

Alessandria il 14 marzo 1885

Micrisiino Siguro

Faccudo seguito alla mia lettera di
ieri nella quale parlai alla S. V. M.
di un regolo a calcolo barometrico co-
struito da me servendomi delle tavole
avuesse alla mia nuova formola
barometrica, credo indispensabile
di comunicarle un fatto scoperto ieri
sera.

Il sig. Dott. Aurelio Lugli, in risposta alla
mia nota (nuova formola baromet.) m'ha
sìo la sua nota Sulla ipsoimetria baro-
metrica. Ieri sera lessi il suo lavoro
e per mera curiosità volli, nell'ultima
applicazione che fa della sua formola
barometrica, determinare la media
pressioni a Macerata per mezzo della
mia formola e delle relative tavole.

Le quantità note sono nel Piccolo S. Bernardo

media altezza baromet.	mm	587,0
media temperat.		- 0,3
media umidità relativa		0,80.

l'elevazione sul livello del mare met 2160
 per Montalieri

l'elevazione sul livello del mare met 258,5

Si ha quindi per la differenza di livello 1901,5 metri
 per la media temperat. 5,65
 media umidità relativa 0,76

si secondo le mie tavole

log 2 (corrispondente a 5,65) 4,274445
 correzione 234
 4,274679

log 1901,5 3,276806
 log 2 corretto 4,274679
 sottraendo, si ottiene 1,002127 per loglog f
 e quindi per f 1,26035

$587,0 \times 1,26035 = 739,825$ per
 la media altezza barom. a Montalieri.
 L'altezza dedotta dall'osservazione è 739,5. e
 quindi l'errore di mm 0,325.
 La formula del sig. Zugli dà un errore di mm 0,7
 Il mio regolo a calcolo barometrico dà
 supponendo l'umidità relat. di 0,70
 mm 740,025
 739,850
 e perciò

mm 739,92 corrispondente all'umidità relat. 0,76.
 anche questo risultato è più esatto di
 quello ottenuto dal sig. Zugli.
 Pendo nota questa cosa alla S. V. ^{III} non già
 per disprezzare il lavoro del sig. Zugli che
 è condotto con una notevole maestria,
 ma solamente per metterla in grado di ap-
 prezzare convenientemente l'esattezza del
 mio regolo a calcolo barometrico.

Prima di costruire questo apparecchio al
 P. Senza aspetto un caso di risposta
 dalla S. V. ^{III}.
 gradisca i sensi della mia più sincera
 stima e mi creda

della S. V. ^{III}
 devoto servo

J. A. Battellini