

Quaderni dell'Unione Matematica Italiana

13

F. Acquistapace

F. Broglia • F. Lazzeri

Topologia delle
superficie
algebriche in $P_3(C)$

Pitagora Editrice • Bologna 1979

I N D I C E

CAP. 0 - Introduzione	Pag.	4
CAP. I - Scoppiamenti ed antiscoppiamenti	"	14
1) scoppimento di $\mathbb{R}^2$ nell'origine	"	14
2) scoppimento locale di una varietà	"	16
3) trasformati totale e trasformati stretta di una curva	"	17
4) scoppimento di una varietà algebrica	"	23
5) il cono	"	24
6) la quadrica in $\mathbb{P}_3(\mathbb{C})$	"	31
7) il monode in $\mathbb{P}_3(\mathbb{C})$	"	37
8) scoppiamenti e funzioni razionali	"	41
CAP. II - Fibrati	"	45
1) fibrati vettoriali su varietà	"	45
2) fibrati in rette e ipersuperficie	"	50
3) trasversalità e cobordismo	"	58
4) classificazione dei fibrati lineari (caso reale)	"	65
5) fibrati complessi e varietà orientate	"	71
6) fibrati omonomi lineari su curve complesse	"	75
7) alcuni esempi	"	79

CAP. III -	Somme connesse di varietà differenziabili	Pag.	86
	1) isotopie e diffeotopie	"	87
	2) intorni tubolari	"	89
	3) somme connesse	"	92
	4) estensioni di isotopie e immersioni del disco	"	97
	5) scoppamenti e somme connesse	"	106
	6) immersione e isotopia di semidischi	"	111
	7) allisciamento degli angoli	"	113
 CAP. IV -		"	119
	1) chirurgia su una varietà di dimensione 4	"	119
	2) topologia della cubica non singolare in $P_3(\mathbb{C})$	"	129
	3) alcuni lemmi sugli intorni tubolari di curve algebriche	"	138
	4) topologia della superficie di grado n	"	162
 Bibliografia		"	169