

CORSO DI DISCIPLINE PROGETTUALI A.S. 2018/2019	CLASSE 3 A	INDIRIZZO ARCHITETTURA E AMBIENTE	DOCENTE FRASSINELLI ANDREA	DISCIPLINE COINVOLTE Laboratorio di architettura
COMPETENZE DI CITTADINANZA ANNUALI: C1 IMPARARE AD IMPARARE C2 PROGETTARE C3 COMUNICARE C4 COLLABORARE E PARTECIPARE C6 RISOLVERE PROBLEMI C7 INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI				
COMPETENZE DI Architettura e Ambiente PER IL TRIENNIO -gestire in modo autonomo il processo di progettazione di oggetti, spazi, edifici. -utilizzare le tecniche proprie della rappresentazione Architettonica -attivare atteggiamenti pre-professionali -interagire con la complessità dell'ambiente				
COMPETENZE DISCIPLINARI ANNUALI: ARCH1 _B2 Gestire il processo di progettazione degli spazi ARCH2 _B2 Saper comunicare le diverse fasi del processo di progettazione e la soluzione architettonica ottenuta, utilizzando il linguaggio scritto e grafico ARCH4 _B2 Interagire con la complessità dell'ambiente ARCH6 _B2 Attivare atteggiamenti preprofessionali				

N.B: LA VALUTAZIONE

Il rifiuto o la mancata consegna di una prova o di un elaborato indurrà una valutazione pari a 1 nei parametri del contenuto e dell'autonomia (quando il lavoro sarà valutato nei quattro parametri). Qualora la valutazione finale vertesse su due parametri, l'1 sarà dato solo nel parametro dell'autonomia..

Qualora lo studente non ripresenti la prova nella data concordata (da intendersi per la settimana successiva alla data della primaria consegna), la valutazione si estenderà a tutti i parametri contemplati dalla prova stessa mediante l'inserimento di una nuova valutazione che andrà ad interessare esclusivamente i parametri precedentemente non valutati.

					UNITA' DIDATTICA	1
COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONTENUTI	ABILITA'	METODI STRUMENTI RISORSE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA	
ARCH2 _B2	<p>Progetto e rappresentazione in scala delle scale</p> <p>Progetto e rappresentazione in scala dei tetti a falde</p> <p>La rappresentazione in sezione degli edifici</p>	<p>Sa dimensionare e rappresentare in scala, utilizzando i codici propri del disegno, elementi di collegamento tra vari piani</p> <p>Sa progettare e rappresentare in scala, utilizzando i codici propri del disegno, elementi di copertura di un edificio</p> <p>Sa eseguire sezioni longitudinali e trasversali di strutture architettoniche</p> <p>Lavora secondo tempi prestabiliti</p>	<p>lezioni, esercitazioni individuali,</p> <p>Libera consultazione di Internet e del Manuale dell'Architetto per documentazioni</p> <p>Schede con indicazioni progettuali per :</p> <ul style="list-style-type: none"> -progetto scale, -progetto tetti a falde -disegno della sezione architettonica <p>Ppt del docente</p>	<p>Valutazione esercitazione scale</p> <p>Valutazione esercitazione coperture</p> <p>Verifica su scale e coperture</p>	<p>Settembre</p> <p>Ottobre</p> <p>Novembre</p>	

N.B: LA VALUTAZIONE

Il rifiuto o la mancata consegna di una prova o di un elaborato indurrà una valutazione pari a 1 nei parametri del contenuto e dell'autonomia (quando il lavoro sarà valutato nei quattro parametri). Qualora la valutazione finale vertesse su due parametri, l'1 sarà dato solo nel parametro dell'autonomia..

Qualora lo studente non ripresenti la prova nella data concordata (da intendersi per la settimana successiva alla data della primaria consegna), la valutazione si estenderà a tutti i parametri contemplati dalla prova stessa mediante l'inserimento di una nuova valutazione che andrà ad interessare esclusivamente i parametri precedentemente non valutati.

