

## La chiave di comprensione delle diluizioni urinarie

Quando un campione di urina è affollato e i bordi degli elementi si sovrappongono, con la rete neurale convoluzionale SediVue Dx potrebbe essere difficile distinguere gli elementi gli uni dagli altri. La diluizione del campione di urina aiuta a distanziare gli elementi tra di loro per una più semplice identificazione e classificazione.

Il presente documento aiuterà a identificare i casi in cui la diluizione potrebbe essere necessaria in fase di pre-analisi e post-analisi fornendo informazioni utili nell'aiutare a ridurre gli ulteriori passaggi del flusso di lavoro di diluizione.

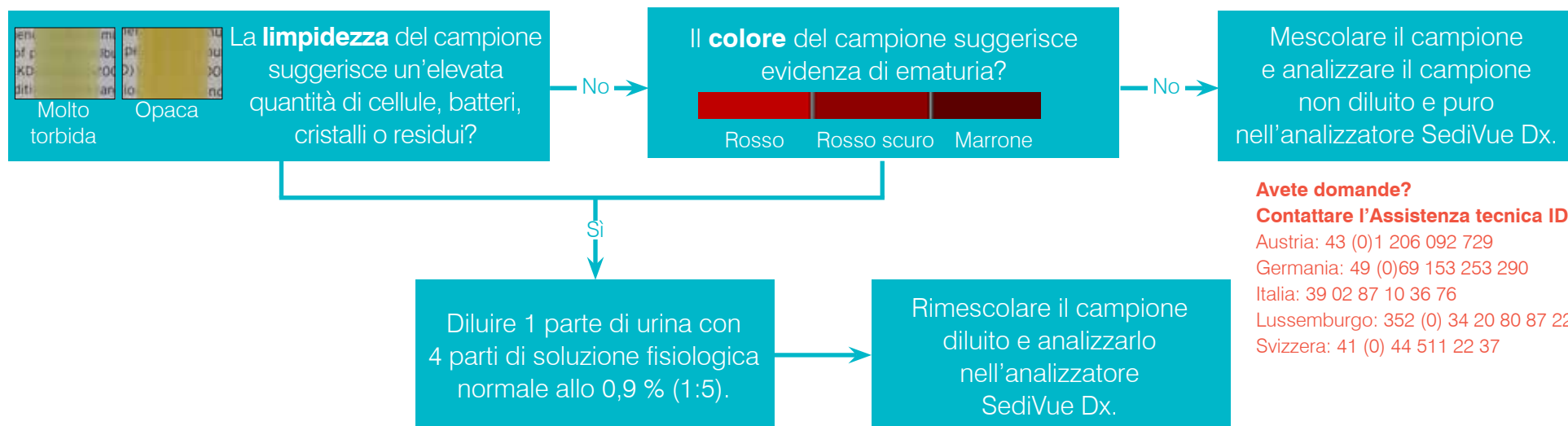
**Nota:** la diluizione di un campione di urina può influire sul pH e sull'osmolalità del campione e portare a variazioni nell'aspetto cellulare e alla presenza di cristalli.

## Guida alle diluizioni pre-analisi

Ci sono occasioni nel corso della valutazione fisica della **limpidezza** e del **colore** dei campioni di urina in cui è ovvio che i campioni saranno affollati di cellule, batteri, residui o cristalli (p.es., macroematuria). Questa valutazione aiuterà a determinare se deve essere considerata una diluizione in fase di pre-analisi.

Usare le linee guida seguenti per determinare se il campione deve essere diluito prima di essere analizzato nell'analizzatore SediVue Dx.

**Nota:** è sempre buona pratica rimuovere una quota di campione originale, qualora sia necessario un esame addizionale.



### Avete domande?

#### Contattare l'Assistenza tecnica IDEXX:

Austria: 43 (0)1 206 092 729

Germania: 49 (0)69 153 253 290

Italia: 39 02 87 10 36 76

Lussemburgo: 352 (0) 34 20 80 87 22

Svizzera: 41 (0) 44 511 22 37

## Guida alle diluizioni post-analisi

Quando un campione "affollato" è analizzato nell'analizzatore SediVue Dx, i risultati semiquantitativi potrebbero essere eliminati e verrà richiesto di prendere in considerazione una diluizione. Quando ciò si verifica, una revisione dell'immagine è essenziale per determinare gli opportuni passaggi successivi.

- Se le immagini forniscono un quadro clinico, si può scrivere una semplice annotazione nella cartella clinica del paziente ed è possibile proseguire senza diluizione.<sup>1</sup>
- Se le immagini **non** forniscono un quadro clinico, la diluizione del campione di urina aiuterà a distanziare gli elementi tra di loro per analisi più accurate. Il tasso di diluizione varia a seconda del livello di affollamento del campione. Seguire le linee guida sotto indicate per determinare se potrebbe essere utile una diluizione post-analisi.

