

Rame 50 T

M149

0.05 - 1 mg/L Cu^{a)}

Bichinolina

Informazioni specifiche dello strumento

Il test può essere eseguito sui seguenti dispositivi. Inoltre, sono indicate la cuvetta richiesta e il range di assorbimento del fotometro.

Dispositivi	Cuvetta	λ	Campo di misura
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	□ 50 mm	559 nm	0.05 - 1 mg/L Cu ^{a)}

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Rame No. 1	Pastiglia / 100	513550BT
Rame No. 1	Pastiglia / 250	513551BT
Rame No. 2	Pastiglia / 100	513560BT
Rame No. 2	Pastiglia / 250	513561BT
Set Rame No. 1/no. 2 ^{a)}	ciascuna 100	517691BT
Set Rame No. 1/no. 2 ^{a)}	ciascuna 250	517692BT

Campo di applicazione

- Acqua di raffreddamento
- Acqua di caldaia
- Trattamento acqua di scarico
- Controllo acqua in vasca
- Trattamento acqua potabile
- Galvanizzazione

Preparazione

1. Le acque fortemente alcaline o acide dovrebbero essere regolate prima dell'analisi su un valore di pH da 4 a 6.



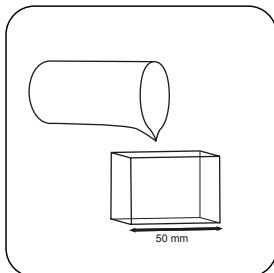


Esecuzione della rilevazione Rame, libero con pastiglia

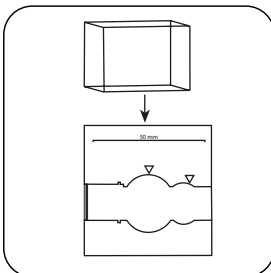
Selezionare il metodo nel dispositivo.

Selezionare inoltre la determinazione: libero

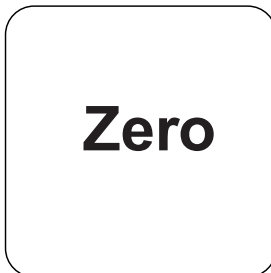
Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500



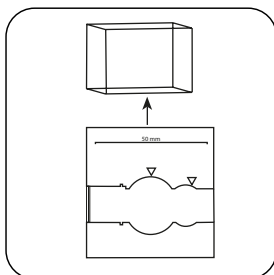
Riempire una **cuvetta da 50 mm** con il **campione**.



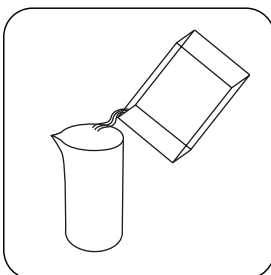
Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



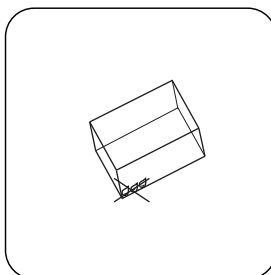
Premere il tasto **ZERO**.



Prelevare la **cuvetta** dal vano di misurazione.

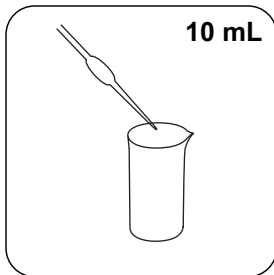


Svuotare la cuvette.

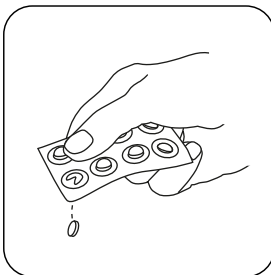


Asciugare bene la cuvette.

