

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE “ALFONSO GALLO”

PROGRAMMAZIONE DI DIPARTIMENTO
DISCIPLINA SCIENZA DELLA TERRA-BIOLOGIA-CHIMICA

PRIMO BIENNIO

FINALITA DELL'INSEGNAMENTO

Il docente di Scienze della Terra – Biologia - Chimica concorre a far conseguire allo studente, al termine del percorso quinquennale, risultati di apprendimento che lo mettono in grado di: utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni e interpretare dati sperimentali; riconoscere, nei diversi campi disciplinari studiati, i criteri scientifici di affidabilità delle conoscenze e delle conclusioni che vi afferiscono; utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza; utilizzare gli strumenti culturali e metodologici acquisiti per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni e ai suoi problemi, anche ai fini dell'apprendimento permanente; collocare le scoperte scientifiche e le innovazioni tecnologiche in una dimensione storico-culturale ed etica, nella consapevolezza della storicità dei saperi. Partendo dall' Agenda 2030 i docenti del dipartimento di Scienze intendono trattare problematiche ambientali per perseguire gli obiettivi di sviluppo sostenibile al fine di portare i ragazzi a scelte consapevoli in una società che sia resiliente, in accordo con quanto stabilito dalle Organizzazioni delle Nazioni Unite. L'Agenda 2030 riconosce lo stretto legame tra il benessere umano e la salute dell'ambiente e la presenza di sfide comuni che tutti i paesi sono chiamati ad affrontare. Pertanto anche i docenti di scienze, per fare ciò, toccheranno diversi ambiti interconnessi tra loro : dalla lotta alla fame, allo spreco ,alla eliminazione delle disuguaglianze, alla tutela delle risorse naturali ed alla affermazione di nuovi modelli di produzione e consumo sostenibile.

OBIETTIVI FORMATIVI TRASVERSALI

L'insegnamento della *Scienze della Terra – Biologia - Chimica* concorre a far acquisire all'allievo, al termine dell'obbligo di istruzione, le otto competenze chiave di cittadinanza di seguito riportate.

COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA TRASVERSALMENTE A QUATTRO ASSI	OBIETTIVI TRASVERSALI
Imparare ad imparare: <ul style="list-style-type: none"> Programma il lavoro Utilizza in modo autonomo il libro di testo Prende appunti 	Adottare strategie di studio efficaci Migliorare il proprio metodo di studio Selezionare materiale ed organizzarlo in modo consapevole Realizzare schede e mappe concettuali
Progettare <ul style="list-style-type: none"> Programma tempi e modalità di studio Realizza semplici progetti relativi alle discipline di studio 	Utilizzare le competenze disciplinari per individuare e risolvere problemi Armonizzare i tempi dello studio con le attività extrascolastiche
Comunicare <ul style="list-style-type: none"> Comprende messaggi scritti e orali Individua in un testo le informazioni principali rispetto a quelle secondarie Espone con proprietà di linguaggio e ordine logico 	Usare una varietà di registri linguistici Migliorare le capacità comunicative Operare collegamenti interdisciplinari
Collaborare e partecipare <ul style="list-style-type: none"> Sa lavorare in gruppo E' attivo nel processo di apprendimento Interagisce positivamente con docenti e gruppo dei pari 	Lavorare in team Rispettare i diversi ruoli Collaborare con gli altri Produrre materiale utile per il gruppo in ogni ambito di lavoro Rispettare le consegne nell'esecuzione di compiti individuali e collettivi
Risolvere problemi <ul style="list-style-type: none"> Costruisce e verifica ipotesi Individua fonti e risorse adeguate Raccoglie e valuta dati 	Sviluppare capacità di analisi, sintesi e valutazione Saper individuare situazioni problematiche
Agire in modo autonomo e consapevole <ul style="list-style-type: none"> Rispetta le scadenze stabilite Assume impegni ed atteggiamenti responsabili attraverso la riduzione dell'uso dell'acqua, la riduzione dei consumi, il riciclo E' disponibile al confronto, e rivede le proprie idee 	Rispettare le regole Rispettare il patrimonio scolastico ed ambientale Curare le strumentazioni in affido
Individuare collegamenti e relazioni	Organizzare in maniera logica i concetti

