

# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

ANNO ACCADEMICO 2014-2015

**Scuola di Scienze**

Corso di Laurea in Statistica per l'Economia e l'Impresa.

## REGISTRO DIDATTICO

Insegnamento di Istituzioni di Analisi Matematica  
Prof. Alvisè Sommariva

Insegnamento tenuto per:

Titolarità di ruolo (parte a contratto e parte come carico didattico)

Contratto (D.M. n. 242 del 21.5.1998 e Regolamento riguardante i criteri e le modalità per la stipula dei contratti d'insegnamento)

Carico Didattico. Il docente ha svolto 22 ore del Corso come Contratto (fino a inizio novembre). Di seguito è diventato Professore Associato e la parte restante del corso gli è stata attribuita come carico didattico.

### **Collaboratori del corso:**

Nome	Qualifica (specificare)
Alberto Benvegna	Professore a Contratto

## ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE

Il registro deve rendere conto dell'intera attività didattica connessa al corso (lezioni, esercitazioni, seminari, conferenze, visite, ecc.), segnalando anche le motivazioni di lezioni che non hanno avuto luogo o nelle quali il titolare e' stato sostituito, secondo i seguenti codici numerici da inserire nelle apposite caselle nei riquadri dedicati alle singole ore di lezione.

### *Motivazioni di lezioni non tenute:*

1. mancanza del numero minimo di studenti
2. assemblea studentesca
3. inagibilità dell'aula
4. chiusura dell'Università o della Facoltà
5. assenza del titolare

### *Motivazioni dell'assenza del titolare*

1. sessioni di laurea
2. riunioni di organi accademici
3. impegni ministeriali (concorsi, commissioni, ecc.)
4. malattia
5. altre (specificare nell'apposita riga della casella)

Si ricorda che ogni riquadro deve registrare una sola ora di lezione e quindi se l'orario prevede due ore di seguito, queste devono essere segnate separatamente.

## INFORMAZIONI SUL CORSO

### *Tipo di corso:*

\* ordinamento semestrale ("semestre")

- \* primo semestre
- secondo semestre

ordinamento semestrale ("trimestri")

- primo trimestre
- secondo trimestre
- terzo trimestre




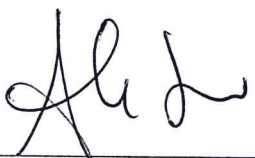

Modulo di durata minore (specificare il numero di ore )


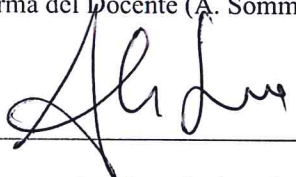
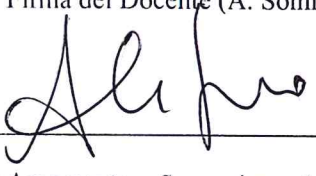
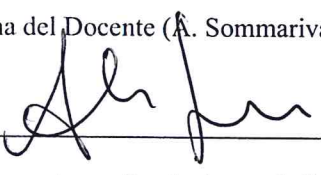
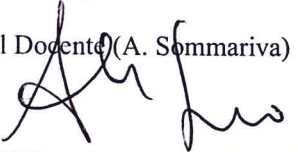
Corso integrato di più moduli (specificare) \_\_\_\_\_

Numero medio di studenti effettivamente frequentanti: 130

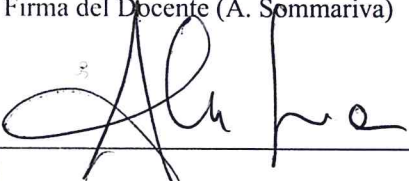
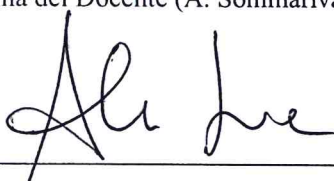
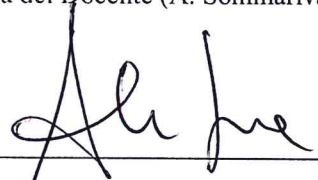
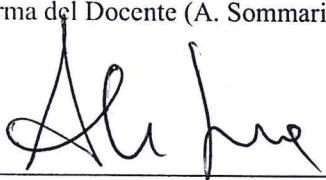

