



Istituto Professionale di Stato per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera

MANLIO ROSSI-DORIA

AVELLINO

Via Filippo Visconti

Tel. 0825 22350 – Fax 0825 1643142

Cod. Meccanografico: AVRH04000X – Cod. Fiscale: 92035900643

e-mail: AVRH04000X@istruzione.it – AVRH04000X@PEC.istruzione.it



PROGRAMMI DI STUDIO

PER ESAME INTEGRATIVO / DI IDONEITÀ

BIENNIO

DISCIPLINA	CHIMICA			
CLASSI	PRIMA		SECONDE	X
Competenze alle quali concorre la disciplina – BIENNIO				
ASSE DEI LINGUAGGI				
-	Padroneggiare gli strumenti espressivi ed argomentativi indispensabili per gestire l'interazione comunicativa verbale in vari contesti			
-	Leggere comprendere e interpretare testi scritti di vario tipo			
-	Produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi			
-	Utilizzare gli strumenti fondamentali per una fruizione consapevole del patrimonio artistico e letterario			
-	Utilizzare e produrre testi multimediali			
ASSE MATEMATICO				
-	Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica			
-	Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni			
-	Individuare le strategie appropriate per la soluzione dei problemi			
-	Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico			
ASSE SCIENTIFICO-TECNOLOGICO				
-	Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità			X
-	Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza			X
-	Essere consapevoli delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate			X
ASSE STORICO-SOCIALE				
-	Comprendere il cambiamento e la diversità dei tempi storici in una dimensione diacronica attraverso il confronto fra epoche e in una dimensione sincronica attraverso il confronto fra aree geografiche e culturali			
-	Collocare l'esperienza personale in un sistema di regole fondato sul reciproco riconoscimento dei diritti garantiti dalla Costituzione, a tutela della persona, della collettività e dell'ambiente			
-	Riconoscere le caratteristiche essenziali del sistema socio economico per orientarsi nel tessuto produttivo del proprio territorio			
Competenze chiave per l'apprendimento permanente, nell'ottica della Raccomandazione del Parlamento Europeo e del Consiglio del 22 maggio 2018				
-	Competenza alfabetica funzionale			
-	Competenza multilinguistica			

- Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria	X
- Competenza digitale	
- Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare	
- Competenza in materia di cittadinanza	
- Competenza imprenditoriale	
- Competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali	

CLASSE PRIMA

Nucleo tematico:	
Nucleo tematico:	
Contenuti	
Nucleo tematico:	
Contenuti	
Nucleo tematico:	
Contenuti	
Nucleo tematico:	
Contenuti	-
Nucleo tematico:	
Contenuti	-
Nucleo tematico:	
Contenuti	-

CLASSE SECONDA

Nucleo tematico: LA MATERIA E LE TRASFORMAZIONI	
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">- 1. Sistemi omogenei ed eterogenei in ambito alimentare; metodi di separazione dei miscugli. Le sostanze pure: elementi e composti.- 2. Fenomeni chimici e fenomeni fisici; le reazioni chimiche. Leggi fondamentali della chimica. Modello e teoria atomica di Dalton.- 3. Classificazione e nomenclatura dei composti.- 4. Le equazioni chimiche. La quantità chimica: massa atomica, massa molecolare, mole, costante di Avogadro. Uso delle moli nelle equazioni chimiche.- 5. La tavola periodica attuale. Particelle elementari dell'atomo. Numero atomico, numero di massa, isotopi.- 6. Le principali teorie acido-base; soluzioni acide, basiche, neutre; il pH dei principali alimenti, reazioni acido-base.
Nucleo tematico: LA CHIMICA E L'ENERGIA	
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">- 1. Energia chimica ed energie rinnovabili: energia dalle biomasse; energia dai rifiuti.
Nucleo tematico: LE SOLUZIONI	
Contenuti	<ul style="list-style-type: none">- 1. Le concentrazioni delle soluzioni con sostanze e solventi innocui: per cento in peso, molarità, molalità; proprietà colligative delle soluzioni.

AUSILI DIDATTICI

LIBRI DI TESTO CONSIGLIATI TRA QUELLI IN USO NELL'ISTITUTO	
CLASSE PRIMA	
CLASSE SECONDA	Book in Progress - Chimica