

## Varietà generiche rispetto a sistemi differenziali

CORRADO MARASTONI(\*)

SUNTO - Si introduce la nozione di sottovarietà generica  $S \subset X \simeq \mathbb{C}^n$  rispetto ad un sistema differenziale  $\mathcal{M}$  e si dà la relazione tra le microfunzioni soluzioni di  $\mathcal{M}$  e di  $\mathcal{M}^b$  (= sistema indotto su  $S^{\mathbb{C}}$ ). Si espone infine il caso  $\mathcal{M} = \bar{\partial}$  ottenendo come applicazione i risultati di [D'A-D'A-Z].

### 1. Varietà generiche rispetto ad un sistema differenziale.

Sia  $\phi: S \rightarrow M$  una mappa tra varietà reali, e siano  $Y$  ed  $X$  complessificati di  $S$  ed  $M$  rispettivamente.

Consideriamo il diagramma

$$(1.1) \quad \begin{array}{ccc} S & \xrightarrow{\phi} & M \\ i \downarrow & & \downarrow j \\ Y & \xrightarrow{\phi^{\mathbb{C}}} & X \end{array}$$

ove  $i, j$  sono le mappe di inclusione e  $\phi^{\mathbb{C}}$  la complessificata di  $\phi$ .

Osserviamo che  $S \times_Y TY \simeq TS \oplus_S iTS$ ,  $M \times_X TX \simeq TM \oplus_M iTM$ ; ne segue che sussiste un diagramma canonico commutativo

$$(1.2) \quad \begin{array}{ccc} TS & \xrightarrow{\phi'} & TM \\ q \uparrow & \tilde{\phi}' \nearrow & \uparrow q \\ S \times_Y TY & \xrightarrow{\phi^{\mathbb{C}}} & M \times_X TX \end{array}$$

(\*) Indirizzo dell'A.: Università di Padova, Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata, Via Belzoni 7, 35131 Padova, Italy.