



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 08  
Data rev. 19/05/2022

**ANNO SCOLASTICO 2021/2022**

Docente sezione progettazione e costruzioni:	RAFFAELE BERARDI	
Docente sezione Impianti:	CLAUDIO UBERTI	
ITP:	ALBERTO ZANOTTI	
Disciplina:	PROGETTAZIONE COSTRUZIONI IMPIANTI	
Classe: 3	Sez. E	
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM <input checked="" type="checkbox"/> CAT	<input type="checkbox"/> LS <input type="checkbox"/> LSSA	<input type="checkbox"/> IPSMT <input type="checkbox"/> IPSSS <input type="checkbox"/> IeFP

## PIANO DI LAVORO SVOLTO

### LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

**TESTI IN ADOZIONE : “CORSO DI PROGETTAZIONE COSTRUZIONI IMPIANTI” DI UMBERTO ALASIA E CARLO AMERIO – SEI EDITORE – VOL. 1A - VOL. 1B + TAV. PROGETTAZIONE EDILIZIA**



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 08  
Data rev. 19/05/2022

<b><u>ARGOMENTI SVOLTI PROGETTAZIONE E COSTRUZIONI</u></b>	<b>AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI</b>	<b>METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI</b>	<b>*</b>
Vol. 1A: 1) Criteri di scelta dei materiali Vol. 1B: 1) I vettori e le forze Vol. 1B: 2) Geometria delle masse e momento statico Vol. 1B: 3) Geometria delle masse e momento del 2°ordine Vol. 1A: 2) I materiali lapidei Vol. 1A: 3) I materiali ceramici Vol. 1A: 4) I leganti Vol. 1A: 5) Le malte Vol. 1A: 6) Il cls. 7) Il cls armato Vol. 1B: 4) Forze in equilibrio e vincoli Vol. 1A: 17) Le barriere architettoniche. Vol. 1B: 4) Forze in equilibrio e vincoli Vol.1B: 5) Travature reticolari Vol. 1A: 8) I materiali metallici 11) Il legno Vol. 1B: 6) Le sollecitazioni 7) Studio delle travi inflesse isostatiche Vol. 1A: 14) I materiali isolanti e di tenuta. Vol. 1B: 8) Sollecitazioni semplici Vol. 1A: 18) Divisori e porte interne. 19) I pavimenti interni. 20) Rivestimenti e controsoffitti. Vol. 1B: 14) Le azioni sulle costruzioni	Libri di testo, slide/dispense delle lezioni predisposte dal docente, estratti della normativa tecnica, diagrammi, tabelle, video e filmati sulle prove effettuate sui vari materiali.	Lezione/videolezione in ambiente microsoft teams, lezioni predisposte e condivise in ambiente microsoft teams, lezione/videolezione con scrittura interattiva su lavagna multimediale, - esercitazioni di progettazione tecnica in ambiente autocad.	<b>X</b>



## PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28  
Livello rev. 08  
Data rev. 19/05/2022

ARGOMENTI SVOLTI <u>IMPIANTI</u>	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
Meccanismi di scambio termico (conduzione, convezione, irraggiamento); Calcolo della trasmittanza termica di strutture opache semplici e composte; Verifica igrometrica interstiziale/superficiale; L'aria umida: definizioni e calcolo parametri igrometrici, umidità assoluta e umidità relativa, temperatura di rugiada. Verifica a condensazione, in applicazione a semplici casi di studio. Verifica dell'isolamento termico e del fabbisogno energetico di un edificio;	Libri di testo, slide/dispense delle lezioni predisposte dal docente, estratti della normativa tecnica, diagrammi e tabelle.	Lezione/videolezione in ambiente ms. teams; lezioni predisposte e condivise in ambiente ms. onenote; lezione/videolezione con scrittura interattiva in ambiente ms. onenote;	X

\* Indicare con una "X" gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP - IT

## EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Svolgimento corso AutoCAD 2D

**Firma del Docente**

*Raffaele Berardi*

*Claudio Uberti*

*Alberto Zanotti*