### *Orario ufficiale*

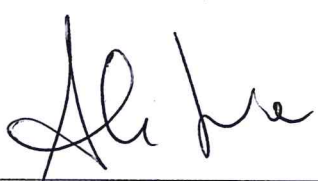

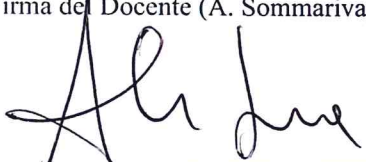
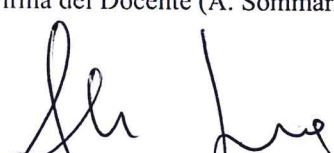
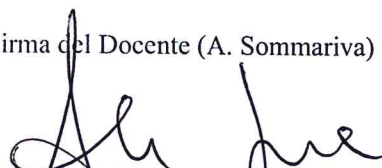
Giorno	Ora	Aula
Lunedì	8,30-10,30	SC120
Martedì	10,30-13,30	SC120
Mercoledì	8,30-10,30	SC140
Giovedì	10,30-12,30	SC120

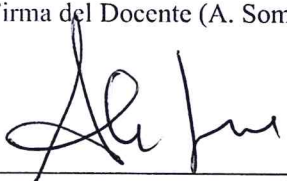
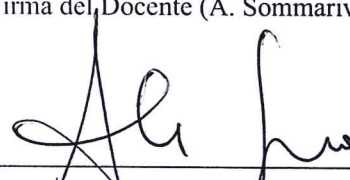
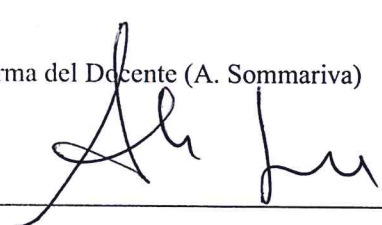
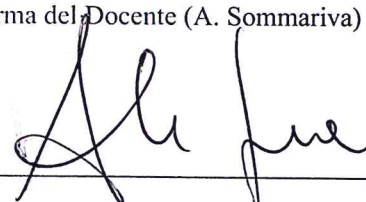
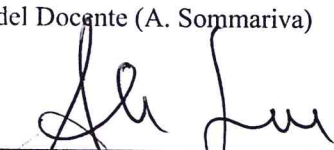
<p>Argomento: Presentazione del corso da slides.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>6/10 8,30.00-9,30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Insiemi; descrizione <math>N, Z, Q, R</math>; alcuni simboli e notazioni; operazioni insiemistiche; prodotto cartesiano; proprietà delle operazioni in <math>Q</math>.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>6/10 9,30-10,30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Campi ordinati, logica elementare, dimostrazioni per assurdo (con esempi), teorema di Euclide.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>7/10 10,30-11,30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Insiemi limitati: minimi, massimi, maggioranti, minoranti, sup e inf.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>7/10 11,30-12,30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Valori assoluti: proprietà ed esempi.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>7/10 12,30-13,30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>

