

## Argento

**Tecnica: Differential Pulse Stripping Voltammetry (DPS/a)**

**Elettrodo: Grafite vetrosa**

Potenziale di Partenza.....(mV)	-700
Potenziale di Arrivo.....(mV)	0
Scala di Corrente.....(nA/ $\mu$ A/mA)	$\pm 102.4 \mu$ A
Velocità di Scansione.....(mV/s)	20.0
Tempo di Deposizione.....(s)	120
Potenziale di Deposizione...(mV)	-700
Numero di Cicli.....	2
Tempo di Attesa Iniziale.....(s)	5
Tempo di Gorgogliam. a Agit...(s)	300
Velocità di Agitazione.....(r.p.m.)	500
Grandezza della Goccia.....(a.u.)	0
Filtro Potenziale.....(ms)	Off
Tipo di Electrodo.....	Esterno
Numero Iniziale di Gocce.....	0

### **Soluzione standard concentrata di Ag (1 g/l)**

Sciogliere 1.57 g di  $\text{AgNO}_3$  in un litro di acqua distillata. Conservare in bottiglia di vetro scuro, lontano dalla luce. ( $\text{MM}_{\text{AgNO}_3} = 169.88$ ;  $\text{MM}_{\text{Ag}} = 107.868$ ).

### **Elettrolita di supporto**

**Soluzione 1 M di  $\text{KNO}_3$ .** Sciogliere 10.11 g di  $\text{KNO}_3$  in un litro di acqua distillata.

### **Procedimento**

Aggiungere a 20 ml di campione, 2 ml di elettrolita di supporto.

### **Soluzione standard di lavoro (10 mg/l)**

Diluire la soluzione standard concentrata 1+99 in matraccio tarato. Tenere lontano dalla luce.

### **Elettrolita di supporto alternativo**

Aggiungere a 10 ml di campione, 10 ml di HCl concentrato.

## Report analitico

Analisi: Acqua reflua da recupero  
di bagni fotografici

Concentrazione Campione = 124  $\mu\text{g/l}$

### Tabella Volumi

Volume Solvente	0 (ml)
Sol. Supporto	1 (ml)
Volume Campione	20 (ml)
Conc. Standard	10000 ( $\mu\text{g/l}$ )

### Tabella Altezze

#	Pot. Picco	Altezze
0	-195.9	82.41 $\mu\text{A}$
1	-203.8	142.0 $\mu\text{A}$
2	-208.4	209.2 $\mu\text{A}$

### Dati Regressione

#	Conc. Agg.	Altezza x diluizione
0	0 $\mu\text{g/l}$	86.53 $\mu\text{A}$
1	100 "	150.5 $\mu\text{A}$
2	200 "	223.9 $\mu\text{A}$

$$y = ax + b$$

$$a = 687.0 \text{ nA} \cdot \text{l} / \mu\text{g}$$

$$b = 84.96 \mu\text{A}$$

$$r^2 = .9984$$

