





ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "L. NOSTRO/L.REPACI"

Via Riviera, 10 – 89018 – Villa S. Giovanni (RC) COD. MECC. RCIS03600Q - COD. FISC. 92081520808 con sedi associate :

Liceo "L. Nostro" - RCPM036017 - I.T.E. "L. Repaci" - RCTD036012 TEL. 0965/795349 - e-mail rcis03600q@istruzione.it- www.nostrorepaci.gov.it

PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE

Anno Scolastico 2020/2021

LICEO LINGUISTICO/SCIENZE UMANE

MATERIA: MATEMATICA E FISICA

CLASSE: 5 A/G

PROF MAVIGLIA FRANCESCO

Data presentazione: 31/10/2020

PREREQUISITI DI ACCESSO AL PROGRAMMA DI MATEMATICA DELLA CLASSE 5A/G

Sistemi di equazioni lineari e di secondo grado. Applicare le principali formule della geometria analitica. Applicare le principali formule della goniometria. Risolvere triangoli con l'uso della trigonometria.

LIVELLI DI APPRENDIMENTO RILEVATI IN INGRESSO

ASSE SCIENTIFICO TECNOLOGICO	CONOSCENZE	ABILITÀ	COMPETENZE
MATEMATICA	Goniometria: misura degli angoli, funzioni goniometriche, formule goniometriche, equazioni e disequazioni goniometriche.	Risolvere problemi geometrici che con l'utilizzo del metodo analitico Risolvere problemi geometrici per via goniometrica.	Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della goniometria. Utilizzare le strategie del pensiero razionale per affrontare situazioni problematiche.

	LIVELLO	LIVELLO	LIVELLO	LIVELLO
DISCIPLINA	ESSENZIALE	SODDISFACENTE	BUONO	ECCELLENTE
	N. Alunni	N. Alunni	N. Alunni	N. Alunni
MATEMATICA	4	9	9	//

PREREQUISITI DI ACCESSO AL PROGRAMMA DI FISICA DELLA CLASSE 5A/G

Applicare formule dirette e inverse della cinematica e della dinamica. La meccanica dei fluidi. Temperatura e calore. Termodinamica. Decodificare il testo di un semplice problema di fisica individuando i dati e determinando il risultato con corretto svolgimento.

LIVELLI DI APPRENDIMENTO RILEVATI IN INGRESSO

ASSE SCIENTIFICO TECNOLOGICO	CONOSCENZE	ABILITÀ	COMPETENZE
FISICA	La meccanica dei fluidi. il peso. le trasformazioni nei gas. la dilatazione termica lineare e volumica. il kelvin. la relazione fondamentale della termologia.	leggere e interpretare formule convertire la misura di una grandezza fisica da un ordine all'altro.	confrontare e analizzare leggi fisiche. individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi utilizzare tecniche e procedure di calcolo fisico-matematico.

DISCIPLINA	LIVELLO ESSENZIALE N. Alunni	LIVELLO SODDISFACENTE N. Alunni	LIVELLO BUONO N. Alunni	LIVELLO ECCELLENTE N. Alunni
FISICA	1	5	16	//

LEGENDA LIVELLI

LIVELLO ESSENZIALE 1.

La competenza è acquisita in modo essenziale: l'alunno esegue compiti in forma guidata e dimostra una basilare consapevolezza delle conoscenze.

Ovvero quando l'allievo raggiunge dal 50% al 65% degli esiti previsti nell'asse culturale di riferimento.

LIVELLO SODDISFACENTE 2.

La competenza è acquisita in modo soddisfacente: l'alunno esegue compiti in modo autonomo, con discreta consapevolezza e padronanza delle conoscenze.

Ovvero quando l'allievo raggiunge dal 66% all'80% degli esiti previsti nell'asse culturale di riferimento.

LIVELLO BUONO 3.

La competenza è acquisita in modo completo: l'alunno esegue compiti in modo autonomo e responsabile con buona consapevolezza e padronanza delle conoscenze.

Ovvero quando l'allievo raggiunge dall'81% al 90% degli esiti previsti.

LIVELLO ECCELLENTE 4.

La competenza è acquisita in ampi contesti in modo eccellente: l'alunno esegue compiti in modo autonomo e responsabile con una ottima consapevolezza e padronanza delle conoscenze.

