



# ICU Medical MedNet™ Meds™

## Manuale dell'utente

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:**

# ICU Medical MedNet™ Meds™

## Manuale dell'utente

R<sub>x</sub>only

REF 16037-92-02

### IMPORTANTE

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

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

### 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 del settore sanitario 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>
430-98366-001 (02, 2018-11)	Prima release

## 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
	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	N/A
	Marchio CE	Direttiva del Consiglio 93/42/CEE in materia di dispositivi medici	N/A

---

**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
<b>Capitolo 2: Accesso e disconnessione .....</b>	<b>9</b>
Login .....	9
Disconnessione e uscita .....	10
<b>Capitolo 3: Configurazione e gestione certificati .....</b>	<b>13</b>
Panoramica .....	13
Gestione certificati .....	14
<b>Capitolo 4: Elenco farmaci .....</b>	<b>19</b>
Panoramica .....	19
Importazione di un elenco farmaci .....	20
Schermata Elenco farmaci .....	25
Aggiunta di un farmaco .....	26
Modifica di un farmaco .....	28
Eliminazione di un farmaco .....	29
Esportazione di un elenco farmaci .....	31
Report elenco farmaci .....	34
<b>Capitolo 5: La Directory libreria .....</b>	<b>35</b>
Panoramica .....	35
Convenzioni della Directory libreria .....	36
Procedure passo-passo .....	37
<b>Capitolo 6: Gestione libreria farmaci .....</b>	<b>49</b>
Panoramica .....	49
Convenzioni per la gestione dell'archivio farmaci .....	51
Gestione degli archivi farmaci .....	51
<b>Capitolo 7: Report ICU Medical MedNet Meds .....</b>	<b>67</b>
Panoramica .....	67
Report archivio farmaci Plum A+ e Plum 360 .....	69
Stampa dei report .....	80
<b>Capitolo 8: Impostazione delle CCA .....</b>	<b>83</b>
Panoramica .....	83
Linee di servizio .....	84
Creazione di una nuova CCA .....	85
Modifica di una CCA .....	86
Visualizzazione di una CCA .....	87
Eliminazione di una CCA .....	88
Modifica dell'ordine di visualizzazione dei nomi delle CCA .....	89
Impostazione di un Plum 360 .....	90
Impostazione di una CCA Plum A+ .....	94

<b>Capitolo 9: Voci farmaco Plum A+ e Plum 360 .....</b>	<b>97</b>
Parte 1: Plum 360 .....	98
Definizione dei set di regole .....	98
Impostazione dei limiti della velocità di dosaggio .....	100
Regole e convenzioni di inserimento dei farmaci .....	102
Set di regole farmaci Plum 360 .....	103
Procedure passo-passo .....	106
Utilizzo di voci farmaco CCA (Plum 360) .....	107
Utilizzo del Formulario farmaci principale (Plum 360) .....	121
Parte 2: Plum A+ .....	133
Definizione dei set di regole .....	133
Impostazione dei limiti della velocità di dosaggio .....	135
Regole e convenzioni di inserimento dei farmaci .....	136
Set di regole farmaci Plum A+ .....	137
Procedure passo-passo .....	139
Utilizzo di voci farmaco CCA (Plum A+) .....	140
Utilizzo del Formulario farmaci principale (Plum A+) .....	149
<b>Capitolo 10: Impostazione infusore principale .....</b>	<b>159</b>
Impostazioni infusore principale Plum 360 .....	159
Impostazioni infusore principale Plum A+ .....	162
<b>Appendice A: ICU Medical MedNet Integrator .....</b>	<b>165</b>
Panoramica .....	165
<b>Glossario .....</b>	<b>167</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 alla 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 della soluzione 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 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 del 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 il **Manuale d'uso 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 tutto il manuale.

---

**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 infusione e “Auto-programmazione” come sinonimo di programmazione pompa intelligente.

---

## Avvertenze generali e precauzioni

Le seguenti convenzioni sono utilizzate in questo manuale 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 avvertenze contengono 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 .



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

## 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, 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™.
- Assicurarci 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.
- Assicurarci 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.
- Assicurarci che le password utente siano protette.
- Assicurarci 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.

---

**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

- Assicurarci 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. 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. Consigliato per installazioni che necessitano di supportare tra i 500 e i 2.000 infusori.

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. Sarà necessario 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 macchina 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)
- Unità disco SAS da 10.000-15.000 giri/min e 6 Gb/s o unità SSD equivalenti
- Schede di interfaccia di rete (Network Interface Card, NICs) Dual Gigabit Ethernet con supporto per l'aggregazione di link
- Internet Protocol versione 4 (IPv4)
- Porta USB
- Capacità di backup

---

Nota: \*installare il software descritto di seguito, compresi gli aggiornamenti di sicurezza/Windows, su **entrambi** i server. Gli aggiornamenti di sicurezza si possono ottenere attraverso il Centro di supporto tecnico ICU Medical oppure si possono scaricare 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 (6 GB assegnati a HMSS Service)
- Alimentazione ridondante
- Scheda di controllo SAS hardware RAID (livello RAID minimo consigliato 1+0)
- Unità disco SAS da 10.000-15.000 giri/min e 6 Gb/s o unità SSD equivalenti
- Disco rigido da 120 GB per sistema operativo
- Schede di interfaccia di rete (Network Interface Card, NICs) Dual Gigabit Ethernet con supporto per l'aggregazione di link
- Internet Protocol versione 4 (IPv4)
- Porta USB
- 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
- Unità disco SAS da 10.000-15.000 giri/min e 6 Gb/s o unità SSD equivalenti
- Disco rigido da 120 GB per sistema operativo e HMSS
- Doppia scheda di interfaccia di rete (Network Interface Card, NIC) Gigabit Ethernet con supporto per l'aggregazione di link
- Internet Protocol versione 4 (IPv4)
- Porta USB
- Capacità di backup
- Tastiera, mouse e monitor

---

**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
Plum A+ 13.x	40 MB	20 GB	40 GB	80 GB
Plum 360 15.x	250 MB	125 GB	250 GB	500 GB

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, gli infusori Plum 360 possono generare dati aggiuntivi che vengono memorizzati nel database, ad esempio i messaggi di registro. 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 7 Professional o Microsoft Windows 10 Enterprise o Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard con aggiornamento o Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft SQL Server 2014 Standard Edition con Service Pack 2 o Microsoft SQL Server 2016 Standard Edition con Service Pack 1
- Internet Explorer 9, o 11 configurato in visualizzazione compatibilità
- Adobe Reader 9, 10 o versione successiva
- Software ICU Medical MedNet
- Software ICU Medical MedNet Meds
- McAfee Virus Scan Enterprise 8.7.0i o versione successiva (opzionale)

**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.

Consiglio: Consultare l'articolo del Centro di supporto tecnico ICU Medical relativo alla **configurazione del software antivirus su un server ICU Medical MedNet**.

## Aggiornamenti di sicurezza Microsoft Windows Server

Contattare il Centro di supporto tecnico ICU Medical per informazioni sugli aggiornamenti di sicurezza Microsoft convalidati da utilizzare 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 dell'interfaccia di integrazione clinica ICU Medical MedNet GetPumpStatus, 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 1.000-2.000 infusori richiedono una memoria significativa anche da parte del client.

### **Hardware**

- Processore a 1 GHz o superiore a 32 bit (x86) o 64 bit (x64)
- 2 GB di RAM o superiore
- Disco rigido da 40 GB o superiore
- Adattatore di rete (Ethernet o Wi-Fi)
- Unità CD o DVD
- Porta USB

---

Nota: la maggior parte dei computer laptop o desktop è in grado di supportare questa configurazione hardware.

---

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

- Microsoft Windows 7 Professional o Microsoft Windows 10 Enterprise o Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard con aggiornamento o Microsoft Windows Server 2016
- Internet Explorer 9, o 11 configurato in visualizzazione compatibilità
- Adobe Reader 9, 10 o versione successiva

## ICU Medical MedNet™ Meds™

### Hardware

- Processore a 1 GHz o superiore a 32 bit (x86) o 64 bit (x64)
- 2 GB di RAM o superiore
- Disco rigido da 40 GB o superiore
- Adattatore di rete (Ethernet o Wi-Fi)
- Lettore DVD
- Porta USB per installazione

### Software

- Microsoft Windows 7 Professional o Microsoft Windows 10 Enterprise o Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard con aggiornamento o Microsoft Windows Server 2016
- Internet Explorer 9, o 11 configurato in visualizzazione compatibilità
- Adobe Reader 9, 10 o versione successiva
- Software ICU Medical MedNet Meds

## Software non ICU Medical aggiuntivo

- Jasper Server Professional 3.1
- JavaService 2.0.10
- JBoss Application Server 4.2.3 (comprensivo di container Apache Tomcat incorporato e parser XML)
- Java Runtime Environment 1.8.0\_162
- JDK 1.8.0\_162
- Driver JDBC (Java Database Connectivity) jTDS 1.3.1-hsp

## 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. Alcuni tipi di infusori possono non essere disponibili in un Paese o area geografica e i riferimenti all'interno di questa manuale 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: Accesso e disconnessione

## Login

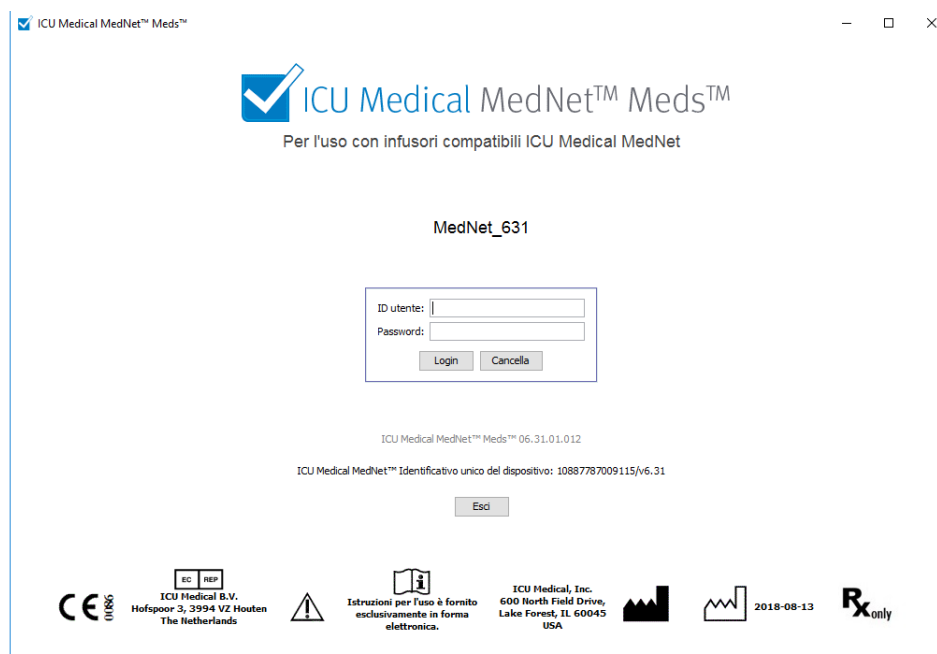
### Per accedere a software ICU Medical MedNet Meds:

1. Fare doppio clic sull'icona di ICU Medical MedNet Meds 6.31 sul desktop di Windows.



2. Inserire il proprio ID utente e una password sicura nei campi appropriati. Ogni campo deve contenere tra 8 e 20 caratteri.

**Nota:** ICU Medical MedNet Meds richiede una password sicura. Una password sicura è composta da almeno otto caratteri, che includono almeno un numero, un simbolo e una combinazione di caratteri minuscoli-maiuscoli.



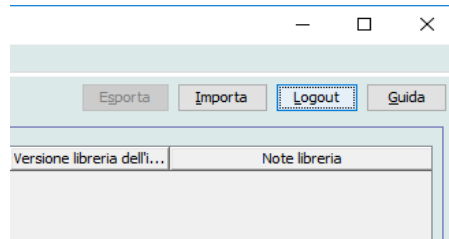
3. Fare clic su **Login**. La possibilità di eseguire il login e di finalizzare un foglio di lavoro come descritto in [Finalizzazione dei fogli di lavoro](#) a pagina 65 garantisce la corretta installazione dell'applicazione.

**Importante:** Come protezione dagli attacchi informatici, se non si dispone dei privilegi di amministratore, cinque tentativi di accesso non riusciti rendono l'applicazione inaccessibile. A questo punto, sarà 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.

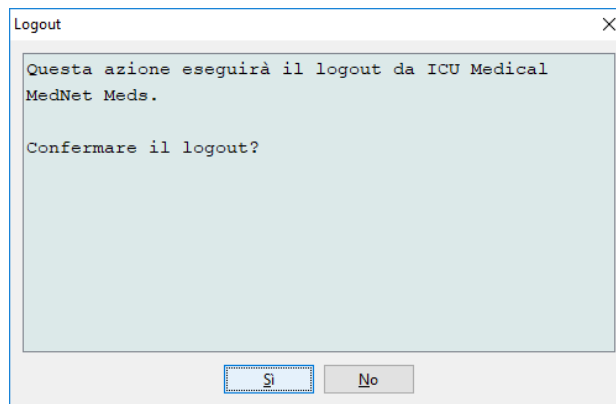
# Disconnessione e uscita

Per uscire da software ICU Medical MedNet Meds:

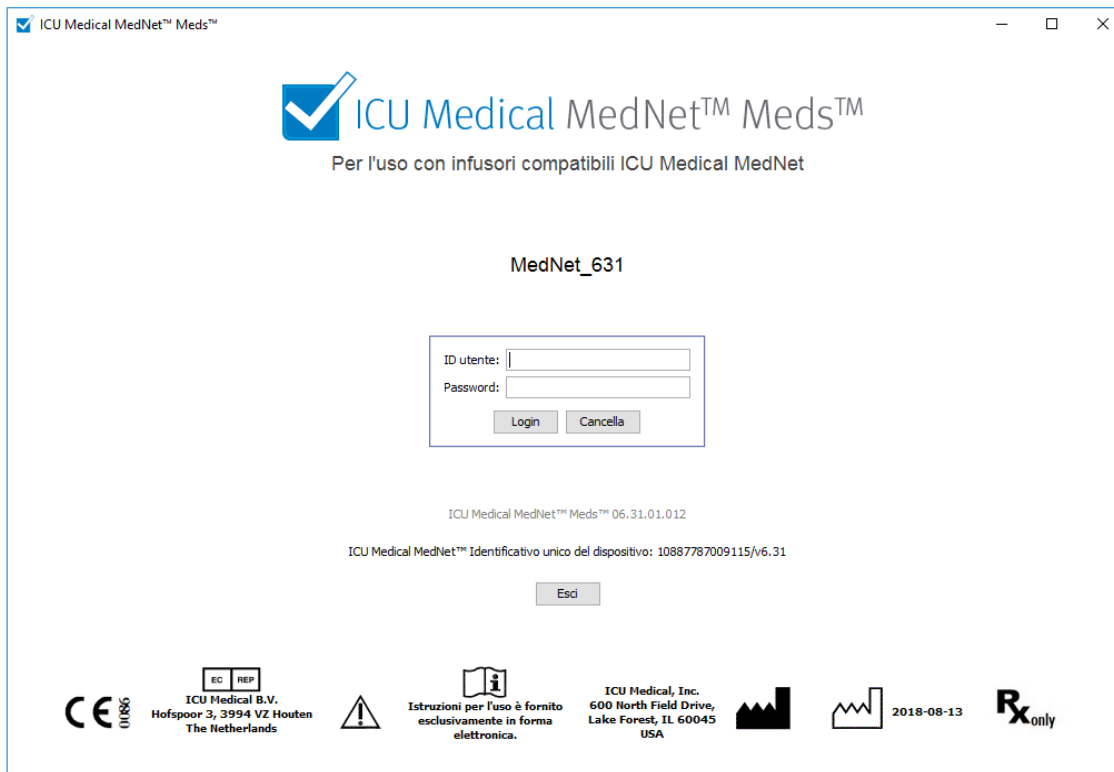
1. Fare clic su **Logout**.



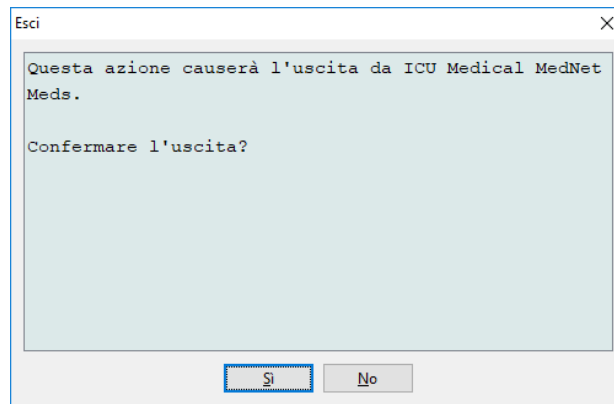
2. Fare clic su **Sì**.



### 3. Fare clic su **Esci**.



### 4. Fare clic su **Sì**.



**Nota:** l'utente viene disconnesso automaticamente dall'applicazione dopo 60 minuti di inattività.

**Note:**

# Capitolo 3: Configurazione e gestione certificati

## Panoramica

La schermata configurazione consente di impostare l'inglese (Stati Uniti) o qualsiasi lingua autorizzata. Una volta effettuata la selezione desiderata, il software mostrerà tutte le informazioni in tale lingua.

Gli archivi associati alla lingua saranno visualizzati, modificati, importati o finalizzati nella lingua prescelta.

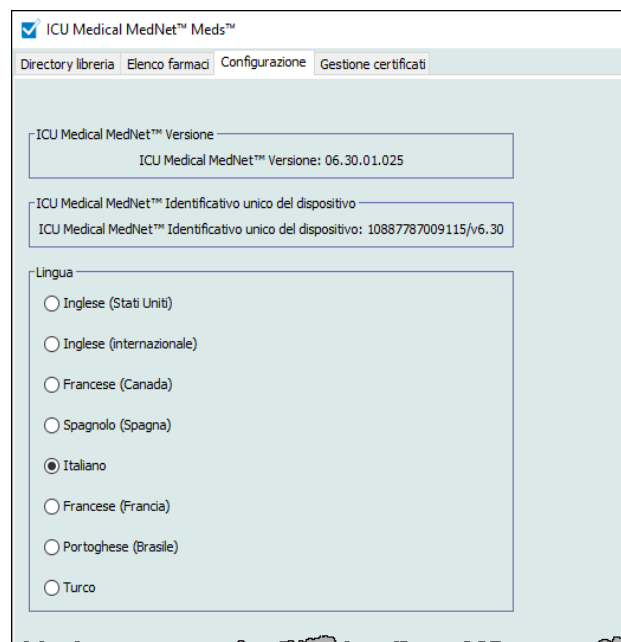
Per l'inglese (Stati Uniti), il formato della data è visualizzato come mmggaaaa e l'unità della pressione distale è psi.

In base al Paese selezionato, il formato della data potrebbe essere visualizzato come segue:

- gg/mm/aa
- gg/mm/aaaa
- gg/mmm/aa
- gg/mmm/aaaa

e l'unità della pressione distale in mmHg o psi.

Accedere alla scheda Configurazione e selezionare le opzioni desiderate.



Fare clic su **Salva** per applicare immediatamente la lingua desiderata.

---

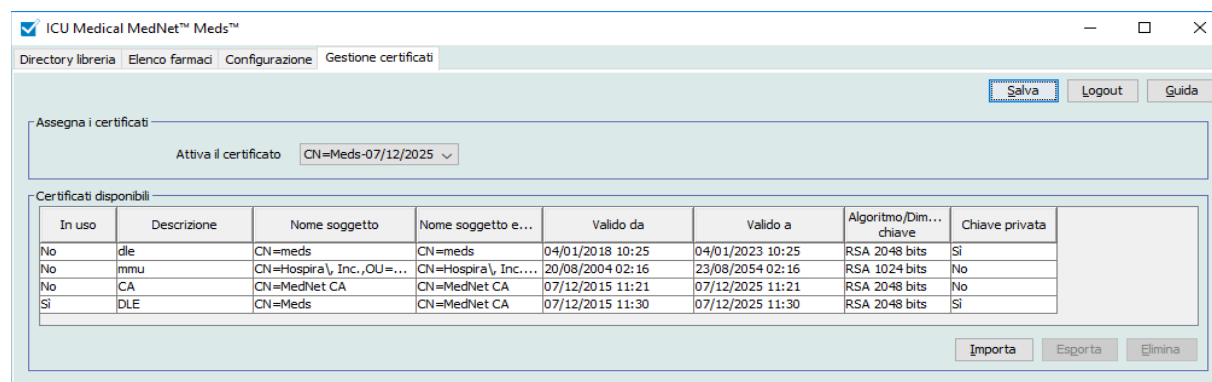
**Nota:** la lingua selezionata in ICU Medical MedNet Meds verrà applicata automaticamente al software ICU Medical MedNet.

---

## Gestione certificati

**Importante:** È necessario installare certificati prima di poter utilizzare l'applicazione ICU Medical MedNet Meds con il server ICU Medical MedNet. Questi certificati vengono utilizzati per proteggere la comunicazione tra l'applicazione ICU Medical MedNet Meds e il server ICU Medical MedNet.

Il centro di supporto tecnico ICU Medical o il rappresentante locale di ICU Medical può aiutare a creare e installare questi certificati.



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

**Idonei per l'importazione:**

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

ICU Medical MedNet Meds è in grado di importare chiavi private protette e non protette da password.

Devono essere installati i tre file seguenti:

- Certificato CA - file .cer
- Certificato MedNet (HMSS) (senza chiave privata) - file .cer
- Certificato DLE (ICU Medical MedNet Meds) (con chiave privata) - file .p12 protetto da password

## Importa certificati

Dovrai creare i certificati e i file .p12.

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

### Installazione iniziale dei certificati:

La prima volta che installi MedNet Meds, dovrai importare ogni certificato nell'applicazione uno alla volta. Ovvero:

- CA.cer
- HMSS.cer
- DLE.p12

1. Dalla vista Gestione certificati, selezionare **Importa**.

Directory libreria | Elenco farmaci | Configurazione | **Gestione certificati**

Salva | Logout | Guida

Assegna i certificati

Attiva il certificato: CN=Meds-07/12/2025

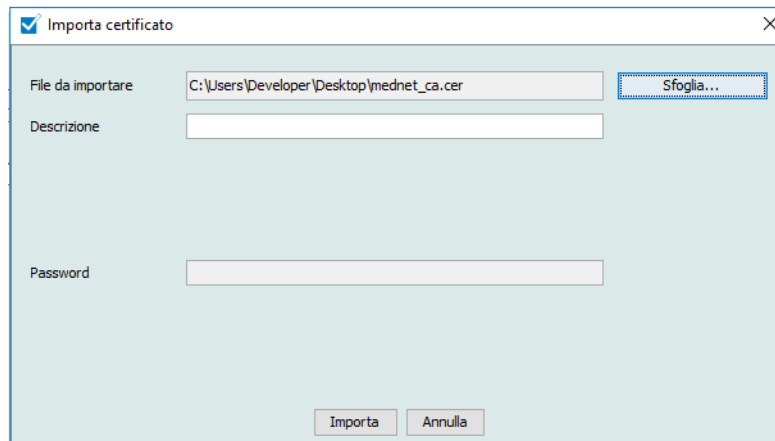
Certificati disponibili

In uso	Descrizione	Nome soggetto	Nome soggetto e...	Valido da	Valido a	Algoritmo/Dim... chiave	Chiave privata
No	mmu	CN=Meds	CN=MedNet CA	20/08/2004 02:16	23/08/2054 02:16	RSA 1024 bits	No
Si	dle	CN=Meds	CN=MedNet CA	07/12/2015 11:30	07/12/2025 11:30	RSA 2048 bits	Si

Importa | Esporta | Elimina

## 2. Localizzare il certificato da importare utilizzando il pulsante **Sfoggia...**

- Una volta localizzato ed evidenziato, fare clic su **Apri** e il file da importare verrà compilato con la posizione del certificato.

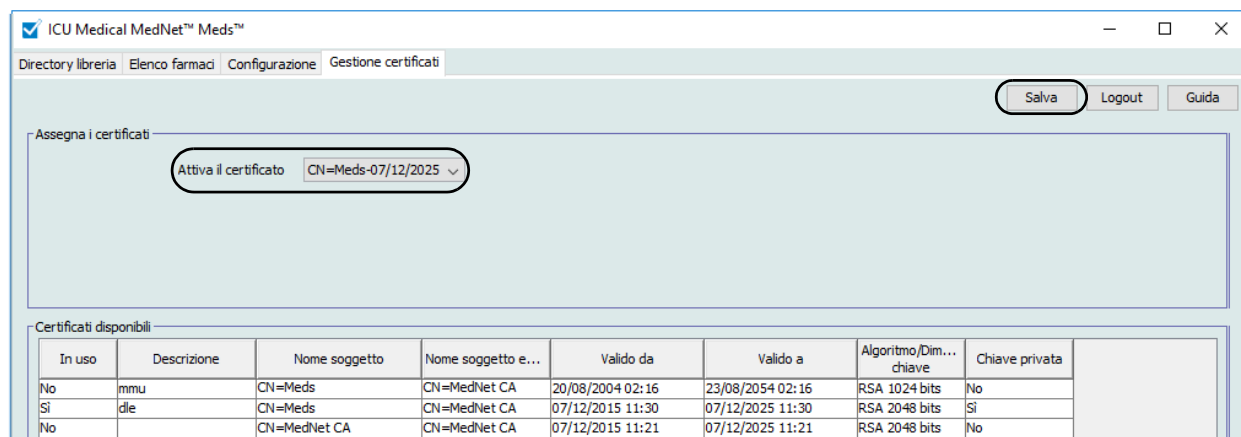


- Immetti una descrizione
- Solo per il file .p12: immettere la sua password

Fare clic su **Importa**.

## 3. Dal campo **Certificato attivo**, selezionare il certificato DLE.p12 dall'elenco a discesa.

## 4. Fare clic su **Salva**.



## 5. Riavviare l'applicazione.

**Importante:** Al termine dell'installazione iniziale dei certificati, **non importare altri** certificati nel corso di una successiva installazione dell'applicazione o quando l'applicazione viene utilizzata su un altro computer. Verificare invece la presenza del certificato in Gestione certificati selezionando il certificato, facendo clic su **Salva**, quindi riavviando l'applicazione.



**Informazioni aggiuntive:**

È possibile esportare un certificato in una posizione specifica. Per i certificati con chiave privata (.p12) sarà necessario fornire una password e confermarla al momento dell'esportazione.

È possibile selezionare un solo certificato attivo per volta.

È possibile eliminare i certificati non utilizzati dall'elenco a discesa Certificati attivi.

## **Note:**

# Capitolo 4: Elenco farmaci

## Panoramica

L'**elenco farmaci** indica i farmaci utilizzati dall'ospedale e contiene dati importanti usati nello sviluppo di archivi di farmaci per gli infusori impiegati presso l'ospedale.

Questo capitolo illustra come creare, importare e gestire l'elenco farmaci. I capitoli che seguono contengono informazioni dettagliate sullo sviluppo di un archivio farmaci.

---

**Nota:** quando un utente opera all'interno dell'elenco farmaci, nessun altro utente può accedere all'elenco farmaci o ad altri archivi. Ogni archivio consente l'accesso a un solo utente alla volta. Durante l'utilizzo di un archivio da parte di un utente, nessun altro utente può accedere all'elenco farmaci.

---

## Identificazione dei farmaci nell'elenco farmaci

L'elenco farmaci richiede che ogni farmaco disponga di un identificativo (ID) esterno. L'ID esterno è particolarmente importante quando il sistema ICU Medical MedNet è integrato con un altro sistema che invia informazioni di programmazione all'infusore. L'ID esterno viene utilizzato per garantire la corrispondenza tra il farmaco inviato dal sistema di invio e il set di regole farmaci utilizzato dal software ICU Medical MedNet.

## Considerazioni sull'assegnazione degli ID esterno

Se ICU Medical MedNet deve essere integrato con un altro sistema (ad esempio un sistema BCMA) che invia informazioni di programmazione all'infusore (farmaco, concentrazione, velocità, ecc.), ogni nome generico presente nell'Elenco farmaci deve avere un ID esterno univoco. Questo ID esterno deve essere utilizzato anche dal sistema di invio (in questo caso il sistema BCMA). Ciò permette, ad esempio, di rappresentare tutti i prodotti con dopamina (come ampolle, fiale e siringhe) come un'unica voce nell'Elenco farmaci facendo riferimento al nome generico "dopamina". Il numero di livello generico corrispondente all'ID esterno varia a seconda del sistema BCMA integrato con ICU Medical MedNet, ad esempio codice di catalogo o Multum ID per Cerner Millennium, ecc. Il Consulente farmaceutico può aiutare a creare il file corretto per la propria implementazione.

Se ICU Medical MedNet non deve essere integrato con altri sistemi ospedalieri che inviano informazioni di programmazione all'infusore, è necessario solo fare in modo che ogni voce dell'Elenco farmaci disponga di un ID esterno corrispondente. In questo caso, è possibile decidere di inserire nell'elenco farmaci più produttori o dimensioni di imballaggio per uno stesso farmaco. Ogni nome generico può apparire più volte, a condizione che ciascuno disponga di un proprio ID esterno univoco. Per questo scopo possono essere usati sequenze numeriche o identificativi principali di carico.

## Utilizzo degli ID esterno negli archivi farmaci

Durante lo sviluppo di un archivio farmaci vengono applicate alcune regole (elencate di seguito) che riguardano l'ID esterno.

All'interno di un archivio farmaci, per le voci farmaco in una CCA (Area di cura clinica, settore di assistenza clinica):

1. Può esservi un solo set di regole per ogni combinazione di ID esterno e Concentrazione.

2. Può esservi un solo set di regole per ogni combinazione di Nome visualizzato e Concentrazione.

Queste regole consentono al software ICU Medical MedNet e al software dell'infusore di identificare positivamente lo specifico set di regole farmaci nell'archivio farmaci.

## Importazione di un elenco farmaci

Un file di Elenco farmaci può essere importato più volte in ICU Medical MedNet Meds. Ogni file di importazione deve contenere tutti i farmaci che possono essere infusi, anche se già importati in precedenza.

### Formattazione del file CSV

L'importazione di un elenco farmaci comporta la creazione di un file CSV (Comma Separated Value) contenente le informazioni sui farmaci. Il sistema di gestione dei farmaci può aiutare a creare un file in questo formato o in un altro formato simile, che può essere quindi manipolato in Excel. In caso di importazione di un intero elenco farmaci, il file può contenere 12 colonne come specificato di seguito. Tuttavia, se si desidera modificare solo ID esterni e Nomi generici, è possibile procedere attraverso la funzione di esportazione, come descritto in *Esportazione di un elenco farmaci*.

- a. La prima riga del file viene ignorata dalla funzione di importazione dell'elenco farmaci. Essa deve contenere i nomi di campo indicati nella tabella che segue.
- b. Ogni riga successiva del file deve includere una singola voce farmaco.
- c. Ogni riga successiva del file deve contenere i dati nei campi ID esterno e Nome generico.

**Nota:** ID esterno e Nome generico sono gli unici campi i cui dati sono obbligatori.

Nome del campo	Tipo del campo	Numero di caratteri consentiti <sup>1</sup>
ID esterno	Stringa	20
NDC	Stringa	20
Nome generico	Stringa	100
Nome commerciale	Stringa	100
Concentrazione	Numerica	20
Unità concentrazione	Stringa	25
Volume	Numerica	20
Unità di volume	Stringa	25
ID classe terapeutica	Stringa	20
Descrizione classe terapeutica	Stringa	200
ID forma di dosaggio	Stringa	20
Descrizione forma di dosaggio	Stringa	200

<sup>1</sup> I caratteri virgola (,), parentesi angolare (<>) e doppio apice ("") non sono consentiti all'interno dei campi del file di importazione.

L'elenco farmaci può essere creato come foglio elettronico e salvato in formato .csv per essere importato. Il seguente è un esempio di foglio elettronico con 12 colonne contenente informazioni dell'elenco farmaci:

ID esterno	NDC	Nome	Unità	Unità	ID classe	Descrizione	ID forma	Descrizione			
		Nome generico commerciale	Concentrazione	concentrazione	Volume	volume	terapeutica	terapeutica	dosaggio	forma di	dosaggio
[SYN]0578		A-25									
EXT_ID_001		Abciximab	Abciximab				class_01	Class_Descr_code_1	Description_4_Exclude		
EXT_aab	111	Acetaminophen	Tylenol	10 mg		10 mL	Class_xxx	Code_xxx			
EXT_ID_002		Acyclovir	Acyclovir				class_02	Class_Descr_code_2	Description_2_Exclude		
EXT_ID_003		Albumin	Albumin				class_03	Class_Descr_code_3	Description_3_Include		
EXT_ID_004		Aldesleukin	Aldesleukin				class_04	Class_Descr_code_4	Description_3_Include		
EXT_ID_005		Affentanil	Affentanil				class_05	Class_Descr_code_5	Description_5_Include		
EXT_ID_006		Alteplase (rt-PA)	Alteplase (rt-PA)				class_06	Class_Descr_code_6	Description_6_Exclude		

### Considerazioni sul file di importazione dell'elenco farmaci in formato CSV

Salvare il file in formato .csv. In genere, dai sistemi informazioni vengono estratti file di Excel, file separati con tabulazioni o file separati con il segno "pipe" (|). In Excel ognuno di questi può essere salvato come file CSV.

Nel file CSV, rimuovere eventuali righe o colonne che non contengono dati necessari. Assicurarsi che vi siano 12 colonne.

Valutare le informazioni fornite per stabilire il modo in cui i campi presenti possono essere mappati nelle specifiche del file di importazione.

- È presente un identificativo per ciascun farmaco utilizzabile per l'ID esterno?
- I farmaci dispongono di un Nome generico contenente solo il nome generico (senza concentrazione, volume o forma di dosaggio)?
- Sono presenti ID e Descrizione della classe terapeutica?

La classe terapeutica DEVE avere un ID. La descrizione è opzionale. (Se è presente solo la Descrizione, utilizzare le stesse informazioni per l'ID. Copiare la colonna Descrizione nella colonna ID.)

- Sono presenti dati per ID e Descrizione della forma di dosaggio?

La forma di dosaggio DEVE avere un ID. La descrizione è opzionale. (Se è presente solo la Descrizione, utilizzare le stesse informazioni per l'ID. Copiare la colonna Descrizione nella colonna ID.)

Rimuovere dall'elenco i farmaci che non possono essere infusi tramite una pompa.

Formattare le colonne presenti nel file in modo da farle corrispondere alle specifiche del file di importazione.

- Verificare che tutte le colonne siano presenti e denominate correttamente (anche se non contengono dati).
- Verificare che le colonne siano nell'ordine corretto.
- Rimuovere eventuali caratteri speciali (virgole, parentesi angolari aperte/chiusure e doppi apici).

In Excel, è possibile utilizzare l'opzione Cerca/Sostituisci del menu Modifica.

- Cercare le virgole e sostituirle con uno spazio.
- Cercare le parentesi angolare aperte e sostituirle con parentesi aperte

- Cercare le parentesi angolare chiuse e sostituirle con parentesi chiuse
- Cercare i doppi apici e sostituirli con apici singoli

Controllo finale:

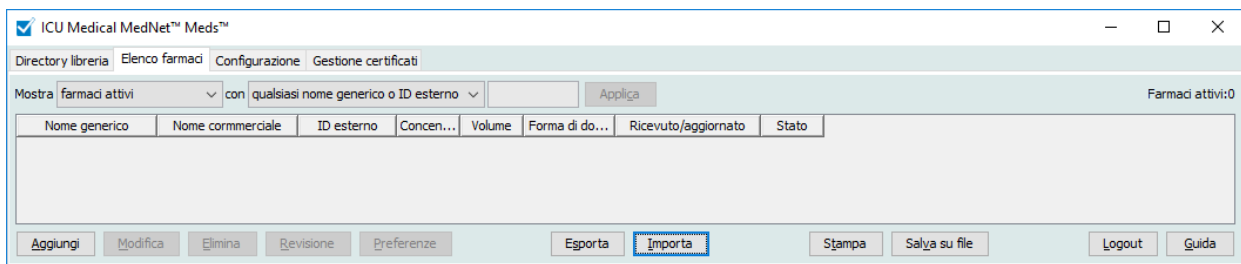
- Ordinare il file in base all'ID esterno.
- Un particolare ID esterno deve apparire in una sola riga del file.
- Verificare che ogni farmaco disponga di dati nelle colonne ID esterno e Nome generico.
- Un Nome generico può apparire più volte nel file con ID esterni differenti.

## Importazione dell'elenco farmaci

**Importante:** l'importazione dell'elenco farmaci sostituisce eventuali farmaci già presenti nell'elenco. Istruzioni complete sono presenti nel segmento successivo, [Utilizzo dell'elenco farmaci](#) sezione a pagina 24.

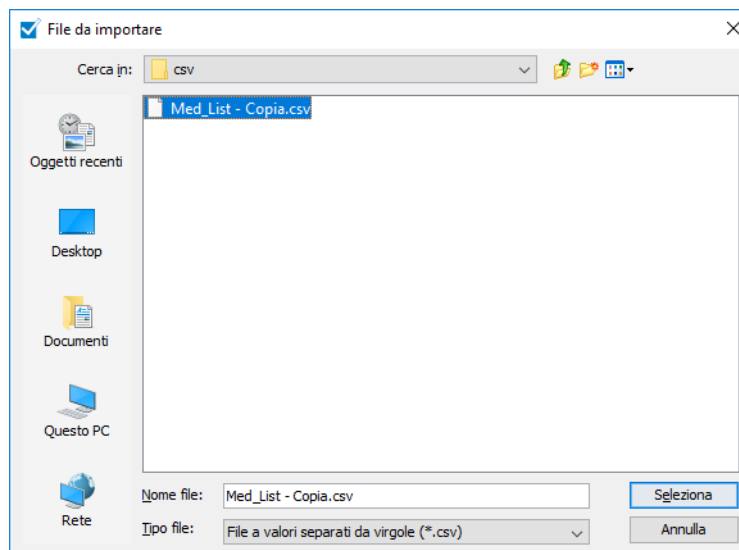
Una volta formattato il file come descritto sopra:

- Nella vista Elenco farmaci, selezionare **Importa**.

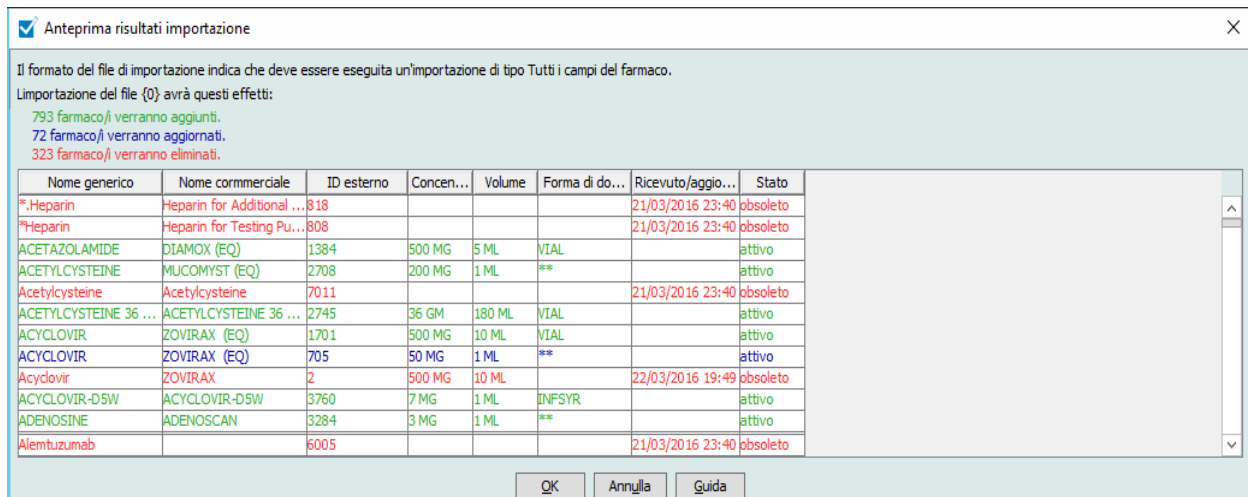


Appare la vista File da importare.

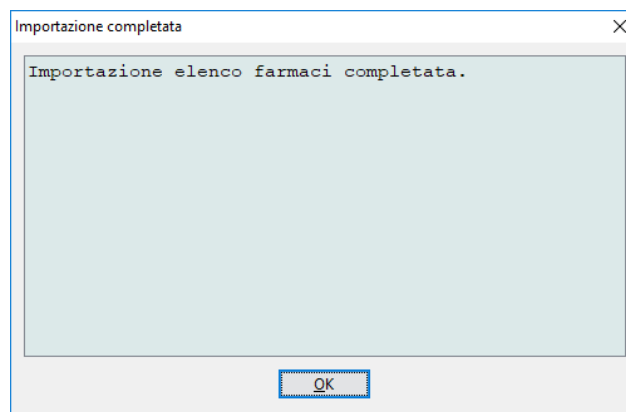
- Accedere al percorso dell'elenco farmaci da importare.



