

| # | Parziale | Argomento | Nome | Da Sapere |
|----|----------|--------------------|--|-----------|
| 1 | 1 | F - Floating Point | Memorizzazione Numeri in float | 0 |
| 2 | 1 | F - Floating Point | Errore di Arrotondamento | 0 |
| 3 | 1 | F - Floating Point | Cardinalità di F | 0 |
| 4 | 1 | F - Floating Point | Proprietà di F | 0 |
| 5 | 1 | Sistemi Lineari | Cramer | 0 |
| 6 | 1 | Sistemi Lineari | Fatt. LU | 0 |
| 7 | 1 | Sistemi Lineari | Sost. in Avanti | 0 |
| 8 | 1 | Sistemi Lineari | Sost. all'indietro | 0 |
| 9 | 1 | Sistemi Lineari | Costo Sost. in Avanti | 0 |
| 10 | 1 | Sistemi Lineari | Costo Sost. all'Indietro | 0 |
| 11 | 1 | Sistemi Lineari | MEG | 0 |
| 12 | 1 | Sistemi Lineari | paragone MEG vs Gauss | 0 |
| 13 | 1 | Sistemi Lineari | Cholesky | 0 |
| 14 | 1 | Sistemi Lineari | Thomas (e conseguenze su sostituzione) | 0 |
| 15 | 1 | Sistemi Lineari | $\exists!$ fattorizzazione LU | 0 |
| 16 | 1 | Sistemi Lineari | Condizioni suff. Fattorizzazione LU | 0 |
| 17 | 1 | Sistemi Lineari | Pivoting | 0 |
| 18 | 1 | Sistemi Lineari | Esempio Matrice di Hilbert | 0 |
| 19 | 1 | Sistemi Lineari | Condizionamento di un Sistema | 0 |
| 20 | 1 | Sistemi Lineari | Teorema di Convergenza | 0 |

| | | | | |
|----|---|-----------------------|---|---|
| 21 | 1 | Sistemi Lineari | Schemi di Richardson | 0 |
| 22 | 1 | Sistemi Lineari | Jacobi | 0 |
| 23 | 1 | Sistemi Lineari | Gauss-Seidel | 0 |
| 24 | 1 | Sistemi Lineari | k_min: Jacobi vs GS (convergenza) | 0 |
| 25 | 1 | Sistemi Lineari | alpha: esistenza, alpha opt, vel. convergenza | 0 |
| 26 | 1 | Sistemi Lineari | Gradiente Precondizionato | 0 |
| 27 | 1 | Sistemi Lineari | derivazione alpha_k,opt | 0 |
| 28 | 1 | Sistemi Lineari | Gradiente Coniugato | 0 |
| 29 | 1 | Sistemi Lineari | Confronto velocità di Risoluzione | 2 |
| 30 | 1 | Sistemi Lineari | Criteri d'arresto: residuo | 1 |
| 31 | 1 | Sistemi Lineari | Criteri d'arresto: incremento | 1 |
| 32 | 1 | Equazioni non lineari | Punto Fisso | 0 |
| 33 | 1 | Equazioni non lineari | Proposizione di Ostrowski | 0 |
| 34 | 1 | Equazioni non lineari | Bisezione | 1 |
| 35 | 1 | Equazioni non lineari | Convergenza Incondizionata Bisezione | 0 |
| 36 | 1 | Equazioni non lineari | Schemi Punto Fisso con $p > 1$ | 0 |
| 37 | 1 | Equazioni non lineari | Newton | 0 |
| 38 | 1 | Equazioni non lineari | Convergenza Quadratica per Newton | 0 |
| 39 | 1 | Equazioni non lineari | Newton Modificato | 0 |
| 40 | 1 | Equazioni non lineari | Criteri d'arresto: incremento (PtoFis) | 1 |
| 41 | 1 | Equazioni non lineari | Criteri d'arresto: residuo (PtoFis) | 1 |

| | | | | |
|----|---|---|---|---|
| 42 | 1 | Equazioni non lineari | Newton per Sistemi | 0 |
| 43 | 1 | Approssimazione di Dati e Funzioni | Lagrange (unicità polinomio approx) | 0 |
| 44 | 1 | Approssimazione di Dati e Funzioni | Costruzione polinomio | 0 |
| 45 | 1 | Approssimazione di Dati e Funzioni | Errore di Interpolazione | 0 |
| 46 | 1 | Approssimazione di Dati e Funzioni | Fenomeno di Runge | 1 |
| 47 | 1 | Approssimazione di Dati e Funzioni | Nodi di Chebyshev | 0 |
| 48 | 1 | Approssimazione di Dati e Funzioni | Interpolazione Lineare a tratti | 1 |
| 49 | 1 | Approssimazione di Dati e Funzioni | Spline (cubica) | 0 |
| 50 | 1 | Approssimazione di Dati e Funzioni | Minimi Quadrati | 2 |
| 51 | 1 | Approssimazione di integrali e Derivate | Quadratura Punto Medio | 1 |
| 52 | 1 | Approssimazione di integrali e Derivate | Trapezio | 0 |
| 53 | 1 | Approssimazione di integrali e Derivate | Simpson | 0 |
| 54 | 1 | Approssimazione di integrali e Derivate | Errore di quadratura Pto Medio | 1 |
| 55 | 1 | Approssimazione di integrali e Derivate | Errore Trapezio | 1 |
| 56 | 1 | Approssimazione di integrali e Derivate | Grado di Esattezza | 1 |
| 57 | 1 | Approssimazione di integrali e Derivate | Errore di Quadratura Generalizzato | 0 |
| 58 | 1 | Approssimazione di integrali e Derivate | Generalizzaz. Formule di Quadratura Interpolative | 0 |
| 59 | 1 | Approssimazione di integrali e Derivate | Formule di Quadratura Gaussiane | 1 |
| 60 | 1 | Approssimazione di integrali e Derivate | Approssimazione in Avanti | 0 |
| 61 | 1 | Approssimazione di integrali e Derivate | Approssimazione all'indietro | 0 |
| 62 | 1 | Approssimazione di integrali e Derivate | Calcolo dell'errore | 1 |

