	Sì
ID infusore	0	32	Qualsiasi carattere stampabile	Sì
Nome istituto	1	17	Caratteri alfanumerici, spazio ( ) e trattino basso (_)	Sì
Nome struttura	1	30	Qualsiasi carattere stampabile tranne la virgola (,). Non può iniziare o terminare con uno spazio bianco.	Sì
Indirizzo 1, Indirizzo 2, Indirizzo 3	0	100	Qualsiasi carattere stampabile. Non può iniziare o terminare con uno spazio bianco.	Sì
Città, Stato/ Provincia, Paese	0	50	Qualsiasi carattere stampabile. Non può iniziare o terminare con uno spazio bianco.	Sì
Codice postale/CAP	0	25	Qualsiasi carattere stampabile. Non può iniziare o terminare con uno spazio bianco.	Sì

Campo	Minimo Lunghezza	Massimo Lunghezza	Caratteri consentiti	Spazi interni Ammesso
Nome contatto	0	30	Caratteri alfanumerici, spazio ( ) e trattino basso (_)	Sì
Contatto	0	30	Qualsiasi carattere stampabile. Non può iniziare o terminare con uno spazio bianco.	Sì
Reparto	0	20	Qualsiasi carattere stampabile. Non può iniziare o terminare con uno spazio bianco.	Sì
Titolo	0	20	Caratteri alfanumerici, spazio ( ) e trattino basso (_)	Sì
Telefono, Cercapersone	0	20	Caratteri alfanumerici, cancelletto (#), asterisco (*), punto (.), parentesi sinistra ((), parentesi destra ()), trattino (-), spazio ( ) e trattino basso (_)	Sì
E-mail	0	254	Qualsiasi carattere stampabile. Non può iniziare o terminare con uno spazio bianco.	Sì
Intervallo IP	0	100	Un indirizzo di rete valido nella notazione CIDR	Sì

Nota: se si dispone del privilegio Visualizzare Informazioni sanitarie protette, ID paziente, Nome paziente, Cognome paziente e ID infusore devono contenere ciascuno un minimo di 0 e un massimo di 100 caratteri.

# Appendice F: Risoluzione dei problemi

Problema	Motivo	Soluzione
Lo stato dell'infusore indica "Richiesto" per molto tempo nella schermata Download archivio	<p>Il download nell'infusore non è riuscito per uno dei seguenti motivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•La pagina di download dell'archivio non si è aggiornata</li> <li>•L'archivio non è valido</li> <li>•L'infusore non è connesso alla rete</li> <li>•L'infusore ha rifiutato l'archivio</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fare clic su Aggiorna.</li> <li>2. Se il problema non viene risolto:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Spegner e scollegare l'infusore dall'alimentazione CA per due minuti.</li> <li>b. Commutare la connettività dell'infusore: se wireless, collegare un cavo Ethernet; se cablato, scollegare il cavo Ethernet.</li> </ol> </li> <li>3. Selezionare l'infusore e fare clic su Annulla. Tentare nuovamente di eseguire il download dell'archivio.</li> </ol> <p>Se il problema persiste, contattare ICU Medical.</p>
Difficoltà di login	Le impostazioni di sicurezza in Microsoft Edge potrebbero essere troppo alte	Modificare le impostazioni di sicurezza in Microsoft Edge in Privacy media e Area Intranet locale.
Gli eventi non vengono visualizzati nel server	L'infusore non è stato collegato abbastanza a lungo al server oppure l'infusore ha la batteria quasi esaurita	<p>Se l'infusore ha la batteria quasi esaurita, collegarlo all'alimentazione CA e attendere almeno dieci minuti.</p> <p>Se il problema non viene risolto:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Spegner e scollegare l'infusore dall'alimentazione CA per circa due minuti, quindi ricollegarlo all'alimentazione CA e riaccenderlo           <ul style="list-style-type: none"> <li>o</li> </ul>           Commutare la connettività dell'infusore: se wireless, collegare un cavo Ethernet; se cablato, scollegare il cavo Ethernet.</li> <li>2. Sostituire la batteria</li> </ol> <p>Se il problema persiste, contattare ICU Medical.</p>

## Registri di sistema

I registri di sistema del software ICU Medical MedNet possono essere utili durante la risoluzione dei problemi. Sono ubicati in un percorso simile a quello specificato di seguito.

### Per accedere ai registri di sistema:

1. Utilizzando qualsiasi editor di testo, inserire il percorso seguente per accedere ai registri di sistema del software ICU Medical MedNet:

**C:\ICU\_Medical\ICU\_Medical-MedNet-6.32.2\jboss-4.2.3.GA\server\hmssv6\log**

e

**C:\ICU\_Medical\ICU\_Medical-MedNet-6.32.2\virgo-tomcat-server-3.6.4.RELEASE\serviceability\logs**

**Nota:** il numero di versione del software ICU Medical MedNet, nonché la posizione del server applicativo JBoss, potrebbero essere differenti da quelli specificati in precedenza, a seconda della modalità di installazione e configurazione del software ICU Medical MedNet.

