



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“A. GRAMSCI - J. M. KEYNES”

INDIRIZZI: TECNOLOGICO C.A.T. (GEOMETRA) ECONOMICO TURISMO
LICEO SCIENTIFICO – LS SCIENZE APPLICATE – LS INDIRIZZO SPORTIVO

Codice Meccanografico POIS00200L

Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana – Codice PO0676

ALTERNANZA SCUOLA LAVORO

Potenziamento del percorso professionale triennio C.A.T

1.1 Analisi del contesto

Il progetto redatto in collaborazione con l’Ordine professionale dei Geometri, nasce dall’esigenza di potenziare le competenze fondamentali e necessarie per la futura vita professionale degli allievi.

Le attività si svolgono nel secondo pentamestre, riguarderanno le classi del triennio e saranno svolte durante le ore antimeridiane in compresenza con i docenti curricolari.

1.2 Obiettivi trasversali comuni

Il percorso formativo, è realizzato con l’obiettivo di:

- arricchire la formazione acquisita dagli studenti nei percorsi scolastici e formativi, con l’acquisizione di competenze spendibili anche nel mercato del lavoro
- correlare l’offerta formativa allo sviluppo culturale, sociale ed economico del territorio
- favorire la transizione dello studente agli studi universitari e a settori produttivi, anticipando l’esperienza formativa nei luoghi di lavoro
- Usare con responsabilità e autonomia le conoscenze, le abilità e le capacità personali, sociali e/o metodologiche, in situazioni di studio e/o di lavoro individuale o di gruppo

1.3 Obiettivi specifici

Classi terze

Basi del diritto

1. Comprendere le caratteristiche fondamentali dei principi e delle regole della Costituzione italiana
2. Identificare i diversi modelli istituzionali e di organizzazione sociale e le principali relazioni tra persona-famiglia-Stato
3. Individuare le caratteristiche essenziali della norma giuridica e comprenderle a partire dalle proprie esperienze, dal contesto scolastico



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“A. GRAMSCI - J. M. KEYNES”

INDIRIZZI: TECNOLOGICO C.A.T. (GEOMETRA) ECONOMICO TURISMO
LICEO SCIENTIFICO – LS SCIENZE APPLICATE – LS INDIRIZZO SPORTIVO

Codice Meccanografico POIS00200L

Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana – Codice PO0676



Condominio

1. Applicare le norme giuridiche in materia di gestione e amministrazione immobiliare
2. Analizzare le spese comuni del condominio

Analisi energetica degli edifici

1. Principi di sostenibilità e processi di innovazione tecnologica nell'edilizia.
2. Tipologie di impianti a servizio delle costruzioni; norme, materiali e tecnologie, caratteristiche funzionali e i principi di sostenibilità degli impianti
3. Processi di conversione dell'energia e tecnologie di risparmio energetico negli
4. edifici.
5. Adottare criteri costruttivi per il risparmio energetico negli edifici.
6. Attestato di prestazione energetica, normativa di riferimento, modelli di calcolo ed esempi applicativi

1.4 Competenze attese

Classi terze

- Riconoscere l'esistenza di un insieme di regole nel contesto sociale e il loro significato rispetto a sé e agli altri
- Cogliere il fondamento delle norme giuridiche ed essere consapevoli delle responsabilità e delle conseguenze
- Cogliere le responsabilità del cittadino nei confronti della vita sociale e dell'ambiente
- Compiere operazioni di estimo in ambito privato e pubblico, limitatamente all'edilizia e al territorio
- Tutelare, salvaguardare e valorizzare le risorse del territorio e dell'ambiente, mediante principi di sostenibilità energetica
- Scegliere i materiali in rapporto alle proprietà tecnologiche, all'impatto ed alla sostenibilità ambientale, prevedendo il loro comportamento nelle diverse condizioni di impiego.

