



Istituto Professionale Servizi  
per l'Enogastronomia e  
l'Ospitalità Alberghiera  
"Carlo Porta"

Via Uruguay 26/2  
20151 Milano

[www.carloportamilano.edu.it](http://www.carloportamilano.edu.it)

C.F. 80194090157  
C.M. MIRH02000X

Tel. 02.38.00.36.86  
Fax 02.30.84.472

[info@carloportamilano.edu.it](mailto:info@carloportamilano.edu.it)

[mirh02000x@istruzione.it](mailto:mirh02000x@istruzione.it)

[mirh02000x@pec.istruzione.it](mailto:mirh02000x@pec.istruzione.it)



MOD.186/UD

<b>Materia</b>	MATEMATICA
<b>Classe</b>	5AENO
<b>Docente</b>	Cristina Oliva
<b>Libri di testo adottati</b>	Bergamini, Trifone, Barozzi – Matematica.rosso – vol. 3 e vol. 4 Ed. Zanichelli

#### Ore di lezione effettuate nell'anno scolastico 2020/2021

Ore di lezione previste dal piano di studi	<b>99</b>
Ore di lezione effettuate al 15.05.2021	<b>84</b>
Ore di lezione previste per il periodo finale	<b>10</b>

#### Competenze disciplinari

Competenza attesa per la disciplina	Raggiunta da		
	Tutti	Maggioranza	Solo alcuni
1. utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative;		X	
2. utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni;		X	
3. utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati;		X	

#### Competenze trasversali coinvolte



Emesso il 19.03.2015  
Approvato il 19.03.2015  
Rev. il 13.03.2020



Istituto Professionale Servizi  
per l'Enogastronomia e  
l'Ospitalità Alberghiera  
"Carlo Porta"

Via Uruguay 26/2  
20151 Milano

[www.carloportamilano.edu.it](http://www.carloportamilano.edu.it)

C.F. 80194090157  
C.M. MIRH02000X

Tel. 02.38.00.36.86  
Fax 02.30.84.472

[info@carloportamilano.edu.it](mailto:info@carloportamilano.edu.it)

[mirh02000x@istruzione.it](mailto:mirh02000x@istruzione.it)

[mirh02000x@pec.istruzione.it](mailto:mirh02000x@pec.istruzione.it)



MOD.186/UD

Competenza trasversale	Raggiunta da		
	Tutti	Maggioranza	Solo alcuni
• Competenza matematica e competenza di base in scienze e tecnologia		X	
• Competenza digitale		X	
• Competenza personale, sociale e capacità di imparare ad imparare		X	

### Unità di Apprendimento svolte

N°	Titolo	Ore
1	<b>STUDIO DI FUNZIONE (PRIMA PARTE)</b>	44
2	<b>STUDIO DI FUNZIONE (SECONDA PARTE)</b>	40

Le ore previste per il periodo finale verranno dedicate all'Uda 3 (Probabilità e Statistica), al completamento di alcuni concetti, al ripasso e alle verifiche orali.

### Metodologie e strategie di insegnamento

- 1) apprendimento cooperativo:
  - lezioni frontali condotte alla lavagna (fisica o multimediale) tramite esempi esplicativi, coinvolgendo gli studenti attraverso domande e suggerimenti opportuni per giungere insieme alle conclusioni;
  - esercitazioni interattive;
  - esercitazioni individuali, in classe e a casa, con successiva correzione, al fine di far emergere e chiarire gli eventuali dubbi.
- 2) approccio induttivo: partendo da semplici esempi/casi/problemi sono stati sviluppati i contenuti chiave della progettazione. In questa prospettiva definizioni e teoremi sono stati utilizzati soltanto operativamente.
- 3) soluzione di problemi reali
- 4) utilizzo risorse offerte dal web

Nel corso dell'anno scolastico sono state messe in atto tutte le strategie previste nel piano di istituto per la didattica integrata.



Emesso il 19.03.2015  
Approvato il 19.03.2015  
Rev. il 13.03.2020



Istituto Professionale Servizi  
per l'Enogastronomia e  
l'Ospitalità Alberghiera  
"Carlo Porta"

Via Uruguay 26/2  
20151 Milano

[www.carloportamilano.edu.it](http://www.carloportamilano.edu.it)

C.F. 80194090157

C.M. MIRH02000X

Tel. 02.38.00.36.86  
Fax 02.30.84.472

[info@carloportamilano.edu.it](mailto:info@carloportamilano.edu.it)

[mirh02000x@istruzione.it](mailto:mirh02000x@istruzione.it)

[mirh02000x@pec.istruzione.it](mailto:mirh02000x@pec.istruzione.it)



MOD.186/UD

### Ambienti e strumenti di lavoro

Aula/casa  
Lavagna  
Appunti  
Schemi riassuntivi  
Libro di testo  
Piattaforme per la didattica  
Whatsapp  
Mail  
Zoom meeting

Verifiche svolte	Tipologia
Orali	Interrogazioni tradizionali o domande alla lavagna/dal posto/su zoom meeting
Scritte	verifiche scritte in presenza o mediante il supporto di piattaforme per la didattica o di strumenti digitali, presentazioni in Power Point di argomenti assegnati

Milano, 15.05.2021

Il docente  
Cristina Oliva



Emesso il 19.03.2015  
Approvato il 19.03.2015  
Rev. il 13.03.2020