

**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  $\xi$  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  $\sigma_j$  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  $\bar{r} = \dim(H^0(C, L)) - 1$ .”