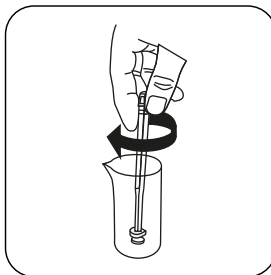
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



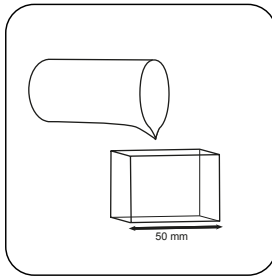
Riempire un recipiente per campioni adeguato con **10 mL di campione**.



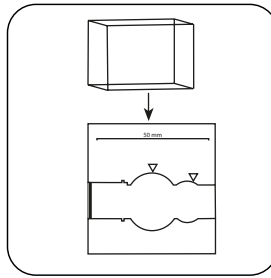
Aggiungere una **pastiglia COPPER No. 1**.



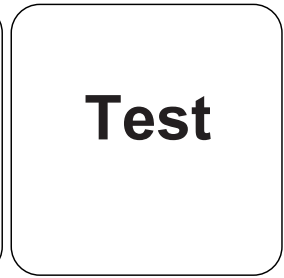
Frantumare e far sciogliere la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



Riempire una **cuvetta da 50 mm** con il **campione**.



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



Premere il tasto **TEST** (XD: **START**).

Sul display compare il risultato in mg/L di Rame libero.

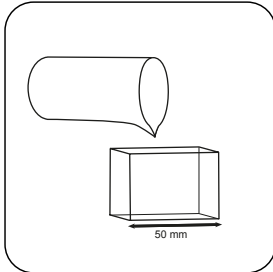


Esecuzione della rilevazione Rame, totale con pastiglia

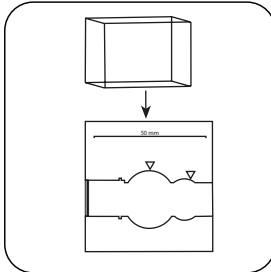
Selezionare il metodo nel dispositivo.

Selezionare inoltre la determinazione: totale

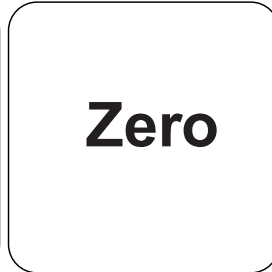
Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500



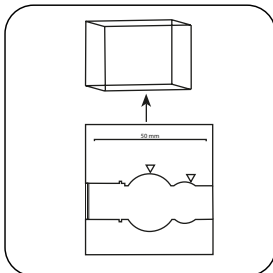
Riempire una **cuvetta da 50 mm** con il **campione**.



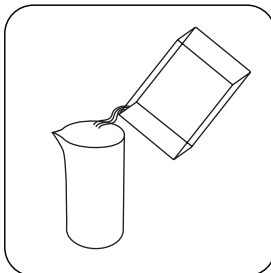
Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



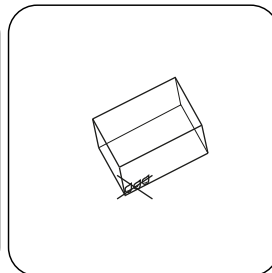
Premere il tasto **ZERO**.



Prelevare la **cuvetta** dal vano di misurazione.

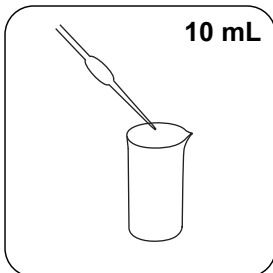


Svuotare la cuvette.

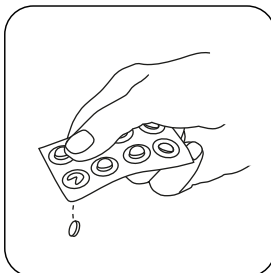


Asciugare bene la cuvette.

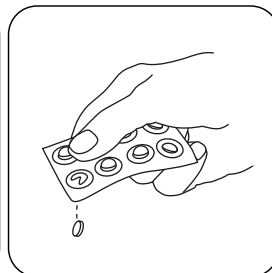
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



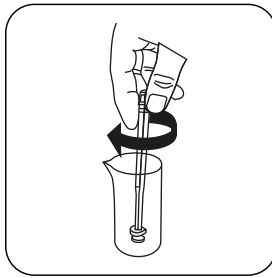
Riempire un recipiente per campioni adeguato con **10 mL di campione**.



