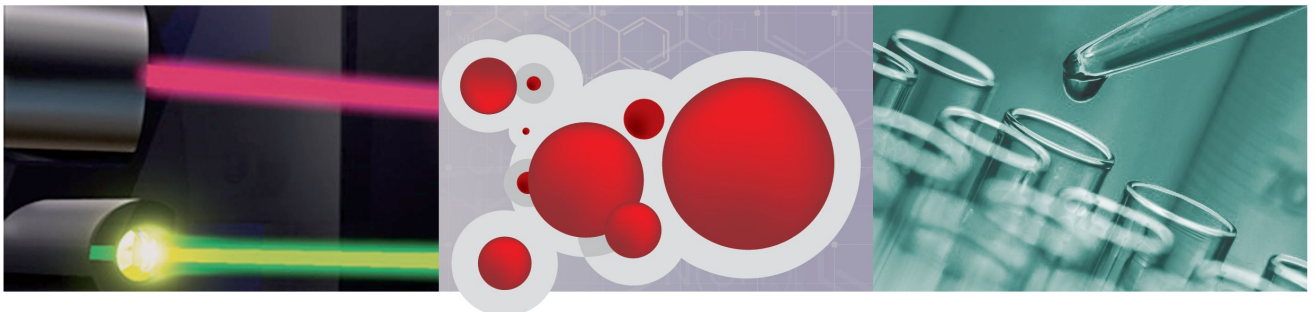




Guida rapida per l'utente **MAGPIX®**

Per uso diagnostico in vitro **IVD**



Informazioni sul copyright

© Luminex Corporation, 2013. Tutti i diritti riservati. Non è consentita la riproduzione, trasmissione, trascrizione o traduzione in qualsiasi lingua o linguaggio informatico di alcuna parte della presente pubblicazione, in alcuna forma o con alcun mezzo senza il previo consenso scritto di Luminex Corporation.



LUMINEX CORPORATION

12212 Technology Boulevard

Austin, Texas 78727-6115

U.S.A.

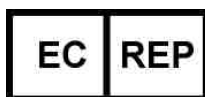
Telefono: (512) 219-8020

Fax: (512) 219-5195

Guida rapida per l'utente MAGPIX®

89-00002-00-306 Rev B

July 2022



WMDE B.V.

Bergerweg 18

6085 AT Horn

Paesi Bassi

Luminex Corporation (Luminex) si riserva il diritto di modificare i propri prodotti e servizi in qualsiasi momento. Questo manuale è soggetto a modifiche senza preavviso. Benché siano state adottate tutte le misure possibili per garantirne la precisione, Luminex non si assume alcuna responsabilità per errori o omissioni o per eventuali danni risultanti dall'applicazione o dall'utilizzo delle presenti informazioni.

I marchi riportati di seguito sono marchi di Luminex Corporation: Luminex®, xMAP®, xTAG®, xPONENT®, MagPlex®, MAGPIX®, MagPlex® Microspheres®, MicroPlex® Microspheres.

Tutti gli altri marchi, inclusi Cheminert®, Windows® Pentium® e Dell® sono marchi delle rispettive società.

Sommario

Capitolo 1 Primo avvio del sistema MAGPIX	1
Avvio di xPONENT	1
Indicatori di avvio del sistema	2
Accesso a xPONENT	2
Avvio iniziale	2
Regolazione dell'altezza della sonda di campionamento	3
Routine di Ripristino dopo immagazzinaggio	5
Inizializzazione del sistema	6
Capitolo 2 Attività quotidiane di avvio	9
Definizione della routine di inizializzazione del sistema	9
Esecuzione della routine di inizializzazione del sistema	10
Capitolo 3 Esecuzione delle analisi	11
Create a New Batch from an existing Protocol (Crea nuovo batch da protocollo esistente)	11
Esecuzione, salvataggio e stampa di report	12
Capitolo 4 Spegnimento	15
Spegnimento dell'analizzatore	15
Capitolo 5 Risoluzione dei problemi	17
Risoluzione dei problemi di inizializzazione del nuovo sistema MAGPIX	17
Avvio del sistema	17
Capitolo 6 Assistenza tecnica	23

Capitolo 1: Primo avvio del sistema MAGPIX

Per istruzioni dettagliate sull'installazione del sistema MAGPIX consultare i pieghevoli *Istruzioni di installazione su PC* (89-30000-00-263) e *Installazione di MAGPIX* (89-30000-00-236) in dotazione con lo strumento.

Nel presente manuale vengono fornite istruzioni passo per passo sul primo avvio del sistema MAGPIX, sull'esecuzione delle operazioni quotidiane e sulla corretta manutenzione dello strumento.

Avvertenza: L'erronea installazione del sistema MAGPIX può dare luogo a lesioni, danni allo strumento e/o risultati errati. Prima di installare o di utilizzare il sistema MAGPIX è necessario completare i moduli di formazione che si trovano nella scheda **Training** (Formazione) all'indirizzo <http://www.luminexcorp.com/MAGPIX>

Nella stessa pagina, alla scheda **Support** (Assistenza) sono reperibili ulteriori video informativi in cui vengono descritte operazioni specifiche.

Avvio di xPONENT

Eseguire i seguenti passi se xPONENT non viene avviato automaticamente dopo avere acceso il computer.

- Sul desktop del PC, fare clic sull'icona Luminex xPONENT, oppure su **Start > All Programs (Avvia tutti i programmi) > Luminex > xPONENT > Luminex xPONENT**
- Se si possiede una licenza di prova, fare clic su **OK** nella finestra di dialogo che si apre.
- La prima volta che utilizzate il software potrebbe essere visualizzato **User License Agreement**, l'Accordo di Licenza utente. Leggere l'accordo di licenza. Selezionare **I accept the terms of this license agreement** (Accetto i termini dell'accordo di licenza), quindi fare clic su **OK**.

Nota: Per informazioni legali e relative alla sicurezza, consultare il *Manuale per l'utente dell'hardware o del software* ricevuto insieme allo strumento.

Indicatori di avvio del sistema

Quando si accende il sistema Luminex MAGPIX, si attivano i seguenti indicatori di avvio:

- Si accende la spia blu.
- Si avviano le ventole.
- Viene inizializzata la pompa siringa.
- Viene inizializzata la corona dei filtri.
- Il software si collega allo strumento.

