

Zeitschrift: Commentarii Mathematici Helvetici
Herausgeber: Schweizerische Mathematische Gesellschaft
Band: 56 (1981)

Erratum: Addendum 7.1.1981. Correzione a "su una congettura di Petri".
Autor: Arbarello, Enrico / Cornalba, Maurizio

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 17.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Addendum 7.1.1981. Correzione a “su una congettura di Petri”

L'enunciato della Proposizione (3.13) in [1] non è corretto. L'errore nella dimostrazione sta nel calcolo della classe di coomologia di \tilde{N} ; è ben vero che \tilde{N} è tagliata da una sottovarietà lineare di \mathbf{P}^r , però questa sottovarietà ha, in generale, codimensione superiore a $i(r+1)$.

Il testo di [1], dalla parola “Parimenti,” riga 8, pagina 16, va perciò sostituito con:

“Nelle ipotesi di (3.10), indichiamo con $\bar{r}+1$ e i le dimensioni di $H^0(C, L)$ e $H^1(C, L)$, rispettivamente, e poniamo $\mathbf{G} = \text{Gr}(r+1, H^0(C, L)) = c^{-1}(L)$. Segue da (3.10) che il grado del proiettivizzato del cono tangente a $W_d^r(C)$ in L è pari a

$$\xi^{g-(r+1)(g-d+r)-1}[\mathbf{P}(N)] = c_{(\bar{r}-r)(r+1)}(-N)[\mathbf{G}],$$

dove ξ è la classe di Chern del fibrato tautologico su $\mathbf{P}(N)$. D'altra parte, poiché (3.1) è iniettiva, $c(-N) = c(E^*)$, dove E è il fibrato vettoriale su \mathbf{G} la cui fibra su un punto W è il sottospazio $W \otimes H^0(C, K \otimes L^{-1})$ di $H^0(C, L) \otimes H^0(C, K \otimes L^{-1})$. Se identifichiamo \mathbf{G} con la grassmanniana $\text{Gr}(\bar{r}-r, \bar{r}+1)$, E^* si identifica alla somma diretta di i copie del fibrato universale quoziente Q su $\text{Gr}(\bar{r}-r, \bar{r}+1)$. D'altra parte è ben noto che, indicando con σ_j la classe di coomologia del circolo di Schubert dei sottospazi lineari $(\bar{r}-r)$ -dimensionali di $\mathbf{C}^{\bar{r}+1}$ la cui intersezione con un sottospazio fissato di dimensione $r+2-j$ ha dimensione pari almeno a uno, si ha

$$\sigma_j = c_j(Q) \quad j = 1, \dots, r+1.$$

In conclusione

(3.13) PROPOSIZIONE. *Nelle ipotesi del Teorema (3.10) il proiettivizzato \tilde{T} del cono tangente a $W_d^r(C)$ in L è una sottovarietà di $\mathbf{P}^{g-1} = \mathbf{P}H^1(C, \mathcal{O})$ di grado*

$$(1 + \sigma_1 + \dots + \sigma_{r+1})^{g-d+\bar{r}[\text{Gr}(\bar{r}-r, \bar{r}+1)]}$$

dove si è posto $\bar{r} = \dim(H^0(C, L)) - 1$.”