## **Note:**

# Glossario

ACC (Area di Cura Clinica)	Un'area ACC può essere uguale a un'unità infermieristica fisica oppure può comprendere una popolazione di pazienti. Ad esempio, le seguenti unità possono essere definite ACC: Terapia intensiva, Prodotti ematici, Med/Chir, Ortopedia, Endoscopia, ecc.
Archivio farmaci	Archivio precedentemente attivo
Archivio farmaci	Raccolta di voci di farmaci e impostazioni dell'infusore che, quando utilizzate con infusori compatibili, possono ridurre la frequenza di errori umani limitando le modalità di somministrazione dei farmaci
Archivio farmaci attivo	Foglio di lavoro che è stato finalizzato ed è disponibile per l'invio agli infusori
Archivio farmaci finalizzato	Archivio farmaci che è stato approvato per l'uso negli infusori e non può più essere modificato
Avvio ritardato	Opzione di programmazione che consente di iniziare l'infusione in un momento successivo
Avviso limite flessibile	Avviso visualizzato all'utente quando si supera un limite flessibile. L'utente può scegliere di modificare o sovrascrivere il valore immesso in risposta all'avviso
Avviso limite rigido	Avviso visualizzato all'utente quando si supera un limite rigido. La risposta dell'utente dipende dall'infusore.
BCMA	Acronimo di Bar Code Medication Administration.
CE	Acronimo di Connectivity Engine (motore di connettività) che consente all'infusore di comunicare con una rete cablata o wireless
Con conferma utente	L'utente conferma l'avviso e conserva i valori che hanno attivato l'avviso di limite flessibile. Gli avvisi di limite rigido non possono essere sovrascritti.
Documentazione infusione	Documentazione infusione è un sinonimo di Auto-documentazione. È la funzione che consente di compilare la documentazione relativa alla somministrazione dei farmaci, gli schemi di flusso di ingresso-uscita e i dashboard con gli eventi di infusione in un sistema EHR.
Elenco farmaci	Elenco dei farmaci utilizzati dall'ospedale. L'elenco farmaci viene utilizzato per definire gli archivi farmaci
Eliminazione	Eliminare o "spurgare" l'aria dai tubi. Uguale a preparare
Eroga insieme	Impostazione che definisce il tipo di modalità di somministrazione, alternata o simultanea.
File CSV	Formato di file con valori delimitati da virgole utilizzato dal software per l'importazione e l'esportazione di alcuni file
Finalizzazione	Atto di approvazione di un foglio di lavoro e relativa conversione nell'archivio attivo
Foglio di lavoro	Bozza di archivio farmaci che non è stata ancora finalizzata
Foglio di lavoro dell'archivio farmaci	Archivio farmaci che è possibile modificare ma che non è possibile inviare agli infusori finché non è stato finalizzato
Formulario farmaci principale	Elenco completo dei farmaci e set di regole definito per l'uso in un archivio farmaci