Nota: Per l'inizializzazione e il collegamento dello strumento al software possono essere necessari alcuni minuti.

L'indicatore di connettività al software si trova nell'angolo in basso a sinistra nella schermata del software.

Accesso a xPONENT

Se la versione utilizzata di xPONENT ha la licenza per 21 CFR Part 11 e/o per il pacchetto Security, un amministratore dell'applicazione deve impostare gli ID utente (e le password, se richiesto). Se non si sta utilizzando una versione dotata di 21 CFR Part 11 e/o del pacchetto Security, gli utenti possono collegarsi con qualsiasi nome o senza nome utente.



Attenzione: L'uso del presente software da parte di personale non addestrato può dare luogo a dati e risultati dei test non accurati. Il personale che userà xPONENT deve leggere questo manuale per intero prima di utilizzare il software.

1. Nella scheda **System Login** (Accesso al sistema) digitare l'ID utente.
2. Se si sta utilizzando una versione protetta del software, digitare la password. Si apre la pagina **Home**.

Avvio iniziale

Quando si accende il sistema per la prima volta, eseguire le seguenti operazioni.

1. **Adjust the Sample Probe Height (Regolazione dell'altezza della sonda di campionamento)**
2. **Revive After Storage (Luminex) Routine [Routine di ripristino dopo immagazzinaggio (Luminex)]**
3. **System Initialization (Inizializzazione del sistema)**
 - Fluidics Preparation (Preparazione fluidica)
 - Calibration (Calibratura)
 - Performance Verification (Verifica delle prestazioni)

Regolazione dell'altezza della sonda di campionamento

Regolare l'altezza della sonda di campionamento per assicurarsi che si inserisca abbastanza a fondo nel pozzetto da acquisire i campioni.

Nota: Prima di eseguire la regolazione dell'altezza della sonda, accertarsi che non ci sia liquido nei pozzetti o nei serbatoi.

1. Nella pagina **Home** fare clic su **Probe and Heater** (Sonda e riscaldatore) sotto la voce **Daily Activities** (Attività quotidiane). Si apre la scheda **Probe & Heater** (Sonda e riscaldatore).
2. In base al tipo di piastra che si utilizza, collocare i dischi o la sfera di allineamento del kit di allineamento dell'altezza nel pozzetto.

Nota: Luminex consiglia di usare il pozzetto **D6** (si trova al centro di una piastra standard da 96 pozzetti).

- Piastra con filtro sul fondo: due (2) dischi da 5,08 mm
- Piastra con fondo in mylar: due (2) dischi da 5,08 mm
- Piastra conica (a V): una (1) sfera

Se si utilizza una piastra standard da 96 pozzetti, non occorre utilizzare dischi o sfere del kit di allineamento altezza.

3. Accertarsi di aver selezionato la posizione del pozzetto sull'immagine della piastra. Un punto verde contrassegna il pozzetto selezionato.
4. Fare clic su **Eject** (Espelli) per espellere il trasportatore piastra.
5. Collocare il blocco reagenti esterno alla piastra sul trasportatore piastra. Accertarsi che sia alloggiato correttamente in modo da innestarsi in posizione.
6. Collocare una striscia di pozzetti (fornita con il kit di calibratura e di verifica delle prestazioni) nel blocco reagenti esterno alla piastra.
7. Nella sezione **Strip Wells** (Striscia pozzetti), fare clic su SD1.
8. Controllare che il serbatoio sia vuoto.
9. Nella sezione **Reservoir** (Serbatoio), fare clic sul pozzetto RB1.
10. Verificare che la piastra non sia deformata. Le piastre deformate possono causare regolazioni dell'altezza della sonda errate.
11. Collocare la piastra nel trasportatore con il pozzetto A1 nella posizione indicata sul trasportatore piastra.
12. Fare clic su **Retract** (Carica) per caricare il trasportatore piastra.
13. Nel riquadro **Plate Name** (Nome piastra) digitare un nome per la piastra.
14. Fare clic su **Auto Adjust Height** (Regolazione automatica altezza). La sonda si regola automaticamente sulle posizioni selezionate.

Nota: L'altezza della sonda viene impostata automaticamente su 0,98 mm. La sonda regola automaticamente la distanza dal fondo della piastra o dai dischi o sfere di calibratura.



15. Fare clic su **Eject** (Espelli) per espellere il supporto piastra. Se si sono utilizzati dischi o sfere per l'allineamento, toglierli dalla piastra.
16. Fare clic su **Save** (Salva) per salvare le impostazioni dell'altezza della sonda per la piastra e il pozzetto.

Nota: Quando si esegue la calibratura e si salvano le impostazioni dell'altezza della sonda per tutte e tre le aree sotto il nome di una piastra, tutte le aree conservano la calibratura.