1.5 Obiettivi specifici

Classi quarte

Rilievo topografico

1. Conoscere i principali metodi rilievo, le relative modalità operative, approccio classico ed innovativo
2. Introdurre strumentazioni di nuova generazione (GPS, Laser Scanner e rilievo con droni) a supporto delle operazioni topografiche



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“A. GRAMSCI - J. M. KEYNES”

INDIRIZZI: TECNOLOGICO C.A.T. (GEOMETRA) ECONOMICO TURISMO
LICEO SCIENTIFICO – LS SCIENZE APPLICATE – LS INDIRIZZO SPORTIVO

Codice Meccanografico POIS00200L

Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana – Codice PO0676



Compravendita

1. Conoscere gli aspetti fondamentali riguardanti le compravendite immobiliari, i soggetti professionali coinvolti, le parte attrici e i relativi adempimenti amministrativi
2. Saper redigere una relazione tecnica a supporto della compravendita, le attestazioni di conformità e le regolarità amministrative garantite da un professionista

1.6 Competenze attese

Classi quarte

- Saper scegliere il miglior metodo di rilievo plano-altimetrico in relazione alla situazione topografica affrontata anche attraverso l'utilizzo di strumentazioni innovative.
- Compiere operazioni inerenti la compravendita immobiliare in ambito privato e pubblico, limitatamente all'edilizia e al territorio

1.7 Obiettivi specifici

Classi quinte

Docfa-Pregeo-IVS standard

1. Saper utilizzare le procedure informatizzate previste dall'Agenzia del Territorio per la conservazione del patrimonio catastale-immobiliare
2. Conoscere le procedure standardizzate per valutazione immobiliare (IVS)
3. Conoscere gli atti del Catasto e saper operare nell'ambito catastale
4. Saper compiere le operazioni di conservazione del catasto dei terreni e del catasto dei fabbricati

1.8 Competenze attese

Classi quinte

- Utilizzare gli strumenti idonei per la restituzione grafica di progetti e di rilievi
- Conoscere gli atti del Catasto e saper operare nell'ambito catastale

1.9 Metodologie

- Lezione frontale interattiva
- Attività di laboratorio informatica/topografia
- Lavoro di gruppo per aree di interesse e per gruppi di livello

Strumenti

- Laboratorio di informatica



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“A. GRAMSCI - J. M. KEYNES”

INDIRIZZI: TECNOLOGICO C.A.T. (GEOMETRA) ECONOMICO TURISMO
LICEO SCIENTIFICO – LS SCIENZE APPLICATE – LS INDIRIZZO SPORTIVO

Codice Meccanografico POIS00200L

Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana – Codice PO0676



- Laboratorio di Topografia
- Lavagna L.I.M/Tradizionale
- Software specifici (PREGEO-DOCFA)

1.10 Tempi

TOTALE ORE: classi terze 12H

classi quarte 9H

classi quinte 6H

Per maggiori informazioni si fa riferimento alla programmazione delle lezioni allegata.

ATTIVITA' COLLEGIO DEI GEOMETRI

CLASSI III			
ARGOMENTO	DATA/GIORNO	ORA	INSEGNANTI COINVOLTI
PLENARIA PROTEZIONE CIVILE-COLLEGIO- DEONTOLOGIA 4H	Lunedì 19/02	3/4/5/6	3At(Bernacchi/Vigorita/Russo/ Mazzoni) 3Bt(Ricci/Iacopino//Buonaugurio- Siragusa) 3Ct(Tassi/Falzone/Falzone/Paladin)
DIRITTO DI BASE 2H	Martedì 6/03	1/2	3At (Malossi/Bernacchi)
	Martedì 6/03	3/4	3Ct(Mulinacci/Cubellis)
	Martedì 6/03	5/6	3Bt(Donati/Mini)
ANALISI ENERGETICA DEGLI EDIFICI 5H	Mercoledì 7/03	5/6	3At(Vigorita/Luisi)
	Mercoledì 14/03	5/6	3At(Vigorita/Luisi)
	Mercoledì 21/03	5	3At(Vigorita)
	Lunedì 5/03	7/8	3Bt(Mini/Bufone)
	Lunedì 12/03	7/8	3Bt(Mini/Bufone)

ANALISI ENERGETICA DEGLI EDIFICI 5H	Lunedì 19/03	3	3Bt(Ricci)
ANALISI ENERGETICA DEGLI EDIFICI 5H	Lunedì 5/03	4/5	3Ct(Falzone/Narcisi)
	Lunedì 12/03	4/5	3Ct(Falzone/Narcisi)
	Lunedì 19/03	4	3Ct(Falzone/Narcisi)
CONDOMINIO 2H	Lunedì 19/03	7/8	3At(Crucitti/Righini)
	Martedì 13/03	2/3	3Bt(Mele/Ricci)
	Mercoledì 7/03	3/4	3Ct(Innocenti/Paladin)

