



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	5BPD
Docente	TARTAGLIONE DOMENICO
Libri di testo adottati	BERGAMINI MASSIMO, BAROZZI GRAZIELLA, TRIFONE ANNA MATEMATICA IN CUCINA, IN SALA, IN ALBERGO (LDM) VOL. PER IL SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO + TUTOR Ed.ZANICHELLI

Ore di lezione effettuate nell'anno scolastico 2022 /2023	
Ore di lezione previste dal piano di studi	99
Ore di lezione effettuate al 15.05.20	73
Ore di lezione previste per il periodo finale	8

Competenze disciplinari

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

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

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

Unità di Apprendimento svolte

N°	Titolo	Ore
1	LA MIA AZIENDA RISTORATIVA ECOSOSTENIBILE: Studio di funzione (prima e seconda parte) <ul style="list-style-type: none"> • Determinare il dominio di semplici funzioni • Determinare il dominio, le intersezioni con gli assi cartesiani, il segno e le eventuali simmetrie di una funzione algebrica razionale fratta • Saper calcolare limiti immediati e forme indeterminate nel caso di funzioni algebriche]0/0[e]∞/∞[,]∞+∞-[razionali. Saper riconoscere limiti dal grafico. Asintoti orizzontali e verticali (non obliqui) • Saper calcolare derivate mediante l'utilizzo delle derivate delle funzioni elementari e delle regole di derivazione (no definizione) • Saper determinare l'andamento di una funzione algebrica razionale ed eventuali estremanti • 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 	68
2	NOI CITTADINI DEL MONDO: Cenni di statistica e probabilità <ul style="list-style-type: none"> • Saper analizzare e interpretare dati e grafici • Saper affrontare questioni di statistica e probabilità di livello simile a quello proposto nelle prove Invalsi 	0

Le ore previste per il periodo finale verranno dedicate al completamento dell'UDA n.1 n.2 alle verifiche e al recupero.

Metodologie e strategie di insegnamento



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

- lezioni frontali condotte alla lavagna tramite esempi esplicativi, coinvolgendo gli studenti attraverso domande e suggerimenti opportuni per giungere insieme alle conclusioni,
- Esercitazione guidata e autonoma
- Studio e soluzioni di problemi reali
- utilizzo risorse offerte dal web
- approccio induttivo: partendo da semplici esempi/casi/problemi sono stati sviluppati i contenuti chiave della progettazione. Mancando i presupposti per apprezzare l'importanza ed il significato della teoria, sono state date soltanto alcune fondamentali definizioni (mai chieste durante le verifiche orali) e i pochissimi teoremi utilizzati soltanto operativamente non sono mai stati enunciati.
- esercitazioni individuali, in classe e a casa, con successiva correzione, al fine di far emergere e chiarire gli eventuali dubbi.

Ambienti e strumenti di lavoro

- Libro di testo
- Uso di strumenti informatici
- Lettura di casi grafici tratti dal libro di testo
- Aula
- Lavagna
- Appunti

Verifiche svolte	Tipologia
Orali	(Interrogazione, lavoro in gruppo), simulazioni del colloquio d'esame, Domande dal posto/alla lavagna
Scritte	Esercizi, domande a risposta aperta (commentare un grafico), Verifiche scritte tradizionali con esercizi da svolgere
Pratiche	

Milano, 04/05/2023

Il docente
DOMENICO TARTAGLIONE



Emesso il 19.03.2015
Approvato il 19.03.2015
Rev. il 13.03.2020