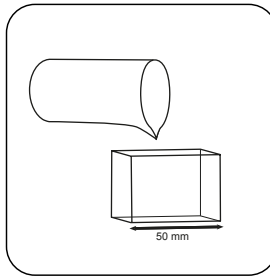
Aggiungere una **pastiglia COPPER No. 1**.



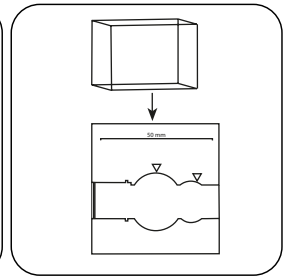
Aggiungere una **pastiglia COPPER No. 2**.



Frantumare e far sciogliere la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



Riempire una **cuvetta da 50 mm** con il **campione**.

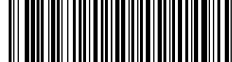


Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.

Test

Premere il tasto **TEST** (XD: **START**).

Sul display compare il risultato in mg/L di Rame totale.

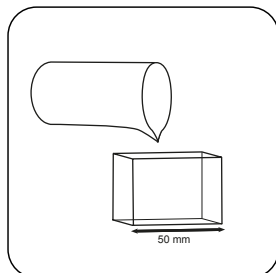


Esecuzione della rilevazione Rame, differenziato con pastiglia

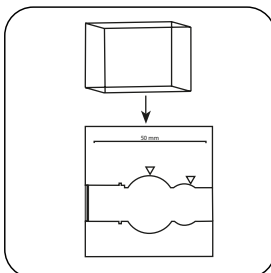
Selezionare il metodo nel dispositivo.

Selezionare inoltre la determinazione: differenziato

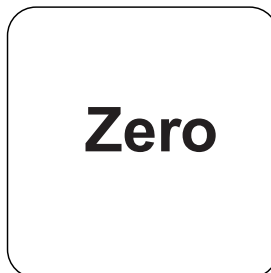
Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500



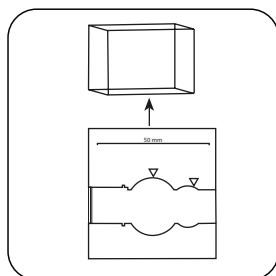
Riempire una **cuvetta da 50 mm** con il **campione**.



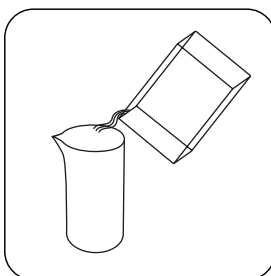
Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



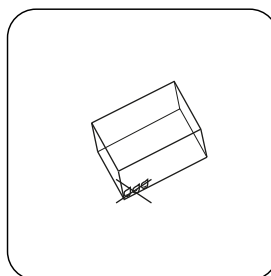
Premere il tasto **ZERO**.



Prelevare la **cuvetta** dal vano di misurazione.

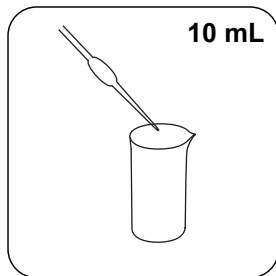


Svuotare la cuvette.

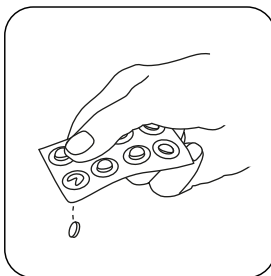


Asciugare bene la cuvette.