HIS	Acronimo di Hospital Information System.
ID esterno	Identificatore di un farmaco. Ogni farmaco nell'elenco farmaci deve avere un>ID esterno univoco
Infusione	Farmaco con una concentrazione definita somministrato al paziente mediante infusione EV.
Infusione simultanea	Impostazione per la modalità Linea B
Inoltro avvisi	L'inoltro avvisi può anche essere definito Inoltro allarmi:  L'inoltro avvisi indica la funzione che consente di inviare dati di allarme del dispositivo EV alle cartelle cliniche elettroniche (EHR) o ai sistemi di gestione allarmi. I medici possono ora ricevere avvisi secondari in remoto e mantenere la capacità di identificare il dispositivo specifico, il paziente e il tipo di allarme interessato.
KOR (Keep Open Rate)	Velocità di infusione molto bassa che può ridurre il potenziale di formazione di trombi nella punta del catetere
LDAP	Acronimo di Lightweight Directory Access Protocol, un protocollo di rete che consente alle applicazioni di utilizzare un elenco delle directory di rete esistente di una società per nomi utenti e password, così da consentire agli amministratori di rete della società di gestire il login a più applicazioni da un'unica origine centrale. Ad esempio, gli utenti possono utilizzare le informazioni di login alla rete della loro società con le stesse credenziali (nome utente e password) per accedere al software ICU Medical MedNet.
Limite flessibile	Limiti superiore e/o inferiore per il farmaco selezionato e l'area ACC selezionata che possono essere ignorati. I limiti flessibili per un particolare farmaco possono variare tra le varie ACC
Limite rigido	I limiti superiori e/o inferiori per il farmaco selezionato e l'area ACC selezionata che non possono essere sovrascritti.  Si raccomanda di definire limiti rigidi per evitare errori terapeutici.  I limiti rigidi possono variare per le differenti aree ACC
Linea di servizio	Designazione utilizzata nei report per aggregare i dati in più ACC o strutture. Ogni area ACC è mappata a una linea di servizio. Ad esempio, una linea di servizio denominata Med/Chir può essere utilizzata per esaminare dati delle aree ACC Quattro Ovest, Cinque Nord e Cinque Est in un unico ospedale
Modalità alternata	Opzione di programmazione che consente l'erogazione di un'infusione secondaria mentre l'erogazione dall'infusione principale viene sospesa. Quando l'infusione secondaria ha completato l'erogazione del volume da infondere, l'infusione principale riprende.
Modifica	L'utente ha risposto a un avviso modificando il valore immesso
Multifase	Opzione di programmazione che consente l'erogazione a passi o fasi con parametri di dosaggio differenti per ogni passo.
Notifica richiamo	Impostazione che configura l'infusore per l'emissione di un segnale acustico
Occlusione	Blocco nel set di tubi che impedisce all'infusore di infondere fluido nel paziente. Cause possibili di occlusione sono tubi difettosi o ostruiti
Occlusione distale	Blocco tra l'infusore e il paziente

Occlusione prossimale	Blocco tra l'infusore e l'infusione EV del fluido.
Opzioni report	Configurazioni immesse dall'utente per definire l'output di report desiderato. Esempi comprendono periodo di tempo, ACC, farmaco, ecc.
Preparare	Eliminare o togliere l'aria dai tubi. Uguale a eliminare
Pressione di occlusione predefinita	Pressione alla quale l'infusore emetterà l'allarma di occlusione distale
Programma	Un programma è una qualsiasi modifica alle impostazioni dell'infusore che attiva una conferma dell'utente sulla pompa.
Programmazione pompa intelligente	La funzionalità di programmazione pompa intelligente è integrata in un sistema BCMA mediante ICU Medical MedNet Programmer.  Programmazione pompa intelligente è un sinonimo di Auto-programmazione.
Quantità diluente	Volume di fluido in cui è diluito un farmaco
Set di regole	Vincoli che vengono assegnati alle voci dei farmaci. Tipo di regola per il farmaco nell'archivio farmaci.  I set di regole possono comprendere limiti rigidi e flessibili.
Set di regole completo	Tipo di set di regole che consente di configurare le voci dei farmaci con un nome di farmaco, concentrazione completa o parziale, unità di dosaggio specifica e limiti della velocità di dosaggio corrispondenti
Set di regole limitato	Tipo di set di regole che consente di configurare le voci farmaco con un nome di farmaco, volume di diluente e limiti di velocità.
Set di regole solo etichetta	Un set di regole Solo etichetta consente al medico di vedere il nome del farmaco sull'infusore. A questo set di regole non è associato alcun limite di dosaggio.
Sistema EHR	Acronimo di sistema Electronic Health Records.
Standby	Opzione di programmazione che consente di iniziare l'infusione in un momento successivo. Simile all'avvio ritardato
Valore	Il valore può indicare la dose o il tempo, in base al tipo di set di regole riportato.
Varianza	La varianza è un valore calcolato destinato a rappresentare il grado con cui il valore programmato iniziale dell'utente è stato confrontato con il limite definito.  La varianza è definita come $(\text{Valore iniziale} - \text{Limite violato}) / \text{Limite violato}$ . Il risultato è espresso come percentuale e viene mostrato come numero negativo per le violazioni di Limite inferiore e come numero positivo per le violazioni di Limite superiore. 10.000% è la varianza massima visualizzabile.
VDI	Volume da infondere
Velocità continua	Velocità d'infusione dopo l'infusione della quantità di VDI
Velocità di somministrazione massima	Massima velocità di funzionamento programmabile per l'infusore. Questa velocità viene definita limite rigido superiore.
Voce farmaco	Set di regole definito per una combinazione univoca di un farmaco e concentrazione

Volume contenitore	Volume del contenitore, del flacone, della siringa o della fiala utilizzato per definire una voce farmaco.
--------------------	--

---

**Nota:** per informazioni su ciascun infusore, fare riferimento al manuale operativo del sistema.

---

**Note:**



ICU Medical BV  
Hofspoor 3, 3994 VZ Houten,  
The Netherlands



ICU Medical, Inc.  
600 North Field Drive,  
Lake Forest, IL 60045 USA