<ul style="list-style-type: none"> • Schematizza e gerarchizza le informazioni • Distingue tra causa ed effetto 	Operare collegamenti all'interno della stessa disciplina e fra discipline affini
Acquisire e interpretare l'informazione <ul style="list-style-type: none"> • Distingue un esempio da un'affermazione di carattere generale • Riceve informazioni provenienti dai mezzi di comunicazione di massa e riesce ad assumere un atteggiamento critico 	Applica il metodo deduttivo e induttivo Usa in modo consapevole le informazioni provenienti dai mezzi di comunicazione di massa

COMPETENZE DEL PRIMO BIENNIO

Ai fini del raggiungimento dei risultati di apprendimento sopra riportati in esito al percorso quinquennale, nel primo biennio il docente di *Scienze della Terra – Biologia - Chimica* persegue, nella propria azione didattica ed educativa, l'obiettivo prioritario di far acquisire allo studente le competenze di base attese a conclusione dell'obbligo di istruzione, di seguito richiamate:

- osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità
 - analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza
 - essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate
- L'articolazione dell'insegnamento di "*Scienze della Terra – Biologia – Chimica*" in conoscenze e abilità è di seguito indicata quale orientamento per la progettazione didattica del docente in relazione alle scelte compiute nell'ambito della programmazione collegiale del Dipartimento e e del Consiglio di classe. Il docente, nella prospettiva dell'integrazione delle discipline sperimentali, organizza il percorso d'insegnamento-apprendimento con il decisivo supporto dell'attività laboratoriale per sviluppare l'acquisizione di conoscenze e abilità attraverso un corretto metodo scientifico. Il docente valorizza, nel percorso dello studente, l'apporto di tutte le discipline, in particolare quelle sperimentali, con i loro specifici linguaggi, al fine di approfondire argomenti legati alla crescita culturale e civile degli studenti come, a titolo esemplificativo, le tematiche inerenti l'educazione alla salute, la sicurezza e l'educazione ambientale.

Declinazione dei risultati di apprendimento in conoscenze e abilità per primo biennio

La progettazione didattica e del curriculum definisce le competenze, declinate per conoscenze ed abilità, attese per ciascun allievo al termine primo biennio, e distinte per anno nonché gli obiettivi minimi di apprendimento che ciascun allievo deve conseguire.

CONOSCENZE	ABILITA'
<u>SCIENZE DELLA TERRA</u>	
La Terra come pianeta all'interno del Sistema Solare	Sapere che cos'è un sistema
Atmosfera	Identificare le conseguenze dei moti di rotazione e di rivoluzione della Terra
Idrosfera	Analizzare lo stato attuale e le modificazioni del pianeta anche in riferimento allo sfruttamento delle risorse della Terra.
Minerali e rocce	Saper osservare e analizzare il paesaggio
La dinamica delle litosfera	Saper utilizzare modelli appropriati per spiegare gli elementi del paesaggio
I fenomeni vulcanici	Analizzare le relazioni tra ambiente e viventi e comprendere la ricaduta della loro interazione sul paesaggio
I fenomeni sismici	Riconoscere la ricaduta sull'ambiente dell'intervento umano
	Saper osservare e analizzare un fenomeno naturale e darne spiegazione scientifica
<u>BIOLOGIA</u>	
Le basi della vita	Riconoscere l'importanza delle macromolecole e delle loro funzioni negli organismi viventi
La cellula	Descrivere ed interpretare modelli per spiegare un contesto dato
La divisione cellulare e la riproduzione degli organismi	Illustrare somiglianze e differenze tra i diversi tipi di cellula
Il lavoro cellulare e il metabolismo	Collegare ai vari organuli la rispettiva funzione nella cellula
	Fornire una spiegazione generale sulla funzione del ciclo