<p>Argomento: Esempi sui valori assoluti. Principio di induzione. Principio di induzione: esempio risolto. Disuguaglianza di Bernoulli (dimostrata).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>8/10 GIORNO MESE</p> <p>8,30-9,30 DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione x Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Sommatorie. Progressione geometrica. Fattoriale. Coefficiente binomiale. Binomio di Newton. Triangolo di Tartaglia. Potenze e radici n-sime. Potenze a esponente razionale. Alcune proprietà delle potenze.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>8/10 GIORNO MESE</p> <p>9,30-10,30 DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Logaritmi e loro proprietà. Funzioni (definizione ed esempi). Immagine (definizione ed esempi). Grafico (definizione ed esempi). Dominio di una funzione (definizione ed esempi).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>9/10 GIORNO MESE</p> <p>10,30-11,30 DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Successione (definizione ed esempi). Funzioni limitate sup., inf. limitate (definizione ed esempi). Funzioni pari e dispari (definizione ed esempi). Funzioni monotone (definizione ed esempi). Funzioni periodiche (definizione ed esempi).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>9/10 GIORNO MESE</p> <p>11,30-12,30 DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Funzioni periodiche (definizione, proprietà, esempi). Funzioni esponenziali (definizione, proprietà, esempi). Funzione logaritmica (definizione, proprietà, esempi). Funzione potenza (definizione, proprietà, esempi).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>13/10 GIORNO MESE</p> <p>8.30-9.30 DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>

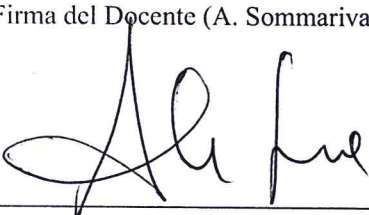
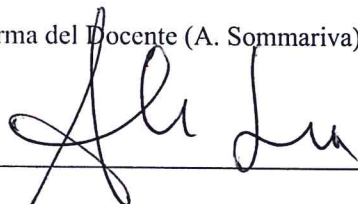
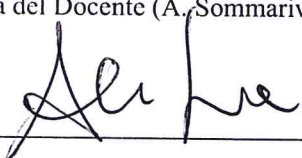
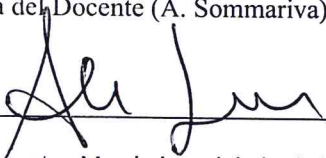
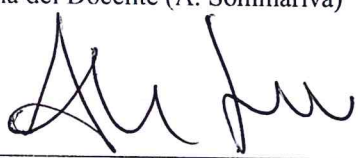


<p>Argomento: Funzioni trigonometriche (definizione, proprietà, esempi). Funzioni iperboliche (definizione, proprietà, esempi). Operazioni sui grafici: <math>f(x)+a</math>, <math>f(x+a)</math>.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>13/10 9,30-10,30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note)</p> <p>— Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Operazioni sui grafici: <math>-f(x)</math>, <math>kf(x)</math>, <math>f(kx)</math>, <math> f(x) </math>, <math>f( x )</math>.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>14/10 10.30-11.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note)</p> <p>— Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Funzioni composte (definizione ed esempi). Monotonia delle funzioni composte (teorema ed esempi).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>14/10 11.30-12.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note)</p> <p>— Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento : Funzioni invertibili (definizione ed esempi). Funzioni iniettive. Monotonia stretta e invertibilità.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>14/10 12.30-13.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>  Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note)</p> <p>— Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Funzioni inverse (esempi).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>20/10 8,30-9,30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note)</p> <p>— Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>

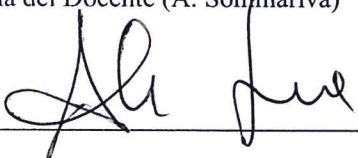
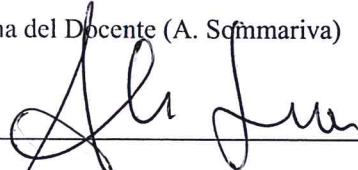
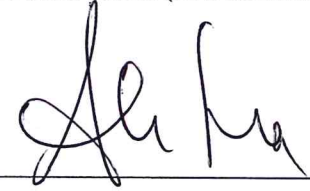
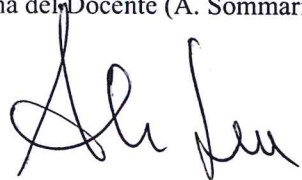

