

ITALIANO: Programmazione per DDI:**CLASSE TERZA**

ITALIANO	
Contenuti essenziali	Snodi interdisciplinari
Letteratura religiosa del Duecento	Architettura religiosa nel Duecento
Il Dolce Stil Novo	La Firenze del Duecento
Dante e la Divina Commedia	Arte tra immaginazione e impegno politico
Il Trecento	L'Uomo e L'umanesimo nell'Italia del '300
Il Decameron e la peste del '300	Le epidemie ieri e oggi
Ludovico Ariosto e il Poema Cavalleresco	La Ferrara degli Estensi
Machiavelli e Il Principe	L'Italia del Quattrocento tra Umanesimo e rinascimento

CLASSE QUARTA

ITALIANO	
Contenuti essenziali	Snodi interdisciplinari
Galileo Galilei	La rivoluzione scientifica del '600
Don Chisciotte	I mulini a vento dalla metafora alla risorsa energetica
William Shakespere	Le prime costruzioni teatrali
Ugo Foscolo	Il classicismo
Manzoni	Milano: i navigli

CLASSE QUINTA

ITALIANO

Contenuti essenziali	Snodi interdisciplinari
Leopardi	I parchi letterari in Italia (Luoghi leopardiani)
Verga	Il lavoro minorile
D'Annunzio	Il Vittoriale degli italiani
Pascoli	Il mondo contadino
Ungaretti	La Prima guerra mondiale
Montale	I PARCHI NATURALI (Il Parco naturale delle Cinque terre)
Morante	La Seconda guerra mondiale

STORIA: Programmazione per DDI:**CLASSE TERZA**

STORIA	
Contenuti essenziali	Snodi interdisciplinari
Il Feudalesimo	Gestione del territorio
Il Comune	Piacenza medievale
La monarchia inglese	Storia dei diritti umani
Il Trecento	Le crisi demografiche
Il quattrocento	Firenze: Architettura e arte
Il Rinascimento	La centralità dell'uomo nella cultura rinascimentale

CLASSE QUARTA

STORIA	
Contenuti essenziali	Snodi interdisciplinari
Carlo V	Gestione del territorio
Le guerre religiose	Le guerre
L'Europa nel '600	Il potere assoluto
La rivoluzione illuminista	Il sapere come diritto
La rivoluzione industriale	Lo sviluppo
La rivoluzione americana	La libertà
La rivoluzione francese	La Costituzione
Napoleone	L'Italia di fine Settecento

CLASSE QUINTA

STORIA	
Contenuti essenziali	Snodi interdisciplinari
La società di massa	La città cambia volto
La Prima Guerra Mondiale	Il Danno da guerra
Il Primo dopoguerra	Un Paese da ricostruire, crisi e speranze.
Il Fascismo	Gestione del territorio
Il Nazismo	I Totalitarismi
La seconda guerra mondiale	Impatto sul territorio dei danni da combattimento
L'Italia repubblicana	Il miracolo economico

MATEMATICA: Programmazione per DDI:

CLASSE TERZA

MATEMATICA

Snodi interdisciplinari

Elaborazione di semplici fogli elettronici per impostare la risoluzione automatizzata di formule ricorrenti in:

1. TOPOGRAFIA
2. PR/COS/IMP

CLASSE QUARTA

MATEMATICA

Snodi interdisciplinari

Elaborazione di semplici fogli elettronici per impostare la risoluzione automatizzata di formule ricorrenti in:

1. TOPOGRAFIA
2. PR/COS/IMP

CLASSE QUINTA

MATEMATICA

Snodi interdisciplinari

Elaborazione di semplici fogli elettronici per impostare la risoluzione automatizzata di formule ricorrenti in:

3. TOPOGRAFIA
4. PR/COS/IMP

INGLESE : Programmazione per DDI:

