

## FIBRATI VETTORIALI SU SUPERFICIE DI TIPO K3

C.MADONNA

Lo spazio dei moduli  $M_S(v)$  dei fasci con dato vettore di Mukai  $v \in \tilde{H}(S)$  su una superficie  $S$  di tipo K3, sotto opportune condizioni di primitività di  $v$ , è deformazione dello schema di Hilbert  $S[v^2/2 + 1]$ .

Presenterò nel seminario alcuni risultati ottenuti nella ricerca di condizioni in cui si ha una equivalenza birazionale tra  $M_S(v)$  e  $S[v^2/2 + 1]$ . Più precisamente:

- una caratterizzazione nel caso in cui  $v = (a, H, a)$  è isotropo, ottenuta utilizzando il Teorema di Torelli Globale per superficie K3 ed una analisi reticolare del gruppo di Picard di  $S$  e di  $M_S(v)$  (lavoro in coll. con V.V.Nikulin);
- condizioni sufficienti quando  $v = (a, H, a)$ , ottenute studiando le autoisometrie di Hodge del reticolo di Mukai di  $S$  date dalla tensorizzazione per un elemento del reticolo di Picard  $NS(S)$  di  $S$  e dalla riflessione rispetto al vettore di Mukai del fascio  $\mathcal{O}_S$ .