					UNITA' DIDATTICA	2
COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONTENUTI	ABILITA'	METODI STRUMENTI RISORSE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA	
ARCH1 _B2 ARCH2 _B2 ARCH4 _B2	Consolidamento uso di Power Point, Dropbox e Drive Progetto di un percorso espositivo: Leonardo tra genio e invenzione Fasi di progettazione: - formulazione del problema e obiettivi, benchmark, concept - progetto degli spazi (analisi funzionale e distribuzione su più piani) - progetto della morfologia - dimensionamento in scala - rappresentazione in scala: piante, sezioni, prospetti, assonometria, planimetria	Sa definire i problemi/variabili per la progettazione di spazi architettonici anche su più piani Sa cercare dati utili al progetto su internet e sa realizzare e archiviare una presentazione per la classe utilizzando strumenti informatici Progetta gli spazi e la morfologia di un edificio in scala 1:100 Utilizza modelli di rappresentazione dell'edificio in scala 1:100 pianta, prospetti, sezioni, assonometria, planimetria Sa comunicare il percorso progettuale controlla il tratto grafico, la precisione del disegno, la leggibilità e la rappresentazione di ogni fase del lavoro	lezioni, esercitazioni individuali, lavori di gruppo Libera consultazione di Internet e del Manuale dell'Architetto per documentazioni Ppt del docente	Valutazione primo step percorso espositivo	Tutto il trimestre	

N.B: LA VALUTAZIONE

Il rifiuto o la mancata consegna di una prova o di un elaborato indurrà una valutazione pari a 1 nei parametri del contenuto e dell'autonomia (quando il lavoro sarà valutato nei quattro parametri). Qualora la valutazione finale vertesse su due parametri, l'1 sarà dato solo nel parametro dell'autonomia..

Qualora lo studente non ripresenti la prova nella data concordata (da intendersi per la settimana successiva alla data della primaria consegna), la valutazione si estenderà a tutti i parametri contemplati dalla prova stessa mediante l'inserimento di una nuova valutazione che andrà ad interessare esclusivamente i parametri precedentemente non valutati.

					UNITA' DIDATTICA	3
COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONTENUTI	ABILITA'	METODI STRUMENTI RISORSE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA	
ARCH1 _B2 ARCH2 _B2 ARCH4 _B2 ARCH6 _B2	Alternanza scuola lavoro	L'allievo si organizza e gestisce tempi e richieste di un bando di concorso L'allievo sa formulare/ sviluppare e comunicare un progetto di un servizio per la collettività Sa lavorare in gruppo	Uso di programmi informatici per la condivisione del lavoro nei gruppi (Google Drive,) e per la comunicazione dei prodotti (Power Point, DropBox)	Valutazione di gruppo sulle fasi di avanzamento del lavoro valutazione di gruppo sul prodotto finito	Tutto l'anno	

N.B: LA VALUTAZIONE

Il rifiuto o la mancata consegna di una prova o di un elaborato indurrà una valutazione pari a 1 nei parametri del contenuto e dell'autonomia (quando il lavoro sarà valutato nei quattro parametri). Qualora la valutazione finale vertesse su due parametri, l'1 sarà dato solo nel parametro dell'autonomia..

Qualora lo studente non ripresenti la prova nella data concordata (da intendersi per la settimana successiva alla data della primaria consegna), la valutazione si estenderà a tutti i parametri contemplati dalla prova stessa mediante l'inserimento di una nuova valutazione che andrà ad interessare esclusivamente i parametri precedentemente non valutati.

					UNITA' DIDATTICA	4
COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONTENUTI	ABILITA'	METODI STRUMENTI RISORSE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA	
LARCH4 _B2 LARCH6 _B2 LARCH8 _B2	Progetto di un'unità abitativa minima: "CUBE": fasi di progettazione: <ul style="list-style-type: none"> - formulazione del problema e obiettivi, benchmark, concept - progetto degli spazi (analisi funzionale e distribuzione su più piani) - disegni esecutivi - modellino architettonico - studio elemento di Design 	Sa definire i problemi/variabili per la progettazione di spazi architettonici anche su più piani Sa cercare dati utili al progetto su internet e sa realizzare e archiviare una presentazione per la classe utilizzando strumenti informatici Progetta gli spazi e la morfologia di un edificio in scala 1:100 – 1:50 Utilizza modelli di rappresentazione dell'edificio nelle varie scale: pianta, prospetti , sezioni, assonometria, planimetria Sa comunicare il percorso progettuale	Lezioni, esercitazioni individuali, lavori di gruppo Libera consultazione di Internet e del Manuale dell'Architetto per documentazioni Ppt del docente	Valutazione delle varie fasi progettuali	Gennaio Marzo	

N.B: LA VALUTAZIONE

Il rifiuto o la mancata consegna di una prova o di un elaborato indurrà una valutazione pari a 1 nei parametri del contenuto e dell'autonomia (quando il lavoro sarà valutato nei quattro parametri). Qualora la valutazione finale vertesse su due parametri, l'1 sarà dato solo nel parametro dell'autonomia..

Qualora lo studente non ripresenti la prova nella data concordata (da intendersi per la settimana successiva alla data della primaria consegna), la valutazione si estenderà a tutti i parametri contemplati dalla prova stessa mediante l'inserimento di una nuova valutazione che andrà ad interessare esclusivamente i parametri precedentemente non valutati.

