



Torbidità 50

M385

5 - 500 FAU

Radiazione di luce trasmessa

## Informazioni specifiche dello strumento

Il test può essere eseguito sui seguenti dispositivi. Inoltre, sono indicate la cuvetta richiesta e il range di assorbimento del fotometro.

| Dispositivi                     | Cuvetta | $\lambda$ | Campo di misura |
|---------------------------------|---------|-----------|-----------------|
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | □ 50 mm | 860 nm    | 5 - 500 FAU     |

## Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

| Reagenti                  | Unità di imballaggio | N. ordine |
|---------------------------|----------------------|-----------|
| Nessun reagente richiesto |                      |           |

## Campo di applicazione

- Trattamento acqua di scarico
- Trattamento acqua non depurata

## Prelievo del campione

1. Il campione di acqua deve essere misurato al più presto dopo il prelievo. I campioni possono essere conservati fino a 48 h a 4 °C in flaconi di plastica o vetro. La misurazione dovrebbe avvenire alla stessa temperatura presente al momento del prelievo del campione. Eventuali differenze di temperatura tra la misurazione e il prelievo del campione possono modificare la torbidità del campione.

## Note

1. La misurazione della torbidità è un metodo basato sulla radiazione trasmessa riferito a unità di attenuazione di formazina (FAU). I risultati sono adatti agli esami di routine, ma non possono essere utilizzati per la documentazione di conformità in quanto il metodo con radiazione trasmessa è diverso dal metodo nefelometrico (NTU).

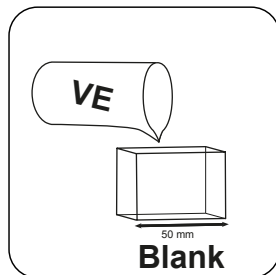




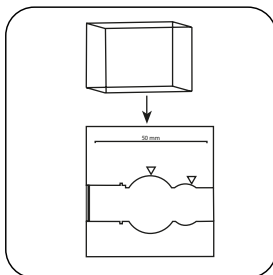
## Esecuzione della rilevazione Torbidità

Selezionare il metodo nel dispositivo.

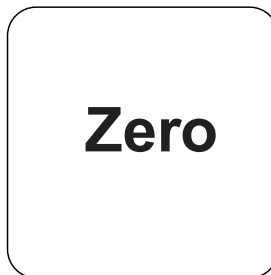
Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500



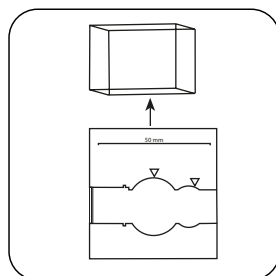
Riempire una **cuvetta da 50 mm** con **acqua demineralizzata**.



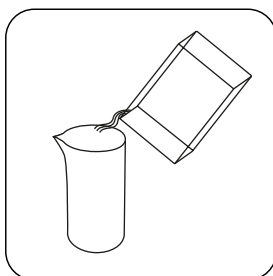
Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



Premere il tasto **ZERO**.

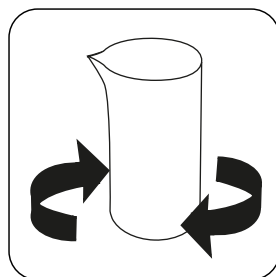


Prelevare la **cuvetta** dal vano di misurazione.

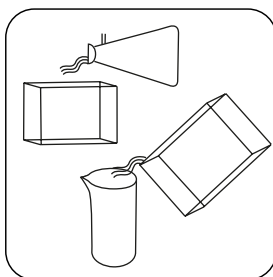


Svuotare la cuvette.

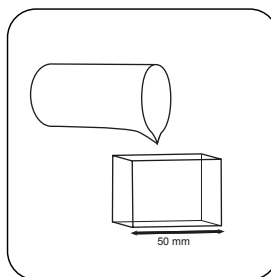
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



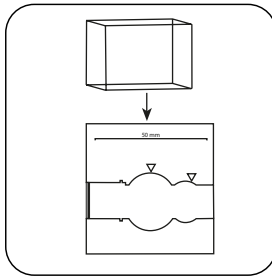
Miscelare bene il campione di acqua.



Sciquare internamente la cuvette con il campione preparato.



Riempire una **cuvetta da 50 mm** con il **campione**.

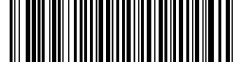


Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.

Premere il tasto **TEST** (XD: **START**).

Sul display compare il risultato come FAU.

# Test



## Metodo chimico

Radiazione di luce trasmessa

## Appendice

### Interferenze

#### Interferenze escludibili

- Le bolle d'aria alterano la misurazione della torbidità. Degasare eventualmente i campioni con un bagno ultrasonico.
- Con una misurazione a 860 nm le interferenze dovute al colore vengono ridotte al minimo. L'assorbimento di luce a 860 nm e le bolle di gas interferiscono con la misurazione.

### Validazione metodo

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Limite di rilevabilità</b>                     | 0.9 FAU       |
| <b>Limite di quantificazione</b>                  | 2.7 FAU       |
| <b>Estremità campo di misura</b>                  | 500 FAU       |
| <b>Sensibilità</b>                                | 253 FAU / Abs |
| <b>Intervallo di confidenza</b>                   | 3.42 FAU      |
| <b>Deviazione standard della procedura</b>        | 1.49 FAU      |
| <b>Coefficiente di variazione della procedura</b> | 0.59 %        |

#### Riferimenti bibliografici

FWPCA Methods for Chemical Analysis of Water and Wastes, 275 (1969)