3. Fare clic su **Selezione**. Appare una finestra pop-up che mostra un'anteprima delle modifiche all'elenco farmaci. I farmaci che vengono aggiunti sono visualizzati in verde. Qualora attualmente l'elenco farmaci contenga dei farmaci, quelli che stanno per essere eliminati appaiono di colore rosso, mentre quelli che stanno per essere aggiornati appaiono di colore blu.



4. Una volta soddisfatti dell'anteprima, fare clic su **OK**.
5. Per impedire l'importazione, fare clic su **Annulla**.
6. Facendo clic su **OK**, sullo schermo appare un messaggio che conferma l'importazione.



7. Fare clic su **OK**.

**Nota:** una volta completata, l'importazione dell'elenco farmaci non può essere annullata.

## Utilizzo dell'elenco farmaci

L'importazione del file di un elenco farmaci sostituisce completamente l'elenco esistente. Prima di poter finalizzare il foglio di lavoro, eventuali voci farmaco presenti in un foglio di lavoro, associate a farmaci non più presenti nell'elenco farmaci, devono essere eliminate o riassegnate a un nuovo farmaco.

La tabella seguente riassume il comportamento durante l'importazione di un nuovo elenco farmaci quando nell'elenco sono già presenti dei farmaci:

Farmaco presente nell'elenco farmaci	Farmaco presente nel file di importazione	Azione
Y	N	Rimosso
Y	Y	Aggiornato
N	Y	Aggiunto



# Schermata Elenco farmaci

Appare la schermata Elenco farmaci:

- Nome generico
- Nome commerciale
- ID esterno
- Concentrazione
- Volume
- Forma di dosaggio
- Ricevuto/aggiornato
- Stato

I farmaci visualizzati possono essere filtrati come segue:

- farmaci attivi
- farmaci in attesa e attivi
- farmaci in attesa

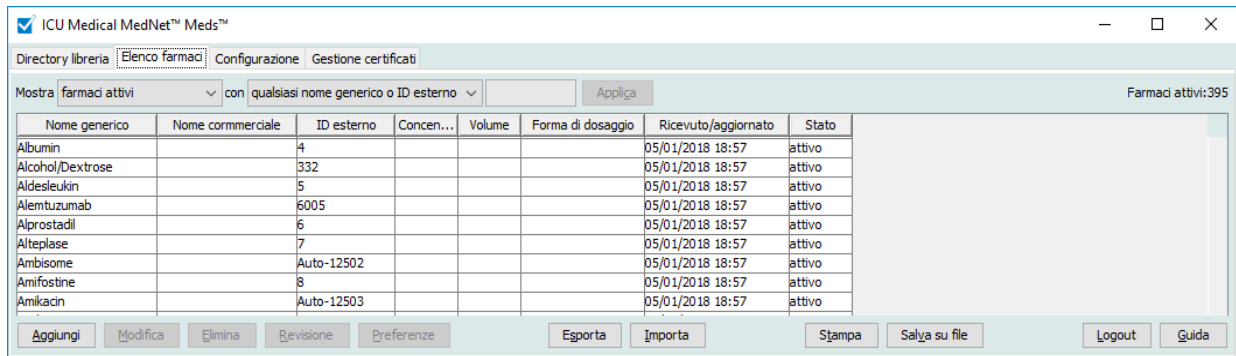
con

- qualsiasi nome generico o ID esterno
- nomi generici che iniziano con (qualsiasi carattere)
- ID esterni che iniziano con (qualsiasi carattere)

Nome generico	Nome commerciale	ID esterno	Concen...	Volume	Forma di dosaggio	Ricevuto/aggiornato	Stato
*.Heparin		818				05/01/2018 18:57	attivo
*Heparin		808				05/01/2018 18:57	attivo
Abciximab		0				05/01/2018 18:57	attivo
Acetaminophen	Ofirmev	500	1000 mg	100 ml		05/01/2018 18:57	attivo
Acetazolamide		1				05/01/2018 18:57	attivo
Acetylcysteine	Acetylcysteine	7011				05/01/2018 18:57	attivo
Acyclovir		2				05/01/2018 18:57	attivo
Acyclovir (PEDI)		3				05/01/2018 18:57	attivo
Adenosine		Auto-12501				05/01/2018 18:57	attivo
Albumin		4				05/01/2018 18:57	attivo
Alcohol/Dextrose		332				05/01/2018 18:57	attivo
Aldesleukin		5				05/01/2018 18:57	attivo
Alemtuzumab		6005				05/01/2018 18:57	attivo
Alprostadi		6				05/01/2018 18:57	attivo
Alteplase		7				05/01/2018 18:57	attivo
Ambisome		Auto-12502				05/01/2018 18:57	attivo
Amifostine		8				05/01/2018 18:57	attivo
Amikacin		Auto-12503				05/01/2018 18:57	attivo
Amikacin		6004				05/01/2018 18:57	attivo
Amikacin (PEDI)		10				05/01/2018 18:57	attivo
Aminocaproic acid Drip		11				05/01/2018 18:57	attivo
Aminocaproic acid LD		12				05/01/2018 18:57	attivo
Aminophylline		300				05/01/2018 18:57	attivo
Amiodarone (PEDI)		13				05/01/2018 18:57	attivo
Amiodarone Drip		14				05/01/2018 18:57	attivo
Amiodarone Max Con		15				05/01/2018 18:57	attivo
Amiodarone Rapid LD		16				05/01/2018 18:57	attivo
AmphB Lipo (Ambisome)		17				05/01/2018 18:57	attivo
Amphotericin B		18				05/01/2018 18:57	attivo
Amphotericin B (PEDI)		19				05/01/2018 18:57	attivo
Ampicillin		Auto-12504				05/01/2018 18:57	attivo
Ampicillin (PEDI)		20				05/01/2018 18:57	attivo
Ampicillin- Sulbactam		Auto-12505				05/01/2018 18:57	attivo
Anti-thymocyte		21				05/01/2018 18:57	attivo

# Aggiunta di un farmaco

## 1. Fare clic sulla scheda **Elenco farmaci**.



## 2. Fare clic su **Aggiungi**.

3. Inserire il nome del farmaco nel campo **Nome generico**. Questo campo è obbligatorio.
4. Inserire il Nome commerciale (campo facoltativo).
5. Inserire l'**ID esterno**. Questo campo è obbligatorio.

---

6. Se necessario, inserire le seguenti informazioni facoltative:

- NDC (National Drug Code)
- Concentrazione - Quantità e Unità
- Volume - Quantità e Unità
- Codice e Descrizione della classe terapeutica (fare clic su una riga della tabella per selezionare)
- Codice e Descrizione della forma di dosaggio (fare clic su una riga della tabella per selezionare)

---

**Nota:** il contenuto delle tabelle Classe terapeutica e Forma di dosaggio viene stabilito in base alle informazioni presenti nel file di importazione dell'elenco farmaci.

Stato, Origine, Creato il, Ultima modifica il e Ultima modifica di sono riempiti automaticamente dopo l'aggiunta del farmaco.

---



**ATTENZIONE:** i nomi generici non possono contenere i caratteri speciali maggiore di (>), minore di (<), e commerciale (&), doppio apice (“) e apice singolo (‘).

7. Fare clic su **Salva**.

# Modifica di un farmaco

1. Nella schermata Elenco farmaci, evidenziare il farmaco che si desidera modificare.

Nome generico	Nome commerciale	ID esterno	Concen...	Volume	Forma di dosaggio	Ricevuto/aggiornato	Stato
Procainamide (PEDI)		208				05/01/2018 18:57	attivo
Procainamide LD (PEDI)		209				05/01/2018 18:57	attivo
Prochlorperazine	Prochlorperazine	777				05/01/2018 18:57	attivo
Promethazine		210				05/01/2018 18:57	attivo
Propofol		211				05/01/2018 18:57	attivo
Propofol (PEDI)		212				05/01/2018 18:57	attivo
Protamine	Protamine	401				05/01/2018 18:57	attivo
PVN		213				05/01/2018 18:57	attivo
Quinupristin- Dalfopristin		Auto-12546				05/01/2018 18:57	attivo
Ranitidine		Auto-12547				05/01/2018 18:57	attivo
Rasburicase		6008				05/01/2018 18:57	attivo
Remifentanyl		215				05/01/2018 18:57	attivo
Retepase		216				05/01/2018 18:57	attivo
Rifampin		217				05/01/2018 18:57	attivo
Rituximab		218				05/01/2018 18:57	attivo
Rocuronium	Zemuron	333				05/01/2018 18:57	attivo
Sulfamethoxazole/ Tri...		5000				05/01/2018 18:57	attivo
Tacrolimus		221				05/01/2018 18:57	attivo
Temsirolimus	Torisel	onc_24				05/01/2018 18:57	attivo

2. Fare clic su **Modifica**.
3. Apportare le modifiche necessarie.

Nome generico:   
 Nome commerciale:   
 ID esterno:  NDC:   
 Concentrazione:  dosaggio:   
 Volume:    
 Classe terapeutica:  
 Codice:   
 Descrizione:   

Codice	Descrizione
None	None

 Forma di dosaggio:  
 Codice:   
 Descrizione:   

Codice	Descrizione
--------	-------------

 Stato:   
 Origine:  Creato il:   
 Ultima modifica il:  Ultima modifica di:

4. Fare clic su **Salva**.

# Eliminazione di un farmaco

## Per eliminare un farmaco non utilizzato in un archivio farmaci:

1. Nella schermata Elenco farmaci, evidenziare il farmaco da eliminare.

Nome generico	Nome commerciale	ID esterno	Concen...	Volume	Forma di dosaggio	Ricevuto/aggiornato	Stato
Procainamide (PEDI)		208				05/01/2018 18:57	attivo
Procainamide LD (PEDI)		209				05/01/2018 18:57	attivo
Prochlorperazine	Prochlorperazine	777				05/01/2018 18:57	attivo
Promethazine		210				05/01/2018 18:57	attivo
Propofol		211				05/01/2018 18:57	attivo
Propofol (PEDI)		212				05/01/2018 18:57	attivo
Protamine	Protamine	401				05/01/2018 18:57	attivo
PVN		213				05/01/2018 18:57	attivo
Quinupristin- Dalfopristin		Auto-12546				05/01/2018 18:57	attivo
Ranitidine		Auto-12547				05/01/2018 18:57	attivo
Rasburicase		6008				05/01/2018 18:57	attivo
Remifentanyl		215				05/01/2018 18:57	attivo
Reteplase		216				05/01/2018 18:57	attivo
Rifampin		217				05/01/2018 18:57	attivo
Rituximab		218				05/01/2018 18:57	attivo
Rocuronium	Zemuron	333				05/01/2018 18:57	attivo
Sulfamethoxazole/ Tri...		5000				05/01/2018 18:57	attivo
Tacrolimus		221				05/01/2018 18:57	attivo
Temsirolimus	Torisel	onc_24				05/01/2018 18:57	attivo

2. Fare clic su **Elimina**.

Appare la schermata Elimina farmaco.

Elimina farmaco

Nome generico: Propofol

Nome commerciale:

ID esterno: 211 NDC:

Concentrazione: Quantità: dosaggio:

Volume:

Classe terapeutica:

Codice: None

Descrizione: None

Codice	Descrizione
None	None

Forma di dosaggio:

Codice:

Descrizione:

Codice	Descrizione
--------	-------------

Stato: attivo

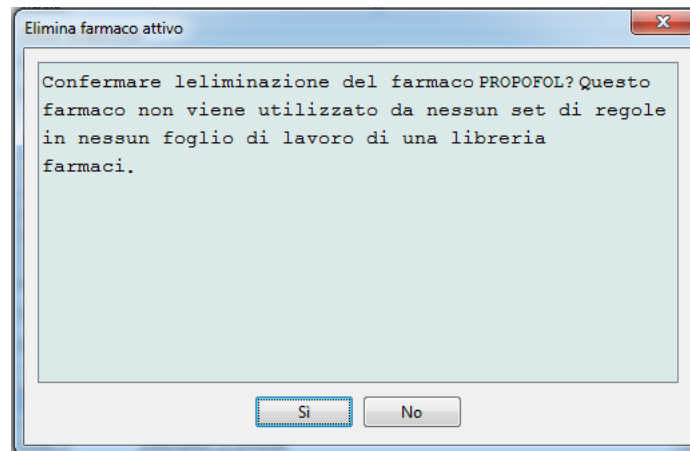
Origine: importazione Creato il: 05/01/2018 18:57

Ultima modifica il: 05/01/2018 18:57 Ultima modifica di: mednet\_admin

Elimina Annulla Guida

3. Fare clic su **Elimina**.

La schermata di conferma indica che il farmaco non è utilizzato in alcun archivio farmaci.



4. Per procedere con l'eliminazione del farmaco, fare clic su **Sì**.

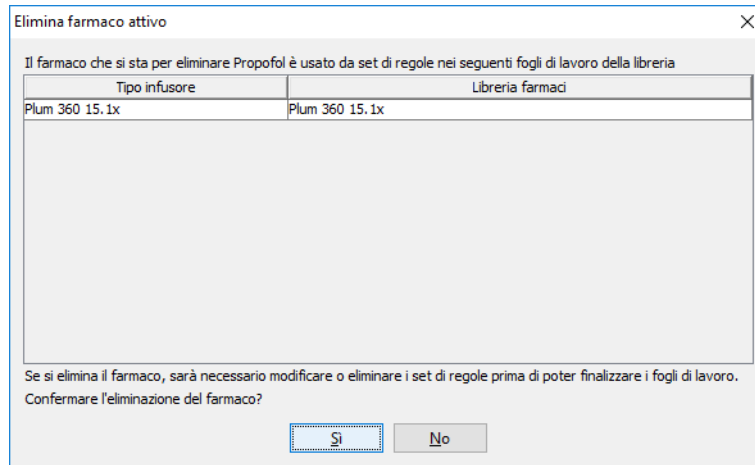
### Per eliminare un farmaco utilizzato in un libreria farmaci:

1. Nella schermata Elenco farmaci, evidenziare il farmaco da eliminare.

Appare la finestra pop-up Elimina farmaco attivo.

2. Fare clic su **Elimina**.

La finestra pop-up indica gli Libreria farmaci che contengono il farmaco.

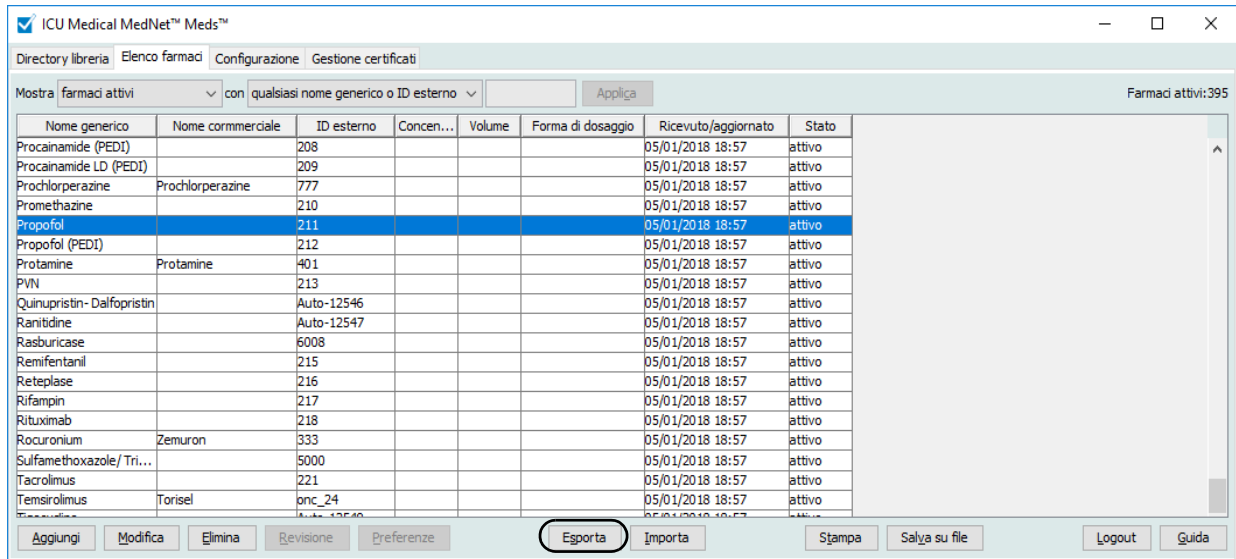


3. Dopo aver letto il messaggio, fare clic su **Sì** per procedere con l'eliminazione del farmaco.

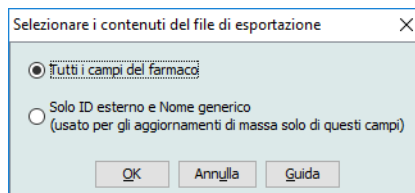
# Esportazione di un elenco farmaci

Selezionando Esporta, è possibile esportare un file nel percorso desiderato.

1. Nella schermata Elenco farmaci, selezionare **Esporta**.



Appare la schermata Selezionare i contenuti del file di esportazione.

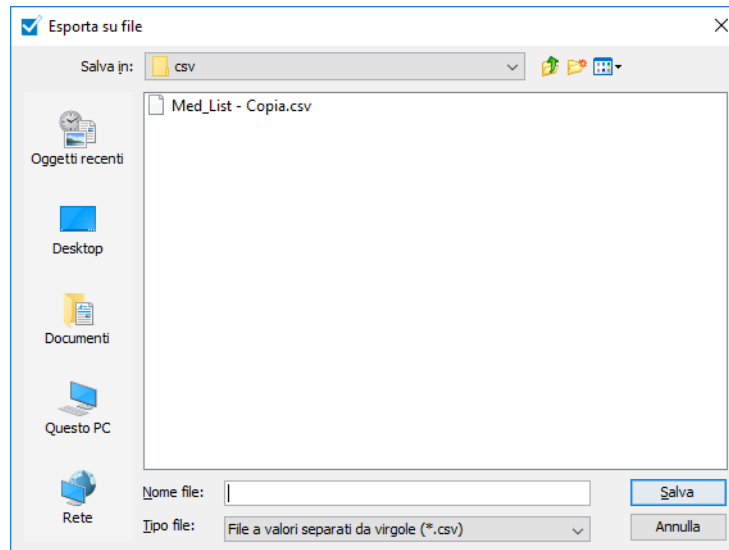


2. Selezionare **Tutti i campi del farmaco** o **Solo ID esterno e Nomi generico**.

**Nota:** selezionando di esportare solo ID esterno e Nome generico, è possibile modificare i due campi e quindi reimportarli nell'elenco farmaci.

3. Fare clic su **OK**. Appare la schermata Esporta su file.

#### 4. Selezionare il percorso in cui si desidera esportare l'elenco farmaci.



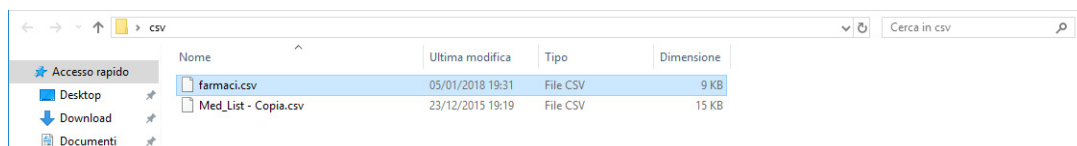
#### 5. Inserire il nome del file.

**Nota:** l'elenco farmaci può essere esportato solo nei formati .csv (Comma Separated Value) e XML. Selezionando di esportare solo ID esterno e Nome generico, è necessario utilizzare il formato .csv.

#### 6. Fare clic su **Salva**.

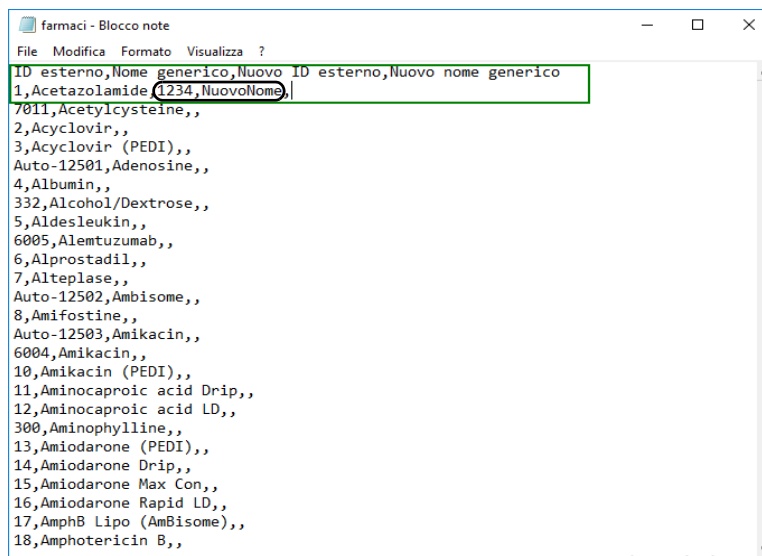
### Modifica di un file di ID esterno e Nome generico esportato

#### 1. Selezionare il file .csv esportato e fare clic con il pulsante destro del mouse per accedere a Blocco note o a un altro programma simile.





2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul nome del file, quindi utilizzare Blocco note o un altro programma simile per modificarlo aggiungendo un nuovo ID esterno e un nuovo Nome generico racchiusi tra virgole.



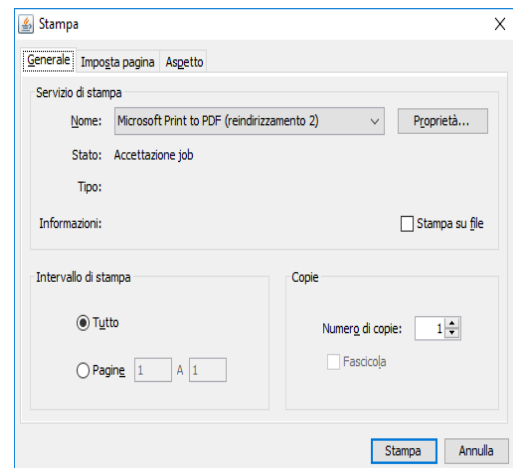
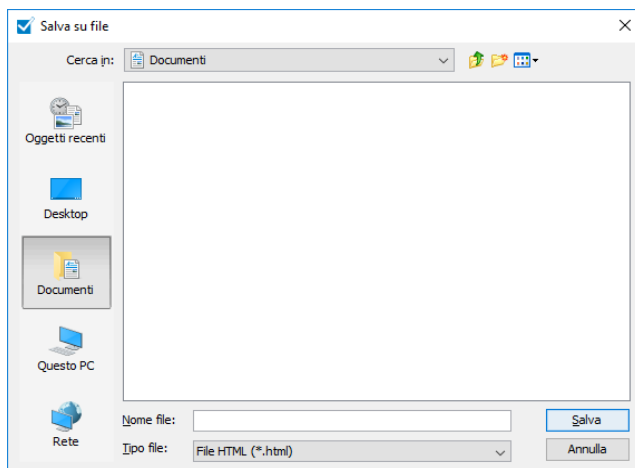
3. Dal menu File, selezionare **Salva**.  
Ora è possibile importare il file modificato nell'elenco farmaci.

# Report elenco farmaci

1. È possibile scegliere tra:
  - a. Fare clic su **Salva su file** per salvare il report in formato .html in un percorso selezionato,
  - o
  - b. Fare clic sul pulsante **Stampa** per stampare un report dei dati attualmente presenti nella schermata Elenco farmaci.

Nome generico	Nome commerciale	ID esterno	Concen...	Volume	Forma di dosaggio	Ricevuto/aggiornato	Stato
Procainamide (PEDI)		208				05/01/2018 18:57	attivo
Procainamide LD (PEDI)		209				05/01/2018 18:57	attivo
Prochlorperazine	Prochlorperazine	777				05/01/2018 18:57	attivo
Promethazine		210				05/01/2018 18:57	attivo
Propofol		211				05/01/2018 18:57	attivo
Propofol (PEDI)		212				05/01/2018 18:57	attivo
Protamine	Protamine	401				05/01/2018 18:57	attivo
PVN		213				05/01/2018 18:57	attivo
Quinupristin- Dalfopristin		Auto-12546				05/01/2018 18:57	attivo
Ranitidine		Auto-12547				05/01/2018 18:57	attivo
Rasburicase		6008				05/01/2018 18:57	attivo
Remifentanyl		215				05/01/2018 18:57	attivo
Reteplase		216				05/01/2018 18:57	attivo
Rifampin		217				05/01/2018 18:57	attivo
Rituximab		218				05/01/2018 18:57	attivo
Rocuronium	Zemuron	333				05/01/2018 18:57	attivo
Sulfamethoxazole/ Tri...		5000				05/01/2018 18:57	attivo
Tacrolimus		221				05/01/2018 18:57	attivo
Temsirolimus	Torisel	bnc_24				05/01/2018 18:57	attivo

2. Aprire la finestra appropriata:



Operare le proprie scelte.

3. Fare clic su **Salva** o **Stampa**.

# Capitolo 5: La Directory libreria

## Panoramica

Una libreria farmaci è una raccolta di nomi di farmaci, set di regole, CCA (Area di Cura Clinica, ossia settori di assistenza clinica) e impostazioni relative agli infusori. Software ICU Medical MedNet Meds memorizza gli archivi farmaci in tre modi:

- Fogli di lavoro
- Archivi attivi
- Archivi salvati

Un *foglio di lavoro* è un archivio che è non ancora stato approvato (finalizzato) per il trasferimento agli infusori. È possibile archiviare più fogli di lavoro nel database, tuttavia è possibile modificare un solo foglio di lavoro alla volta.

Un *archivio attivo* è un foglio di lavoro che è stato finalizzato. (Per saperne di più sulla finalizzazione, vedere la [Finalizzazione dei fogli di lavoro](#) sezione a pagina 65). Una volta finalizzato, un foglio di lavoro non può più essere modificato. Agli infusori può essere trasferito solo un Archivio attivo. Nel software ICU Medical MedNet Meds database può esistere un solo Archivio attivo per tipo di infusore alla volta.

Un *Archivio salvato* è un archivio in precedenza attivo che è stato disattivato per il trasferimento agli infusori. Gli archivi salvati possono essere copiati, ma non possono essere modificati o scaricati sugli infusori.

Tranne ove diversamente specificato (ad esempio, “Libreria attiva”), il termine *libreria* utilizzato da solo si riferisce ai fogli di lavoro e alle librerie attive e salvate.

La *finalizzazione* è il processo di conversione di un foglio di lavoro in un archivio attivo.

Durante l’aggiunta di un foglio di lavoro, per creare una libreria completa è necessario definire i nomi delle CCA, le impostazioni dell’infusore e le voci farmaco.

Per creare fogli di lavoro e archivi è possibile procedere come segue:

- Mediante la creazione di nuovi fogli di lavoro vuoti
- Mediante la copia di librerie, librerie salvate o fogli di lavoro esistenti
- Mediante l’importazione di file speciali che software ICU Medical MedNet Meds può convertire in un foglio di lavoro

La schermata Directory libreria mostra l'archivio attivo per ciascun tipo di infusore, tutti gli archivi di fogli di lavoro e tutti gli archivi salvati presenti nel database. Nella schermata Directory libreria appaiono le seguenti informazioni:

Directory libreria	
Campo	Risultato
ID libreria farmaci	Campo assegnato automaticamente dal sistema durante la creazione di un foglio di lavoro
Tipo di infusore	Infusori concessi in licenza
Libreria farmaci <sup>1</sup>	Nome inserito durante la creazione libreria
Stato libreria	Categorizzato come uno dei seguenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Foglio di lavoro</li> <li>• Attivo</li> <li>• Archivio</li> </ul>
Modificato in data	Data e ora dell'ultima modifica apportata libreria farmaci
Concluso e data <sup>2</sup>	Data e ora della finalizzazione libreria farmaci
Versione libreria dell'infusore <sup>3</sup>	Data della finalizzazione, versione del software e ID libreria farmaci assegnato all'archivio durante la sua creazione
Note libreria	Informazioni aggiuntive libreria farmaci inserite dall'utente
<sup>1</sup> Il nome dell'archivio non può essere modificato dopo la sua creazione. <sup>2</sup> Questo campo è vuoto se l'archivio farmaci è un foglio di lavoro. <sup>3</sup> La data di finalizzazione è rappresentata secondo l'ora GMT (Greenwich Mean Time, Ora di Greenwich), non in base all'ora locale.	

## Convenzioni della Directory libreria

La Directory libreria impiega le seguenti convenzioni:

- Le colonne della schermata Directory libreria possono essere ordinate in senso ascendente o decrescente facendo clic sull'intestazione della colonna interessata.
- Per passare alla voce desiderata, è possibile utilizzare le barre di scorrimento verticale e orizzontale.
- Quando viene evidenziata una voce nella schermata Directory libreria, pulsanti o funzioni non disponibili appaiono di colore grigio o disattivati.

## Procedure passo-passo

La sezione che segue fornisce procedure passo-passo che consentono di gestire la Directory libreria. Questa sezione illustra come fare quanto segue:

- Accedere alla schermata elenco Directory libreria
- Creare, modificare e aggiungere una nota in/a un foglio di lavoro
- Eliminare fogli di lavoro e archivi salvati di farmaci
- Visualizzare un archivio farmaci
- Copiare un archivio farmaci
- Importare un archivio farmaci
- Esportare un archivio farmaci

**Per accedere alla schermata elenco Directory libreria, eseguire le seguenti operazioni:**

1. Fare doppio clic sull'icona software ICU Medical MedNet Meds sul desktop di Windows.
2. Inserire il proprio **ID utente** e la propria **Password**.

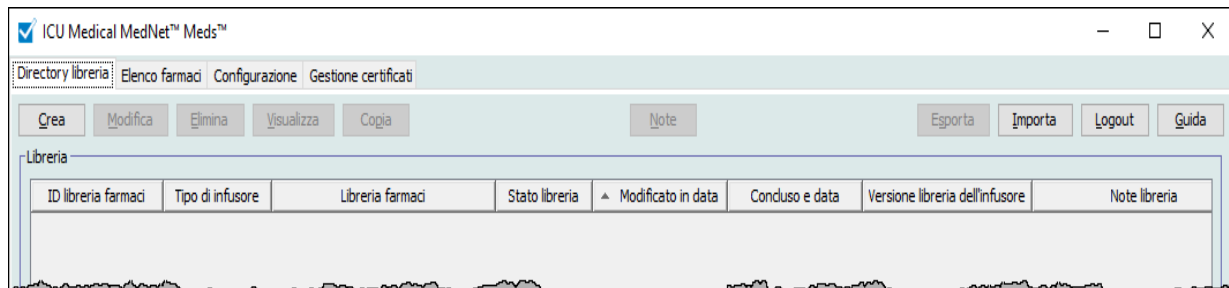
---

**Nota:** per accedere all'applicazione ed eseguire le procedure illustrate in questo capitolo è necessario disporre di privilegi di accesso adeguati.

---

3. Fare clic su **Login**.

Appare la schermata Directory libreria.



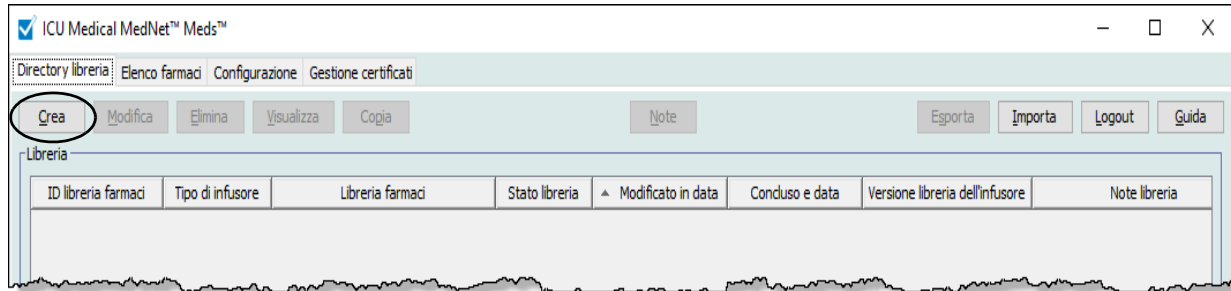
---

**Nota:** il sistema non mostra alcuna voce nell'elenco fino a quando non viene creato un foglio di lavoro o importato un archivio.

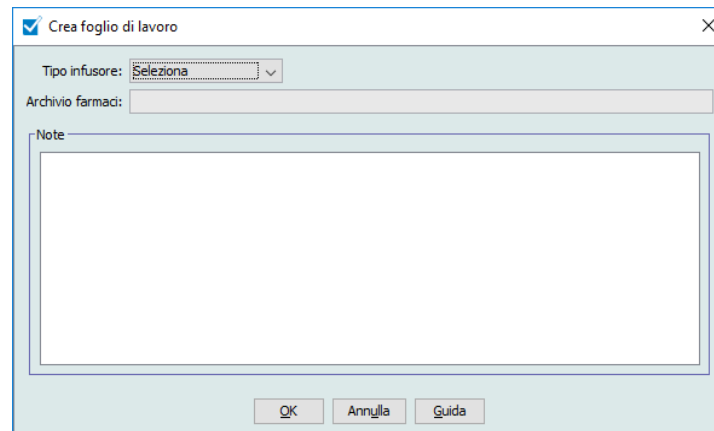
---

## Creazione di un foglio di lavoro

1. Nella schermata Directory libreria, fare clic su **Crea**.



Appare la schermata Crea foglio di lavoro.



2. Dall'elenco a discesa **Tipo infusore**, selezionare un tipo di infusore.
3. Nel campo **Archivio farmaci**, inserire il nome dell'archivio.
4. Se necessario, inserire una Note sull'archivio.

---

**Nota:** la nota può contenere informazioni come "Per revisione di P&T" o altri suggerimenti utili per scopi organizzativi durante la creazione dell'archivio.

---

5. Fare clic su **OK**.

La schermata Crea foglio di lavoro viene chiusa e la voce appare nella schermata Directory libreria.

---

## Modifica di un foglio di lavoro

1. Nella schermata Directory libreria, evidenziare un foglio di lavoro.
2. Fare clic su **Modifica**.
3. Apportare le modifiche desiderate.
4. Fare clic su **Chiudi**.

La modifica viene salvata e appare la schermata Directory libreria.

---

**Nota:** ulteriori informazioni su come modificare i fogli di lavoro sono disponibili nei capitoli dedicati agli infusori:

[Capitolo 9: Voci farmaco Plum A+ e Plum 360](#), a pagina 97

---

## Eliminazione di un foglio di lavoro o un archivio di farmaci salvato

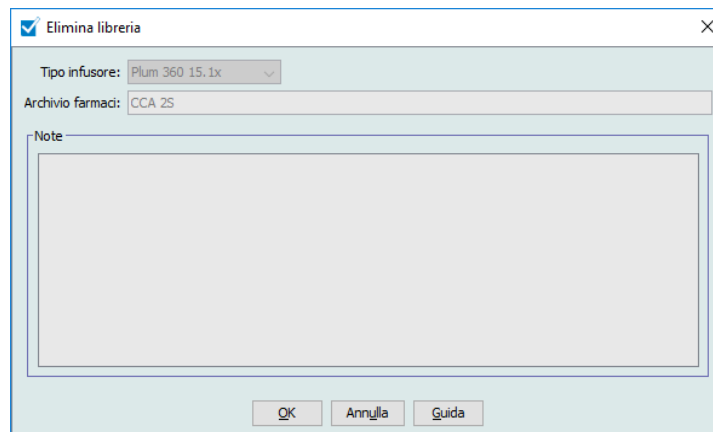
Fogli di lavoro o archivi salvati di farmaci possono essere eliminati nell' Directory libreria. In caso di eliminazione di un archivio, questo viene rimosso in modo permanente dal sistema.

**Per eliminare un foglio di lavoro o un archivio salvato di farmaci, eseguire le seguenti operazioni:**

1. Nella schermata Directory libreria, evidenziare un foglio di lavoro o un archivio salvato di farmaci.
2. Fare clic su **Elimina**.  
Appare la schermata Elimina libreria.



**ATTENZIONE:** eliminando un archivio, questo viene rimosso dal sistema in modo permanente. Prima di eliminare un archivio farmaci, è consigliabile verificare che sia disponibile un backup del sistema eseguito recentemente.



3. Fare clic su **OK**.

Il foglio di lavoro o archivio è eliminato in modo permanente e appare la schermata Directory libreria.



## Visualizzazione di un archivio farmaci

1. Nella schermata Directory libreria, evidenziare un archivio farmaci.
2. Fare clic su **Visualizza**.  
Appare la vista Gestione libreria farmaci.

**Nota:** durante la visualizzazione di una libreria non è possibile apportare alcuna modifica.

**Suggerimento utile:** Posizionando il puntatore del mouse su una voce farmaco nel Formulario farmaci principale, sullo schermo appare una nota a comparsa con il nome generico e la concentrazione del farmaco, oltre alla CCA cui questo è stato assegnato (vedere di seguito). La nota scompare dopo 5 secondi.

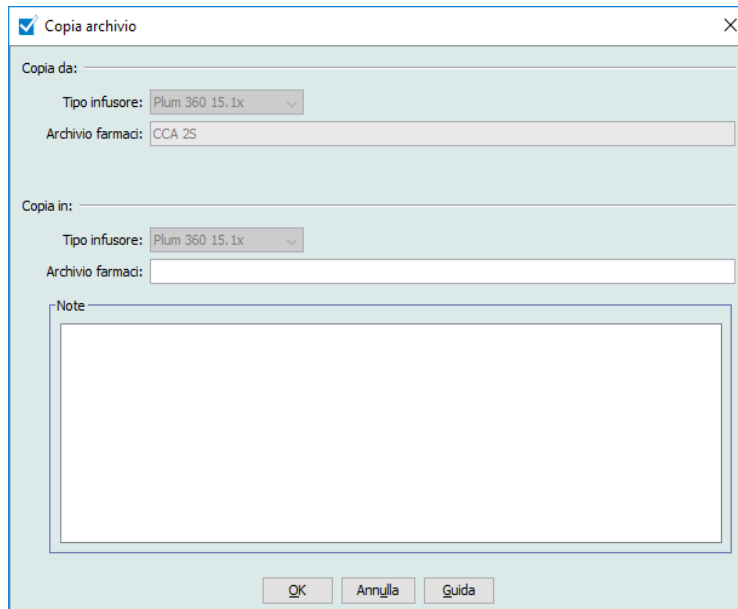
3. Fare clic su **Chiudi** per tornare alla schermata Directory libreria.

## Copia di Archivi salvati, Archivi attivi o fogli di lavoro

Per facilitare la creazione o l'aggiornamento di una libreria farmaci, è possibile copiare le librerie di farmaci attivi o salvati e i fogli di lavoro. Durante la copia di una libreria farmaci, vengono inclusi tutti i set di regole farmaci e le impostazioni di infusori e CCA. La libreria farmaci copiato appare come una nuova voce della schermata Directory libreria.

1. Nella schermata Directory libreria, evidenziare la voce libreria farmaci desiderata.
2. Fare clic su **Copia**.

Appare la schermata Copia archivio.



3. Nel campo **Archivio farmaci**, inserire il nome del nuovo archivio farmaci come si desidera che appaia nella schermata Directory libreria.

---

**Nota:** se necessario, è possibile inserire informazioni nel campo **Note**.

---

4. Fare clic su **OK**.

La libreria farmaci viene copiata. Il nuovo foglio di lavoro appare nella schermata Directory libreria.

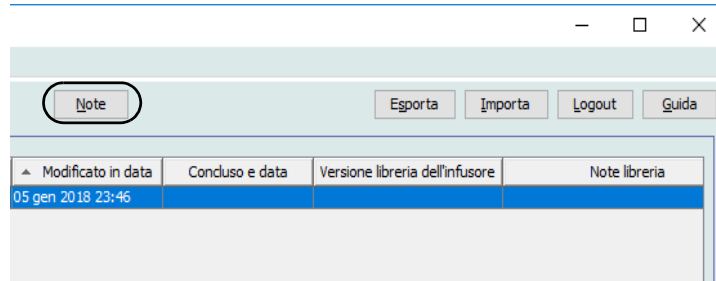
---

**Nota:** la copia è consentita solo tra librerie di uno stesso tipo di infusore.

---

## Aggiunta o modifica di note in un foglio di lavoro

1. Nella schermata Directory libreria, evidenziare un foglio di lavoro.
2. Fare clic su **Note**.

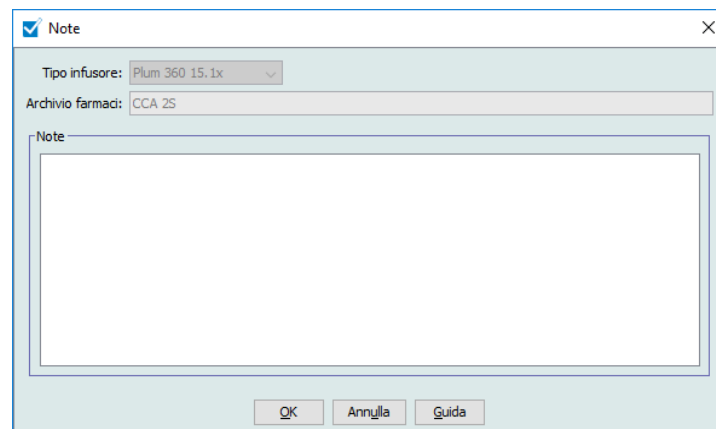


Appare la schermata Note.

