



## KIT FERRO

### Analisi colorimetrica

#### 1. Descrizione

TIPO DI ANALISI: colorimetrica

METODO: 1.10-fenantrolina SENSIBILITÀ:  
0,05 ppm Fe

CAMPO DI MISURA: su 20 ml 0,05-010-  
0,15-0,20 ppm Fe

su 5 ml 0,25-0,5-1,0-2,0-5,0-7,5-10-15  
ppm Fe

NUMERO DETERMINAZIONI: 100 (con  
scala 0,25 – 15 ppm)

#### CONTENUTO DEL KIT

- 1 flacone 25ml reagente Ferro A
- 2 provette da 20ml con tappo
- 1 comparatore
- 1 scala cromatica 0,25-15 ppm
- 1 scala cromatica 0,05-0,2 ppm
- istruzioni

#### 2. Istruzioni per l'uso

Sciacquare accuratamente le provette  
con l'acqua da analizzare.

Porre la scala cromatica su una superficie  
piana bene illuminata (non alla luce del  
sole diretta).

PER CONCENTRAZIONI TRA 0,25 E 15  
PPM FE:

1. Immettere 5 ml dell'acqua da analiz-  
zare in una delle due provette (prova in  
bianco) e inserirla in un foro del compa-

ratore. Appoggiare il comparatore sulla  
scala cromatica da 0,25 a 15 ppm Fe in  
modo che i campi colorati vengano a tro-  
varsi sotto alla prova in bianco.

2. Immettere 5 ml dell'acqua da analizza-  
re nella seconda provetta.

3. Aggiungere 6 gocce di reagente Iron A,  
tenendo il gocciolatore verticale, e agita-  
re.

4. Dopo circa 5 minuti immettere la pro-  
vetta nel foro vuoto del comparatore.

5. Confrontare i colori dall'alto spingen-  
do avanti e indietro il comparatore fino  
a trovare il colore più corrispondente,  
quindi leggere la relativa concentrazione  
di Ferro.

PER CONCENTRAZIONI TRA 0,05 E 0,2  
PPM FE:

1. Immettere 20 ml dell'acqua da analiz-  
zare in una delle due provette (prova in  
bianco) e inserirla in un foro del compa-  
ratore. Appoggiare il comparatore sulla  
scala cromatica da 0,05 a 0,2 ppm Fe in  
modo che i campi colorati vengano a tro-  
varsi sotto alla prova in bianco.

2. Immettere 20 ml dell'acqua da analiz-  
zare nella seconda provetta.

3. Aggiungere 24 gocce di reagente Iron  
A, tenendo il gocciolatore verticale, e agi-

tare.

4. Dopo circa 5 minuti immettere la pro-  
vetta nel foro vuoto del comparatore.

5. Confrontare i colori dall'alto spingen-  
do avanti e indietro il comparatore fino  
a trovare il colore più corrispondente,  
quindi leggere la relativa concentrazione  
di Ferro.

#### 3. Osservazioni

La scala cromatica 0,25-15 ppm viene usa-  
ta con un campione da 5 ml.

Per una maggiore sensibilità si usa la scala  
cromatica 0,05-2 ppm su 20 ml (aumen-  
tando in proporzione le gocce di reagente).  
I kit IPT sono ideali nei casi in cui è neces-  
sario effettuare poche analisi, con discre-  
ta precisione.

#### 4. Interferenze

Argento, Arsenico, Molibdeno e Rame >  
0,5 ppm.

Nichel > 2 ppm.

Cadmio, Cobalto, Cromati, Nitriti e Zinco  
> 5 ppm.

In presenza di Argento, Bismuto, Cadmio  
e Mercurio si può verificare la formazione  
di un precipitato. Le altre sostanze nor-  
malmente presenti nell'acqua non inter-  
feriscono.



**FIMI S.p.A.**

Via delle Industrie, 6 - 26010 Izano (CR)  
Tel. 0373 780193 - Fax 0373 244184  
info@fimi.net - [www.idrocosmotek.net](http://www.idrocosmotek.net)

