



Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n
e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: www.fermimontesarchio.edu.it

A.s.2019/2020

Percorso Formativo Disciplina MATEMATICA classe V SEZ I LICEO LINGUISTICO

n. ore settimanali previste: 2 n. ore annuali previste: 66

n. ore annuali effettivamente svolte al 15 maggio: 42

Presentazione sintetica della classe rispetto alla disciplina curriculare	La classe ha evidenziato nel suo complesso una particolare attenzione per la disciplina soprattutto nei casi in cui si contestualizzava la matematica in problemi del mondo reale. L'eterogeneità è apparsa evidente invece nello scarso o assente impegno nella rielaborazione a casa. E' doveroso sottolineare purtroppo come l'interesse e l'impegno nel corso della parte conclusiva dell'anno sia palesemente scemato, declinando gli stessi verso le materie di esame
Libri di testo	Matematica.azzurro con Tutor ed. Zanichelli. Autori Bergamini-Barozzi-Trifone
Materiale di approfondimento	Videolezioni da youtube, collezioni zanichelli
Strumenti Sussidi didattici	Lavagna didattica interattiva- Personal Computer- Internet
Metodologie adottate	<ul style="list-style-type: none"> ○ LEZIONE FRONTALE; ○ LEZIONE DIALOGATA; ○ RICERCA INDIVIDUALE E/O DI GRUPPO; ○ LAVORO DI GRUPPO; ○ MULTIMEDIALITÀ;
Competenze raggiunte alla fine dell'anno per la disciplina	<p>Saper individuare, dalla espressione analitica di una funzione, simmetrie del grafico cartesiano rispetto all'asse delle ordinate o rispetto all'origine. • Saper individuare graficamente intervalli di monotonia, dominio e codominio di una funzione, asintoti.</p> <p>• Saper riconoscere e risolvere le forme di indeterminazione delle funzioni razionali fratte</p> <p>• Conoscere la definizione di continuità di una funzione in un punto o in un intervallo • Saper classificare e riconoscere i diversi tipi di discontinuità dal grafico della funzione.</p> <p>Conoscere la definizione di derivata ed il suo significato geometrico. • Determinare il rapporto incrementale di una funzione relativo ad un punto del suo dominio e ad un incremento h. •</p>



Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n
e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: www.fermimontesarchio.edu.it

	Tracciare il grafico probabile di una funzione a partire da alcune informazioni preliminari
<p>Conoscenze o Contenuti - Moduli-U.d.a. disciplinari svolti</p> <p>(Eventuali riferimenti a tematiche multidisciplinari)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Progressioni aritmetiche e geometriche • Calcolo combinatorio e probabilità • Insiemi numerici. Funzioni • Limiti e continuità di funzioni • Interpretazione grafica dei limiti • Rapporto incrementale • Significato geometrico della derivata di una funzione in un punto <p>CITTADINANZA E COSTITUZIONE: Analisi dei dati rilevati dalla curva dei contagi da COVID 19 e loro interpretazione sotto il profilo matematico</p> <p>L'esiguo numero di ore di lezioni tenute ha impedito di poter affrontare alcune tematiche multidisciplinari previste in programmazione: (Fonti energetiche alternative, nel contesto della Sostenibilità)</p>
Recupero e approfondimento	Recupero in itinere. Collegamenti con altre discipline
Abilità	<p>Saper risolvere semplici problemi di combinatorie e di probabilità</p> <p>Saper tracciare il grafico probabile di una funzione</p> <p>Determinare le caratteristiche peculiari di una funzione a partire dal suo grafico</p>
Valutazione dell'apprendimento	<p>Strumenti e prove di verifica: - Prove strutturate e semi-strutturate - Quesiti a risposta singola/aperta - Esercizi - Discussioni guidate – Interrogazioni, anche secondo le modalità D.A.D.</p> <p>Criteri di valutazione I criteri guida della valutazione sono contenuti nel PTOF elaborato e approvato nel collegio dei docenti e secondo le indicazioni delle ordinanze ministeriali.</p> <p>La valutazione ha, inoltre, tenuto conto dell'atteggiamento dell'alunno, del suo interesse, della sua partecipazione e dei seguenti elementi specifici</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Situazione di partenza (scarsa, insufficiente, sufficiente, buona, ottima) ○ Puntualità di esecuzione e consegna dei propri compiti ○ Conseguimento degli obiettivi cognitivi, didattici ed educativi ○ Il progresso conseguito in ordine agli obiettivi prestabiliti ○ Partecipazione attiva durante le attività didattiche a distanza
<p>Firma docente</p> <p>Prof. Pasquale Palluotto</p>	



Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n

e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: www.fermimontesarchio.edu.it

