

## Metodo Z480M – Iodio I<sub>2</sub>

### Specifiche

Descrizione:	Test per determinare il contenuto di iodio in acqua di mare
Scala:	10 - 200 µg/l
Risoluzione:	5 µg/l
Lunghezza d'onda:	520 nm

### Kit di reagenti

Numero di catalogo	Descrizione	Dotazione del kit
<b>8480</b>	Kit di reagenti per il metodo Z480M, iodio I <sub>2</sub> , acqua di mare (reagenti per circa 25 test)	✓ Reagente I <sub>2</sub> -1 ✓ Reagente I <sub>2</sub> -2 (2 pz.) ✓ Reagente I <sub>2</sub> -3 (3 pz.)

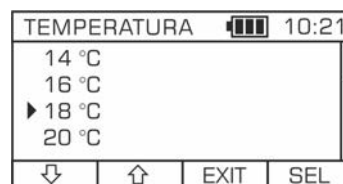
### Esecuzione della misurazione

1. Seleziona il metodo **Z480M Iodio I<sub>2</sub>** (Metodi → scegli il metodo → Z480M Iodio I<sub>2</sub>). 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. Prepara due fiale e sciacquale tre volte con acqua da analizzare.
3. Seleziona dall'elenco la temperatura ambiente e conferma con il tasto **SEL**. La precisione dell'impostazione della temperatura non incide sull'accuratezza del risultato; la temperatura indicata è da ritenersi orientativa e influisce solo sul tempo di reazione selezionato dal fotometro.



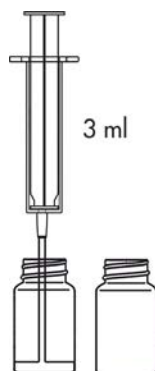
**ATTENZIONE:**

Metodo destinato per le misurazioni nell'intervallo di temperatura 14 – 34 °C.

4. Riempi le due fiale con 3 ml esatti di acqua da analizzare, utilizzando una siringa da 5 ml.

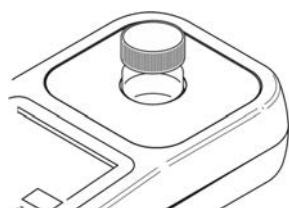
**ATTENZIONE:**

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

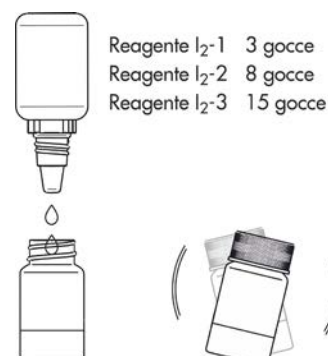


### PRIMA FIALA

5. Aggiungi 3 gocce del **Reagente I<sub>2</sub>-1** e mescola, agitando la fiala.
6. Aggiungi 8 gocce del **Reagente I<sub>2</sub>-2** e mescola, agitando la fiala.
7. Aggiungi 15 gocce del **Reagente I<sub>2</sub>-3** e mescola, agitando la fiala.
8. Inserisci subito **la prima fiala** nel pozzetto di misurazione e premi il tasto **MEAS** per eseguire la prima misurazione.



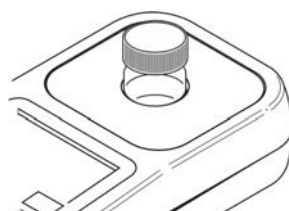
26 08 22		10:26	
I <sub>2</sub>	Z480M	Iodio I2	
		tag 1	
<b>Esegui la misu...</b>			
←	MEAS	GUIDE	



9. Applica il tappo a vite sulla **prima fiala** e riponila da parte.

### SECONDA FIALA

10. Aggiungi 8 gocce del **Reagente I<sub>2</sub>-2** e mescola, agitando la fiala.
11. Aggiungi 15 gocce del **Reagente I<sub>2</sub>-3** e mescola, agitando la fiala.
12. Inserisci subito **la seconda fiala** nel pozzetto di misurazione e premi il tasto **MEAS** per eseguire la seconda misurazione.



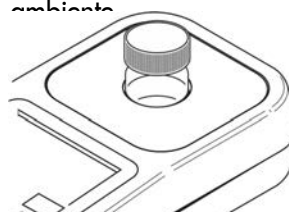
26 08 22		10:28	
I <sub>2</sub>	Z480M	Iodio I2	
		tag 1	
<b>Esegui la mizu...</b>			
←	MEAS	GUIDE	



13. Applica il tappo a vite sulla **seconda fiala** e riponila da parte.

### MISURAZIONE FINALE

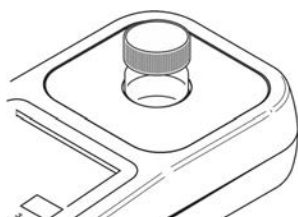
14. Inserisci **la prima fiala** nel pozzetto di misurazione.
15. Attendi che sia trascorso il tempo indicato dal timer. Il tempo di reazione dipende dalla temperatura ambiente.



26 08 22		10:28	
I <sub>2</sub>	Z480M	Iodio I2	
		tag 1	
<b>Attendi 03:25</b>			
←	→	GUIDE	

16. Il fotometro provvederà a eseguire automaticamente la terza misurazione allo scadere del tempo misurato dal timer incorporato.
17. Inserisci **la seconda fiala** nel pozzetto di misurazione.

18. Attendi che il fotometro esegua automaticamente l'ultima misurazione allo scadere del tempo misurato dal timer incorporato.
19. Il risultato – **concentrazione di iodio** – verrà visualizzato in **ppb (µg/l)**.



26 08 22		10:33	
I <sub>2</sub>	Z480M	Iodio I2	
	tag 1		
<b>Misurazione ...</b>			
←	MEAS	GUIDE	

26 08 22		10:33	
I <sub>2</sub>	Z480M	Iodio I2	
	tag 1		
<b>45 ppb</b>			
←	MEAS	GUIDE	REC

## Potenziali fattori di interferenza

i forti ossidanti e agenti riducenti possono portare a una sovrastima dei risultati

la presenza di ioni mercurio (Hg) e di argento (Ag) può portare a una sottostima dei risultati

le concentrazioni molto basse di cloruri inferiori a 500 ppm possono portare a una sottostima dei risultati