



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@istitutoscolasticopioxii.it

PROGRAMMA DIDATTICO ANNUALE

Anno Scolastico 2018/2019

MATERIA	PROGETTAZIONE COSTRUZIONI IMPIANTI
CLASSE	V A
INDIRIZZO	CAT
DOCENTE	BEATRICE IANNIRUBERTO

LIBRO DI TESTO	S. Di Pasquale, C. Messina, L. Paolini, M. Masini, G. Koenig, B. Furiozzi <i>"Progettazione Costruzioni Impianti"</i> Vol. 3A +3B Ed. Mondadori
----------------	--

MODULO N. 1	Contenuti cognitivi U.D.
STORIA DELL'ARCHITETTURA	<ul style="list-style-type: none">• La civiltà greca• La civiltà etrusca• L'architettura romana• Architettura paleocristiana e bizantina• Architettura romanica• Il gotico• Il Quattrocento• Il Cinquecento• Il barocco• L'Illuminismo• La Rivoluzione industriale• L'Art Nouveau• Gli Stati Uniti• L'Europa tra le due guerre• L'Europa nella seconda metà del XX secolo• L'Italia del XX secolo• Le nuove frontiere

MODULO N. 2	Contenuti cognitivi U.D.
-------------	--------------------------

TIPI EDILIZI	<ul style="list-style-type: none"> • Casa unifamiliari • Case plurifamiliari • Edilizia residenziale • Edilizia per la cultura • Edilizia per il commercio • Edilizia per lo spettacolo • Edilizia scolastica • Edilizia sportiva • Autorimesse
---------------------	--

MODULO N. 3	Contenuti cognitivi U.D.
BARRIERE ARCHITETTONICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Legislazione e norme tecniche • Criteri di progettazione • Pedonalizzazioni, aree pedonali, pavimentazioni • Strade urbane e residenziali, parcheggi, segnaletica

MODULO N. 4	Contenuti cognitivi U.D.
RESPONSABILITA' PROFESSIONALI E CODICE APPLATI	<ul style="list-style-type: none"> • Albi professionali e norme deontologiche • Figure operanti in cantiere • Copertura assicurativa • Codice appalti • Il Validatore, il Direttore dei lavori e il Collaudatore • Cenni su contratti pubblici e privati

MODULO N. 5	Contenuti cognitivi U.D.
--------------------	---------------------------------

TECNICA DELL'URBANISTI CA	<ul style="list-style-type: none"> • Concetto di urbanistica • Pianificazione territoriale • Piani Territoriali di Coordinamento • PRG • Programmi di fabbricazione • Piani Particolareggiati • Esproprio, obbligo, servitù • Piani di recupero • Piani di lottizzazione • Programmi pluriennali di attuazione • Regolamento edilizio • Standard urbanistici ed edilizi • Il T.U. dell'edilizia • Autorizzazioni per lavori edilizi • Certificato di agibilità • Abusi edilizi • V.I.A-
--	--

MODULO N. 6	Contenuti cognitivi U.D.
IL RECUPERO EDILIZIO	<ul style="list-style-type: none"> • Tipi di degrado e tipi di intervento di recupero edilizio • Progetto dell'intervento di recupero • Tipi di interventi demolitivi e tecniche di demolizione

MODULO N. 7	Contenuti cognitivi U.D.
OPERE DI SOSTEGNO	<ul style="list-style-type: none"> • Caratteristiche della spinta delle terre • Teoria di Coulomb e metodo di Poncelet • Tipologie, materiali e criteri costruttivi dei muri di sostegno • Calcolo e verifica dei muri di sostegno

MODULO N. 8	Contenuti cognitivi U.D.
LABORATORIO DI PROGETTAZIO NE	<ul style="list-style-type: none"> • Progetti, relazioni tecniche e piccoli calcoli strutturali • Eventuali simulazioni di II prova d'esame

