

Protocollo di diluizione

Quando è necessario diluire

Si consiglia di eseguire le diluizioni solo quando il risultato di un test non rientra nell'intervallo refertabile o quando il campione contiene sostanze interferenti (ad es., farmaci) che possono portare a un risultato non lineare o non valido. L'analizzatore biochimico Catalyst Dx* supporta le diluizioni automatiche (è l'analizzatore a miscelare il campione e il diluente) e le diluizioni manuali (la diluizione viene preparata a parte dall'operatore e non dall'analizzatore). Selezionare l'opzione appropriata nella schermata Identifica campione.

Esecuzione di una diluizione manuale o automatica

IMPORTANTE: Non è possibile eseguire una diluizione manuale o automatica su elettroliti, NH₃, PHBR, TT4, SDMA, PROG, BA o FRU o su campioni di sangue intero. Non è possibile eseguire una diluizione automatica su CRP, ma può essere diluito manualmente.

1. Inserire le informazioni del paziente su IDEXX VetLab Station (per ulteriori informazioni, vedere il capitolo "Analisi dei campioni" del *Manuale dell'operatore di IDEXX VetLab* Station*).
2. Una volta che il nome del paziente appare nell'Elenco in sospeso nella schermata iniziale di Catalyst Dx, toccare il nome del paziente e poi toccare **Seleziona**.
3. Selezionare il Tipo di campione (**sangue intero, plasma, siero, urina o altro**).
4. Selezionare l'opzione di diluizione desiderata:

Per eseguire una diluizione automatica:

- a. Selezionare **Automatico** e usare le frecce su/giù per specificare il fattore di diluizione desiderato (parti totali).
- b. Toccare **Avanti**.
- c. Aprire il/i cassetto/i per puntali e diluenti. **Non** aprire uno o più cassette se è in corso una diluizione automatica.
- d. Riempire completamente il cassetto portapuntali.
- e. Caricare un recipiente per campioni vuoto nel supporto recipienti circolare ubicato a sinistra.
- f. Caricare un recipiente per campioni contenente 300 µl di diluente (soluzione fisiologica allo 0,9%) nel corretto supporto recipienti circolare (il recipiente per campioni dovrebbe adattarsi facilmente all'interno del supporto recipienti).
- g. Chiudere il/i cassetto/i per puntali e diluenti.
- h. Toccare **Carica**.
- i. Caricare le piastrine nel cassetto portacampioni.

Nota: Caricare solo le piastrine che richiedono una diluizione. Non caricare un intero CLIP.

OPPURE

Per eseguire una diluizione manuale:

- a. Selezionare **Manuale** e usare le frecce su/giù per specificare il fattore di diluizione desiderato (parti totali). Si raccomanda di iniziare con una diluizione 1:1, salvo diversa indicazione.
 - b. Toccare **Avanti**.
 - c. Misurare accuratamente la quantità di campione che si desidera diluire e trasferirla delicatamente in un recipiente per campioni. Misurare accuratamente una quantità equivalente di diluente (soluzione fisiologica allo 0,9%) e trasferirla nel campione.
 - d. Miscelare accuratamente il campione e il diluente, verificando che non siano presenti bolle d'aria.
 - e. Caricare il campione e le piastrine nel cassetto portacampioni.
- Nota:** Caricare solo le piastrine che richiedono una diluizione. Non caricare un intero CLIP.
5. Toccare **Esegui**. L'analizzatore Catalyst Dx inizia ad elaborare automaticamente il campione del paziente e calcola i risultati moltiplicandoli per il fattore di diluizione.
 6. Rimuovere (e smaltire) i recipienti per campioni dal cassetto del diluente quando richiesto.

Diluizioni manuali

I volumi sono riportati solo a titolo esemplificativo. Riempire il recipiente per campioni fino a 300 µl di campione miscelato. Parti di campione + parti di diluente = parti totali (fattore di diluizione)

Parti di campione	Parti di diluente	Parti totali (fattore di diluizione)
1 (100 µl)	0	1 (nessuna diluizione)
1 (100 µl)	1 (100 µl)	2
1 (100 µl)	2 (200 µl)	3
1 (100 µl)	3 (300 µl)	4
1 (100 µl)	4 (400 µl)	5
1 (100 µl)	5 (500 µl)	6
1 (100 µl)	6 (600 µl)	7
1 (100 µl)	7 (700 µl)	8
1 (100 µl)	8 (800 µl)	9
1 (100 µl)	9 (900 µl)	10