## Le immagini forniscono un quadro clinico?

Se viene richiesto di prendere in considerazione una diluizione, ma è possibile ottenere un quadro clinico dalle immagini per effettuare una diagnosi, non è necessaria la diluizione.<sup>2</sup>

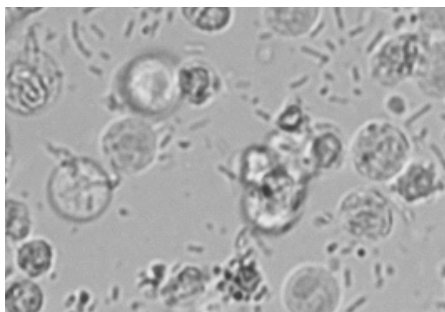
## Eseguire una diluizione<sup>†</sup>

1. Sulla schermata Selezionare strumenti, cliccare su **Eseguire diluizione**, specificare il fattore di diluizione desiderato (parti totali), quindi cliccare **Analizzare**.
2. In una provetta, miscelare per 10 volte l'urina con le parti selezionate della soluzione fisiologica normale allo 0,9 %.
3. Iniettare immediatamente 165  $\mu$ l di campione diluito nella porta di riempimento della cartuccia.
4. Premere il pulsante **Avvio** sull'analizzatore.

<sup>†</sup>È richiesta la versione 4.48 o superiore di IDEXX VetLab\* Station

**Sì**

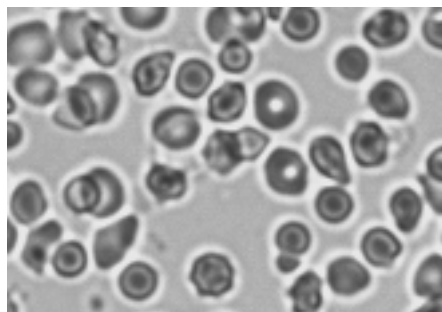
**L'immagine fornisce un quadro clinico** (evidenza di batteriuria e piuria)



**Non è richiesta alcuna diluizione**

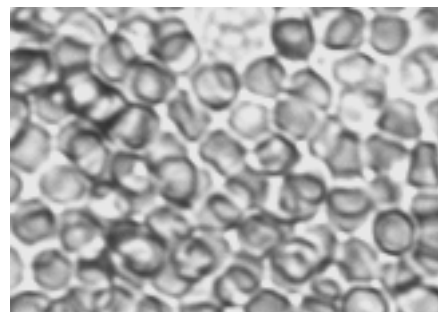
**No**

**Leggermente denso: alcune informazioni di base** (ematuria evidente; i batteri possono essere nascosti)



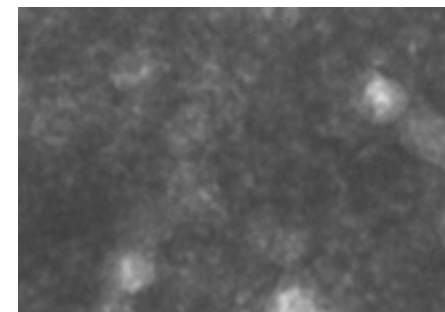
**Considerare la diluizione:** 1 parte di urina e 1 parte di soluzione fisiologica<sup>3</sup> (1:2)

**Moderatamente denso: scarse informazioni di base** (ematuria evidente; altri elementi formati possono essere nascosti)



**Diluire:** 1 parte di urina e 4 parti di soluzione fisiologica<sup>4</sup> (1:5)

**Estremamente denso: nessuna informazione di base** (le cellule che si sovrappongono impediscono di distinguere gli elementi senza diluizione)



**Diluire:** 1 parte di urina e 9 parti di soluzione fisiologica<sup>4</sup> (1:10)

Affollamento minimo

Affollamento estremo

<sup>1</sup> Gli indicatori di diluizione potrebbero anche derivare da bolle eccessive e/o fibre dovute a gruppi ottici sporchi.

<sup>2</sup> Viene fatturata solo la prima analisi per ogni tipo di campione per lo stesso paziente in un periodo di 24 ore.

Non verranno fatturati più analisi dallo stesso paziente che includono una o più diluizioni e non forniscono risultati semiquantitativi.

<sup>3</sup> Potrebbe essere utile confermare la presenza di batteri con una preparazione essiccata all'aria e colorata ("preparazione a secco"), piuttosto che con una diluizione.

<sup>4</sup> Le elevate concentrazioni di diluente influiranno sul pH e sull'osmolalità del campione e porteranno a variazioni nell'aspetto cellulare e alla presenza di cristalli.