Principi di Genetica	cellulare Descrivere le fasi delle modalità di replicazione cellulare Conoscere i principi di genetica
Il Corpo Umano	Conoscere l'anatomia e fisiologia del corpo umano. Conoscere le conseguenze di comportamenti a rischio legati al consumo di alcol, tabacco e altre sostanze tossiche. Conoscere i principi di una sana alimentazione.
<u>CHIMICA</u>	
Gli aspetti macroscopici della materia	Classificare la materia in base al suo stato fisico Classificare i materiali come sostanze pure e miscugli Spiegare le curve di riscaldamento e raffreddamento di una sostanza
La natura particellare della materia	Saper riconoscere le trasformazioni fisiche e chimiche Riconoscere un elemento da un composto dalla formula chimica
L'Atomo	Utilizzare le leggi ponderali della chimica
I Legami	Mettere in relazione la presenza di un certo legame in una sostanza con le sue proprietà
Composti e reazioni	Riconoscere le formule chimiche rappresentate nella quotidianità per valutarne effetti e pericolosità

CLASSE PRIMA

NUCLEI TEMATICI ALLA FINE DEL PRIMO TRIMESTRE- SCIENZE DELLA TERRA

LA TERRA COME PIANETA ALL'INTERNO DEL SISTEMA SOLARE:

- *DESCRIVERE I COMPONENTI DEL SISTEMA SOLARE: SOLE, LE CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LUNA, LE FASI LUNARI E LE ECLISSI**
- *ENUNCIARE LE LEGGI DI KEPLERO E DI NEWTON.*
- *DESCRIVERE LE CARATTERISTICHE DEL MOTO DI ROTAZIONE E DI RIVOLUZIONE DELLA TERRA E LORO CONSEGUENZE*.*

ATMOSFERA

- *DESCRIVERE : LA COMPOSIZIONE DELL 'ATMOSFERA**

NUCLEI TEMATICI ALLA FINE DEL PENTAMESTRE – SCIENZE DELLA TERRA

IDROSFERA

- *DESCRIVERE : LA DISTRIBUZIONE DELLE ACQUE SULLA TERRA, IL CICLO DELL 'ACQUA*, LE CARATTERISTICHE DEI SERBATOIO DELLE ACQUE DOLCI *(FALDE ACQUIFERE, FIUMI, LAGHI, GHIACCIAI), LE CARATTERISTICHE DELLE ACQUE MARINE, LE CARATTERISTICHE E LE CAUSE DEL MOTO ONDOSI, DELLE CORRENTI E DELLE MAREE*

MINERALI E ROCCE

- *SPIEGARE IN CHE MODO SONO FATTI I MINERALI**
- *CLASSIFICARE I SILICATI*
- *ILLUSTRARE I PROCESSI DI FORMAZIONE DI UNA ROCCIA*
- *SPIEGARE COME SI CLASSIFICANO LE ROCCE MAGMATICHE, SEDIMENTARIE E METAMORFICHE**
- *DESCRIVERE LE CARATTERISTICHE DEI TRE TIPI DI ROCCIA*
- *SPIEGARE IL CICLO LITOGENETICO*

LA DINAMICA DELLE LITOSFERA

- *DESCRIVERE LE CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEL NUCLEO, DEL MANTELLO E DELLA CROSTA TERRESTRE;*
- *DESCRIVERE LE DIVERSE CARATTERISTICHE DELLA CROSTA OCEANICA E DI QUELLA CONTINENTALE*

I FENOMENI VULCANICI

- *DEFINIRE IL VULCANISMO*;*
- *DESCRIVERE I VARI TIPI DI VULCANI E DI ERUZIONI VULCANICHE;*
- *DISTINGUERE TRA VULCANISMO EFFUSIVO E VULCANISMO ESPLOSIVO;*
- *SPIEGARE L'ORIGINE DEL VULCANISMO.*