Ovvero quando l'allievo supera il 91% degli esiti previsti nell'asse culturale di riferimento.

Obiettivi specifici di apprendimento anche con l'utilizzo trasversale delle Competenze Chiave di Cittadinanza:

Competenze Attese

Imparare ad imparare

Disporsi in atteggiamento ricettivo ed utilizzare correttamente gli strumenti didattici, percorrendo consapevolmente le fasi del processo di apprendimento

Progettare

Elaborare e realizzare progetti utilizzando l conoscenze apprese

Comunicare

Comprendere messaggi di genere diverso e di complessità diversa, trasmessi utilizzando linguaggi diversi attraverso supporti cartacei, informatici e multimediali

Collaborare e partecipare

Disporsi in atteggiamento collaborativo verso l'interlocutore, comprendendo i diversi punti di vista e contribuendo all'apprendimento comune

Agire in modo autonomo e responsabile

Sapersi inserire in modo attivo e consapevole nella vita sociale, riconoscendo limiti e responsabilità e rispettando le regole

Risolvere problemi

Utilizzare gli strumenti culturali di cui si è in possesso al fine di orientarsi in una situazione problematica

Individuare collegamenti e relazioni

Saper operare collegamenti tra argomenti diversi e cogliere analogie e differenze in testi tra loro distanti

Acquisire e interpretare l'informazione

Comprendere il significato e lo scopo dei testi, individuare le informazioni e distinguerle dalle opinioni, cogliere i caratteri specifici dei testi letterari e formulare una semplice, ma consapevole interpretazione.

Il percorso liceale fornirà allo studente gli strumenti culturali e metodologici per una comprensione approfondita della realtà, affinché egli si ponga, con atteggiamento razionale, creativo, progettuale e critico, di fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi, ed acquisisca conoscenze, abilità e competenze coerenti con le capacità e le scelte personali e adeguate al proseguimento degli studi, all'inserimento nella vita sociale e nel mondo del lavoro.

Livello di apprendimento da raggiungere al termine del percorso didattico-formativo della classe 5A/G

DISCIPLINA	CONOSCENZE	ABILITÀ	COMPETENZE
DISCIPLINA	CONOSCENZE	ADILITA	COMPLIENZE

MATEMATICA	funzioni polinomiali, funzioni razionali e irrazionali, funzioni modulo, funzioni esponenziali e logaritmiche, funzioni periodiche continuità e limite di una funzione calcolo del limite di una funzione e forme indeterminate derivata di una funzione studio di semplici funzioni conoscere lo studio delle funzioni sviluppare le problematiche di carattere scientifico e tecnologico	determinare il campo di esistenza dei vari tipi di funzione calcolare il limite di una funzione analizzare funzioni continue e discontinue calcolare la derivata di una funzione e determinarne punti di massimo, minimo e flesso rappresentare il grafico probabile di una funzione analizzare, studiare e rappresentare il grafico di una funzione essere capaci di discutere ed operare correttamente sugli argomenti trattati riprodurre i dati con grafici e tabelle	applicare efficacemente metodi di ragionamento sia induttivo che deduttivo essere in grado di affrontare situazioni problematiche di varia natura saper utilizzare le tecniche e le procedure di calcolo studiate costruire procedure di risoluzione in base alle conoscenze acquisite usando un linguaggio specifico
FISICA	Avere un'adeguata padronanza della terminologia specifica. conoscere i principi generali dell'elettromagnetismo. conoscere i concetti generali della relatività ristretta e della meccanica quantistica	Essere capaci di analizzare gli avvenimenti e di studiarli con rigorosità sfruttando le leggi della fisica.	Essere in grado di comunicare correttamente i concetti acquisiti in un linguaggio scientifico.

^{*} gli standard minimi di apprendimento, declinati in termini di competenze, abilità e conoscenze sono evidenziate in grassetto.

Articolazione della Programmazione Disciplinare

	MATEMATICA				
FASE	Obiettivi di apprendimento	CONTENUTI			
I° Quad. sett./nov.	Saper operare con la funzione esponenziale. Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali. Saper operare con la funzione logaritmica. Risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche.	l'esponenziale equazioni e disequazioni. la funzione esponenziale. i logaritmi equazioni e disequazioni. la funzione esponenziale.			

