



PIO XII

RMTD545007 *Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali*
RMTL395001 *Costruzioni, Ambiente e territorio*
064382118
RMPSVP500H *Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate*

00159 ROMA - via Galla Placidia, 63
Tel 064381465 – Fax

info@istitutoscopicpioxii.it

PROGRAMMA DIDATTICO ANNUALE

Anno Scolastico 2018/2019

MATERIA	Scienze e tecnologie Applicate
CLASSE	II A
INDIRIZZO	Costruzioni Ambiente e Territorio
DOCENTE	Eleonora Lucia Placida

LIBRO DI TESTO	C. Amerio – STA Scienze e Tecnologie Applicate / Costruzione Ambiente e Territorio – Ed. SEI
----------------	---

MODULO N. 1	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo: I Materiali da costruzione	U.D.1 - Pietra e Laterizi; U.D.2 - Leganti ed intonaci; U.D.3 - Il calcestruzzo, il cemento armato ed i metalli; U.D.4 - Legno, vetro, isolanti e materiali plastici.

MODULO N. 2	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo: L'organismo edilizio ed i suoi elementi	U.D.1 - Le fondazioni; U.D.2 - Murature portanti in laterizio; U.D.3 - Opere in c.a.; U.D.4 - Pareti, scale e coperture; U.D.5 - Pavimenti, rivestimenti e controsoffitti; U.D.6 - Gli infissi.

MODULO N.3	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo: La rappresentazione del progetto	U.D.1 - Muratura di mattoni faccia a vista; U.D.2 - Pareti di tamponamento e divisorie; U.D.3 - Tetti a falde; U.D.4 - Le scale; U.D.5 - Le dimensioni umane e gli standard dimensionali.

MODULO N. 4	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo: La sicurezza in edilizia	U.D.1 - Il quadro normativo; U.D.2 - I D.P.I. U.D.3 - La segnaletica di sicurezza.

MODULO N.5	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo: La gestione dei lavori in edilizia	U.D.1 - Il cantiere edile; U.D.2 - Le figure professionali coinvolte nel cantiere; U.D.3 - Gli adempimenti per la sicurezza ed i documenti di cantiere; U.D.4 - Le macchine e gli apparecchi nel cantiere.

MODULO N. 6	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo: La misura delle superfici e dei volumi in edilizia	U.D.1 - I sistemi di misura; U.D.2 - Gli strumenti di misura; U.D.3 - Le superfici ed i volumi di un edificio; U.D.4 - La consistenza catastale.