



DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO

- Prelevare un campione di sangue dal polpastrello.

Per il test, utilizzare un campione di sangue capillare fresco prelevato dal polpastrello.

Il polpastrello deve essere completamente asciutto. Eventuali tracce di alcool rimaste sul dito possono causare emolisi e portare ad imprecisioni nei risultati del test.

Smaltire tutte le strisce reattive utilizzate per i test sui Pazienti secondo le norme per lo smaltimento del proprio Laboratorio o della propria Struttura.

Il sistema di monitoraggio qLabs PT-INR è composto da un elettrometro qLabs ElectroMeter e da strisce reattive per testare il tempo di protrombina (PT) e rapporto internazionale normalizzato (INR). qLabs ElectroMeter rileva automaticamente l'inserimento di una striscia reattiva qLabs PT-INR e riscalda la striscia fino ad una temperatura operativa preimpostata. Quando viene aggiunta una goccia di sangue alla cella di misura della striscia, il sangue scorre attraverso i canali di test, fino a due aree di reazione: l'area di test e l'area di controllo. In queste due aree, il sangue reagisce con reagenti prestampati ed inizia a coagulare. Ciascuna area di reazione contiene una coppia di elettrodi, ai quali qLabs ElectroMeter applica una tensione costante. Mentre la coagulazione del sangue procede, la corrente monitorata attraverso i due elettrodi cambia. qLabs ElectroMeter individua le variazioni della corrente nell'area di test, determinando i valori di di PT e/o APTT. qLabs ElectroMeter e le strisce reattive forniscono risultati di APTT, PT e INR.



UTILIZZO DELL'APPARECCHIO

Test su campione

Immettere il numero del campione

Se l'interruttore Campione n. è disattivato, saltare il passaggio di inserimento del numero di campione e inserire direttamente la striscia reattiva. Se l'interruttore Campione n. è attivato, il campione può essere numerato manualmente o automaticamente. Se viene selezionata la numerazione automatica, dopo aver eseguito l'accesso al canale Test su campione, accedere direttamente alla schermata per inserire la striscia reattiva: il sistema genererà automaticamente un numero di campione. Se viene selezionata la numerazione manuale, inserire manualmente e salvare il numero di campione dopo aver eseguito l'accesso al canale Test su campione (come mostrato nella Figura 4-1), quindi accedere alla schermata per l'inserimento della striscia.



(4-1)

Nel menu principale, fare clic sull'icona Test su campione (Figura 2-1) per accedere alla schermata di informazioni sul campione (Figura 4-1), quindi inserire manualmente il numero di campione, che è composto da numeri, spazi, lettere maiuscole e minuscole. Il numero è composto da 1-20 caratteri. Una volta terminato, fare clic su "✓" per salvare.

Inserire una striscia reattiva



(4-2)

Salvare il numero di campione e accedere alla schermata di inserimento della striscia, quindi inserire la striscia reattiva nella direzione indicata dalla Figura 4-2. Continuare a inserire la striscia nella direzione corretta, finché la cella di misura non è allineata al puntino sullo strumento. Se la striscia reattiva è già inserita, saltare la schermata di inserimento della striscia e accedere alla schermata successiva per inserire le informazioni sulla striscia.



LABORATORIO ANALISI

Guida di Utilizzo Apparecchiatura

qLabs Electrometer Plus

Rev. 00
del 29/05/2025

Inserire informazioni sulla striscia reattiva



(4-3)

Una volta inserita la striscia reattiva, accedere alla schermata delle informazioni sulla striscia reattiva (Figura 4-3) e inserire il numero del Chip di codifica. Questo può essere inserito manualmente e salvato facendo clic su "✓", oppure scansionando il codice a barre sulla confezione della striscia reattiva. Il numero del chip di codifica della striscia è riportato sulla confezione della striscia. Inserire il numero del chip di codifica della striscia è obbligatorio: in caso contrario, il sistema darà un messaggio di errore, specificando che il numero inserito non è valido non appena si fa clic sul pulsante Salva.