I° Quad. dic./gen.	saper risolvere e verificare i limiti saper verificare la continuità delle funzioni riconoscere e risolvere i limiti notevoli, le forme indeterminate, gli infiniti e gli infinitesimi	intervalli e funzioni i limiti le funzione continue e il calcolo dei limiti gli asintoti e la loro ricerca
II° Quad. feb./apr.	saper definire e sviluppare la derivata di una funzione individuare e comprendere il significato geometrico del rapporto incrementale e della derivata prima calcolata in un punto saper effettuare il calcolo delle derivate sfruttando i teoremi studiati	le derivate fondamentali e teoremi del calcolo differenziale
II° Quad. mag./giu.	saper trovare i massimi, minimi e flessi di una funzione saper studiare una funzione e tracciarne il suo grafico	lo studio di funzioni

	FISIC	CA .
FASE	Obiettivi di apprendimento	CONTENUTI
I° Quad.	acquisire il concetto di carica elettrica e applicarlo alla legge di coulomb. determinare il vettore campo	La carica elettrica. la forza di coulomb. il vettore campo elettrico. flusso e teorema di gauss. la d.d.p la circuitazione del campo elettrico
sett./nov.	elettrico e applicarlo al concetto di flusso e circuitazione.	
I° Quad.	acquisire il concetto di corrente elettrica. saper applicare le leggi di ohm. risolvere semplici circuiti elettrici	L'intensità della corrente elettrica. la 1° e 2° legge di ohm. resistori in serie e parallelo. le leggi di Kirchhoff. l'effetto volta.
dic./gen.		
II° Quad.	comprendere i fenomeni magnetici elementari. acquisire il concetto di campo magnetico e sue principali manifestazioni. determinare e applicare le equazioni di maxwell.	Forze tra magneti e correnti e tra correnti e correnti. la spira e il solenoide ed applicazioni. la forza di Lorentz. flusso e circuitazioni del campo magnetico. la legge di Faraday-Neumann-Lentz. l'auto e mutua induzione. il campo elettrico indotto.
feb./apr.		
II° Quad.	acquisire un modo nuovo nel vedere la fisica. saper calcolare contrazioni e dilatazioni dello spazio e del tempo. comprendere la fisica quantistica nei suoi principali pilastri	Gli assioni della relatività. la dilatazione del tempo.la contrazione delle lunghezze.l'equivalenza tra massa ed energia. l'effetto fotoelettrico. le proprietà ondulatorie della materia. il principio di Heisenberg.

		EDUCAZIONE CIVICA		
NUCLEI	ТЕМАТІСНЕ	COMPETENZE RIFERITE AL PECUP (ALL C - LINEE GUIDA 23/06/2020)	CONOSCENZE/ABILITA'	Ore

SVILUPPO SOSTENIBILE	EDUCAZIONE AMBIENTALE Sviluppo ecosostenibile	Operare a favore dello sviluppo ecosostenibile e della tutela delle identità e delle eccellenze produttive del Paese; Compiere le scelte di partecipazione alla vita pubblica e di cittadinanza coerentemente agli obiettivi di sostenibilità sanciti a livello comunitario attraverso l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile; Rispettare l'ambiente, curarlo, conservarlo, migliorarlo, assumendo il principio di responsabilità; Rispettare e valorizzare il patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni; Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate; Operare a favore dello sviluppo ecosostenibile e della tutela delle identità e delle eccellenze produttive del Paese; Compiere le scelte di partecipazione alla vita pubblica e di cittadinanza valutazioni coerentemente agli obiettivi di sostenibilità sanciti a livello comunitario attraverso l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile; Rispettare l'ambiente, curarlo, conservarlo, migliorarlo, assumendo il principio di responsabilità; Rispettare e valorizzare il patrimonio culturale e dei beni pubblici comuni; Cogliere la complessità dei problemi esistenziali, morali, politici, sociali, economici e scientifici e formulare risposte personali argomentate; PARTECIPARE AL DIBATTITO CULTURALE.	1
CITTADINANZA DIGITALE	IL WEB, rischi e opportunità Informazione e	MATEMATICA: CONOCENZE: l'allievo/a deve possedere conoscenze sul significato e sui valori sottesi alla tematica "web, rischi e opportunità" ABILITA': l'allievo deve saper comprendere e organizzare le conoscenze ed esprimere valutazioni rispetto al sistema integrato di valori che	3
CITTADIN	partecipazione a temi di dibattito pubblico, attraverso servizi digitale	regolano la vita democratica; Partecipare al dibattito culturale. FISICA: CONOCENZE: l'allievo/a deve possedere conoscenze sul significato e sui valori sottesi alla tematica "web, rischi e opportunità" ABILITA': l'allievo deve saper comprendere e organizzare le conoscenze ed esprimere valutazioni Totale org	1 e 5

