

POLO TECNOLOGICO-ECONOMICO VALADIER GENOVESI

UN FUTURO DIGITALE DI SUCCESSO!

QUADRIENNALE INFORMATICO

ISCRIZIONI 2024/25 APERTE!



IIS TOMMASO SALVINI



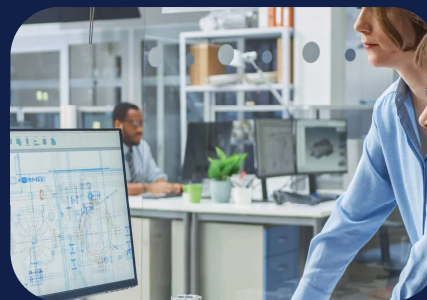
I VANTAGGI DEL QUADRIENNALE INFORMATICO



Competenze avanzate
per un mondo digitale



Docenti esperti e
appassionati



Connessioni dirette
con aziende del
settore



Stage, opportunità di
lavoro e progetti
collaborativi



Aggiornamento
continuo del
curriculum



Networking
professionale fin dai
primi giorni



Preparazione su soft
skill



Ore di diritto in
compresenza con
gestione progetto

COMPETENZE AVANZATE PER UN MONDO DIGITALE

Il quadriennale in Informatica offre una preparazione avanzata in aree cruciali dell'Information Technology, come lo sviluppo software, la progettazione e l'implementazione di infrastrutture informatiche, l'intelligenza artificiale e la sicurezza informatica. I nostri studenti saranno pronti ad affrontare le sfide della società digitale, ottenendo un vantaggio distintivo nel mondo accademico e professionale



DOCENTI ESPERTI E APPASSIONATI

La nostra equipe di docenti è composta da professionisti esperti, appassionati di condividere le loro conoscenze e ispirare gli studenti. Oltre a garantire un'istruzione di alta qualità, ci impegniamo a nutrire la passione per l'informatica e l'innovazione nei nostri giovani.

CONNESSIONI DIRETTE CON AZIENDE DEL SETTORE

La nostra sperimentazione include una preziosa partnership con digital innovation company. Questa collaborazione offre ai nostri studenti la possibilità di connettersi direttamente con professionisti del settore, fornisce una prospettiva pratica sulle sfide e le opportunità del mondo del lavoro e fornisce agli studenti l'accesso a risorse, attrezzature e tecnologie avanzate che potrebbero non essere facilmente disponibili in un ambiente puramente accademico.

STAGE, OPPORTUNITÀ DI LAVORO E PROGETTI COLLABORATIVI

Le partnership con aziende non solo facilitano l'organizzazione di stage ma offrono anche opportunità di lavoro dirette e la partecipazione a progetti collaborativi. Queste esperienze concrete sono preziose per la formazione e per agevolare l'ingresso nel mondo professionale.



AGGIORNAMENTO CONTINUO DEL CURRICULUM

La nostra collaborazione con esperti del settore ci consente di mantenere il curriculum allineato alle attuali tendenze e alle richieste del mercato. Ci impegniamo a fornire una formazione sempre aggiornata e rilevante.

NETWORKING PROFESSIONALE FIN DAI PRIMI GIORNI

Grazie alle interazioni con esperti del settore e rappresentanti aziendali, gli studenti hanno l'opportunità di costruire una rete professionale sin dai primi giorni di scuola. Questa rete può aprire porte a future opportunità di carriera.



PREPARAZIONE SU SOFT SKILL

Nella nostra progettazione didattica, poniamo una particolare attenzione alla preparazione su soft skill, ritenendo che queste siano essenziali nella vita di ogni giorno e nel mondo professionale. La comprensione delle soft skill è un valore aggiunto che forniamo ai nostri studenti per affrontare le sfide quotidiane e svilupparsi come individui completi.

ORE DI DIRITTO IN COMPRESENZA CON GESTIONE PROGETTO

Riteniamo che la materia di Diritto (già presente al biennio), particolarmente inserita al quarto e quinto anno in compresenza con Gestione Progetto, sia fondamentale per i ragazzi che si apprestano al mondo del lavoro. Questo aumento di ore mira a fornire una solida base legale, consentendo loro di comprendere gli aspetti giuridici pertinenti nel contesto dell'informatica e della gestione progettuale.

I Anno

34 ore
Lezione



5 ore
Laboratorio



3 ore
E-Learning



I Anno

Tecnologie Informatiche e Informatica

Architettura di un elaboratore

Software di utilità e software applicativi (excel, word, powerpoint)

Concetti base di Sistemi Operativi

Concetti base di Reti

Concetti base del sistema numerico binario e dell'algebra booleana

Algoritmi e Programmazione di Base (Python)

Normativa sulla privacy e diritto d'autore

Il Anno

34 ore
Lezione



7 ore
Laboratorio



4 ore
E-Learning



Il Anno

Tecnologie Informatiche e Informatica

Programmazione Orientata agli Oggetti

(Java/Python)

Archivi su file

Programmazione Web Base (HTML)

Lessico e terminologia tecnica di settore anche

in lingua inglese.

