



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 07
Data rev. 22/05/2021

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Docente:	GOBBETTI LUCA BRUNO		
Disciplina:	TECNOLOGIA E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA		
Classe: 2°	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

**NUOVO DISEGNO PER COSTRUIRE – NUOVA EDIZIONE OPENSCHOOL PROGETTO E COSTRUZIONE
MILANI, MARCHESINI, PAVANELLI – ED. HOEPLI**



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 07
Data rev. 22/05/2021

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
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 in adozione Presentazioni con l'uso della LIM Esempi attinenti a casi e situazioni reali	- Lezione dialogata finalizzata ad analizzare processi / fenomeni o a chiarire aspetti critici del problema / tematica affrontati - Lezione frontale - Lezione con utilizzo di metodologie multimediali (video) - LIM, - Libro di testo in adozione.	
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). Quotatura, quotatura in serie ed in parallelo. Simbologie nel disegno edile. Elaborati grafici (pianta edificio)	Libro di testo in adozione Presentazioni con l'uso della LIM Esempi attinenti a casi e situazioni reali	- Lezione dialogata finalizzata ad analizzare processi / fenomeni o a chiarire aspetti critici del problema / tematica affrontati - Lezione frontale - Lezione con utilizzo di metodologie multimediali (video) - LIM, - Libro di testo in adozione.	X



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 07
Data rev. 22/05/2021

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 in adozione Presentazioni con l'uso della LIM Esempi attinenti a casi e situazioni reali	- Lezione dialogata finalizzata ad analizzare processi / fenomeni o a chiarire aspetti critici del problema / tematica affrontati - Lezione frontale - Lezione con utilizzo di metodologie multimediali (video) - LIM, - Libro di testo in adozione.	
Il colore. La lezione della natura. Le illusioni ottiche. La casa e l'ambiente. La certificazione energetica. La Casa Passiva. La bioarchitettura.	Libro di testo in adozione Presentazioni con l'uso della LIM Esempi attinenti a casi e situazioni reali	- Lezione dialogata finalizzata ad analizzare processi / fenomeni o a chiarire aspetti critici del problema / tematica affrontati - Lezione frontale - Lezione con utilizzo di metodologie multimediali (video) - LIM, - Libro di testo in adozione.	
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	Libro di testo in adozione Presentazioni con l'uso della LIM Esempi attinenti a casi e situazioni reali	- Lezione dialogata finalizzata ad analizzare processi / fenomeni o a chiarire aspetti critici del problema / tematica affrontati - Lezione frontale - Lezione con utilizzo di metodologie multimediali (video) - LIM, - Libro di testo in adozione.	X



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 07
Data rev. 22/05/2021

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 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)	Libro di testo in adozione Presentazioni con l'uso della LIM Esempi attinenti a casi e situazioni reali	- Lezione dialogata finalizzata ad analizzare processi / fenomeni o a chiarire aspetti critici del problema / tematica affrontati - Lezione frontale - Lezione con utilizzo di metodologie multimediali - LIM, - Libro di testo in adozione.	X
TECNICHE DI RILIEVO Il rilievo architettonico Il rilievo fotografico (esterni ed interni) Gli strumenti per la misurazione	Libro di testo in adozione Esempi attinenti a casi e situazioni reali	- Lezione dialogata finalizzata ad analizzare processi / fenomeni o a chiarire aspetti critici del problema / tematica affrontati - Lezione frontale - Lezione con utilizzo di metodologie multimediali (video) - LIM, - Libro di testo in adozione.	X



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 07
Data rev. 22/05/2021

* 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

Sono stati presentati agli studenti esempi di cantieri (immagini fotografiche con commento orale del docente atte a dimostrare le singole fasi dell’evoluzione di un cantiere edile).

Firma del Docente

GOBBETTI LUCA BRUNO

Firma ITP

DAVIDE FACECCHIA