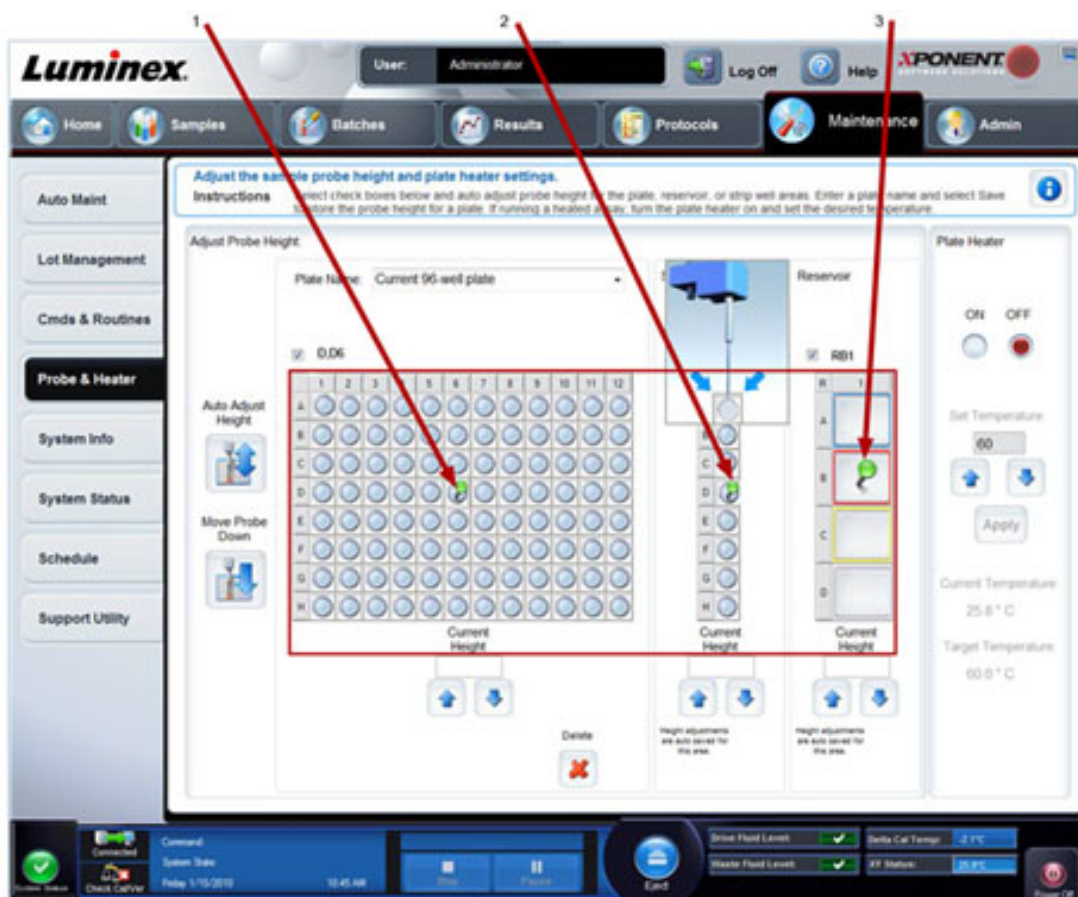


Attenzione: Prima di eseguire la calibratura del sistema, assicurarsi che l'altezza della sonda sia impostata correttamente.



Attenzione: Per riuscire ad acquisire e calibrare i campioni è fondamentale che l'altezza della sonda di campionamento sia corretta. Problemi con la sonda di campionamento potrebbero provocare perdite di liquido e impedire l'acquisizione dei campioni. Per regolare l'altezza della sonda di campionamento, seguire i passi sopra indicati.

Figura 1. **Regolazione dell'altezza della sonda di campionamento**



1. Pozzetto D6	2. Striscia di pozzetti SD1	3. Serbatoio RB1
----------------	-----------------------------	------------------

Routine di Ripristino dopo immagazzinaggio

Nota: La routine **Revive After Storage** (Ripristino dopo immagazzinaggio) è necessaria quando si avvia il sistema per la prima volta e consigliata quando il sistema è rimasto inattivo per oltre una settimana.

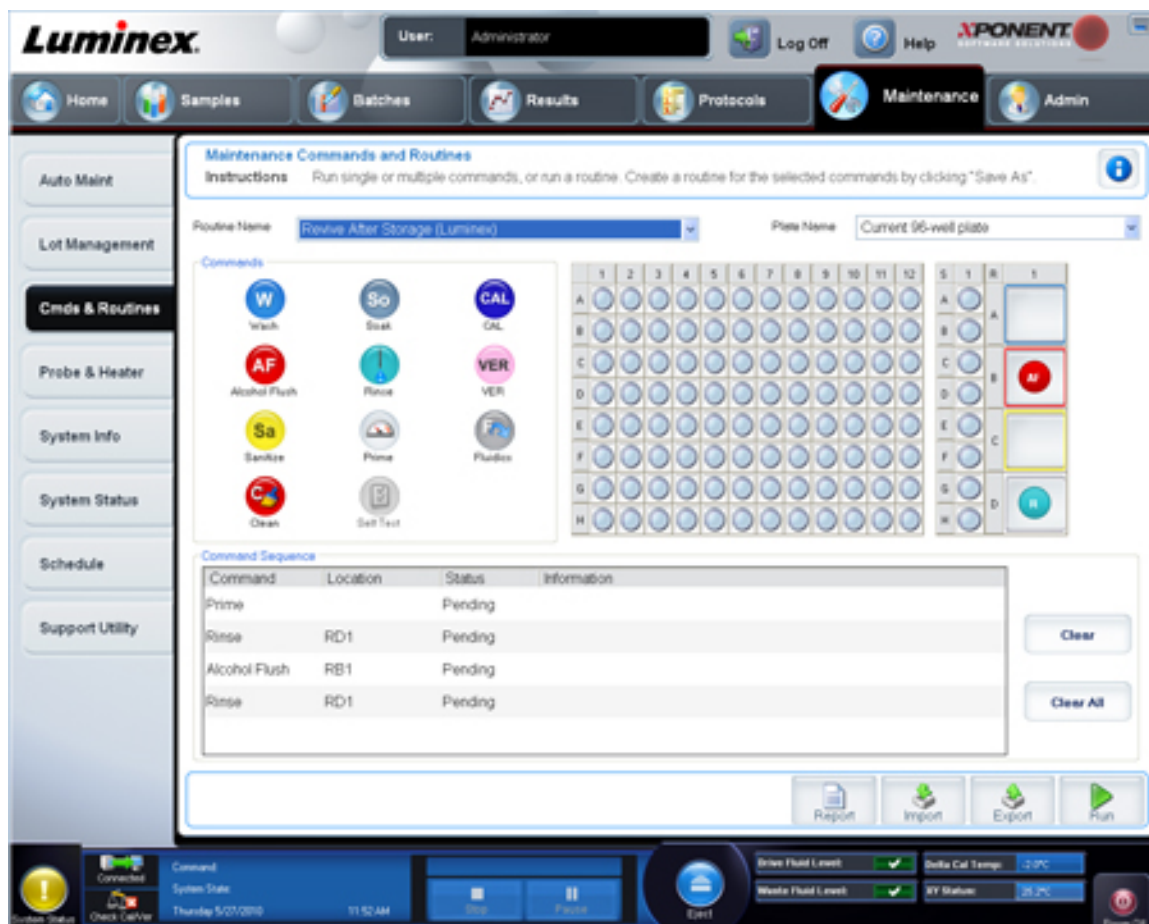
Dopo aver regolato l'altezza della sonda di campionamento, eseguire la routine **Revive After Storage (Luminex)** (Ripristino dopo immagazzinaggio) (Luminex).