CLASSE TERZA

INGLESE

Snodi interdisciplinari

I Celti e le fortezze di collina

I Romani in Britannia: i castra e il Vallo di Adriano

Architettura normanna in Inghilterra

I Plantageneti e l'impero angioino

Lo stile Tudor

CLASSE QUARTA

INGLESE

Snodi interdisciplinari

Neoclassicismo e stile Georgiano

L'età vittoriana, la città industriale, le slums e la nascita dell'urbanistica

Lo stile Edoardiano

CLASSE QUINTA

INGLESE

Snodi interdisciplinari

Urbanizzazione nei Paesi anglofoni tra il XX e il XXI secolo

Walter Gropius e il Bauhaus, le Arts&Crafts nell'Inghilterra di inizio Novecento

Mies van der Rohe e il Movimento Moderno negli Stati Uniti tra il 1920 e il 1930

Trend moderni e postmoderni nei Paesi anglofoni

Torri, grattacieli e le conseguenze dell'urbanizzazione nelle metropoli di oggi

DIRITTO: Programmazione per DDI:

CLASSE TERZA

DIRITTO
Snodi interdisciplinari
Le obbligazioni tra soggetti

PROGETTAZIONE, COSTRUZIONI E IMPIANTI: Programmazione per DDI:

CLASSE TERZA

PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E IMPIANTI
Snodi interdisciplinari
Storia: periodo romano, medioevo, dal seicento ai tempi nostri.
Topografia: approfondimento su planimetrie a scala territoriale e urbana.
Matematica: applicazione al settore delle costruzioni di concetti di base di matematica quali: rapporto, coefficiente, potenza al quadrato, potenza al cubo, superficie, volume, percentuale.
Italiano: introduzione ed utilizzo di terminologie della lingua italiana specifiche del settore delle costruzioni, dell'architettura e dell'urbanistica.
Estimo: concetto di valore in relazione alla qualità costruttiva degli edifici e alla posizione nel contesto urbano.
Diritto: concetto di pubblico e privato in relazione alla città e al territorio.

CLASSE QUARTA

PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E IMPIANTI	
Contenuti essenziali	Snodi interdisciplinari
Progetto di ristrutturazione e/o riqualificazione o restauro conservativo di una casa (unifamiliare o appartamento) o più unità abitative (palazzina o palazzo storico).	TOPOGRAFIA: Rilievo delle strutture costruttive che costituiscono l'edificio e degli spazi interni e/o esterni. ESTIMO: Il catasto dei fabbricati

CLASSE QUINTA

PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E IMPIANTI
Snodi interdisciplinari
Storia: evoluzione storica dell'architettura dall'illuminismo ad oggi
Matematica: sistemi ed equazioni
Inglese: elementi di autocad in lingua inglese

TOPOGRAFIA: Programmazione per DDI:

CLASSE TERZA

TOPOGRAFIA
Snodi interdisciplinari
Storia: sviluppo tecnico nell'800 e '900.
Progetto e costruzioni: approfondimento su planimetrie a scala territoriale e urbana.
Matematica: applicazione al settore della topografia di concetti di base di matematica quali: funzioni trigonometriche, potenza al quadrato, potenza al cubo, superficie, volume, percentuale.
Italiano: introduzione ed utilizzo di terminologie della lingua italiana specifiche del settore della topografia.
Estimo: aspetti legati al valore quali superficie e perimetro.
Diritto: aspetti legati alla proprietà quali superficie, perimetro, linea di confine.

CLASSE QUARTA

TOPOGRAFIA

Snodi interdisciplinari

Storia: sviluppo tecnico nell'800 e '900.

Progetto e costruzioni: approfondimento su planimetrie a scala territoriale e urbana.

Matematica: applicazione al settore della topografia di concetti di base di matematica quali: funzioni trigonometriche, potenza al quadrato, potenza al cubo, superficie, volume, percentuale.

Italiano: introduzione ed utilizzo di terminologie della lingua italiana specifiche del settore della topografia.

Estimo: aspetti legati al valore quali superficie, linea di confine, rettifica di confine, suddivisione di area.

Diritto: aspetti legati alla proprietà quali linea di confine, rettifica di confine, suddivisione di area.

CLASSE QUINTA

TOPOGRAFIA

Snodi interdisciplinari

Storia: sviluppo tecnico nell'800 e '900.

