

F. *Determinazioni di polverosità atmosferica, ecc.:* concentrazione numerica e gravimetrica delle polveri nell'atmosfera e relativa granulometria; contenuto di silice cristallina nelle polveri atmosferiche; temperatura, umidità e velocità dell'aria nei cantieri minerari.

II - Studi inquadrabili in schemi convenzionali.

G. *Determinazioni di perforabilità* di rocce, in sede di laboratorio ed industriale.

H. *Determinazioni di attitudine alla comminazione* di rocce (con saggi di rotolamento, frantumazione, macinazione, usura).

I. *Determinazioni accelerometriche di vibrazioni* (di frequenza sino a 100 Hz) e relative registrazioni.

L. *Esami di proprietà fisiche di torbide e fanghi* (densità, sedimentazione, filtrazione, caratteristiche magnetiche, pH, viscosità, anche in rapporto all'aggiunta di tensiomodificatori).

M. *Esami termoponderali* di minerali e rocce.

N. *Determinazioni di curve di lavaggio* di grezzi minerali.

O. *Prove di arricchimento:* Con metodi densimetrici (con torbide pesanti, con separazione discontinua o continua, con impianto pilota per torbide magnetiche - Con metodi idrogravimetrici (con crivelli e tavole di vario tipo; con cicloni) - Con metodi magnetici (per separazione magnetica ad umido ed a secco, a basso ed alto campo) - Per flottazione (in celle di vario tipo ed in impianto pilota a funzionamento continuo).

III - Studi di carattere eccezionale.

P. *Determinazioni di caratteristiche tecniche* di circuiti elettrici od a miccia per innesco di mine.

Q. *Determinazione dello stato di sollecitazione e delle deformazioni* nei cantieri minerari; di pressioni idrauliche e temperature nei fori di sonda.

R. *Criteri di arricchimento* di grezzi minerali.

S. *Rilevamenti geofisici:* - Con metodo magnetometrico (con magnetometro di Thalen-Tiberg e con bilancia magnetica di Smith) - Con metodo gravimetrico - Con metodo radiometrico - Con metodi geoelettrici.

ISTITUTO DI CHIMICA INDUSTRIALE

1. *Analisi Chimiche.*

1.1) *Analisi chimiche in genere.*

1.2) *Analisi colorimetriche.*

1.3) *Analisi spettrofotometriche nel visibile e nell'ultravioletto su soluzione ed alla fiamma.*

1.4) *Analisi rifrattometriche su liquidi.*

1.5) *Analisi densitometriche di liquidi, solidi e gas.*

1.6) *Analisi polarimetriche.*

1.7) *Analisi cromatografiche e gascromatografiche.*

1.8) *Analisi continue di miscele gassose.*

1.9) *Analisi di tracce di umidità.*