Ţ	CONVEGNI-DIBATTITI; DID; VISION FILM E DOCUMENTARY; PRODUZIONE, FRUIZIONE E SCAMBIO; LETTURA CRITICA DEI QUOTIDIANI; RICERCA SUL WEB; PARTECIPAZIONE A GIORNATE NAZIONALI E INTERNAZIONALI; PARTECIPAZIONE A PROGETTI E CONCORSI; PROGETTI PTOF; VISITE GUIDATE; VISITE VIRTUALI; ESPERIENZE EXTRASCOLASTICHE.	
STRATEGIE METODOLOGICHE	Didattica attiva e laboratoriale; Cooperative learning; Flipped classroom; Problem solving.	

PERCORSO INTERDISCIPLINARE N°1

TITOLO: "ILTEMPO"

VERIFICHE:

L'attività sarà sottoposta a verifica e valutazione. Verranno utilizzati i seguenti strumenti:

Test a risposta multipla, verifica orale. La valutazione rientrerà nel voto disciplinare ed influirà sul voto di comportamento

Disciplina	Obiettivi di Apprendimento	Contenuti disciplinari	Strategie Metodologiche	
	Conoscenze: il paradosso di Zenone Competenze: La misurazione del tempo	"Relazione tra matematica e tempo"	Il percorso sarà sviluppato tramite un lavoro didattico e all'occorrenza anche multimediale.	
MATEMATICA	Capacità: Esporre in modo chiaro e logico quanto studiato.			
FISICA	Conoscenze: Relazione tra intensità di corrente elettrica e tempo Competenze misura della corrente elettrica	"La corrente elettrica"		-
	Capacità: Esporre in modo chiaro e logico quanto studiato.			

TITOLO: "IL VIAGGIO"

VERIFICHE:
L'attività sarà sottoposta a verifica e valutazione. Verranno utilizzati i seguenti strumenti:
Test a risposta multipla, verifica orale. La valutazione rientrerà nel voto disciplinare ed influirà sul
voto di comportamento

Disciplina	Obiettivi di Apprendimento	Contenuti disciplinari	Strategie Metodologiche
MATEMATICA	Conoscenze: Infinitesime ed infiniti. Competenze: Matematica ed infinito Capacità: Esporre in modo chiaro e logico quanto studiato.	"Viaggio nella matematica verso l'infinito e oltre: il concetto di infinito"	Il percorso sarà sviluppato tramite un lavoro didattico e all'occorrenza anche multimediale.
FISICA	Conoscenze: La velocità nel moto rettilineo Competenze: Saper risolvere problemi che richiedano l'utilizzo della conoscenza della velocità Capacità: Esporre in modo chiaro e logico quanto studiato.	"Il viaggio della luce"	

PERCORSO INTERDISCIPLINARE N°3

TITOLO: "DIVERSITÀ: rischio o risorsa"

VERIFICHE:
L'attività sarà sottoposta a verifica e valutazione. Verranno utilizzati i seguenti strumenti:
Test a risposta multipla, verifica orale. La valutazione rientrerà nel voto disciplinare ed influirà sul voto di comportamento.

Disciplina	Obiettivi di Apprendimento	Contenuti disciplinari	Strategie Metodologiche
MATEMATICA	Conoscenze: L'uguaglianza e la matematica Competenze: La diseguaglianza come diversità. Capacità: Esporre in modo chiaro e logico quanto studiato.	"Il diverso in matematica"	Il percorso sarà sviluppato tramite un lavoro didattico e all'occorrenza anche multimediale.

