
BOLLETTINO UNIONE MATEMATICA ITALIANA

UMI

Sunti di lavori italiani

* Lavori di: M. Manarini

*Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, Serie
1, Vol. 12 (1933), n.1, p. 32–32.*

Unione Matematica Italiana

<[http:
//www.bdim.eu/item?id=BUMI_1933_1_12_1_32_0](http://www.bdim.eu/item?id=BUMI_1933_1_12_1_32_0)>

L'utilizzo e la stampa di questo documento digitale è consentito liberamente per motivi di ricerca e studio. Non è consentito l'utilizzo dello stesso per motivi commerciali. Tutte le copie di questo documento devono riportare questo avvertimento.

*Articolo digitalizzato nel quadro del programma
bdim (Biblioteca Digitale Italiana di Matematica)
SIMAI & UMI*

<http://www.bdim.eu/>

SUNTI DI LAVORI ITALIANI

M. MANARINI: *Sul calcolo plurivettoriale in relazione alle omografie vettoriali. Applicazioni alla cinematica dei sistemi rigidi.* (Di prossima pubblicazione negli « Annali di Matematica »).

In questo lavoro l'A. ha inizio uno studio che mette in relazione, nello spazio S_n , il calcolo plurivettoriale usato da molti Autori, come ad es. il CARTAN, con la teoria delle omografie vettoriali. Ne consegue la possibilità di estensione allo spazio S_n , con $n > 3$, dell'operatore *rot* per i vettori e *Rot* per le omografie (e naturalmente anche l'estensione dei teoremi analitici da essi dipendenti), operatori che, dipendendo dall'operazione di prodotto vettoriale, non ricevevano significato nell'ordinaria analisi vettoriale (¹).

L'autore non procede allo sviluppo di queste estensioni ma, limitandosi a fare applicazioni cinematiche, fa rilevare come l'uso contemporaneo dei plurivettori e delle omografie vettoriali agevoli la trattazione in modo assoluto dei problemi.

(¹) Cfr. C. BURALI-FORTI e T. BOGGIO, *Espaces Courbes*, pag. 22.