<p>Argomento: Successioni limitate. Limite (finito) di successioni (definizioni ed esempi).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>20/10                      9,30-10,30 GIORNO MESE              DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>—      Motivazione di lezione non tenuta (v. note)</p> <p>—      Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Successioni monotone e convergenza.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>23/10                      10,30-11,30 GIORNO MESE              DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>—      Motivazione di lezione non tenuta (v. note)</p> <p>—      Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Alcuni limiti notevoli con il numero di Nepero. Ordini di infinito e infinitesimi (con esempio).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>23/10                      11,30-12,30 GIORNO MESE              DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>—      Motivazione di lezione non tenuta (v. note)</p> <p>—      Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Su <math>\lim_n (1-(1/n))^{(-n)}</math>. Criterio del rapporto (teorema senza dimostrazione).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>27/10                      8.30-9.30 GIORNO MESE              DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>—      Motivazione di lezione non tenuta (v. note)</p> <p>—      Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Criterio del rapporto (esempio <math>a_n = (b^n)/(n!)</math>). Definizione di intorni aperti. Relazione tra il limite di successioni e il limite di funzioni (attraverso intorni).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>27/10                      9.30-10.30 GIORNO MESE              DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>—      Motivazione di lezione non tenuta (v. note)</p> <p>—      Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>

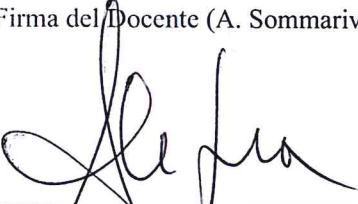

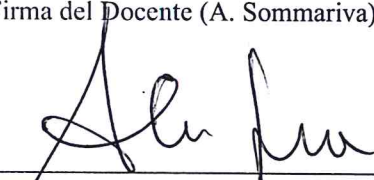
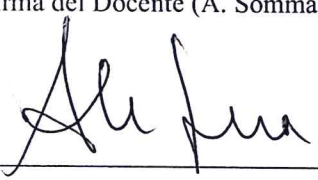
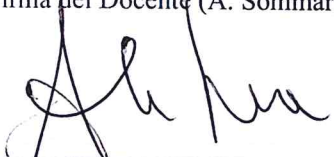
<p>Argomento: Limiti di funzioni e loro verifica. Unicit� del limite.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>29/10 8.30-9.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione Esercitazione Altre attivit�</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Permanenza del segno. Algebra dei limiti. Teoremi del confronto. Cambio di variabile.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>29/10 9.30-10.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione Esercitazione Altre attivit�</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Limiti notevoli di funzioni di tipo esponenziale (da <math>(1+1/x)^x</math>). Limiti notevoli di funzioni di tipo trigonometrico (da <math>\sin(x)/x</math>). Alcuni esempi.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>3/11 8.30-9.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione Esercitazione Altre attivit�</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Ordine di infinitesimi. Funzioni continue. Discontinuit� e salti (con esempio).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>3/11 9.30-10.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione Esercitazione Altre attivit�</p> <p>#_ Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Funzioni continue. Algebra delle funzioni continue. Funzioni monotone e discontinuit�. Permanenza del segno.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>4/11 10.30-11.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione Esercitazione Altre attivit�</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>

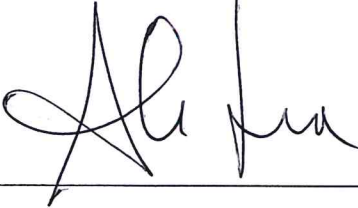
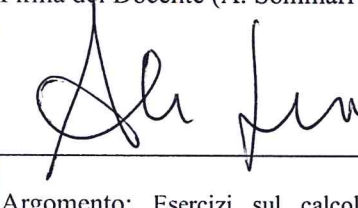
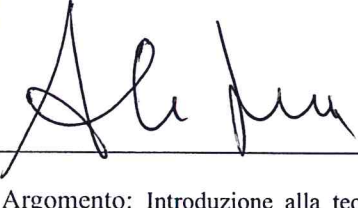
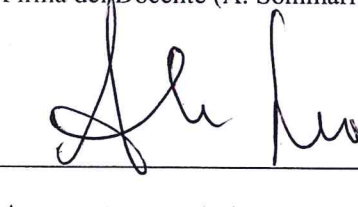



