



Nitrato LR TT

M267

0.5 - 14 mg/L N

2,6-dimetilfenolo

## 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	ø 16 mm	340 nm	0.5 - 14 mg/L N

## Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Nitrato-DMP LR / 25	25 pz.	2423340
ValidCheck Nitrato 10 mg/l	1 pz.	48211325
ValidCheck Nitrato 50 mg/l	1 pz.	48211625
ValidCheck DW Anions Multistandard	1 pz.	48399312

## Campo di applicazione

- Trattamento acqua di scarico
- Trattamento acqua potabile
- Trattamento acqua non depurata

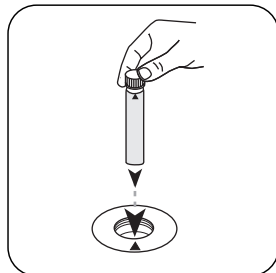




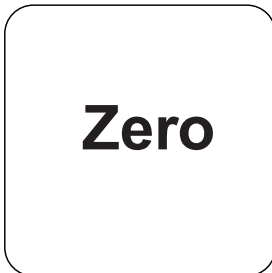
## Esecuzione della rilevazione Nitrato LR con test in cuvetta

Selezionare il metodo nel dispositivo.

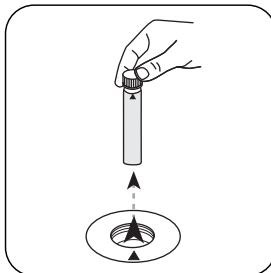
Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500



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

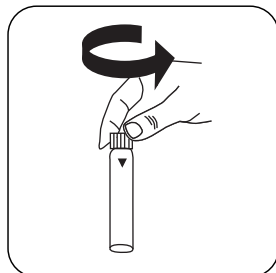


Premere il tasto **ZERO**.

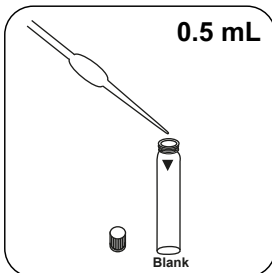


Prelevare la **cuvetta** dal vano di misurazione.

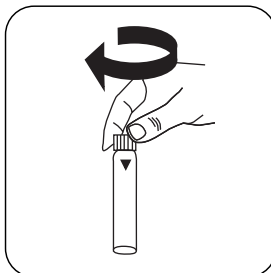
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



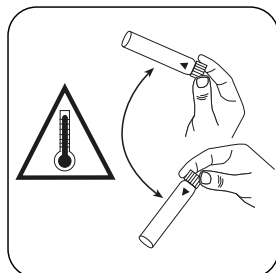
Aprire una **cuvetta per reagenti**.



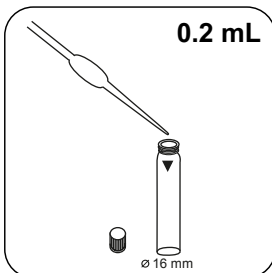
Immettere **0.5 mL di campione** nella cuvette.



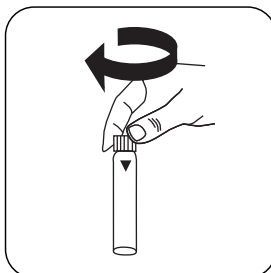
Chiudere la/e cuvette/e.



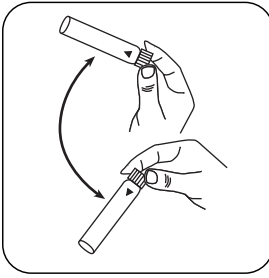
Miscelare il contenuto capovolgendo con cautela. **Attenzione: sviluppo di calore!**



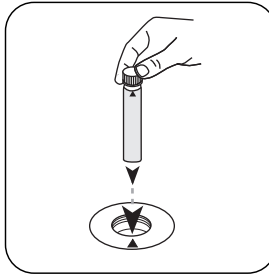
Aggiungere **0.2 mL di Nitrate-111**.



Chiudere la/e cuvette/e.



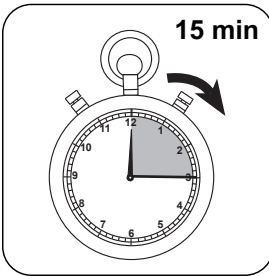
Miscelare il contenuto capovolgendo.



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



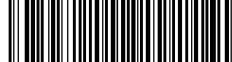
Premere il tasto **TEST** (XD: **START**).



Attendere un **tempo di reazione di 15 minuto/i**.

Allo scadere del tempo di reazione viene effettuata automaticamente la misurazione.

Sul display compare il risultato in mg/L di  $\text{NO}_3\text{-N}$  o  $\text{NO}_3$ .



## Valutazione

La seguente tabella identifica i valori di output che possono essere convertiti in altre forme di citazione.

Unità di misura	Forma di citazione	Fattore di conversione
mg/l	N	1
mg/l	NO <sub>3</sub>	4.4268

## Metodo chimico

2,6-dimetilfenolo

## Appendice

### Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$


	ø 16 mm
a	-3.34651 • 10 <sup>-1</sup>
b	2.53157 • 10 <sup>-1</sup>
c	
d	
e	
f	

## Interferenze

### Interferenze permanenti

1. Concentrazioni di nitrito maggiori di 2 mg/L danno risultati troppo elevati.
2. Un elevato tenore di sostanze organiche ossidabili (CSB) danno risultati troppo elevati.

Interferenze	da / [mg/L]
Cr <sup>6+</sup>	5
Fe <sup>2+</sup>	50
Sn <sup>2+</sup>	50
Ca <sup>2+</sup>	100
Co <sup>2+</sup>	100



<b>Interferenze</b>	<b>da / [mg/L]</b>
Cu <sup>2+</sup>	100
Fe <sup>3+</sup>	100
Ni <sup>2+</sup>	100
Pb <sup>2+</sup>	100
Zn <sup>2+</sup>	100
Cd <sup>2+</sup>	200
K <sup>+</sup>	500
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	2
Cl <sup>-</sup>	500

**Riferimenti bibliografici**

Photometrische Analyseverfahren, Schwedt, Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stoccarda 1989

**Derivato di**

ISO 7890-1-2-1986

DIN 38405 D9-2