Sviluppo di progetti pratici

Sistemi e Reti

La rappresentazione dell'informazione

Dettagli relativi all'architettura di un elaboratore

La comunicazione in rete

Reti locali, metropolitane e geografiche

Protocolli di comunicazione

Virtualizzazione e cloud computing

Troubleshooting

III Anno

36 ore
Lezione



13 ore
Laboratorio



4 ore
E-Learning



III Anno

Informatica

Programmazione Web di Base
(CSS, JavaScript) Open data
Programmazione su metaverso
Programmazione Robotica Industriale

TPSIT

Sistemi operativi, IoT
Ciclo di vita di un software
e modalità di sviluppo
Agile, Analisi dei requisiti
UML

Data Science & AI

Introduzione a Data Science e AI
Python e Data Science
Statistica e Probabilità
Fondamenti di Data Science

Sistemi e Reti

Lo strato fisico del modello ISO-OSI
e il networking
Lo strato di trasporto
Fondamenti di sicurezza in rete

GPOI

Elementi di economia e organizzazione
di impresa, Processi aziendali generali
ICT. Modelli di rappresentazione dei
processi
Sicurezza nei luoghi di vita e del lavoro

IV Anno

36 ore
Lezione



13 ore
Laboratorio



5 ore
E-Learning



IV Anno

Informatica

Database Relazionali, DBMS
Progettazione concettuale, logica e fisica
Linguaggio SQL, Installazione di un DBMS
Triggers, Database NOSQL

TPSIT

Architetture client server, peer to peer,
Fault tolerance e clustering
Applicazioni WEB dinamiche
XML e JSON, Applicazioni mobile

Data Science & AI

Introduzione alle Reti Neurali
Machine Learning
Progetto Pratico di Data Science
Tipologie di apprendimento
Progetto Pratico di Intelligenza
Artificiale
Etica e Impatto Sociale

Sistemi e Reti

I protocolli del livello applicativo,
Sicurezza in La difesa perimetrale
Sicurezza e privacy
Virtual Private Networks (VPN)

GPOI

Gestione dell'integrazione, dell'ambito,
del budget, della comunicazione, delle
risorse, dei rischi,
dell'approvvigionamento, degli
stakeholder

Orario

08:00 – 09:00 | 60'

09:00 – 10:00 | 60'

10:00 – 10:50 | 60'

11:10 – 12:00 | 60'

12:00 – 12:50 | 50'

13:00 – 13:50 | 60'

13:50 – 14:50 | 60'

14:50 – 15:40 | 50' max 1g

QUADRO ORARIO QUADRIENNALE	I			II			III			IV			Totale
	C	Lab	E	C	Lab	E	C	Lab	E	C	Lab	E	
Lingua e Letteratura Italiana	5			5			5			4		1	20
Storia	2			2			2		1	2		1	10
Geografia	1												1
Lingua Inglese	3		1	2		1	4			4			15
Diritto ed Economia	2			2									4
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2			2									4
Scienze integrate(Fisica)	3	1		3	1								6
Scienze integrate(Chimica)	3	1		3	1								6
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione grafica	3	1		3	1								6
Matematica	4			4		1	3		1	3		1	17
Complementi di Matematica							1			1			2
Tecnologie Informatiche	4	2											4
Data Science & AI							1			1			2
Informatica				3	2	1	6	4	1	6	4	1	18
Sistemi e Reti				3	2		4	3		4	3	1	12
Tecnologie e prog. Di sistemi inform. E di telecomun.							4	3	1	5	3		10
Telecomunicazioni							3	2		3	2		6
Gestione Progetto e Organizzazione d'Impresa							1	1		2	1		3
Scienze Motorie e Sportive	2		1	2		1	2			2			10
Religione Cattolica o attività Alternative	1		1	1			1			1			5
Totale ore LABORATORIO		5			7			13			13		
Totale ore settimanali	34		3	34		4	36		4	36		5	5148

V Anno

ITS
Academy



Università

Lavoro





FILIERA TECNOLOGICO-PROFESSIONALE



@ Per informazioni

orientamento.polotecnologico@iistommasosalvini.edu.it

☎ Colloqui con i docenti responsabili

Fino al giorno 10 febbraio, saranno disponibili i seguenti docenti

- Ø lunedì dalle ore 11.00 alle ore 14.30 prof. Massimiliano Iennaco
- Ø martedì dalle ore 8.00 alle ore 13.00 prof.ssa Natalia Barbato
- Ø mercoledì dalle ore 10.00 alle ore 14.30 prof.ssa Roberta Termini
- Ø giovedì dalle ore 8.00 alle ore 12.00 prof.ssa Natalia Barbato
- Ø venerdì dalle ore 8.00 alle ore 12.00 prof.ssa Angela Colamaria