

Indice analitico

- D*-derivata covariante, 66
- D*-derivata di Lie, 59
- p*-tensore simplettico, 143
- 1-cociclo, 35

- algebra dei campi hamiltoniani, 4
- algebra di Poisson, 43, 44
- algebra di Poisson commutativa con unità., 44
- algebra di Poisson nulla, 52
- automorfismo infinitesimale della struttura di Poisson, 10

- bialgebra di Lie, 36
- bialgebra duale, 40

- calcolo di Ricci, 61
- calcolo differenziale di Cartan, 61
- campo canonico, 10, 52
- campo hamiltoniano, 2, 51
- campo vettoriale simplettico, 141
- cap, 76
- carattere di Chern, 66
- catena simplettica, 182
- completa, 174
- connessione, 61
- connessione di Levi-Civita, 62
- connessione di tipo *B*, 138
- connessione hamiltoniana, 134
- connessioni, 61
- contrazione, 59
- coomologia, 126
- coomologia a supporto sezionalmente compatto, 188
- coomologia di de Rham, 59
- coomologia di Poisson, 76
- coomologia simplettica, 170
- curvatura, 63

- decomposizione dell'operatore *A*, 205
- deformazione, 78
- derivata covariante hamiltoniana, 134
- derivata di Lie, 58
- derivazione hamiltoniana, 51
- di rango finito, 96
- differenziale di Koszul, 82
- differenziale hamiltoniano, 75
- distribuzione, 157
- distribuzione di Casimir, 161
- distribuzione singolare, 27
- doppio della bialgebra di Lie, 40
- doppio di Heisenberg, 41
- duale del gruppo di Poisson–Lie, 41

- elemento di Casimir, 44
- equazione di Yang–Baxter, 38
- equazione di Yang–Baxter classica, 38
- equazione di Yang–Baxter modificata, 38
- equivalenti, 79

- foglia simplettica, 26
- forma di Liouville, 6
- funzione di Casimir, 10
- funzione di Poisson, 11
- funzione simplettica, 175

- graduate, 88
- gruppo (lineare) di Poisson, 101

gruppo di Poisson–Lie, 34
 hamiltoniana, 2
 ideale di Poisson, 49
 identità moltiplicativa, 110
 insieme saturo, 173
 integrale diretto, 199
 interno, 191
 intorno di Darboux–Weinstein, 24
 localmente di rango finito, 96
 localmente hamiltoniano, 5
 mappa di Poisson, 96
 massimale, 188
 metrica di Fubini–Study, 8
 minimale, 188
 modulo dei differenziali di Kähler, 54
 modulo di Poisson, 109
 modulo differenziale, 54
 modulo differenziale universale, 54
 modulo hamiltoniano di un'algebra di Poisson, 56
 modulo moltiplicativo, 110
 morfismi di Poisson, 49
 morfismo di Poisson, 116
 non degeneri, 49
 non moltiplicativo, 113
 omogenee di grado d , 88
 omologia, 126
 omologia di Poisson, 81, 82
 omologia simplettica, 196
 omologia singolare delle foglie, 182
 omotopia simplettica, 189
 operatore decomponibile, 205
 operatore di contrazione, 58
 operatore di Poisson, 96
 operatore differenziale, 47
 operatore hamiltoniano, 120
 operatori canonici a valori in E , 120
 ordine dell'operatore, 47
 parentesi di Dirac, 29
 parentesi di Lie–Poisson, 19
 parentesi di Poisson, 3, 44
 parentesi di Poisson della varietà, 9
 parentesi di Schouten, 70
 piatta, 63
 Poisson module, 115
 prodotto di Poisson, 23
 prodotto tensoriale delle algebre di Poisson A e B , 50
 pull-back, 176–178
 punti regolari, 21
 R-matrice classica, 37
 rango, 20
 rango generico, 181
 rappresentazione, 124
 rappresentazione moltiplicativa, 125
 regolare, 21, 129
 sezionalmente compatto, 185
 sezioni singolari, 194
 sharp map, 71
 simbolo dell'operatore, 48
 simpletso simplettico, 182
 simplettica, 45
 sottoalgebra di Casimir, 49
 sottoalgebra di Poisson, 49
 sottospazio caratteristico, 96
 sottospazio di Poisson, 99
 sottovarietà di Poisson, 26
 spazio degli elementi di Casimir, 49
 spazio di Hilbert associato, 199
 spazio normale alla foglia, 25
 spazio vettoriale di Lie–Poisson, 90
 spazio vettoriale di Poisson, 86
 spazio vettoriale pre-simplettico, 90
 struttura di Poisson, 109
 struttura moltiplicativa, 110
 struttura trasversale, 24

tensore controvariante antisimmetrico
 simplettico, 143
 tensore di Poisson, 13, 71
 tensori controvarianti antisimmetrici,
 71
 topologia delle foglie, 182
 traccia, 65

 varietà di Lie–Poisson, 19
 varietà di Poisson, 9
 varietà di Poisson nulla, 9
 varietà quasi-simplettica, 28
 vincoli del sistema hamiltoniano, 29