---

**Nota:** i campi **Tipo infusore** e **Archivio farmaci** non possono essere modificati.

---



3. Inserire la nota o modificarne il testo nel campo **Note**.
4. Fare clic su **OK**. La nota viene salvata e appare nel campo **Note** della Directory libreria.

---

**Nota:** il campo **Note** non può essere modificato dopo la finalizzazione di un archivio farmaci.

---

## Esportazione di Librerie salvate, Librerie attive o fogli di lavoro

**Nota:** solo gli utenti con privilegi di accesso appropriati sono in grado di esportare file.

Da fogli di lavoro, librerie salvate e librerie attive è possibile esportare il set di regole sotto forma di file formato XML (Extensible Markup Language).

**Nota:** se modificato, il file XML esportato non può essere reimportato in ICU Medical MedNet Meds.

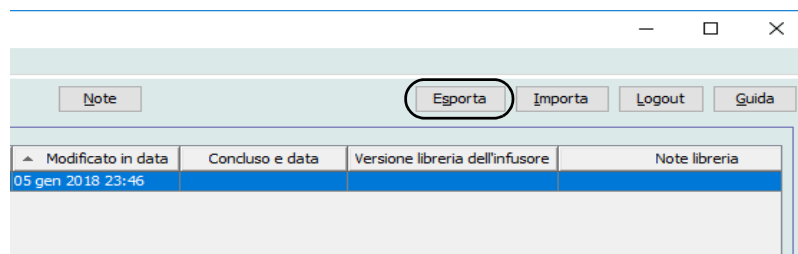
Fogli di lavoro e librerie salvate o attive possono essere esportati anche come file CSV (Comma Separated Value). I file CSV terminano con l'estensione “.csv”. Il file può essere utilizzato per visualizzare i set di regole in Microsoft Excel.

**Nota:** i file separati tramite virgole non possono essere reimportati in ICU Medical MedNet Meds.

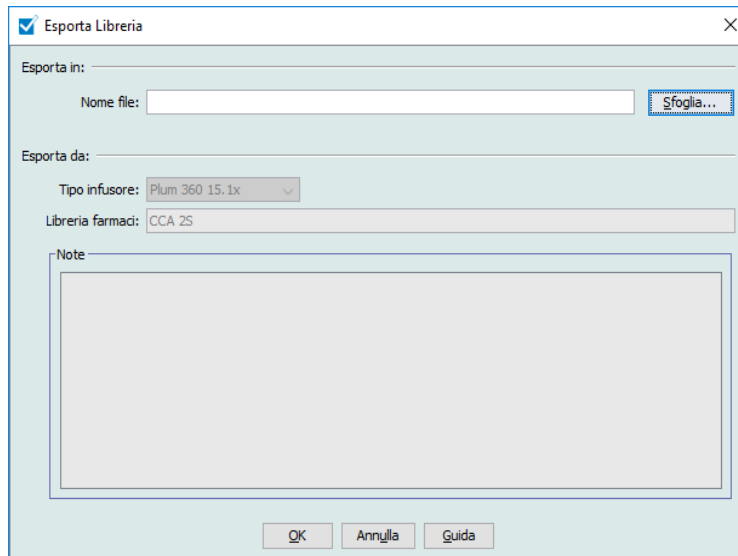
Durante l'esportazione di fogli di lavoro, librerie salvate o librerie attive, vengono esportate solo le voci farmaco assegnate alle CCA, mentre non vengono esportate le voci farmaco elencate solo nel Formulario farmaci principale.

È possibile esportare una libreria farmaci in un percorso esterno di rete o sul proprio disco rigido.

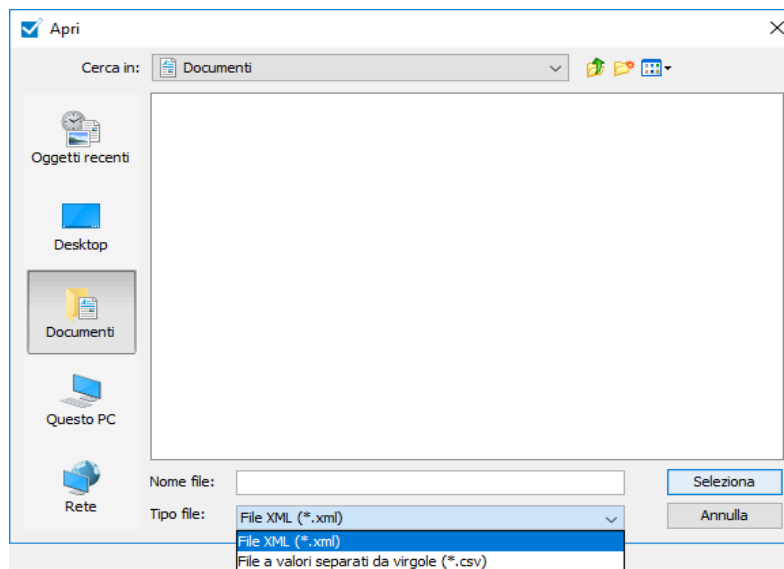
1. Nella schermata Directory libreria, evidenziare l'archivio farmaci desiderato.
2. Fare clic su **Esporta**.



Appare la schermata **Esporta libreria**.



3. Fare clic su **Sfoglia**.



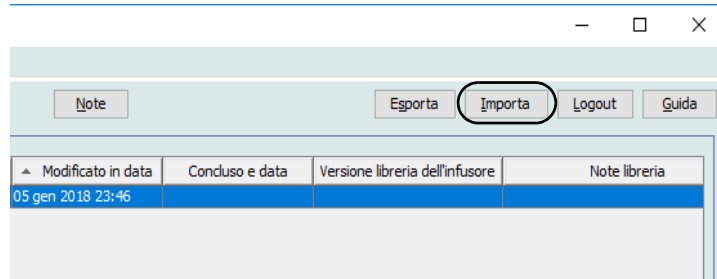
4. Nel campo **Nome file**, inserire un percorso e il nome di file da utilizzare per il file esportato.
5. Selezionare un'opzione tra **File XML** o **File a valori separati da virgole (CSV)** dall'elenco a discesa.
6. Fare clic su **OK**.

La schermata **Esporta libreria** viene chiusa. La libreria farmaci viene esportata nel percorso desiderato.

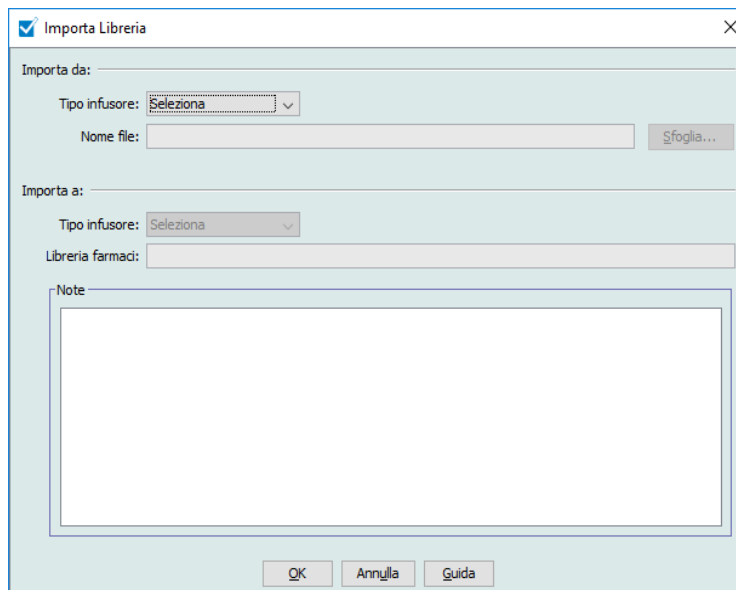
## Importazione di una libreria farmaci

È possibile importare un archivio farmaci da un file XML creato mediante ICU Medical MedNet Meds. In caso di importazione di una libreria farmaci, questo diventa un foglio di lavoro. Prima di aggiungere i dati importati al database, il software esegue la convalida completa degli intervalli di dati, precisione e rapporti.

1. Nella schermata Directory libreria, fare clic su **Importa**.



Appare la schermata Importa Libreria.



2. Nella zona dello schermo **Importa da**, selezionare il **Tipo infusore** che corrisponde alla libreria da importare.
3. Nel campo **Nome file:**, inserire il percorso e il nome del file della libreria farmaci che si desidera importare.

*Suggerimento utile:* Per cercare nome del file e percorso, fare clic su **Sfogli** e localizzare il file desiderato.

4. Nella zona dello schermo **Importa a**, selezionare il **Tipo infusore** che corrisponde alla libreria da importare.
5. Nel campo **Libreria farmaci**, inserire il nome che si desidera assegnare all'archivio importato nella schermata Directory libreria.

---

**Nota:** se necessario, è possibile inserire informazioni nel campo **Note**.

---

6. Fare clic su **OK**.

---

La schermata Importa archivio si chiude e il nuovo foglio di lavoro importato appare nella schermata Directory libreria.

---

**Nota:** viene importato un archivio farmaci contenente una o più voci farmaco che fanno riferimento a un farmaco non presente nell'elenco farmaci. Per poter finalizzare l'archivio, tutte le voci farmaco devono essere assegnate a un farmaco nell'Elenco farmaci.

Se il file di cui si tenta l'importazione contiene dati inutilizzabili, il software visualizza un messaggio di errore e non esegue l'importazione.

---



**AVVERTENZA:** in caso di modifiche a un file XML esportato, questo non può essere importato.

## **Note:**



# Capitolo 6: Gestione libreria farmaci

## Panoramica

La schermata Gestione libreria farmaci consente di creare, modificare ed eliminare i limiti di sicurezza relativi alle voci farmaco usati dagli infusori. I limiti di sicurezza stabiliti vengono quindi incorporati direttamente nel set di regole utilizzato nell'archivio farmaci.

La schermata Gestione libreria farmaci mostra quando viene aperto un foglio di lavoro o un archivio attivo o salvato. Questa schermata è formata da due riquadri che mostrano gli elenchi farmaci destinazione e origine associati alle singole CCA e al Formulario farmaci principale. Quando viene creata una CCA, i farmaci che gli sono stati assegnati appaiono nel riquadro Elenco di destinazione nella parte superiore della vista. L'elenco completo dei farmaci disponibili nel Formulario farmaci principale appare nel riquadro Elenco di origine nella parte inferiore della schermata. Il Formulario farmaci principale è un elenco comprendente farmaci e set di regole definiti per essere usati in un archivio farmaci.

L'elenco a discesa presente in ciascun riquadro mostra le CCA che sono state definite per l'archivio. Le funzioni attive (pulsanti) disponibili nella schermata Gestione libreria farmaci variano a seconda del tipo di archivio aperto e della selezione o meno di una CCA. Le funzioni che non sono disponibili in questa schermata appaiono di colore grigio.

The screenshot displays the 'Gestione libreria farmaci' interface. At the top, there are navigation tabs: 'Gestione libreria farmaci', 'Report', 'Impostazione CCA', and 'Impostazione infusore principale'. Below these are buttons for 'Finalizzare', 'Chiudi', and 'Guida'. The main area is split into two panes.

**Elenco di destinazione:** This pane has a dropdown for 'Selezionare un CCA' and buttons for 'Aggiungi', 'Modifica', 'Visualizza', 'Rimuovi', and 'Disponi elenco CCA'. It contains a table with columns: 'Nome generico', 'ID esterno', 'Nome visualizzato', 'Concentrazione (o volume contenitore)', 'Set di regole', 'Uso clinico', 'Unità di dosaggio', 'Limite rigido inferiore', 'Limite flessibile inferiore', 'Limite flessibile superiore', and 'Lir s'. The table is currently empty.

**Elenco di origine: Formulario farmaci principale:** This pane has a dropdown for 'Formulario farmaci principale' and buttons for 'Aggiungi', 'Modifica', 'Visualizza', 'Elimina', and 'Copia su CCA di destinazione'. It contains a table with the same columns as above. The table is populated with the following data:

Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set di regole	Uso clinico	Unità di dosaggio	Limite rigido inferiore	Limite flessibile inferiore	Limite flessibile superiore	Lir s
Acyclovir	2	Acyclovir	500 mg / 10 mL	Completo	NON SPECI...	mcg/kg/h	1			
Cefazolin	Auto-12507	Cefazolin	___ mg / ___ mL	Completo	NON SPECI...	mL/h	5			
DOBUTamine	61	DOBUTamine	250 mg / 20 mL	Completo	NON SPECI...	mL/h	1			
Doxycycline	Auto-12520	Doxycycline	5 mL	Limitato	NON SPECI...	mL/h	1	2	3	

At the bottom of the screen, there is a status bar with the following information: 'Nome archivio: CCA 2S', 'Infusore: Plum 360 15.1x', 'Stato: Foglio di lavoro', 'Modificato: 05 gen 2018 23:46', 'Modalità: Modifica', and 'Utente: mednet\_admin'.

---

**Nota:** il Formulario farmaci principale (Master Drug Formulary, MDF) mostra l'elenco di tutti i farmaci presenti nell'archivio e disponibili all'uso da parte delle CCA. L'elenco MDF opera da "genitore" delle voci farmaco presenti nell'Elenco di destinazione.

---

Per creare e completare un archivio farmaci adatto a essere trasferito a un infusore, è necessario:

- Definire le CCA desiderate.

Vedere: **Capitolo 8: Impostazione delle CCA**, a pagina 83

- Creare le voci farmaco.

Vedere: **Capitolo 9: Voci farmaco Plum A+ e Plum 360**, a pagina 97

- Disporre l'elenco farmaci nell'ordine desiderato.

Vedere: **Modifica dell'ordine di visualizzazione delle voci farmaco**, a pagina 54

- Definire l'impostazione Infusore principale.

Vedere: **Capitolo 10: Impostazione infusore principale**, a pagina 159

# Convenzioni per la gestione dell'archivio farmaci

La schermata Gestione libreria farmaci adotta le seguenti convenzioni:

- I campi nei riquadri Elenco di destinazione ed Elenco di origine sono identici.
- La griglia elenco comprende una barra di divisione riposizionabile situata dopo la quarta colonna. Le colonne rimanenti scorrono sotto le prime tre.
- I riquadri Elenco di destinazione ed Elenco di origine comprendono un campo di sola lettura che mostra il numero totale di farmaci presenti nell'elenco selezionato.
- Tutte le colonne sono ridimensionabili e possono essere ordinate in senso ascendente o discendente facendo clic sulla loro intestazione.
- La schermata comprende una barra di stato inferiore di sola lettura che mostra Nome archivio, Infusore, Stato, Modificato in data, Modalità e Utente.
- I caratteri virgola (,), doppio apice (“”) e parentesi angolare (< >) sono considerati non validi e non possono essere utilizzati nei nomi.

## Gestione degli archivi farmaci

Le procedure che seguono consentono di gestire gli archivi farmaci per ciascun infusore. I dati che appaiono nei riquadri di destinazione e di origine sono differenti per ciascun infusore e coerenti con la voce farmaco dell'infusore.

### Procedure dell'Elenco di destinazione

- Visualizzazione delle voci farmaco in una CCA
- Rimozione delle voci farmaco da una CCA
- Modifica dell'ordine di visualizzazione delle voci farmaco

### Procedure dell'Elenco di origine

- Visualizzazione delle voci farmaco nel Formulario farmaci principale
- Copia delle voci farmaco da una CCA a un'altra
- Eliminazione delle voci farmaco dal Formulario farmaci principale

### Procedure generali

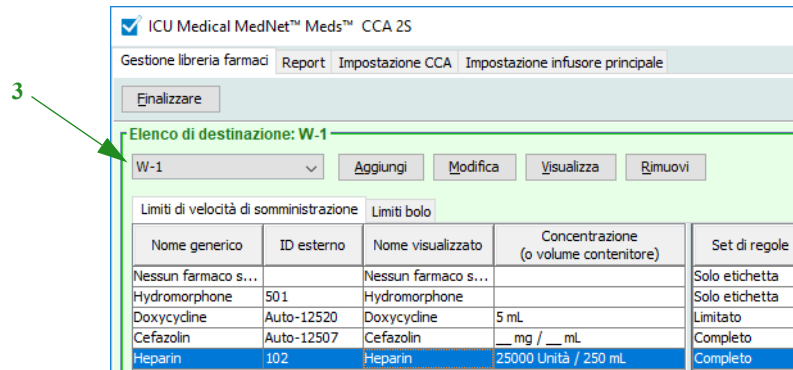
- Finalizzazione dei fogli di lavoro
- Chiusura dei fogli di lavoro



**AVVERTENZA:** in caso di impiego di un programma automatico, qualora il software ICU Medical MedNet™ non sia in grado di trovare un set di regole corrispondente, l'ordine viene inviato all'infusore sotto “Nessun farmaco selez” (in base a infusore e CCA) e i dati dell'ordine vengono trasmessi all'infusore. Per questo ordine non è disponibile alcun limite di set di regole. Se l'ordine è un programma automatico parziale, i parametri rimanenti vengono programmati manualmente. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale operativo dell'infusore.

## Visualizzazione delle voci farmaco in una CCA

1. Nella schermata Directory libreria, evidenziare un foglio di lavoro.
2. Fare clic su **Modifica** o su **Visualizza**.  
Appare la schermata Gestione libreria farmaci.
3. Nell'Elenco di destinazione, selezionare la CCA contenente la voce farmaco che si desidera visualizzare.



4. Selezionare la voce farmaco.
5. Nell'Elenco di destinazione, fare clic su **Visualizza**.
6. Una volta ultimata la consultazione della voce farmaco, fare clic su **Chiudi**.

Elenco di destinazione: Visualizza set di regole

**Farmaco e concentrazione**

Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):

Nome visualizzato:  Classe terapeutica:  ID classe:

**Riepilogo: Heparin 25000 Unità / 250 mL per uso clinico " " somministrato in unità/kg/h**

Set di regole:

Concentrazione

Quantità farmaco:  Unità farmaco:  Quantità diluente: mL

Somministrazione alternata ammessa  
 Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

Uso clinico (facoltativo)

Se il campo Uso clinico è vuoto, sarà aggiornato con l'Uso clinico predefinito dall'Impostazione infusore principale.

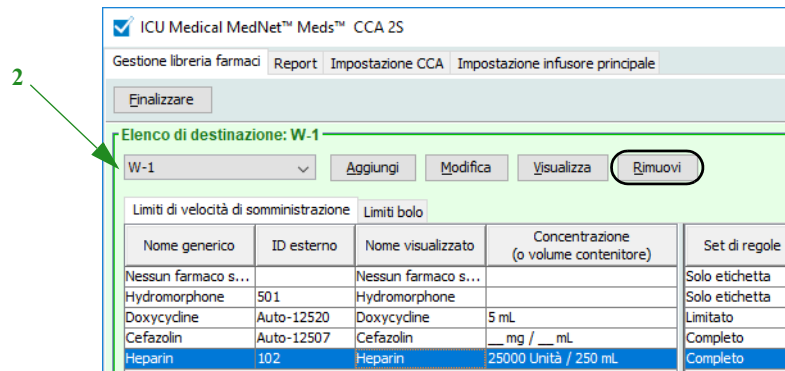
Dose limite

Unità di dosaggio:  LRI:  LFI:  LFS:  LRS:

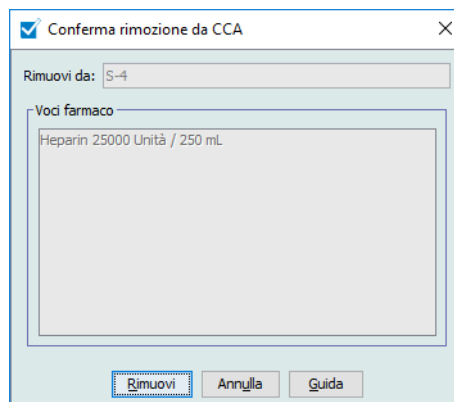
## Rimozione delle voci farmaco da una CCA

**Nota:** le voci farmaco possono essere aggiunte e rimosse a/da una CCA solo da utenti con appropriati privilegi di accesso.

1. Nella schermata Directory libreria, aprire un foglio di lavoro per la modifica.
2. Nell'Elenco di destinazione, selezionare la CCA contenente la voce farmaco che si desidera rimuovere.



3. Selezionare la voce farmaco da rimuovere.
4. Nell'Elenco di destinazione, fare clic su **Rimuovi**.
5. Al messaggio **Conferma rimozione da CCA**, fare clic su **Rimuovi**.



**Nota:** nel Formulario farmaci principale è possibile eliminare un solo farmaco alla volta; in alternativa è possibile evidenziare più farmaci selezionandoli tramite i tasti Maiusc o Control per eliminarli contemporaneamente.

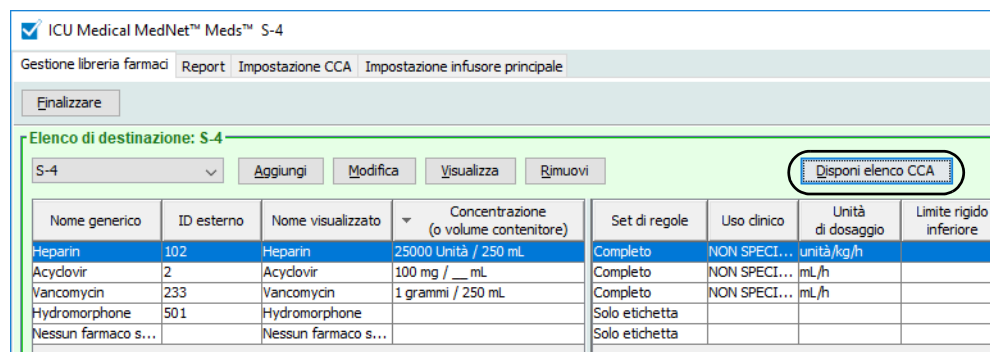
## Modifica dell'ordine di visualizzazione delle voci farmaco

**Nota:** l'ordine di visualizzazione delle voci farmaco può essere modificato solo da utenti con appropriati privilegi di accesso.

**Importante:** l'ordine in cui i farmaci appaiono nel riquadro elenco più grande può non corrispondere a quello mostrato sull'infusore.

**Per modificare o visualizzare l'ordine in cui sono visualizzate le voci farmaco:**

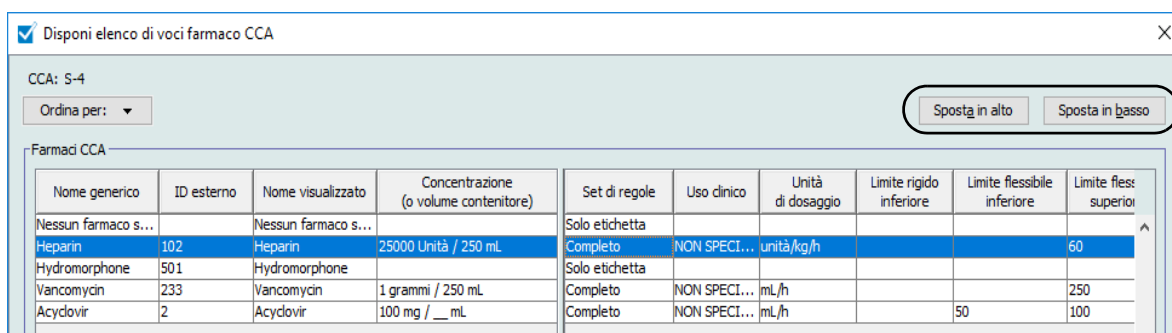
1. Nell'Elenco di destinazione, selezionare una CCA
2. Fare clic su **Disponi elenco CCA**.



3. Selezionare la voce farmaco da spostare.

*Suggerimento utile: È possibile selezionare più farmaci da postare evidenziandoli.*

4. Per riposizionare le voci farmaco selezionate, fare clic su **Sposta in alto** o su **Sposta in basso**.

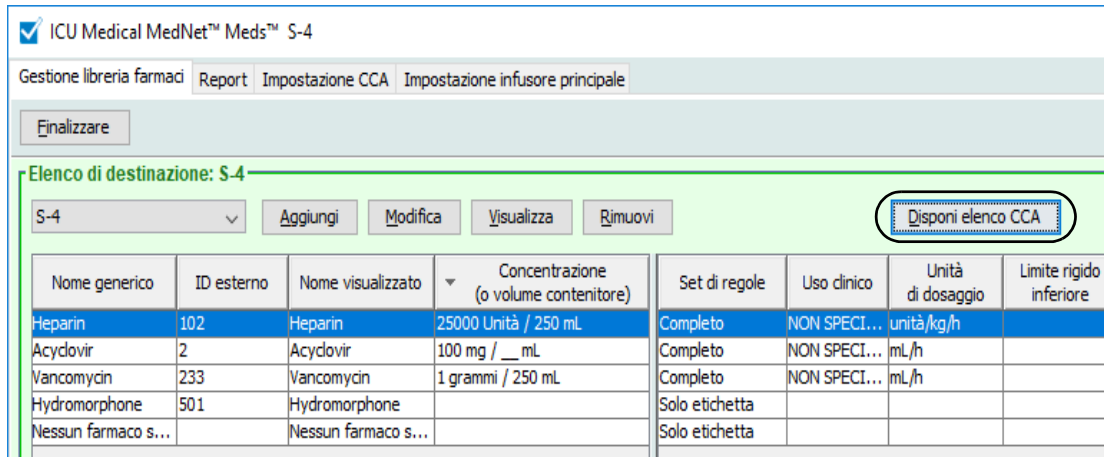


5. Ripetere l'operazione come necessario per tutte le voci farmaco.
6. Fare clic su **Salva**.

Le nuove voci farmaco aggiunte a una CCA sono inserite in fondo all'elenco farmaci assegnato.

## Ordinamento delle voci farmaco all'interno di una CCA:

1. Nella schermata Directory libreria, aprire un foglio di lavoro per la modifica.
2. Nella schermata Gestione libreria farmaci, selezionare una CCA dall'Elenco di destinazione.
3. Fare clic su **Disponi elenco CCA**.



ICU Medical MedNet™ Meds™ S-4

Gestione libreria farmaci Report Impostazione CCA Impostazione infusore principale

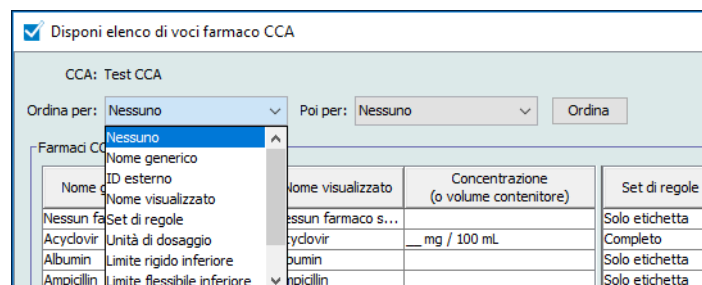
Finalizzare

Elenco di destinazione: S-4

S-4 Aggiungi Modifica Visualizza Rimuovi **Disponi elenco CCA**

Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set di regole	Uso clinico	Unità di dosaggio	Limite rigido inferiore
Heparin	102	Heparin	25000 Unità / 250 mL	Completo	NON SPECI...	unità/kg/h	
Acyclovir	2	Acyclovir	100 mg / __ mL	Completo	NON SPECI...	mL/h	
Vancomycin	233	Vancomycin	1 grammi / 250 mL	Completo	NON SPECI...	mL/h	
Hydromorphone	501	Hydromorphone		Solo etichetta			
Nessun farmaco s...		Nessun farmaco s...		Solo etichetta			

4. Selezionare i criteri di ordinamento principali dall'elenco **Ordina per** nella finestra pop-up che appare. La selezione varia a seconda dell'infusore.



Disponi elenco di voci farmaco CCA

CCA: Test CCA

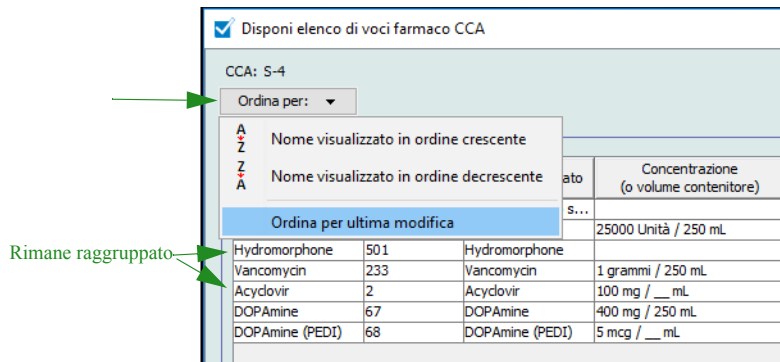
Ordina per: Nessuno Poi per: Nessuno Ordina

Farmaci CCA

Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set di regole
Nessun fa...		Nessun farmaco s...		Solo etichetta
Acyclovir		Acyclovir	__ mg / 100 mL	Completo
Albumin		Albumin		Solo etichetta
Ampicillin		Ampicillin		Solo etichetta

5. Se necessario, selezionare i criteri di ordinamento secondari nell'elenco **Poi per**.
6. Fare clic su **Ordina per**.

Per Plum 360, il pulsante **Ordina per:** permette di ordinare in senso ascendente o discendente in base al Nome visualizzato. Le voci farmaco con lo stesso Nome visualizzato rimangono insieme. (Per stabilire la disponibilità delle versioni Plum, vedere la matrice di compatibilità del dispositivo del software ICU Medical MedNet. La matrice è disponibile tramite il Centro di supporto tecnico.)

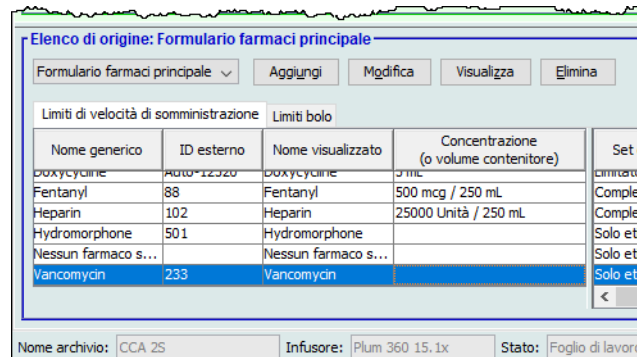




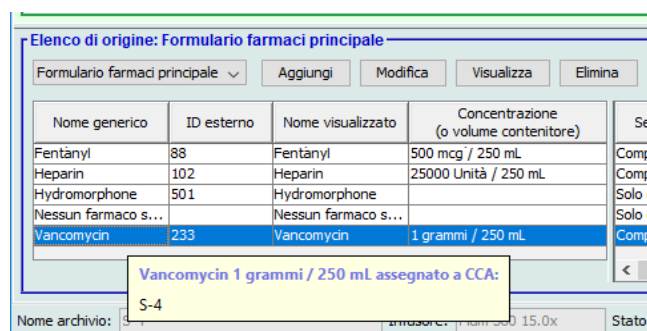
## Visualizzazione delle voci farmaco nel Formulario farmaci principale

Per visualizzare una voce farmaco nel Formulario farmaci principale:

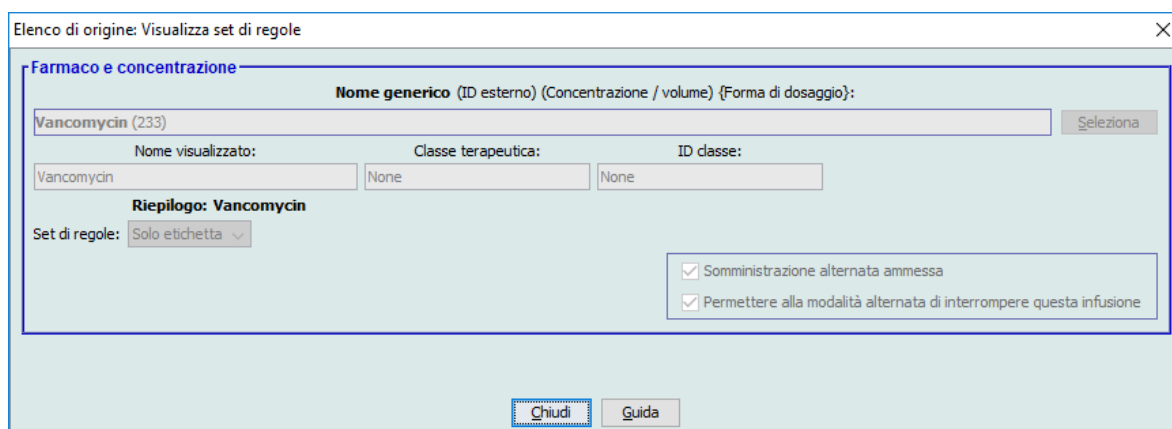
1. Selezionare il **Formulario farmaci principale** come posizione di origine.



**Suggerimento utile:** Posizionando il puntatore del mouse su una voce farmaco nel Formulario farmaci principale, sullo schermo appare una nota a comparsa con il nome generico e la concentrazione del farmaco, oltre alla CCA cui questo è stato assegnato. La nota scompare dopo 5 secondi.



2. Selezionare la voce farmaco che si desidera visualizzare.
3. Nell'Elenco di origine, fare clic su **Visualizza**.



4. Una volta ultimata la consultazione, fare clic su **Chiudi**.

**Suggerimento utile:** In caso di visualizzazione di un archivio attivo o salvato, è possibile anche fare doppio clic su una voce farmaco per visualizzarla.

## Conservazione o cancellazione di set di regole per le voci farmaco

1. Evidenziare una voce farmaco con un set di regole esistente nell'Elenco di origine o nell'Elenco di destinazione del Formulario farmaci principale.
2. Fare clic su **Modifica**.

The screenshot shows the ICU Medical MedNet Meds™ CCA 2S software interface. The top section is titled 'Elenco di destinazione:' and contains a table with columns: Nome generico, ID esterno, Nome visualizzato, Concentrazione (o volume contenitore), Set di regole, Uso clinico, Unità di dosaggio, Limite rigido inferiore, Limite flessibile inferiore, and Limite sup. The bottom section is titled 'Elenco di origine: Formulario farmaci principale' and contains a similar table. In the 'Elenco di origine' section, the 'Modifica' button is highlighted with a red circle. The status bar at the bottom shows: Nome archivio: CCA 2S, Infusore: Plum 360 15.1x, Stato: Foglio di lavoro, Modificato: 08 gen 2018 22:56, Modalità: Modifica, Utente: mednet\_admin.

Appare la voce farmaco selezionata con il proprio set di regole.

### 3. Fare clic su **Seleziona**.

Elenco di origine: Modifica set di regole

**Farmaco e concentrazione**

Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):  
Amiodarone Rapid LD (15) Seleziona

Nome visualizzato: Amiodarone Rapid LD    Classe terapeutica: None    ID classe: None

**Riepilogo: Amiodarone Rapid LD 150 mg / 100 mL per uso clinico "\_\_\_" somministrato in mg/min**

Set di regole: Completo

Concentrazione

Quantità farmaco: 150    Unità farmaco: mg    Quantità diluente: mL 100

Somministrazione alternata ammessa  
 Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

Uso clinico (facoltativo)

Se il campo Uso clinico è vuoto, sarà aggiornato con l'Uso clinico predefinito dall'Impostazione infusore principale.

Dose limite

Unità di dosaggio: mg/min    LRI:    LFI:    LFS:    LRS: 15

Limiti tempo (hhhh:mm):    LRI:    LFI:    LFS:    LRS:

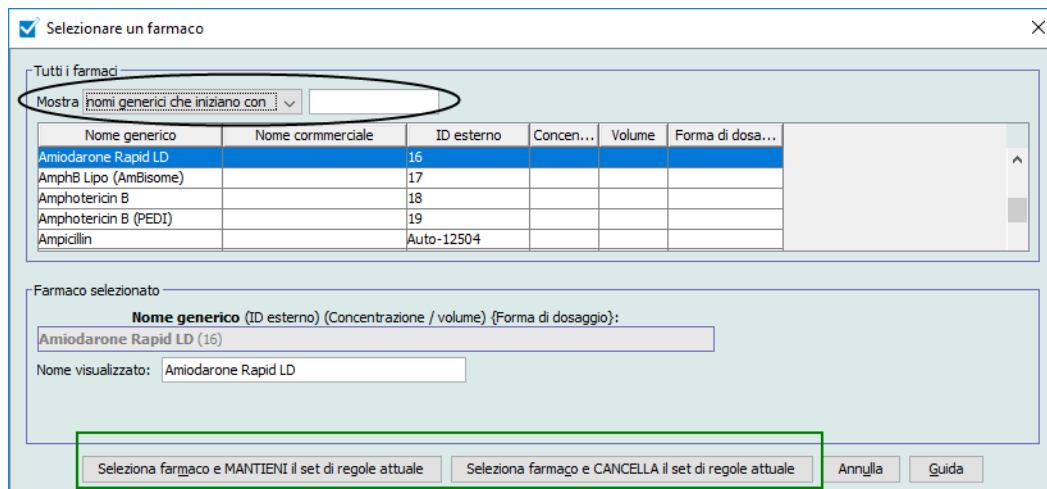
Limiti di velocità di somministrazione:    Unità di somministrazione:    LRI:    LFI:    LFS:    LRS:

Abilita bolo

Salva e chiudi    Annulla    Guida

A questo punto è possibile applicare il set di regole attuale a un altro farmaco, oppure selezionare il farmaco evidenziato e cancellarne il set di regole esistente.

4. Facendo clic su **Seleziona farmaco e CANCELLA il set di regole attuale**, sullo schermo appare un messaggio di conferma: **Il set di regole sarà ripristinato ai valori predefiniti.**
5. Facendo clic su **OK**, la voce farmaco selezionata viene mostrata con i campi del set di regole vuoti.
6. Fatto ciò è possibile inserire un nuovo set di regole, quindi fare clic su **Salva e chiudi** al termine dell'operazione, o in alternativa sul pulsante **Annulla**.



7. Se si desidera conservare il set di regole della voce farmaco evidenziata, applicandolo tuttavia a un altro farmaco:
  - Evidenziare la “nuova” voce farmaco

*Suggerimento utile:* Per selezionare il farmaco, è possibile utilizzare la barra di scorrimento o digitare le prime lettere del nome del farmaco o il suo interno nome accanto a **Mostra nomi generici che iniziano con**. È possibile anche trovare il farmaco desiderato in base all'ID esterno servendosi del pulsante a discesa, selezionando di visualizzare il farmaco in base all'**ID esterno** e inserendo quindi l'**ID esterno**.

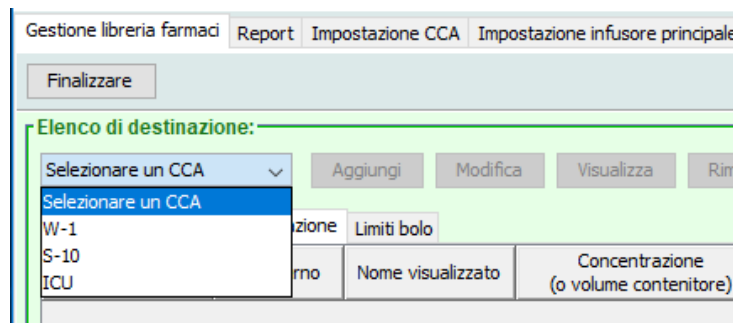
- Fare clic su **Seleziona farmaco e MANTIENI il set di regole attuale**

Sullo schermo appare un messaggio di conferma: **Rivedere i valori del set di regole prima di salvare questo set di regole.**

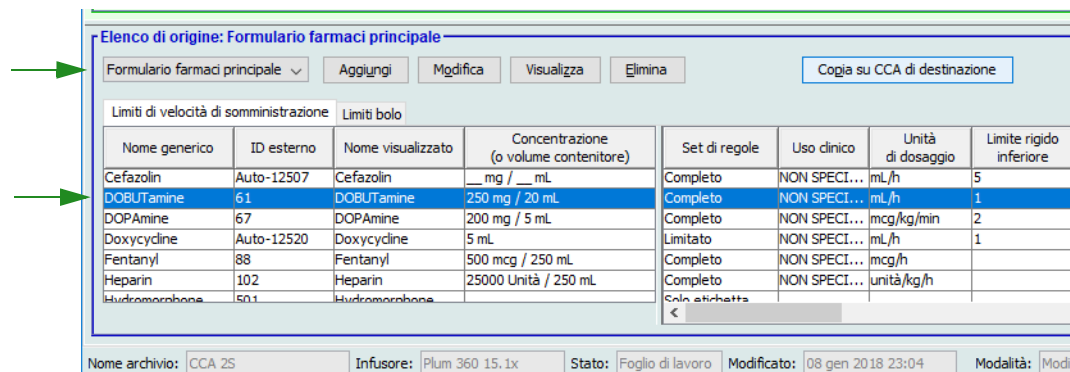
8. Fare clic su **OK**.
9. Sullo schermo appare la nuova voce. Se la voce è corretta, fare clic su **Salva e chiudi**. In caso contrario fare clic sul pulsante **Annulla**.