Conoscenze: La carica elettrica e la gravità. FISICA Competenze: Saper risolvere problemi che richiedano l'utilizzo della conoscenza delle cariche elettriche. Capacità: Esporre in modo chiaro e logico quanto studiato. "La legge di Coulomb e la legge della Gravitazione Universale"

PERCORSO INTERDISCIPLINARE N°4

TITOLO: "NATURA"

VERIFICHE: L'attività sarà sottoposta a verifica e valutazione. Verranno utilizzati i seguenti strumenti: Test a risposta multipla, verifica orale. La valutazione rientrerà nel voto disciplinare ed influirà sul voto di comportamento.

Disciplina	Obiettivi di Apprendimento	Contenuti disciplinari	Strategie Metodologiche
MATEMATICA	Conoscenze: I numeri complessi Competenze: Un nuovo modo di forme geometriche. Capacità: Esporre in modo chiaro e logico quanto studiato.	"I frattali"	Il percorso sarà sviluppato tramite un lavoro didattico e all'occorrenza anche multimediale.
	Conoscenze: Le leggi in fisica.	"Le leggi della natura"	
FISICA	Competenze: Saper risolvere problemi che richiedano l'utilizzo di leggi fisiche. Capacità: Esporre in modo chiaro e logico quanto studiato.		

PERCORSO INTERDISCIPLINARE N°5

TITOLO: "INTELLETTUALI E POTERE"

VERIFICHE:

L'attività sarà sottoposta a verifica e valutazione. Verranno utilizzati i seguenti strumenti:

Test a risposta multipla, verifica orale. La valutazione rientrerà nel voto disciplinare ed influirà sul voto di comportamento

Disciplina	Obiettivi di Apprendimento	Contenuti disciplinari	Strategie Metodologiche
MATEMATICA	Conoscenze: I modelli della matematica in politica Competenze: Una versione evoluta del modello matematico politico Capacità: Esporre in modo chiaro e logico quanto studiato.	"Politica e matematica"	Il percorso sarà sviluppato tramite un lavoro didattico e all'occorrenza anche multimediale.
FISICA	Conoscenze: la politica nel conflitto mondiale nella seconda guerra mondiale. Competenze: collegamento tra intellettuali e potere Capacità: esporre in modo chiaro e logico quanto studiato.	"la lettera di Einstein a Roosevelt"	

METODOLOGIA - STRUMENTI - VERIFICA - SOSTEGNO E /O RECUPERO							
Metodologia		Strumenti		Modalità di Verifi	ca	Modalità Sostegno e/o Recupero)
Lezione Frontale	X	Libro di testo	X	Interrogazione orale	X	Intervento personalizzato/ individualizzato	X
Cooperative Learning		Lavagna luminosa	X	Verifica scritta	X	Lavoro autonomo	X
Role Playing		Audiovisivi		Prove strutturate e/o semi-strutturate	X	Sportello metodologico- didattico	
Problem Solving/Posing	X	Dispense	X	Compiti a casa	X	Ricerca-azione	
Lezione Interattiva e Partecipata	X	Laboratorio	X	Ricerche e/o tesine		Questionari	X

Didattica per Progetti		Riviste scientifiche		Brevi interventi	X	Recupero per piccoli gruppi	X
Didattica Laboratoriale		LIM		Test	X		
ClassRoom Debate	X	Piattaforma Gsuite	X	Questionari	X		
Flipped Classroom				Project Work			

MATEMATICA								
Verifiche in relazione agli obiettivi in itinere	Verifiche sommative n.	I quadrimestre	II quadrimestre					
Tipologia: VERIFICHE SCRITTE, ORALI, TEST STRUTTURATI E SEMI- STRUTTURATI, PRESENTAZIONI MULTIMEDIALI,	8 (di cui almeno 4 scritte)	4 (di cui almeno 2 scritte)	4 (di cui almeno 2 scritte)					

	FISICA							
Verifiche in relazione agli obiettivi in itinere	Verifiche sommative n.	I quadrimestre	II quadrimestre					
Tipologia: VERIFICHE								
ORALI, TEST STRUTTURATI E								
SEMI-								
STRUTTURATI,	_	•						
PRESENTAZIONI	4	2	2					
MULTIMEDIALI,								
LABORATORIO IN								
CLASSE								

