

## Metodo Z210L – Nitrati NO<sub>3</sub> Scala bassa

### Specifiche

Descrizione:	Test per determinare il contenuto di nitrati in acqua dolce e di mare
Scala:	0.5 - 30 mg/l
Risoluzione:	0.5 mg/l
Lunghezza d'onda:	520 nm

### Kit di reagenti

Numero di catalogo	Descrizione	Dotazione del kit
8210	Kit di reagenti per il metodo Z210L, Nitrati NO <sub>3</sub> , Scala bassa (reagenti per circa 85 test)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reagente NO<sub>3</sub>-1</li> <li>✓ Reagente NO<sub>3</sub>-3</li> <li>✓ Reagente in polvere NO<sub>3</sub>-2</li> <li>✓ spatola</li> </ul>

### Esecuzione della misurazione

1. Seleziona il metodo **Z210L Nitrati NO<sub>3</sub> Scala bassa** (Metodi → scegli il metodo → Z210L Nitrati NO<sub>3</sub> Scala bassa). Per informazioni dettagliate su come scegliere il metodo, vedere il capitolo **8.1 Selezione del metodo**.

**ATTENZIONE:**

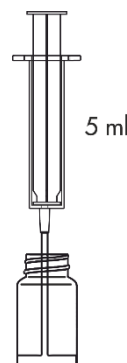
Utilizza l'opzione di Guida, ossia un comodo sistema di suggerimenti che ti aiuterà a svolgere le successive fasi della procedura, contando alla rovescia e segnalando la fine della reazione, laddove necessario. Per utilizzare questa funzione, premi il tasto contestuale **GUIDE**.

2. Sciacqua tre volte la fiala e la siringa con acqua da analizzare.

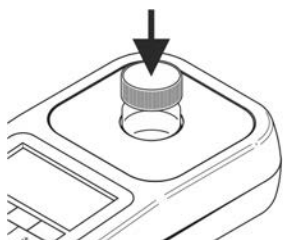
Preleva con la siringa esattamente 5 ml dell'acqua da analizzare e versala nella fiala.

**ATTENZIONE:**

Assicurarsi che non vi siano bolle d'aria nella siringa. La loro presenza può compromettere l'affidabilità dei risultati della misurazione.



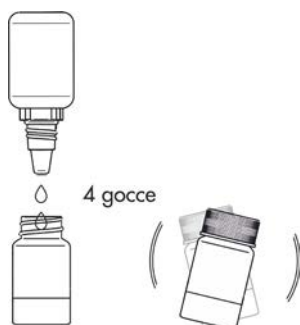
3. Inserisci la fiala nel pozzetto di misurazione e premi il tasto **ZERO**. Sul display apparirà “-0.0-” ad indicare che lo strumento è pronto per eseguire una misurazione.



26 08 20		12:45	
NO <sub>3</sub>	Z210L Nitrati NO3		
	tag 1		
<b>Misurazione...</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:45	
NO <sub>3</sub>	Z210L Nitrati NO3		
	tag 1		
<b>-0.0- mg/l</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

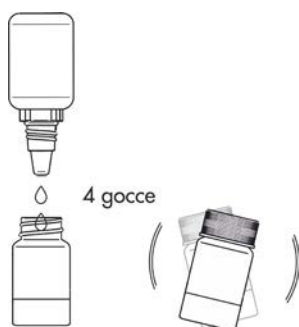
4. Aggiungì 4 gocce del **Reagente NO<sub>3</sub>-1**, applica il tappo a vite e mescola, agitando delicatamente la fiala.
5. Attendi 30 secondi prima di aggiungere il **Reagente NO<sub>3</sub>-2**.



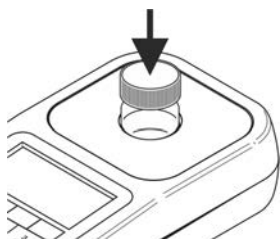
6. Aggiungì con la spatola 1 porzione del **Reagente in polvere NO<sub>3</sub>-2**. Applica il tappo a vite e mescola, capovolgendo la fiala 10 volte.
7. Attendi 30 secondi prima di aggiungere il **Reagente NO<sub>3</sub>-3**.



8. Aggiungì 4 gocce del **Reagente NO<sub>3</sub>-3** e mescola.
9. Attendi **5 minuti** prima di eseguire la misurazione. Non agitare il campione. Se nel campione sono visibili bolle d'aria, rimuovile, picchiando delicatamente la fiala con le dita. È possibile che nella soluzione rimanga una piccola quantità di precipitato non disciolto.



10. Allo scadere dei **5 minuti** inserisci la fiala nel pozzetto di misurazione e premi il tasto **MEAS** per eseguire la misurazione. Risultato – **concentrazione di nitrati** – verrà visualizzato in **mg/l (ppm)**.



26 08 20		12:50	
NO <sub>3</sub>	Z210L Nitrati NO3		
	tag 1		
<b>Misurazione...</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20		12:50	
NO <sub>3</sub>	Z210L Nitrati NO3		
	tag 1		
<b>3.5 mg/l</b>			
ZERO	MEAS	GUIDE	REC

È possibile visualizzare il risultato in unità di misura alternative: ppm e N mg/l. Per modificare le unità visualizzate occorre selezionare sulla tastiera il cursore **sinistra / destra** .

## Potenziali fattori di interferenza

la temperatura troppo alta o troppo bassa

porta a risultati errati (temperatura ottimale 25 °C).

il contenuto di nitriti – superiore a 0.5 ppm

può portare a una sovrastima dei risultati

la presenza di ioni metallici:

ferro (Fe), antimonio (Sb), bismuto (Bi), cesio (Ce),  
cromo (Cr), oro (Au), argento (Ag) e mercurio (Hg)

può portare a una sottostima dei risultati

i forti ossidanti e agenti riducenti, composti azotati di  
origine organica, tra l'altro di urea e di amine

possono interferire con la determinazione dei  
nitrati NO<sub>3</sub>