## Copia di voci farmaco in una o più CCA

1. Selezionare la CCA di destinazione in cui si desidera copiare una voce farmaco.



2. Selezionare il Formulario farmaci principale o la CCA di origine da cui si desidera copiare una voce farmaco (ad esempio il Formulario farmaci principale o un'altra CCA).



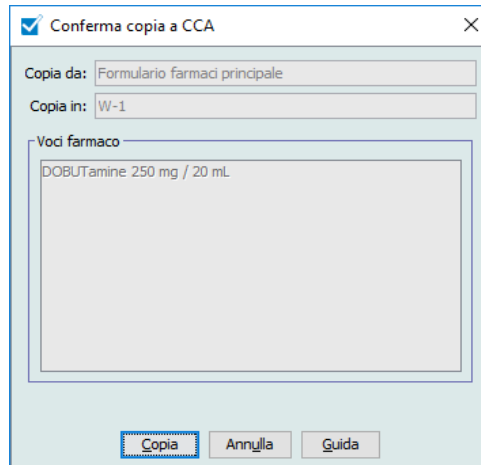
3. Selezionare le voci farmaco che si desidera copiare dalla CCA di origine.

*Suggerimento utile:* Per selezionare più voci, fare clic sulla prima voce farmaco che si desidera copiare, quindi tenere premuto il tasto **Maiusc** e fare clic sull'ultima voce farmaco da copiare. Aggiungere o rimuovere i farmaci dal gruppo selezionato mediante il tasto **Control**.

4. Fare clic su **Copia su CCA di destinazione**.



5. Verificare di aver selezionato le voci farmaco corrette.



6. Fare clic su **Copia** per copiare le voci farmaco selezionate nella CCA di destinazione.

---

**Nota:** il numero massimo di voci farmaco in una CCA è 25 per LifeCare PCA e 150 per Plum A+. Per alcuni infusori Plum forniti su licenza per Dimensioni archivio farmaci livello 2, ogni CCA può contenere fino a 400 voci farmaco. Per stabilire la disponibilità della versione Plum, vedere la matrice di compatibilità del dispositivo del software ICU Medical MedNet. La matrice è disponibile tramite il Centro di supporto tecnico.

---

---

**Nota:** eventuali voci farmaco duplicate o in conflitto non possono essere copiate.

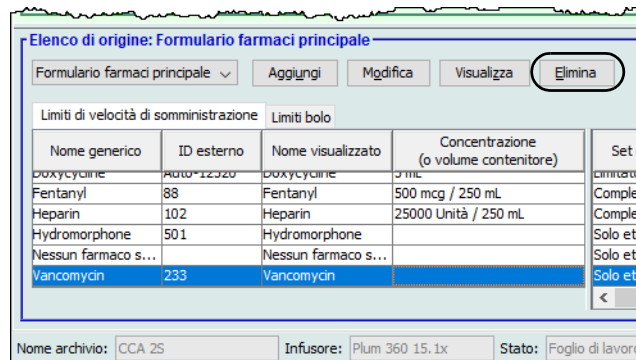
---

## Eliminazione delle voci farmaco dal Formulario farmaci principale

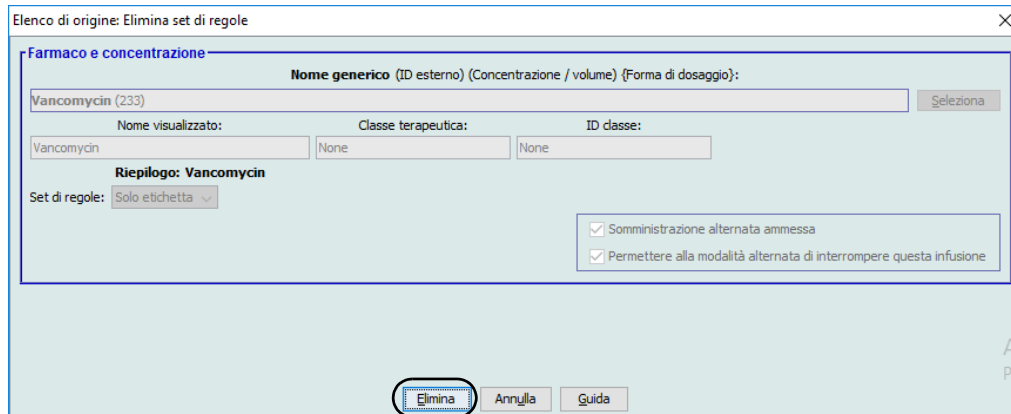
**Nota:** le voci farmaco eliminate vengono rimosse in modo permanente dal Formulario farmaci principale e da tutti le CCA in cui appaiono.

Le voci farmaco presenti nel Formulario farmaci principale possono essere eliminate solo da utenti con appropriati privilegi di accesso.

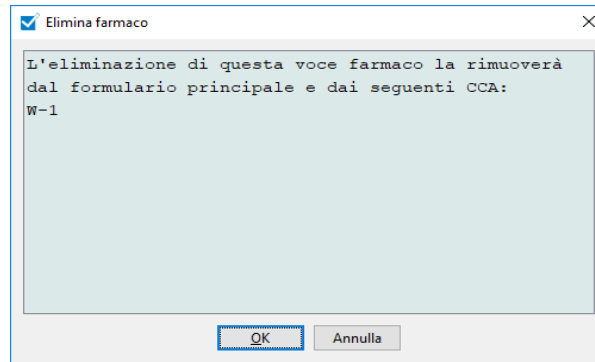
1. Selezionare **Formulario farmaci principale** come Elenco di origine.



2. Nell'Elenco di origine, selezionare la voce farmaco che si desidera eliminare.
3. Fare clic su **Elimina**.
4. Nella finestra Elenco di origine: Eliminazione set di regole, fare clic su **Elimina**.



5. Sullo schermo appare un messaggio di conferma con l'elenco di tutti le CCA interessate. Fare clic su **OK** per rimuovere in modo permanente la voce farmaco selezionata dal Formulario farmaci principale e da tutte le CCA in cui appare.



---

**Nota:** la voce "Nessun farmaco selez" non può essere eliminata da un Plum A+ Formulario farmaci principale né da alcuna CCA.

---



## Finalizzazione dei fogli di lavoro

**Nota:** prima di finalizzare un foglio di lavoro, si consiglia di far verificare l'accuratezza dell'archivio farmaci a una persona qualificata come un farmacista dell'ospedale o un comitato medico multidisciplinare, in conformità alla politica dell'ospedale.

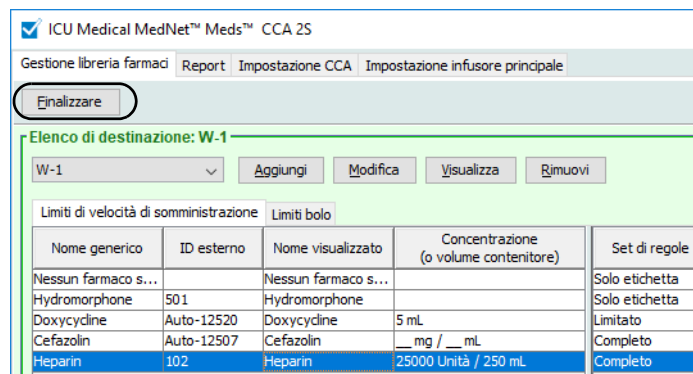
I fogli di lavoro possono essere finalizzati solo da utenti con adeguati privilegi di login.

I certificati sono necessari per finalizzare gli archivi farmaci.

### Per finalizzare un foglio di lavoro:

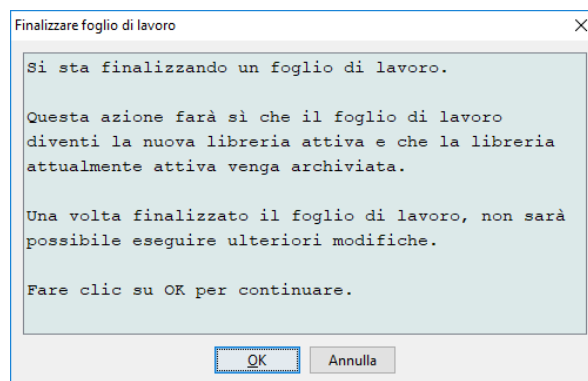
**Nota:** nel Formulario farmaci principale del foglio di lavoro da finalizzare devono essere presenti Nome generico e ID esterno di una voce farmaco.

1. Nella vista Gestione libreria farmaci, fare clic su **Finalizzare**.



**Nota:** una volta avviato, il processo di finalizzazione non può essere interrotto o annullato.

2. Fare clic su **OK** per finalizzare il foglio di lavoro.



3. Sullo schermo appare brevemente una barra di avanzamento.

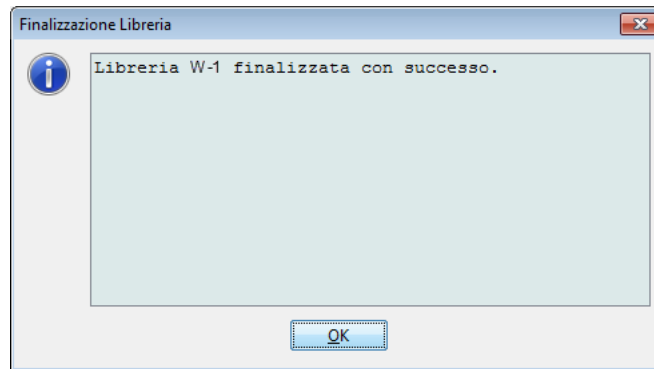
**Importante:** in caso di perdita della connessione di rete durante il processo di finalizzazione, copiare l'archivio interessato e procedere alla sua finalizzazione.

---

**Nota:** per archivi di grandi dimensioni, la finalizzazione può richiedere svariati minuti. Qualora la finalizzazione dell'archivio non sia completata correttamente entro 20 minuti, sullo schermo viene visualizzato un messaggio.

---

4. Una finestra pop-up conferma che il foglio di lavoro è stato finalizzato correttamente.



5. Fare clic su **OK**.

Directory libreria viene visualizzato il campo Data finalizzazione.

## Chiusura dei fogli di lavoro

### Per chiudere un foglio di lavoro:

1. Nella vista Gestione libreria farmaci, fare clic su **Chiudi**.  
Il sistema torna alla schermata Directory libreria.

---

**Nota:** una volta chiuso, il foglio di lavoro è salvato.

---

# Capitolo 7: Report ICU Medical MedNet Meds

## Panoramica

La vista Report ICU Medical MedNet Meds consente di creare e stampare report sugli archivi farmaci per gli infusori concessi in licenza. Per dettagli sui singoli report, fare riferimento al report per nome più avanti in questo capitolo.

---

**Nota:** per informazioni sui report del software ICU Medical MedNet, vedere il **Capitolo 16: Report** nel Manuale d'uso del software ICU Medical MedNet.

---

## Convenzioni dei report

Le seguenti convenzioni sono comuni a tutti i report:

- Alla schermata Report hanno accesso gli utenti con appropriati privilegi di accesso.
- Gli elenchi a discesa visualizzano tutte le selezioni valide.
- I campi vuoti indicano che non vi sono dati disponibili.

## Dettagli del report

I report possono essere formati da più pagine e sono consultabili mediante le barre di scorrimento verticale e orizzontale.

Tutti i report dell'archivio farmaci presentano le seguenti informazioni:

Infusori concessi in licenza	
Campo	Descrizione
Archivio farmaci	Nome dell'archivio farmaci o foglio di lavoro
Tipo infusore	Tipo di infusore
Data finalizzazione	Data o ora in cui l'archivio attivo o l'archivio è stato finalizzato (non disponibile per i fogli di lavoro)
Stato archivio	Stato dell'archivio: attivo, salvato o foglio di lavoro

Ulteriori dettagli variano a seconda dell'infusore selezionato, come descritto più avanti in questo capitolo.

I report indicheranno anche il formato di data e la pressione distale specifica della configurazione selezionata.

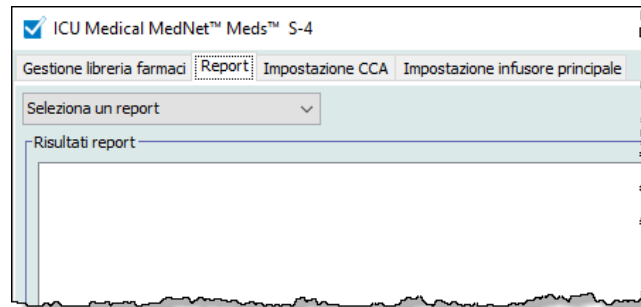
---

**Nota:** la struttura dei report di ICU Medical MedNet Meds non può essere modificata o configurata dall'utente.

---

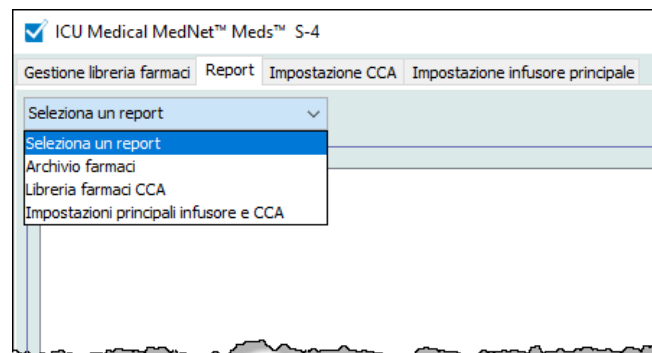
**Per visualizzare la pagina Report:**

1. Aprire un foglio di lavoro o un archivio. (Per istruzioni su come aprire un foglio di lavoro o un archivio, vedere il [Capitolo 5: La Directory libreria on page 35](#)).
2. Fare clic sulla scheda **Report**.



3. Selezionare un report dall'elenco a discesa **Seleziona un report**.

La selezione del report varia a seconda dell'infusore, come descritto più avanti in questo capitolo.



# Report archivio farmaci Plum A+ e Plum 360

Sono disponibili i seguenti report:

- Archivio farmaci
- Libreria farmaci CCA
- Impostazioni principali infusore e CCA

## Archivio farmaci Plum 360

Questo report mostra informazioni dettagliate su tutti i farmaci presenti nel Formulario farmaci principale Plum 360.

Archivio farmaci	Tipo infusore	Data finalizzazione	Stato archivio
S-4	Plum 360 15.0x	N/A	Foglio di lavoro

Nome generico	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume del contenitore)	Set regole	Uso clinico	Unità dosaggio	LRI	LFI	LFS	LRS	ID esterno	Classe terapeutica	Classe ID
Acyclovir	Acyclovir	100 mg / __ mL	Completo	NON SPECIFICATO	mL/h		50	100		2	None	None
Somministrazione alternata ammessa: Si												
Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione: Si												
CCA assegnati: S-4												
Diltiazem	Diltiazem	200 mg / 250 mL	Completo	NON SPECIFICATO	mg/h			15		60	None	None
Somministrazione alternata ammessa: Si												
Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione: Si												
CCA assegnati: No												
DOBUTamine	DOBUTamine	500 mg / 250 mL	Completo	NON SPECIFICATO	mcg/kg/min		1	20		61	None	None
Somministrazione alternata ammessa: Si												
Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione: Si												
CCA assegnati: No												
DOPamine	DOPamine	400 mg / 250 mL	Completo	NON SPECIFICATO	mL/kg/min		1	20		67	None	None

Nome archivio: S-4    Infusore: Plum 360 15.0x    Stato: Foglio di lavoro    Modificato: 06 gen 2018 02:10    Modalità: Modifica    Utente: mednet\_admin

# Archivio farmaci Plum 360 15.1

Plum 360	
Voci farmaco	Descrizione
Nome generico	Nome generico del farmaco
Nome visualizzato	Nome del farmaco che appare sull'infusore
Concentrazione (o volume del contenitore) <sup>1</sup>	Concatenazione (combinazione) di quantità di farmaco, unità di farmaco, quantità di diluente e unità di diluente
Gruppi di set di regole	Tipo di set di regole creato per il farmaco. Comprende completo, limitato e solo etichetta
Uso clinico (solo Plum 360)	Uso clinico associato al farmaco
Unità di dosaggio	Unità di dosaggio selezionata per il farmaco
LRI	Limite Rigido Inferiore: limite inferiore che non può essere sovrascritto
LFI	Limite Flessibile Inferiore: limite inferiore che può essere sovrascritto
LFS	Limite Flessibile Superiore: limite superiore che può essere sovrascritto
LRS	Limite Rigido Superiore: limite superiore che non può essere sovrascritto
CCA assegnati	CCA cui è assegnato il farmaco
ID esterno	Numero di ID utilizzato per abbinare un ordine alla voce farmaco nell'archivio farmaci
Classe terapeutica	Classe terapeutica assegnata alla voce farmaco

<b>Plum 360</b>	
<b>Voci farmaco</b>	<b>Descrizione</b>
ID classe	Numero di ID della classe terapeutica
Somministrazione alternata ammessa	Indica se l'opzione è stata selezionata
Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione	Indica se l'opzione è stata selezionata
Abilita bolo	Indica se l'opzione è stata selezionata
Quantità massima bolo	La quantità massima di bolo selezionata per la voce farmaco
Limites de dosis	L'unità di dosaggio del farmaco e i relativi limiti specificati
Limiti tempo	L'unità di farmaco basata sul tempo e i relativi limiti specificati
Limiti velocità di dosaggio (solo Plum 360 con bolo)	Indica i limiti consentiti non basati sul tempo selezionati per la voce farmaco
Limiti bolo (solo Plum 360 con bolo)	Indica i limiti bolo - quantidade, tempo e velocità dose
<sup>1</sup> Quando il tipo di regola è Limitato, questo campo mostra il volume del contenitore	

## Archivio farmaci Plum A+

Questo report mostra informazioni dettagliate su tutti i farmaci presenti nel Plum A+ Formulario farmaci principale.

Archivio farmaci	Tipo infusore	Data finalizzazione	Stato archivio
P-1	Plum A+ 13.x	N/A	Foglio di lavoro

Nome generico	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume del contenitore)	Set regole	Unità dosaggio	LRI	LFI	LFS	LRS	ID esterno	Classe terapeutica	Classe ID
Nessun farmaco selez	Nessun farmaco selez		Solo etichetta								
CCA assegnati: ICU, Test CCA											
Acyclovir	Acyclovir	_ mg / 100 mL	Completo	mL/h		100	115		2	None	None
CCA assegnati: Test CCA											
Albumin	Albumin		Solo etichetta						4	None	None
CCA assegnati: Test CCA											
Ampicillin	Ampicillin		Solo etichetta						Auto-12504		
CCA assegnati: Test CCA											
Vancomycin	Vancomycin		Solo etichetta						233	None	None
CCA assegnati: No											

Pagina 1 di 1

Nome archivio: P-1    Infusore: Plum A+ 13.x    Stato: Foglio di lavoro    Modificato: 09 gen 2018 00:52    Modalità: Modifica    Utente: mednet\_admin

<b>Plum A+</b>	
<b>Voci farmaco</b>	<b>Descrizione</b>
Nome generico	Nome generico del farmaco
Nome visualizzato	Nome del farmaco che appare sull'infusore
Concentrazione (o volume del contenitore) <sup>1</sup>	Concatenazione (combinazione) di quantità di farmaco, unità di farmaco, quantità di diluente e unità di diluente
Set regole	Tipo di set di regole creato per il farmaco. Comprende completo, limitato e solo etichetta



<b>Plum A+</b>	
<b>Voci farmaco</b>	<b>Descrizione</b>
Unità di dosaggio	Unità di dosaggio selezionata per il farmaco
LRI	Limite Rigido Inferiore: limite inferiore che non può essere sovrascritto
LFI	Limite Flessibile Inferiore: limite inferiore che può essere sovrascritto
LFS	Limite Flessibile Superiore: limite superiore che può essere sovrascritto
LRS	Limite Rigido Superiore: limite superiore che non può essere sovrascritto
CCA assegnati	CCA cui è assegnato il farmaco
ID esterno	Numero di ID utilizzato per abbinare un ordine alla voce farmaco nell'archivio farmaci
Classe terapeutica	Classe terapeutica assegnata alla voce farmaco
Classe ID	Numero di ID della classe terapeutica
<sup>1</sup> Quando il tipo di regola è Limitato, questo campo mostra il volume del contenitore	

## Archivio farmaci Plum 360 - CCA

Questo report mostra ogni CCA con le voci farmaco associate. Le CCA sono elencate nell'ordine in cui sono state create.

ICU Medical MedNet™ Meds™ S-4

Gestione libreria farmaci | Report | Impostazione CCA | Impostazione infusore principale

Libreria farmaci CCA

Stampa | Salva su file

Risultati report

Archivio farmaci	Tipo infusore	Data finalizzazione	Stato
S-4	Plum 360 15.0x	N/A	Foglio di lavoro

Nome generico	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume del contenitore)	Set regole	Uso clinico	Unità dosaggio	LRI	LFI	LFS	LRS	ID esterno
Nome CCA: S-4										
Nessun farmaco selez	Nessun farmaco selez		Solo etichetta							
Somministrazione alternata ammessa: Si										
Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione: Si										
CCA assegnati: S-4										

## Archivio farmaci Plum 360 15.1 - CCA

ICU Medical MedNet™ Meds™ Plum 15.1

Gestione libreria farmaci | Report | Impostazione CCA | Impostazione infusore principale

Libreria farmaci CCA

Stampa | Salva su file | Chiudi | Guida

Risultati report

Archivio farmaci	Tipo infusore	Data finalizzazione	Stato archivio
Plum 15.1	Plum 360 15.1x	16 nov 2017 13:47	Attivo

Gruppi di set di regole	Unità di dosaggio	LRI	LFI	LFS	LRS	CCA assegnati
Nome CCA: CCA 1						
Nome generico: Nessun farmaco selez		ID esterno:		Classe terapeutica:		ID classe:
Nome visualizzato: Nessun farmaco selez		Set di regole: Solo etichetta		Concentrazione (o volume contenitore):		
Somministrazione alternata ammessa: Si			Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione: Si			
Uso clinico:		Abilita bolo: No		Quantità massima bolo:		
Limites de dosis						CCA 1
Limiti tempo						
Limiti velocità di dosaggio						
Limiti bolo - Quantidade						
Limiti bolo - Tempo						
Limiti bolo - Velocità dose						
Nome generico: Aminophylline		ID esterno: EXT_ID_008		Classe terapeutica: Class_Descr_08		ID classe: class_08
Nome visualizzato: Aminophylline		Set di regole: Completo		Concentrazione (o volume contenitore): 100 nanog / 10 mL		
Somministrazione alternata ammessa: Si			Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione: Si			
Uso clinico: NON SPECIFICATO		Abilita bolo: Si		Quantità massima bolo:		
Limites de dosis	mL/h	15	25	77	99	

Nome archivio: Plum 15.1 | Infusore: Plum 360 15.1x | Stato: Attivo | Modificato: 16 nov 2017 13:47 | Finalizzato: 16 nov 2017 13:47 | Modalità: Visualizza | Utente: Mednet\_admin

<b>Plum 360</b>	
<b>Voci farmaco</b>	<b>Descrizione</b>
Nome generico	Nome generico del farmaco
Nome visualizzato	Nome del farmaco che appare sull'infusore
Concentrazione (o volume del contenitore) <sup>1</sup>	Concatenazione (combinazione) di quantità di farmaco, unità di farmaco, quantità di diluente e unità di diluente
Gruppi di set di regole	Tipo di set di regole creato per il farmaco. Comprende completo, limitato e solo etichetta
Uso clinico (solo Plum 360)	Uso clinico associato al farmaco
Unità di dosaggio	Unità di dosaggio selezionata per il farmaco
LRI	Limite Rigido Inferiore: limite inferiore che non può essere sovrascritto
LFI	Limite Flessibile Inferiore: limite inferiore che può essere sovrascritto
LFS	Limite Flessibile Superiore: limite superiore che può essere sovrascritto
LRS	Limite Rigido Superiore: limite superiore che non può essere sovrascritto
CCA assegnati	CCA cui è assegnato il farmaco
ID esterno	Numero di ID utilizzato per abbinare un ordine alla voce farmaco nell'archivio farmaci
Classe terapeutica	Classe terapeutica assegnata alla voce farmaco
ID classe	Numero di ID della classe terapeutica
Somministrazione alternata ammessa	Indica se l'opzione è stata selezionata
Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione	Indica se l'opzione è stata selezionata
Limites de dosis	L'unità di dosaggio del farmaco e i relativi limiti specificati
Limiti tempo	L'unità di farmaco basata sul tempo e i relativi limiti specificati
Limiti velocità di dosaggio (solo Plum 360 con bolo)	Indica i limiti consentiti non basati sul tempo selezionati per la voce farmaco
Limiti bolo (solo Plum 360 con bolo)	Indica i limiti bolo - quantidade, tempo e velocità dose
<sup>1</sup> Quando il tipo di regola è Limitato, questo campo mostra il volume del contenitore	

## Archivio farmaci Plum A+ - CCA

Questo report mostra ogni CCA con le voci farmaco associate. Le CCA sono elencate nell'ordine in cui sono state create.

Archivio farmaci	Tipo infusore	Data finalizzazione	Stato archivio
P-1	Plum A+ 13.x	N/A	Foglio di lavoro

Nome generico	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume del contenitore)	Set regole	Unità dosaggio	LRI	LFI	LFS	LRS	ID esterno	Classe terapeutica	Classe ID
Nome CCA: Test CCA											
Nessun farmaco selez	Nessun farmaco selez		Solo etichetta								
CCA assegnati: ICU, Test CCA											
Acyclovir	Acyclovir	__ mg / 100 mL	Completo	mL/h		100	115		2	None	None
CCA assegnati: Test CCA											
Albumin	Albumin		Solo etichetta						4	None	None
CCA assegnati: Test CCA											
Ampicillin	Ampicillin		Solo etichetta						Auto-12504		
CCA assegnati: Test CCA											

Pagina 1 di 1

Plum A+	
Voci farmaco	Descrizione
Nome generico	Nome generico del farmaco
Nome visualizzato	Nome del farmaco che appare sull'infusore
Concentrazione (o volume del contenitore) <sup>1</sup>	Concatenazione (combinazione) di quantità di farmaco, unità di farmaco, quantità di diluente e unità di diluente
Set regole	Tipo di set di regole creato per il farmaco. Comprende completo, limitato e solo etichetta
Unità di dosaggio	Unità di dosaggio selezionata per il farmaco
LRI	Limite Rigido Inferiore: limite inferiore che non può essere sovrascritto
LFI	Limite Flessibile Inferiore: limite inferiore che può essere sovrascritto
LFS	Limite Flessibile Superiore: limite superiore che può essere sovrascritto
LRS	Limite Rigido Superiore: limite superiore che non può essere sovrascritto
CCA assegnati	CCA cui è assegnato il farmaco
ID esterno	Numero di ID utilizzato per abbinare un ordine alla voce farmaco nell'archivio farmaci
Classe terapeutica	Classe terapeutica assegnata alla voce farmaco
Classe ID	Numero di ID della classe terapeutica
<sup>1</sup> Quando il tipo di regola è Limitato, questo campo mostra il volume del contenitore	

## Impostazioni infusori principali Plum 360 e CCA

Questo report visualizza informazioni dettagliate su tutte le impostazioni CCA attive e gli infusori principali Plum 360.

ICU Medical MedNet™ Meds™ S-4
— □ ×

Gestione libreria farmaci | Report | Impostazione CCA | Impostazione infusore principale

Impostazioni principali infusore e CCA

Stampa | Salva su file | Chiudi | Guida

- Risultati report

Archivio farmaci	Tipo infusore	Data finalizzazione	Stato archivio
S-4	Plum 360 15.0x	N/A	Foglio di lavoro

**Impostazioni infusore principale**

Velocità Continua	KOR	Notifica richiamo	No
Eroga insieme	Alternata	Forza pompa ad accettare libreria farmaci a pompa spenta	No
Timeout motivo rifiuto auto-programmazione (secondi)	15	Tempo massimo di standby (ore)	72
Uso clinico predefinito	NON SPECIFICATO		

**Impostazioni CCA**

Nome CCA: S-4		Linea di servizio: Terapia intensiva - generale	
Limiti paziente	Valore minimo	Valore massimo	
BSA	0,012 m <sup>2</sup>	7,07 m <sup>2</sup>	
Altezza del paziente	7,5 cm	305 cm	
Peso del paziente	0,1 kg	500 kg	
Impostazioni allarme	Voce	Valore	
Pressione di occlusione distale	Impostazione predefinita	310 mmHg	
Auto-restart pressione di occlusione	Auto-restart occlusione distale	0	
Altri parametri infusore	Voce	Valore	
Altre impostazioni	Avvio ritardato	Abilitato	
	Standby	Abilitato	
Velocità di somministrazione massima (mL/h)	Velocità di somministrazione massima	999 mL/h	

Pagina 1 di 1

Nome archivio: S-4 | Infusore: Plum 360 15.0x | Stato: Foglio di lavoro | Modificato: 06 gen 2018 02:10 | Modalità: Modifica | Utente: mednet\_admin

<b>Plum 360</b>	
<b>Impostazioni infusore principale</b>	<b>Descrizione</b>
Velocità Continua	Velocità di somministrazione predefinita cui passa l'infusore al termine di una terapia: KOR o velocità programmata
Notifica richiamo	Impostazione di chiamata infermiere predefinita: Sì o No
Eroga insieme	Metodo predefinito di infusione abbinata: Alternata o Simultanea
Forza pompa ad accettare libreria farmaci a pompa spenta	Installare automaticamente un nuovo Archivio farmaci allo spegnimento dell'infusore. L'impostazione predefinita è No.
Timeout motivo rifiuto auto-programmazione (secondi)	Lasso di tempo durante il quale il motivo del rifiuto appare sull'infusore
Tempo massimo di standby (ore)	Lasso di tempo che l'infusore può attendere prima di iniziare una terapia
Uso clinico predefinito	Uso clinico predefinito inserito che sostituisce i campi "Non specificato" nel set di regole
<b>Impostazioni CCA</b>	<b>Descrizione</b>
Nome CCA	Nome del CCA
Linea di servizio	Nome della linea di servizio
BSA	Valore minimo e massimo
Altezza del paziente	Altezza minima e massima del paziente
Peso del paziente	Peso minimo e massimo del paziente
Pressione di occlusione distale	Impostazione predefinita e massima
Auto-restart pressione di occlusione	La pressione di occlusione si reimposta autonomamente
Auto-restart occlusione distale	L'occlusione distale si reimposta autonomamente
Avvio ritardato	Impostazione predefinita di inizio ritardato: Attivato o Disattivato
Standby	Impostazione predefinita per attivare o disattivare lo standby prima dell'inizio di una terapia
Velocità di somministrazione massima	Velocità di somministrazione massima

## Impostazioni CCA e infusori principali Plum A+

Questo report mostra informazioni dettagliate su tutte le impostazioni CCA attive e gli infusori principali Plum A+.

ICU Medical MedNet™ Meds™ P-1

Gestione libreria farmaci Report Impostazione CCA Impostazione infusore principale

Impostazioni principali infusore e CCA

Stampa Salva su file Chiudi Guida

Risultati report

Archivio farmaci	Tipo infusore	Data finalizzazione	Stato archivio
P-1	Plum A+ 13.x	N/A	Foglio di lavoro

Impostazioni infusore principale

Velocità Continua	Notifica richiamo	Ritarda avvio	Eroga insieme
KOR	No	Si	Alternata

Impostazioni CCA

Nome CCA	Linea di servizio	Pressione di occlusione predefinita	Peso minimo del paziente	Peso massimo del paziente	Velocità massima
Test CCA	Ambulatorio	310	0,1	500	999
ICU	Servizi di emergenza	310	0,1	500	999

Pagina 1 di 1

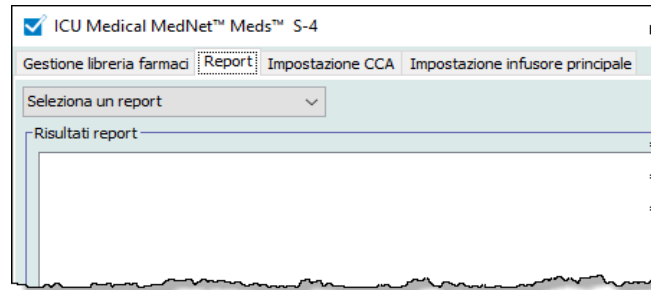
Nome archivio: P-1 Infusore: Plum A+ 13.x Stato: Foglio di lavoro Modificato: 09 gen 2018 00:52 Modalità: Modifica Utente: mednet\_admin

Plum A+	
Impostazioni infusore principale	Descrizione
Velocità Continua	Velocità di somministrazione predefinita cui passa l'infusore al termine di una terapia: KOR o velocità programmata
Notifica richiamo	Impostazione di chiamata infermiere predefinita: Si o No
Ritarda avvio	Impostazione predefinita di inizio ritardato: Si (Attivato) o No (Disattivato)
Eroga insieme	Metodo predefinito di infusione abbinata: Alternata o Simultanea
Impostazioni CCA	Descrizione
Nome CCA	Nome del CCA
Linea di servizio	Nome della linea di servizio
Pressione di occlusione predefinita	Pressione minima predefinita sotto la quale l'infusore invia un allarme di occlusione
Peso minimo del paziente	Peso minimo del paziente consentito nella CCA
Peso massimo del paziente	Peso massimo del paziente consentito nella CCA
Velocità massima	Velocità di somministrazione massima consentita nella CCA

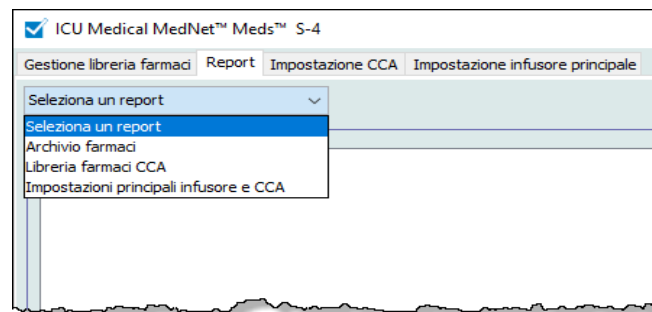
# Stampa dei report

Per stampare un report:

1. Fare clic sulla scheda **Report**.

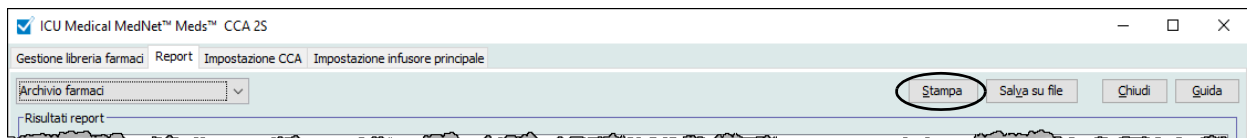


2. Nell'elenco a discesa, selezionare il report da stampare.



Viene visualizzato il report.

3. Fare clic su **Stampa**.



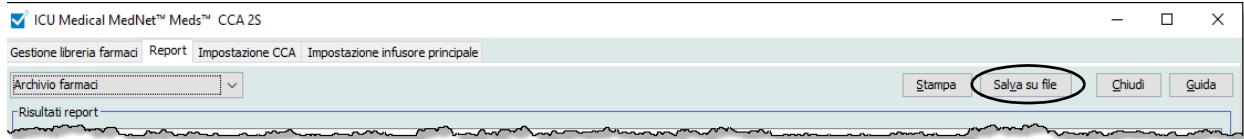
Appare il menu Stampa. Operare la propria scelta.

4. Fare clic su **Stampa**.

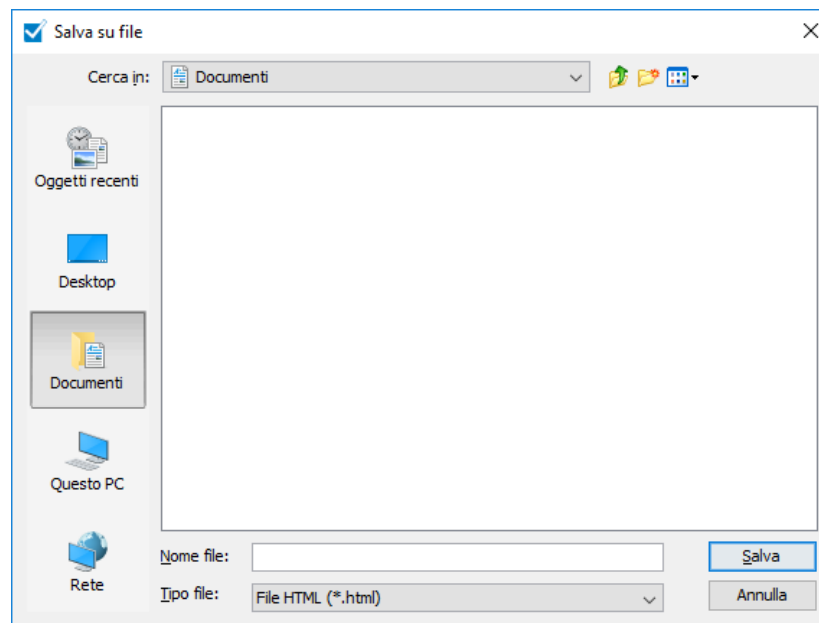


## Per salvare un report

1. Selezionare il report che si desidera salvare.
2. Fare clic su **Salva su file**.



3. Accedere al percorso desiderato.



4. Inserire il nome del file.
5. Fare clic su **Salva** per salvare il report in formato .html.

## **Note:**

# Capitolo 8: Impostazione delle CCA

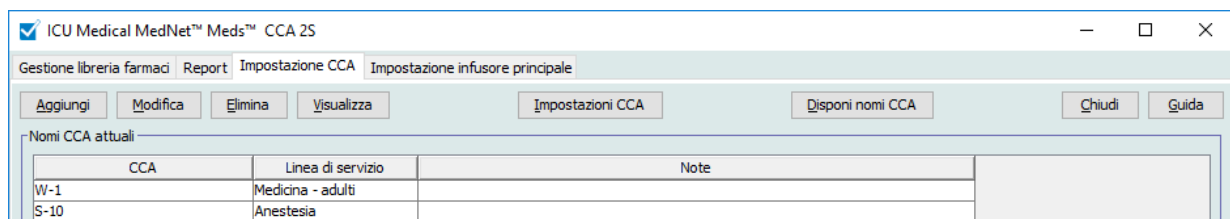
## Panoramica

Prima di poter assegnare le voci farmaco a una CCA (Area di Cura Clinica, settore di assistenza clinica), è necessario aggiungerla al foglio di lavoro. L'aggiunta di una CCA al foglio di lavoro avviene tramite la schermata Impostazione CCA. È possibile creare fino a 18 CCA per l'infusore Plum A+ e 18 CCA per LifeCare PCA. ICU Medical MedNet Meds supporta anche SapphirePlus e Plum 360 e ciascuno è in grado di accogliere fino a 40 CCA. Per stabilire la disponibilità della versione Plum, vedere la matrice di compatibilità del dispositivo del software ICU Medical MedNet. La matrice è disponibile tramite il Centro di supporto tecnico.

La schermata Impostazione CCA consente di:

- Creare una nuova CCA e assegnarle una Linea di servizio
- Apportare modifiche al nome e alla Linea di servizio di una CCA esistente
- Rimuovere una CCA esistente
- Visualizzare i nomi e le Linee di servizio delle CCA
- Definire l'ordine in cui i nomi delle CCA devono apparire sull'infusore
- Configurare impostazioni di infusore specifiche per una CCA

Per aprire la schermata Impostazione CCA, aprire un foglio di lavoro per la modifica e fare clic sulla scheda **Impostazione CCA**. (Per istruzioni su come aprire un foglio di lavoro, vedere [Capitolo 5: La Directory libreria](#) a pagina 35.)




---

**Nota:** se si prova ad aggiungere un farmaco a una CCA che contiene già il numero massimo consentito di voci farmaco, il sistema visualizza un messaggio di errore. Per procedere, è necessario eliminare un farmaco dalla CCA, quindi aggiungervi un nuovo farmaco nella finestra Gestione libreria farmaci.

---

## Linee di servizio

Le Linee di servizio sono utilizzate nei report per aggregare i dati di più CCA o strutture. Ogni area CCA è mappata a una linea di servizio. Ad esempio, una linea di servizio denominata **Chirurgia - adulti** può essere usata per esaminare dati dai CCA Quattro Ovest, Cinque Nord e Cinque Est in un unico ospedale.

Le seguenti Linee di servizio sono disponibili per l'uso.

---

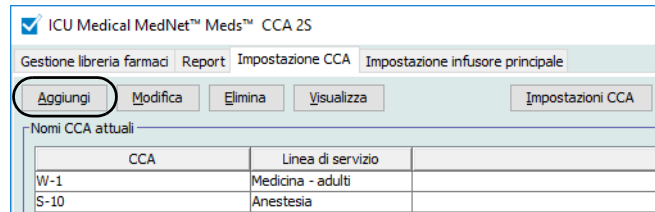
**Nota:** non è possibile modificare o variare il contenuto dell'elenco delle Linee di servizio.

