

N. 93

Primitivo Primitivi

Pisa, 10 maggio 1932/X

Ill/mo sig. Direttore
della Scuola

P I S A

✓ 1000
10
3000
20000
36000

Ill:mo sig. Direttore,

in questo Istituto si stanno eseguendo i seguenti calcoli numerici:

- a) Tabelle internazionali dei valori della gravità normale
- b) Tabelle internazionali per le riduzioni delle misure di gravità
- c) Riduzioni topografiche e isostatiche dei valori della gravità misurati in Italia
- d) Tavole tacheometriche semplificate
- e) Studio dell'applicazione delle macchine calcolatrici nei problemi geodetici e topografici.
- f) Riduzioni delle osservazioni astronomiche e gravimetriche eseguite negli scorsi anni dallo scrivente; mentre è allo studio la redazione di tavole numeriche fondamentali delle principali funzioni trascendenti, di cui in Italia e anche all'estero si sente il bisogno.

Occorre, poi, notare che l'Istituto stesso, per l'incarico di insegnamento affidato allo scrivente, funziona anche da "Istituto di calcoli numerici", e perciò, deve occuparsi della parte didattica e di quella di ricerca relative.

Con queste premesse, credo di aver già dimostrato alla S.V. Ill/ma la necessità che l'Istituto posseda delle macchine calcolatrici automatiche e di grande capacità, perchè molti dei calcoli devono eseguirsi impiegando numeri di 8 e 10 cifre significative. Finora, noi abbiamo solo due macchine "Millionnaire" a corsoi e a mano, della capacità di 6 cifre ciascuna: una acquistata usata anni sono e una ricevuta in dono tempo fa. Esse sono utili per le esercitazioni, ma servono poco per gli scopi sopra elencati.

Dopo molte ricerche, prove e confronti durati oltre tre mesi, la nostra attenzione si è fissata sulle due seguenti macchine:

Calcolatrice automatica Mercedes-Euklid modello XVIII (13x8x16 cifre) con dispositivi speciali

Addizionatrice scrivente Dalton duplex mod. 400 (10 x 10 cifre),

P. MILIANI - FABRIANO

le quali si completano a vicenda e possono sostituire una macchina automatica a doppio totalizzatore, della quale auspichiamo la costruzione nella forma da noi desiderata, ma che finora esiste solo in modelli non convenienti per l'impiego e per il prezzo.

La Ditta Lagomarsino di Milano fa per le due macchine (ciascuna col suo motore elettrico ^{Lagomarsino} e metallico) i seguenti prezzi irriducibili:

Mercedes Euklid XVIII	L. 16700.=
Dalton duplex	" 7500.=

Totale L. 24200.=

=====

In conseguenza, chiedo alla S.V. l'assegnazione del fondo straordinario di L. 24200 per acquistare le macchine stesse: fondo che potrebbe essere suddiviso (a metà) tra questo e il prossimo esercizio in modo che, all'atto del collaudo delle macchine (le quali potranno esser consegnate entro 15 giorni dall'ordinazione) si versi metà dell'importo in L. 12100, mentre a novembre o dicembre si effettui il saldo. E' mia opinione che, garantendo il pagamento in questo modo, si possa ottenere dalla Casa un altro piccolo sconto (di qualche centinaio di lire); ma non ho voluto esercitare pressioni in proposito prima di esser sicuro di eseguire l'acquisto. Osservo ancora che è necessario acquistare macchine estere perchè in Italia non se ne costruiscono.

Con la speranza che questa domanda potrà essere accolta, porgo alla S.V. Ill/ma i miei sentiti ringraziamenti e i sensi della mia osservanza

IL DIRETTORE DELL'ISTITUTO

G. Cassini

Proventi punto a d d

P. MILIANI & C. FABRIANO