

<i>Argomento della lezione N. 1</i>	<i>Argomento della lezione N. 2</i>
Fondamenti assiomatici. L'unità immaginaria	Moduli e coniugati. Disuguaglianza triangolare. Rappresentazione geometrica dei numeri complessi
<i>Data: 05/03/2012 Firma:</i>	<i>Data: 05/03/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 3</i>	<i>Argomento della lezione N. 4</i>
Forma polare dei numeri complessi. Radici di numeri complessi	Regioni nel piano complesso. Il piano complesso esteso
<i>Data: 07/03/2012 Firma:</i>	<i>Data: 07/03/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 5</i>	<i>Argomento della lezione N. 6</i>
Distanza e spazi metrici	Insiemi aperti e chiusi
<i>Data: 08/03/2012 Firma:</i>	<i>Data: 08/03/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 7</i>	<i>Argomento della lezione N. 8</i>
Spazi metrici connessi	Convergenza di successioni
<i>Data: 09/03/2012 Firma:</i>	<i>Data: 09/03/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 9</i>	<i>Argomento della lezione N. 10</i>
Spazi metrici completi	Spazi metrici compatti
<i>Data: 12/03/2012 Firma:</i>	<i>Data: 12/03/2012 Firma:</i>

<i>Argomento della lezione N. 11</i>	<i>Argomento della lezione N. 12</i>
Limiti	Limiti
<i>Data: 14/03/2012 Firma:</i>	<i>Data: 14/03/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 13</i>	<i>Argomento della lezione N. 14</i>
Continuità	Continuità
<i>Data: 15/03/2012 Firma:</i>	<i>Data: 15/03/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 15</i>	<i>Argomento della lezione N. 16</i>
Successioni e serie di funzioni	Limiti superiore e inferiore di una successione reale
<i>Data: 16/03/2012 Firma:</i>	<i>Data: 16/03/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 17</i>	<i>Argomento della lezione N. 18</i>
Serie di potenze	Serie di potenze
<i>Data: 19/03/2012 Firma:</i>	<i>Data: 19/03/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 19</i>	<i>Argomento della lezione N. 20</i>
Derivate di funzioni complesse	Equazioni di Cauchy–Riemann
<i>Data: 21/03/2012 Firma:</i>	<i>Data: 21/03/2012 Firma:</i>

<i>Argomento della lezione N. 21</i>	<i>Argomento della lezione N. 22</i>
Funzioni analitiche	Derivate di funzioni complesse di variabile reale
<i>Data: 22/03/2012 Firma:</i>	<i>Data: 22/03/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 23</i>	<i>Argomento della lezione N. 24</i>
Trsformazioni conformi	Esponenziale
<i>Data: 23/03/2012 Firma:</i>	<i>Data: 23/03/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 25</i>	<i>Argomento della lezione N. 26</i>
Logaritmo	Potenze con esponenti complessi
<i>Data: 26/03/2012 Firma:</i>	<i>Data: 26/03/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 27</i>	<i>Argomento della lezione N. 28</i>
Esponenziali con base complessa	Funzioni trigonometriche e iperboliche
<i>Data: 28/03/2012 Firma:</i>	<i>Data: 28/03/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 29</i>	<i>Argomento della lezione N. 30</i>
Funzioni trigonometriche e iperboliche inverse	Integrali di funzioni complesse di variabile reale
<i>Data: 29/03/2012 Firma:</i>	<i>Data: 29/03/2012 Firma:</i>

<i>Argomento della lezione N. 31</i>	<i>Argomento della lezione N. 32</i>
Cammini, tracce di cammini, curve	Integrali di funzioni complesse lungo curve regolari a tratti
<i>Data: 30/03/2012 Firma:</i>	<i>Data: 30/03/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 33</i>	<i>Argomento della lezione N. 34</i>
Teorema di Cauchy-Goursat	Teorema di Cauchy-Goursat: applicazioni
<i>Data: 02/04/2012 Firma:</i>	<i>Data: 02/04/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 35</i>	<i>Argomento della lezione N. 36</i>
Formula integrale di Cauchy	Formula integrale di Cauchy: applicazioni
<i>Data: 04/04/2012 Firma:</i>	<i>Data: 04/04/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 37</i>	<i>Argomento della lezione N. 38</i>
Sviluppo in serie di Taylor	Sviluppo in serie di Taylor: esempi
<i>Data: 11/04/2012 Firma:</i>	<i>Data: 11/04/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 39</i>	<i>Argomento della lezione N. 40</i>
Serie di Laurent	Moltiplicazione e divisione di due serie di potenze
<i>Data: 12/04/2012 Firma:</i>	<i>Data: 12/04/2012 Firma:</i>

