



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO TECNICO STATALE COMMERCIALE E PER GEOMETRI
"MEDAGLIA D'ORO CITTA' DI CASSINO"

Via Gari snc - 03043 CASSINO - tel.0776/21076 - ax 0776/277953
Cod M. FRTD10000B Codice fiscale 90026560608 - distretto n.59 – frtd10000b@istruzione.it

SCHEDA DEI SAPERI MINIMI PER IL PASSAGGIO ALLA CLASSE SUCCESSIVA

MATERIA : PROGETTAZIONE, COSTRUZIONI E IMPIANTI

CLASSE : Terza Indirizzo "Costruzione, ambiente e territorio" SEZ. A

SAPERI MINIMI: Conoscenze e competenze

Conoscenze	Competenze
I Materiali da costruzione (Conoscere , per grandi linee, l'uso dei materiali da costruzione nel corso dei secoli; conoscere le caratteristiche fisiche e tecniche principali dei materiali da costruzione e le principali lavorazioni nel settore edile)	Saper impiegare correttamente i principali materiali, naturali ed artificiali, impiegati in edilizia.
Disegno architettonico (Conoscere ed applicare correttamente le scale metriche di rappresentazione :di riduzione, di ingrandimento ed al naturale; Conoscere i metodi per rappresentare un semplice edificio civile)	Essere in grado di disegnare, in scala, piante, prospetti e sezioni di uno o più vani rilevati direttamente
Progettazione (Conoscere gli elementi funzionali e le dimensioni medie degli spazi)	Saper disegnare e progettare architettonicamente gli ambienti di un edificio civile
Analisi vettoriale (Conoscere gli elementi minimi di calcolo vettoriale: composizione di più vettori, componente di un vettore lungo una direzione)	Saper effettuare calcoli grafici e analitici con i vettori
Statica (Conoscere il metodo analitico per la risoluzione di travi isostatiche variamente caricate)	Saper ricercare le reazioni vincolari di semplici travi isostatiche.
Analisi delle sollecitazioni (Conoscere i diagrammi delle sollecitazioni interne di aste variamente sollecitate)	Saper disegnare i diagrammi di N, T e M di semplici strutture isostatiche
Travature reticolari (Conoscere i principali tipi di travi reticolari)	Saper risolvere mediante l'equilibrio ai nodi e le sezioni di Ritter

TIPOLOGIA DI VERIFICA (IN CASO DI CORSO RECUPERO): PROVA UNICA STRUTTURATA

Firma di tutti i docenti della disciplina in seno al Dipartimento Area tecnico-scientifica 2

M.L. Battaglia G. Di Lillo F. Tramontozzi G. Genovese B. Iacobelli M. Lombardi