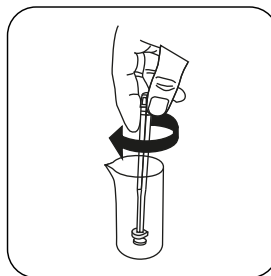
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



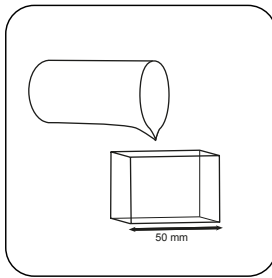
Riempire un recipiente per campioni adeguato con **10 mL di campione**.



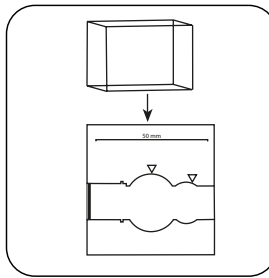
Aggiungere una **pastiglia COPPER No. 1**.



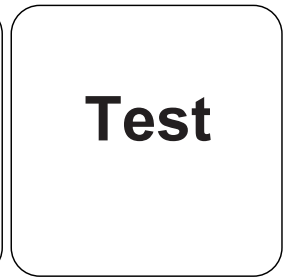
Frantumare e far sciogliere la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



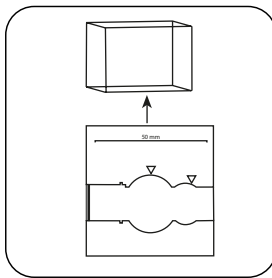
Riempire una **cuvetta da 50 mm** con il **campione**.



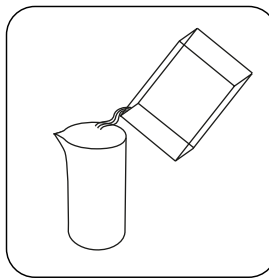
Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



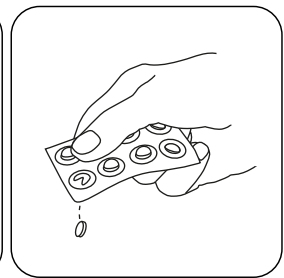
Premere il tasto **TEST (XD: START)**.



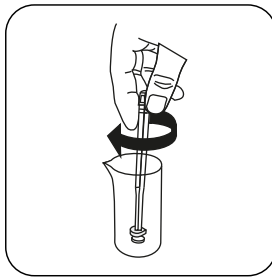
Prelevare la **cuvetta** dal vano di misurazione.



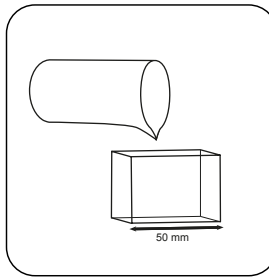
Versare nuovamente l'intera soluzione campione nel recipiente per campioni.



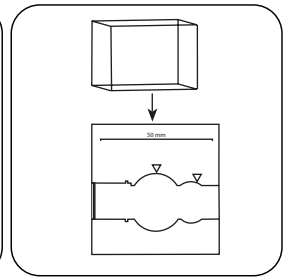
Aggiungere una **pastiglia COPPER No. 2**.



Frantumare e far sciogliere la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



Riempire una **cuvetta da 50 mm** con il **campione**.



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.

A square button with rounded corners and a thin black border. The word "Test" is centered inside in a bold, black, sans-serif font.

Test

Premere il tasto **TEST** (XD:
START).

Sul display compare il risultato in mg/L di Rame libero; Rame combinato; Rame totale.

Metodo chimico

Bichinolina

Appendice

Interferenze

Interferenze permanenti

1. Cianuro e Argento interferiscono con la rilevazione.

Validazione metodo

Limite di rilevabilità	0.009 mg/L
Limite di quantificazione	0.028 mg/L
Estremità campo di misura	1 mg/L
Sensibilità	1.62 mg/L / Abs
Intervallo di confidenza	0.009 mg/L
Deviazione standard della procedura	0.004 mg/L
Coefficiente di variazione della procedura	0.71 %

Riferimenti bibliografici

Photometrische Analyse, Lange/Vedjelek, Verlag Chemie 1980

^aDeterminazione di libero, vincolato, totale possibile | ^bBacchetta compresa