<i>Argomento della lezione N. 41</i>	<i>Argomento della lezione N. 42</i>
Punti singolari isolati: residui	Classificazione delle singolarità isolate
<i>Data: 13/04/2012 Firma:</i>	<i>Data: 13/04/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 43</i>	<i>Argomento della lezione N. 44</i>
Zeri delle funzioni analitiche	Zeri e poli
<i>Data: 16/04/2012 Firma:</i>	<i>Data: 16/04/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 45</i>	<i>Argomento della lezione N. 46</i>
Comportamento in prossimità di singolarità isolate	Integrali impropri: convergenza e valore principale di Cauchy
<i>Data: 18/04/2012 Firma:</i>	<i>Data: 18/04/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 47</i>	<i>Argomento della lezione N. 48</i>
Integrali di funzioni trigonometriche	Integrali di funzioni razionali
<i>Data: 19/04/2012 Firma:</i>	<i>Data: 19/04/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 49</i>	<i>Argomento della lezione N. 50</i>
Integrali di funzioni razionali e trigonometriche	Cammini indentati intorno a un polo semplice
<i>Data: 20/04/2012 Firma:</i>	<i>Data: 20/04/2012 Firma:</i>

<i>Argomento della lezione N. 51</i>	<i>Argomento della lezione N. 52</i>
Cammini indentati intorno a un punto di diramazione	Cammini coincidenti con una linea di diramazione. Cammini vari
<i>Data: 23/04/2012 Firma:</i>	<i>Data: 23/04/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 54</i>	<i>Argomento della lezione N. 53</i>
Prolungamento analitico	Principio del massimo modulo
<i>Data: 26/04/2012 Firma:</i>	<i>Data: 26/04/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 55</i>	<i>Argomento della lezione N. 56</i>
Funzioni meromorfe	Metodo del punto di sella
<i>Data: 27/04/2012 Firma:</i>	<i>Data: 27/04/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 57</i>	<i>Argomento della lezione N. 58</i>
Esercizi di analisi complessa	Esercizi di analisi complessa
<i>Data: 30/04/2012 Firma:</i>	<i>Data: 30/04/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 59</i>	<i>Argomento della lezione N. 60</i>
Spazi vettoriali. Norme. Spazi vettoriali normati. Spazi vettoriali normati finito dimensionali	Norme $\ \cdot \ _p$. Disuguaglianza di Cauchy-Schwarz-Bunyakovski.
<i>Data: 02/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 02/05/2012 Firma:</i>

<i>Argomento della lezione N. 61</i>	<i>Argomento della lezione N. 62</i>
Prova in itinere A1	Prova in itinere A1
<i>Data: 03/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 03/05/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 63</i>	<i>Argomento della lezione N. 64</i>
Disuguaglianze di Holder e di Minkowsky. Spazi vettoriali normati infinito dimensionali: spazi di successioni	Lo spazio vettoriale delle successioni limitate ℓ_∞ . Lo spazio vettoriale delle successioni convergenti a zero ℓ_0 . Gli spazi ℓ_p con $1 \leq p < \infty$
<i>Data: 04/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 04/05/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 65</i>	<i>Argomento della lezione N. 66</i>
Lo spazio vettoriale delle successioni finite ℓ_f . Spazi vettoriali infinito dimensionali: spazi di funzioni	Gli spazi $C[a, b]$, $C_b(\mathbb{R})$, $C_0(\mathbb{R})$, $C_c(\mathbb{R})$. Gli spazi $C_p[a, b]$, $C_p(\mathbb{R})$ con $1 \leq p < \infty$. Altri spazi vettoriali importanti
<i>Data: 07/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 07/05/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 67</i>	<i>Argomento della lezione N. 68</i>
Indipendenza lineare. Come si dimostra che un insieme di vettori è linearmente indipendente?	Sistemi completi di vettori. Basi
<i>Data: 09/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 09/05/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 69</i>	<i>Argomento della lezione N. 70</i>
Completezza. Spazi di Banach	Strategia per dimostrare la completezza di uno spazio normato
<i>Data: 10/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 10/05/2012 Firma:</i>

<i>Argomento della lezione N. 71</i>	<i>Argomento della lezione N. 72</i>
Separabilità	Prodotto scalare. Spazi Euclidei reali o complessi. Spazi di Hilbert. Disuguaglianza di Cauchy-Schwarz
<i>Data: 11/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 11/05/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 73</i>	<i>Argomento della lezione N. 74</i>
Esempi di spazi Euclidei	La regola del parallelogramma
<i>Data: 14/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 14/05/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 75</i>	<i>Argomento della lezione N. 76</i>
Complemento ortogonale.	Sistemi ortogonali e ortonormali di vettori. Basi ortogonali e ortonormali. Ortogonalizzazione di Gram-Schmidt
<i>Data: 16/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 16/05/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 77</i>	<i>Argomento della lezione N. 78</i>
Esistenza di una base ortonormale in uno spazio Euclideo completo o separabile.	Disuguaglianza di Bessel e uguaglianza di Parseval. Sistemi chiusi di vettori.
<i>Data: 17/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 17/05/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 79</i>	<i>Argomento della lezione N. 80</i>
Teorema di Riesz-Fisher	Sistemi totali di vettori. Relazione tra sistemi di vettori completi, chiusi e totali.
<i>Data: 18/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 18/05/2012 Firma:</i>