I FENOMENI SISMICI

- *SPIEGARE COSA È UN TERREMOTO E COME SI ORIGINA (TEORIA DEL RIMBALZO ELASTICO)*;*
- *ELENCARE I TIPI DI ONDE SISMICHE E LE LORO CARATTERISTICHE PRINCIPALI L'EPICENTRO DEL TERREMOTO;*
- *CONOSCERE IL SIGNIFICATO DI INTENSITÀ E MAGNITUDO DI UN TERREMOTO*;*
- *CONOSCERE LA DISTRIBUZIONE DEI TERREMOTI**

Note: I contenuti disciplinari contrassegnati con l'asterisco costituiscono gli obiettivi minimi di apprendimento della disciplina

CURVAURA DEL CURRICOLO PER IL PERCORSO SPORT

AMBIENTI E SPORT : ADATTAMENTO DEL CORPO UMANO NELLO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ SPORTIVE AL VARIARE DELLE CONDIZIONI AMBIENTALI (TEMPERATURA, PRESSIONE.....).

INQUINAMENTO ATMOSFERICO, IDROSFERICO , E DEL SUOLO CON RELATIVA RIPERCUSSIONE SULLA SALUTE DELLO SPORTIVO.

TUTELA DELLA VITA UMANA E DELL' AMBIENTE.

ATTIVITA' INTEGRATIVE ED AGGIUNTIVE

PROBLEMATICHE AMBIENTALI RELATIVE ALLO SVILUPPO SOSTENIBILE :PORTARE I RAGAZZI A SCELTE CONSAPEVOLI IN UNA SOCIETÀ CHE SIA RESILIENTE E SOSTENIBILE

CLASSE SECONDA

NUCLEI TEMATICI ALLA FINE DEL PRIMO TRIMESTRE - BIOLOGIA

LE BASI DELLA VITA

- *STRUTTURA E FUNZIONI DELLE MACROMOLECOLE**
- *SPIEGARE LA FUNZIONE DEGLI ENZIMI*
- *ILLUSTRARE COMPOSIZIONE E STRUTTURA DI DNA E RNA**

LA CELLULA

- *CONOSCERE LA STRUTTURA E LA FUNZIONE DEI COMPONENTI CELLULARI. **
- *CONOSCERE I PRINCIPALI MECCANISMI DI TRASPORTO: DIFFUSIONE, OSMOSI, - TRASPORTO FACILITATO, TRASPORTO ATTIVO, ENDOCITOSI, ESOCITOSI, PINOCITOSI, FAGOCITOSI.*

NUCLEI TEMATICI ALLA FINE DEL PENTAMESTRE - BIOLOGIA

LA DIVISIONE CELLULARE E LA RIPRODUZIONE DEGLI ORGANISMI

- *MITOSI CONOSCERE IL CICLO CELLULARE DELLA CELLULA EUCARIOTE E LE SUE FASI**
- *MEIOSI CONOSCERE LA DIFFERENZA TRA MITOSI E MEIOSI*; CONOSCERE LA DIFFERENZA TRA APLOIDE E DIPLOIDE, TRA CELLULA SOMATICA E GAMETE, TRA AUTOSOMI E CROMOSOMI SESSUALI*.*

IL LAVORO CELLULARE E IL METABOLISMO

- *LA RESPIRAZIONE CELLULARE E LA FERMENTAZIONE**
- *LA FOTOSINTESI **

PRINCIPI DI GENETICA

- *CONOSCERE LE MODALITÀ DI TRASMISSIONE DEI CARATTERI EREDITARI. **
- *CONOSCERE LA STRUTTURA DEL DNA.*
- *CONOSCERE LE CONSEGUENZE LEGATE ALLA MODIFICA DELLA STRUTTURA DEL DNA.*

