



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "Giovanni Falcone"

Istituto Prof.le per i Servizi Commerciali, Comm.li Pubblicitari, Servizi Socio-Sanitari, IEFP Turistico e Grafico

Istituto Tecnico: Turismo, Grafica e Comunicazione, A.F.M. (Relazioni Internazionali per il Marketing)

Via Levadello – 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS) Tel. 0307405911 – fax 0307401226 – C.F. 91001910172

www.falconeiis.edu.it – email: BSIS03400L@istruzione.it Pec: BSIS03400L@pec.istruzione.it

ESAMI IDONEITÀ - ESAMI INTEGRATIVI

CONTENUTI DISCIPLINARI MINIMI

INDIRIZZO: Tecnico Turistico, Tecnico Turistico Sportivo, Tecnico Rim

CLASSE: 1 - 2 - 3 - 4 - 5

MATERIA: Scienze integrate Chimica

Libro di testo consigliato	SCOPRIAMO LA CHIMICA
Autore	Franco Bagatti, Elis Corradi, Alessandro Desco, Claudia Ropa.
Casa editrice	ZANICHELLI



MODULO (titolo modulo)	CONTENUTI	COMPETENZE	TIPOLOGIA VERIFICHE
La materia e le sostanze Trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche	<ul style="list-style-type: none"> • Gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato • Sistema ed ambiente • I miscugli: miscugli omogenei, miscugli eterogenei, colloid • Metodi di separazione dei miscugli: setacciatura, filtrazione, decantazione, centrifugazione, estrazione con solvente, cromatografia su carta, distillazione semplice • Sostanze pure • Sistema Internazionale delle unità di misura, multipli e sottomultipli • Grandezze fondamentali e derivate, intensive ed estensive • Massa, volume e densità • Soluzioni • Concentrazione delle soluzioni • I diversi modi di esprimere la concentrazione delle soluzioni: percentuale in massa, in volume e mista; molarità, molalità, frazione molare • Energia e calore • Trasformazioni fisiche: i passaggi di stato (analisi termica e temperature caratteristiche delle sostanze) • Trasformazioni chimiche • Le leggi ponderali: la legge di 	<ul style="list-style-type: none"> • Comprensione delle finalità della Chimica e del metodo scientifico sperimentale • Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e complessità • Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia anche a partire dall'esperienza • Acquisire interpretare e trasmettere informazioni anche attraverso l'uso di linguaggi specifici <p>Traguardi formativi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definire la chimica • Distinguere i vari stati di aggregazione della materia • Descrivere i passaggi di stato; definire i concetti di materia e corpo materiale, sistema e ambiente • Definire le sostanze pure e i miscugli • Distinguere un miscuglio omogeneo da uno eterogeneo • Conoscere le principali tecniche di separazione dei miscugli • Elencare le sette grandezze del S.I. e le unità di misura relative • Saper distinguere tra grandezze fondamentali e derivate e tra grandezze intensive ed estensive 	<p>(Indicare la tipologia della prova prevista)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Scritta</p> <p><input type="checkbox"/> Pratica</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Orale</p>

