

FACOLTÀ DI INGEGNERIA

ISTITUTO DI ARCHITETTURA TECNICA

L'Istituto di Architettura Tecnica è attrezzato per un servizio per conto terzi, non ufficiale, fintanto che non verrà esteso all'Italia l'obbligo dei « Cahiers d'Agreement » per elementi architettonici, certificati già d'obbligo in Francia ed altri paesi del Mercato Comune Europeo.

Si tratta del rilascio di « Carte d'idoneità architettonica », cioè di documenti in cui sono indicati i piani di ricerca coordinata (bibliografica e pratica) utilizzanti prove da eseguirsi simultaneamente da altri laboratori del Politecnico ed i relativi risultati riassuntivi ed interpretativi sotto l'aspetto dell'impiego nell'edilizia civile ed industriale.

ISTITUTO DI ARTE MINERARIA

I - Prove di carattere corrente, tipiche.

A. *Esami granulometrici*: per stacciatura ad umido ed a secco su lamiere e su reti delle serie unificate TYLER, DIN e UNI; per elutriazione, sedimentazione, centrifugazione; per via eolica, per rilievo fototorbidimetrico, per via ottica-microscopica, con eventuale riproduzione microfotografica.

B. *Determinazioni densimetriche* assolute ed apparenti ed esami densimetrici di classi minerali: per via picnometrica, con volumometro, per impermeabilizzazione e misurazione geometrica, per separazione in liquidi e torbide dense (a base di galena, magnetite, barite, ferrosilicio, ecc.).

C. *Esami analitici*: per via ottica (macroscopica; microscopica in luce trasmessa e riflessa, in campo oscuro, su preparati in detriti, in sezioni sottili e lucide, su preparati agglomerati con resine); per via chimica (controlli analitici vari, quali: determinazione di elementi chimici; esami spettrofotometrici a fiamma; determinazione di ceneri, ecc.); per via magnetica (con tester DINGS), ecc.

D. *Determinazioni di proprietà fisiche varie di rocce e terreni*: umidità, porosità, permeabilità ai liquidi ed ai gas.

E. Determinazioni di caratteristiche meccaniche:

a) *di rocce*: durezza, modulo elastico (per via statica e dinamica ultrasonora); carico di rottura a compressione ed a trazione (flessione e Michaëlis); misure di deformazioni con apparati a corda vibrante ed estensimetrici a resistenza elettrica.

b) *di terreni*: determinazioni di angolo di riposo di terreni incoerenti, di coefficiente d'attrito e coesione di terreni coerenti (per compressione uniassiale o triassiale), di taglio e di trazione; determinazione dei limiti di Atterberg; prove penetrometriche.