IL CORPO UMANO

- *CONOSCERE L'ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL CORPO UMANO. **
- *CONOSCERE LE CONSEGUENZE DI COMPORTAMENTI A RISCHIO LEGATI AL CONSUMO DI ALCOL, TABACCO E ALTRE SOSTANZE TOSSICHE.*
- *CONOSCERE I PRINCIPI DI UNA SANA ALIMENTAZIONE. **

Note: I contenuti disciplinari contrassegnati con l'asterisco costituiscono gli obiettivi minimi di apprendimento della disciplina

CLASSE SECONDA

NUCLEI TEMATICI ALLA FINE DEL PRIMO TRIMESTRE - CHIMICA

GLI ASPETTI MACROSCOPICI DELLA MATERIA

- *CLASSIFICARE I MATERIALI IN BASE AL LORO STATO FISICO**
- *DESCRIVERE I PASSAGGI DI STATO DELLE SOSTANZE*
- *MISCUGLI E TECNICHE DI SEPARAZIONE**

LA NATURA PARTICELLARE DELLA MATERIA

- *DISTINGUERE LE TRASFORMAZIONI FISICHE DA QUELLE CHIMICHE**
- *DISTINGUERE UN ELEMENTO DA UN COMPOSTO*
- *DEFINIRE LE 3 LEGGI PONDERALI DELLA CHIMICA*

NUCLEI TEMATICI ALLA FINE DEL PENTAMESTRE - CHIMICA

L'ATOMO

- *SPIEGARE LE PROPRIETÀ DELLE TRE PARTICELLE CHE COMPONGONO L'ATOMO**
- *DISTINGUERE NUMERO ATOMICO DA NUMERO DI MASSA**
- *COMPRENDERE LA RELAZIONE TRA LA REGOLA DELL'OTTETTO E LA FORMAZIONE DEI LEGAMI*
- *UTILIZZARE CORRETTAMENTE NUMERO ATOMICO E DI MASSA PER STABILIRE LE PARTICELLE SUBATOMICHE**
- *SPIEGARE LA STRUTTURA ATOMICA A LIVELLI ENERGETICI*
- *IL SISTEMA PERIODICO E LE PROPRIETÀ PERIODICHE*

I LEGAMI

- *DESCRIVERE COME SI FORMA UN LEGAME COVALENTE E UN LEGAME IONICO**

COMPOSTI E REAZIONI

- *FORMAZIONE DEI PRINCIPALI COMPOSTI CHIMICI E DELLE LORO PROPRIETÀ: OSSIDI, ANIDRIDI, ACIDI, BASI**
- *REAZIONI CHIMICHE*

Note: I contenuti disciplinari contrassegnati con l'asterisco costituiscono gli obiettivi minimi di apprendimento della disciplina

CURVAURA DEL CURRICOLO PER IL PERCORSO SPORT

ALIMENTAZIONE E SPORT : LA DIETA DELLO SPORTIVO

ANALISI DELLE ETICHETTE ALIMENTARI

TUTELA DELLA VITA UMANA E DELL' AMBIENTE.

CHIMICA DEGLI ALIMENTI

LIVELLI RELATIVI ALLA CERTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE

LIVELLO BASE: Lo studente svolge compiti semplici senza commettere errori, mostrando di possedere conoscenze ed abilità essenziali e di saper applicare regole e procedure fondamentali.

LIVELLO INTERMEDIO: Lo studente svolge compiti e risolve problemi di media difficoltà, compie scelte consapevoli, mostrando di saper utilizzare le conoscenze ed abilità acquisite.

LIVELLO AVANZATO: Lo studente svolge compiti e risolve problemi complessi in situazioni anche non note, mostrando padronanza nell'uso delle conoscenze ed abilità. Sa proporre e sostenere le proprie opinioni e assumere autonomamente decisioni consapevoli.