<p>Argomento: Teorema di connessione e funzione inversa. Alcuni esempi.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>4/11 11.30-12.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Definizione o(x-c). Rette tangenti. Legame coefficiente retta tangente e limite di rapporto incrementale.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>4/11 12.30-13.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Derivate. Esempi di funzioni derivabili e non derivabili. Derivate destre e sinistre. Derivabilita' e continuita'.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>10/11 8.30-9.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Alcuni esempi di derivate. Algebra delle derivate. Derivata della funzione composta. Derivata della funzione inversa (con esempio). Massimi e minimi.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>10/11 9.30-10.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Massimi e minimi relativi. Punti critici e stazionarie.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>11/11 10.30-11.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>

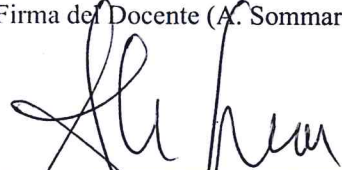
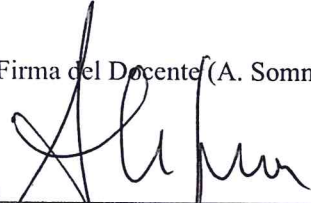

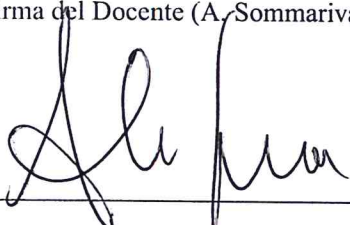
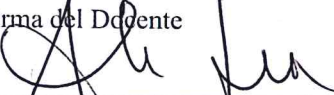


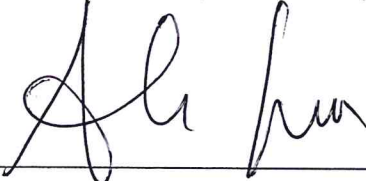
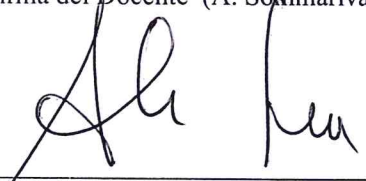
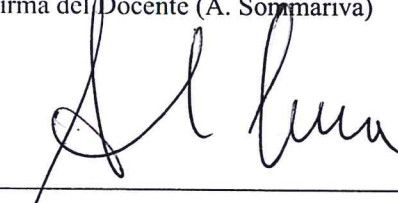
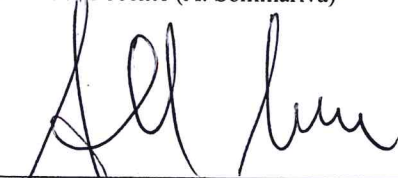
<p>Argomento: Teorema di Rolle (con dimostrazione). Teorema di Lagrange (con dimostrazione). Teorema di Cauchy (con dimostrazione).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>11/11 11.30-12.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione Esercitazione Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Derivate prime e monotonia. Crescenza, decrescenza e derivate (esempi). Asintoti orizzontali, verticali e obliqui. Derivate successive. Concavità e convessità.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>11/11 12.30-13.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione Esercitazione Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Formula di Mac Laurin (con esempi).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>17/11 8.30-9.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione Esercitazione Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Formula di Taylor (con esempi).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>17/11 9.30-10.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione Esercitazione Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Esempi di limiti con Mac Laurin.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>18/11 10.30-11.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione Esercitazione Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>