Installare un chip di codifica



(4-4)

Inserire il chip di codifica della striscia nell'alloggiamento del chip (vedere la sezione 1.3 per trovare la posizione): sul display compariranno le informazioni del chip di codifica inserito (Figura 4-4).

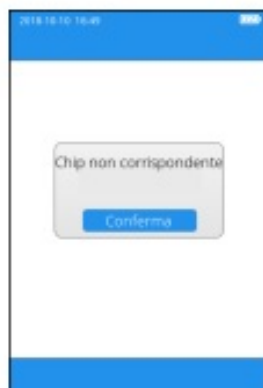


LABORATORIO ANALISI

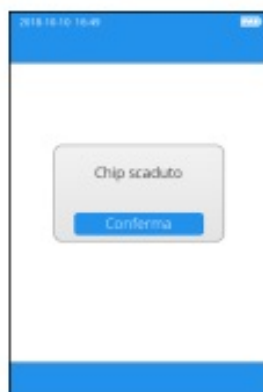
Guida di Utilizzo Apparecchiatura

qLabs Electrometer Plus

Rev. 00
del 29/05/2025



Se il numero del chip di codifica inserito non corrisponde alle informazioni del chip di codifica, il sistema emetterà un messaggio di avviso, specificando che le informazioni sul chip di codifica non combaciano.



Se il numero del chip di codifica è scaduto, il sistema emetterà un messaggio di avviso, specificando che il chip di codifica è scaduto.

Riscaldamento



(4-5)

Dopo aver inserito la striscia reattiva e aver installato il chip di codifica, lo strumento entrerà in modalità riscaldamento. Sul display comparirà l'avanzamento del riscaldamento (Figura 4-5).



LABORATORIO ANALISI

Guida di Utilizzo Apparecchiatura qLabs Electrometer Plus

Rev. 00
del 29/05/2025

Aggiungere un campione



(4-6)

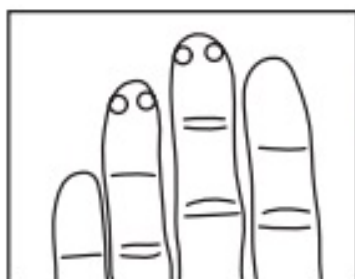
Il sistema avvierà un conto alla rovescia e chiederà di aggiungere un campione (Figura 4-6) al termine del riscaldamento: il campione dovrà essere aggiunto entro 120 secondi. Non spostare lo strumento o le dita durante l'aggiunta di un campione. Se entro 120 secondi non viene aggiunto correttamente un campione, il sistema darà un messaggio di errore, specificando che il tempo per l'aggiunta del campione è scaduto.

Prelevare un campione di sangue dal polpastrello

Utilizzare una corretta tecnica per il prelievo del sangue dal polpastrello è utile sia per il paziente, sia per l'operatore sanitario. Una corretta tecnica di prelievo minimizza i disagi per il paziente e aumenta le probabilità che il test dia risultati accurati. Prima del test, disinfettare il polpastrello passandovi dell'alcool.

1. Massimizzare la circolazione del sangue

- 1) Se necessario, riscaldare la mano immergendola brevemente in acqua calda o con un termoforo.
- 2) Prima del prelievo, massaggiare il dito eseguendo un movimento ripetuto verso il basso.
- 3) Mentre si preleva il campione di sangue, abbassare la mano sotto il livello del cuore.



2. Identificare una posizione sul dito da pungere:

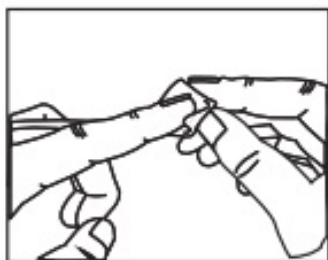
- 1) sul dito medio di una mano;
- 2) vicino alla punta del dito, su qualsiasi lato;
- 3) lontano da eventuali calli o cicatrici.