UNITA' DIDATTICA					5
COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONTENUTI	ABILITA'	METODI STRUMENTI RISORSE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
LARCH4 _B2 LARCH6 _B2 LARCH8 _B2	<p>L'Architettura sostenibile e bioclimatica; gli eco villaggi I principi fisici di base di trasmissione del calore, la posizione del sole, l'effetto serra; concetti di capacità termica, inerzia termica, accumulazione, isolamento, ventilazione; i sistemi passivi per il risparmio energetico, loro posizione nell'edificio, funzionamento e componenti fondamentali I vincoli edilizi.</p> <p>Progetto di un edificio per un eco villaggio. Svolgimento di tutte le fasi progettuali e rappresentazioni in scala: - progetto della morfologia in funzione del risparmio energetico - inserimento planimetrico nel lotto assegnato secondo l'orientamento ottimale e vincoli edilizi - rappresentazione dell'edificio ecosostenibile progettato in scala 1:100, piante, sezioni, prospetti, assonometria - assonometria/planimetria 1:500 - rappresentazione di sistemi passivi applicati all'edificio</p>	<p>Progetta gli spazi e la morfologia di un edificio applicando sistemi passivi per la climatizzazione e il risparmio energetico.</p> <p>Progetta gli spazi e la morfologia di un edificio in scala 1:100.</p> <p>Utilizza modelli di rappresentazione dell'edificio in scala 1:100 pianta, prospetti , sezioni, assonometria, planimetria.</p> <p>Sa comunicare il percorso progettuale.</p> <p>Controlla il tratto grafico, la precisione del disegno, la leggibilità e la rappresentazione di ogni fase del lavoro.</p> <p>Lavora secondo tempi prestabiliti</p>	<p>Lezioni esercitazioni individuali e documentazione svolta in gruppo</p> <p>Dispensa sui sistemi passivi</p> <p>Uso di vari programmi informatici per la realizzazione di presentazioni. Strumenti per il disegno architettonico.</p> <p>Manuale dell'architetto</p> <p>Ricerca e consultazione internet</p>	<p>Verifica sui sistemi attivi e passivi</p> <p>Esposizione presentazione a gruppi su tipologie edilizie, normative, esempi</p> <p>Valutazione dei vari step progettuali</p>	<p>Marzo</p> <p>Giugno</p>

N.B: LA VALUTAZIONE

Il rifiuto o la mancata consegna di una prova o di un elaborato indurrà una valutazione pari a 1 nei parametri del contenuto e dell'autonomia (quando il lavoro sarà valutato nei quattro parametri). Qualora la valutazione finale vertesse su due parametri, l'1 sarà dato solo nel parametro dell'autonomia..

Qualora lo studente non ripresenti la prova nella data concordata (da intendersi per la settimana successiva alla data della primaria consegna), la valutazione si estenderà a tutti i parametri contemplati dalla prova stessa mediante l'inserimento di una nuova valutazione che andrà ad interessare esclusivamente i parametri precedentemente non valutati.

UNITA' DIDATTICA					6
COMPETENZE DISCIPLINARI SPECIFICHE	CONTENUTI	ABILITA'	METODI STRUMENTI RISORSE	TIPOLOGIA DELLE VERIFICHE E PRODOTTI	TEMPISTICA PREVISTA
LARCH4 _B2 LARCH6 _B2 LARCH8 _B2	La PROSPETTIVA: -elementi per la costruzione dell'immagine prospettica in scala nel disegno architettonico ✓ La prospettiva centrale ✓ La prospettiva accidentale con il metodo dei punti di fuga	Sa rappresentare solidi geometrici ed edifici in prospettiva centrale e accidentale	Libro di testo Spiegazioni frontali Dispense	Valutazione esercitazioni Verifica prospettiva centrale Verifica prospettiva accidentale	Aprile Maggio

N.B: LA VALUTAZIONE

Il rifiuto o la mancata consegna di una prova o di un elaborato indurrà una valutazione pari a 1 nei parametri del contenuto e dell'autonomia (quando il lavoro sarà valutato nei quattro parametri). Qualora la valutazione finale vertesse su due parametri, l'1 sarà dato solo nel parametro dell'autonomia..

Qualora lo studente non ripresenti la prova nella data concordata (da intendersi per la settimana successiva alla data della primaria consegna), la valutazione si estenderà a tutti i parametri contemplati dalla prova stessa mediante l'inserimento di una nuova valutazione che andrà ad interessare esclusivamente i parametri precedentemente non valutati.