


I.I.S. “G. Salvemini – E.F. Duca D’Aosta” via Giusti 27 – 50121 Firenze	TECNOLOGIE del LEGNO nelle COSTRUZIONI A.S. 2017-2018 - classe 3A tlc		
	PROGRAMMA DEL CORSO	prof. Nicola Esposito	

LEGNO

TECNOLOGIA	APPLICAZIONI
1) Legno massiccio - struttura albero, pregi e difetti, caratteristiche meccaniche, prove tecniche di laboratorio - ciclo di lavorazione: abbattimento, trasporto, lavorazione in segheria, tecniche di taglio, prodotti di segheria, stagionatura 2) Derivati del legno - multistrato (compensato e paniforte), truciolare, lamellare, fibra di legno, impiallacciato 3) Trattamento delle superfici - impregnazione, rivestimento, stratificazione 4) Tecniche di unione e fissaggio - a secco (incastro, chiodatura, bullonatura), - a umido (collanti) 5) Usi del legno nelle costruzioni - strutture portanti e rivestimenti (verticali, orizzontali, inclinate/curve) - isolamento (termico, acustico) 6) Tecniche di lavorazione del legno per edifici in XLAM e Telaio	a) R.T. _ “Legnami usati nelle costruzioni” (schede tecniche) b) R.T. _ “Tipologie di collegamenti strutturali” c) R.T. “usi del legno nelle costruzioni” d) rilievo e restituzione grafica al CAD dei particolari costruttivi di capriate e) disegno dei collegamenti strutturali legno/legno (compressione, trazione, taglio e flessione) f) progetto di mobile multifunzionale per camera di ragazzi g) disegno al CAD dei particolari costruttivi del mobile polifunzionale e) test scritto individuale sulle caratteristiche del legno come materiale da costruzione

PIETRA

TECNOLOGIA	APPLICAZIONI
- estrazione e lavorazione dei materiali lapidei - caratteristiche tecnologiche e meccaniche delle pietre - uso della pietra nelle costruzioni - Tecniche costruttive di murature in pietra portante e tipologie di texture	a) R.T. “Uso delle pietre nelle costruzioni” (opere strutturali e complementari) b) progetto della facciata in pietra per 4 diverse tipologie di edifici residenziali c) test individuali