


I.T.C.G. "G. Salvemini – E.F. Duca D'Aosta" via Giusti 27 – 50121 Firenze	<b>PROGETTAZIONE – COSTRUZIONI – IMPIANTI</b>		 Polo Tecnico Statale di Firenze
	A.S. 2017-2018 - classe <b>3A t1c</b>		
<b>PROGRAMMA DEL CORSO</b>		prof. Nicola Esposito	

<b>TECNOLOGIA delle COSTRUZIONI</b>	
<b>TECNOLOGIA</b>	<b>APPLICAZIONI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalità sui materiali da costruzione, caratteristiche e criteri di scelta, usi, ciclo di produzione, classificazione</li> <li>- Laterizi</li> <li>- Leganti, Malte, Intonaci</li> <li>- Calcestruzzo: cls / c.a. / c.a.p.</li> <li>- Materiali Metallici</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) test individuali</li> <li>b) Relazioni Tecniche in piccoli gruppi</li> </ul>
<b>COSTRUZIONI</b>	
<b>ARGOMENTI</b>	<b>APPLICAZIONI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisi Vettoriale (vettori e poligoni funicolari)</li> <li>- Geometria delle Masse (baricentro, momento statico, momenti del 2° ordine)</li> <li>- Statica (carichi, vincoli, equazioni di equilibrio, tipologie strutturali isostatiche)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) esercitazioni in classe, individuali o a piccoli gruppi</li> <li>b) test individuali</li> </ul>
<b>PROGETTAZIONE</b>	
<b>TECNOLOGIA</b>	<b>APPLICAZIONI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Parametri architettonici e standard minimi DM 5 luglio '75.</li> <li>- Ripasso e consolidamento software AutoCAD per il disegno architettonico</li> <li>- Dimensionamento degli spazi principali dell'abitazione con arredo (cucina, bagno, soggiorno, letto singolo e doppio)</li> <li>- Progetto di una abitazione unifamiliare, con 3 diversi sistemi strutturali (telaio in c.a., muratura portante a setti orizzontali e verticali)</li> <li>- Progetto di una abitazione unifamiliare della sup. lorda di 164 mq</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) disegno di un villino unifamiliare</li> <li>b) progetto di arredo degli spazi di abitazione</li> <li>c) progetto abitazione di nuova costruzione</li> <li>d) progetto pianta abitazione e tabella di verifica degli standard abitativi</li> </ul>
<b>ALTERNANZA SCUOLA LAVORO</b>	
<b>ARGOMENTI</b>	<b>APPLICAZIONI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rilievo metrico e fotografico di alcuni ambienti della villa Medicea "la Petraia", località Castello – Firenze (magazzino giardinieri e terrazza superiore)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Restituzione grafica dei rilievi effettuati</li> </ul>