1. Aprire la pagina **Maintenance** (Manutenzione) e quindi la scheda **Cmds & Routines** (Comandi e routine).
2. Selezionare **Revive After Storage (Luminex)** (Ripristino dopo immagazzinaggio) (Luminex) dall'elenco a discesa. La routine **Revive After Storage** (Ripristino dopo immagazzinaggio) esegue i seguenti comandi:
 - **Prime (Esegui priming)**
 - **Rinse (Risciacquo)**
 - **Alcohol Flush (Risciacquo con alcool)**
 - **Rinse (Risciacquo)**
3. Nella scheda **Cmds & Routines** (Comandi e routine) selezionare **Prime** (Esegui priming) dalla sezione delle opzioni **Commands** (Comandi) ed eseguire un priming.
4. Aggiungere etanolo o isopropanolo al 70% nel serbatoio RB1 del blocco reagenti esterno alla piastra come indicato nella scheda **Cmds & Routines** (Comandi e routine).

Nota: Il serbatoio di risciacquo (RD1) deve essere vuoto.

5. Fare clic su **Retract** (Carica).
6. Fare clic su **Run** (Esegui).

Figura 2. **Routine di ripristino dopo immagazzinaggio (Luminex)**



Dopo avere terminato la routine **Revive After Storage** (Ripristino dopo immagazzinaggio) eseguire la routine **System Initialization** (Inizializzazione del sistema).

Inizializzazione del sistema

L'inizializzazione prepara il sistema per l'acquisizione dei dati. All'avvio iniziale l'inizializzazione del sistema consiste in:

- Fluidics Prep (Preparazione fluidica)
- Calibration (Calibratura)
- Performance Verification (Verifica delle prestazioni)

La calibratura normalizza le impostazioni del sistema, garantendo una classificazione dei granuli omogenea e ottimale. La verifica utilizza dei controlli di sistema per garantire il corretto funzionamento dell'analizzatore con le impostazioni di calibratura correnti.

1. Nella pagina **Admin** (Amministrazione), selezionare la scheda **System Setup** (Impostazione sistema).
2. Nella sezione **Maintenance Options** (Opzioni manutenzione) selezionare la procedura **System Initialization** (Inizializzazione del sistema) contenente **Fluidics Prep**, **Calibration**, **Performance Verification** (Prep. fluidica, Calibratura, Verifica prestazioni).
3. Fare clic su **Save** (Salva).



4. Nella pagina **Home** fare clic su **System Initialization** (Inizializzazione del sistema) sotto la voce **Daily Activities** (Attività quotidiane). Si apre la pagina **Auto Maint** (Manutenzione automatica).
5. Importare le informazioni del lotto del **Calibration Kit** (Kit di calibratura) dal CD fornito con il kit o selezionare il kit in questione dal menu a discesa nel caso le informazioni del kit siano state precaricate.

Nota: Consultare la sezione [Aggiunta o importazione di informazioni dei kit di CAL e di VER](#) per le istruzioni sull'importazione del kit.

6. Importare le informazioni del lotto del **Performance Verification Kit** (Kit di verifica prestazioni) dal CD fornito con il kit o selezionare il kit in questione dal menu a discesa nel caso le informazioni del kit siano state precaricate.

Nota: Consultare la sezione [Aggiunta o importazione di informazioni dei kit di CAL e di VER](#) per le istruzioni sull'importazione del kit.

7. Vorticare a velocità media i contenitori xMAP dei calibratori, verificatori e fluidici per circa 10 secondi per garantirne l'omogeneità. Non diluire gli agenti di verifica, calibratura o fluidici xMAP.
8. Fare clic su **Eject** (Espelli) nella barra di stato.

Nota: Per assicurarsi di ottenere il conteggio granuli necessario, invertire il calibratore e le fiale di verifica perpendicolarmente alla striscia di pozzetti mentre si aggiungono gocce nei pozzetti. In tal modo si garantisce di versare nei pozzetti la massima quantità di liquido.

9. Luminex consiglia di aggiungere 6 gocce di ciascun reagente nel pozzetto designato.
10. Verificare che il serbatoio RB1 sia riempito per 3/4 di etanolo o isopropanolo al 70%.

Nota: Il serbatoio di risciacquo (RD1) deve essere vuoto.

11. Fare clic su **Retract** (Carica).
12. Fare clic su **Run** (Esegui).

Aggiunta o importazione di informazioni dei kit di CAL e di VER

È possibile aggiungere o importare le informazioni dei kit di CAL e VER dalla pagina **Home**.

Per aggiungere o importare informazioni dei kit di CAL e di VER:

1. Caricare nel computer il CD CAL/VER (fornito con il kit).
2. Nella pagina **Home** fare clic su **System Initialization** (Inizializzazione del sistema).
3. Fare clic su **Import Kit** (Importa kit) in basso a destra della finestra. Si apre la finestra di dialogo **Import Calibration or Performance Kit** (Importa kit calibratura o prestazioni).
4. Selezionare **Locate the CD** (Individua il CD) nella relativa unità, quindi selezionare la cartella ***.mpx** e fare clic su **Open** (Apri).
5. Selezionare il file ***.lxl** e fare clic su **Open** (Apri).
6. Fare clic su **OK**.

Creazione di report calibratura e verifica

1. Aprire la pagina **Results** (Risultati) quindi la scheda **Reports**.



2. Nell'elenco a discesa **Report** selezionare **Calibration and Verification Reports** (Report di calibratura e verifica).
3. Nell'elenco a discesa **Type** (Tipo) selezionare **ALL** (Tutti), **CAL**, **VER** o **Fluidics** (Fluidica).
4. Digitare una data in **Start** (Inizio) e una data in **Through** (Fino a) per l'intervallo di date che si desidera visualizzare.
5. Fare clic su **Generate** (Crea) per visualizzare il report.
6. Utilizzare le frecce **Page** (Pagina) destra o sinistra per sfogliare le diverse pagine del report.
7. Fare clic su **Print** (Stampa) per stampare il report o su **Save** (Salva) per salvarlo.
8. Fare clic su **New report** (Nuovo report) per generare un altro report.