Progetto e costruzioni: approfondimento su planimetrie a scala territoriale e urbana.

Matematica: applicazione al settore della topografia di concetti di base di matematica quali: funzioni trigonometriche, potenza al quadrato, potenza al cubo, superficie, volume, percentuale.

Italiano: introduzione ed utilizzo di terminologie della lingua italiana specifiche del settore della topografia.

Estimo: aspetti legati al valore quali superficie, linea di confine, rettifica di confine, suddivisione di area.

Diritto: aspetti legati alla proprietà quali linea di confine, rettifica di confine, suddivisione di area.

GEOPEDOLOGIA, ECONOMIA E ESTIMO: Programmazione per DDI:**CLASSE TERZA**

GEOPEDOLOGIA	
Contenuti essenziali	Snodi interdisciplinari
Fattori e processi di formazione del suolo	Gestione e salvaguardia dell'ambiente (topografia e storia);
L'acqua e il suolo: risorse ed inquinamenti	Conoscenza del territorio (topografia, progettazione);
Ecosistemi naturali ed artificiali	Valorizzazione dei paesaggi (progettazione);
I rifiuti ed il loro smaltimento	Salvaguardia del dissesto ambientale (topografia);
Il dissesto idrogeologico e le sue espressioni	Economia circolare (storia e topografia).
Prevenzione e difesa dal dissesto idrogeologico	
Rappresentazione cartografica e carte tematiche:	
Atmosfera ed ambiente: risorse ed inquinamenti	
Fonti energetiche, sostenibilità ed impatti	

CLASSE QUARTA

ECONOMIA ED ESTIMO	
Contenuti essenziali	Snodi interdisciplinari
Economia generale	Il concetto di bene (storia, italiano, inglese)
Matematica finanziaria	Il denaro e il suo costo (storia, italiano, matematica)
Estimo catastale	I criteri di stima di un bene (storia, topografia, costruzioni)

CLASSE QUINTA

ECONOMIA ED ESTIMO	
Contenuti essenziali	Snodi interdisciplinari
L'amministrazione del condominio	L'acquisto e la vendita di un immobile (storia, costruzioni);
Estimo urbano	La gestione del patrimonio privato e dei beni pubblici (italiano, storia, topografia, costruzioni);
Estimo legale	
Richiami di estimo catastale	Il concetto di bene ambientale e il suo valore (storia, topografia, costruzioni)
Estimo territoriale e ambientale	

GESTIONE CANTIERI E SICUREZZA: Programmazione per DDI:**CLASSE TERZA**

GESTIONE CANTIERI E SICUREZZA
Snodi interdisciplinari
Storia: periodo romano, medioevo, dal seicento ai tempi nostri.
Topografia: approfondimento su planimetrie a scala territoriale e urbana.
Matematica: applicazione al settore delle costruzioni di concetti di base di matematica quali: rapporto, coefficiente, potenza al quadrato, potenza al cubo, superficie, volume, percentuale.
Italiano: introduzione ed utilizzo di terminologie della lingua italiana specifiche del settore delle costruzioni, dell'architettura e dell'urbanistica.
Estimo: concetto di valore in relazione alla qualità costruttiva degli edifici e alla posizione nel contesto urbano.
Diritto: concetto di pubblico e privato in relazione alla città e al territorio.

CLASSE QUARTA

GESTIONE CANTIERI E SICUREZZA	
Contenuti essenziali	Snodi interdisciplinari
Elementi della progettazione della sicurezza in un cantiere (per una ristrutturazione) POS/PSC - figure responsabili e DPI individuali e collettivi.	ESTIMO: Valutazione dei costi della sicurezza in un cantiere

CLASSE QUINTA

GESTIONE CANTIERI E SICUREZZA	
Contenuti essenziali	Snodi interdisciplinari
Appalti pubblici e privati (differenze) Figure responsabili del cantiere DPI individuali e collettivi Piani di sicurezza Valutazione del rischio.	ESTIMO: Valutazione dei costi della sicurezza in un cantiere Contabilità dei lavori Contratti d'appalto