Metodo Z462 – Calcio Ca acqua di mare

Specifiche

Descrizione:	Test per determinare il contenuto di calcio in acqua di mare
Scala:	200-600 mg/l
Risoluzione:	8 mg/l
Lunghezza d'onda:	610 nm
Funzione supplementare:	exat:Jr sistema innovativo di suggerimenti per garantire una misurazione fotometrica facile e comoda mediante titolazione, vedere il capitolo, *15 Metodi di titolazione.*

Kit di reagenti

Numero di catalogo	Descrizione	Dotazione del kit
8462	Kit di reagenti per il metodo Z462, Calcio Ca acqua di mare (reagenti per circa 40* test) * per il contenuto medio di calcio di 425 mg/l	✓ Reagente Ca-1 ✓ Reagente Ca-3 ✓ Reagente in polvere Ca-2 ✓ spatola ✓ siringa da 1 ml con punta ✓ fiala

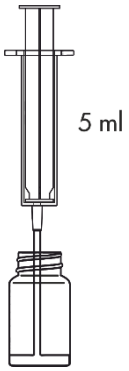
Esecuzione della misurazione

1. Seleziona il metodo Z462 Calcio Ca Acqua di mare (**Metodi → scegli il metodo → Z462 Calcio Ca Acqua di mare**). 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.

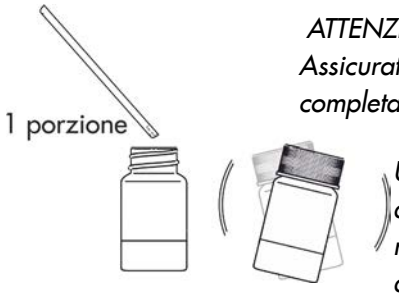
   Preleva con la siringa esattamente 5 ml dell'acqua da analizzare e versala nella fiala.

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

3. Aggiungi 13 gocce del **Reagente Ca-1** e mescola, agitando la fiala.

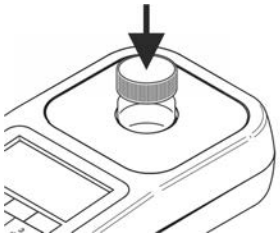
4. Aggiungi 1 porzione del **Reagente Ca-2**, riempiendo la spatola fino all'orlo, applica il tappo a vite e agita fino a dissoluzione della polvere.



ATTENZIONE!
Assicurati che la spatola sia completamente riempita.

Una piccola parte della polvere può rimanere non disciolta.

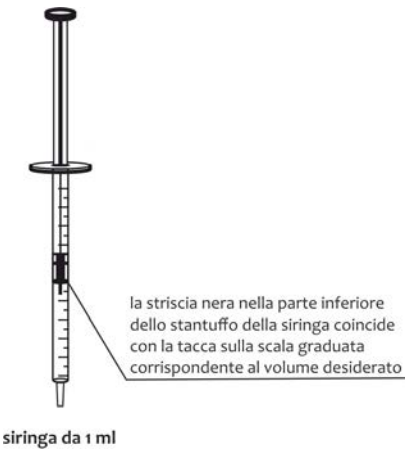
5. Inserisci la fiala nel pozzetto di misurazione e premi il tasto **ZERO**. Sul display apparirà **"-0.0-"** ad indicare che lo strumento è pronto per eseguire una misurazione.



ATTENZIONE:
Prima di procedere alla misurazione occorre assicurarsi che le pareti della fiala siano pulite e asciutte. I residui di liquido sulla fiala possono pregiudicare la precisione della misurazione.

6. Riapplica il tappo a vite con foro sulla fiala. Applica la punta alla siringa da 1 ml e preleva 1 ml del **Reagente Ca-3**. La striscia nera nella parte inferiore dello stantuffo della siringa deve coincidere con la tacca sulla scala graduata corrispondente al volume da prelevare, vedere il capitolo *18.3.1 Uso corretto della siringa*.

ATTENZIONE:
Verifica che nella siringa e nella punta non siano visibili le bolle d'aria. La loro presenza può pregiudicare la precisione della misurazione.

