

## Metodo Z430F / Z430M – Rame Cu

### Specifiche

|                   |  |
|-------------------|--|
| Descrizione:      | Test per determinare il contenuto di rame in acqua dolce e di mare |
| Scala:            | 0.02-5 mg/l – acqua dolce<br>0.08-3 mg/l – acqua di mare           |
| Risoluzione:      | 0.02 mg/l  |
| Lunghezza d'onda: | 610 nm   |

### Kit di reagenti

| Numero di catalogo | Descrizione  | Dotazione del kit                  |
|--------------------|--|------------------------------------|
| <b>8430</b>        | Kit di reagenti per:<br>- il metodo Z430F, Rame Cu in acqua dolce<br>- il metodo Z430M, Rame Cu in acqua di mare<br>(reagenti per circa 70 test) | ✓ Reagente Cu-1<br>✓ Reagente Cu-2 |

### Esecuzione della misurazione

- Per determinare il contenuto di rame in acqua dolce, seleziona il metodo **Z430F Rame Acqua dolce**, in acqua di mare – il metodo **Z430M Rame Acqua di mare** (Metodi → scegli il metodo → Z430F / Z430M Rame Cu). Per informazioni dettagliate su come scegliere il metodo, vedere il capitolo **8.1 Selezione del metodo**.

**ATTENZIONE:**

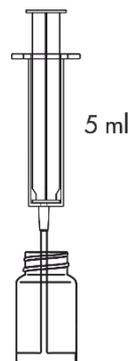
Utilizza l'opzione di Guida, ossia un comodo sistema di suggerimenti che ti aiuterà a svolgere le successive fasi della procedura, contando alla rovescia e segnalando la fine della reazione, laddove necessario. Per utilizzare questa funzione, premi il tasto contestuale **GUIDE**.

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

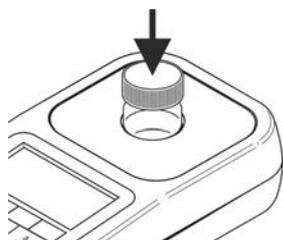
Preleva con la siringa esattamente 5 ml dell'acqua da analizzare e versala nella fiala.

**ATTENZIONE:**

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



- 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 la misurazione.



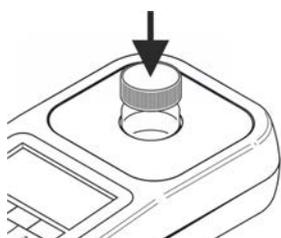
|                       |                   |       |  |
|-----------------------|-------------------|-------|--|
| 26 08 20              |                   | 12:35 |  |
| Cu                    | Z430F Rame Cu Acq | tag 1 |  |
| <b>Misurazione...</b> |                   |       |  |
| ZERO                  | MEAS              | GUIDE |  |

|                   |                   |       |  |
|-------------------|-------------------|-------|--|
| 26 08 20          |                   | 12:35 |  |
| Cu                | Z430F Rame Cu Acq | tag 1 |  |
| <b>-0.0- mg/l</b> |                   |       |  |
| ZERO              | MEAS              | GUIDE |  |

4. Aggiungi 5 gocce del **Reagente Cu-1** e mescola, agitando la fiala.
5. **Per l'acqua dolce:**  
- aggiungi 8 gocce del **Reagente Cu-2**  
**Per l'acqua di mare:**  
- aggiungi 5 gocce del **Reagente Cu-2** e mescola, agitando la fiala.
6. Prima di eseguire la misurazione, attendi:  
- **6 minuti** per il campione di **acqua dolce**,  
- **10 minuti** per il campione di **acqua di mare**.



7. Inserisci la fiala nel pozzetto di misurazione e premi il tasto **MEAS** per eseguire la misurazione. Il risultato – **concentrazione di cationi di rame** – verrà visualizzato in **mg/l (ppm)**.



|                       |       |             |       |
|-----------------------|-------|-------------|-------|
| 26 08 20              |       | 12:38       |       |
| Cu                    | Z430F | Rame Cu Acq | tag 1 |
| <b>Misurazione...</b> |       |             |       |
| ZERO                  | MEAS  | GUIDE       |       |

|           |       |             |       |
|-----------|-------|-------------|-------|
| 26 08 20  |       | 12:38       |       |
| Cu        | Z430F | Rame Cu Acq | tag 1 |
| 0.12 mg/l |       |             |       |
| ZERO      | MEAS  | GUIDE       | REC   |

## Potenziali fattori di interferenza

con la presenza di:

cromo (Cr III), cromo (Cr VI),  
ferro (Fe), manganese (Mn), zinco (Zn) - superiore a 10 ppm

cobalto (Co), carbonati e fosfati - superiore a 50 ppm

concentrazioni elevate di rame (Cu) - superiore a 10 ppm

si possono avere i risultati sottostimati della misurazione

### ATTENZIONE:

*Le concentrazioni elevate di rame inibiscono le reazioni e provocano letture di assorbanza falsamente basse.*

*Se si sospetta che la concentrazione di rame in un campione esaminato possa superare i 10 ppm (un fenomeno raro in caso di acqua per l'acquario o in quella naturale), prima di procedere alla misurazione, il campione deve essere diluito più volte per eliminare il fattore di interferenza.*