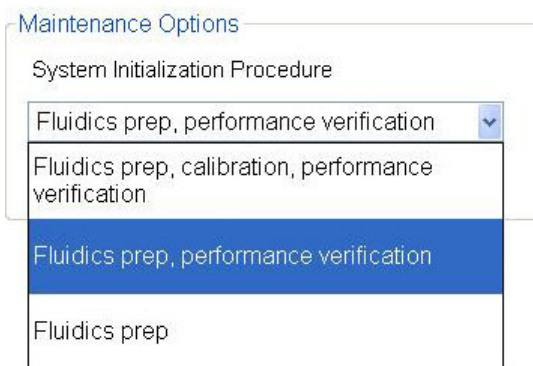
Capitolo 2: Attività quotidiane di avvio

Definizione della routine di inizializzazione del sistema

Nota: Luminex consiglia di eseguire quotidianamente la verifica delle prestazioni e settimanalmente la calibratura del sistema MAGPIX. È possibile impostare la routine di inizializzazione del sistema per includere la calibratura e la verifica nella pagina **Admin** (Amministrazione), nella scheda **System Setup** (Impostazione sistema), nella sezione **Maintenance Options** (Opzioni manutenzione).

1. Aprire la pagina **Admin** (Amministrazione).
2. Fare clic su **System Setup** (Impostazione sistema).
3. Alla voce **Maintenance Options** (Opzioni manutenzione), selezionare **Fluidics prep, performance verification** (Prep. fluidica, verifica prestazioni) dall'elenco a discesa.

Figura 3. Impostazione della routine di inizializzazione del sistema

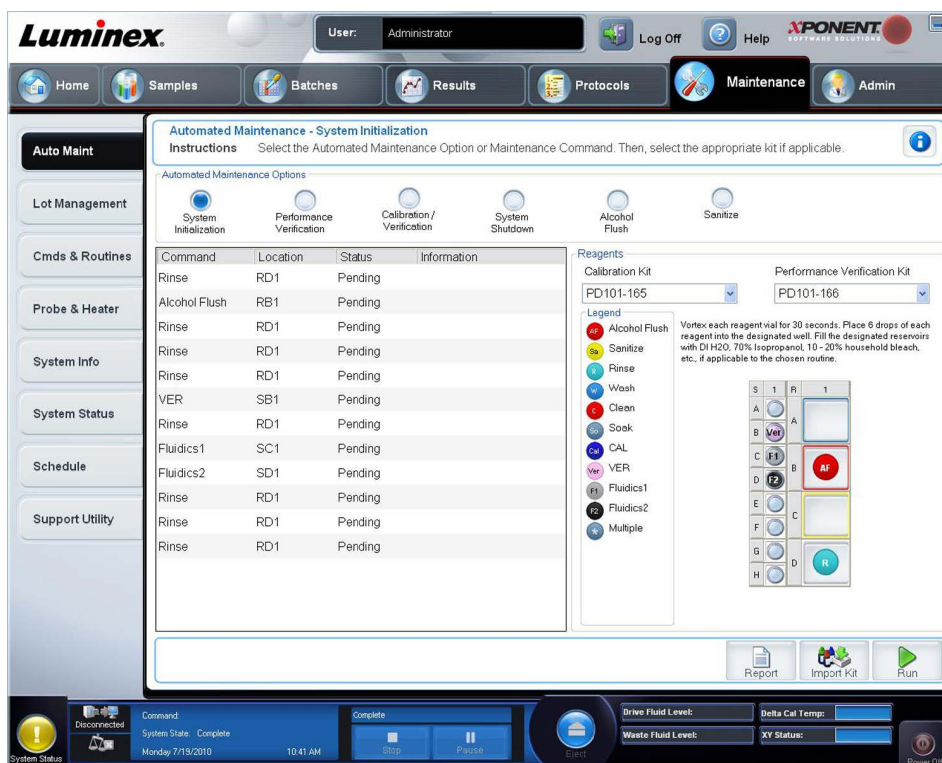


4. Fare clic su **Save** (Salva).

Esecuzione della routine di inizializzazione del sistema

1. Nella pagina **Home** fare clic su **System Initialization** (Inizializzazione del sistema) sotto la voce **Daily Activities** (Attività quotidiane). Si apre la pagina **Auto Maint** (Manutenzione automatica).
2. Nella scheda **Auto Maint** (Manutenzione automatica) l'opzione **System Initialization** (Inizializzazione del sistema) è automaticamente selezionata.
3. Verificare che nel campo dell'elenco a discesa **Calibration and Performance Verification** (Calibratura e verifica prestazioni) sia visualizzato il kit del lotto corretto e che i reagenti corretti (ad esempio i reagenti VER e Fluidica) siano stati caricati sul blocco reagenti esterno alla piastra.
4. Riempire per 3/4 il serbatoio RB1 con etanolo o isopropanolo al 70%.
5. Controllare che il serbatoio **Rinse** (Risciacquo) **RD1** sia vuoto.
6. Fare clic su **Retract** (Carica).
7. Fare clic su **Run** (Esegui).

Figura 4. **Manutenzione automatica - Inizializzazione del sistema**



Capitolo 3: Esecuzione delle analisi

Create a New Batch from an existing Protocol (Crea nuovo batch da protocollo esistente)

Questa opzione crea un nuovo batch utilizzando un protocollo selezionato dall'elenco **Installed Protocols** (Protocolli installati).

Facendo clic su questa opzione, si visualizzano le seguenti schede:

1. **Protocols (Protocolli)**
2. **Stds & Ctrls (Standard e controlli)**
3. **Plate Layout** (Layout piastra) - Verificare che il layout della piastra corrisponde alle istruzioni specifiche per quell'analisi.

Queste schede sono numerate perché si devono completare i passi su ogni scheda in sequenza. Per esempio, si deve completare la scheda **Protocols** (Protocolli) prima di poter passare alla scheda **Stds & Ctrls** (Standard e controlli).

Installed Protocols (Protocolli installati) - Visualizza un elenco di protocolli. L'elenco contiene le seguenti informazioni relative a ciascun protocollo:

- **Name (Nome)**
- **Version (Versione)**
- **Produttore**
- **Data**

Nota: Luminex consiglia di analizzare con ogni batch i controlli dei kit delle analisi del produttore.

Per creare un nuovo batch da un protocollo esistente:

1. Leggere le istruzioni fornite con il kit per analisi utilizzato.
2. Aprire la pagina **Batches** (Batch).
3. Fare clic su **Create a New Batch from an existing Protocol** (Crea nuovo batch da protocollo esistente).



