



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

via Marconi, 77 – 89018 – VILLA S. GIOVANNI (RC) - Cod. Mecc. RCIS03600Q

con sedi associate :

IST. MAGISTRALE "L. NOSTRO"–RCPM036017 - I.T.C. "L. REPACI "–RCTD036012

Dirigenza: Tel. 0965/499482 – Segreteria e Fax : Tel. 0965/499480 – Centralino: Tel. 0965/499481

e-mail [RCIS03600Q@istruzione.it](mailto:RCIS03600Q@istruzione.it) - [www.nostrorepaci.it](http://www.nostrorepaci.it)

# PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE

ANNO SCOLASTICO 2019/2020

LICEO ECONOMICO SOCIALE

MATERIA FISICA

CLASSE \_\_\_\_III\_ SEZ. \_\_\_E

PROF. GIULIANA CRUPI

DATA DI PRESENTAZIONE \_30-10-2019

## PREREQUISITI DI ACCESSO AL PROGRAMMA DI FISICA DELLA CLASSE III E

Grafici della retta.

Le equivalenze

I vettori

### LIVELLI DI APPRENDIMENTO RILEVATI IN INGRESSO

ASSE	CONOSCENZE	ABILITA'	COMPETENZE
<b>DISCIPLINA:FISICA</b>	Conoscenza dei numeri decimali, delle potenze, delle equivalenze .	Saper riconoscere un fenomeno, individuare le leggi e i principi che lo governano e saper risolvere i problemi. lo	<b>Applicare i principi. Le leggi, i teoremi in relazione alle conoscenze acquisite</b>

DISCIPLINA	LIVELLO ESSENZIALE	LIVELLO SODDISFACENTE	LIVELLO BUONO	LIVELLO ECCELLENTE
	n. alunni	n. alunni	n. alunni	n. alunni
<b>FISICA</b>	14	4		

### 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.

<p><b>OBIETTIVI SPECIFICI DI APPRENDIMENTO ANCHE CON L'UTILIZZO TRASVERSALE DELLE COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA</b></p>	<p><b>COMPETENZE ATTESE</b>  <b>Sviluppare un' adeguata consapevolezza culturale rispetto alle dinamiche educative, relazionali e sociali.</b>  <b>Utilizzare in modo consapevole e critico le metodologie relazionali e comunicative</b></p>
<p><b>Imparare ad imparare</b>  Disporsi in atteggiamento ricettivo ed utilizzare correttamente gli strumenti didattici, percorrendo consapevolmente le fasi del processo di apprendimento</p> <p><b>Progettare</b>  Elaborare e realizzare progetti utilizzando le conoscenze apprese.</p> <p><b>Comunicare</b>  Comprendere messaggi di genere diverso e di complessità diversa, trasmessi utilizzando linguaggi diversi attraverso supporti cartacei, informatici e multimediali.</p> <p><b>Collaborare e partecipare</b>  Disporsi in atteggiamento collaborativo verso l'interlocutore, comprendendo i diversi punti di vista e contribuendo all'apprendimento comune.</p> <p><b>Agire in modo autonomo e responsabile</b>  Sapersi inserire in modo attivo e consapevole nella vita sociale, riconoscendo limiti e responsabilità e rispettando le regole.</p> <p><b>Risolvere i problemi</b>  Utilizzare gli strumenti culturali di cui si è in possesso al fine di orientarsi in una situazione problematica.</p> <p><b>Individuare collegamenti e relazioni</b>  Saper operare collegamenti tra argomenti diversi e cogliere analogie e differenze in testi tra loro distanti.</p> <p><b>Acquisire e interpretare l'informazione</b>  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.</p>	

**Identificazione livello di apprendimento da raggiungere al termine del percorso didattico-formativo della III classe**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>ABILITA'</b>	<b>COMPETENZE</b>
<b>Fisica</b>	Il sistema internazionale di misura- . Grandezze fisiche- Teoria della misura- Vettori-Forze ed equilibrio-Forze e moto- Lavoro ed energia-	Saper utilizzare strumenti di misura riconoscendo le loro caratteristiche. Saper risolvere semplici problemi.	Utilizzare il linguaggio e i metodi della fisica. Saper redigere una relazione secondo uno schema prefissato. Applicare il metodo sperimentale.
<p><b>Obiettivi minimi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscere in modo accettabile gli argomenti chiave della disciplina..</li> <li>• ..Essere consapevoli delle conoscenze acquisite</li> </ul> <p><b>Obiettivi per le eccellenze</b> Interpretare e risolvere i problemi connessi all'uomo e alla realtà. Partecipazione con risultati positivi a competizioni studentesche specifiche per la disciplina e ad attività progettuali e di laboratorio svolte in orario extrascolastico.</p>			