---

- Altre specialità
- Ambulatorio
- Anestesia
- Centro trasfusionale
- Centro ustioni
- Chirurgia - adulti
- Chirurgia - cardiovascolare
- Chirurgia - pediatrico
- Chirurgia ambulatoriale
- Degenza breve
- Ematologia
- Endocrinologia
- Geriatrica
- Infermieristica qualificata
- Linee di servizio multiple
- Medicina - adulti
- Medicina - neonatale
- Medicina - pediatrico
- Nefrologia
- Oftalmologia
- Oncologia - adulti
- Oncologia - pediatrico
- Ortopedia
- Ostetricia/ginecologia
- Otorinolaringoiatria
- Procedure speciali
- Riabilitazione
- Salute comportamentale
- Servizi di emergenza
- Telemetria
- Terapia del dolore
- Terapia intensiva - cardiologia
- Terapia intensiva - chirurgia
- Terapia intensiva - generale
- Terapia intensiva - medicina
- Terapia intensiva - pediatrico
- Terapia intensiva - neonatale
- Trapianto
- Trapianto di midollo osseo
- Traumatologia
- Travaglio e parto
- Urologia

## Creazione di una nuova CCA

1. Fare clic sulla scheda **Impostazione CCA**.
2. Fare clic su **Aggiungi**.



3. Immettere il nome della nuova CCA.

**Nota:** nomi visualizzati e Nomi CCA non possono contenere virgole (,) o doppi apici (“). Il trattino basso (\_) non può essere utilizzato nei nomi di CCA SapphirePlus. Il numero di caratteri consentiti nel nome di una CCA varia per ciascun tipo di infusore: Plum massimo: 29; LifeCare PCA massimo: 16; SapphirePlus massimo: 15. Non è possibile superare il numero massimo di caratteri.

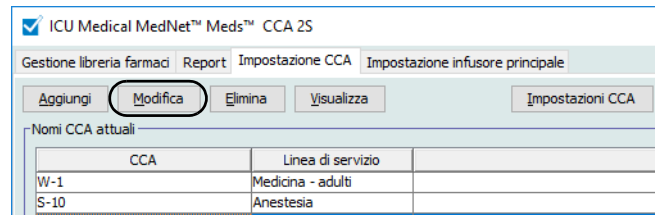
4. Selezionare una Linea di servizio per la CCA dall’elenco a discesa.
5. Per escludere la CCA dai report, selezionare la casella accanto a **Escludi dai report clinici**.

**Nota:** i report clinici comprendono tutti i report ad eccezione di Tracciamento risorse, Utilizzo risorse, Log eventi/allarmi, Stato infusore e Download software.

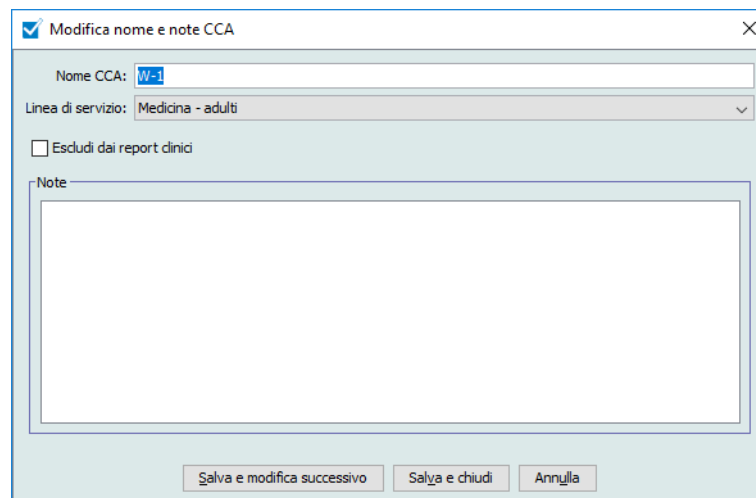
6. Se necessario, inserire una nota.
7. Fare clic su **Salva e aggiungi un altro** o su **Salva e chiudi**.

## Modifica di una CCA

1. Fare clic sulla scheda **Impostazione CCA**.
2. Selezionare la CCA che si desidera modificare.



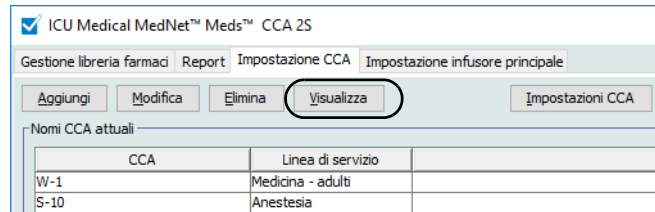
3. Fare clic su **Modifica**.
4. Modificare Nome CCA, Linea di servizio e Note come desiderato.



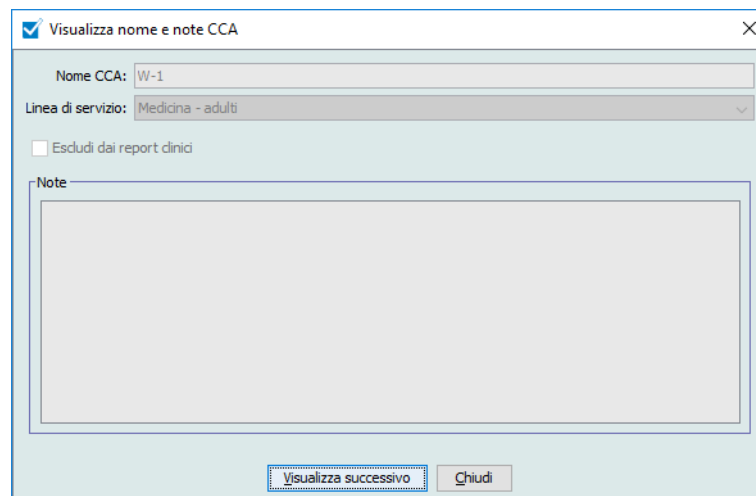
5. Fare clic su **Salva e modifica successivo** o su **Salva e chiudi**.

## Visualizzazione di una CCA

1. Fare clic sulla scheda **Impostazione CCA**.
2. Selezionare il CCA che si desidera visualizzare.

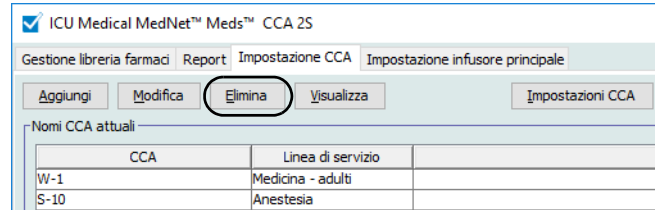


3. Fare clic su **Visualizza**.
4. Una volta ultimata la consultazione, fare clic su **Visualizza successivo** o su **Chiudi**.

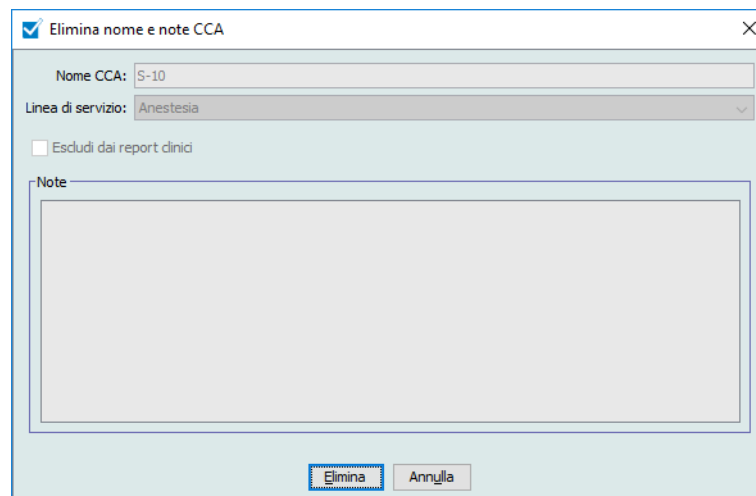


## Eliminazione di una CCA

1. Fare clic sulla scheda **Impostazione CCA**.
2. Selezionare la CCA che si desidera eliminare.



3. Fare clic su **Elimina**.
4. Sullo schermo appare una finestra pop-up che chiede conferma dell'eliminazione.
5. Fare clic su **Elimina**.



La CCA viene eliminata in modo permanente dal foglio di lavoro.

---

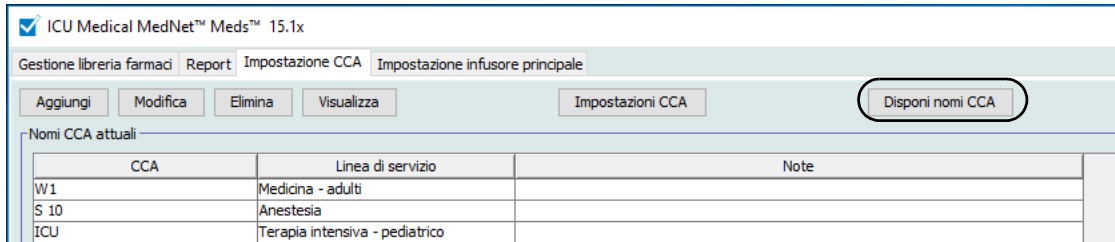
**Nota:** le voci farmaco assegnate alla CCA eliminata rimangono nel Formulario farmaci principale e in eventuali altre CCA cui sono state assegnate.

---

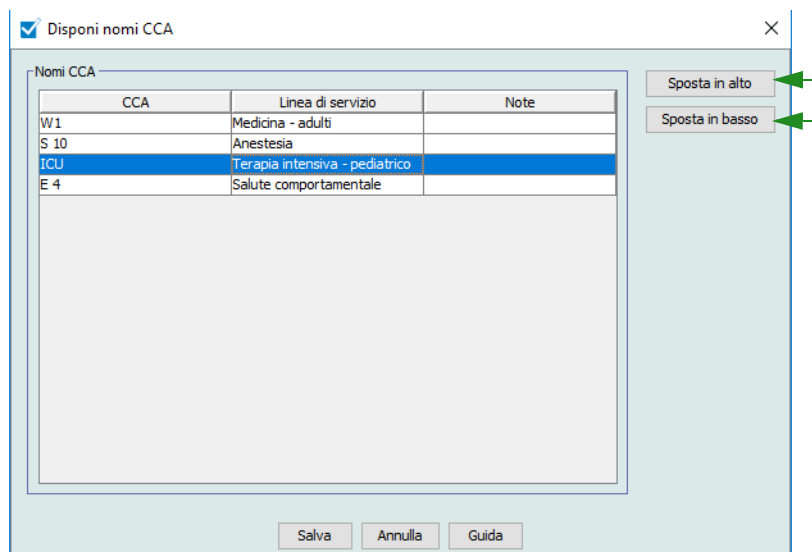


# Modifica dell'ordine di visualizzazione dei nomi delle CCA

1. Fare clic sulla scheda **Impostazione CCA**.



2. Fare clic su **Disponi nomi CCA**.
3. Selezionare i nomi delle CCA che si desidera spostare.
4. Fare clic su **Sposta in alto** e **Sposta in basso** per riordinare l'elenco come desiderato.
5. Una volta ultimato il riordinamento dell'elenco di nomi, fare clic su **Salva**.



**Suggerimento utile:** Per selezionare più CCA, selezionare la prima CCA che si desidera spostare, quindi tenere premuto il tasto **Maiusc** e fare clic sull'ultima CCA da spostare.

## Impostazione di un Plum 360

---

**Nota:** le impostazioni degli infusori di una CCA possono essere modificate solo da utenti con appropriati privilegi di accesso.

---

Ogni CCA è associata a specifiche impostazioni degli infusori. Per gli infusori Plum 360 in grado di gestire 40 CCA, sono supportate le seguenti impostazioni: Limiti paziente comprendenti BSA (Body Surface Area, superficie corporea) minima e massima; altezza e peso minimi e massimi del paziente; Impostazioni allarme per la pressione di occlusione predefinita e altri parametri degli infusori relativi ad avvio, standby e velocità di somministrazione.

---

**Nota:** le impostazioni delle CCA si applicano a tutti i farmaci di una CCA.

---

L'impostazione **Body Surface Area** (BSA, superficie corporea) consente di specificare i valori minimo e massimo per una specifica CCA.

L'impostazione **Altezza minima del paziente** consente di specificare l'altezza minima del paziente accettata nella CCA.

L'impostazione **Altezza massima del paziente** consente di specificare l'altezza massima del paziente accettata nella CCA.

L'impostazione **Peso minimo del paziente** consente di specificare il peso minimo del paziente accettato nella CCA.

L'impostazione **Peso massimo del paziente** consente di specificare il peso massimo del paziente accettato nella CCA.

L'impostazione **Pressione di occlusione distale** consente di selezionare la pressione sotto la quale l'infusore deve attivare l'allarme di occlusione distale. Questa impostazione è utilizzata come impostazione predefinita per le CCA selezionate e può essere modificata durante la programmazione dell'infusore.

L'impostazione **Auto-restart pressione di occlusione distale** consente di specificare quante volte l'infusore deve riavviare automaticamente un'infusione se un'occlusione distale viene rimossa entro 60 secondi dal suo rilevamento. Impostando l'auto-riavvio a zero (impostazione predefinita), gli allarmi di occlusione non vengono reimpostati automaticamente.

L'impostazione **Avvio ritardato** consente di selezionare questa opzione nella CCA e a sua volta la rende disponibile per l'infusore.

L'impostazione **Standby** consente di selezionare questa opzione nella CCA e a sua volta la rende disponibile per l'infusore.

La **Velocità di somministrazione massima** è la velocità di somministrazione massima accettata nella CCA.

---

**Nota:** peso minimo del paziente, Peso massimo del paziente e Velocità di somministrazione massima non possono essere modificati dal medico durante la programmazione dell'infusore.

---

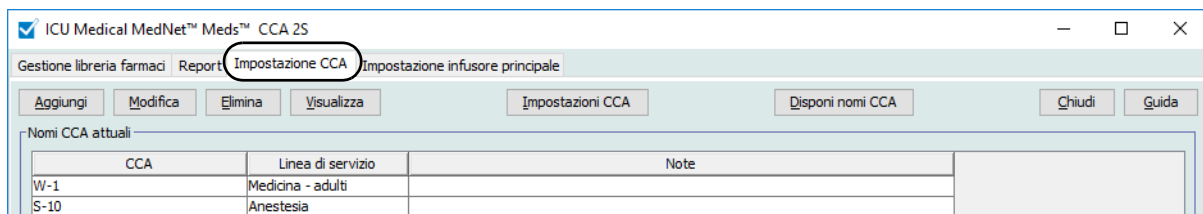
Di seguito sono riportate le impostazioni predefinite degli infusori per le CCA:

<b>BSA minimo</b>	<b>0,012 (m<sup>2</sup>)</b>
<b>BSA massimo</b>	<b>7,07 (m<sup>2</sup>)</b>
<b>Altezza minima paziente</b>	<b>7,5 cm</b>
<b>Altezza massima paziente</b>	<b>305 cm</b>
<b>Peso minimo del paziente</b>	<b>0,1 kg</b>
<b>Peso massimo del paziente</b>	<b>500 kg</b>
<b>Pressione di occlusione distale</b>	<b>6 psi (310 mmHg)</b>
<b>Auto-restart pressione di occlusione distale</b>	<b>0</b>
<b>Velocità di somministrazione massima</b>	<b>999 ml/h</b>
<b>Avvio ritardato</b>	<b>Attivato</b>
<b>Standby</b>	<b>Attivato</b>

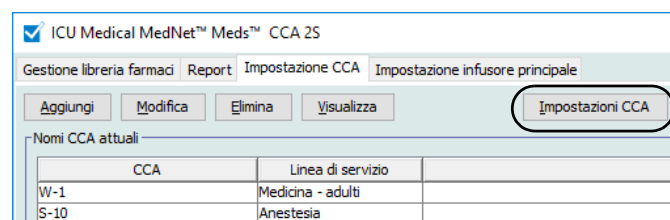
**Nota:** durante la creazione di una nuova CCA, questo contiene le impostazioni predefinite per l'infusore fino a quanto non vengono modificate.

### Per definire le impostazioni delle CCA:

1. Aprire la schermata Impostazione CCA aprendo un foglio di lavoro per la modifica e facendo clic sulla scheda **Impostazione CCA** (per istruzioni su come aprire un foglio di lavoro, vedere [Capitolo 5: La Directory libreria](#) a pagina 35).



2. Selezionare un CCA dalla schermata Impostazione CCA.



3. Fare clic sul pulsante **Impostazioni CCA**.

4. Selezionare la scheda **Limiti paziente** e modificare le seguenti informazioni:

- **BSA minimo** (da 0,012 a 7,07)
- **BSA massimo** (da 0,012 a 7,07)
- **Altezza minima paziente** (da 7,5 a 305 cm)
- **Altezza massima paziente** (da 7,5 a 305 cm)
- **Peso minimo del paziente** (da 0,1 a 500 kg)
- **Peso massimo del paziente** (da 0,1 a 500 kg)

Impostazioni CCA

CCA: W-1

Limiti paziente | Impostazioni allarme | Altri parametri infusore

BSA (m<sup>2</sup>)

Minimo: 0,012 [0,012 - 7,07]

Massimo: 7,07 [0,012 - 7,07]

Altezza del paziente (cm)

Minimo: 7,5 [7,5 - 305]

Massimo: 305 [7,5 - 305]

Peso del paziente (kg)

Minimo: 0,1 [0,1 - 500]

Massimo: 500 [0,1 - 500]

Ripristina valori predefiniti

Salva e continua | Salva e chiudi | Annulla | Guida

5. Selezionare la scheda **Impostazioni allarme** e modificare le seguenti informazioni:

- **Pressione di occlusione distale** (da 1 psi a 15 psi o da 52 mmHg a 776 mmHg)
- **Auto-restart occlusione distale** (da 0 a 10)

Impostazioni CCA

CCA: W-1

Limiti paziente | Impostazioni allarme | Altri parametri infusore

Pressione di occlusione distale (mmHg)

Impostazione predefinita: 310 [52 - 776]

Auto-restart pressione di occlusione distale

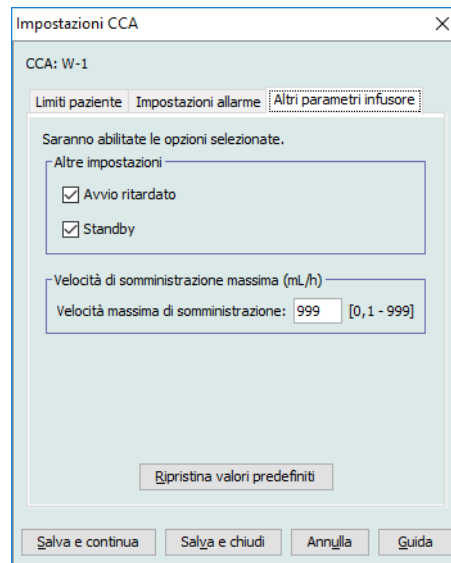
Questo è il numero di volte per cui l'infusore riprenderà l'infusione automaticamente se un'occlusione distale viene eliminata entro 60 secondi dal rilevamento. Se il valore Auto-reset è zero, gli allarmi di occlusione non verranno resettati automaticamente.

Auto-restart occlusione distale: 0 [0 - 10]

Ripristina valori predefiniti

Salva e continua | Salva e chiudi | Annulla | Guida

## 6. Selezionare la scheda **Altri parametri infusore**.



7. Selezionare se si desidera attivare le impostazioni **Avvio ritardato** e **Standby** (consigliato).
8. Modificare la **Velocità di somministrazione massima**.
9. Fare clic su **Salva e continua** o su **Salva e chiudi**.

## Impostazione di una CCA Plum A+

**Nota:** le impostazioni degli infusori di una CCA possono essere modificate solo da utenti con appropriati privilegi di accesso.

Ogni CCA è associata a specifiche impostazioni degli infusori. Queste impostazioni comprendono la pressione di occlusione predefinita, il peso minimo e massimo del paziente e le impostazioni relative alla velocità di somministrazione massima.

**Nota:** le impostazioni delle CCA si applicano a tutti i farmaci di una CCA.

L'impostazione **Pressione di occlusione predefinita** consente di selezionare la pressione sotto la quale l'infusore deve attivare l'allarme di occlusione distale. Questa impostazione è utilizzata come impostazione predefinita per le CCA selezionate e può essere modificata durante la programmazione dell'infusore.

L'impostazione **Peso minimo del paziente** consente di specificare il peso minimo del paziente accettato nella CCA.

L'impostazione **Peso massimo del paziente** consente di specificare il peso massimo del paziente accettato nella CCA.

La **Velocità di somministrazione massima** è la velocità di somministrazione massima accettata nella CCA.

**Nota:** peso minimo del paziente, Peso massimo del paziente e Velocità di somministrazione massima non possono essere modificati dal medico durante la programmazione dell'infusore.

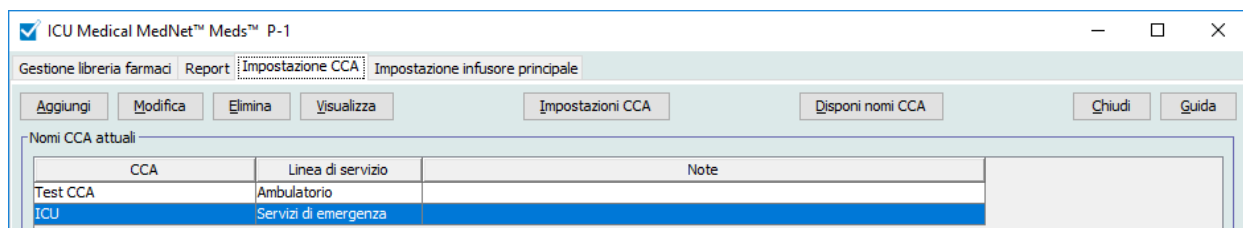
Di seguito sono riportate le impostazioni predefinite degli infusori per le CCA:

<b>Pressione di occlusione predefinita</b>	<b>6 psi (310 mmHg)</b>
<b>Peso minimo del paziente</b>	<b>0,1 kg</b>
<b>Peso massimo del paziente</b>	<b>500 kg</b>
<b>Velocità di somministrazione massima</b>	<b>999 ml/h</b>

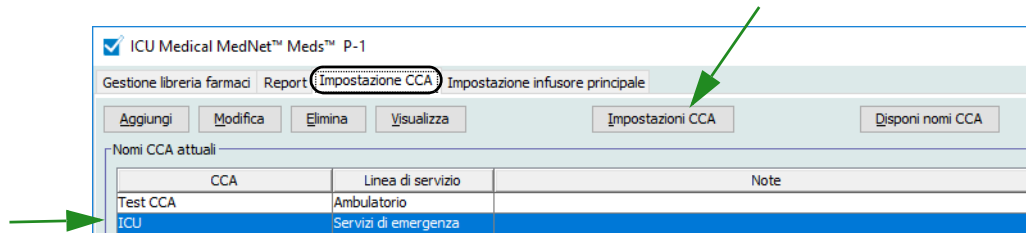
**Nota:** durante la creazione di una nuova CCA, questo contiene le impostazioni predefinite per l'infusore fino a quanto non vengono modificate.

### Per definire le impostazioni CCA del Plum A+:

1. Aprire la schermata Impostazione CCA aprendo un foglio di lavoro per la modifica e facendo clic sulla scheda **Impostazione CCA** (per istruzioni su come aprire un foglio di lavoro, vedere [Capitolo 5: La Directory libreria](#) a pagina 35).



2. Selezionare un CCA dalla schermata Impostazione CCA.



3. Fare clic sul pulsante **Impostazioni CCA**.

4. Modificare le seguenti informazioni:

- **Pressione di occlusione predefinita** (da 1 a 15 psi o da 52 a 776 mmHg). La Pressione di occlusione predefinita è la soglia dell'allarme di occlusione distale.

**Nota:** se l'istituto impiega infusori iperbarici Plum A+ HB (versione 13.5), consultare il Manuale operativo di sistema dell'infusore per informazioni sull'intervallo di pressioni di occlusione esteso predefinito di questo modello. Il medico è in grado di impostare il valore predefinito della pressione di occlusione durante la programmazione dell'infusore per uso iperbarico.

- **Peso minimo del paziente** (da 0,1 a 500 kg)
- **Peso massimo del paziente** (da 0,1 a 500 kg)
- **Velocità di somministrazione massima** (da 0,1 ml/h a 999 ml/h)

Impostazioni CCA

CCA: ICU

Pressione di occlusione predefinita (mmHg): 310 [52 - 776]

Peso minimo del paziente (kg): 0,1 [0,1 - 500]

Peso massimo del paziente (kg): 500 [0,1 - 500]

Velocità di somministrazione massima (ml/h): 999 [0,1 - 999]

Salva Annulla Guida

5. Fare clic su **Salva** per salvare le impostazioni nella CCA selezionata.

## **Note:**



# Capitolo 9: Voci farmaco Plum A+ e Plum 360

## Panoramica

Questo capitolo descrive come stabilire le regole per decisioni cliniche relative ai farmaci presenti negli archivi farmaci Plum A+ e Plum 360. Software ICU Medical MedNet Meds consente di personalizzare le dosi limite dei farmaci utilizzati negli archivi farmaci. A seconda della licenza di cui si dispone, è possibile personalizzare le regole per decisioni cliniche fino al numero massimo di aree di cura clinica (Clinical Care Area, CCA) nell'ospedale e fino a 150 (Plum A+) o 400 (Plum 360) voci farmaco in ciascuna CCA.

Le voci farmaco possono essere create a partire da uno dei tre tipi di set di regole descritti di seguito.

- Set di regole completo: Voci farmaco configurate con nome di farmaco, concentrazione completa o parziale, unità di dosaggio specifica e relativi limiti di velocità di somministrazione.
- Set di regole limitato: Voci farmaco configurate con nome di farmaco, volume di diluente facoltativo e limiti di velocità.
- Set di regole Solo etichetta: Un set di regole Solo etichetta consente al medico di vedere il nome del farmaco visualizzato sull'infusore. A questo set di regole non è associato alcun limite di dosaggio.

La visualizzazione del farmaco nell'Elenco farmaci e la sequenza di programmazione eseguita dal medico sull'infusore variano a seconda del tipo di set di regole definito nell'archivio farmaci.

---

**Nota:** uso clinico (solo Plum 360) è un campo facoltativo e può essere lasciato vuoto. Il valore predefinito di Uso clinico può essere aggiornato nell'impostazione Infusore principale.

---

# Parte 1: Plum 360

## Definizione dei set di regole

### Set di regole completo

Un set di regole completo consente di inserire una concentrazione completa (ad esempio 250 mg/500 ml) o una concentrazione parziale (ad esempio 250 mg/\_ ml, \_mg/500 ml o \_mg/\_ml). La creazione di una voce farmaco per le concentrazioni standard di qualsiasi farmaco riduce il numero di operazioni di programmazione che il medico deve eseguire sull'infusore. Per ogni set di regole completo **deve** essere inserito almeno un valore limite di dosaggio.

Lasciando vuoti campi relativi alle quantità di farmaco o diluente, al momento della programmazione il medico può inserire una concentrazione non standard. Un set di regole completo definito con una concentrazione parziale richiede al medico di inserire i valori della concentrazione quando le unità di dosaggio non sono espresse in ml/h. Se le unità di dosaggio sono espresse in ml/h, non è necessario inserire alcuna informazione sulla concentrazione.

## Set di regole limitato

Un set di regole limitato non richiede la definizione di alcuna concentrazione. Per ogni set di regole limitato deve essere inserito almeno un valore limite di dosaggio. Il campo Volume contenitore è facoltativo. Durante la programmazione dell'infusore per un farmaco con un set di regole limitato, il medico deve inserire solo velocità, volume da infondere (VDI) e durata.

Elenco di origine: Aggiungi set di regole

**Farmaco e concentrazione**

Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):  
 DOPamine Max Con (69) Seleziona

Nome visualizzato: DOPamine Max Con  
 Classe terapeutica:   
 ID classe:

Riepilogo: DOPamine Max Con \_\_ mL per uso clinico " \_\_ " somministrato in \_\_

Set di regole: Limitato

Volume contenitore: mL

Somministrazione alternata ammessa  
 Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

Uso clinico (facoltativo)  
  
 Se il campo Uso clinico è vuoto, sarà aggiornato con l'Uso clinico predefinito dall'Impostazione infusore principale.

Dose limite

Unità di dosaggio: Seleziona

LRI:  LFI:  LFS:  LRS:

Limiti tempo (hhh:mm): LRI: :  LFI: :  LFS: :  LRS: :

Limiti di velocità di somministrazione: Unità di somministrazione:  LRI:  LFI:  LFS:  LRS:

Abilita bolo

## Set di regole solo etichetta

Un set di regole Solo etichetta consente al medico di vedere il nome del farmaco sull'infusore. Al set di regole Solo etichetta non è associato alcun limite di dosaggio. Il medico seleziona le unità di dosaggio durante la programmazione. Se le unità di dosaggio non sono espresse in ml/h, il medico deve inserire anche i valori di concentrazione.

Elenco di origine: Aggiungi set di regole

**Farmaco e concentrazione**

Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):  
 DOPamine Max Con (69) Seleziona

Nome visualizzato: DOPamine Max Con  
 Classe terapeutica:   
 ID classe:

Riepilogo: DOPamine Max Con

Set di regole: Solo etichetta

Somministrazione alternata ammessa  
 Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

Abilita bolo

Salva e aggiungi un'altra unità di dosaggio    Salva e aggiungi un altro set di regole    Salva e chiudi    Annulla    Guida

Ogni tipo di set di regole crea una visualizzazione differente per il farmaco nell'Elenco farmaci sull'infusore.

Le voci farmaco possono essere create aggiungendole al Formulario farmaci principale o direttamente a una CCA. Le voci farmaco aggiunte a una CCA sono inserite automaticamente nel Formulario farmaci principale.

All'interno di una CCA, non possono essere presenti due voci farmaco con ID esterno e Concentrazione identici. Inoltre, non possono esservi nemmeno due voci farmaco con Nome visualizzato e Concentrazione identici.

All'interno di una CCA, ogni voce farmaco con un Nome visualizzato e una Concentrazione può avere fino a quattro Usi clinici. Ciascun Uso clinico può avere fino a quattro unità di dosaggio, oppure un totale di 16 unità di dosaggio possibili per ogni farmaco presente in una CCA.

Nel Formulario farmaci principale, due voci farmaco possono avere uguali Nome visualizzato, Quantità farmaco, Unità farmaco, Quantità diluente e Unità di dosaggio, a condizione che uno o più dei seguenti limiti siano differenti:

- Limite flessibile inferiore (LFI, Lower Soft Limit)
- Limite rigido inferiore (LRI, Lower Hard Limit)
- Limite flessibile superiore (LFS, Upper Soft Limit)
- Limite rigido superiore (LRS, Upper Hard Limit)

## Impostazione dei limiti della velocità di dosaggio

ICU Medical MedNet Meds consente di stabilire i limiti di velocità di somministrazione per le infusioni primarie e secondarie. È importante comprendere il funzionamento dei limiti di velocità di dosaggio, pertanto si prega di leggere attentamente questa sezione.

Nell'ambito del set di regole di ogni voce farmaco creata nell'archivio, è possibile definire limiti flessibili e rigidi superiori e inferiori. Durante la configurazione dei limiti, il software impone la seguente regola:

$$\text{Limite rigido inferiore (LRI)} < \text{Limite flessibile inferiore (LFI)} \leq \text{Limite rigido superiore (LRS)} < \text{Limite flessibile superiore (LFS)}$$

### Limiti flessibili

I *limiti flessibili* sono limiti di velocità di dosaggio che possono essere sovrascritti durante la programmazione dell'infusore. Quando un valore inserito sull'infusore è inferiore al limite flessibile inferiore o superiore al limite flessibile superiore, l'infusore visualizza un messaggio di conferma della sovrascrittura del limite flessibile. L'infusore memorizza nei propri registri cronologici gli avvisi per limiti flessibili e la risposta dell'utente all'avviso.

Ad esempio, se il limite flessibile superiore è impostato su 15 ml/h e il medico inserisce 16 ml/h, l'infusore mostra un avviso di sovrascrittura del limite flessibile. Questo avviso informa il medico che la voce è fuori dall'intervallo dei limiti flessibili impostato per tale voce farmaco. Il medico può scegliere di continuare la programmazione utilizzando la sovrascrittura, oppure annullare la sovrascrittura e modificare il valore. Gli eventi di sovrascrittura e modifica sono memorizzati separatamente nel registro cronologico dell'infusore.

## Limiti rigidi

*I limiti rigidi* sono limiti di velocità di dosaggio che non possono essere sovrascritti; l'infusore non può essere programmato per una velocità inferiore al limite rigido inferiore o superiore al limite rigido superiore.

---

**Nota:** il peso effettivo del paziente viene inserito solo quando il medico programma l'infusore. Pertanto, durante l'inserimento di una voce farmaco basata sul peso software ICU Medical MedNet Meds non può verificare la validità di un limite inferiore. L'infusore esegue il controllo finale quando il medico programma l'infusore.

---

## Limiti bolo (Plum 360 con bolo)

*Limiti bolo* può essere definito in tre modi:

- **Quantità bolo pompa** permette di definire l'unità della quantità bolo della pompa, di impostare limiti superiori e inferiori, di selezionare l'unità bolo massima e la quantità massima di farmaco somministrabile in un bolo.
- **Limiti di tempo bolo** permette di definire il periodo di tempo di somministrazione del bolo. Il tempo minimo per la somministrazione del bolo è definito come limite inferiore e il tempo massimo di somministrazione è definito come limite superiore.
- **Limiti di velocità di somministrazione bolo** permette di definire la velocità di somministrazione del bolo.

---

**Nota:** se si definiscono le Regole bolo in base a unità basate sul peso o basate su BSA:  
I Limiti di velocità di somministrazione bolo possono essere definiti in base al peso solo se anche le unità di Quantità bolo sono basate sul peso.  
I Limiti di velocità di somministrazione bolo possono essere definiti in base a BSA solo se anche le unità di Quantità bolo sono basate su BSA.

---

## Regole e convenzioni di inserimento dei farmaci

Software ICU Medical MedNet Meds adotta le seguenti convenzioni per le voci farmaco Plum A+:

- Un set di regole completo o limitato richiede almeno un limite rigido o flessibile.
- Le voci farmaco possono essere create aggiungendole al Formulario farmaci principale o direttamente a una CCA. Le voci farmaco aggiunte a un Elenco di destinazione CCA sono inserite automaticamente nell'elenco del Formulario farmaci principale.
- Nella parte inferiore della finestra del set di regole appaiono i messaggi di "Validità" di colore rosso. In caso di inserimento di un valore non consentito, il messaggio specifica l'intervallo definito per il campo, oppure il motivo per cui tale valore non è ammesso.
- Nei nomi dei farmaci non è possibile utilizzare i seguenti caratteri: virgola (,), minore di (<), maggiore di (>), apice singolo (^), doppio apice ("") ed e commerciale (&).
- Una volta selezionata un'unità di farmaco, il campo Unità di dosaggio mostra solo il tipo di unità attivato.
- Il software impedisce la presenza di voci numeriche non valide e le segnala mediante un allarme acustico.
- Per passare alla voce desiderata, è possibile utilizzare le barre di scorrimento verticale e orizzontale.
- Se non viene selezionato o riempito un campo obbligatorio, sullo schermo appare un messaggio di errore.
- Evidenziando una voce nella vista a elenco Gestione libreria farmaci, pulsanti o funzioni non consentiti appaiono di colore grigio o disattivati.
- Per aggiungere un nuovo farmaco nel campo Nome generico della finestra del set di regole, è possibile cercare il farmaco desiderato digitando i primi caratteri del suo nome generico. L'elenco a discesa cambia per mostrare gli eventuali farmaci corrispondenti.

## Set di regole farmaci Plum 360

La finestra del set di regole qui mostrata è usata per configurare una voce farmaco per l'archivio farmaci Plum 360.

Elenco di origine: Aggiungi set di regole

**Farmaco e concentrazione**

Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):  
 DOPamine Max Con (69) Seleziona

Nome visualizzato: DOPamine Max Con Classe terapeutica: ID classe:

Riepilogo: DOPamine Max Con 200 mg / 5 mL per uso clinico "\_\_\_" somministrato in mL/h

Set di regole: Completo

Concentrazione

Quantità farmaco: 200 Unità farmaco: mg Quantità diluente: mL: 5

Somministrazione alternata ammessa  
 Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

Uso clinico (facoltativo)

Se il campo Uso clinico è vuoto, sarà aggiornato con l'Uso clinico predefinito dall'impostazione infusore principale.

Dose limite

Unità di dosaggio: mL/h LRI: LFI: LFS: LRS:

Limiti tempo (hhhh:mm): LRI: LFI: LFS: LRS:

Limiti di velocità di somministrazione: Unità di somministrazione: LRI: LFI: LFS: LRS:

Abilita bolo

Specificare almeno un limite.

Salva e aggiungi un'altra unità di dosaggio Salva e aggiungi un altro set di regole Salva e chiudi Annulla Guida

### Plum 360 con bolo abilitato

**Farmaco e concentrazione**

Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):  
 Amiodarone Max Con (15) Seleziona

Nome visualizzato: Amiodarone Classe terapeutica: ID classe:

Riepilogo: Amiodarone 50 mg / 2 mL per uso clinico "\_\_\_" somministrato in mg

Set di regole: Completo

Concentrazione

Quantità farmaco: 50 Unità farmaco: mg Quantità diluente: mL: 2

Somministrazione alternata ammessa  
 Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

Uso clinico (facoltativo)

Se il campo Uso clinico è vuoto, sarà aggiornato con l'Uso clinico predefinito dall'impostazione infusore principale.

Dose limite

Unità di dosaggio: mg LRI: LFI: LFS: LRS:

Limiti tempo (hhhh:mm): LRI: LFI: LFS: LRS:

Limiti di velocità di somministrazione: mg/min Unità di somministrazione: LRI: LFI: LFS: LRS:

Abilita bolo

Quantità Bolo pompa

Unità quantità Bolo pompa: mg LRI: LFI: LFS: LRS: 150

Unità quantità massima bolo: Quantità massima bolo:

Limiti di tempo bolo (hhhh:mm): LRI: LFI: LFS: LRS:

Limiti di velocità di somministrazione bolo: mg/min Unità Velocità dose bolo: LRI: LFI: LFS: LRS:


Salva e aggiungi un'altra unità di dosaggio Salva e aggiungi un altro set di regole Salva e chiudi Annulla Guida

## Campi dei set di regole

La tabella che segue mostra i campi, una breve descrizione e l'intervallo dei valori consentiti per l'infusore.

Ogni voce farmaco deve disporre di un nome generico e un nome visualizzati; non è possibile salvare una voce farmaco senza un nome in questi campi. Il numero di caratteri del nome visualizzato dipende da come questo appare sullo schermo dell'infusore. A seconda della larghezza del carattere, il numero massimo di caratteri consentiti nel nome visualizzato può variare tra 17 e 29.

Per evitare ogni possibile confusione durante la creazione di voci farmaco, utilizzare il nome del farmaco solo nel campo **Nome visualizzato**, e assicurarsi che l'ID esterno sia identico all'ID esterno utilizzato nel formulario del proprio istituto. Non includere il diluente nel nome di farmaco.

Parametro	Descrizione	Intervallo consentito
Nome generico	Questo è il nome del farmaco presente nell'elenco farmaci. Questo è selezionato dall'elenco a discesa e mostra l'ID esterno (l'identificativo di un farmaco dell'ospedale). Concentrazione/ Volume e Forma di dosaggio appaiono solo come parte dell'elenco farmaci.	Non modificabile nel set di regole
Nome visualizzato	Questo è il nome visualizzato sull'infusore.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varia a seconda della larghezza del carattere</li> <li>Non può essere lasciato vuoto</li> </ul> <p> <b>ATTENZIONE:</b> Nei nomi visualizzati non è possibile utilizzare i seguenti caratteri: virgola (,), minore di (&lt;), maggiore di (&gt;), apici singoli ('), doppi apici ("), e commerciale (&amp;).</p> <p><b>Nota:</b> per nomi visualizzati lunghi, il carattere visualizzato sull'infusore Plum A+ cambia.</p>
Classe terapeutica	Classe terapeutica assegnata alle voci farmaco.	Non modificabile nel set di regole
ID classe	Numero di ID della classe terapeutica assegnata alla voce farmaco.	Non modificabile nel set di regole
Quantità farmaco	Permette di inserire la quantità di farmaco nelle unità selezionate.  La concentrazione del farmaco è creata dalla combinazione di quantità di farmaco, unità di farmaco e quantità di diluente.	<p>Per quantità di farmaco espresse in mcg, mg, grammi, mEq, milioni di unità o mmol:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>da 0,1 a 9999 e "Vuoto"</li> </ul> <p>Per quantità di farmaco espresse in unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>da 0,1 a 99999999 e "Vuoto"</li> </ul>
Unità farmaco	Consente di selezionare l'unità di misura per la quantità di farmaco.	mcg, mg, grammi, mEq, milioni di unità, mmol e unità



Parametro	Descrizione	Intervallo consentito
Quantità diluente	Consente di impostare la quantità di diluente associata alla voce farmaco. La quantità di diluente varia a seconda delle dimensioni del contenitore, del troppo-pieno e del volume di soluzione aggiunta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>da 0,1 a 9999 e “Vuoto”</li> </ul>
Somministrazione alternata ammessa	Consente di attivare un’infusione in modalità alternata.	Selezionato per attivare o deselezionato (non consente la funzionalità)
Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione	Consente di configurare se il farmaco può essere interrotto durante un’infusione in modalità alternata.	Selezionato per attivare o deselezionato (non consente la funzionalità)
Unità di dosaggio	Consente di impostare l’unità di dosaggio standard del farmaco. È il valore predefinito che appare sull’infusore.	Consultare il Manuale operativo del sistema per il proprio infusore per le unità di dosaggio complete.  Solo per Plum 360 15.1x: Limiti tempo e Limiti di velocità di somministrazione sono disponibili per le unità basate o non basate sul tempo.
LRI, LFI, LFS, LRS	Limite rigido inferiore, limite flessibile inferiore, limite flessibile superiore, limite rigido superiore.  Consente di impostare i limiti di velocità di dosaggio superiore e/o inferiore per il farmaco selezionato.	Le unità dei limiti rigidi e flessibili sono le stesse delle unità di dosaggio selezionate nel set di regole farmaci.
Abilita bolo (Plum 360 con bolo)	Unità quantità bolo pompa e Unità velocità dose del bolo dipendono dalla selezione dell’unità del farmaco.	L’unità del farmaco selezionata determinerà le unità del bolo ammesse che possono essere selezionate negli elenchi a discesa dei campi disponibili.
Consultare il Manuale operativo del sistema per il proprio infusore per maggiori dettagli e per l’intervallo ammesso.		