4. Digitare il nome del batch nel riquadro **Batch Name** (Nome batch).
5. Se si desidera una descrizione per ciascun batch, digitarla nel riquadro **Enter Optional Description** (Inserisci descrizione opzionale).
 - Fare clic sul protocollo esistente che si vuole utilizzare. Se il protocollo utilizza standard o controlli, è possibile visualizzare i reagenti attivi. Se il protocollo selezionato utilizza standard o controlli, la scheda che viene visualizzata successivamente è **Stds & Ctrlis** (Standard e controlli). Si possono vedere i dettagli sui reagenti attivi, applicare standard o controlli diversi o aggiungere manualmente nuove informazioni nella scheda.
 - Se il protocollo selezionato non utilizza standard o controlli, la scheda che viene visualizzata successivamente è **Plate Layout** (Layout piastra). In questa scheda si possono assegnare i comandi pozzetto per questo batch. Verificare che il layout della piastra corrisponda alle istruzioni specifiche per quell'analisi.
6. Fare clic su **Next** (Avanti).
7. Fare clic su **Run Batch** (Esegui batch) per iniziare l'acquisizione, oppure su **Save** (Salva) per salvare i dati del batch come batch in sospeso. I batch in sospeso si possono eseguire in qualsiasi momento.

Nota: Se il batch comprende più di una piastra, il vassoio viene espulso automaticamente quando tutti i pozzetti definiti sono stati acquisiti. Una finestra di dialogo richiede l'inserimento della piastra successiva.

Esecuzione, salvataggio e stampa di report

xPONENT® può fornire le informazioni in tre diversi tipi di report:

- Batch
- Protocol (Protocollo)
- Avanzato (utente)

Può anche formattare i risultati del batch o di multibatch in diversi formati di esportazione.

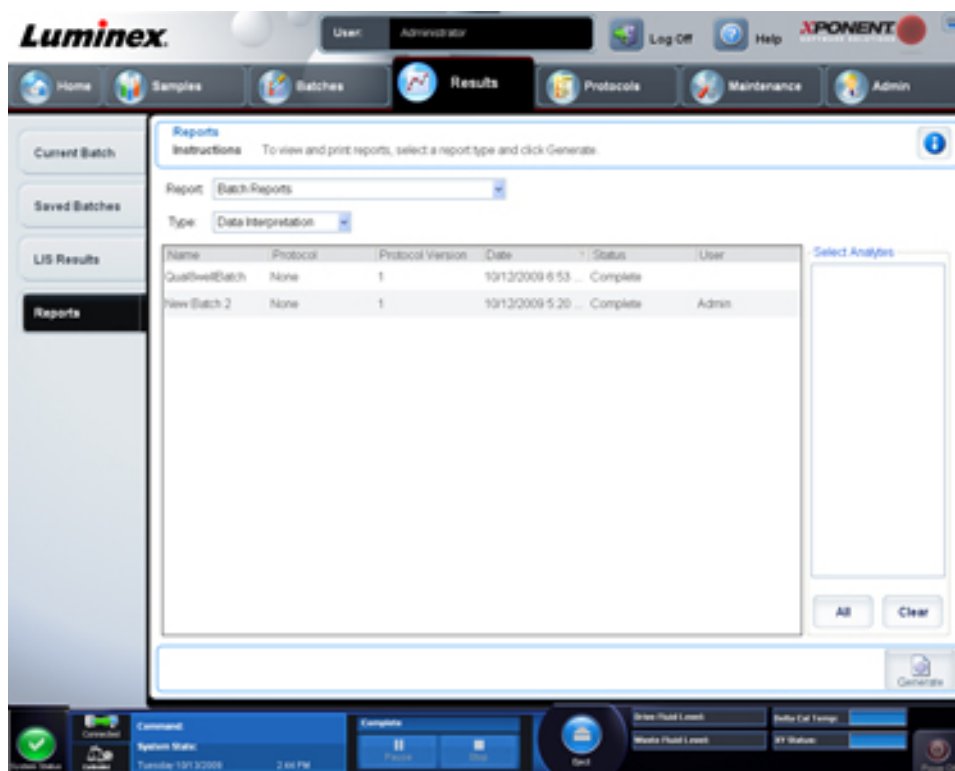
Per eseguire, stampare e/o salvare un report:

1. Aprire la pagina **Results** (Risultati).
2. Fare clic sulla scheda **Reports**.
3. Nell'elenco a discesa **Report** fare clic sul report che si desidera visualizzare.
4. Nell'elenco a discesa **Type** (Tipo) fare clic sul tipo di report che si desidera visualizzare.
5. Selezionare l'elemento per il quale si desidera creare il report. Se si sta creando un report batch, selezionare l'analisi da includere nel report.



6. Fare clic su **Generate** (Crea). Il report viene visualizzato nella parte inferiore della scheda **Reports**.
7. Fare clic su **Print** (Stampa) per stampare il report o **Save** (Salva) per salvarlo come file PDF.

Figura 5. **Report di interpretazione dati**



Capitolo 4: Spegnimento

Spegnimento dell'analizzatore

Eeguire la routine di spegnimento ogni giorno per evitare ostruzioni e cristallizzazioni di sali all'interno della sonda di campionamento. Ostruzioni e cristallizzazione di sali all'interno della sonda di campionamento potrebbero causare problemi con la calibratura, la verifica e l'acquisizione di dati e anche schizzi dei campioni. Per garantire l'integrità del sistema, spegnerlo in modo corretto.

1. Nella pagina **Home** fare clic su **Shutdown** (Spegnimento). Si apre la scheda **Auto Maint** (Manutenzione automatica), con il comando **System Shutdown** (Spegnimento sistema) selezionato.
2. Fare clic su **Eject** (Espelli).
3. Riempire per 3/4 il serbatoio **RA1** con acqua deionizzata.
4. Riempire per 3/4 il serbatoio **RB1** con NaOH 0,1 N.
5. Riempire per 3/4 il serbatoio **RC1** con una soluzione di candeggina per uso domestico al 10-20%.
6. Controllare che il serbatoio **RD1** sia vuoto.
7. Fare clic su **Retract** (Carica).
8. Fare clic su **Run** (Esegui).

