

Solfuro L

M366

8 - 1400 µg/L S<sup>2-</sup>

Blu di metilene

## 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	λ	Campo di misura
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	665 nm	8 - 1400 µg/L S <sup>2-</sup>
MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	660 nm	15 - 1400 µg/L S <sup>2-</sup>

## Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
VARIO Reagente solfuro set	1 pz.	535170
VARIO Reagente solfuro 1	100 mL	531310
VARIO Reagente solfuro 2	100 mL	531320

## Campo di applicazione

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

## Prelievo del campione

1. Durante il campionamento, l'esposizione all'aria deve essere ridotta al minimo per evitare perdite.
2. L'analisi deve essere effettuata immediatamente dopo il campionamento.



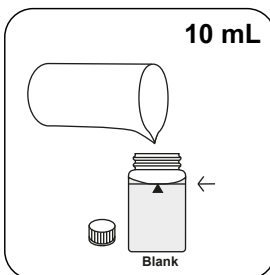


## Esecuzione della rilevazione Solfuro con VARIO reagenti liquidi

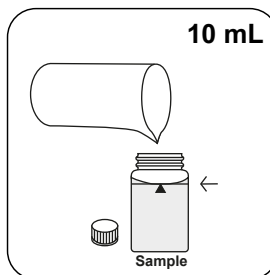
Selezionare il metodo nel dispositivo.



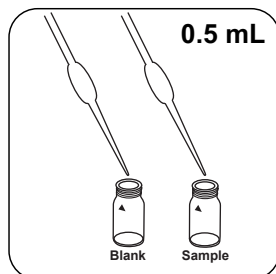
Preparare due cuvette pulite da 24 mm. Contrassegnare una cuvetta come cuvetta zero.



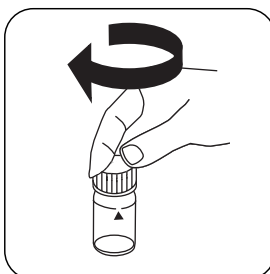
Immettere **10 mL di acqua demineralizzata** nella cuvetta zero.



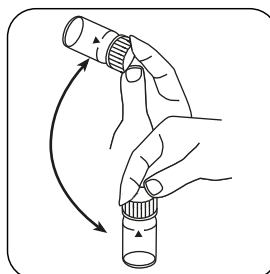
Immettere **10 mL di campione** nella cuvetta del campione.



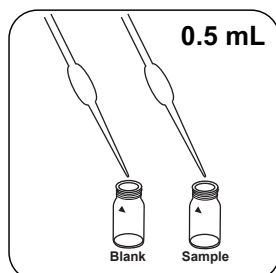
Immettere **0.5 mL di soluzione VARIO Sulfide 1** in ogni cuvetta.



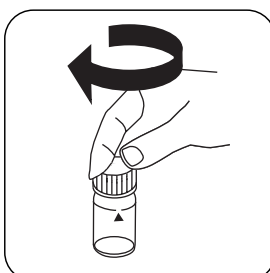
Chiudere la/e cuvetta/e.



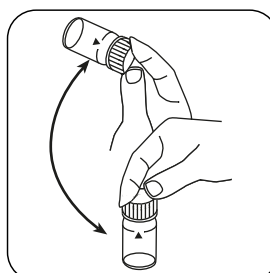
Miscelare il contenuto capovolgendo.



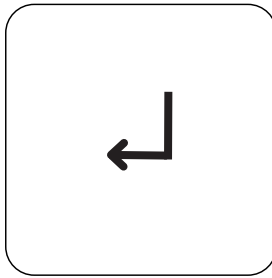
Immettere **0.5 mL di soluzione VARIO Sulfide 2** in ogni cuvetta.



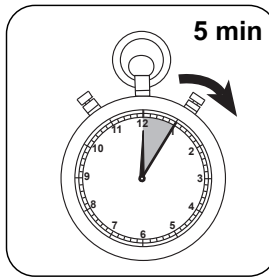
Chiudere la/e cuvetta/e.



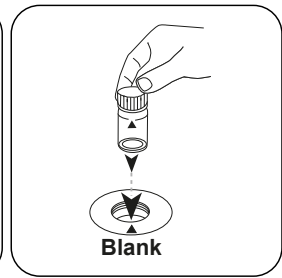
Miscelare il contenuto capovolgendo.



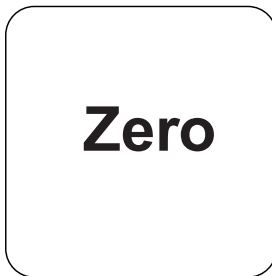
Premere il tasto **ENTER**.



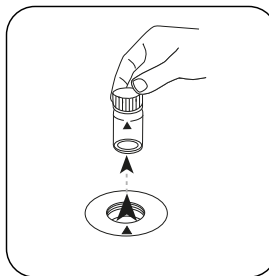
Attendere un **tempo di reazione di 5 minuti**.



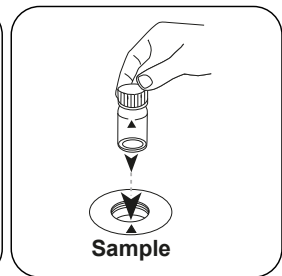
Posizionare la **cuvetta zero** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



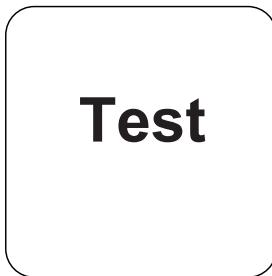
Premere il tasto **ZERO**.



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

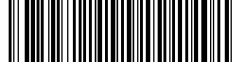


Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



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

Sul display compare il risultato in  **$\mu\text{g/L}$**  di Solfuro.



## 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
µg/l	S <sup>2-</sup>	1
µg/l	H <sub>2</sub> S	1.0629

## Metodo chimico

Blu di metilene

## Appendice

### Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	0.0000 • 10 <sup>+0</sup>	0.0000 • 10 <sup>+0</sup>
b	4.7431 • 10 <sup>+2</sup>	1.0198 • 10 <sup>+3</sup>
c	5.6021 • 10 <sup>+1</sup>	2.5896 • 10 <sup>+2</sup>
d		
e		
f		

## Interferenze

### Interferenze permanenti

1. Le sostanze fortemente riducenti possono interferire con lo sviluppo del colore.

Interferenze	da / [mg/L]
Ba	20

## Validazione metodo

<b>Limite di rilevabilità</b>	8 µg/L
<b>Limite di quantificazione</b>	24 µg/L
<b>Estremità campo di misura</b>	1400 µg/L
<b>Sensibilità</b>	609 µg/L/Abs
<b>Intervallo di confidenza</b>	40 µg/L
<b>Deviazione standard della procedura</b>	18 µg/L
<b>Coefficiente di variazione della procedura</b>	2.7%

### Derivato di

Standard Method 4500-S<sup>2</sup>-D