

COSTRUZIONIclasse 5[^] progetto cinque

MODULO	CONOSCENZE	CAPACITÀ – COMPETENZE	ATTIVITÀ INTEG. E/O LAB.
<p>1. MURI DI SOSTEGNO</p> <p>Periodo: dal settembre-ottobre Ore 40 Verifica entro ottobre</p> <p>Metodologia didattica: lezioni frontali colloqui pratica di laboratorio video didattici</p> <p>Strumenti: libri di testo, appunti</p>	<p>Muri di sostegno</p>	<p>Occorre avere la capacità di comprendere i fenomeni legati alla natura delle terre; poi il dimensionamento può essere effettuato anche con l'aiuto di tabelle.</p> <p>La competenza da raggiungere sarà legata alla comprensione del contesto attorno all'opera; l'ordine di grandezza, relativo al dimensionamento, dovrà essere individuato anche oltre il contesto matematico.</p>	<p>In ottobre è previsto l'inizio del corso pomeridiano di Autocad 3D; si concluderà entro l'anno solare per un totale previsto di circa 20 ore</p>
<p>2. I PONTI</p> <p>Periodo: novembre Ore 20 Verifica entro novembre</p> <p>Metodologia didattica: lezioni frontali colloqui pratica di laboratorio video didattici</p> <p>Strumenti: libri di testo, appunti</p>	<p>I ponti</p>	<p>Sarà sufficiente dare una informazione più che una formazione specifica su un argomento di troppo alta caratura; importante la capacità di eseguire una corretta analisi dei carichi.</p> <p>La competenza raggiunta dalla classe verrà definita in base alle capacità di cogliere, con pertinenza, gli aspetti tecnologici, di vincoli e cedimenti connessi all'opera.</p>	<p>In novembre è prevista una uscita per l'intera giornata con meta Firenze per la statica della Cupola del Brunelleschi</p>

COSTRUZIONI

MODULO	CONOSCENZE	CAPACITÀ – COMPETENZE	ATTIVITÀ INTEG. E/O LAB.
<p>3. PRECOMPRESSIONE</p> <p>Periodo: dicembre Ore 10 Verifica entro dicembre</p> <p>Metodologia didattica: lezioni frontali colloqui pratica di laboratorio video didattici</p> <p>Strumenti: libri di testo, appunti</p>	<p>Precompressione</p>	<p>E' una parte d'interesse, più che altro, informativo; la classe deve saper valutare l'importanza del metodo e cogliere la differenza con le tecniche tradizionali.</p> <p>La competenza si raggiunge se si è in grado di cogliere i vantaggi statici ed economici rispetto alle tecniche tradizionali</p>	<p>In dicembre è programmata una uscita a Treviso per la mostra di Monet.</p>
<p>4. PREFABBRICAZIONE</p> <p>Periodo: gennaio Ore 10</p> <p>Metodologia didattica: lezioni frontali colloqui pratica di laboratorio video didattici</p> <p>Strumenti: libri di testo, appunti</p>	<p>Prefabbricazione</p>	<p>Parte eminentemente descrittiva, si articola attraverso la visione di cassette, pubblicità, testi, interventi d'autore e quant'altro.</p>	

COSTRUZIONI

MODULO	CONOSCENZE	CAPACITÀ – COMPETENZE	ATTIVITÀ INTEG. E/O LAB.
<p>5. LE COSTRUZIONI IN ZONA SISMICA</p> <p>Periodo: febbraio Ore 15</p> <p>Metodologia didattica: lezioni frontali, colloqui, pratica di laboratorio, video didattici Strumenti: libri di testo, appunti</p>	<p>Le costruzioni in zona sismica</p>	<p>Parte eminentemente descrittiva, richiede lo studio della Normativa e le modalità tecnologiche del costruire. La competenza sarà raggiunta quando la Classe saprà valutare, in base al grado sismico, gli accorgimenti tecnico tecnologici necessari.</p>	
<p>6. LA SICUREZZA IN CANTIERE</p> <p>Periodo: marzo Ore 20</p>	<p>I principali rischi di incidente ed i metodi per eliminarli I compiti del tecnico</p>	<p>Parte prevalentemente descrittiva, richiede lo studio delle normative D.leg. 626/94 e 494/96, con le applicazioni ai cantieri edili. La competenza sarà raggiunta quando la classe saprà valutare l'entità e la tipologia di un rischio ed il riferimento normativo</p>	<p>In marzo inizieranno le visite mattutine esterne a cantieri, edifici particolarmente interessanti dal punto di vista architettonico, statico etc E' inoltre previsto un viaggio d'istruzione di cinque giorni in località da definire tra Barcellona e Berlino, riservato alla Classe 5[^], sempre che la situazione internazionale lo consenta.</p>
<p>7. CONTABILITÀ DEI LAVORI</p> <p>Periodo: aprile Ore 30 Verifica entro aprile</p> <p>Metodologia didattica: lezioni frontali, colloqui, pratica di laboratorio, video didattici Strumenti: libri di testo, appunti</p>	<p>Contabilità dei lavori</p>	<p>E' la parte pratica della disciplina; pratica che si acquisirebbe attraverso una frequentazione, purtroppo inattuabile, del cantiere. La competenza sarà raggiunta se e solo se l'alunno sarà in grado di disegnare, anche con l'aiuto del computer, ogni del computer, ogni particolare costruttivo.</p>	
<p>8. PROGETTO</p> <p>Periodo: diluito durante tutto l'anno scolastico Ore 40 Verifica in itinere</p> <p>Metodologia didattica: lezioni frontali, colloqui, pratica di laboratorio, video didattici Strumenti: libri di testo, appunti</p>	<p>Fondamenti sulla progettazione</p>	<p>Il progetto verrà assegnato all'inizio dell'anno e verrà svolto con continuità fino a fine maggio. Si tratta di planimetrie, piante, prospetti e sezioni più calcoli, pianta fondazioni con ferri e cassetture. La competenza sarà nel rendere, anche tramite computer, tutto il progetto come se fosse esecutivo.</p>	<p>In aprile cominceranno le simulazioni per gli esami di Stato complete di prove scritte grafiche e/o verifiche orali.</p>