Capitolo 5: Risoluzione dei problemi

Risoluzione dei problemi di inizializzazione del nuovo sistema MAGPIX

In questa sezione vengono fornite informazioni per la risoluzione dei problemi che possono verificarsi durante l'installazione e l'avvio del sistema MAGPIX®. Le procedure sono presentate come istruzioni passo per passo e presuppongono una conoscenza di base del software xPONENT e della tecnologia xMAP.

Avvio del sistema

Verificare che siano state eseguite le procedure seguenti quando il sistema MAGPIX è stato avviato per la prima volta.

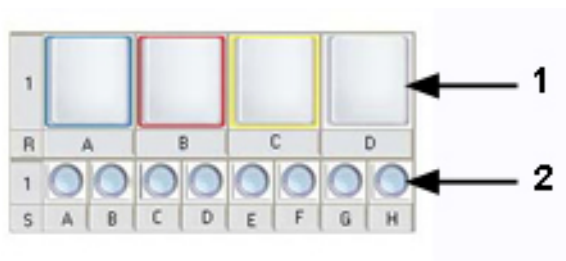
1. Regolazione dell'altezza della sonda di campionamento



2. Routine di ripristino dopo immagazzinaggio (Luminex)
3. Inizializzazione del sistema

Tutte le routine di avvio del sistema sono eseguite dal blocco reagenti esterno alla piastra MAGPIX. Per istruzioni dettagliate sull'esecuzione di queste operazioni, consultare la sezione [Primo avvio del sistema MAGPIX](#) del presente manuale.

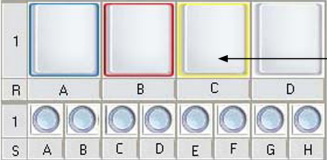
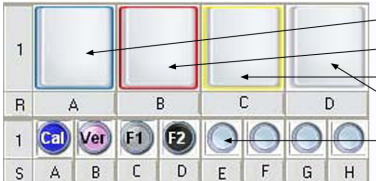
Figura 6. **Blocco reagenti esterno alla piastra MAGPIX**



1	Serbatoi
2	Striscia di pozzetti

Errori all'avvio del nuovo sistema MAGPIX

Riepilogo dei problemi	Soluzione	Note
Calibration Failure (Errore calibratura)	Riempire il serbatoio B con alcool 70% Lasciare vuoto il serbatoio D	
	(2x) Pulire con etanolo o isopropanolo al 70% (serbatoio B)	
	(2x) Eseguire il risciacquo con alcool con etanolo o isopropanolo al 70% (serbatoio B)	
	(3x) Risciacquare (serbatoio D)	
	(3x) Eseguire il priming	
	Run Calibration Routine (Esegui routine calibratura)	Verificare che il reagente sia stato appena agitato sul vortex. Usare 6 gocce di reagente.

Riepilogo dei problemi	Soluzione	Note
	Se l'errore di calibratura continua a presentarsi, eseguire la routine seguente:	Creare le routine nella scheda "Maintenance" (Manutenzione) della pagina "Cmds & Routines" (Comandi e routine). Tempo approssimativo di esecuzione: cinque min.
		
	(1x) Pulire con 0,1 N NaOH (serbatoio C)	
	(3x) Risciacquare (serbatoio D)	
	Run Calibration Routine (Esegui routine calibratura)	Verificare che il reagente sia stato appena agitato sul vortex. Usare 6 gocce di reagente.
If problem is not solved, contact Luminex Technical Support (Se il problema persiste, contattare l'Assistenza tecnica Luminex)		
Performance Verification Failing (Errore verifica delle prestazioni)	Sonicare e sciacquare la sonda di campionamento. Controllare la precisione del posizionamento della sonda osservandone la calibratura. Verificare che tutti gli accessori siano fissati in posizione (fare riferimento al diagramma di flusso <i>Guida alla risoluzione dei problemi per la calibratura e la verifica delle prestazioni del sistema MAGPIX</i> di seguito).	Consultare il diagramma di flusso <i>Guida alla risoluzione dei problemi per la calibratura e la verifica delle prestazioni del sistema MAGPIX</i> per informazioni dettagliate sugli accessori.
	Se il problema continua a presentarsi, eseguire la routine avanzata di avvio descritta di seguito:	Creare le routine nella scheda "Maintenance" (Manutenzione) della pagina "Cmds & Routines" (Comandi e routine). Tempo approssimativo di esecuzione: trenta min.
		