| | | | | |
|----|---|--|--|---|
| 63 | 1 | Approssimazione Autovalori e Autovettori | Metodo delle Potenze | 1 |
| 64 | 1 | Approssimazione Autovalori e Autovettori | Convergenza Metodo delle Potenze | 0 |
| 65 | 1 | Approssimazione Autovalori e Autovettori | Velocità di Convergenza Metodo delle Potenze | 0 |
| 66 | 1 | Approssimazione Autovalori e Autovettori | Potenze inverse | 0 |
| 67 | 1 | Approssimazione Autovalori e Autovettori | Potenze Inverse con Shift | 0 |
| 68 | 1 | Approssimazione Autovalori e Autovettori | Scelta dello Shift (Cerchi di Gershgorin) | 1 |
| 69 | 2 | ODE | Classificazione Problemi di Cauchy | 0 |
| 70 | 2 | ODE | Buona Posizione | 0 |
| 71 | 2 | ODE | Lipschitz | 0 |
| 72 | 2 | ODE | Teorema di $\exists!$ globale | 0 |
| 73 | 2 | ODE | Stabilità di Lyapunov | 0 |
| 74 | 2 | ODE | Trasformata di Laplace | 0 |
| 75 | 2 | ODE | Trasformata di Laplace (proprietà) | 0 |
| 76 | 2 | ODE | Eulero Esplicito | 0 |
| 77 | 2 | ODE | Eulero Implicito | 0 |
| 78 | 2 | ODE | Crank-Nicholson | 0 |
| 79 | 2 | ODE | Convergenza di Eulero | 2 |
| 80 | 2 | ODE | Convergenza con HP di Derivabilità | 0 |
| 81 | 2 | ODE | Consistenza K-N | 1 |
| 82 | 2 | ODE | Stabilità EE | 0 |
| 83 | 2 | ODE | Teorema di Lax-Richtmyer | 0 |

| | | | | |
|-----|---|-----|---|---|
| 84 | 2 | ODE | Assoluta Stabilità EE | 1 |
| 85 | 2 | ODE | Assoluta Stabilità EI | 1 |
| 86 | 2 | ODE | Assoluta Stabilità KN | 1 |
| 87 | 2 | ODE | HEUN (Eulero Modificato) | 1 |
| 88 | 2 | ODE | Metodo di Runge-Kutta a S stati (Butcher's Array) | 2 |
| 89 | 2 | ODE | Sistemi di Problemi di Cauchy | 0 |
| 90 | 2 | ODE | th-metodo | 0 |
| 91 | 2 | ODE | Equazioni diff. Ordine m | 0 |
| 92 | 2 | PDE | Discriminante | 1 |
| 93 | 2 | PDE | Condizioni al Bordo | 0 |
| 94 | 2 | PDE | Significato Termini in PDE | 0 |
| 95 | 2 | PDE | Condizioni di Compatibilità dei Dati | 1 |
| 96 | 2 | PDE | Teorema dell Media (Funzioni Armoniche) | 1 |
| 97 | 2 | PDE | Principio del Massimo | 1 |
| 98 | 2 | PDE | Separazione delle Variabili: passi 1-4 | 1 |
| 99 | 2 | PDE | Formulazione Debole | 1 |
| 100 | 2 | PDE | Definizione Spazi di Banach e Hilbert | 0 |
| 101 | 2 | PDE | Definizione Spazi di Lebesgue (L_p) | 1 |
| 102 | 2 | PDE | Integrali di Lebesgue | 0 |
| 103 | 2 | PDE | Teorema - integrabilità prodotto di funzioni in L_2 | 1 |
| 104 | 2 | PDE | Spazio di Sobolev | 1 |

en

en

| | | | | |
|--------|---|-----------------|--|----|
| 105 | 2 | PDE | Dipendenza Formulazione Debole dal Problema | 1 |
| 106 | 2 | PDE | Lemma di Lax-Milgram | 0 |
| 107 | 2 | PDE | Disuguaglianza di Traccia | 0 |
| 108 | 2 | PDE | Disuguaglianza di Hölder | 0 |
| 109 | 2 | PDE | Corollario di Lax-Milgram | 1 |
| 110 | 2 | PDE | Formulazione di Galerkin | 1 |
| 111 | 2 | PDE | Analisi Formulazione di Galerkin ($\exists!$, stabilità) | 1 |
| 112 | 2 | PDE | Ortogonalità di Galerkin | 1 |
| 113 | 2 | PDE | Lemma di Cèa e Proprietà di Densità | 1 |
| 114 | 2 | PDE | Costruzione di V_h (base) | 1 |
| 115 | 2 | PDE | Matrice di Stiffness | 1 |
| 116 | 2 | PDE | Stima ordine di Convergenza | 1 |
| 117 | 2 | PDE Paraboliche | Analisi Numerica | 0 |
| Totale | | | | 42 |

| Legenda | |
|---------|---------------------|
| 0 | No |
| 1 | Sì |
| 2 | si ma non a memoria |