<i>Argomento della lezione N. 81</i>	<i>Argomento della lezione N. 82</i>
Isomorfismo degli spazi di Hilbert separabili	Proiezioni ortogonali
<i>Data: 21/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 21/05/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 83</i>	<i>Argomento della lezione N. 84</i>
Esercizi sulle proiezioni ortogonali	Funzionali lineari. Funzionali lineari continui o limitati.
<i>Data: 23/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 23/05/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 85</i>	<i>Argomento della lezione N. 86</i>
Norma di un funzionale lineare	Spazio duale
<i>Data: 24/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 24/05/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 87</i>	<i>Argomento della lezione N. 88</i>
Funzioni con discontinuità isolate, continue a tratti, localmente integrabili. Distribuzioni	Distribuzioni regolari. La distribuzione δ di Dirac
<i>Data: 25/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 25/05/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 89</i>	<i>Argomento della lezione N. 90</i>
La distribuzione parte principale di $1/x$	Operazioni sulle distribuzioni
<i>Data: 28/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 28/05/2012 Firma:</i>

<i>Argomento della lezione N. 91</i>	<i>Argomento della lezione N. 92</i>
La distribuzione $\delta[b(x)]$	Alcune identità notevoli fra distribuzioni
<i>Data: 30/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 30/05/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 93</i>	<i>Argomento della lezione N. 94</i>
Operatori lineari. Operatori lineari continui e limitati	Norma, nucleo e immagine di un operatore
<i>Data: 31/05/2012 Firma:</i>	<i>Data: 31/05/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 95</i>	<i>Argomento della lezione N. 96</i>
Somme e prodotti di operatori lineari	Operatore inverso
<i>Data: 01/06/2012 Firma:</i>	<i>Data: 01/06/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 97</i>	<i>Argomento della lezione N. 98</i>
Operatore aggiunto di Hilbert. Operatori autoaggiunti	Proiettori ortogonali
<i>Data: 04/06/2012 Firma:</i>	<i>Data: 04/06/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 99</i>	<i>Argomento della lezione N. 100</i>
Spettro puntuale e continuo e insieme risolvente di un operatore lineare continuo	Spettro di operatori autoaggiunti
<i>Data: 06/06/2012 Firma:</i>	<i>Data: 06/06/2012 Firma:</i>

<i>Argomento della lezione N. 101</i>	<i>Argomento della lezione N. 102</i>
Serie di Fourier: $L_2[-\pi, \pi]$ e completezza dei polinomi trigonometrici	Relazione tra le serie di Fourier di f e f'
<i>Data: 08/06/2012 Firma:</i>	<i>Data: 08/06/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 103</i>	<i>Argomento della lezione N. 104</i>
Serie di Fourier negli intervalli $[a, b]$ e $[-l, l]$. Serie di Fourier complessa	Funzioni continue o differenziabili a tratti. Derivata sinistra e destra. Generalizzazione della formula di integrazione per parti
<i>Data: 11/06/2012 Firma:</i>	<i>Data: 11/06/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 106</i>	<i>Argomento della lezione N. 105</i>
Esercizi	Esercizi
<i>Data: 12/06/2012 Firma:</i>	<i>Data: 12/06/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 107</i>	<i>Argomento della lezione N. 108</i>
Prolungamento periodico. Convergenza puntuale della serie di Fourier	Serie di Fourier in $L_2[0, \pi]$ con solo seni o coseni. Convergenza uniforme della serie di Fourier
<i>Data: 13/06/2012 Firma:</i>	<i>Data: 13/06/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 109</i>	<i>Argomento della lezione N. 110</i>
Trasformata di Fourier: idea, definizione e proprietà elementari	Regolarità e andamento all'infinito della trasformata di Fourier
<i>Data: 14/06/2012 Firma:</i>	<i>Data: 14/06/2012 Firma:</i>

<i>Argomento della lezione N. 111</i>	<i>Argomento della lezione N. 112</i>
Formula di inversione per la trasformata di Fourier	Teorema di Plancherel. Convoluzione
<i>Data: 15/06/2012 Firma:</i>	<i>Data: 15/06/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 113</i>	<i>Argomento della lezione N. 114</i>
prova in itinere B1	prova in itinere B1
<i>Data: 18/06/2012 Firma:</i>	<i>Data: 18/06/2012 Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 115</i>	<i>Argomento della lezione N. 116</i>
<i>Data: Firma:</i>	<i>Data: Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 117</i>	<i>Argomento della lezione N. 118</i>
<i>Data: Firma:</i>	<i>Data: Firma:</i>
<i>Argomento della lezione N. 119</i>	<i>Argomento della lezione N. 120</i>
<i>Data: Firma:</i>	<i>Data: Firma:</i>