

TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI cl. 3^ tradizionale

MODULO	CONOSCENZE	CAPACITÀ – COMPETENZE	ATTIVITÀ INTEG. E/O LAB.
<p>1. USO DEI MATERIALI RELATIVO A SISTEMI COSTRUTTIVI E ALLE OPERE DI FINITURA, LA PIETRA</p> <p>Periodo settembre-ottobre Verifica entro ottobre</p> <p>Metodologia: lezioni frontali.</p> <p>Strumenti: libri di testo, appunti, relazioni</p>	<p>Le pietre naturali: classificazione e definizioni.</p> <p>Le proprietà fisico meccaniche delle rocce. L'estrazione dei materiali lapidei</p> <p>I tipi di prodotti lapidei ed i loro impieghi</p> <p>La lavorazione e la posa in opera</p>	<p>Individuare l'utilizzo corretto del materiale in ambito edilizio</p>	<p>Visita alle pietre della Città</p>
<p>2. I LATERIZI</p> <p>Periodo ottobre-novembre Verifica entro novembre</p> <p>Metodologia: lezioni frontali.</p> <p>Strumenti: libri di testo, appunti, relazioni</p>	<p>Le argille, l'estrazione delle argille e la produzione dei laterizi</p> <p>Le proprietà fisico meccaniche dei laterizi</p> <p>Tipi di laterizi e loro impiego</p> <p>Requisiti di accettazione e controllo.</p>	<p>Individuare l'utilizzo corretto del materiale in ambito edilizio</p>	<p>Visita d'istruzione ad un fornace</p>
<p>3. LE MALTE</p> <p>Periodo dicembre Verifica entro dicembre</p> <p>Metodologia: lezioni frontali.</p> <p>Strumenti: libri di testo, appunti, relazioni</p>	<p>I leganti, classificazione e definizioni</p> <p>Le malte, classificazione e definizioni</p> <p>Le malte per murature, le malte per intonaci, le malte per sottofondi</p>	<p>Individuare l'utilizzo corretto del materiale in ambito edilizio</p>	

TECNOLOGIA DELLE COSTRUZIONI

MODULO	CONOSCENZE	CAPACITÀ – COMPETENZE	ATTIVITÀ INTEG. E/O LAB.
<p>4. CALCESTRUZZI, ACCIAI E IL CEMENTO ARMATO</p> <p>Periodo gennaio-aprile Verifiche: entro gennaio (composizione del cls) marzo (proprietà meccaniche del cls) aprile (acciaio)</p> <p>Metodologia: lezioni frontali.</p> <p>Strumenti: libri di testo, appunti, relazioni</p>	<p>Calcestruzzi, tipi di calcestruzzo La composizione del calcestruzzo, l'acqua e il rapporto A/C Il cemento e il dosaggio, la granulometria degli inerti, gli additivi. Prove sul calcestruzzo, caratteristiche meccaniche Proprietà fisico meccaniche dei materiali ferrati. Tipi e impieghi. Acciaio per c.a. cemento armato, caratteristiche tecniche e meccaniche. Le armature, le camerature, le operazioni di getto. C.a. precompresso</p>	<p>Individuare l'utilizzo corretto del materiale in ambito edilizio</p>	<p>Visita di istruzione ad un cementificio</p>
<p>5. IL LEGNO</p> <p>Periodo maggio Verifica entro maggio Metodologia: lezioni frontali. Strumenti: libri di testo, appunti, relazioni</p>	<p>Le specie legnose usate in edilizia Le proprietà fisico meccaniche, la raccolta e la produzione del legname da costruzione. I tipi di prodotto in legno e i loro impieghi edilizi.</p>	<p>Individuare l'utilizzo corretto del materiale in ambito edilizio</p>	
<p>6 STORIA DELL'ARCHITETTURA</p> <p>Periodo: tutto l'anno Verifiche: test con schede predisposte e/o eventuale produzione personale. Discussione. Metodologia: lezioni frontali letture di schede, recensioni. Strumenti: libro di testo fotocopie.</p>	<p>L'architettura greca L'architettura romana L'architettura paleocristiana L'architettura romanica L'architettura gotica</p>	<p>Leggere le immagini Comprensione delle peculiarità dei linguaggi architettonici Acquisizione degli elementi relativi alla contestualizzazione storica delle opere in esame</p>	<p>Visite guidate</p>