

# ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI "MERCURINO ARBORIO DI GATTINARA"



Via Volta, 27  
13045 Gattinara (VC)  
tel. 0163/827257 - fax 0163/825416  
e-mail: [itg-arborio@iis-lancia.it](mailto:itg-arborio@iis-lancia.it)  
in internet: [www.iis-lancia.it](http://www.iis-lancia.it)

Collegamenti diretti con pullman scolastici con:  
Alagna, Varallo, Quarona, Borgosesia, Borgomanero, Valsessera, Biellese, Vercellese.  
Collegamenti ferroviari tramite la linea Santhià - Arona

## OFFERTA FORMATIVA DELL'ANNO SCOLASTICO 2010/2011

### INDIRIZZO "COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO"

**Titolo per ammissione:** scuola media

**Titolo rilasciato:** Perito delle Costruzioni, Ambiente e Territorio

**Durata del corso:** cinque anni

**Il Perito delle 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 capacità relative all'organizzazione del cantiere, alla gestione degli impianti, al rilievo topografico, alla stima di terreni e fabbricati e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano, all'amministrazione di immobili e allo svolgimento di operazioni catastali;

nei contesti produttivi d'interesse, esprime le proprie competenze nella progettazione, valutazione e realizzazione di organismi complessi mentre opera in autonomia nel caso di organismi di modesta entità;

opera autonomamente nella gestione, nella manutenzione e nell'esercizio di organismi edilizi e nella organizzazione di cantieri mobili; relativamente ai fabbricati interviene nei processi di conversione dell'energia e del loro controllo, è in grado di prevedere, nell'ambito dell'edilizia eco compatibile, le soluzioni opportune per il risparmio energetico nel rispetto delle normative sulla tutela dell'ambiente;

grazie alla formazione sistemica, sa spaziare fra le sue conoscenze, fino ad arrivare alla pianificazione ed alla organizzazione di tutte le misure opportune in materia di salvaguardia della salute e della sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro;

esprime le proprie competenze nella pianificazione delle attività aziendali, relaziona e documenta le attività svolte;  
conosce ed utilizza strumenti di comunicazione efficace e team working per operare in contesti organizzati.

## STORIA DELL'ISTITUTO TECNICO GEOMETRI

L'istituto Tecnico per Geometri di Gattinara nasce nel settembre del 1990 nella sede di Via Calza. Gli iscritti sono 33, divisi in due classi prime, ma l'anno successivo l'incremento delle iscrizioni già supera la soglia del 100%. Nell'anno scolastico 1995/1996 mentre si consolida il trend positivo nelle iscrizioni, prende avvio il corso a sperimentazione nazionale «Progetto Cinque» caratterizzato dallo insegnamento dell'Informatica, della Lingua inglese e dei laboratori.

La crescita delle classi impone la creazione di una succursale in Corso Valsesia; nell'anno 2000/2001 si inaugura il primo lotto del nuovo edificio in Via Volta, sede del triennio, mentre il biennio occupa la sede di via Calza. Nel 2005 l'Istituto per Geometri assume l'attuale nome di "Istituto tecnico Mercurino Arborio di Gattinara".

Dall'a.s. 2007/08 esso è riunito nell'unica sede di Via Volta. Dall'anno scolastico 2009/10 a seguito del piano di dimensionamento regionale, l'Istituto entra a far parte dell'I.I.S. "Vincenzo Lancia" di Borgosesia e ne ospita gli Uffici di Presidenza e la Segreteria amministrativa

## L'OFFERTA FORMATIVA

Particolare attenzione viene prestata da parte dell'equipe docente al progetto accoglienza e continuità per assicurare ad allievi e famiglie un passaggio graduale tra i diversi ordini di scuola. Prioritari sono gli obiettivi formativi esplicitati nel Piano dell'Offerta Formativa: tra questi lo sviluppo e il rafforzamento delle motivazioni all'apprendere e la capacità di organizzare e programmare il proprio lavoro, elementi indispensabili per affrontare il percorso scolastico; l'aggiornamento dei saperi e delle abilità professionali in relazione alle nuove esigenze della società e del mercato; il potenziamento dell'interrelazione scuola - mondo del lavoro: dal terzo anno, infatti, gli alunni possono frequentare tirocini di formazione e di orientamento presso imprese, studi professionali o uffici tecnici dei Comuni.

La scuola propone anche attività facoltative, quali corsi di informatica di base per il conseguimento della patente europea; corsi di inglese e per l'utilizzo di programmi informatici professionali. La partecipazione ai corsi dà luogo a credito formativo.

L'Istituto tradizionalmente partecipa, con risultati lusinghieri, alle manifestazioni nazionali e regionali, anche sportive, e a concorsi che coinvolgono diverse discipline.

La scuola organizza corsi di recupero in orario extrascolastico, attività di orientamento per le classi quinte e più uscite finalizzate all'educazione ambientale o all'attività sportiva o all'integrazione delle conoscenze in campo storico-artistico o scientifico.

## INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO

Dopo il diploma è possibile:

### *Proseguire gli studi a livello universitario*

Si consigliano in particolare: ingegneria, architettura, scienze dei materiali, scienze agrarie e forestali, geologia, informatica, scienze e gestione del territorio, matematica, economia e commercio, giurisprudenza, arte grafica e pubblicitaria, tutte le facoltà attinenti ai beni ambientali, il loro studio e la loro conservazione.

### *Inserirsi nel mondo del lavoro come libero professionista*

(molte delle attività che seguono prevedono l'iscrizione all'Albo dei Geometri e/o ad albi specifici)

topografo per il rilievo rurale e dei fabbricati e la redazione di pratiche catastali; progettista di nuove costruzioni o di ristrutturazioni; redattore di operazioni estimative; direttore dei lavori; assistente di cantiere; assistente in studi di pianificazione, urbanistica e paesaggistica; agente immobiliare; coordinatore della sicurezza di cantiere in fase di progettazione e di esecuzione; amministratore di condomini.

### *Inserirsi in aziende pubbliche o private come dipendente*

Possibili Enti di inserimento: Comuni, Province, Regioni, A.S.L., Aziende elettriche, del gas, dei trasporti, Assicurazioni, quasi tutte le aziende che riguardano interventi/programmi sul territorio o sugli immobili. Industrie private del settore.

**ATTENZIONE: i quadri orari sono indicativi.**

QUADRO ORARIO SETTIMANALE					
	1° anno	2° anno	3° anno	4° anno	5° anno
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza, costituzione	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
Religione 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>
Scienze integrate (Fisica)	3	3	-	-	-
di cui Laboratorio di Fisica	2		-	-	-
Scienze integrate (Chimica)	3	3	-	-	-
di cui Laboratorio di Chimica	2		-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3	-	-	-
di cui laboratorio di Tecnologie 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 ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI DI INDIRIZZO</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
<b>TOTALE ORE</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

## PROSSIMI OPEN DAYS

**SABATO 20 FEBBRAIO 2010 ALLE 14,30**  
**SABATO 13 MARZO 2010 ALLE ORE 14,30**

**ED ALLE ORE 16 CONFERENZA DEL DIRIGENTE SCOLASTICO PROF. G. MARCIANO' SULLA RIFORMA**