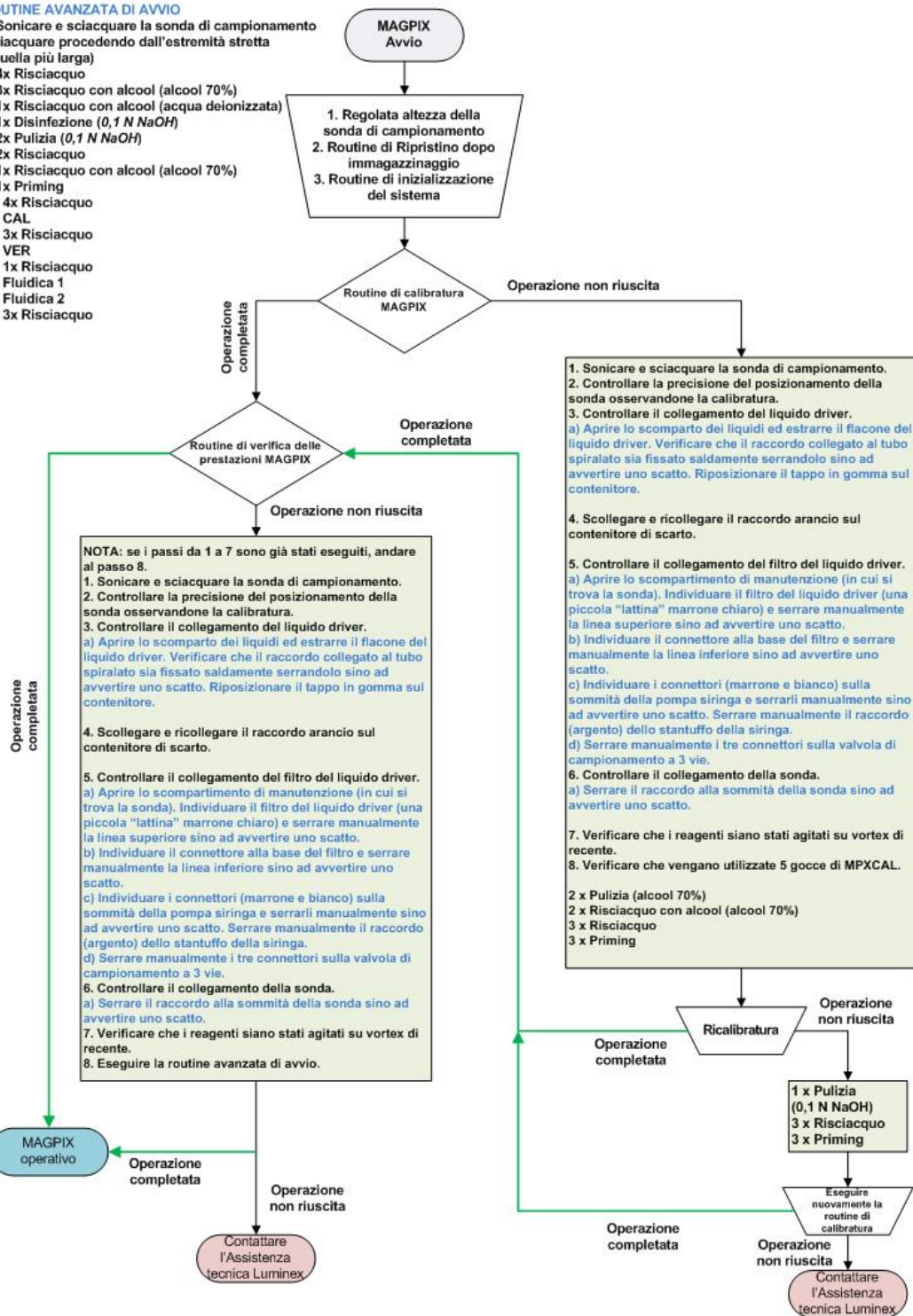
Riepilogo dei problemi	Soluzione	Note
	Sonicare e sciacquare la sonda di campionamento (sciacquare procedendo dall'estremità stretta a quella più larga).	
	(4x) Risciacquare (serbatoio D)	
	(3x) Eseguire il risciacquo con alcool con etanolo o isopropanolo al 70% (serbatoio B)	
	(1x) Eseguire il risciacquo con alcool con acqua deionizzata (serbatoio A)	
	(1x) Disinfettare con 0,1 N NaOH (serbatoio C)	
	(2x) Pulire con 0,1 N NaOH (serbatoio C)	
	(2x) Risciacquare (serbatoio D)	
	(1x) Eseguire il risciacquo con alcool con etanolo o isopropanolo al 70% (serbatoio B)	
	(1x) Eseguire il priming	
	(4x) Risciacquare (serbatoio D)	
	CAL (striscia di pozzetti A)	Verificare che il reagente sia stato appena agitato sul vortex. Usare 6 gocce di reagente.
	(3x) Risciacquare (serbatoio D)	
	VER (striscia di pozzetti B)	Verificare che il reagente sia stato appena agitato sul vortex. Usare 6 gocce di reagente.
	(1x) Risciacquare (serbatoio D)	
	Fluidica 1 (striscia di pozzetti C)	Verificare che il reagente sia stato appena agitato sul vortex. Usare 6 gocce di reagente.
	Fluidica 2 (striscia di pozzetti D)	Verificare che il reagente sia stato appena agitato sul vortex. Usare 6 gocce di reagente.
	(3x) Risciacquare (serbatoio D)	
		Controllare l'icona Cal/Ver sulla barra di monitoraggio del sistema ubicata nella parte inferiore della schermata di xPONENT per verificare che l'operazione sia andata a buon fine.
If problem is not solved, contact Luminex Technical Support (Se il problema persiste, contattare l'Assistenza tecnica Luminex)		

Riepilogo dei problemi	Soluzione	Note
1st Well (1° pozzetto) “Low Bead Count” (Conteggio microsfere insufficiente)	Nella scheda Admin (Amministrazione) di xPONENT 4.1 verificare che sia selezionata l'opzione “Run Rinse Before Batch Starts” (Esegui risciacquo prima dell'inizio del batch).	
	Eeguire nuovamente l'analisi della piastra.	
	Chiudere e riavviare xPONENT.	
Error at xPONENT Start (Errore all'avvio di xPONENT)	Se il PC utilizzato è configurato per avviare automaticamente xPONENT all'accensione, disattivare questa funzione.	

Figura 7. **Guida alla risoluzione dei problemi per la calibratura e la verifica delle prestazioni del sistema MAGPIX**

ROUTINE AVANZATA DI AVVIO

1. Sonicare e sciacquare la sonda di campionamento (sciacquare procedendo dall'estremità stretta a quella più larga)
2. 4x Risciacquo
3. 3x Risciacquo con alcool (alcool 70%)
4. 1x Risciacquo con alcool (acqua deionizzata)
5. 1x Disinfezione (0,1 N NaOH)
6. 2x Pulizia (0,1 N NaOH)
7. 2x Risciacquo
8. 1x Risciacquo con alcool (alcool 70%)
9. 1x Priming
10. 4x Risciacquo
11. CAL
12. 3x Risciacquo
13. VER
14. 1x Risciacquo
15. Fluidica 1
16. Fluidica 2
17. 3x Risciacquo



Capitolo 6: Assistenza tecnica

Sul web

Per maggiori informazioni, visitare la pagina Luminex delle domande e risposte più frequenti all'indirizzo <http://www.luminexcorp.com/support/>.

Si può accedere al sito di Assistenza tecnica usando un nome utente e una password all'indirizzo https://esupport.luminexcorp.com/OA_HTML/jtflogin.jsp.

Telefonicamente all'interno di Stati Uniti e Canada

Contattare l'Assistenza tecnica di Luminex al numero:

- Numero verde: 1-877-785-BEAD (-2323)
- Fax: 512-219-5114

Telefonicamente al di fuori di Stati Uniti e Canada

Contattare l'Assistenza tecnica di Luminex al numero:

- Numero verde internazionale: +800 2939 4959
- Linea diretta: +1 512-381-4397
- Fax: +1 512-219-5114

E-mail

Inviare le domande tramite e-mail all'indirizzo support@luminexcorp.com.