

ATTI  
DELLA  
REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCCII.

1905

---

SERIE QUINTA

---

RENDICONTI

---

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

---

VOLUME XIV.

1° SEMESTRE.



ROMA

TIPOGRAFIA DELLA R. ACCADEMIA DEI LINCEI

PROPRIETÀ DEL CAV. V. SALVIUCCI

1905

# RENDICONTI

DELLE SEDUTE

DELLA REALE ACCADEMIA DEI LINCEI

Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali.

*Seduta dell' 8 gennaio 1905.*

P. BLASERNA, Presidente.

MEMORIE E NOTE

DI SOCI O PRESENTATE DA SOCI

**Astronomia.** — *Osservazioni della nuova cometa Borrelly.*  
Nota del Corrispondente E. MILLOSEVICH.

La cometa, assai minuscola ma con nucleo stellare di 10<sup>a</sup> grandezza, fu scoperta dall'astronomo Borrelly a Marsiglia il 29 dicembre decorso.

La sera del 31 il dott. E. Bianchi la ritrovò coll'equatoriale di 39 cm. d'apertura, e a lui si debbono tutte le posizioni fin ad ora eseguite all'Osservatorio, meno la prima del 3 gennaio che fu fatta da me.

1904 dicembre 31	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	R.C.R.
α apparente cometa	1 16 7.58 (9.465)	
δ " "	8°22' 43".0 australe (0.812)	
1905 gennaio 1	6 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	R.C.R.
α apparente cometa	1 17 15.73 (8 <sup>a</sup> .717)	
δ " "	7°40' 15".4 australe (0.824)	
1905 gennaio 2	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	R.C.R.
α apparente cometa	1 18 39.13 (8.920)	
δ " "	6°48' 52".2 australe (0.818)	
1905 gennaio 3	5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	R.C.R.
α apparente cometa	1 19 56.27 (8 <sup>a</sup> .875)	
δ " "	6° 2' 46".0 australe (0.818)	

1905 gennaio 3	7 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	R.C.R.
α apparente cometa	1 20	2.50 (9.090)
δ           "           "	5°59'	9".0 australe (0.811)
1905 gennaio 5	6 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	R.C.R.
α apparente cometa	1 21	20.73 (8°.652)
δ           "           "	5°13'	16".2 australe (0.807)

Fisica matematica. — *Sulle derivate della funzione potenziale di doppio strato*. Nota del prof. G. LAURICELLA, presentata dal Socio V. VOLTERRA.

Meccanica. — *Sul problema dell'equilibrio elastico di un ellissoide di rotazione*. Nota di ORAZIO TEDONE, presentata dal Socio V. VOLTERRA.

Le due precedenti Note saranno pubblicate nel prossimo fascicolo.

Fisica matematica. — *Integrazione della  $\Delta_4$  fra due piani paralleli*. Nota di LUCIANO ORLANDO, presentata dal Corrispondente G. A. MAGGI.

Siano  $\sigma_1$  e  $\sigma_2$ , di rispettive equazioni  $z = h$  e  $z = -h$ , due piani paralleli, e si chiami S lo spazio interposto. Noi determineremo una soluzione, regolare in S, dell'equazione differenziale

$$(1) \quad \Delta_4 F(x, y, z) = 0,$$

supponendo noti in ogni punto del contorno  $(\sigma_1, \sigma_2)$ , che, per brevità, indicheremo soltanto con  $\sigma$ , i valori di F e di  $\frac{\partial F}{\partial z}$ .

L'integrazione della (1) conduce subito all'integrazione dell'equazione più generale

$$\Delta_4 F(x, y, z) = Q(x, y, z),$$

dove  $Q(x, y, z)$  rappresenta una funzione nota. Noi supponiamo nei dati tutto ciò che è richiesto per l'esistenza degli integrali che ci occorreranno, e,