## Procedure passo-passo

La sezione che segue contiene procedure passo-passo che consentono di creare e gestire le voci farmaco. Questa sezione illustra come fare quanto segue:

- Aggiungere una voce farmaco con un set di regole completo a una CCA
- Aggiungere una voce farmaco con un set di regole limitato a una CCA
- Aggiungere una voce farmaco con un set di regole Solo etichetta a una CCA
- Modificare una voce farmaco in una CCA
- Visualizzare una voce farmaco in una CCA
- Rimuovere una voce farmaco da una CCA
- Aggiungere una voce farmaco con un set di regole completo al Formulario farmaci principale
- Aggiungere una voce farmaco con un set di regole limitato al Formulario farmaci principale
- Aggiungere una voce farmaco Solo etichetta al Formulario farmaci principale
- Modificare una voce farmaco nel Formulario farmaci principale
- Visualizzare una voce farmaco nel Formulario farmaci principale
- Eliminare una voce farmaco dal Formulario farmaci principale
- Copiare una voce farmaco dal Formulario farmaci principale a una CCA di destinazione

## Utilizzo di voci farmaco CCA (Plum 360)

**Nota:** durante l'aggiunta di voci farmaco all'Elenco di destinazione, la CCA selezionata e il Formulario farmaci principale vengono aggiornati. Durante l'aggiunta all'Elenco di origine viene aggiornato solo il Formulario farmaci principale.

Il numero massimo di voci farmaco consentito in una CCA è compreso tra 150 e 400 a seconda della licenza di cui si dispone.

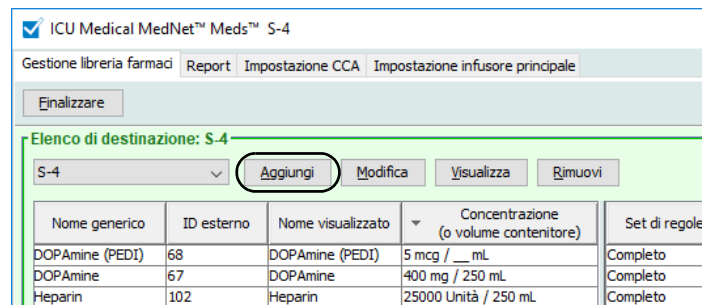
Nell'Elenco di destinazione, le voci farmaco create sono raggruppate per Nome visualizzato e Concentrazione. In assenza di raggruppamenti di voci farmaco con uguali Nome visualizzato e Concentrazione, la voce passa nella parte inferiore dell'elenco di voci farmaco.

All'interno del raggruppamento viene eseguito un ordinamento

- Usò clinico con l'impostazione predefinita di Uso clinico in cima alla serie
- Ogni gruppo in ordine alfabetico
- Unità di dosaggio

**Per aggiungere una voce farmaco con un set di regole completo a una CCA:**

- Selezionare il CCA desiderato nel menu a discesa Elenco di destinazione.



- Nell'Elenco di destinazione, fare clic su **Aggiungi**.

### 3. Selezionare il nome generico del farmaco.

**Nota:** selezionando un nome generico dall'elenco, i campi **Nome visualizzato**, **ID esterno**, **Classe terapeutica** e **ID classe** sono popolati automaticamente.

Specificare una Voce farmaco

Tutti i farmaci

Mostra

Nome generico	Nome commerciale	ID esterno	Concen...	Volume	Forma di dosa...
DOBUtamine Max Con		63			
Docetaxel		65			
Docetaxel 150mL		64			
Dolasetron		66			
<b>DOPAmine</b>		<b>67</b>			
DOPAmine (PEDI)		68			
DOPAmine Max Con		69			
Doxorubicin		6003			
Doxorubicin		70			
Doxorubicin Cont Inf		71			

Farmaco selezionato

**Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):**  
DOPAmine (67)

Nome visualizzato:  Classe terapeutica:  ID classe:

Set di regole:

**Nota:** se il nome generico desiderato non è presente nell'elenco **Nome generico**, è possibile aggiungere un farmaco all'elenco farmaci. In alternativa, è possibile aggiungere il nome generico importando un nuovo **Elenco farmaci** tramite la funzione **Importazione farmaci** del software ICU Medical MedNet Meds.

**Nota:** il **Nome visualizzato** può essere modificato come si desidera, ad esempio utilizzando lettere maiuscole (Tall Man lettering) per distinguerlo da nomi simili o scegliendo un altro nome univoco. Il numero massimo di caratteri di un Nome visualizzato è stabilito in base a come appare sullo schermo dell'infusore. A seconda della larghezza del carattere, il numero massimo di caratteri consentiti in un nome di farmaco può variare tra 17 e 29.

4. Selezionare **Completo** (se non già selezionato) dall'elenco a discesa **Set di regole**.
5. Inserire una Quantità di farmaco. Selezionare un'Unità di farmaco dall'elenco a discesa, quindi se necessario inserire una Quantità di diluente.
6. Selezionare la casella Somministrazione alternata ammessa, se lo si desidera.
7. Selezionare la casella Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione, se lo si desidera.
8. Ove necessario, inserire un valore in Uso clinico.
9. Fare clic su **Avanti**.

Specificare una Voce farmaco

Tutti i farmaci

Mostra nomi generici che iniziano con

Nome generico	Nome commerciale	ID esterno	Concen...	Volume	Forma di dosa...
DOBUTamine Max Con		63			
Docetaxel		65			
Docetaxel 150mL		64			
Dolasetron		66			
DOPamine		67			
DOPamine (PEDI)		68			
DOPamine Max Con		69			
Doxorubicin		6003			
Doxorubicin		70			
Doxorubicin Cont Inf		71			

Farmaco selezionato

**Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) {Forma di dosaggio}:**

DOPamine (67)

Nome visualizzato:  Classe terapeutica:  ID classe:

Set di regole: Completo

Concentrazione

Quantità farmaco:  Unità farmaco:  Quantità diluente: mL

Somministrazione alternata ammessa

Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

Uso clinico (facoltativo)

Se il campo Uso clinico è vuoto, sarà aggiornato con l'Uso clinico predefinito dall'Impostazione infusore principale.

10. Selezionare l'unità di dosaggio dall'elenco a discesa, quindi inserire i valori dei limiti rigidi e flessibili. (È necessario specificare almeno un limite.)

## Solo per Plum 360 15.1x

Quando si inserisce l'unità di dosaggio, sarà possibile selezionare le unità di dosaggio basate o non basate sul tempo come segue:

### Unità di dosaggio basata sul tempo:

Se si seleziona un'unità di dosaggio basata sul tempo, digitare i valori per i limiti rigidi e flessibili. (È necessario specificare almeno un limite.) I campi Limiti tempo e Limiti di velocità di somministrazione **non** verranno abilitati contemporaneamente e saranno disattivati.

### Unità di dosaggio non basata sul tempo:

Se si seleziona un'unità di dosaggio non basata sul tempo, digitare i valori per i limiti rigidi e flessibili. (È necessario specificare almeno un limite.)

I campi Limiti tempo e Limiti di velocità di somministrazione vengono abilitati. Dovranno essere selezionati i limiti di tempo o i limiti di velocità di somministrazione.

Limiti tempo è l'opzione predefinita e utilizza il formato hhhh:mm fino a un massimo di 1500:00.

Se si sceglie Limiti velocità di somministrazione, utilizzare l'elenco a discesa per selezionare un'unità della velocità di somministrazione, quindi specificare almeno un valore per i limiti flessibili o rigidi.

11. Una volta inserito un valore per l'Unità di dosaggio e i limiti di dosaggio, è possibile aggiungere altre tre unità di dosaggio, per un totale di quattro unità di dosaggio per la voce farmaco selezionata con uguali Nome visualizzato e Concentrazione.

È possibile aggiungere ogni selezione facendo clic su simbolo più "+" di colore verde.

Elenco di destinazione: Aggiungi set di regole

**Voce farmaco**

**Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):**

DOPAmine (57)

Nome visualizzato: DOPAmine      Classe terapeutica:      ID classe:

Set di regole: Completo

**Concentrazione**

Quantità farmaco: 200      Unità farmaco: mg      Quantità diluente: mL: 5

Somministrazione alternata ammessa  
 Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

Uso clinico:

**Unità di dosaggio e limiti**

**Riepilogo: DOPAmine 200 mg / 5 mL per uso clinico "..." somministrato in mL/kg/die**

Per aggiungere unità di dosaggio supplementari, fare clic sulla scheda "+".

Nota: Una scheda con il testo rosso indica unità di dosaggio e limiti di dosaggio incompleti o non validi.

(1) mL/h × (2) mL/kg/min × (3) mL/kg/die × **+**

Unità di dosaggio: mL/kg/die      LRI:      LFI:      LFS:      LRS:

Specificare almeno un limite di dosaggio all'interno della scheda attiva.

Salva e aggiungi un altro set di regole      Salva e chiudi      Annulla      Guida

**Nota:** una scheda con il testo rosso indica unità e/o limiti di dosaggio incompleti o non validi.

12. Per aggiungere la voce farmaco al CCA, fare clic su **Salva e aggiungi un altro set di regole** o su **Salva e chiudi**.

o

Se si dispone di un infusore abilitato all'uso di boli è possibile selezionare la casella **Abilita bolo** per impostare i limiti di dosaggio bolo per questo farmaco (opzionale).

**Solo per Plum 360 con bolo:**

**Farmaco e concentrazione**

**Nome generico** (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):  
Amiodarone Max Con (15) Seleziona

Nome visualizzato: Amiodarone      Classe terapeutica:      ID classe:     

**Riepilogo: Amiodarone 50 mg / 2 mL per uso clinico " \_ " somministrato in mg**

Set di regole:

Concentrazione

Quantità farmaco:       Unità farmaco:       Quantità diluente: mL:

Somministrazione alternata ammessa  
 Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

Useo clinico (facoltativo):

Se il campo Useo clinico è vuoto, sarà aggiornato con l'Useo clinico predefinito dall'Impostazione infusore principale.

Dose limite

Unità di dosaggio:       LRI:       LFI:       LFS:       LRS:

Limiti tempo (hhhh:mm):      LRI:       LFI:       LFS:       LRS:

Limiti di velocità di somministrazione:       LRI:       LFI:       LFS:       LRS:

Abilita bolo

Quantità Bolo pompa

Unità quantità Bolo pompa:       LRI:       LFI:       LFS:       LRS:

Unità quantità massima bolo:       Quantità massima bolo:

Limiti di tempo bolo (hhhh:mm):      LRI:       LFI:       LFS:       LRS:

Limiti di velocità di somministrazione bolo:       LRI:       LFI:       LFS:       LRS:

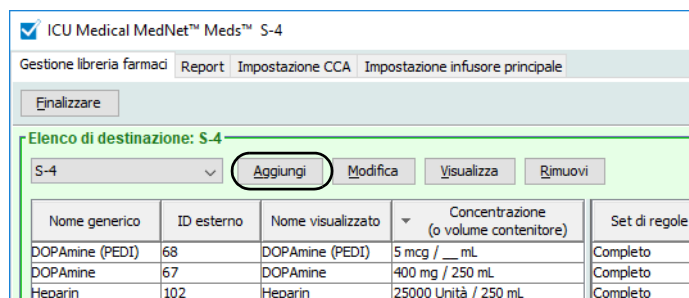
**Per impostare un bolo:**

- a. Nell'elenco a discesa, selezionare **Unità quantità Bolo pompa**. (Le unità ammesse sono determinate dalla selezione di Unità farmaco.) Immettere i valori desiderati per Limite rigido inferiore, Limite flessibile inferiore, Limite rigido superiore e Limite flessibile superiore.  
  
Immettere **Quantità massima bolo** e **Unità**, se lo si desidera. Questi campi sono abilitati quando l'Unità dei Limiti quantità bolo è basata sul peso o su BSA.
- b. Immettere i valori desiderati per **Limiti di tempo bolo**: Limite rigido inferiore, Limite flessibile inferiore, Limite rigido superiore e Limite flessibile superiore.
- c. Selezionare Limiti di velocità di somministrazione bolo dall'elenco a discesa e immettere i valori desiderati per Limite rigido inferiore, Limite flessibile inferiore, Limite rigido superiore e Limite flessibile superiore.
- d. Fare clic su **Salva e chiudi**.



## Per aggiungere una voce farmaco con un Set di regole limitato a una CCA:

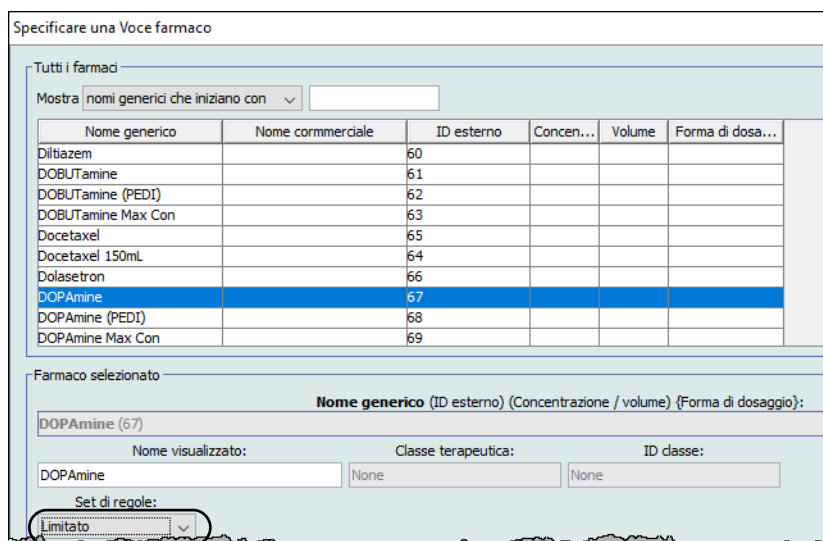
1. Selezionare il CCA desiderato nel menu a discesa Elenco di destinazione.
2. Nell'Elenco di destinazione, fare clic su **Aggiungi**.



Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set di regole
DOPamine (PEDI)	68	DOPamine (PEDI)	5 mcg / __ mL	Completo
DOPamine	67	DOPamine	400 mg / 250 mL	Completo
Heparin	102	Heparin	25000 Unità / 250 mL	Completo

3. Selezionare il nome generico del farmaco.

**Nota:** selezionando un nome generico dall'elenco, i campi **Nome visualizzato**, **ID esterno**, **Classe terapeutica** e **ID classe** sono popolati automaticamente.



Specificare una Voce farmaco

Tutti i farmaci

Mostra: nomi generici che iniziano con [ ]

Nome generico	Nome commerciale	ID esterno	Concen...	Volume	Forma di dosa...
Diltiazem		60			
DOBUtamine		61			
DOBUtamine (PEDI)		62			
DOBUtamine Max Con		63			
Docetaxel		65			
Docetaxel 150mL		64			
Dolasetron		66			
DOPamine		67			
DOPamine (PEDI)		68			
DOPamine Max Con		69			

Farmaco selezionato

**Nome generico** (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):  
DOPamine (67)

Nome visualizzato: DOPamine      Classe terapeutica: None      ID classe: None

Set di regole: **Limitato**

**Nota:** se il nome generico desiderato non è presente nell'elenco **Nome generico**, è possibile aggiungere un farmaco all'elenco farmaci. In alternativa, è possibile aggiungere il nome generico importando un nuovo **Elenco farmaci** tramite la funzione **Importazione farmaci** del software ICU Medical MedNet Meds.

4. Il **Nome visualizzato** può essere modificato come si desidera, ad esempio utilizzando lettere maiuscole (Tall Man lettering) per distinguerlo da nomi simili o scegliendo un altro nome univoco. Il numero massimo di caratteri di un Nome visualizzato è stabilito in base a come appare sullo schermo dell'infusore. A seconda della larghezza del carattere, il numero massimo di caratteri consentiti in un nome di farmaco può variare tra 17 e 29.
5. Selezionare **Limitato** (se non già selezionato) dall'elenco a discesa **Set di regole**.

6. Ove necessario, inserire un valore in Volume contenitore.
7. Selezionare la casella Somministrazione alternata ammessa, se lo si desidera.
8. Selezionare la casella Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione, se lo si desidera.
9. Ove necessario, inserire un valore in Uso clinico.

Specificare una Voce farmaco

Tutti i farmaci

Mostra: nomi generici che iniziano con

Nome generico	Nome commerciale	ID esterno	Concen...	Volume	Forma di dosa...
Diltiazem		60			
DOBUtamine		61			
DOBUtamine (PEDI)		62			
DOBUtamine Max Con		63			
Docetaxel		65			
Docetaxel 150mL		64			
Dolasetron		66			
DOPamine		67			
DOPamine (PEDI)		68			
DOPamine Max Con		69			

Farmaco selezionato

**Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):**  
DOPamine (67)

Nome visualizzato:  Classe terapeutica:  ID classe:

Set di regole:

Volume contenitore: mL

Uso clinico (facoltativo)

Se il campo Uso clinico è vuoto, sarà aggiornato con l'Uso clinico predefinito dall'Impostazione infusore principale.

Somministrazione alternata ammessa

Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

10. Fare clic su **Avanti**.

11. Selezionare l'unità di dosaggio dall'elenco a discesa, quindi inserire i valori dei limiti rigidi e flessibili. (È necessario specificare almeno un limite.)
12. Una volta inserito un valore per l'Unità di dosaggio e i limiti di dosaggio, è possibile aggiungere altre tre unità di dosaggio, per un totale di quattro unità di dosaggio per la voce farmaco selezionata con uguali Nome visualizzato e Concentrazione.

È possibile aggiungere ogni selezione facendo clic su simbolo più "+" di colore verde.

**Nota:** una scheda con il testo rosso indica unità e/o limiti di dosaggio incompleti o non validi.

13. Per aggiungere una voce farmaco alla CCA, fare clic su **Salva e aggiungi un altro set di regole** o su **Salva e chiudi**.

o

Se si dispone di un infusore abilitato all'uso di boli è possibile selezionare la casella **Abilita bolo** per impostare i limiti di dosaggio bolo per questo farmaco. Vedere [Per impostare un bolo](#): sezione a pagina 112.

## Per aggiungere una voce farmaco set di regole Solo etichetta a una CCA:

1. Selezionare il CCA desiderato nel menu a discesa Elenco di destinazione.

ICU Medical MedNet™ Meds™ S-4

Gestione libreria farmaci | Report | Impostazione CCA | Impostazione infusore principale

Finalizzare

Elenco di destinazione: S-4

S-4 [Aggiungi] [Modifica] [Visualizza] [Rimuovi]

Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set di regole
DOPAmine (PEDI)	68	DOPAmine (PEDI)	5 mcg / ___ mL	Completo
DOPAmine	67	DOPAmine	400 mg / 250 mL	Completo
Heparin	102	Heparin	25000 Unità / 250 mL	Completo

2. Nell'Elenco di destinazione, fare clic su **Aggiungi**.
3. Selezionare il nome generico del farmaco.

**Nota:** selezionando un **Nome generico** dall'elenco, i campi **Nome visualizzato**, **ID esterno**, **Classe terapeutica** e **ID classe** sono popolati automaticamente.

Specificare una Voce farmaco

Tutti i farmaci

Mostra nomi generici che iniziano con [ ]

Nome generico	Nome commerciale	ID esterno	Concen...	Volume	Forma di dosa...
DOBUTamine Max Con		63			
Docetaxel		65			
Docetaxel 150mL		64			
Dolasetron		66			
<b>DOPAmine</b>		<b>67</b>			
DOPAmine (PEDI)		68			
DOPAmine Max Con		69			
Doxorubicin		6003			
Doxorubicin		70			
Doxorubicin Cont Inf		71			

Farmaco selezionato

**Nome generico** (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):

DOPAmine (67)

Nome visualizzato: DOPAmine | Classe terapeutica: None | ID classe: None

Set di regole: Solo etichetta

Somministrazione alternata ammessa

Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

Avanti | Annulla | Guida

**Nota:** se il nome generico desiderato non è presente nell'elenco **Nome generico**, è possibile aggiungere un farmaco all'elenco farmaci. In alternativa, è possibile aggiungere il nome generico importando un nuovo **Elenco farmaci** tramite la funzione **Importazione farmaci** del software ICU Medical MedNet Meds.

4. Il **Nome visualizzato** può essere modificato come si desidera, ad esempio utilizzando lettere maiuscole (Tall Man lettering) per distinguerlo da nomi simili o scegliendo un altro nome univoco. Il numero massimo di caratteri di un Nome visualizzato è stabilito in base a come appare sullo schermo dell'infusore. A seconda della larghezza del carattere, il numero massimo di caratteri consentiti in un nome di farmaco può variare tra 17 e 29.
5. Selezionare **Solo etichetta** nell'elenco a discesa **Set di regole**.
6. Selezionare la casella **Somministrazione alternata ammessa**, se lo si desidera.
7. Selezionare la casella **Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione**, se lo si desidera.
8. Fare clic su **Avanti**.
9. Fare clic su **Salva e aggiungi un altro** o su **Salva e chiudi** per aggiungere una voce farmaco alla CCA.

o

Se si dispone di un infusore abilitato all'uso di boli, è possibile selezionare la casella **Abilita bolo** per impostare i limiti di dosaggio bolo per questo farmaco. Vedere la [Per impostare un bolo](#): sezione a pagina 112.

## Per modificare una voce farmaco in una CCA:

1. Selezionare nell'Elenco di destinazione a discesa il CCA contenente la voce farmaco che si desidera visualizzare.

ICU Medical MedNet™ Meds™ S-4

Gestione libreria farmaci Report Impostazione CCA Impostazione infusore principale

Finalizzare

Elenco di destinazione: S-4

S-4 [Aggiungi] **Modifica** [Visualizza] [Rimuovi]

Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set di regole
DOPamine (PEDI)	68	DOPamine (PEDI)	5 mcg / __ mL	Completo
DOPamine	67	DOPamine	400 mg / 250 mL	Completo
Heparin	102	Heparin	25000 Unità / 250 mL	Completo

2. Nell'Elenco di destinazione, selezionare la voce farmaco che si desidera modificare.
3. Fare clic su **Modifica**.

**Suggerimento utile:** è anche possibile fare doppio clic su una voce farmaco per visualizzare la finestra di dialogo **Set di regole**.

4. Apportare le modifiche desiderate.

**Nota:** durante la modifica di una voce farmaco in una CCA non è possibile modificare **Classe terapeutica** o **ID classe**.

Elenco di destinazione: Modifica set di regole

**Farmaco e concentrazione**

Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) {Forma di dosaggio}:  
 DOPamine (67) [Seleziona]

Nome visualizzato: DOPamine Classe terapeutica: ID classe:

**Riepilogo: DOPamine 400 mg / 250 mL per uso clinico " \_\_ " somministrato in mL/kg/min**

Set di regole: Completo

Concentrazione

Quantità farmaco: 400 mg Unità farmaco: mg Quantità diluente: 250 mL

Somministrazione alternata ammessa  
 Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

Uso clinico (facoltativo)

Se il campo Uso clinico è vuoto, sarà aggiornato con l'Uso clinico predefinito dall'Impostazione infusore principale.

Dose limite

Unità di dosaggio: mL/kg/min LRI: LFI: 1 LFS: 20 LRS:

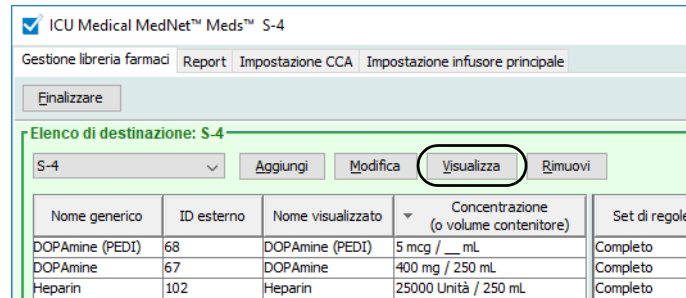
[Salva e chiudi] [Annulla] [Guida]

5. Fare clic su **Salva e chiudi** per salvare le modifiche.

**Nota:** se la voce farmaco modificata è assegnata a una sola CCA, questa viene aggiornata con la stessa modifica apportata al Formulario farmaci principale. Se la voce farmaco modificata è assegnata a più CCA, nel Formulario farmaci principale viene creata una nuova voce farmaco.

### Per visualizzare una voce farmaco in una CCA:

1. Selezionare nell'Elenco di destinazione a discesa il CCA contenente la voce farmaco che si desidera visualizzare.



ICU Medical MedNet™ Meds™ S-4

Gestione libreria farmaci | Report | Impostazione CCA | Impostazione infusore principale

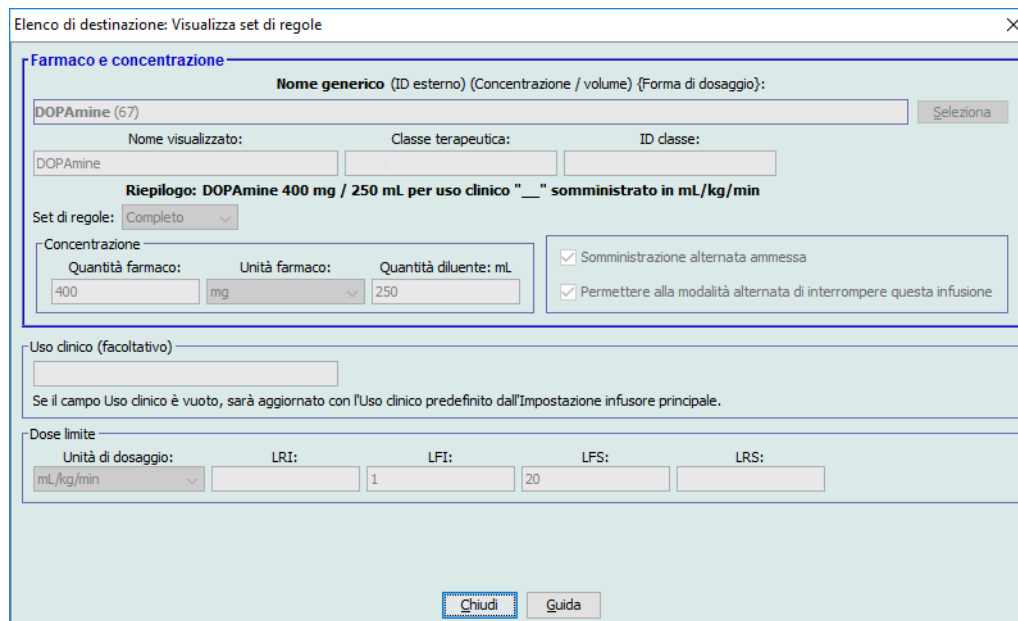
Finalizzare

Elenco di destinazione: S-4

S-4 | Aggiungi | Modifica | **Visualizza** | Rimuovi

Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set di regole
DOPamine (PEDI)	68	DOPamine (PEDI)	5 mcg / __ mL	Completo
DOPamine	67	DOPamine	400 mg / 250 mL	Completo
Heparin	102	Heparin	25000 Unità / 250 mL	Completo

2. Nell'Elenco di destinazione, selezionare la voce farmaco che si desidera visualizzare.
3. Fare clic su **Visualizza**.



Elenco di destinazione: Visualizza set di regole

**Farmaco e concentrazione**

Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) {Forma di dosaggio}:  
 DOPamine (67) [Seleziona]

Nome visualizzato: DOPamine Classe terapeutica: ID classe:

Riepilogo: DOPamine 400 mg / 250 mL per uso clinico " \_\_ " somministrato in mL/kg/min

Set di regole: Completo

Concentrazione

Quantità farmaco: 400 Unità farmaco: mg Quantità diluente: mL 250

Somministrazione alternata ammessa  
 Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

Uso clinico (facoltativo)

Se il campo Uso clinico è vuoto, sarà aggiornato con l'Uso clinico predefinito dall'Impostazione infusore principale.

Dose limite

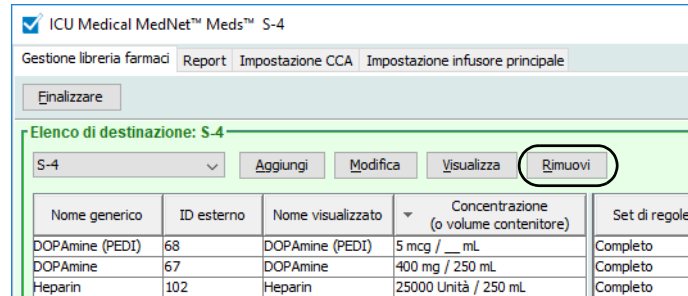
Unità di dosaggio: mL/kg/min LRI: LFI: 1 LFS: LRS:

[Chiudi] [Guida]

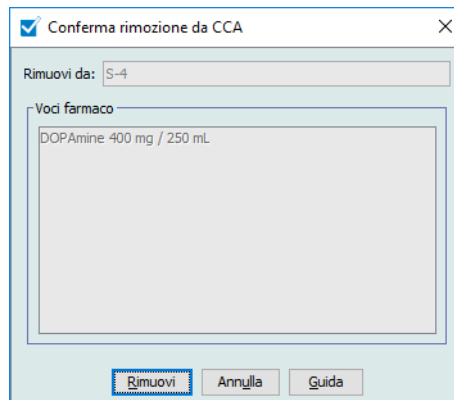
4. Fare clic su **Chiudi** per uscire dalla schermata.

### Per rimuovere una voce farmaco da una CCA:

1. Selezionare nell'Elenco di destinazione a discesa il CCA contenente la voce farmaco che si desidera rimuovere.



2. Selezionare la voce farmaco da rimuovere.
3. Fare clic su **Rimuovi**.



4. Alla richiesta di conferma della rimozione dalla CCA, fare clic su **Rimuovi**.



## Utilizzo del Formulario farmaci principale (Plum 360)

Il Formulario farmaci principale può contenere voci farmaco non assegnate a una CCA per facilitarne l'uso futuro. Il numero totale di voci farmaco presenti nel Formulario farmaci principale per l'infusore Plum 360 può essere 7.200 o 16.000, in base alla licenza di cui si dispone.

**Per aggiungere una voce farmaco con un set di regole completo al Formulario farmaci principale:**

1. Selezionare **Formulario farmaci principale** come Elenco di origine.

Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set di
Acyclovir	2	Acyclovir	100 mg / __ mL	Completo
Diltiazem	60	Diltiazem	200 mg / 250 mL	Completo
DOBUtamine	61	DOBUtamine	500 mg / 250 mL	Completo
DOPamine	67	DOPamine	400 mg / 250 mL	Completo
DOPamine	67	DOPamine	400 mg / 250 mL	Completo
DOPamine (PEDI)	68	DOPamine (PEDI)	5 mcg / __ mL	Completo
Fentanyl	88	Fentanyl	500 mcg / 250 mL	Completo
Heparin	102	Heparin	25000 Unità / 250 mL	Completo

2. Nell'Elenco di origine, fare clic su **Aggiungi**.
3. Selezionare il Nome generico per la voce farmaco.

**Nota:** la selezione di un **Nome generico** dall'elenco a discesa popola automaticamente i campi **Nome visualizzato**, **ID esterno**, **Classe terapeutica** e **ID classe**.

Selezionare un farmaco

Tutti i farmaci

Mostra

Nome generico	Nome commerciale	ID esterno	Concen...	Volume	Forma di dosa...
Fenoldopam		86			
Fenoldopam (PEDI)		87			
Fentanyl		88			
Fentanyl (PEDI)		89			
Fentanyl 100mL		90			
Fentanyl 250mL		91			

Farmaco selezionato

**Nome generico** (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):

Fentanyl (88)

Nome visualizzato:

Seleziona farmaco   Annulla   Guida

4. Fare clic su **Seleziona farmaco**.

**Nota:** il campo **Nome visualizzato** non può essere lasciato vuoto. Il numero massimo di caratteri in un nome di farmaco è stabilito in base a come appare sullo schermo dell'infusore dopo essere stato scaricato. A seconda della larghezza del carattere, il numero massimo di caratteri consentiti in un nome di farmaco può variare tra 17 e 29.

**Nota:** se il nome generico desiderato non appare nell'elenco a discesa **Nome generico**, è possibile aggiungere un farmaco all'elenco farmaci. In alternativa, è possibile aggiungere il nome generico importando un nuovo **Elenco farmaci** tramite la funzione **Importazione farmaci** del software ICU Medical MedNet Meds.

5. Selezionare **Completo** (se non è già selezionato) dall'elenco a discesa **Set di regole**.
6. Inserire **Quantità farmaco** (facoltativo), selezionare **Unità farmaco** e **Quantità diluente** (facoltativo).

Elenco di origine: Aggiungi set di regole

**Farmaco e concentrazione**

Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) {Forma di dosaggio):

Fentanyl (88) [Seleziona]

Nome visualizzato: Fentanyl Classe terapeutica: ID classe:

Riepilogo: Fentanyl 2500 mcg / 50 mL per uso clinico " " somministrato in mcg/kg

Set di regole: Completo

Concentrazione

Quantità farmaco: 2500 Unità farmaco: mcg Quantità diluente: mL 50

Somministrazione alternata ammessa

Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

Uso clinico (facoltativo)

Se il campo Uso clinico è vuoto, sarà aggiornato con l'Uso clinico predefinito dall'Impostazione infusore principale.

Dose limite

Unità di dosaggio: mcg/kg LRI: LFI: LFS: LRS:

Salva e aggiungi un'altra unità di dosaggio Salva e aggiungi un altro set di regole Salva e chiudi Annulla Guida

7. Selezionare l'unità di dosaggio e il tipo dei valori per limiti rigidi e flessibili. (È necessario specificare almeno un limite.)

## Solo per Plum 360 15.1x

### Unità di dosaggio basata sul tempo:

Se si seleziona un'unità di dosaggio basata sul tempo, digitare i valori per i limiti rigidi e flessibili. (È necessario specificare almeno un limite.) I campi Limiti tempo e Limiti di velocità di somministrazione **non** verranno abilitati contemporaneamente e saranno disattivati.

### Unità di dosaggio non basata sul tempo:

Se si seleziona un'unità di dosaggio non basata sul tempo, digitare i valori per i limiti rigidi e flessibili. (È necessario specificare almeno un limite.)

I campi Limiti tempo e Limiti di velocità di somministrazione vengono abilitati. Dovranno essere selezionati i limiti di tempo o i limiti di velocità di somministrazione.

Limiti tempo è l'opzione predefinita e utilizza il formato hhhh:mm fino a un massimo di 1500:00.

Se si sceglie Limiti velocità di somministrazione, utilizzare l'elenco a discesa per selezionare un'unità della velocità di somministrazione, quindi specificare almeno un valore per i limiti flessibili o rigidi.

8. Fare clic su **Salva e aggiungi un'altra unità di dosaggio** o su **Salva e chiudi** per aggiungere una voce farmaco al Formulario farmaci principale.

**Nota:** durante l'aggiunta di una voce farmaco al Formulario farmaci principale, questa non viene assegnata ad alcuna CCA.

### Per aggiungere una voce farmaco Set di regole limitato al Formulario farmaci principale:

1. Selezionare **Formulario farmaci principale** come Elenco di origine.
2. Nell'Elenco di origine, fare clic su **Aggiungi**.

Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set di
Acyclovir	2	Acyclovir	100 mg / __ mL	Completo
Diltiazem	60	Diltiazem	200 mg / 250 mL	Completo
DOBUtamine	61	DOBUtamine	500 mg / 250 mL	Completo
DOPamine	67	DOPamine	400 mg / 250 mL	Completo
DOPamine	67	DOPamine	400 mg / 250 mL	Completo
DOPamine (PEDI)	68	DOPamine (PEDI)	5 mcg / __ mL	Completo
Fentanyl	88	Fentanyl	500 mcg / 250 mL	Completo
Heparin	102	Heparin	25000 Unità / 250 mL	Completo

3. Selezionare il Nome generico per la voce farmaco.

**Nota:** la selezione di un **Nome generico** dall'elenco a discesa popola automaticamente i campi **Nome visualizzato**, **ID esterno**, **Classe terapeutica** e **ID classe**.

Selezionare un farmaco

Tutti i farmaci

Mostra: nomi generici che iniziano con [ ]

Nome generico	Nome commerciale	ID esterno	Concen...	Volume	Forma di dosa...
Fenoldopam		86			
Fenoldopam (PEDI)		87			
Fentanyl		88			
Fentanyl (PEDI)		89			
Fentanyl 100mL		90			
Fentanyl 250mL		91			

Farmaco selezionato

**Nome generico** (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):  
Fentanyl (88)

Nome visualizzato: Fentanyl

Seleziona farmaco   Annulla   Guida

4. Fare clic su **Seleziona farmaco**.

**Nota:** il campo **Nome visualizzato** non può essere lasciato vuoto. Il numero massimo di caratteri di un nome visualizzato è stabilito in base a come appare sullo schermo dell'infusore dopo essere stato scaricato. A seconda della larghezza del carattere, il numero massimo di caratteri consentiti in un nome di farmaco può variare tra 17 e 29.

**Nota:** se il nome generico desiderato non appare nell'elenco a discesa **Nome generico**, è possibile aggiungere un farmaco all'elenco farmaci. In alternativa, è possibile aggiungere il nome generico importando un nuovo **Elenco farmaci** tramite la funzione **Importazione farmaci** del software ICU Medical MedNet Meds.

5. Selezionare **Limitato** nell'elenco a discesa **Set di regole**.

Elenco di origine: Aggiungi set di regole

**Farmaco e concentrazione**

**Nome generico** (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):  
 Fentanyl (88) Seleziona

Nome visualizzato:  Classe terapeutica:  ID classe:

Riepilogo: Fentanyl \_\_ mL per uso clinico " \_\_ " somministrato in \_\_

5 Set di regole: **Limitato**

6 Volume contenitore: mL

Somministrazione alternata ammessa  
 Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

Usò clinico (facoltativo)  
  
 Se il campo Uso clinico è vuoto, sarà aggiornato con l'Uso clinico predefinito dall'Impostazione infusore principale.

Dose limite

Unità di dosaggio:  LRI:  LFI:  LFS:  LRS:

7 Specificare Unità di dosaggio.

Salva e aggiungi un'altra unità di dosaggio Salva e aggiungi un altro set di regole Salva e chiudi Annulla Guida

6. Inserire la quantità del **Volume contenitore** (facoltativo).

7. Selezionare ml/h, quindi inserire i valori dei limiti rigidi e flessibili. (È necessario specificare almeno un limite.)

8. Fare clic su **Salva e aggiungi un'altra unità di dosaggio** o su **Salva e chiudi**.

o

9. Se si dispone di un infusore abilitato all'uso di boli, è possibile selezionare la casella **Abilita bolo** per impostare i limiti di dosaggio bolo per questo farmaco. Vedere la [Per impostare un bolo](#): sezione a pagina 112.

**Nota:** durante l'aggiunta di una voce farmaco al Formulario farmaci principale, questa non viene assegnata ad alcuna CCA.

## Per aggiungere una voce farmaco Solo etichetta al Formulario farmaci principale:

1. Selezionare **Formulario farmaci principale** come Elenco di origine.

Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set di
Acyclovir	2	Acyclovir	100 mg / __ mL	Completo
Diltiazem	60	Diltiazem	200 mg / 250 mL	Completo
DOBUTamine	61	DOBUTamine	500 mg / 250 mL	Completo
DOPamine	67	DOPamine	400 mg / 250 mL	Completo
DOPamine	67	DOPamine	400 mg / 250 mL	Completo
DOPamine (PEDI)	68	DOPamine (PEDI)	5 mcg / __ mL	Completo
Fentanyl	88	Fentanyl	500 mcg / 250 mL	Completo
Heparin	102	Heparin	25000 Unità / 250 mL	Completo

2. Nell'Elenco di origine, fare clic su **Aggiungi**.
3. Selezionare il Nome generico per la voce farmaco.

**Nota:** la selezione di un **Nome generico** dall'elenco a discesa popola automaticamente i campi **Nome visualizzato**, **ID esterno**, **Classe terapeutica** e **ID classe**.