RECUPERO						
Fase	Durata	Obiettivi minimi di apprendimento	Contenuti			
	Corso di recupero da	Segnalati dal docente	Segnalati dal docente			
Fine	definire sia il numero di	della/e disciplina/e su	della/e disciplina/e su			
1 °	ore sia le modalità.	apposita scheda.	apposita scheda.			
Quadrimestre						
	Corso di recupero da	Segnalati dal docente	Segnalati dal docente			
	definire sia il numero di	della/e disciplina/e su	della/e disciplina/e su			
2 °	ore sia le modalità.	apposita scheda.	apposita scheda.			
Quadrimestre						

Criteri di valutazione	prove orali
GRIGLIA PER LA VALUTAZIONE DELLA VERIFI	CA ORALE
INDICATORI	VOTO
Conoscenze nulle o non rilevabili	
□ Svolgimento non pertinente	1-2
☐ Linguaggio inadeguato	
☐ Analisi e sintesi inesistenti	
☐ Conoscenze gravemente lacunose	
□ Svolgimento disorganico	[3
☐ Linguaggio non appropriato	
☐ Analisi e sintesi inadeguate	
☐ Conoscenze lacunose e frammentarie	
☐ Svolgimento molto parziale	4
☐ Linguaggio quasi sempre inadeguato Analisi e sintesi poco	adeguate
☐ Conoscenze superficiali	
☐ Svolgimento parziale	5
☐ Linguaggio impreciso	
☐ Analisi e sintesi parziali	
☐ Conoscenze essenziali	
□ Svolgimento pertinente	6
☐ Linguaggio appropriato	
☐ Analisi e sintesi semplici ed adeguate	
☐ Conoscenze complete ma non approfondite	
□ Svolgimento pressoché completo ma non approfondito	7
☐ Linguaggio appropriato ed attinente Analisi e sintesi corret	te
☐ Conoscenze complete ed articolate	
□ Svolgimento organico	8
☐ Linguaggio specifico corretto	

☐ Analisi e sintesi complete e rielaborazione adeguata	
 Conoscenze complete, organiche ed approfondite Svolgimento organico, completo e preciso Linguaggio specifico contestualizzato con precisione Analisi e sintesi precise e rielaborazione personale 	9
 Conoscenze ampie, sistematiche ed approfondite Svolgimento organico, completo e puntuale con procedure creative Linguaggio specifico contestualizzato con precisione ed originalità Analisi e sintesi precise ed articolate e rielaborazione personale ed originale 	10

GRIGLIA PROVA SCRITTA DI FISICA (VALIDA PER ORALE) CON DOMANDE A RISPOSTE MULTIPLE E MOTIVAZIONE DELLA RISPOSTA

AD OGNI QUESITO VERRÀ ATTRIBUITO UN PUNTEGGIO MASSIMO CHE SARÀ ATTRIBUITO NELLA MISURA INDICATA DALLA SEGUENTE TABELLA:

RISPOSTA MANCANTE	0%
RISPOSTA CORRETTA MA NON MOTIVATA, RISPOSTA CORRETTA CON MOTIVAZIONE ERRATA, RISPOSTA ERRATA CON MOTIVAZIONE CORRETTA	Fino al 50% del punteggio massimo
RISPOSTA CORRETTA E MOTIVATA CORRETTAMENTE, (PUR CON QUALCHE IMPRECISIONE)	Fino al 100% del punteggio massimo

Criteri di valutazione prove scritte

GRIGLIA PER LA VALUTAZIONE DELLE VERIFICHE SCRITTE DI MATEMATICA

INDICATORI		DESCRITTORI	PUNTEGGIO	
	CONTENUTISTICHE	· MOLTO SCARSE	1	
CONOSCENZE	A. DEFINIZIONI	· LACUNOSE	1.5	
	B. FORMULE E REGOLE	· FRAMMENTARIE	2	
	C. CONCETTI	· DI BASE	2.5	
	D. PRINCIPI E TEOREMI	·SOSTANZIALMENTE	3 4.5	
	PROCEDURALI	CORRETTE	3.5	
	E. PROCEDIMENTI	· CORRETTE	4	
	"ELEMENTARI"	· COMPLETE	4.5	
	F. PROCEDIMENTI	· COMPLETE E		
	"SPECIFICI E	APPROFONDITE		
	APPROFONDITI"			

