

INDIRIZZO COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO

(GEOMETRA)

Profilo

Il Diplomato in **Costruzioni Ambiente e Territorio**:

- ha competenze nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni, nell'impiego degli strumenti per il rilievo, nell'uso dei mezzi informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo, nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici;
- possiede competenze grafiche e progettuali in campo edilizio; ha competenze nella stima di terreni e di fabbricati.
- può iscriversi nel registro dei praticanti per conseguire l'abilitazione di geometra.

Il nostro istituto è parte del Polo Tecnico Professionale Filiera delle costruzioni.

ATTIVITA' E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI



QUADRO ORARIO

1° BIENNIO 2° BIENNIO 5° ANNO

DISCIPLINE

	I	II	III	IV	V
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Geografia	1				
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Integrate (Sc. terra e biologia)	2	2			
Scienze Motorie	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Scienze Integrate (Fisica)	3(1)	3(1)			
Scienze Integrate (Chimica)	3(1)	3(1)			
Tecnologie e Tecniche di Rappr. grafica	3(1)	3(1)			
Tecnologie Informatiche	3(2)				
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
Progettazione, Costruzioni ed Impianti			7(4)	6(3)	7(4)
Geopedologia, Economia ed Estimo			3(2)	4(3)	4(3)
Gestione del Cantiere e Sicurezza			2	2	2
Topografia			4(2)	4(3)	4(3)

Totale ore settimanali 33 32 32 32 32

le ore indicate in parentesi sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti **tecnico-pratici**.

INDIRIZZO ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Profilo

Il Diplomato in **Elettronica ed Elettrotecnica**:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali e delle tecnologie costruttive dei sistemi elettrici, elettronici e delle macchine elettriche, della generazione, elaborazione e trasmissione dei segnali elettrici ed elettronici, dei sistemi per la generazione, conversione e trasporto dell'energia elettrica e dei relativi impianti di distribuzione;
- nei contesti produttivi d'interesse, collabora nella progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, di impianti elettrici e sistemi di automazione.

ATTIVITA' E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI



QUADRO ORARIO

1° BIENNIO 2° BIENNIO 5° ANNO

DISCIPLINE

	I	II	III	IV	V
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Geografia	1				
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Integrate (Sc. terra e biologia)	2	2			
Scienze Motorie	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Scienze Integrate (Fisica)	3(1)	3(1)			
Scienze Integrate (Chimica)	3(1)	3(1)			
Tecnologie e Tecniche di Rappr. grafica	3(1)	3(1)			
Tecnologie Informatiche	3(2)				
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
Tecnol. E prog. di Sist. Elettrici e Elettr.			5(3)	5(4)	6(4)
Elettrotecnica ed Elettronica			7(3)	6(3)	6(3)
Sistemi Automatici			4(2)	5(2)	5(2)

Totale ore settimanali 33 32 32 32 32

le ore indicate in parentesi sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti **tecnico-pratici**.

INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Profilo

Il Diplomato in **Informatica e Telecomunicazioni**:

- ha competenze specifiche nel campo dei sistemi informatici, dell'elaborazione dell'informazione, delle applicazioni e tecnologie Web, delle reti e degli apparati di comunicazione;
- ha competenze e conoscenze che, a seconda delle diverse articolazioni, si rivolgono all'analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici, basi di dati, reti di sistemi di elaborazione, sistemi multimediali e apparati di trasmissione e ricezione dei segnali;
- ha competenze orientate alla gestione del ciclo di vita delle applicazioni che possono rivolgersi al software: gestionale – orientato ai servizi – per i sistemi dedicati "incorporati".

ATTIVITA' E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI



QUADRO ORARIO

1° BIENNIO 2° BIENNIO 5° ANNO

DISCIPLINE

	I	II	III	IV	V
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Geografia	1				
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Integrate (Sc. terra e biologia)	2	2			
Scienze Motorie	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Scienze Integrate (Fisica)	3(1)	3(1)			
Scienze Integrate (Chimica)	3(1)	3(1)			
Tecnologie e Tecniche di Rappr. grafica	3(1)	3(1)			
Tecnologie Informatiche	3(2)				
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
Sistemi e reti			4(2)	4(2)	4(2)
Tecnol. E prog. di Sist. Infor. e Telec.			3(1)	3(1)	4(2)
Gestione Progetto, Organiz. di Impresa					3(1)
Informatica			6(3)	6(4)	6(5)
Telecomunicazioni			3(3)	3(3)	

Totale ore settimanali 33 32 32 32 32

le ore indicate in parentesi sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti **tecnico-pratici**.

INDIRIZZO MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA

Profilo

Il Diplomato in **Meccanica, Meccatronica ed Energia**:

- ha competenze specifiche nel campo dei materiali, nella loro scelta, nei loro trattamenti e lavorazioni; inoltre, ha competenze sulle macchine e sui dispositivi utilizzate nelle industrie manifatturiere, agrarie, dei trasporti e dei servizi nei diversi contesti economici.
- nelle attività produttive di interesse, egli collabora nella progettazione, costruzione e collaudo dei dispositivi e dei prodotti, nella realizzazione dei relativi processi produttivi; interviene nella manutenzione ordinaria e nell'esercizio di sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi; è in grado di dimensionare, installare e gestire impianti industriali.

ATTIVITA' E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI



QUADRO ORARIO

1° BIENNIO 2° BIENNIO 5° ANNO

DISCIPLINE

	I	II	III	IV	V
Lingua e Letteratura Italiana	4	4	4	4	4
Storia	2	2	2	2	2
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Matematica	4	4	3	3	3
Geografia	1				
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Integrate (Sc. terra e biologia)	2	2			
Scienze Motorie	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternativa	1	1	1	1	1
Scienze Integrate (Fisica)	3(1)	3(1)			
Scienze Integrate (Chimica)	3(1)	3(1)			
Tecnologie e Tecniche di Rappr. grafica	3(1)	3(1)			
Tecnologie Informatiche	3(2)				
Scienze e Tecnologie Applicate		3			
Complementi di matematica			1	1	
Meccanica Macchine ed Energie			4(2)	4(2)	4
Sistemi ed Automazione			4(2)	3(2)	3(2)
Tecnol. Meccaniche di Processo e Prod.			5(5)	5(5)	5(5)
Disegno, Progettaz. ed Organiz. Industr.			3	4	5(5)

Totale ore settimanali 33 32 32 32 32

le ore indicate in parentesi sono riferite alle attività di laboratorio che prevedono la compresenza degli insegnanti **tecnico-pratici**.