Selezionare un farmaco

Tutti i farmaci

Mostra

Nome generico	Nome commerciale	ID esterno	Concen...	Volume	Forma di dosa...
Fenoldopam		86			
Fenoldopam (PEDI)		87			
Fentanyl		88			
Fentanyl (PEDI)		89			
Fentanyl 100mL		90			
Fentanyl 250mL		91			

Farmaco selezionato

**Nome generico** (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):

Fentanyl (88)

Nome visualizzato:

Seleziona farmaco   Annulla   Guida

**Nota:** il campo **Nome visualizzato** non può essere lasciato vuoto. Il numero massimo di caratteri di un nome visualizzato è stabilito in base a come appare sullo schermo dell'infusore dopo essere stato scaricato. A seconda della larghezza del carattere, il numero massimo di caratteri consentiti in un nome di farmaco può variare tra 17 e 29.

**Nota:** se il nome generico desiderato non è presente nell'elenco a discesa **Nome generico** (oppure se nell'elenco non compare alcun nome generico), è possibile aggiungere un farmaco all'elenco farmaci. In alternativa, è possibile aggiungere il nome generico importando un nuovo **Elenco farmaci** tramite la funzione **Importazione farmaci** del software ICU Medical MedNet Meds.

4. Selezionare **Solo etichetta** nell'elenco a discesa **Set di regole**.
5. Selezionare la casella **Somministrazione alternata ammessa**, se lo si desidera.
6. Fare clic su **Salva e aggiungi un altro set di regole** o su **Salva e chiudi** per aggiungere una voce farmaco al Formulario farmaci principale.

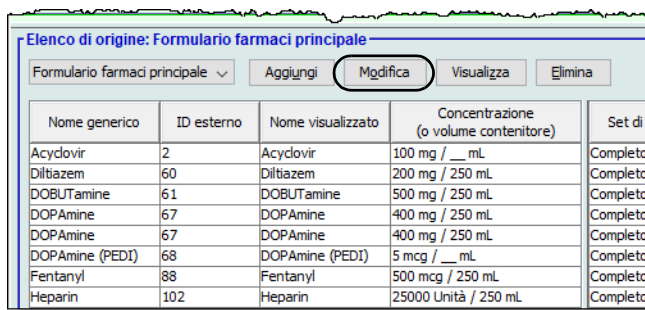
o

Se si dispone di un infusore abilitato all'uso di boli, è possibile selezionare la casella **Abilita bolo** per impostare i limiti di dosaggio bolo per questo farmaco. Vedere la [Per impostare un bolo](#): sezione a pagina 112.

**Nota:** durante l'aggiunta di una voce farmaco al Formulario farmaci principale, questa non viene assegnata ad alcuna CCA.

## Per modificare una voce farmaco nel Formulario farmaci principale:

1. Selezionare **Formulario farmaci principale** come Elenco di origine.

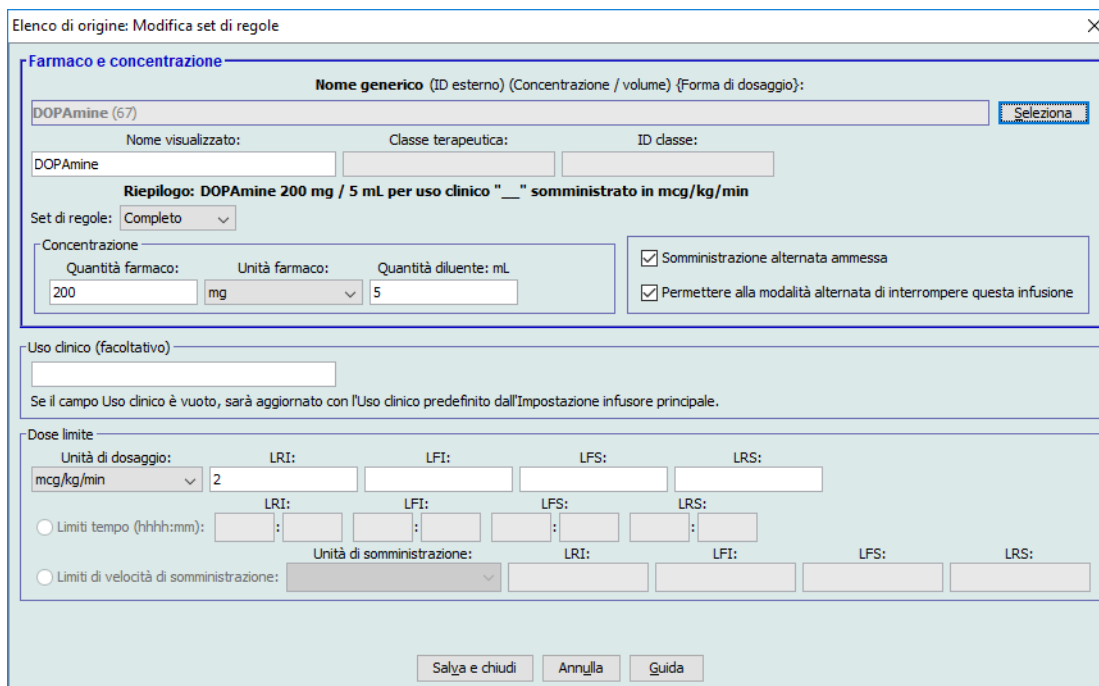


Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set di
Acyclovir	2	Acyclovir	100 mg / __ mL	Completo
Diltiazem	60	Diltiazem	200 mg / 250 mL	Completo
DOBUtamine	61	DOBUtamine	500 mg / 250 mL	Completo
DOPamine	67	DOPamine	400 mg / 250 mL	Completo
DOPamine	67	DOPamine	400 mg / 250 mL	Completo
DOPamine (PEDI)	68	DOPamine (PEDI)	5 mcg / __ mL	Completo
Fentanyl	88	Fentanyl	500 mcg / 250 mL	Completo
Heparin	102	Heparin	25000 Unità / 250 mL	Completo

2. Nell'Elenco di origine, selezionare la voce farmaco che si desidera modificare.
3. Fare clic su **Modifica**.

*Suggerimento utile:* è anche possibile fare doppio clic su una voce farmaco per visualizzare la finestra di dialogo **Set di regole**.

4. Apportare le modifiche desiderate.



Elenco di origine: Modifica set di regole

**Farmaco e concentrazione**

Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):  
 DOPamine (67) Seleziona

Nome visualizzato:  Classe terapeutica:  ID classe:

Riepilogo: DOPamine 200 mg / 5 mL per uso clinico " \_\_ " somministrato in mcg/kg/min

Set di regole:

Concentrazione

Quantità farmaco:  Unità farmaco:  Quantità diluente: mL

Somministrazione alternata ammessa  
 Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

Uso clinico (facoltativo)

Se il campo Uso clinico è vuoto, sarà aggiornato con l'Uso clinico predefinito dall'Impostazione infusore principale.

Dose limite

Unità di dosaggio:  LRI:  LFI:  LFS:  LRS:

Limiti tempo (hhhh:mm):  :  :  :  :  :

Limiti di velocità di somministrazione:  LRI:  LFI:  LFS:  LRS:

Salva e chiudi Annulla Guida

5. Fare clic su **Salva e chiudi** per salvare le modifiche.

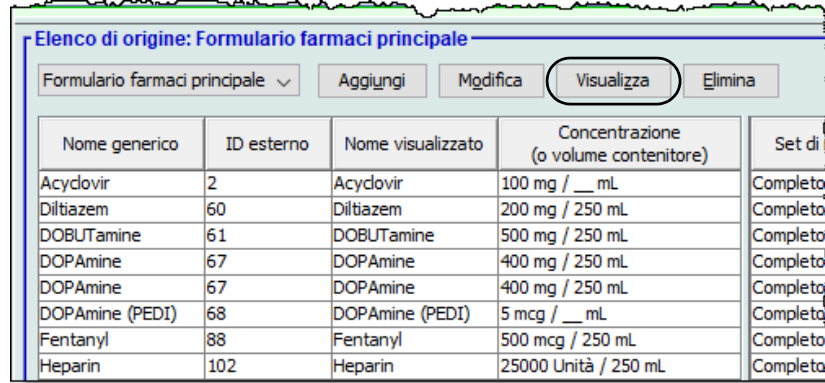
**Importante:** eventuali modifiche a unità di dosaggio o unità di farmaco causano l'eliminazione di tutti limiti immessi in precedenza.

**Nota:** quando viene modificata una voce farmaco, le modifiche si riflettono nel Formulario farmaci principale e sullo schermo appare una finestra pop-up di conferma delle CCA interessate.



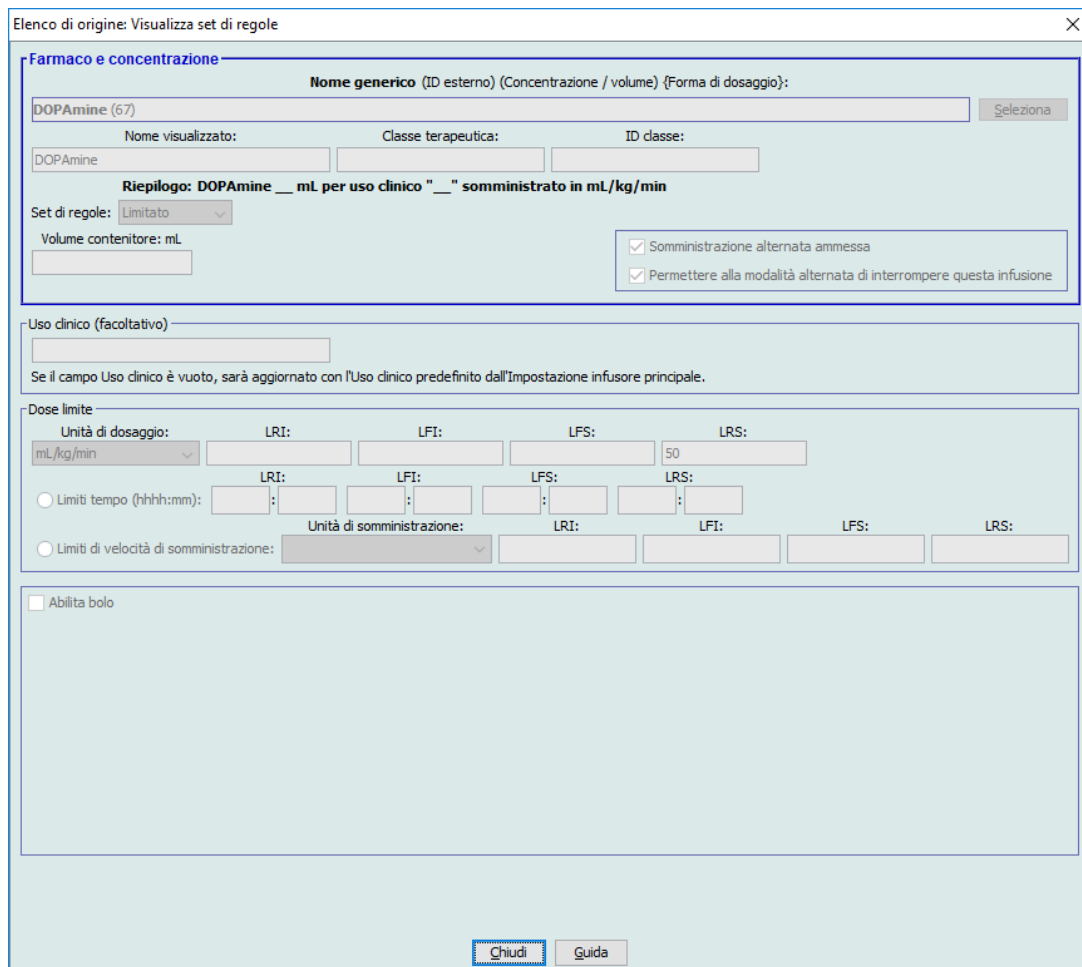
## Per visualizzare una voce farmaco nel Formulario farmaci principale:

1. Selezionare **Formulario farmaci principale** nell'Elenco di origine.



Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set di
Acyclovir	2	Acyclovir	100 mg / __ mL	Completo
Diltiazem	60	Diltiazem	200 mg / 250 mL	Completo
DOBUTamine	61	DOBUTamine	500 mg / 250 mL	Completo
DOPamine	67	DOPamine	400 mg / 250 mL	Completo
DOPamine	67	DOPamine	400 mg / 250 mL	Completo
DOPamine (PEDI)	68	DOPamine (PEDI)	5 mcg / __ mL	Completo
Fentanyl	88	Fentanyl	500 mcg / 250 mL	Completo
Heparin	102	Heparin	25000 Unità / 250 mL	Completo

2. Nell'Elenco di origine, selezionare la voce farmaco che si desidera visualizzare.
3. Fare clic su **Visualizza**.



Elenco di origine: Visualizza set di regole

**Farmaco e concentrazione**

Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) {Forma di dosaggio}:  
 DOPamine (67) Seleziona

Nome visualizzato:  Classe terapeutica:  ID classe:

Riepilogo: DOPamine \_\_ mL per uso clinico " \_\_ " somministrato in mL/kg/min

Set di regole:

Volume contenitore: mL

Somministrazione alternata ammessa  
 Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

Uso clinico (facoltativo)

Se il campo Uso clinico è vuoto, sarà aggiornato con l'Uso clinico predefinito dall'Impostazione infusore principale.

Dose limite

Unità di dosaggio:  LRI:  LFI:  LFS:  LRS:

Limiti tempo (hh:mm): LRI:  LFI:  LFS:  LRS:

Limiti di velocità di somministrazione:  Unità di somministrazione:  LRI:  LFI:  LFS:  LRS:

Abilita bolo

4. Fare clic su **Chiudi** per uscire dalla schermata.

**Per eliminare una voce farmaco nel Formulario farmaci principale:**

1. Selezionare **Formulario farmaci principale** nell'Elenco di origine.

Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set di
Acyclovir	2	Acyclovir	100 mg / __ mL	Completo
Diltiazem	60	Diltiazem	200 mg / 250 mL	Completo
DOBUTamine	61	DOBUTamine	500 mg / 250 mL	Completo
DOPAmine	67	DOPAmine	400 mg / 250 mL	Completo
DOPAmine	67	DOPAmine	400 mg / 250 mL	Completo
DOPAmine (PEDI)	68	DOPAmine (PEDI)	5 mcg / __ mL	Completo
Fentanyl	88	Fentanyl	500 mcg / 250 mL	Completo
Heparin	102	Heparin	25000 Unità / 250 mL	Completo

2. Nell'Elenco di origine, selezionare la voce farmaco che si desidera eliminare.

**Elenco di origine: Elimina set di regole**

**Farmaco e concentrazione**

Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):

Nome visualizzato:  Classe terapeutica:  ID classe:

Riepilogo: **DOPAmine \_\_ mL per uso clinico "\_\_" somministrato in mL/kg/min**

Set di regole:

Volume contenitore: mL

Somministrazione alternata ammessa  
 Permettere alla modalità alternata di interrompere questa infusione

Uso clinico (facoltativo)

Se il campo Uso clinico è vuoto, sarà aggiornato con l'Uso clinico predefinito dall'Impostazione infusore principale.

**Dose limite**

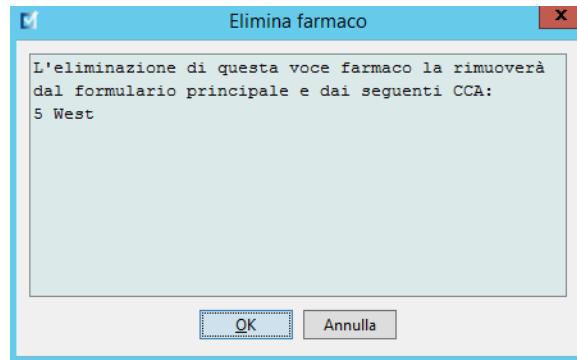
Unità di dosaggio:  LRI:  LFI:  LFS:  LRS:

Limiti tempo (hhh:mm): LRI:  LFI:  LFS:  LRS:

Limiti di velocità di somministrazione: Unità di somministrazione:  LRI:  LFI:  LFS:  LRS:

3. Fare clic su **Elimina**.

La finestra pop-up che segue appare solo se la voce farmaco è assegnata a una o più CCA.



4. Fare clic su **OK**.

**Per copiare in una CCA di destinazione:**

1. Selezionare una voce farmaco dal Formulario farmaci principale.

**Nota:** prima di poter copiare una voce farmaco dal Formulario farmaci principale a una CCA di destinazione è necessario selezionare una CCA Elenco di destinazione.

2. Fare clic su **Copia su CCA di destinazione**.

Elenco di origine: Formulario farmaci principale

Formulario farmaci principale      Voci farmaco: 12

Limiti di velocità di somministrazione

Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set di regole	Uso clinico	Unità di dosaggio	Limite rigido inferiore	Limite flessibile inferiore	Limite flessibile superiore	Limite rigido superiore	Limite v
Acyclovir	2	Acyclovir	500 mg / 10 mL	Completo	NON SPECI...	mcg/kg/h	1				
Amiodarone Rapid...	16	Amiodarone Rapid...	150 mg / 100 mL	Completo	NON SPECI...	mg/min				15	
Cefazolin	Auto-12507	Cefazolin	__ mg / __ mL	Completo	NON SPECI...	mg/h	5				
DOBUtamine	61	DOBUtamine	250 mg / 20 mL	Completo	NON SPECI...	mg/h	1				
DOPamine	67	DOPamine	200 mg / 5 mL	Completo	NON SPECI...	mcg/kg/min	2				
DOPamine	67	DOPamine	__ mL	Limitato	NON SPECI...	mL/kg/min				50	
Doxycycline	Auto-12520	Doxycycline	5 mL	Limitato	NON SPECI...	mL/h	1		3		
Fentanyl	88	Fentanyl	500 mcg / 250 mL	Completo	NON SPECI...	mcg/h		25	75	100	
Heparin	102	Heparin	25000 Unità / 250 mL	Completo	NON SPECI...	unità/kg/h			60		
Hydromorphone	501	Hydromorphone		Solo etichetta							
Nessun farmaco s...		Nessun farmaco s...		Solo etichetta							
Vancomycin	233	Vancomycin		Solo etichetta							

Nome archivio: CCA 2S    Infusore: Plum 360 15.1x    Stato: Foglio di lavoro    Modificato: 11 gen 2018 01:31    Modalità: Modifica    Utente: mednet\_admin

3. Fare clic su **Copia** nella finestra pop-up **Conferma copia a CCA**.

Conferma copia a CCA

Copia da:

Copia in:

Voci farmaco

DOPamine \_\_ mL

## Parte 2: Plum A+

### Definizione dei set di regole

#### Set di regole completo

Un set di regole completo consente di inserire una concentrazione completa (ad esempio 250 mg/500 ml) o una concentrazione parziale (ad esempio 250 mg/\_ml, \_mg/500 ml o \_mg/\_ml). La creazione di una voce farmaco per le concentrazioni standard di qualsiasi farmaco riduce il numero di operazioni di programmazione che il medico deve eseguire sull'infusore. Per ogni set di regole completo **deve** essere inserito almeno un valore limite di dosaggio.

Elenco di origine: Aggiungi set di regole

Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):  
 DOPAMINE (1044) (200 MG / 5 ML) (VIAL) Seleziona

Nome visualizzato: DOPAMINE      Classe terapeutica: BETA-ADRENERGIC AGONISTS1      ID classe: 12:12.08

Riepilogo: DOPAMINE 200 mg / 5 mL somministrati in mL/h

Set di regole: Completo

Concentrazione

Quantità farmaco: 200      Unità farmaco: mg      Quantità diluente: mL: 5

Dose limite

Unità di dosaggio: mL/h      LRI: 1      LFI:      LFS:      LRS:

Salva e aggiungi un altro      Salva e chiudi      Annulla      Guida

Lasciando vuoti campi relativi alle quantità di farmaco o diluente, al momento della programmazione il medico può inserire una concentrazione non standard. Un set di regole completo definito con una concentrazione parziale richiede al medico di inserire i valori della concentrazione quando le unità di dosaggio non sono espresse in ml/h. Se le unità di dosaggio sono espresse in ml/h, non è necessario inserire alcuna informazione sulla concentrazione.

## Set di regole limitato

Un set di regole limitato non richiede la definizione di alcuna concentrazione. Per ogni set di regole limitato deve essere inserito almeno un valore limite di dosaggio. Il campo Volume contenitore è facoltativo. Durante la programmazione dell'infusore per un farmaco con un set di regole limitato, il medico deve inserire solo velocità, volume da infondere (VDI) e durata.

The screenshot shows a software interface titled "Elenco di origine: Aggiungi set di regole". It contains the following fields and controls:

- Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):** DOPAMINE (1044) (200 MG / 5 ML) (VIAL) with a "Seleziona" button.
- Nome visualizzato:** DOPAMINE
- Classe terapeutica:** BETA-ADRENERGIC AGONISTS\1
- ID classe:** 12:12.08
- Riepilogo:** DOPAMINE \_\_ mL somministrati in mL/h
- Set di regole:** A dropdown menu with "Limitato" selected.
- Volume contenitore: mL:** An empty text input field.
- Dose limite:** A section with a dropdown for "Unità di dosaggio" set to "mL/h", and input fields for "LRI:" (value 10), "LFI:", "LFS:", and "LRS:".
- Buttons at the bottom: "Salva e aggiungi un altro", "Salva e chiudi", "Annulla", and "Guida".

## Set di regole solo etichetta

Un set di regole Solo etichetta consente al medico di vedere il nome del farmaco sull'infusore. Al set di regole Solo etichetta non è associato alcun limite di dosaggio. Il medico seleziona le unità di dosaggio durante la programmazione. Se le unità di dosaggio non sono espresse in ml/h, il medico deve inserire anche i valori di concentrazione.

The screenshot shows a software interface titled "Elenco di origine: Aggiungi set di regole". It contains the following fields and controls:

- Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):** DOPAMINE 400 MG-D5W (1640) ( / 250 ML) (IV BAG) with a "Seleziona" button.
- Nome visualizzato:** DOPAMINE 400 MG-D5
- Classe terapeutica:** BETA-ADRENERGIC AGONISTS
- ID classe:** 12:12.08
- Riepilogo:** DOPAMINE 400 MG-D5
- Set di regole:** A dropdown menu with "Solo etichetta" selected.
- Buttons at the bottom: "Salva e aggiungi un altro", "Salva e chiudi", "Annulla", and "Guida".

Ogni tipo di set di regole crea una visualizzazione differente per il farmaco nell'Elenco farmaci sull'infusore.

Le voci farmaco possono essere create aggiungendole al Formulario farmaci principale o direttamente a una CCA. Le voci farmaco aggiunte a una CCA sono inserite automaticamente nel Formulario farmaci principale.

All'interno di una CCA, non possono essere presenti due voci farmaco con ID esterno e Concentrazione identici. Inoltre, non possono esservi nemmeno due voci farmaco con Nome visualizzato e Concentrazione identici.

Nel Formulario farmaci principale, due voci farmaco possono avere uguali Nome visualizzato, Quantità farmaco, Unità farmaco, Quantità diluente e Unità di dosaggio, a condizione che uno o più dei seguenti limiti siano differenti:

- Limite flessibile inferiore (LFI, Lower Soft Limit)
- Limite rigido inferiore (LRI, Lower Hard Limit)
- Limite flessibile superiore (LFS, Upper Soft Limit)
- Limite rigido superiore (LRS, Upper Hard Limit)

## Impostazione dei limiti della velocità di dosaggio

ICU Medical MedNet Meds consente di stabilire i limiti di velocità di somministrazione per le infusioni primarie e secondarie. È importante comprendere il funzionamento dei limiti di velocità di dosaggio, pertanto si prega di leggere attentamente questa sezione.

Nell'ambito del set di regole di ogni voce farmaco creata nell'archivio, è possibile definire limiti flessibili e rigidi superiori e inferiori. Durante la configurazione dei limiti, il software impone la seguente regola:

$$\text{Limite rigido inferiore (LRI)} < \text{Limite flessibile inferiore (LFI)} \leq \text{Limite rigido superiore (LRS)} < \text{Limite flessibile superiore (LFS)}$$

### Limiti flessibili

*I limiti flessibili* sono limiti di velocità di dosaggio che possono essere sovrascritti durante la programmazione dell'infusore. Quando un valore inserito sull'infusore è inferiore al limite flessibile inferiore o superiore al limite flessibile superiore, l'infusore visualizza un messaggio di conferma della sovrascrittura del limite flessibile. L'infusore memorizza nei propri registri cronologici gli avvisi per limiti flessibili e la risposta dell'utente all'avviso.

Ad esempio, se il limite flessibile superiore è impostato su 15 ml/h e il medico inserisce 16 ml/h, l'infusore mostra un avviso di sovrascrittura del limite flessibile. Questo avviso informa il medico che la voce è fuori dall'intervallo dei limiti flessibili impostato per tale voce farmaco. Il medico può scegliere di continuare la programmazione utilizzando la sovrascrittura, oppure annullare la sovrascrittura e modificare il valore. Gli eventi di sovrascrittura e modifica sono memorizzati separatamente nel registro cronologico dell'infusore.

### Limiti rigidi

*I limiti rigidi* sono limiti di velocità di dosaggio che non possono essere sovrascritti; l'infusore non può essere programmato per una velocità inferiore al limite rigido inferiore o superiore al limite rigido superiore. (Questi eventi non sono registrati nel file del registro cronologico dell'infusore per gli infusori Plum con software di versioni antecedenti alla 13.4.)

---

**Nota:** il peso effettivo del paziente viene inserito solo quando il medico programma l'infusore. Pertanto, durante l'inserimento di una voce farmaco basata sul peso software ICU Medical MedNet Meds non può verificare la validità di un limite inferiore. L'infusore esegue il controllo finale quando il medico programma l'infusore.

---

## Regole e convenzioni di inserimento dei farmaci

Software ICU Medical MedNet Meds adotta le seguenti convenzioni per le voci farmaco Plum A+:

- Un set di regole completo o limitato richiede almeno un limite rigido o flessibile.
- Le voci farmaco possono essere create aggiungendole al Formulario farmaci principale o direttamente a una CCA. Le voci farmaco aggiunte a un Elenco di destinazione CCA sono inserite automaticamente nell'elenco del Formulario farmaci principale.
- Nella parte inferiore della finestra del set di regole appaiono i messaggi di "Validità" di colore rosso. In caso di inserimento di un valore non consentito, il messaggio specifica l'intervallo definito per il campo, oppure il motivo per cui tale valore non è ammesso.
- Nei nomi dei farmaci non è possibile utilizzare i seguenti caratteri: virgola (,), minore di (<), maggiore di (>), apice singolo (^), doppio apice (") ed e commerciale (&).
- Una volta selezionata un'unità di farmaco, il campo Unità di dosaggio mostra solo il tipo di unità attivato.
- Il software impedisce la presenza di voci numeriche non valide e le segnala mediante un allarme acustico.
- Per passare alla voce desiderata, è possibile utilizzare le barre di scorrimento verticale e orizzontale.
- Se non viene selezionato o riempito un campo obbligatorio, sullo schermo appare un messaggio di errore.
- Evidenziando una voce nella vista a elenco Gestione libreria farmaci, pulsanti o funzioni non consentiti appaiono di colore grigio o disattivati.
- Per aggiungere un nuovo farmaco nel campo Nome generico della finestra del set di regole, è possibile cercare il farmaco desiderato digitando i primi caratteri del suo nome generico. L'elenco a discesa cambia per mostrare gli eventuali farmaci corrispondenti.



## Set di regole farmaci Plum A+

La finestra del set di regole qui mostrata è usata per configurare una voce farmaco per l'archivio farmaci Plum A+.

Elenco di origine: Aggiungi set di regole

**Nome generico** (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):  
Oxytocin (EXT\_ID\_080) {Description\_2\_Exclude}

Nome visualizzato: OXYTOCIN      Classe terapeutica: Class\_Descr\_80      ID classe: class\_80

**Riepilogo: OXYTOCIN 10 unità / 1000 mL somministrati in mL/h**

Set di regole:

Concentrazione

Quantità farmaco:	Unità farmaco:	Quantità diluente: mL
<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="unità"/>	<input type="text" value="1000"/>

Dose limite

Unità di dosaggio:	LRI:	LFI:	LFS:	LRS:
<input type="text" value="mL/h"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Specificare almeno un limite.

## Campi dei set di regole

La tabella che segue mostra i campi, una breve descrizione e l'intervallo dei valori consentiti per l'infusore.

Ogni voce farmaco deve disporre di un nome generico e un nome visualizzati; non è possibile salvare una voce farmaco senza un nome in questi campi. Il numero di caratteri del nome visualizzato dipende da come questo appare sullo schermo dell'infusore. A seconda della larghezza del carattere, il numero massimo di caratteri consentiti nel nome visualizzato può variare tra 17 e 29.

Per evitare ogni possibile confusione durante la creazione di voci farmaco, utilizzare il nome del farmaco solo nel campo **Nome visualizzato**, e assicurarsi che l'ID esterno sia identico all'ID esterno utilizzato nel formulario del proprio istituto. Non includere il diluente nel nome di farmaco.

Parametro	Descrizione	Intervallo consentito
Nome generico	Questo è il nome del farmaco presente nell'elenco farmaci. Questo è selezionato dall'elenco a discesa e mostra l'ID esterno (l'identificativo di un farmaco dell'ospedale). Concentrazione/ Volume e Forma di dosaggio appaiono solo come parte dell'elenco farmaci.	Non modificabile nel set di regole
Nome visualizzato	Questo è il nome visualizzato sull'infusore.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varia a seconda della larghezza del carattere</li> <li>Non può essere lasciato vuoto</li> </ul> <p><b>ATTENZIONE:</b> Nei nomi visualizzati non è possibile utilizzare i seguenti caratteri: virgola (,), minore di (&lt;), maggiore di (&gt;), apice singolo ('), doppio apice ("") ed e commerciale (&amp;).</p> <p><b>Nota:</b> per nomi visualizzati lunghi, il carattere visualizzato sull'infusore Plum A+ cambia.</p>
Classe terapeutica	Classe terapeutica assegnata alle voci farmaco.	Non modificabile nel set di regole
ID classe	Numero di ID della classe terapeutica assegnata alla voce farmaco.	Non modificabile nel set di regole
Quantità farmaco	Permette di inserire la quantità di farmaco nelle unità selezionate.  La concentrazione del farmaco è creata dalla combinazione di quantità di farmaco, unità di farmaco e quantità di diluente.	<p>Per quantità di farmaco espresse in mcg, mg, grammi, mEq, milioni di unità o mmol:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>da 0,1 a 9999 e "Vuoto"</li> </ul> <p>Per quantità di farmaco espresse in unità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>da 0,1 a 99999999 e "Vuoto"</li> </ul>
Unità farmaco	Consente di selezionare l'unità di misura per la quantità di farmaco.	mcg, mg, grammi, mEq, milioni di unità, mmol e unità

Parametro	Descrizione	Intervallo consentito
Quantità diluente	Consente di impostare la quantità di diluente associata alla voce farmaco. La quantità di diluente varia a seconda delle dimensioni del contenitore, del troppo-pieno e del volume di soluzione aggiunta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>da 0,1 a 9999 e “Vuoto”</li> </ul>
Unità di dosaggio	Consente di impostare l’unità di dosaggio standard del farmaco. È il valore predefinito che appare sull’infusore. Una volta impostate l’unità di dosaggio e la concentrazione in ICU Medical MedNet Meds, tali opzioni non possono essere modificate sull’infusore dal medico che programma il dispositivo.	ml/h, mcg/kg/min, mcg/kg/h, mcg/min, mcg/h, mg/kg/h, mg/min, mg/h, grammi/h, ng/kg/min, mmol/min, mmol/h, mEq/h, milioni di unità/h, unità/kg/min, unità/kg/h, unità/min, unità/h o mUn/min
LRI, LFI, LFS, LRS	<p>Limite rigido inferiore, limite flessibile inferiore, limite flessibile superiore, limite rigido superiore.</p> <p>Consente di impostare i limiti di velocità di dosaggio superiore e/o inferiore per il farmaco selezionato.</p>	<p>Le unità dei limiti rigidi e flessibili sono le stesse delle unità di dosaggio selezionate nel set di regole farmaci.</p> <p>Per ng/kg/min, mcg/kg/min, mcg/kg/hr, mcg/min, mcg/hr, mg/min, mg/hr, mg/kg/hr, grammi/hr, milioni di unità/hr, mEq/hr, mmol/min, mmol/hr:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0,001–999*</li> </ul> <p>Per ml/h, mUn/min, unità/min, unità/h, unità/kg/h, unità/kg/min:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0,1–999</li> </ul>
<p>* Alcuni infusori supportano l’intervallo 100-9999. Per maggiori dettagli e per l’intervallo ammesso, consultare il Manuale operativo del sistema per il proprio infusore.</p>		

## Procedure passo-passo

La sezione che segue contiene procedure passo-passo che consentono di creare e gestire le voci farmaco. Questa sezione illustra come fare quanto segue:

- Aggiungere una voce farmaco con un set di regole completo a una CCA
- Aggiungere una voce farmaco con un set di regole limitato a una CCA
- Aggiungere una voce farmaco con un set di regole Solo etichetta a una CCA
- Modificare una voce farmaco in una CCA
- Visualizzare una voce farmaco in una CCA
- Rimuovere una voce farmaco da una CCA
- Aggiungere una voce farmaco con un set di regole completo al Formulario farmaci principale
- Aggiungere una voce farmaco con un set di regole limitato al Formulario farmaci principale
- Aggiungere una voce farmaco Solo etichetta al Formulario farmaci principale
- Modificare una voce farmaco nel Formulario farmaci principale
- Visualizzare una voce farmaco nel Formulario farmaci principale
- Eliminare una voce farmaco dal Formulario farmaci principale
- Copiare una voce farmaco dal Formulario farmaci principale a una CCA di destinazione

## Utilizzo di voci farmaco CCA (Plum A+)

**Nota:** durante l'aggiunta di voci farmaco all'Elenco di destinazione, la CCA selezionata e il Formulario farmaci principale vengono aggiornati. Durante l'aggiunta all'Elenco di origine viene aggiornato solo il Formulario farmaci principale.

Il numero massimo di voci farmaco ammesse in una CCA è 150.

### Per aggiungere una voce farmaco con un set di regole completo a una CCA:

1. Selezionare il CCA desiderato come Elenco di destinazione dal menu a discesa.

Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set c
Nessun farmaco s...		Nessun farmaco s...		Solo eti
DOPAMINE	1044	DOPAMINE	__ mL	Limitato
ACYCLOVIR	1701	ACYCLOVIR	500 mg / 10 mL	Comple
CEFAZOLIN	1434	CEFAZOLIN	__ mg / __ mL	Comple
DOBUTAMINE	12	DOBUTAMINE	250 mg / 20 mL	Comple

2. Nell'Elenco di destinazione, fare clic su **Aggiungi**.

### 3. Selezionare il **Nome generico** per la voce farmaco.

**Nota:** la selezione di un nome generico dall'elenco a discesa popola automaticamente i campi **Nome visualizzato**, **ID esterno**, **Classe terapeutica** e **ID classe**.

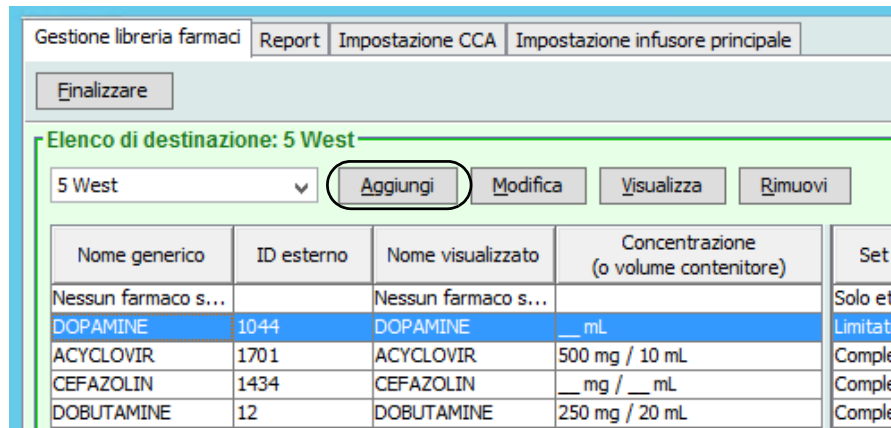
**Nota:** il **Nome visualizzato** può essere cambiato come si desidera, ad esempio utilizzando lettere maiuscole (Tall Man lettering) per distinguerlo da nomi simili. Il numero massimo di caratteri di un **Nome visualizzato** è stabilito in base a come appare sullo schermo dell'infusore. A seconda della larghezza del carattere, il numero massimo di caratteri consentiti in un nome di farmaco può variare tra 17 e 29.

**Nota:** se il nome generico desiderato non è presente nell'elenco a discesa **Nome generico** (oppure se nell'elenco non compare alcun nome generico), è possibile aggiungere un farmaco all'elenco farmaci. In alternativa, è possibile aggiungere il nome generico importando un nuovo **Elenco farmaci** tramite la funzione **Importazione farmaci** del software ICU Medical MedNet Meds.

4. Il **Nome visualizzato** ora può essere modificato come si desidera, ad esempio utilizzando lettere maiuscole (Tall Man lettering) per distinguerlo da nomi simili o scegliendo un altro nome univoco.
5. Selezionare **Completo** (se non già selezionato) dall'elenco a discesa **Set di regole**.
6. Selezionare l'unità di farmaco, quindi inserire una **Quantità** di farmaco e una **Quantità** di diluente (se desiderato).
7. Selezionare l'unità di dosaggio, quindi inserire i valori per i limiti rigidi e flessibili. (È necessario specificare almeno un limite.)
8. Fare clic su **Salva e aggiungi un altro** o su **Salva e chiudi** per aggiungere una voce farmaco alla CCA.

### Per aggiungere una voce farmaco con un Set di regole limitato a una CCA:

1. Selezionare la CCA desiderata come Elenco di destinazione.



2. Nell'Elenco di destinazione, fare clic su **Aggiungi**.
3. Selezionare il Nome generico per la voce farmaco.

---

**Nota:** la selezione di un **Nome generico** dall'elenco a discesa popola automaticamente i campi **Nome visualizzato**, **ID esterno**, **Classe terapeutica** e **ID classe**.

---

**Nota:** il **Nome visualizzato** può essere cambiato come si desidera, ad esempio utilizzando lettere maiuscole (Tall Man lettering) per distinguerlo da nomi simili. Il numero massimo di caratteri di un **Nome visualizzato** è stabilito in base a come appare sullo schermo dell'infusore. A seconda della larghezza del carattere, il numero massimo di caratteri consentiti in un nome di farmaco può variare tra 17 e 29.

---

**Nota:** se il nome generico desiderato non è presente nell'elenco a discesa **Nome generico** (oppure se nell'elenco non compare alcun nome generico), è possibile aggiungere un farmaco all'elenco farmaci. In alternativa, è possibile aggiungere il nome generico importando un nuovo **Elenco farmaci** tramite la funzione **Importazione farmaci** del software ICU Medical MedNet Meds.

---

Elenco di destinazione: Aggiungi set di regole

Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) {Forma di dosaggio}:  
 DEXT 5%/NSS (1504) ( / 1000 ML) {IV BAG} [Seleziona]

Nome visualizzato: DEXT 5%/NSS  
 Classe terapeutica: CALORIC AGENTS  
 ID classe: 40:20.00

Riepilogo: DEXT 5%/NSS 200 mL somministrati in mL/h

Set di regole: Limitato

Volume contenitore: mL  
 200

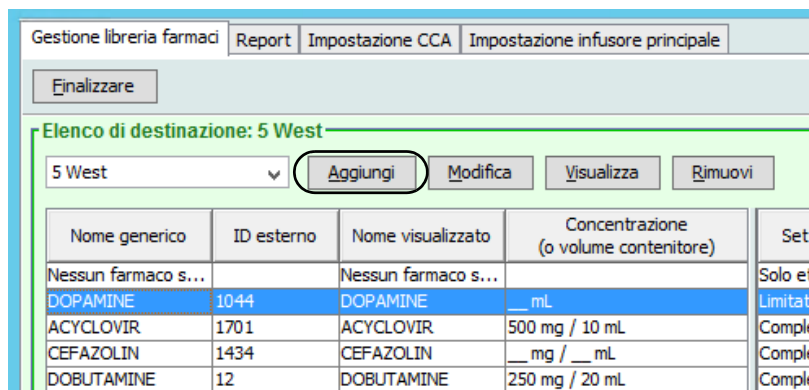
Dose limite  
 Unità di dosaggio: mL/h  
 LRI: 1 LFI: LFS: LRS:

[Salva e aggiungi un altro] [Salva e chiudi] [Annulla] [Guida]

4. Il **Nome visualizzato** ora può essere modificato come si desidera, ad esempio utilizzando lettere maiuscole (Tall Man lettering) per distinguerlo da nomi simili o scegliendo un altro nome univoco.
5. Selezionare **Limitato** nell'elenco a discesa **Set di regole**.
6. Inserire la quantità del Volume contenitore (facoltativo).
7. Selezionare ml/h, quindi inserire i valori dei limiti rigidi e flessibili. (È necessario specificare almeno un limite.)
8. Fare clic su **Salva e aggiungi un altro** o su **Salva e chiudi** per aggiungere una voce farmaco alla CCA.