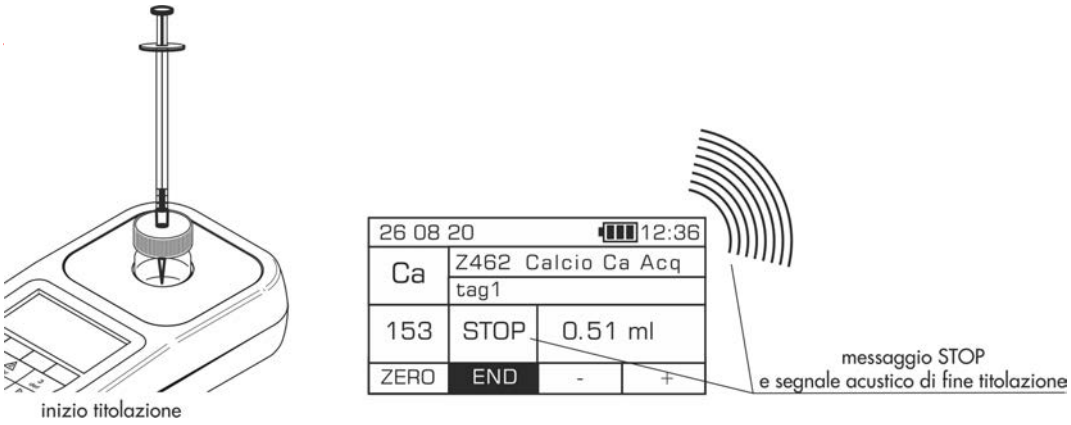


siringa da 1 ml

7. Inserisci la siringa con il Reagente Ca-3 nel foro del tappo a vite della fiala. Premi il tasto **MEAS** e procedi alla titolazione, aggiungendo cautamente il **Reagente Ca-3** a piccole porzioni (a gocce). Se, malgrado sia stato aggiunto l'intero volume della siringa, non si raggiunge il punto finale della titolazione, prelevare un'altra porzione (1 ml) del Reagente Ca-3 e continuare la titolazione.

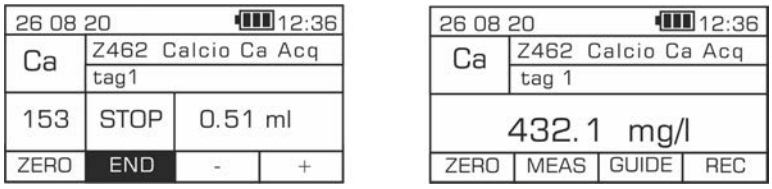
   ATTENZIONE:
   Per ottenere risultati accurati della misurazione mediante titolazione, è importante ricordarsi di agitare delicatamente il fotometro con la fiala inserita dopo ogni goccia di reagente Ca-3 aggiunto, garantendo in questo modo un'accurata miscelazione del reagente con la soluzione del campione.

   La fine della titolazione sarà segnalata da un segnale acustico e dalla scritta **STOP** visualizzata sul fotometro.



   ATTENZIONE:
   Prima di procedere alla misurazione occorre assicurarsi che sia attivato il segnalatore acustico, vedere il capitolo 12.7 Segnalatore acustico. La mancata attivazione di questa funzione impedirà l'emissione del segnale acustico indicante la fine della titolazione.

8. Leggi sulla scala graduata della siringa il volume del **Reagente Ca-3** aggiunto, espresso in ml. Immetti il valore letto, premendo il tasto **"+"** o un qualsiasi altro tasto della tastiera, ad eccezione del **Tasto di accensione** ⏻ e del tasto **meno** [−]. Premi il tasto **END**. Il risultato – **concentrazione di calcio** – verrà visualizzato in **mg/l (ppm)**.



   ATTENZIONE:
   *In caso di questo metodo il risultato può essere visualizzato in diverse unità di misura. Una volta visualizzato il risultato della misurazione, per passare da **mg/l** a **ppm**, utilizzare i cursori **sinistra / destra** sulla tastiera* 4 6.

Potenziali fattori di interferenza

l'elevato contenuto di metalli bi- o multivalenti - principalmente manganese (Mn) e ferro (Fe)	può comportare una falsa sovrastima dei risultati della misurazione