



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "Vacchelli"

TAVOLA DI PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE DI ISTITUTO: PROGETTAZIONI COSTRUZIONI IMPIANTI

disciplina	classe	indirizzo	ore settimanali
PROGETTAZIONI COSTRUZIONI IMPIANTI	QUINTA	C.A.T.	7

OBIETTIVI FORMATIVI

a) generali

- Capacità di analisi, sintesi, generalizzazione;
- Capacità di distinguere il momento di sintesi razionale da quello intuitivo;
- Capacità di servirsi dei linguaggi in modo adeguato alla situazione, controllandoli in modo opportuno e funzionale;
- Sviluppo del senso critico;
- Consolidamento di un metodo di lavoro;



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "Vacchelli"

b) di metodo

- Capacità di problematizzazione
- Senso della complessità
- X Procedimento rigoroso
- X Autonomia dell'apprendimento
- X Individuazione di concetti e strutture
- x Elaborazione di schemi di sintesi
- X Integrazione delle conoscenze
- X Chiarezza espositiva

c) disciplinari

- X Sviluppo del "punto di vista"
- X Acquisizione dei concetti di base
- Interpretazione coerente per "legami interni"
- X Utilizzo appropriato delle conoscenze
- x Rimandi ad altre discipline
- x Capacità di trasferire le conoscenze dalla teoria alla pratica e viceversa
- X Adozione del lessico specifico



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "Vacchelli"

PROGRAMMAZIONE DELLE UNITA' DIDATTICHE

PERIODO	TEMPI (in ore)	DECLINAZIONE COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI CONOSCENZE/ABILITÀ	CONTENUTI	TIPO DI VERIFICHE
Settembre Ottobre Novembre	15	RIPASSO ED APPROFONDIMENTO DI ARGOMENTI DEL BIENNIO PRECEDENTE (materiali da costruzioni e loro caratteristiche)	Conoscere e saper distinguere le principali caratteristiche e gli schemi dei materiali ad impiego strutturale	Caratteristiche principali dei materiali ad impiego strutturale (con specifici schemi): legno, cemento armato, acciaio, muratura	a , b
Da Settembre a Giugno	28	Urbanistica : competenze istituzionali nella gestione del territorio, principi di pianificazione territoriale e piani urbanistici.	Applicare la normativa negli interventi urbanistici e di riassetto o modificazione territoriale Impostare la progettazione secondo gli standard e la	Definizioni, vincoli edilizi, testo unico in materia edilizia: interventi edilizi, titoli abilitativi. Piani urbanistici. Principi	a, d



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "Vacchelli"

PERIODO	TEMPI (in ore)	DECLINAZIONE COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI CONOSCENZE/ABILITÀ	CONTENUTI	TIPO DI VERIFICHE
			normativa urbanistica ed edilizia Riconoscere i principi della legislazione urbanistica e applicarli nei contesti edilizi in relazione alle esigenze sociali.	fondamentali della legislazione urbanistica vigente nazionale e regionale.	
Da Settembre a Giugno	62	TRASFORMAZIONE EDILIZIA E DEL TERRITORIO (STORIA DELL'ARCHITETTURA)	Riconoscere e datare gli stili architettonici caratterizzanti un periodo storico. Descrivere l'evoluzione dei sistemi costruttivi e dei materiali impiegati nella realizzazione degli edifici nei vari periodi.	La costruzione dal mondo antico alla rivoluzione industriale. La nascita del movimento moderno. L'architettura contemporanea	a, d
Da Dicembre a	50	STRUTTURE	Saper dimensionare e verificare semplici strutture in alcuni dei seguenti materiali: cemento	Travi Pilastri	a , b, c, d



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "Vacchelli"

PERIODO	TEMPI (in ore)	DECLINAZIONE COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI CONOSCENZE/ABILITÀ	CONTENUTI	TIPO DI VERIFICHE
Giugno			armato, legno, acciaio, muratura	Solai e solette Fondazioni	
Maggio	14	Codice appalti e contratti pubblici; responsabilità professionali in cantiere.	Conoscenze delle procedure d'appalto Conoscere le procedure per la conduzione e la contabilità dei lavori	Normativa e documentazione di cantiere	a
Settembre Giugno	62	PROGETTAZIONE	Conoscere le modalità di redazione di un progetto, coordinando le esigenze distributive con quelle statiche ed impiantistiche ed urbanistiche.	Esercitazioni di temi d'esame di anni precedenti; Risoluzione di un progetto coordinato dei problemi strutturali, normativi e di contabilità	b



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "Vacchelli"

PERIODO	TEMPI (in ore)	DECLINAZIONE COMPETENZE	OBIETTIVI SPECIFICI CONOSCENZE/ABILITÀ	CONTENUTI	TIPO DI VERIFICHE
				generale	

MODALITA' DI LAVORO

<ul style="list-style-type: none"><input checked="" type="checkbox"/> Lezione frontale<input checked="" type="checkbox"/> Lezione partecipata<input checked="" type="checkbox"/> Attività di laboratorio<input type="checkbox"/> Uso di mappe concettuali<input type="checkbox"/> problem solving<input type="checkbox"/> lavoro di gruppo per aree di interesse e per gruppi di livello<input checked="" type="checkbox"/> lezione in laboratorio di informatica per stesura di relazioni o presentazioni<input type="checkbox"/> Altro _____	PERIODO: tutto l'anno
---	-----------------------



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "Vacchelli"

MODALITA' DI RECUPERO

<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Identificazione personale delle difficoltà<input checked="" type="checkbox"/> Riproposta della spiegazione<input checked="" type="checkbox"/> Esercitazione assistita<input type="checkbox"/> Modalità diversa nello studio a casa<input checked="" type="checkbox"/> Corso di recupero istituzionale<input type="checkbox"/> Sportelli didattici dedicati<input checked="" type="checkbox"/> Recupero curricolare<input type="checkbox"/> Altro _____	<p>PERIODO: tutto l'anno</p>
--	------------------------------



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "Vacchelli"

ATTIVITA' INTEGRATIVE

<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Unità didattiche trasversali<input checked="" type="checkbox"/> Uscite didattiche<input type="checkbox"/> Utilizzo di programmi/cassette/CD Rom/audiovisivi<input type="checkbox"/> Ricorso ad internet<input checked="" type="checkbox"/> Viaggio di istruzione<input checked="" type="checkbox"/> Interventi di specialisti interni / esterni<input type="checkbox"/> Partecipazione ad attività extracurricolari<input type="checkbox"/> Iniziative di Scuola/Territorio<input type="checkbox"/> Partecipazione a "progetti speciali"	<p>PERIODO:</p>
---	-----------------



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "GHISLERI"

Sezione Associata "Vacchelli"

LEGENDA

a= interrogazioni orali

b= relazioni, elaborati e schemi sul lavoro compiuto in laboratorio

TIPO DI VERIFICHE

c= prove oggettive formative

d= questionari e prove strutturate