



GALVANI

Istituto Statale di Istruzione Superiore

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE



IoT, Big Data, Cybersecurity e smart devices

Via F. Gatti, 14—20162 MILANO—Tel. 02 6435651/2/3—Fax 02 6432058

E-mail: fs.orienta@istitutogalvani.gov.it www.istitutogalvani.gov.it

ITI – Informatica

IoT, Big Data, Cybersecurity e smart devices

L'**Informatica** si occupa di elaborare e trasferire informazioni tramite l'utilizzo del computer. Progettare, programmare ed applicare strategie a questo scopo sono il focus di studio della disciplina. I risultati ottenuti dall'informatica si applicano in tutti i settori della vita quotidiana, dalla ricerca scientifica agli studi economici e finanziari, dall'automazione dei processi produttivi industriali fino alla realizzazione di videogiochi

In particolare, al Galvani abbiamo riorganizzato i contenuti delle varie discipline per dedicare ampio spazio alla sperimentazione di nuove tecnologie come l'*Internet of Things* (IoT), i Big Data, le soluzioni Mobile, il Cloud e le piattaforme Social Business. Utilizziamo il framework .NET, la piattaforma Java EE e lo stack MEAN per realizzare applicazioni che possano accedere a basi di dati realizzate con SQLServer e MySQL. Impariamo ad utilizzare i principali sistemi operativi (Windows, Ubuntu, Android), a configurare i servizi fondamentali a disposizione degli utenti (web, posta elettronica, trasferimento di file, ecc.) e a proteggere i nostri server dagli attacchi degli hacker.

Anno	1°	2°	3°	4°	5°
Materie					
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua straniera (inglese)	3	3	3	3	3
Storia, cittadinanza e costituzione	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	4	4	3
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze della Terra e Biologia	2	2			
Geografia economica	1				
Fisica	3 (1)	3 (1)			
Chimica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie e tecniche di rapp. grafica	3 (1)	3 (1)			
Tecnologie informatiche	3 (3)				
Scienze e tecnologie applicate		3(3)			
Sistemi e reti			4 (2)	4 (3)	4 (2)
Informatica			6 (3)	6 (4)	6 (3)
Tecn. e prog. di sistemi informatici			3 (2)	3	4
Gestione progetto e org. d'impresa					3
Telecomunicazioni			3 (2)	3 (2)	
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione o attività alternative	1	1	1	1	1
Totale ore	33 (6)	32 (6)	32 (9)	32 (9)	32 (5)

Tra parentesi le ore di compresenza in laboratorio

Orario settimanale articolato dal lunedì al venerdì (dalle 8 alle 15)