

Metodo Z440 – Silicio Si

Specifiche

Descrizione:	Test per determinare il contenuto di silicio in acqua dolce e di mare
Scala:	0.05 - 7 mg/l
Risoluzione:	0.01 mg/l
Lunghezza d'onda:	610 nm

Kit di reagenti

Numero di catalogo	Descrizione	Dotazione del kit
8440	Kit di reagenti per il metodo Z440, Silicio Si, acqua dolce e di mare (reagenti per circa 55 test)	✓ Reagente Si-1 ✓ Reagente in polvere Si-2 ✓ spatola

Esecuzione della misurazione

- Seleziona il metodo **Z440 Silicio Si** (Metodi → scegli il metodo → Z440 Silicio Si).
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**.

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

ATTENZIONE:

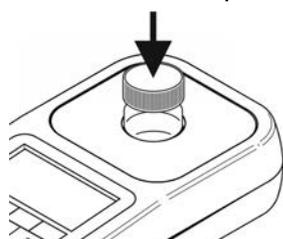
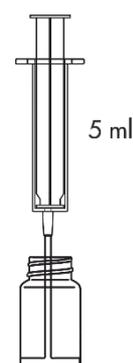
Risciacquo della fiala al primo utilizzo prima di prelevare il campione d'acqua da analizzare:

- aggiungi alla fiala l'acqua con sei gocce del Reagente Si-1,
- chiudi la fiala con il tappo a vite e agita vigorosamente,
- rimuovi con cautela ogni residuo di liquido picchiando delicatamente la fiala capovolta su un pezzo di carta assorbente piegato,
- 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:

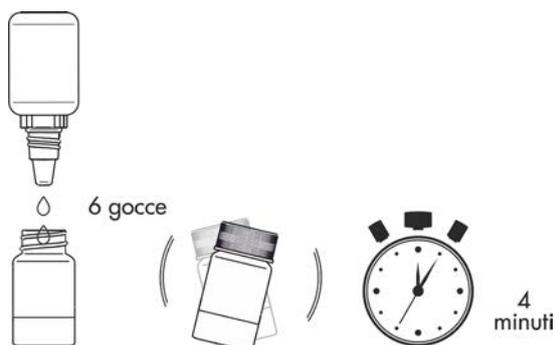
Assicurarsi che non vi siano bolle d'aria nella siringa. La loro presenza può compromettere l'affidabilità dei risultati della misurazione.



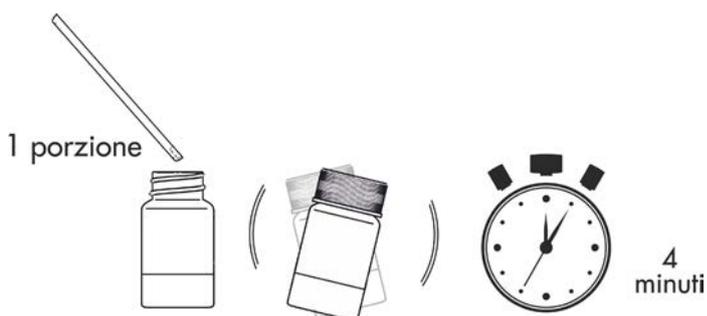
26 08 20			12:35
Si	Z440 Silicio Si		
	tag 1		
Misurazione...			
ZERO	MEAS	GUIDE	

26 08 20			12:35
Si	Z440 Silicio Si		
	tag 1		
-0.0- mg/l			
ZERO	MEAS	GUIDE	

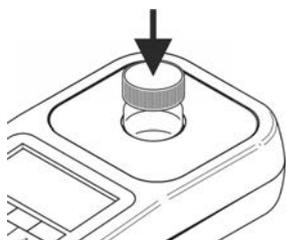
5. Aggiungi 6 gocce del **Reagente Si-1**, mescola, agitando la fiala e **attendi 4 minuti**.



6. Aggiungi con la spatola 1 porzione del **Reagente in polvere Si-2** e agita la fiala fino ad una completa dissoluzione della polvere. Prima di eseguire la misurazione, attendi **4 minuti**.



7. Allo scadere dei 4 minuti inserisci la fiala nel pozzetto di misurazione e premi il tasto **MEAS** per eseguire la misurazione. Il risultato – **contenuto di silicio** – verrà visualizzato in **mg/l (ppm)**.



26 08 20		12:35
Si	Z440 Silicio Si	
	tag 1	
Misurazione...		
ZERO	MEAS	GUIDE

26 08 20		12:35
Si	Z440 Silicio Si	
	tag 1	
0.95 mg/l		
ZERO	MEAS	GUIDE REC

È possibile visualizzare il risultato in unità di misura alternative: ppm e SiO_2 mg/l. Per modificare le unità visualizzate occorre selezionare sulla tastiera il cursore **sinistra / destra** .

Potenziali fattori di interferenza

la presenza di:

ferro (Fe) - superiore a 0.5 ppm

fosfati - superiore a 50 ppm

può sottostimare il risultato della misurazione

con i contenuti elevati di solfuri

si possono avere i risultati sottostimati della misurazione