



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI
pon
2014-2020

Istituto Statale di Istruzione Superiore "Valdarno"

Sede Legale: via Trieste, 20 - 52027 San Giovanni Valdarno (AR)
Codice Fiscale: 81004030516 - **Codice Meccanografico:** ARIS00800Q
Dirigenza e Segreteria: c/o ITT Piazza Palermo, n.1 - 52027 San Giovanni Valdarno
Tel. 055.9122078 - **Fax:** 055.942118 - **Web:** www.isisvaldarno.gov.it
e-mail: aris00800q@istruzione.it **PEC:** aris00800q@pec.istruzione.it



PROVA PRATICA

CLASSE DI CONCORSO B12

(LABORATORIO DI SCIENZE, TECNOLOGIE CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE)

PROVA PRATICA: TRACCIA 1

Il candidato elabori un'unità didattica rivolta ad una classe III[^] composta da 20 studenti di un Istituto Tecnico - articolazione Chimica e Materiali - in cui vengano riportati i prerequisiti, il principio del metodo analitico, la valutazione e la descrizione dell'esecuzione pratica del modulo di seguito indicato:

MODULO: *determinazione della concentrazione dello ione cloruro in un campione di acqua presunta potabile, utilizzando il metodo di Mohr (titolazione di precipitazione, argentometria)*

Il candidato illustri inoltre come organizzerebbe praticamente l'attività indicando tempi, spazi, materiale necessario

Si proceda inoltre a:

- 1) predisporre la strumentazione ed i reagenti necessari all'esecuzione della prova
- 2) eseguire praticamente l'attività proposta
- 3) relazionare la prova secondo lo schema utilizzato in classe con gli studenti:
 - a. si indichino i DPI necessari
 - b. indicare e motivare le reazioni coinvolte nella procedura analitica
 - c. elaborare i dati ottenuti
 - d. dare un giudizio di qualità del campione analizzato sulla base dei dati ottenuti

Materiale a disposizione:

- Buretta da 50ml
- Stativo e Pinza a Ragno
- Beuta da 250 mL
- Pipette graduate
- Acqua distillata
- Cromato di Potassio 5%
- Campione acqua dell'acquedotto
- Soluzione Standard AgNO₃ 0,1N

I.P. "G. Marconi"
Via Trieste, n. 20 - San Giovanni V.no
Tel. 055.9122009 - Fax 055.9120156

I.T.E. "F. Severi"
Via Pier Sansoni, n. 17 - San Giovanni V.no
Tel. 055.9122500 - Fax 055.9121269

I.T.T. "G. Ferraris"
Piazza Palermo, n. 1 - San Giovanni V.no
Tel. 055 9122078 - Fax 055.942118