	A. COMPRENSIONE DELLE	· MOLTO SCARSE	1	
COMPETENZE	RICHIESTE	· INEFFICACI	1.5	
ELABORATIVE	B. IMPOSTAZIONE DELLA	· INCERTE E/O	2	
	RISOLUZIONE DEL	MECCANICHE	2.5	
	PROBLEMA	· DI BASE	3	4.5
	C. EFFICACIA DELLA	· EFFICACI	3.5	
	STRATEGIA RISOLUTIVA	· ORGANIZZATE	4	
	D. SVILUPPO DELLA	· SICURE	4.5	
	RISOLUZIONE	· ECCELLENTI		
	E. CONTROLLO DEI DATI E			
	DEI RISULTATI			
	A. SEQUENZIALITÀ	· ELABORATO DI	0.5	
COMPETENZE	LOGICA	DIFFICILE		
COMUNICATIVE	DELLA STESURA	О		
	B. PRECISIONE FORMALE	FATICOSA		
	(ALGEBRICA, GRAFICA E	INTERPRETAZIONE	1	1
	DIMENSIONALE)	O CARENTE SUL PIANO		
	C. PRESENZA DI	FORMALE O DELLA		
	COMMENTI	STESURA O GRAFICO		
	SIGNIFICATIVI A SUPPORTO	· ELABORATO		
	DELLA	FACILMENTE		
	STESURA	INTERPRETABILE E		
		ADEGUATAMENTE		
		SVILUPPATO NELLA		
		STESURA, NONCHÉ		
		LOGICAMENTE		
		STRUTTURATO E		
		FORMALMENTE		
		ACCURATO		<u> </u>

GRIGLIA UNICA DI VALUTAZIONE FORMATIVA PER DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA					
DESCRITTORI DI	NULLO	INSUFFICIENTE	SUFFICIENTE	BUONO	OTTIMO
OSSERVAZIONE	0	0,5	1	1,5	2
ASSIDUITÀ (L'ALUNNO/A					
PRENDE/NON PRENDE					
PARTE ALLE ATTIVITÀ					
PROPOSTE)					
INTERESSE,					
PARTECIPAZIONE, CURA					
E APPROFONDIMENTO					
(L'ALUNNO/A					
PARTECIPA/NON					
PARTECIPA					
ATTIVAMENTE)					
PADRONANZA DEL					
LINGUAGGIO E DEI					
LINGUAGGI SPECIFICI					
COMPETENZE					
DISCIPLINARI					
(L'ALUNNO/A					
CONOSCE/NON CONOSCE					
I					
CONTENUTI E SA					
APPLICARLI/NON SA					

APPLICARLI)			
CAPACITÀ E QUALITÀ DELL'INTERAZIONE E RISPETTO DEI TEMPI DI CONSEGNA			
CONSEGNA			:/10
		VOTO:	

Criteri	di	val	utazione	compo	ortamen	ta
CIII	uı	v aı	utazione	COLLID	n tanicii	w

Criteri di valutazione comportamento saranno quelli indicati dalla griglia di valutazione pubblicata nel PTOF.

Criteri di valutazione quadrimestrale e finale

E' prevista una valutazione periodica quadrimestrale e una valutazione finale, riferite sia ai livelli di apprendimento acquisiti sia al comportamento.

si valuteranno l'apprendimento e il profitto della disciplina, in rapporto agli obiettivi formativi programmati e con la massima attenzione al profilo culturale e alla vicenda scolastica di ciascun alunno, visti anche nel contesto della classe. Nella valutazione finale concorrono, oltre che i risultati conseguiti nell'apprendimento di ciascuna disciplina, un giudizio di merito sull'andamento di tutto l'anno scolastico, sulla progressione rispetto ai livelli di partenza, sull'impegno, sulla partecipazione al lavoro in classe e a casa, sulle capacità di recupero, sulle capacità di organizzare in maniera autonoma il lavoro scolastico, sul metodo di studio e sulla capacità di rielaborare ed esprimere correttamente le conoscenze acquisite.

Il Docente

Prof. Maviglia Francesco
