

	PIANO DI LAVORO SVOLTO	Documento – MR-28 Livello rev. 09 Data rev. 25/05/2023
---	-------------------------------	--

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Docente:	POLI DANIELA		
Disciplina:	TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA		
Classe: 2		Sez. E	
<input type="checkbox"/> AFM <input type="checkbox"/> SIA <input type="checkbox"/> RIM XCAT		<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

<p>NUOVO DISEGNO PER COSTRUIRE – NUOVA EDIZIONE OPENSCHOOL PROGETTO E COSTRUZIONE MILANI, MARCHESINI, PAVANELLI – ED. HOEPLI</p>



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	COMPETENZE VALUTATE** (solo per classi IPS)	*
LE BASI DELLA PROGETTAZIONE E DEL DISEGNO DI PROGETTO Il progetto architettonico Il metodo progettuale Disegno e fasi del progetto Il dimensionamento degli spazi abitativi Dati antropometrici ed ergonomici Misurazioni antropometriche relative a persone disabili su sedia a rotelle. Dimensione degli spazi e delle attrezzature Dimensioni e attrezzature della zona giorno Dimensioni e attrezzature della zona cucina Dimensioni e attrezzature della zona notte Dimensioni e attrezzature del bagno Standard abitativi L'organizzazione degli spazi nell'unità abitativa Distribuzione di un alloggio su un unico piano Distribuzione di un alloggio su due piani Le tipologie abitative	libro di testo Esempi attinenti a casi e situazioni reali	Lezione frontale, appunti, lim, notebook, libro di testo in adozione, slide		
RAPPRESENTAZIONE TECNICA Convenzioni per le viste. Sezioni tecniche. Quotatura (principi generali di quotatura, caratteristiche delle linee di misura e delle linee di riferimento, disposizione delle linee di riferimento e di misura, scrittura dei valori, quotatura di raggi, diametri, angoli, archi, fori).	libro di testo Esempi attinenti a casi e situazioni reali Esempi di rappresentazione grafica	Lezione frontale, appunti, lim, notebook, libro di testo in adozione, slide		



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

Quotatura, quotatura in serie ed in parallelo. Simbologie nel disegno edile. Elaborati grafici (pianta edificio) La percezione visiva. Le simmetrie. Il ritmo. Le proporzioni.				
I PRINCIPI DEL COSTRUIRE Forma e resistenza. Le sollecitazioni statiche. Elementi strutturali semplici. L'evoluzione tecnologica delle costruzioni. Dal ferro al cemento armato. Il cemento armato nell'architettura moderna. La prefabbricazione.	libro di testo	Lezione frontale, appunti, lim, notebook, libro di testo in adozione, slide		
LE COMPONENTI DELL'EDIFICIO E LA LORO RAPPRESENTAZIONE Classificazione delle componenti Le fondazioni Le murature Murature in mattoni pieni Spessore del muro in mattoni pieni Muro in mattoni faccia vista Murature in blocchi forati Murature in calcestruzzo Murature con intercapedine La muratura isolata dall'esterno Murature di partizione interna	Esempi di particolari costruttivi libro di testo	Lezione frontale, appunti, lim, notebook, libro di testo in adozione, slide		
LE COMPONENTI DELL'EDIFICIO E LA LORO RAPPRESENTAZIONE I solai Solaio in legno Solaio misto Disposizione dell'orditura del solaio a nervature parallele I tetti Tetti a falde	Esempi di particolari costruttivi libro di testo	Lezione frontale, appunti, lim, notebook, libro di testo in adozione, slide		

	PIANO DI LAVORO SVOLTO	Documento – MR-28 Livello rev. 09 Data rev. 25/05/2023
---	-------------------------------	--

Determinazione in pianta delle falde inclinate del tetto Struttura del tetto a falde Manto di copertura Coperture curve Coperture piane I collegamenti verticali Scale La pendenza in rapporto alla funzione Dimensionamento delle scale Convenzioni grafiche per la rappresentazione delle scale Calcolo della scala Organizzazione geometrica della scala I serramenti (interni ed esterni)				
TECNICHE DI RILIEVO Il rilievo architettonico Il rilievo fotografico (esterni ed interni) Gli strumenti per la misurazione	Unità 7 libro di testo	Lezione frontale, appunti, lim, notebook, libro di testo in adozione, slide		
Progetto di un abitazione in Autocad		Laboratorio		

* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP – IT

** Esempio: competenza G.9 (*per indicare la competenza 9 dell’Area Generale*); competenza I.6 (*per indicare la competenza 6 dell’Area di Indirizzo*)

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Analisi casi di particolari costruttivi Esempi di rilievi svolti



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 09
Data rev. 25/05/2023

Firma degli studenti

Eleanora Linda Carsani Proff

Giulia Breton

Firma del Docente

Firma ITP