

**ferrini**  
FRANZOSINI

ISTITUTO DI ISTRUZIONE  
SUPERIORE STATALE  
VERBANIA

ISTRUZIONE TECNICA  
SETTORE TECNOLOGICO

## INDIRIZZO

**COSTRUZIONE,  
AMBIENTE E TERRITORIO**

### PROFILO PROFESSIONALE

Il Diplomato nell'indirizzo  
"Costruzioni, Ambiente e Territorio":

- Ha competenze nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni, nell'impiego degli strumenti di rilievo, nell'uso dei mezzi informatici per la rappresentazione grafica e per il calcolo, nella valutazione tecnica ed economica dei beni privati e pubblici esistenti nel territorio e nell'utilizzo ottimale delle risorse ambientali;
- Possiede capacità grafiche e progettuali in campo edilizio e nell'organizzazione del cantiere, nella gestione degli impianti, nel rilievo topografico;
- Ha competenze nella stima di terreni e delle altre componenti del territorio, nei diritti reali che li riguardano, comprese le operazioni catastali;
- Ha competenze relative all'amministrazione di immobili.

E' in grado di:

- Collaborare nei contesti produttivi d'interesse, nella progettazione, valutazione e realizzazione di organismi complessi, operare in autonomia nei casi di modesta entità;
- Intervenire autonomamente nella gestione, nella manutenzione e nell'esercizio di organismi edilizi e nell'organizzazione di cantieri mobili, relativamente ai fabbricati;
- Prevedere nell'ambito dell'edilizia ecocompatibile le soluzioni opportune per il risparmio energetico, nel rispetto delle norme sulla tutela dell'ambiente, redigere la valutazione di impatto ambientale;

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"FERRINI - FRANZOSINI"

Ferrini Via Massara, 8

Presidenza: 0323.401191

Centralino: 0323.401407/8

Fax: 0323.53647

Franzosini Corso Cairoli, 41

Centralino: 0323.516506

Fax: 0323.515216

itcferrini@libero.it

[www.istitutoferrini.it](http://www.istitutoferrini.it)

- Pianificare ed organizzare le misure opportune in materia di salvaguardia della salute e sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro;
- Collaborare nella pianificazione delle attività aziendali, relazionare e documentare le attività svolte.
- Collaborare nella conduzione e direzione di cantieri edili;
- Applicare competenze nell'impiego di strumenti per rilievi topografici e per la redazione di cartografia tematica.

## Titolo di Studio:

Perito delle Costruzioni, Ambiente e Territorio

## Prospettive dopo il Diploma:

Inserimento in imprese edili, aziende per i materiali per l'edilizia o presso Uffici Tecnici di Regioni e Provincie. Possibile accesso a tutte le facoltà universitarie, in particolare alle facoltà di Architettura e Ingegneria.

# INDIRIZZO

## COSTRUZIONE, AMBIENTE E TERRITORIO

### ATTIVITA' E INSEGNAMENTI GENERALI COMUNI AGLI INDIRIZZI

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno
	1^	2^	3^	4^	5^
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
Diritto ed economia	2	2			
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2			
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
RC o attività alternative	1	1	1	1	1
<b>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti generali</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Totale complessivo ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

### ATTIVITA' E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI DELL'INDIRIZZO

DISCIPLINE	1° biennio		2° biennio		5° anno			
	1^	2^	3^	4^	5^			
Scienze integrate (Fisica)	3	3						
di cui Laboratorio Fisica	2							
Scienze integrate (Chimica)	3	3						
di cui Laboratorio Chimica	2							
Tecnologie e tecniche di rappresentazioni grafica	3	3						
di cui Laboratorio di tecnologia e tecniche di rappresentazione grafica	2							
Tecnologie informatiche	3							
di cui Laboratorio di Tecnologie informatiche	2							
Scienze e tecnologie applicate	3							
Complementi di matematica						1	1	
Progettazione, costruzioni e impianti						7	6	7
Geopedologia, Economia ed Estimo						3	4	4
Topografia						4	4	4
Gestione del cantiere e sicurezza dell'ambiente di lavoro						2	2	2
<b>Totale ore settimanali di attività e insegnamenti di indirizzo</b>	<b>12</b>	<b>12</b>				<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
<b>Totale complessivo ore settimanali</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			