ATTIVITÀ INTEGRATIVE ED AGGIUNTIVE

PERCORSO INTERDISCIPLINARE:

LO STUDIO DEL CORPO UMANO

L'EDUCAZIONE ALIMENTARE

IL DOPING

METODOLOGIE

Nella trattazione di ciascun argomento si ricorrerà non solo alla lezione frontale, ma si adatteranno strategie di coinvolgimento pieno degli allievi; si terrà conto delle conoscenze che gli alunni possiedono, in modo da ampliarle ed approfondirle con osservazioni, discussioni guidate, ricerche, raccolta di materiale giornalistico, costruzione di grafici e di mappe concettuali.

- | | | |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|
| ○ Lezione frontale | ○ Discussione guidata | ○ Lavori di gruppo |
| ○ Problem solving | ○ Mappe concettuali | ○ Simulazioni |
| ○ Lezione interattiva | ○ Esercitazioni individuali | ○ Elaborazioni di schemi |
| ○ Grafici | ○ Attività laboratoriali | |

MATERIALI, STRUMENTI E SPAZI UTILIZZATI

- | | | |
|------------------|---------------|----------------------|
| ○ Libri di testo | ○ Altri testi | ○ Software didattici |
| ○ Internet | ○ Lim | ○ Laboratori |
| ○ Biblioteca | ○ Mediateca | ○ Cineforum |

VERIFICHE E VALUTAZIONE

Per ciascun trimestre sarà effettuata almeno una verifica orale. Si utilizzeranno tipologie differenti di verifica quali:

- | | | |
|-------------------------|----------------------------|------------------|
| ○ Prove strutturate | ○ Semi-strutturate | ○ Interrogazioni |
| ○ Prove laboratoriali | ○ Questionari | ○ Relazioni |
| ○ Trattazione sintetica | ○ Elaborazioni di progetti | |

TEST E ARGOMENTI DISCIPLINARI PER CLASSI PARALLELE**Classi prime**

Inizio anno scolastico	test d'ingresso
Fine novembre/inizio dicembre	Sistema solare
Fine marzo/inizio aprile	Minerali e rocce-litosfera

Classi seconde

Inizio anno scolastico	Test d'ingresso
Fine novembre/inizio dicembre	le basi della vita e la struttura della cellula e l'atomo
Fine marzo/inizio aprile	Principi di genetica e legami chimici

CONTENUTI MINIMI PER IL GIUDIZIO SOSPESO

Classi prime	<i>LE CARATTERISTICHE DEL MOTO DI ROTAZIONE E DI RIVOLUZIONE DELLA TERRA E LORO CONSEGUENZE- LA COMPOSIZIONE DELL'ATMOSFERA- CLASSIFICAZIONE DELLE ROCCE MAGMATICHE, SEDIMENTARIE E METAMORFICHE- FENOMENI SISMICI</i>
Classi seconde	<i>STRUTTURA E FUNZIONI DELLE MACROMOLECOLE- STRUTTURA E LA FUNZIONE DEI COMPONENTI CELLULARI- DIFFERENZA TRA MITOSI E MEIOSI- RESPIRAZIONE CELLULARE E FERMENTAZIONE- ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL CORPO UMANO- MISCUGLI E TECNICHE DI SEPARAZIONE- LE TRASFORMAZIONI FISICHE DA QUELLE CHIMICHE- I COMPOSTI CHIMICI E LORO PROPRIETÀ</i>

