



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI** **pon**
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore "SERAFINO RIVA"

Via Cortivo 30 – 24067 Sarnico (BG) - Tel. 035 914290 – fax 035 911236

Posta certificata: BGIS02300N@pec.istruzione.it - Email: info@istitutoriva.it

Sito web: www.istitutoriva.gov.it Codice Mecc. BGIS02300N C.F. 95139110167



ISTITUTO SUPERIORE
SERAFINO RIVA
SARNICO

FORMAT PER ESAMI INTEGRATIVI

<p>MATERIA:</p> <p>Chimica</p>	<p>INDIRIZZO:</p> <p>Informatica e telecomunicazioni/Meccanica e meccatronico</p>	<p>ANNUALITA':</p> <p>1° ANNO 2° ANNO</p>
--------------------------------	---	---

Contenuti minimi

Classe prima

Massa e peso, densità, volume, pressione, energia, temperatura e temperature fisse. Stati di aggregazione della materia (solido, liquido, aeriforme).

Passaggi di stato; come la temperatura e la pressione agiscono sugli stati della materia Sostanze pure, miscugli e le tecniche di separazione.

Atomo, ioni, numero di massa, numero atomico e isotopi. Reazioni chimiche , legge di Lavoisier, legge di Proust, legge di Dalton. Equazioni chimiche e bilanciamento.

La mole: massa atomica, massa molecolare, costante di Avogadro. Molarità.

Modello atomico a strati e configurazione elettronica. Tavola periodica degli elementi.

Classe seconda

Legami chimici.

Nomenclatura composti inorganici.

La molarità. Soluzioni diluite. Soluzioni a concentrazione nota per pesata e per diluizione. Problemi di stechiometria.

Reazioni reversibili, significato di equilibrio chimico.

Velocità di reazione; fattori che la influenzano.

Reazioni di ossido-riduzioni.