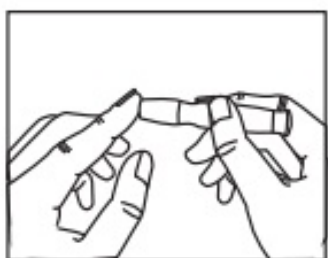
LABORATORIO ANALISI

Guida di Utilizzo Apparecchiatura qLabs Electrometer Plus

Rev. 00
del 29/05/2025



3. **Pulire l'area prescelta con alcool isopropilico al 70% o con un tampone imbevuto di alcool. Asciugare accuratamente con cotone o garza.**



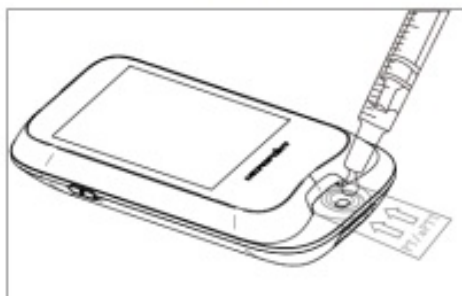
4. **Pungere il dito seguendo le istruzioni della lancetta che si sta utilizzando.**

5. **Applicare una pressione delicata e continua fino a quando si forma una grande goccia di sangue sospesa.**

6. **Aggiungere il campione di sangue. Applicare il sangue direttamente sulla cella di misura della striscia. Il volume minimo del campione è 10 μ L.**

Prelevare campioni di sangue intero venoso fresco

1. Pulire la posizione in cui eseguire il prelievo venoso con alcool e lasciarlo asciugare completamente.
2. Prelevare > 0,1 ml di sangue venoso in una siringa da 1,0 ml.
3. Eliminare le prime quattro gocce di sangue prelevato. Quindi, applicare immediatamente una goccia di sangue (almeno 10 μ L) direttamente sulla striscia reattiva.





LABORATORIO ANALISI

Guida di Utilizzo Apparecchiatura

qLabs Electrometer Plus

Rev. 00
del 29/05/2025

NOTE:

Non far trascorrere più di 30 secondi dal prelievo all'aggiunta del campione di sangue.

Eseguire un test

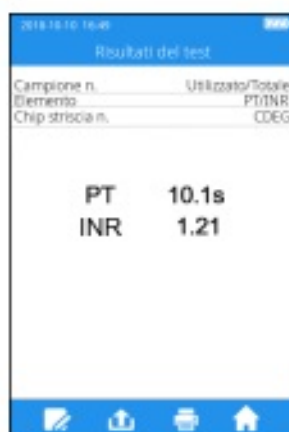


(4-7)

Quando il campione è aggiunto correttamente, il sistema avvia il test automaticamente e mostra l'avanzamento del test (Figura 4-7). Non eseguire altre operazioni durante il test.

Risultati del test

Controllare il fascicolo relativo alla striscia per informazioni e spiegazione dei risultati.



(4-8)

Una volta terminato il test, il sistema mostrerà i risultati (Figura 4-8). I risultati del test possono essere stampati o caricati elettronicamente, a patto che lo strumento sia correttamente collegato alla stampante o al server. Quando il risultato si discosta dall'intervallo normale, il sistema segnala che il risultato è ↑ (alto) o ↓ (basso).



LABORATORIO ANALISI

Guida di Utilizzo Apparecchiatura

qLabs Electrometer Plus

Rev. 00
del 29/05/2025



(4-9)

Dalla schermata Risultati della ricerca, toccare l'icona Commento per aggiungere un commento al risultato del test (Figura 4-9). È possibile selezionare un massimo di 3 commenti per ogni risultato di test. Il commento può essere selezionato tra quelli predefiniti dal software; una volta selezionato, verrà visualizzato sotto il risultato. I commenti disponibili sono i seguenti: Sintomo, Pulire il misuratore, Avisare il medico, Malato, Errore nel funzionamento, Durante il trattamento, Cambiare il trattamento, Ripetere il test.



(4-10)

Se dopo il test la striscia reattiva non è stata rimossa, fare clic su “” nella schermata dei risultati del test, accedere alla schermata di rimozione della striscia (Figura 4-10) e rimuovere la striscia spostandola nella direzione indicata in figura. Se la striscia reattiva è rimossa dalla schermata dei risultati del test al termine del test, la schermata passerà direttamente alla schermata principale.