## Per aggiungere una voce farmaco set di regole Solo etichetta a una CCA:

1. Selezionare la CCA desiderata come Elenco di destinazione.



2. Nell'Elenco di destinazione, fare clic su **Aggiungi**.
3. Selezionare il Nome generico per la voce farmaco dall'elenco a discesa.

---

**Nota:** la selezione di un **Nome generico** dall'elenco a discesa popola automaticamente i campi **Nome visualizzato**, **ID esterno**, **Classe terapeutica** e **ID classe**.

---

**Nota:** il **Nome visualizzato** può essere cambiato come si desidera, ad esempio utilizzando lettere maiuscole (Tall Man lettering) per distinguerlo da nomi simili. Il numero massimo di caratteri di un **Nome visualizzato** è stabilito in base a come appare sullo schermo dell'infusore. A seconda della larghezza del carattere, il numero massimo di caratteri consentiti in un nome di farmaco può variare tra 17 e 29.

---

**Nota:** se il nome generico desiderato non è presente nell'elenco a discesa **Nome generico** (oppure se nell'elenco non compare alcun nome generico), è possibile aggiungere un farmaco all'elenco farmaci. In alternativa, è possibile aggiungere il nome generico importando un nuovo **Elenco farmaci** tramite la funzione **Importazione farmaci** del software ICU Medical MedNet Meds.

---



Elenco di destinazione: Aggiungi set di regole

**Nome generico** (ID esterno) (Concentrazione / volume) {Forma di dosaggio}:  
DOPAMINE (1044) (200 MG / 5 ML) {VIAL}

Nome visualizzato: DOPAMINE  
Classe terapeutica: BETA-ADRENERGIC AGONISTS\1  
ID classe: 12:12.08

**Riepilogo: DOPAMINE**

Set di regole: Solo etichetta ▼

4. Il **Nome visualizzato** ora può essere modificato come si desidera, ad esempio utilizzando lettere maiuscole (Tall Man lettering) per distinguerlo da nomi simili o scegliendo un altro nome univoco.
5. Selezionare **Solo etichetta** nell'elenco a discesa **Set di regole**.
6. Fare clic su **Salva e aggiungi un altro** o su **Salva e chiudi** per aggiungere una voce farmaco alla CCA.

### Per modificare una voce farmaco in una CCA:

1. Selezionare la CCA contenente la voce farmaco che si desidera modificare dall'elenco a discesa.

Gestione libreria farmaci | Report | Impostazione CCA | Impostazione infusore principale

Finalizzare

Elenco di destinazione: 5 West

5 West | Aggiungi | **Modifica** | Visualizza | Rimuovi

Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set
Nessun farmaco s...		Nessun farmaco s...		Solo et
DOPAMINE	1044	DOPAMINE	_ mL	Limitato
ACYCLOVIR	1701	ACYCLOVIR	500 mg / 10 mL	Comple
CEFAZOLIN	1434	CEFAZOLIN	_ mg / _ mL	Comple
DOBUTAMINE	12	DOBUTAMINE	250 mg / 20 mL	Comple

2. Nell'Elenco di destinazione, selezionare la voce farmaco che si desidera modificare.
3. Fare clic su **Modifica**.

**Suggerimento utile:** è anche possibile fare doppio clic su una voce farmaco per visualizzare la finestra di dialogo **Set di regole**.

4. Apportare le modifiche desiderate.

**Nota:** durante la modifica di una voce farmaco in una CCA non è possibile modificare **Classe terapeutica** o **ID classe**.

Elenco di destinazione: Modifica set di regole

Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) {Forma di dosaggio}:  
DOPAMINE (1044) (200 MG / 5 ML) {VIAL} | Seleziona

Nome visualizzato: DOPAMINE | Classe terapeutica: BETA-ADRENERGIC AGONISTS\1 | ID classe: 12:12.08

Riepilogo: DOPAMINE 40 mg / 1 mL somministrati in mL/h

Set di regole: Completo

Concentrazione

Quantità farmaco: 40 | Unità farmaco: mg | Quantità diluente: mL: 1

Dose limite

Unità di dosaggio: mL/h | LRI: 1 | LFI: | LFS: | LRS: |

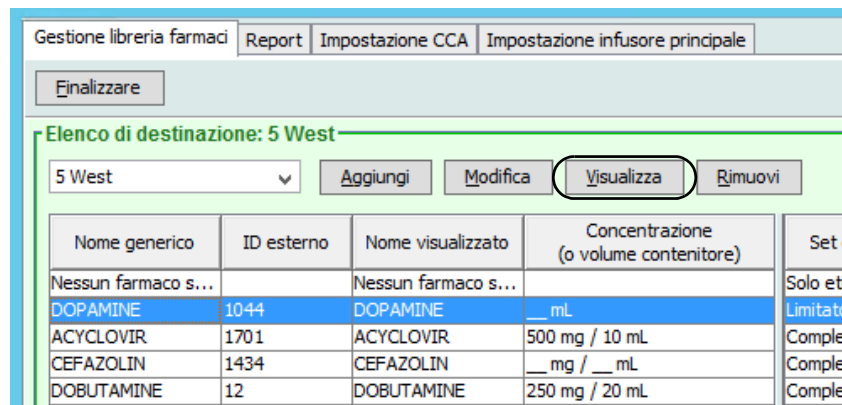
Salva e chiudi | Annulla | Guida

5. Fare clic su **Salva e chiudi** per salvare le modifiche.

**Nota:** se il farmaco che viene modificato è assegnato a una sola CCA, anche il farmaco in questione viene modificato nel Formulario farmaci principale. Se il farmaco che viene modificato è assegnato a più CCA, nel Formulario farmaci principale viene creata una nuova voce farmaco.

### Per visualizzare una voce farmaco in una CCA:

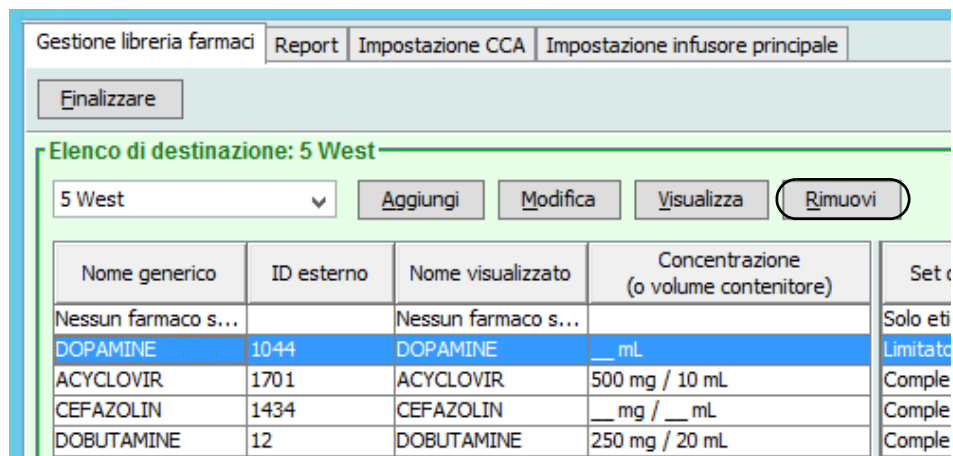
1. Selezionare la CCA contenente la voce farmaco che si desidera visualizzare nell'Elenco di destinazione a discesa.



2. Nell'Elenco di destinazione, selezionare la voce farmaco che si desidera visualizzare.
3. Fare clic su **Visualizza**.

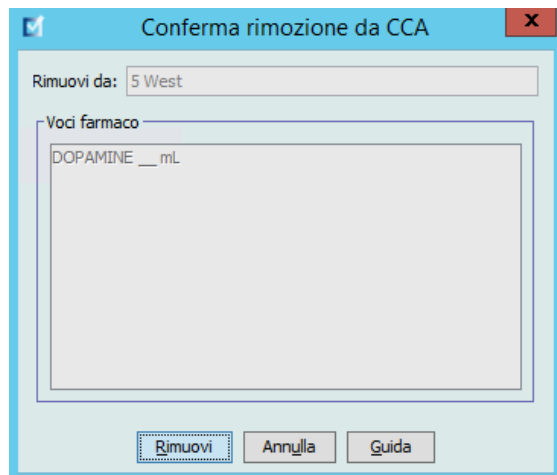
### Per rimuovere una voce farmaco da una CCA:

1. Selezionare la CCA contenente la voce farmaco che si desidera rimuovere nell'Elenco di destinazione a discesa.



2. Selezionare la voce farmaco da rimuovere.
3. Fare clic su **Rimuovi**.

4. Alla richiesta di conferma della rimozione dalla CCA, fare clic su **Rimuovi**.

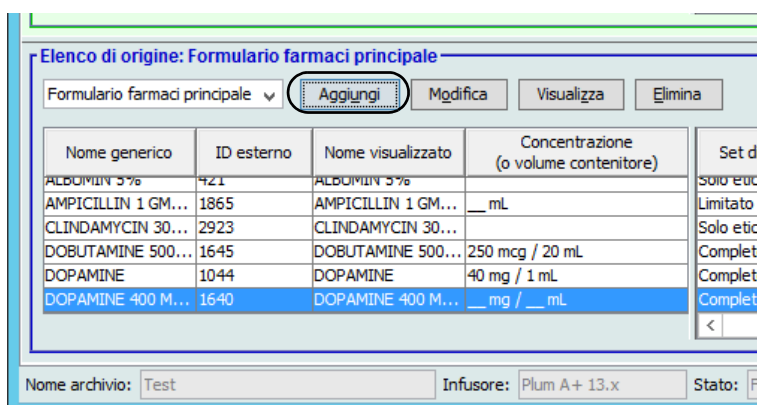


## Utilizzo del Formulario farmaci principale (Plum A+)

Il Formulario farmaci principale può contenere voci farmaco non assegnate a una CCA per facilitarne l'uso futuro. Il numero totale di voci farmaco presenti nel Formulario farmaci principale per l'infusore Plum A+ non può essere superiore a 3.510.

**Per aggiungere una voce farmaco con un set di regole completo al Formulario farmaci principale:**

1. Selezionare **Formulario farmaci principale** come Elenco di origine.



2. Nell'Elenco di origine, fare clic su **Aggiungi**.
3. Selezionare il Nome generico per la voce farmaco dall'elenco a discesa.

---

**Nota:** la selezione di un **Nome generico** dall'elenco a discesa popola automaticamente i campi **Nome visualizzato**, **ID esterno**, **Classe terapeutica** e **ID classe**.

---

**Nota:** il campo **Nome visualizzato** non può essere lasciato vuoto. Il numero massimo di caratteri in un nome di farmaco è stabilito in base a come appare sullo schermo dell'infusore dopo essere stato scaricato. A seconda della larghezza del carattere, il numero massimo di caratteri consentiti in un nome di farmaco può variare tra 17 e 29.

---

**Nota:** se il nome generico desiderato non appare nell'elenco a discesa **Nome generico**, è possibile aggiungere un farmaco all'elenco farmaci. In alternativa, è possibile aggiungere il nome generico importando un nuovo **Elenco farmaci** tramite la funzione **Importazione farmaci** del software ICU Medical MedNet Meds.

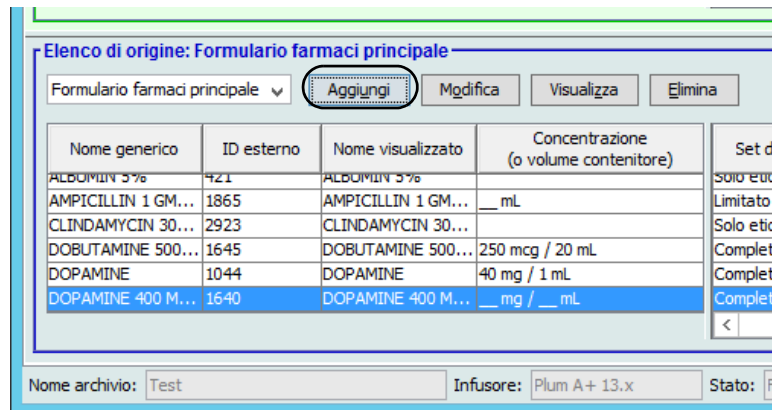
---

4. Selezionare **Completo** (se non è già selezionato) dall'elenco a discesa **Set di regole**.
5. Selezionare l'**Unità farmaco**, quindi inserire una **Quantità farmaco** (facoltativo) e una **Quantità diluente** (facoltativo).
6. Selezionare l'unità di dosaggio e il tipo dei valori per limiti rigidi e flessibili. (È necessario specificare almeno un limite.)
7. Fare clic su **Salva e aggiungi un altro** o su **Salva e chiudi** per aggiungere una voce farmaco al Formulario farmaci principale.

**Nota:** durante l'aggiunta di una voce farmaco al Formulario farmaci principale, questa non viene assegnata ad alcuna CCA.

**Per aggiungere una voce farmaco Set di regole limitato al Formulario farmaci principale:**

1. Selezionare **Formulario farmaci principale** come Elenco di origine.



2. Nell'Elenco di origine, fare clic su **Aggiungi**.
3. Selezionare il Nome generico per la voce farmaco dall'elenco a discesa.

**Nota:** la selezione di un **Nome generico** dall'elenco a discesa popola automaticamente i campi **Nome visualizzato**, **ID esterno**, **Classe terapeutica** e **ID classe**.

**Nota:** il campo **Nome visualizzato** non può essere lasciato vuoto. Il numero massimo di caratteri di un nome visualizzato è stabilito in base a come appare sullo schermo dell'infusore dopo essere stato scaricato. A seconda della larghezza del carattere, il numero massimo di caratteri consentiti in un nome di farmaco può variare tra 17 e 29.

**Nota:** se il nome generico desiderato non è presente nell'elenco a discesa **Nome generico** (oppure se nell'elenco non compare alcun nome generico), è possibile aggiungere un farmaco all'elenco farmaci. In alternativa, è possibile aggiungere il nome generico importando un nuovo **Elenco farmaci** tramite la funzione **Importazione farmaci** del software ICU Medical MedNet Meds.

**Elenco di origine: Aggiungi set di regole**

**Nome generico** (ID esterno) (Concentrazione / volume) (Forma di dosaggio):  
 DOPAMINE (1044) (200 MG / 5 ML) {VIAL} Seleziona

Nome visualizzato: DOPAMINE      Classe terapeutica: BETA-ADRENERGIC AGONISTS\1      ID classe: 12:12.08

**Riepilogo: DOPAMINE \_\_ mL somministrati in mL/h**

Set di regole: Limitato

Volume contenitore: mL

Dose limite

Unità di dosaggio: mL/h      LRI: 10      LFI:      LFS:      LRS:

Salva e aggiungi un altro    Salva e chiudi    Annulla    Guida

4. Selezionare **Limitato** nell'elenco a discesa **Set di regole**.
5. Inserire la quantità del **Volume contenitore** (facoltativo).
6. Selezionare ml/h, quindi inserire i valori dei limiti rigidi e flessibili. (È necessario specificare almeno un limite.)
7. Fare clic su **Salva e aggiungi un altro** o su **Salva e chiudi** per aggiungere una voce farmaco al Formulario farmaci principale.

**Nota:** durante l'aggiunta di una voce farmaco al Formulario farmaci principale, questa non viene assegnata ad alcuna CCA.

### Per aggiungere una voce farmaco Solo etichetta al Formulario farmaci principale:

1. Selezionare **Formulario farmaci principale** come Elenco di origine.

**Elenco di origine: Formulario farmaci principale**

Formulario farmaci principale Aggiungi Modifica Visualizza Elimina

Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set di regole
ALBENDAZOLO 5%	921	ALBENDAZOLO 5%		Solo etich
AMPICILLIN 1 GM...	1865	AMPICILLIN 1 GM...	__ mL	Limitato
CLINDAMYCIN 30...	2923	CLINDAMYCIN 30...		Solo etich
DOBUTAMINE 500...	1645	DOBUTAMINE 500...	250 mcg / 20 mL	Completo
DOPAMINE	1044	DOPAMINE	40 mg / 1 mL	Completo
DOPAMINE 400 M...	1640	DOPAMINE 400 M...	__ mg / __ mL	Completo

Nome archivio: Test      Infusore: Plum A+ 13.x      Stato: Fc

2. Nell'Elenco di origine, fare clic su **Aggiungi**.
3. Selezionare il Nome generico per la voce farmaco dall'elenco a discesa.

**Nota:** la selezione di un **Nome generico** dall'elenco a discesa popola automaticamente i campi **Nome visualizzato**, **ID esterno**, **Classe terapeutica** e **ID classe**.



**Nota:** il campo **Nome visualizzato** non può essere lasciato vuoto. Il numero massimo di caratteri di un nome visualizzato è stabilito in base a come appare sullo schermo dell'infusore dopo essere stato scaricato. A seconda della larghezza del carattere, il numero massimo di caratteri consentiti in un nome di farmaco può variare tra 17 e 29.

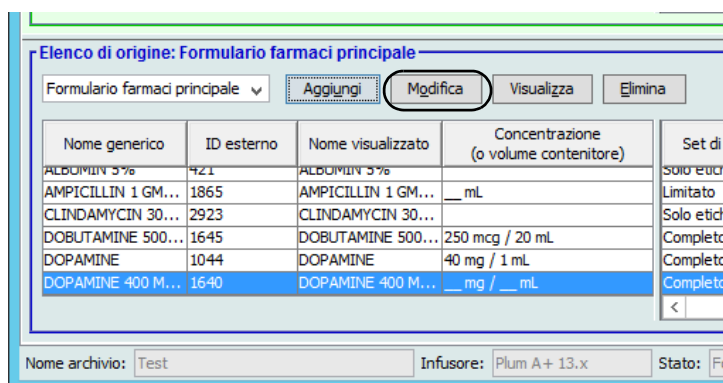
**Nota:** se il nome generico desiderato non è presente nell'elenco a discesa **Nome generico** (oppure se nell'elenco non compare alcun nome generico), è possibile aggiungere un farmaco all'elenco farmaci. In alternativa, è possibile aggiungere il nome generico importando un nuovo **Elenco farmaci** tramite la funzione **Importazione farmaci** del software ICU Medical MedNet Meds.

4. Selezionare **Solo etichetta** nell'elenco a discesa **Set di regole**.
5. Fare clic su **Salva e aggiungi un altro** o su **Salva e chiudi** per aggiungere una voce farmaco al Formulario farmaci principale.

**Nota:** durante l'aggiunta di una voce farmaco al Formulario farmaci principale, questa non viene assegnata ad alcuna CCA.

## Per modificare una voce farmaco nel Formulario farmaci principale:

1. Selezionare **Formulario farmaci principale** come Elenco di origine.



2. Nell'Elenco di origine, selezionare la voce farmaco che si desidera modificare.
3. Fare clic su **Modifica**.

**Suggerimento utile:** è anche possibile fare doppio clic su una voce farmaco per visualizzare la finestra di dialogo **Set di regole**.

4. Apportare le modifiche desiderate.

5. Fare clic su **Salva e chiudi** per salvare le modifiche.

**Importante:** eventuali modifiche a unità di dosaggio o unità di farmaco causano l'eliminazione di tutti limiti immessi in precedenza.

**Nota:** quando viene modificata una voce farmaco, le modifiche si riflettono nel Formulario farmaci principale e in tutti le CCA in cui è elencato tale farmaco.

## Per visualizzare una voce farmaco nel Formulario farmaci principale:

1. Selezionare **Formulario farmaci principale** nell'Elenco di origine.

Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set di regole
ALBUMIN 5%	421	ALBUMIN 5%		Solo etich
AMPICILLIN 1 GM...	1865	AMPICILLIN 1 GM...	__ mL	Limitato
CLINDAMYCIN 30...	2923	CLINDAMYCIN 30...		Solo etich
DOBUTAMINE 500...	1645	DOBUTAMINE 500...	250 mcg / 20 mL	Completo
DOPAMINE	1044	DOPAMINE	40 mg / 1 mL	Completo
DOPAMINE 400 M...	1640	DOPAMINE 400 M...	__ mg / __ mL	Completo

2. Nell'Elenco di origine, selezionare la voce farmaco che si desidera visualizzare
3. Fare clic su **Visualizza**.
4. Fare clic su **Chiudi** per uscire dalla schermata.

## Per eliminare una voce farmaco nel Formulario farmaci principale:

1. Selezionare **Formulario farmaci principale** nell'Elenco di origine.

Nome generico	ID esterno	Nome visualizzato	Concentrazione (o volume contenitore)	Set di regole
ALBUMIN 5%	421	ALBUMIN 5%		Solo etich
AMPICILLIN 1 GM...	1865	AMPICILLIN 1 GM...	__ mL	Limitato
CLINDAMYCIN 30...	2923	CLINDAMYCIN 30...		Solo etich
DOBUTAMINE 500...	1645	DOBUTAMINE 500...	250 mcg / 20 mL	Completo
DOPAMINE	1044	DOPAMINE	40 mg / 1 mL	Completo
DOPAMINE 400 M...	1640	DOPAMINE 400 M...	__ mg / __ mL	Completo

Nome archivio: Test      Infusore: Plum A+ 13.x      Stato: Fc

2. Nell'Elenco di origine, selezionare la voce farmaco che si desidera eliminare.

Elenco di origine: Elimina set di regole

Nome generico (ID esterno) (Concentrazione / volume) {Forma di dosaggio}:  
 DOPAMINE 400 MG-D5W (1640) (/ 250 ML) {IV BAG}     

Nome visualizzato: DOPAMINE 400 MG-D5      Classe terapeutica: BETA-ADRENERGIC AGONISTS      ID classe: 12:12.08

Riepilogo: DOPAMINE 400 MG-D5 \_\_ mg / \_\_ mL somministrati in mL/h

Set di regole:

Concentrazione

Quantità farmaco:       Unità farmaco:       Quantità diluente: mL

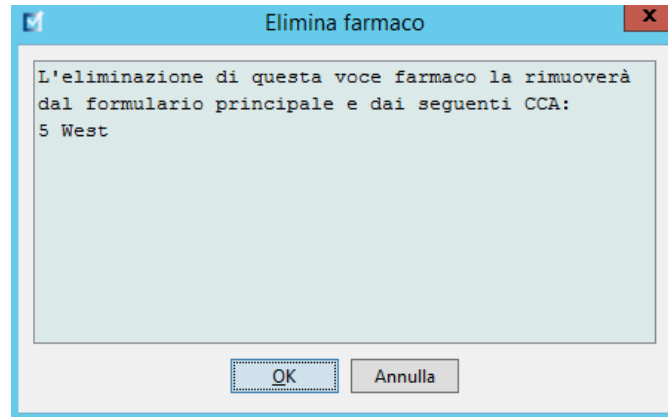
Dose limite

Unità di dosaggio:       LRI:       LFI:       LFS:       LRS:

3. Fare clic su **Elimina**.

La finestra pop-up che segue appare solo se la voce farmaco è assegnata a una o più CCA.



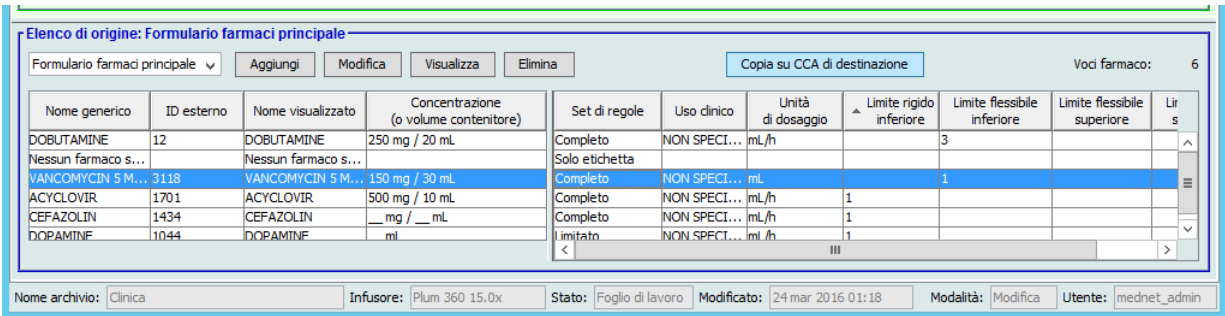
4. Fare clic su **OK**.

**Per copiare in una CCA di destinazione:**

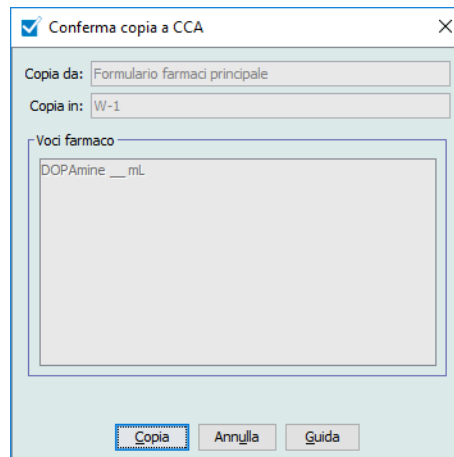
1. Selezionare una voce farmaco dal Formulario farmaci principale.

**Nota:** prima di poter copiare una voce farmaco dal Formulario farmaci principale a una CCA di destinazione è necessario selezionare una CCA Elenco di destinazione.

2. Fare clic su **Copia su CCA di destinazione.**



3. Fare clic su **Copia** nella finestra pop-up **Conferma copia a CCA.**



# Capitolo 10: Impostazione infusore principale

## Impostazioni infusore principale Plum 360

La vista Impostazioni infusore principale Plum 360 consente di selezionare le seguenti impostazioni dell'infusore:

- Velocità Continua
- Notifica richiamo
- Erogenza insieme
- Forza pompa ad accettare libreria farmaci a pompa spenta
- Timeout motivo rifiuto auto-programmazione (secondi)
- Tempo massimo di standby (ore)
- Uso clinico predefinito

Per aprire la schermata **Impostazioni infusore principale**, aprire un foglio di lavoro e fare clic sulla scheda **Impostazione infusore principale**. (Per istruzioni su come aprire un foglio di lavoro, vedere [Capitolo 5: La Directory libreria](#) a pagina 35).

### Velocità continua

L'impostazione *Velocità continua* consente di selezionare la velocità predefinita cui deve passare l'infusore una volta ultimata una terapia. Le opzioni di Velocità continua sono *KOR* e *Velocità*. *KOR* (Keep Vein Open, ossia velocità di mantenimento pervietà della vena) è una velocità molto bassa (1 ml/h) che riduce la potenziale occlusione dovuta a coagulazione nel punto di infusione. *Velocità* è la stessa velocità di somministrazione della terapia completata. L'impostazione Velocità continua può essere modificata durante la programmazione dell'infusore:

- Selezionare **KOR** per utilizzare KOR come velocità continua predefinita.
- Selezionare **Velocità** per utilizzare come velocità continua predefinita la stessa velocità usata nella terapia completata.

## Notifica chiamata infermiere

Se attivata, l'impostazione *Notifica richiamo* fa in modo che l'infusore emetta un allarme di richiamo infermieri udibile e visualizzi una notifica tra le fasi di un'infusione multifase, un'infusione in modalità alternata o dopo il caricamento di un dosaggio. L'impostazione Notifica richiamo predefinita è **No** (disabilitata). Questa impostazione può essere modificata durante la programmazione manuale dell'infusore. Per ulteriori informazioni sugli allarmi di chiamata infermiere, fare riferimento al manuale operativo di sistema dell'infusore.

## Eroga insieme

L'impostazione *Eroga insieme* consente di scegliere il metodo di somministrazione a due linee predefinito. Questa funzionalità definisce il rapporto predefinito tra la Linea A e la Linea B dell'infusore. Le opzioni di Eroga insieme sono **Alternata** e **Simultanea**. Quando è selezionata l'opzione Alternata, l'erogazione dalla Linea A si interrompe durante l'erogazione dalla Linea B. L'erogazione dalla Linea A riprende una volta ultimata l'erogazione dalla Linea B. Quando è selezionata l'opzione Simultanea, entrambe le linee infondono contemporaneamente. L'impostazione Eroga insieme può essere modificata durante la programmazione dell'infusore.

- Selezionare **Alternata** per impostare come predefinita l'impostazione di erogazione alternata
- Selezionare **Simultanea** per impostare come predefinita l'impostazione di erogazione simultanea

## Forza pompa ad accettare libreria farmaci a pompa spenta

Questa impostazione stabilisce se l'infusore deve installare automaticamente un nuovo Archivio farmaci allo spegnimento dell'infusore. Se l'impostazione è **Sì**, durante lo spegnimento l'infusore installa l'archivio senza chiedere conferma all'utente. L'impostazione predefinita è **No**.

## Timeout motivo rifiuto auto-programmazione (secondi)

Quando un programma automatico viene rifiutato da ICU Medical MedNet, sull'infusore viene visualizzato il motivo del rifiuto che segnala all'infermiere che il programma automatico è stato rifiutato prima dell'invio all'infusore. L'impostazione di timeout consente di stabilire per quanto tempo il messaggio deve rimanere sullo schermo dell'infusore. L'intervallo va da 10 a 30 secondi, e il valore predefinito è 15 secondi.

## Tempo massimo di standby (ore)

L'impostazione *Tempo massimo di standby* consente di selezionare per quanto tempo l'infusore può attendere prima di iniziare una terapia. L'impostazione Standby *non può* essere sovrascritta durante la programmazione dell'infusore.

---

**Nota:** questa impostazione ha effetto su inizio ritardato e standby. Se attivata, sull'infusore sono disponibili entrambe. Se disattivata, nessuna delle due risulta disponibile sull'infusore.

---

L'intervallo è di 24-72 ore con incrementi di un'ora. Il valore predefinito è 72 ore.

## Uso clinico predefinito

L'impostazione *Uso clinico predefinito* consente di modificare il valore "NON SPECIFICATO" inserito in un CCA nel valore Uso clinico predefinito desiderato.

---

**Nota:** il valore inserito come predefinito viene attribuito a TUTTE le voci di tutti le CCA e del Formulario farmaci principale contrassegnate "NON SPECIFICATO".

---



### Per configurare le impostazioni dell'infusore principale:

1. Fare clic sulla scheda **Impostazione infusore principale**.
2. Selezionare l'opzione desiderata per ciascuna impostazione.
3. Una volta terminate le selezioni, fare clic su **Salva**.

**Nota:** per salvare le modifiche alle impostazioni dell'infusore principale, fare clic su **Salva** prima di uscire dalla schermata **Impostazioni infusore principale**.

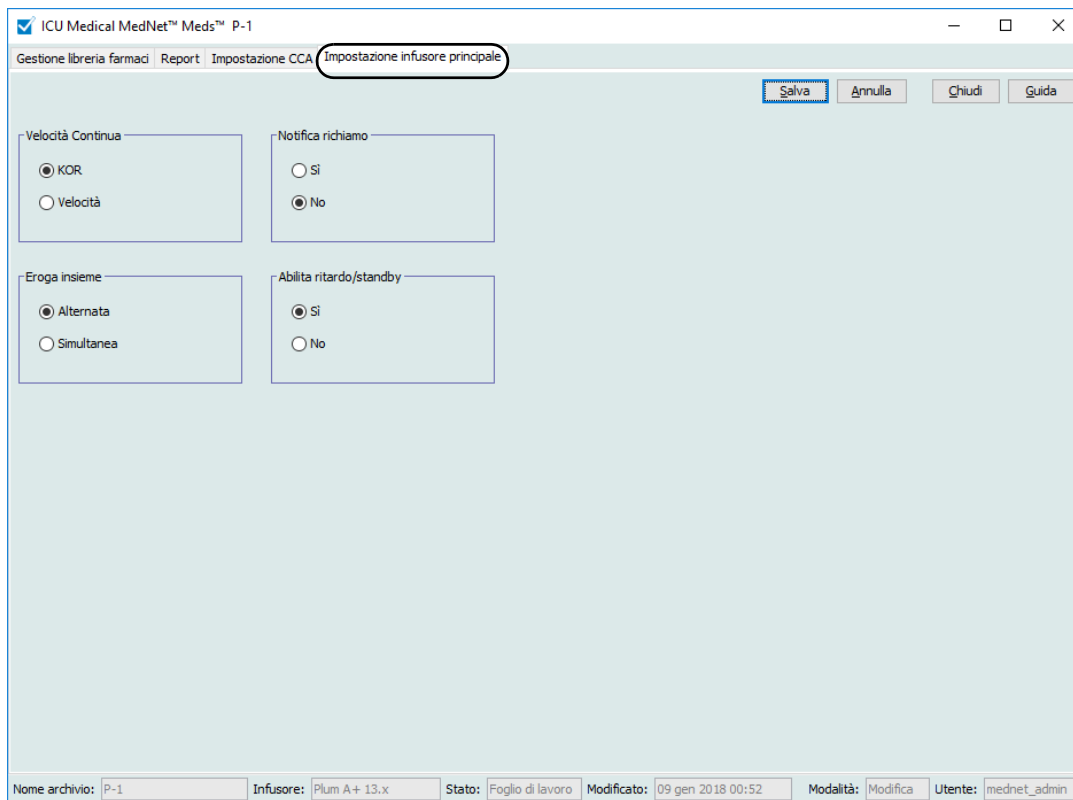
Le selezioni effettuate nella schermata Impostazioni infusore principale hanno effetto su tutti le CCA presenti nell'archivio.

# Impostazioni infusore principale Plum A+

La schermata Impostazioni infusore principale Plum A+ consente di selezionare le seguenti impostazioni dell'infusore:

- Velocità Continua
- Notifica richiamo
- Eroga insieme
- Abilita ritardo/standby

Per aprire la schermata **Impostazioni infusore principale**, aprire un foglio di lavoro e fare clic sulla scheda **Impostazione infusore principale**. (Per istruzioni su come aprire un foglio di lavoro, vedere [Capitolo 5: La Directory libreria](#) a pagina 35).



## Velocità continua

L'impostazione *Velocità continua* consente di selezionare la velocità predefinita cui deve passare l'infusore una volta ultimata una terapia. Le opzioni di Velocità continua sono *KOR* e *Velocità*. *KOR* (Keep Vein Open, ossia velocità di mantenimento pervietà della vena) è una velocità molto bassa (1 ml/h) che riduce la potenziale occlusione dovuta a coagulazione nel punto di infusione. *Velocità* è la stessa velocità di somministrazione della terapia completata. L'impostazione Velocità continua può essere modificata durante la programmazione dell'infusore:

- Selezionare **KOR** per utilizzare KOR come velocità continua predefinita.
- Selezionare **Velocità** per utilizzare come velocità continua predefinita la stessa velocità usata nella terapia completata.

## Notifica chiamata infermiere

Se attivata, l'impostazione *Notifica richiamo* fa in modo che l'infusore emetta un allarme di richiamo infermieri udibile e visualizzi una notifica tra le fasi di un'infusione multifase, un'infusione in modalità alternata o dopo il caricamento di un dosaggio. L'impostazione Notifica richiamo predefinita è **No** (disabilitata). Questa impostazione può essere modificata durante la programmazione manuale dell'infusore. Per ulteriori informazioni sugli allarmi di richiamo infermieri, fare riferimento al manuale operativo del sistema ICU Medical Plum A+/A+ 3.

## Eroga insieme

L'impostazione *Eroga insieme* consente di scegliere il metodo di somministrazione a due linee predefinito. Questa funzionalità definisce il rapporto predefinito tra la Linea A e la Linea B dell'infusore. Le opzioni di Eroga insieme sono **Alternata** e **Simultanea**. Quando è selezionata l'opzione Alternata, l'erogazione dalla Linea A si interrompe durante l'erogazione dalla Linea B. L'erogazione dalla Linea A riprende una volta ultimata l'erogazione dalla Linea B. Quando è selezionata l'opzione Simultanea, entrambe le linee infondono contemporaneamente. L'impostazione Eroga insieme può essere modificata durante la programmazione dell'infusore.

- Selezionare **Alternata** per impostare come predefinita l'impostazione di erogazione alternata
- Selezionare **Simultanea** per impostare come predefinita l'impostazione di erogazione simultanea

## Abilita ritardo/standby

L'impostazione *Abilita ritardo/standby* consente di selezionare l'impostazione di standby tra **Sì** (attivata) o **No** (disattivata). Se attivata, l'infusore può essere programmato in modo da attendere per tempo desiderato prima di iniziare una terapia. Quando disabilitata, l'opzione che consente di programmare un periodo di attesa prima dell'inizio di una terapia non è disponibile. L'impostazione Standby *non può* essere sovrascritta durante la programmazione dell'infusore.

**Nota:** questa impostazione ha effetto su inizio ritardato e standby. Se attivata, sull'infusore sono disponibili entrambe. Se disattivata, nessuna delle due risulta disponibile sull'infusore.

- Selezionare **Sì** per attivare il ritardo/standby
- Selezionare **No** per disattivare il ritardo/standby

**Per configurare le impostazioni dell'infusore principale:**

1. Fare clic sulla scheda **Impostazione infusore principale**.
2. Selezionare l'opzione desiderata per ciascuna impostazione.
3. Una volta terminate le selezioni, fare clic su **Salva**.

ICU Medical MedNet™ Meds™ P-1

Gestione libreria farmaci | Report | Impostazione CCA | **Impostazione infusore principale**

Salva Annulla Chiudi Guida

Velocità Continua

KOR  
 Velocità

Notifica richiamo

Sì  
 No

Eroga insieme

Alternata  
 Simultanea

Abilita ritardo/standby

Sì  
 No

Nome archivio: P-1 Infusore: Plum A+ 13.x Stato: Foglio di lavoro Modificato: 09 gen 2018 00:52 Modalità: Modifica Utente: mednet\_admin

**Nota:** per salvare le modifiche alle impostazioni dell'infusore principale, fare clic su **Salva** prima di uscire dalla schermata **Impostazioni infusore principale**.

Le selezioni effettuate nella schermata Impostazioni infusore principale hanno effetto su tutti le CCA presenti nell'archivio.

# Appendice A: ICU Medical MedNet Integrator

## Panoramica

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.

Se interfacciato con un sistema BCMA, ICU Medical MedNet Integrator supporta la documentazione elettronica degli eventi di somministrazione EV nella cartella clinica del paziente. Questa integrazione consente al sistema BCMA di inserire anche la velocità di infusione IV nel processo di verifica dei cinque diritti.

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
- Programmare l'infusore in base alla prescrizione del medico
- Verificare la programmazione e avviare l'infusione

---

**Nota:** a seconda del sistema BCMA, la scansione di paziente, farmaco e pompa può verificarsi anche dopo l'inizio dell'infusione.

---

Una volta avviata l'infusione, ICU Medical MedNet re-invia i valori del programma (farmaco/concentrazione, dosaggio, velocità, volume da infondere e durata) al sistema BCMA perché siano rivisti dal medico, verificati e utilizzati per creare un grafico elettronico.

---

**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 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 garantire che le informazioni siano inviate al sistema BCMA (Bar Code Medication Administration) dall'infusore corretto, ICU Medical consiglia di verificare che l'etichetta con il codice a barre applicata a ciascun infusore corrisponda al canale corretto prima di mettere in uso il sistema ICU Medical MedNet™ Integrator™.

**Importante:** si prega di confrontare i dati riportati sull'infusore con quelli ricevuti dal sistema BCMA. In caso di discrepanze, si prega di creare manualmente una tabella con i dati dell'infusore.

**Note:**

# Glossario

Abilita ritardo/standby	Impostazione dell'infusore per Plum A+ che consente di programmare l'infusore per un periodo di attesa prima dell'inizio di una terapia
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.
CCA (Area di Cura Clinica)	Un'area CCA può essere uguale a un'unità infermieristica fisica oppure può comprendere una popolazione di pazienti. Ad esempio, le seguenti unità possono essere definite CCA: Terapia intensiva, Prodotti ematici, Med/Chir, Ortopedia, Endoscopia, ecc.
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 CCA selezionata che possono essere ignorati. I limiti flessibili per un particolare farmaco possono variare tra le varie CCA
Limite rigido	I limiti superiori e/o inferiori per il farmaco selezionato e l'area CCA selezionata che non possono essere sovrascritti (Plum A+).  Si raccomanda di definire limiti rigidi per evitare errori terapeutici.  I limiti rigidi possono variare per le differenti aree CCA
Linee di servizio multiple	Designazione utilizzata nei report per aggregare i dati in più CCA o strutture. Ogni area CCA è mappata a una linea di servizio. Ad esempio, una linea di servizio denominata Med/Chir può essere utilizzata per esaminare dati delle aree CCA 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, CCA, 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	Voci farmaco configurate con nome di farmaco, concentrazione completa o parziale e relativa unità 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 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.
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 una concentrazione
Volume contenitore	Volume del contenitore, del flacone, della siringa o della fiala utilizzato per definire una voce farmaco.

---

SapphirePlus™ è un marchio commerciale di Q Core Medical Ltd.

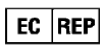
---

**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