

**ISTITUTO ISTRUZIONE  
SUPERIORE  
"MARELLI DUDOVICH"**



**ISTITUTO TECNICO  
INFORMATICO**



**5** ANNI

**SEDE PRINCIPALE  
VIA LIVIGNO 11  
TEL. 02/6884122  
WWW.MARELLIDUDOVICH.EDU.IT**



## PROFILO DI USCITA

Il diplomato dell'Istituto tecnico, settore Tecnologico Informatica e Telecomunicazioni - articolazione Informatica, a conclusione del percorso quinquennale è in grado di programmare, installare e gestire sistemi informatici, di comunicazione, di reti e operare nel campo della protezione dei dati personali e della privacy.

Lo studente, attraverso le discipline di indirizzo, acquisirà conoscenze e abilità che gli permetteranno di sviluppare competenze specifiche nel mondo dell'informatica, sia dal punto di vista scientifico che tecnologico. Riuscirà a interagire con sistemi complessi e innovativi presenti nel mondo del lavoro e in contesti diversi, a riflettere criticamente sulle potenzialità e sui limiti degli strumenti tecnologici, sviluppando approcci al problem solving e nuove chiavi di lettura della realtà.

Al termine dei cinque anni, il diplomato potrà scegliere di frequentare l'Università (le facoltà più indicate sono quelle di Scienze e Tecnologie informatiche e Ingegneria dell'informazione), di proseguire gli studi con i corsi post diploma o potrà intraprendere la carriera lavorativa, trovando impiego in aziende che si occupano di informatica, telecomunicazioni o di protezione dati e privacy.



### Competenze in uscita

Lo studente sarà in grado di:

- individuare gli strumenti di sviluppo del software, per creare un prodotto conforme alle specifiche progettuali indicate dall'analista e richieste dal cliente; conoscere i più diffusi linguaggi di programmazione, le principali regole della programmazione strutturata e della programmazione object-oriented (orientata agli oggetti);
- conoscere le diverse tipologie di applicazioni software e i principali sistemi operativi;
- conoscere gli ambienti di rete e i servizi web;
- implementare software applicativi e progettare con metodologie object oriented;
- conoscere i linguaggi per il web e i diversi protocolli di web security (sicurezza on-line);
- conoscere l'hardware informatico, in particolare la struttura interna dei computer, le varie architetture, i tipi di memoria, le schede di espansione (ad esempio grafiche, audio), i supporti di memorizzazione, le periferiche (ad esempio stampanti, monitor), le componenti hardware e software di una rete;
- padroneggiare conoscenze di tipo tecnico sugli apparati e i sistemi di telecomunicazione, per risolvere i diversi problemi operativi;
- conoscere le tecniche di prova e di misura dei nuovi prodotti, delle nuove procedure di manutenzione e collaudo di una rete telematica.



**SEDE LIVIGNO**

**METRO: M3 MACIACHINI | M3 DERGANO**

**BUS: 82 | 90 | 91**