attraverso

<b>Fase</b>	<b>Durata</b>	<b>Obiettivi di apprendimento in itinere</b>	<b>Contenuti</b>	<b>Attività</b>
<b>Trimestre</b>	<b>Ore 12</b>	<b>Saper operare con i vettori- Saper leggere i grafici che rappresentano una legge fisica</b>	<b>Sistema Internazionale di misura-Grandezze fisiche-Vettori</b>	<b>Lezione frontale, lavori di gruppo, ricerche</b>
	<b>Ore 12</b>	<b>Saper rappresentare in un grafico le relazioni tra le grandezze che caratterizzano il moto</b>	<b>Il moto-Vari tipi di moto</b>	<b>Lezione frontale, lavori di gruppo, ricerche</b>
<b>Pentamestre</b>	<b>Ore 15</b>	<b>Saper risolvere problemi e saper redigere una relazione</b>	<b>I principi della dinamica-Le forze e il movimento-</b>	<b>Lezione frontale , lavori di gruppo, ricerche</b>
<b>Pentamestre</b>	<b>Ore 15</b>	<b>Impostare, risolvere e discutere problemi verificando la correttezza delle soluzioni.</b>	<b>La gravitazione- La conservazione dell'energia</b>	<b>Lezione frontale, lavori di gruppo, ricerche</b>

**MODULO DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE**

**MODULO:LA POLIS GRECA : ORDINE URBANISTICO E ORDINE SOCIALE- LO SVILUPPO DELLA  
DEMOCRAZIA**

**DISCIPLINA: FISICA**

**CONTENUTI: DAL METODO SCIENTIFICO AL DARWINISMO SOCIALE**

**TEMPI: DUE ORE**

**TEMATICA INTERDISCIPLINARE: UOMO E NATURA : INDAGINE STATISTICA SUI PROBLEMI  
AMBIENTALI.**

**METODOLOGIA - STRUMENTI - VERIFICA E SOSTEGNO E/O RECUPERO**

<b>Metodologia</b>		<b>Strumenti</b>		<b>Modalità di verifica</b>		<b>Modalità sostegno e/o recupero</b>	
<i>lezione frontale</i>	X	<i>Libro di testo</i>	X	<i>Interrogazione orale</i>	X	<i>Mirato intervento del docente</i>	X
<i>lavoro di gruppo</i>	X	<i>lavagna luminosa</i>		<i>Verifica scritta</i>	X	<i>Lavoro autonomo</i>	
<i>role playing</i>		<i>audiovisivi</i>		<i>Prove strutturate e/o semistrutturate</i>	X	<i>IDEI</i>	X
<i>problem solving/poning</i>		<i>dispense</i>		<i>Compiti a casa</i>	X		
<i>Lezione integrata</i>		<i>Laboratorio</i>	X	<i>Ricerche e/o tesine</i>	X		
<i>Didattica laboratoriale</i>	X	<i>Attività integrative</i>		<i>Brevi interventi</i>	X		
<i>Didattica per progetti</i>		<i>Lim</i>		<i>Test</i>	X		
<i>Ricerca-Azione</i>				<i>Questionari</i>	X		

<b>Verifiche in relazione agli obiettivi in itinere</b>	<b>Verifiche sommative N.</b>	<b>Trimestre</b>	<b>Pentamestre</b>
<i>Verifiche scritte</i>	X	2	4
<i>Interrogazione orale</i>	X	2	4
<i>Devi. istantanei</i>			

### Recupero

Fase	Durata	Obiettivi minimi di apprendimento	Contenuti	Attività
		Quelli indicati nel piano di programmazione e comunque quelli essenziali per poter accedere alla classe successiva	In relazione alla varietà delle lacune registrate	Lezione partecipata e/o didattica laboratoriale

Criteri di valutazione prove scritte e orali e relative griglie per come indicate nel POF.

### GRIGLIA PER LA VALUTAZIONE DELLE VERIFICHE SCRITTE

INDICATORI		DESCRITTORI	PUNTEGGIO	
<b>CONOSCENZE</b>	<b>Contenutistiche</b>	· molto scarse	1	<b>4</b>
	a) definizioni	· lacunose	1.5	
	b) formule e regole	· frammentarie	2	
	c) concetti	· di base	2.5	
	d) principi e teoremi	· sostanzialmente corrette	3	
	<b>Procedurali</b>	· corrette	3.5	
e) procedimenti "elementari"	· complete	4		
<b>COMPETENZE ELABORATIVE</b>	a) comprensione delle richieste	· molto scarse	1	<b>4.5</b>
	b) impostazione della risoluzione del problema	· inefficaci	1.5	
		· incerte e/o meccaniche	2	
		· di base	2.5	
	c) efficacia della strategia risolutiva	· efficaci	3	
		· organizzate	3.5	
d) sviluppo della risoluzione	· sicure	4		
e) controllo dei dati e dei risultati	· eccellenti	4.5		

<b>COMPETENZE COMUNICATIVE</b>	a) sequenzialità logica della stesura	· elaborato di difficile o faticosa interpretazione	0.5	<b>1.5</b>
	b) precisione formale (algebrica, grafica e dimensionale)	o carente sul piano formale e grafico		
	c) presenza di commenti	· elaborato facilmente interpretabile	1	
	significativi	· elaborato logicamente strutturato e formalmente accurato	1.5	

Villa San Giovanni 30-10-2019

L'insegnante

G  
i  
u  
l  
i  
a  
n  
a  
  
C  
r  
u