TOTALE: 13H

CLASSI IV			
ARGOMENTO	DATA/GIORNO	ORA	INSEGNANTI COINVOLTI
RILIEVO TOPOGRAFICO 4H	Lunedì 19/03	5/6/7/8	4At(Decuzzi/Crucitti Mazzoni/Allori)
	Mercoledì 14/03	3/4/5/6	4Bt(Iacopino-Mele- Cubellis/Allori)
	Lunedì 12/03	1/2/3/4	4Ct(Falzone/Falzone- Cubellis/Nuti)
CONTRATTI DI COMPRAVENDITA 3H	lunedì 5/03	1/2	4Bt(Ricci/Ricci)
	Lunedì 5/03	3/4	4Ct(Cubellis/Cubellis)
	lunedì 12/03	5/6	4At (Decuzzi/Crucitti)
	Giovedì 15/03	6	4Bt(Ricci/Allori)
	Giovedì	4	4Ct(Paladin)



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“A. GRAMSCI - J. M. KEYNES”

INDIRIZZI: TECNOLOGICO C.A.T. (GEOMETRA) ECONOMICO TURISMO
LICEO SCIENTIFICO – LS SCIENZE APPLICATE – LS INDIRIZZO SPORTIVO

Codice Meccanografico POIS00200L

Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana – Codice PO0676



	15/03		
	Giovedì 15/03	5	4At (Decuzzi/Allori)
DIRITTO PER LA PROFESSIONE 4H	Lunedì 19/03	4/5	4At(Decuzzi/Allori)
	Martedì 27/03	4	4At(Bonti)
		5	4Bt(Ricci)
	6	4Ct(Innocenti)	
	Martedì 13/03	5/6	4Bt (Ricci/Donati)
Giovedì 22/03	5/6	4Ct(Paladin/Simoni)	

TOTALE 11H

CLASSI V			
ARGOMENTO	DATA/GIORNO	ORA	INSEGNANTI COINVOLTI
IVS STANDARD 3H	Lunedì 19/03	7	5At(Righini/ Narcisi)
	Lunedì 26/03	6/7	5At(Righini/Gangemi)
	Giovedì 8/03	3	5Bt(Righini)
	Giovedì 15/03	3/4	5Bt(Righini-Iacopino)
	Giovedì 8/03	6	5Ct(Mele)
	Mercoledì 7/03	5/6	5Ct(La Sala /Mele)
CATASTO-DOCFA-PREGEO 5H	Mercoledì 7/03	5/6	5At (Mazzoni/Narcisi)
	Venerdì 9/03	2/3	5Bt(Mazzoni/Bufone)
	Venerdì 9/03	5/6	5Ct (Cubellis/Luisi)
	Mercoledì 14/03	5/6	5At (Mazzoni/Narcisi)



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE

“A. GRAMSCI - J. M. KEYNES”

INDIRIZZI: TECNOLOGICO C.A.T. (GEOMETRA) ECONOMICO TURISMO
LICEO SCIENTIFICO – LS SCIENZE APPLICATE – LS INDIRIZZO SPORTIVO

Codice Meccanografico POIS00200L

Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana – Codice PO0676



	Venerdì 16/03	2/3	5Bt(Mazzoni/Bufbone)
	Venerdì 16/03	5/6	5Ct(Cubellis/Luisi)
	Venerdì23/03	4	5At (Decuzzi/Narcisi)
	Venerdì 23/03	2	5Bt(Mazzoni/Bufbone)
	Venerdì 23/03	5	5Ct (Cubellis/Luisi)
DIRITTO PER LA PROFESSIONE 2H	Lunedì 12/03	1/2	5At(Bernacchi/Decuzzi)
	Lunedì 12/03	3/4	5Ct(Vigorita/Mulinacci)
	Lunedì 12/03	5/6	5Bt(Donati/Belli)

TOTALE 10H