

**CHIMICA cl. 3^ tradizionale**

<b>MODULO</b>	<b>CONOSCENZE</b>	<b>CAPACITÀ – COMPETENZE</b>	<b>ATTIVITÀ INTEG. E/O LAB.</b>
<p>1. CONSOLIDAMENTO E POTENZIAMENTO</p> <p>Periodo: settembre Verifica: colloqui orali. Esercitazioni scritte Metodologia: Lezione in aula, esercizi esemplificativi Strumenti: Libro di testo, appunti, fotocopie.</p>	<p>Ripasso dei concetti fondamentali acquisiti nel primo e nel secondo anno: atomo di Bohr, legami chimici, formule di struttura.</p>	<p>Saper rappresentare correttamente le strutture molecolari.</p>	
<p>2. ACQUA</p> <p>Periodo: ottobre-novembre Verifiche orali in itinere, verifica sommativi</p> <p>Metodologia: Lezione frontale, colloquio, lavoro a gruppi</p>	<p>-durezza dell'acqua e scala di misura -requisiti di potabilità di un'acqua -trattamenti delle acque -Vetro -Legno -Coloranti e vernici</p>	<p>-durezza dell'acqua e scala di misura -requisiti di potabilità di un'acqua -trattamenti delle acque</p>	
<p>3. PRODOTTI CERAMICI</p> <p>Periodo: dicembre-gennaio Verifica: colloqui orali. Esercitazioni scritte. Metodologia: Lezione in aula, esercizi esemplificativi Strumenti: Libro di testo, esercizi.</p>	<p>Argilla e caolino: composizione, proprietà e struttura. Ciclo produzione prodotti ceramici e loro classificazione. Laterizi. Refrattari.</p>	<p>Correlare composizione e tecniche produttive con le proprietà di prodotti ceramici.</p>	

## CHIMICA

MODULO	CONOSCENZE	CAPACITÀ – COMPETENZE	ATTIVITÀ INTEG. E/O LAB.
<p>4. LEGANTI AEREI E IDRAULICI</p> <p>Periodo: febbraio-marzo Verifica: colloqui orali. Esercitazioni scritte. Metodologia: Lezione in aula, esercizi esemplificativi Strumenti: Libro di testo, esercizi.</p>	<p>Leganti aerei. Leganti idraulici. Cementi speciali non normalizzati.</p>	<p>Correlare composizione e tecniche produttive con le proprietà dei diversi leganti.</p>	
<p>5. METALLI E LEGHE</p> <p>Periodo: aprile-maggio Verifica: colloqui orali. Esercitazioni scritte. Metodologia: Lezione in aula, esercizi esemplificativi Strumenti: Libro di testo, esercizi.</p>	<p>Produzione, proprietà e impieghi di ferro, ghise ed acciai. Produzione, proprietà e impieghi di rame, ottone e bronzo. Corrosione dei metalli e trattamenti protettivi.</p>	<p>Correlare strutture e proprietà dei metalli. Correlare proprietà, impieghi e limiti di uso dei diversi metalli. Interpretare i fenomeni corrosivi come processi ossido-riduttivi.</p>	