



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

Via Uruguay 26/2
20151 Milano

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

mirh02000x@istruzione.it

mirh02000x@pec.istruzione.it



MOD.186/UD

Materia	MATEMATICA
Classe	5CENO
Docente	Karim Kahalè
Libri di testo adottati	Bergamini, Barozzi, Trifone - Matematica in cucina, in sala, in albergo - Volume per il secondo biennio e quinto anno + Tutor - Ed. Zanichelli

Ore di lezione effettuate nell'anno scolastico 2025/26

Ore di lezione previste dal piano di studi	99
Ore di lezione effettuate al 03.05.26	77
Ore di lezione previste per il periodo finale	15

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	

Competenze trasversali coinvolte

Competenza trasversale	Raggiunta da		
	Tutti	Maggioranza	Solo alcuni
Competenza matematica e competenza di base in scienze e tecnologie		X	



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

C.F. 80194090157
C.M. MIRH02000X

Tel. 02.38.00.36.86
Fax 02.30.84.472

info@carloportamilano.edu.it

mirh02000x@istruzione.it

mirh02000x@pec.istruzione.it



MOD.186/UD

Unità di Apprendimento svolte

N°	Titolo	Ore al 03.05.26
1	LA MIA AZIENDA RISTORATIVA IN CUCINA REGIONALE ECOSOSTENIBILE Studio di funzione <ul style="list-style-type: none">• Saper definire e classificare una funzione• Saper individuare/riconoscere funzioni iniettive, suriettive, biunivoche• Saper determinare la funzione inversa di semplici funzioni• Determinare il dominio di semplici funzioni• Determinare il dominio, le intersezioni con gli assi cartesiani, il segno e le eventuali simmetrie (funzione pari, dispari) di una funzione algebrica razionale fratta• Saper calcolare limiti immediati e forme indeterminate $[-\infty+\infty]$, $[\infty/\infty]$ e $[0/0]$ nel caso di funzioni algebriche razionali. Saper riconoscere limiti dal grafico. Asintoti orizzontali, verticali• Saper calcolare derivate di funzioni mediante l'utilizzo delle derivate delle funzioni elementari e delle regole di derivazione• Saper determinare l'andamento, la concavità di una funzione algebrica razionale ed eventuali estremanti, flessi• Saper sintetizzare i dati acquisiti nelle diverse fasi dello studio di una funzione per giungere alla sua rappresentazione grafica• Saper leggere un grafico di funzione• Utilizzare i concetti e gli strumenti fondamentali dell'asse culturale matematico per affrontare e risolvere semplici problemi, riferiti a situazioni applicative relative al settore di riferimento, individuando strategie risolutive adeguate	76
2	NOI CITTADINI DEL MONDO Cenni di probabilità e statistica <ul style="list-style-type: none">• Il criterio del valore atteso nei processi decisionali in condizioni di rischio	1

Le ore previste per il periodo finale verranno dedicate al completamento delle UDA e alle verifiche orali.



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

C.F. 80194090157
C.M. MIRH02000X

Tel. 02.38.00.36.86
Fax 02.30.84.472

info@carloportamilano.edu.it

mirh02000x@istruzione.it

mirh02000x@pec.istruzione.it



MOD.186/UD

Metodologie e strategie di insegnamento

- Lezioni frontali con coinvolgimento studenti attraverso domande e suggerimenti opportuni per giungere alle conclusioni
- Esercitazioni individuali in classe e a casa, con successiva correzione, al fine di far emergere e chiarire gli eventuali dubbi
- Soluzione di semplici problemi reali

Ambienti e strumenti di lavoro

Aula, lavagna, appunti, libro di testo, schemi riassuntivi, utilizzo risorse offerte dal web

Verifiche svolte	Tipologia
Orali	Interrogazioni inclusive di esercizi da svolgere
Scritte	Verifiche scritte tradizionali con esercizi da svolgere

Milano, 03.05.2026

Il docente
Karim Kahalè