

CORSO di LAUREA Specialistica in Scienze per l'Ingegneria

1.1	Denominazione dell'insegnamento	Geometria e Algebra – I Modulo
1.2	Attività formativa (1)	caratterizzante
1.3	Ambito disciplinare (2)	Discipline matematiche, fisiche, informatiche
1.4	Settore scientifico-disciplinare	MAT/03
1.5	Crediti formativi universitari (CFU)	5
1.6	Nome e Cognome del docente	Paolo MAROSCIA
1.7	Modalità di copertura (3)	Docente di ruolo
1.8	Programma di sintesi dell'insegnamento (4)	Teorema di Cayley-Hamilton. Operatori e matrici triangolarizzabili. La forma canonica di Jordan. Operatori simmetrici, hermitiani. Operatori ortogonali, unitari. Operatori normali. Forme quadratiche. Il teorema spettrale: caso reale e caso com- ple
		sso. Problemi di approssimazione. Funzioni di matrici. Polinomio interpolatore di Lagrange-Sylvester. L'esponenziale di una matrice. L'integrale generale di un sistema differenziale lineare omogeneo del primo ordine a coefficienti costanti. Studio qual
		itativo dei sistemi differenziali.

- I. specificare se di BASE, CARATTERIZZANTI, AFFINI INTEGRATIVE O DI SEDE
- II. gli ambiti disciplinari sono quelli definiti negli ordinamenti dei Corsi di studio
- III. specificare se docente di ruolo o contratto
- IV. si tratta di una sintesi di massimo 100 parole