<p>Argomento: Serie.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>18/11                      11.30-12.30 GIORNO MESE              DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione              Esercitazione              Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Serie.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>18/11                      12.30-13.30 GIORNO MESE              DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione              Esercitazione              Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Termine infinitesimo di una serie convergente. Serie armonica. Proprieta' delle serie.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>25/11                      10.30-11.30 GIORNO MESE              DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione              Esercitazione              Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Serie di Mengoli. Serie Geometrica. Proprieta' serie a termini positivi. Criterio confronto (anche asintotico), con esempi.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>25/11                      11.30-12.30 GIORNO MESE              DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione              Esercitazione              Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Criterio rapporto (anche con limiti), con esempi. Criterio radice (anche con limiti), con esempi.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>25/11                      12.30-13.30 GIORNO MESE              DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione              Esercitazione              Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>

<p>Argomento: Teoremi fondamentali del calcolo integrale (dimostrazione).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>2/12 GIORNO MESE</p> <p>10.30-11.30 DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note)</p> <p>— Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Calcolo di integrali per sostituzione (dimostrazione).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>2/12 GIORNO MESE</p> <p>11.30-12.30 DA ORE A ORE</p> <p>X Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note)</p> <p>— Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Esercizi sul calcolo di integrali per sostituzione.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>2/12 GIORNO MESE</p> <p>12.30-13.30 DA ORE A ORE</p> <p>Lezione      * Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note)</p> <p>— Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Introduzione alla teoria dell'integrazione (integrali impropri su intervalli illimitati).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>11/12 GIORNO MESE</p> <p>10.30-11.30 DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note)</p> <p>— Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Introduzione alla teoria dell'integrazione (integrali impropri su intervalli illimitati).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>11/12 GIORNO MESE</p> <p>11.30-12.30 DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione      Esercitazione      Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note)</p> <p>— Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>

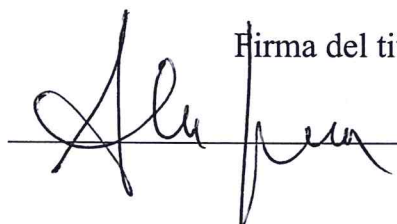


<p>Argomento: Introduzione alla teoria dell'integrazione (integrali impropri su intervalli illimitati, esempi).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>15/12 8.30- 9.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione Esercitazione Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Operazioni in <math>R^n</math>: addizione, prodotto scalare-vettore, prodotto scalare, norma, distanza (esempi).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>15/12 9.30- 10.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione Esercitazione Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Topologia di <math>R^n</math>: punti isolati, di accumulazione in <math>R^n</math>, aperti e chiusi (con esempi).</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>16/12 10.30-11.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione Esercitazione Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Limiti in <math>R^n</math>.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>16/12 11.30-12.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione Esercitazione Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Limiti in <math>R^n</math>.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> <p>Valutazione della didattica</p> <p>Firma del Docente</p> 	<p>16/12 12.30-13.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>* Lezione Esercitazione Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>

<p>Argomento: Ottimizzazione. Esercizi.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>19/1 8.30- 9.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>Lezione * Esercitazione Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Ottimizzazione. Esercizi.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>19/1 9.30- 10.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>Lezione * Esercitazione Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Esercizi di ricapitolazione.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>20/1 10.30- 11.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>Lezione * Esercitazione Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>
<p>Argomento: Esercizi di ricapitolazione.</p> <p>Firma del Docente (A. Sommariva)</p> 	<p>20/1 11.30- 12.30 GIORNO MESE DA ORE A ORE</p> <p>Lezione * Esercitazione Altre attività</p> <p>— Motivazione di lezione non tenuta (v. note) — Motivazione dell'assenza del Titolare</p> <p>Nome di eventuale sostituto</p> <p>.....</p>

## RICAPITOLAZIONE

Lezioni effettivamente impartite dal titolare (A. Sommariva)	n. di ore 54
Lezioni effettivamente impartite dal docente a contratto (A. Benvegnu')	n. di ore 54
Esercitazioni in aula di laboratorio e tirocinio, seminari (incluse esercitazioni sul campo, escursioni, visite a impianti, ecc.)	n. di ore 0
Lezioni non svolte per impegni ministeriali e accademici	n. di ore 0
Lezioni non svolte per malattia	n. di ore 0
Lezioni non svolte per altri motivi	n. di ore 0


 Firma del titolare

Il Presidente del Corso di Studi  
/Il Direttore della Scuola

Il Preside della Facoltà

### *Eventuali osservazioni:*

Il corso di 108 ore e' stato impartito per 54 ore dal titolare (A. Sommariva) e per 54 dal docente a contratto (A. Benvegnu').