CRITERI DI VALUTAZIONE

PER L'ATTRIBUZIONE DEI VOTI SI ALLEGA LA SCALA DI VALUTAZIONE INSERITA NEL POF

INDICATORI	DESCRITTORI	VOTO
1. Impegno 2. metodo di studio 3. abilità 4. conoscenza 5. competenze	Indice di un eccellente raggiungimento degli obiettivi, con padronanza dei contenuti e delle abilità di trasferirli e rielaborarli autonomamente in un'ottica interdisciplinare. In particolare: 1. assiduo e partecipativo 2. capacità di compiere correlazioni esatte ed analisi approfondite 3. uso sempre corretto dei linguaggi specifici e sicura padronanza degli strumenti 4. contenuti disciplinari completi, approfonditi, rielaborati con originalità 5. acquisizione piena delle competenze previste	10
1. Impegno 2. metodo di studio 3. abilità 4. conoscenza 5. competenze	Corrisponde ad un completo raggiungimento degli obiettivi e ad una autonoma capacità di rielaborazione delle conoscenze. In particolare: 1. assiduo 2. capacità di cogliere relazioni logiche, creare collegamenti con rielaborazioni personali 3. uso corretto dei linguaggi specifici e degli strumenti. 4. contenuti disciplinari approfonditi e integrati 5. acquisizione sicura delle competenze richieste	9
1. Impegno 2. metodo di studio 3. abilità 4. conoscenza 5. competenze	Corrisponde ad un buono raggiungimento degli obiettivi e ad una autonoma capacità di rielaborazione delle conoscenze. In particolare: 1. costante e continuo 2. capacità di cogliere relazioni logiche e di creare	8

	<ul style="list-style-type: none"> collegamenti 3. uso generalmente corretto dei linguaggi specifici e degli strumenti 4. contenuti disciplinari completi e approfonditi 5. acquisizione delle competenze richieste 	
<ul style="list-style-type: none"> 1. Impegno 2. metodo di studio 3. abilità 4. conoscenza 5. competenze 	<p>Corrisponde ad un sostanziale raggiungimento degli obiettivi e ad una capacità di rielaborazione delle conoscenze abbastanza sicura. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. continuo 2. capacità di cogliere relazioni logiche di media difficoltà 3. uso abbastanza corretto dei linguaggi specifici e degli strumenti 4. contenuti disciplinari completi 5. acquisizione delle competenze fondamentali richieste 	7
<ul style="list-style-type: none"> 1. Impegno 2. metodo di studio 3. abilità 4. conoscenza 5. competenze 	<p>Corrisponde ad un sufficiente raggiungimento degli obiettivi , in particolare</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. continuo se sollecitato 2. capacità di cogliere relazioni logiche semplici 3. uso semplice dei linguaggi e degli strumenti specifici 4. contenuti disciplinari appresi in modo sostanziale 5. acquisizione delle competenze minime richieste 	6
<ul style="list-style-type: none"> 1. Impegno 2. metodo di studio 3. abilità 4. conoscenza 5. competenze 	<p>Corrisponde ad un parziale raggiungimento degli obiettivi minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. discontinuo 2. Capacità di cogliere parzialmente semplici relazioni logiche 3. difficoltà nell'uso dei linguaggi specifici e degli strumenti. 4. contenuti disciplinari appresi in modo parziale 5. non adeguata acquisizione delle competenze richieste 	5
<ul style="list-style-type: none"> 1. Impegno 2. metodo di studio 3. abilità 4. conoscenza 5. competenze 	<p>Corrisponde ad un frammentario raggiungimento degli obiettivi minimi</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. saltuario 2. coglie difficilmente semplici relazioni logiche 3. limitato uso dei linguaggi specifici e degli strumenti 4. contenuti disciplinari appresi in modo frammentario e disorganico 5. scarsa acquisizione delle competenze richieste 	4
<ul style="list-style-type: none"> 1. Impegno 2. metodo di studio 3. abilità 4. conoscenza 5. competenze 	<p>Corrisponde al NON raggiungimento degli obiettivi minimi</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Inesistente 2. incapacità di orientarsi in semplici situazioni problematiche 3. inadeguato e confusionario uso dei linguaggi specifici e degli strumenti 4. contenuti disciplinari inesistenti 5. mancata acquisizione di competenze richieste 	3/2

IDOCENTI	FIRMA
1. Linardi Emilia	
2. Pellegrino Rosa	
3. Mormile Natalina	
4. Mascolo Dina	

Aversa, 05 Settembre 2019