Il titolare, Alvisè Sommariva, ha svolto 22 delle 54 ore da Contratto assegnato a Ricercatore. Le rimanenti 32 sono state da svolte da Prof. Associato come carico didattico.



≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡ ≡

Il registro compilato deve essere consegnato alla Presidenza di Facoltà alla fine dell'anno accademico o comunque alla fine dell'impegno didattico.

Qualora il presente registro non sia sufficiente a comprendere tutte le attività del corso, si prega di stamparne un secondo e di numerarlo progressivamente.

## AVVERTENZE

### **Art. 6 della Legge del 18 marzo 1958, n. 311:**

I Professori hanno l'obbligo di dedicare al proprio insegnamento, sotto forma di lezioni cattedratiche, sia di esercitazioni di seminario, di laboratorio o di clinica, tante ore quante la natura e l'estensione dell'insegnamento stesso richiedano e sono tenuti ad impartire le lezioni settimanali in non meno di tre giorni distinti.

Agli obblighi di cui al precedente comma i professori sono tenuti anche nel caso in cui alla rispettiva cattedra siano addetti aiuti, assistenti o lettori.

### **Art. 10 del D.P.R. 11 luglio 1980, n. 382:**

Fermi restando tutti gli altri obblighi previsti dalle vigenti disposizioni, i professori ordinari per le attività didattiche, compresa la partecipazione alle commissioni d'esame e alle commissioni di laurea, devono assicurare la loro presenza per non meno di 250 ore annuali distribuite in forme e secondo modalità da definire ai sensi del secondo comma del precedente art. 7.

Sono altresì tenuti ad assicurare il loro impegno per la partecipazione agli organi collegiali e di governo dell'Ateneo secondo i compiti previsti per ciascuna fascia. I professori a tempo pieno sono tenuti anche a garantire la loro presenza per non meno di altre 100 ore annuali per le attività di cui al successivo comma quarto e per l'assolvimento di compiti organizzativi interni.

La ripartizione di tali attività e compiti è determinata all'inizio di ogni anno accademico d'intesa tra i consigli di facoltà e di corso di laurea, con il consenso del professore interessato.

Le attività didattiche comprendono sia lo svolgimento dell'insegnamento nelle varie forme previste, sia lo svolgimento, nell'ambito di appositi servizi predisposti dalle facoltà, di compiti di orientamento per gli studenti, con particolare riferimento alla predisposizione dei piani di studio, ai fini anche delle opportune modifiche ed integrazioni sulla base dei risultati conseguiti dagli studenti stessi e delle loro meglio individuate attitudini e sopravvenute esigenze.

### **Art. 38 del Regolamento approvato con R.D. 6 aprile 1924, n. 674:**

Il Professore non può mutare l'orario scolastico senza averne avuta l'autorizzazione del Rettore, udita la Facoltà. Quando, per motivi di salute o per altro legittimo impedimento, egli non possa tenere la lezione, deve informare il Rettore in tempo utile perché gli studenti ne siano avvertiti.

### **Art. 9, 2° comma, del Regolamento didattico di Ateneo approvato dal Senato Accademico nella seduta del 2.4.2001:**

Il numero delle ore dedicate alle attività didattiche complessive e a quelle previste dalla legge per compiti organizzativi interni, secondo il regime d'impegno scelto, con la specifica degli argomenti

trattati per ciascuna lezione, e' certificato dal docente su apposito registro conforme al modello approvato dal Senato Accademico e firmato dal Preside.

[Per aggiornamento operativo, leggesi, in luogo di "Rettore", "Preside o Presidente del Consiglio di corso di laurea".]