I.I.S. FERMI SACCONI CPIA – ASCOLI PICENO

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Non limitarti a usare la tecnologia. Creala.








ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
I.I.S. FERMI SACCONI CPIA

Informatica e Telecomunicazioni

Articolazione Informatica



Quinquennale · Quadriennale

I.I.S. FERMI SACCONI CPIA – ASCOLI PICENO

Scopri l'indirizzo

IL FUTURO PRENDE FORMA QUI
Progetta ciò che verrà. Scienza, tecnologia, innovazione, ricerca e progettazione.

Indirizzo e articolazioni

01 Indirizzo

L’indirizzo risponde alle crescenti richieste del mondo del lavoro ed adegua l’offerta formativa alle esigenze delle aziende. L’indirizzo di Informatica si arricchisce di nuovi contenuti riguardanti l’Intelligenza Artificiale e la Cybersecurity - (livello EQF 4).
Lo scopo del nostro indirizzo è preparare tecnici informatici ad alto livello in grado di operare sia con tecnologie e sistemi tradizionali che impiegando i nuovi paradigmi dell'intelligenza artificiale, del machine learning e della data science, garantendo sempre la massima sicurezza dei dati e dei sistemi di elaborazione, in un’ottica di moderna cybersecurity.

02 Articolazioni

INFORMATICA, INTELLIGENZA ARTIFICIALE E CYBERSECURITY
(Corso Quinquennale)

INFORMATICA E DATA SCIENCE
Filiera 4 + 2 L. n.121 del 31/07/2024
(Corso Quadriennale + ITS)

INFORMATICA
Corso Serale Formazione Adulti II Livello
(3 periodi didattici)

Percorso formativo (piano di studi)

01 Primo biennio

Informatica e reti di comunicazione

02 Secondo biennio

Informatica

Intelligenza artificiale e data Science

Sistemi e reti

Tecnologie di progettazione di sistemi informatici e di Telecomunicazioni - TPSIT

03 Quinto anno

Informatica

Intelligenza artificiale e data Science

Sistemi e reti

Tecnologie di progettazione di sistemi informatici e di Telecomunicazioni – TPSIT

Gestione progetto, organizzazione d’impresa

Percorso formativo (percorso quinquennale)

DISCIPLINE	1° ore	2° ore	3° ore	4° ore	5° ore
Lingua e Letteratura Italiana - (Storia)	4 - (2)	4 - (2)	4 - (2)	4 - (2)	3 - (2)
Lingua Inglese	3	3	3	3	3
Matematica e Complementi di Matematica	4	4	4	4	3
Geografia Generale ed Economica	1				
Diritto ed Economia	2	2			
Scienze Motorie e Sportive	2	2	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1	1
Scienze Sperimentali	6(2)	7(2)			
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	3(1)	3(1)			
Informatica e reti di comunicazione	4(2)	4(2)			
Sistemi e reti			4 (2)	4(2)	4(2)
Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni			3(2)	3(2)	3(2)
Informatica (Informatica + Int. Art. e Data Science)			6(2)	6(3)	6(4)
Gestione Progetto, Organizzazione d'impresa					3(1)
Telecomunicazioni			3(2)	3(2)	
Totale ore	32	32	32	32	30

Le ore indicate fra parentesi indicano le ore di Storia

Le ore indicate fra parentesi indicano le ore in compresenza del docente di teoria con il docente tecnico pratico in laboratorio

Percorso formativo (percorso quadriennale)

DISCIPLINE	1° ore	2° ore	3° ore	4° ore
Lingua e Letteratura Italiana - (Storia)	5 - (2)	5 - (2)	4 - (2)	4 - (2)
Lingua Inglese	3	3	3	3
Matematica e Complementi di Matematica	4	5	5	3
Geografia Generale ed Economica	1			
Diritto ed Economia	2	2		
Scienze Motorie e Sportive	3	2	2	2
Religione Cattolica o Attività Alternative	1	1	1	1
Scienze Sperimentali	6 (2)	7 (2)		
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	3 (1)	3 (1)		
Informatica e reti di comunicazione	5 (3)	4 (3)		
Sistemi e reti			6 (3)	5 (3)
Informatica (Informatica + Int. Art. e Data Science)		3 (2)	7 (5)	6 (4)
Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni			4 (2)	4 (2)
Gestione Progetto, Organizzazione d'impresa				2
Telecomunicazioni			3 (2)	3 (2)
Totale ore	35	37	37	35

Le ore indicate fra parentesi indicano le ore di Storia

Le ore indicate fra parentesi indicano le ore in compresenza del docente di teoria con il docente tecnico pratico in laboratorio

Alcuni dei nostri laboratori

01

Laboratorio 333



02

Laboratorio 411



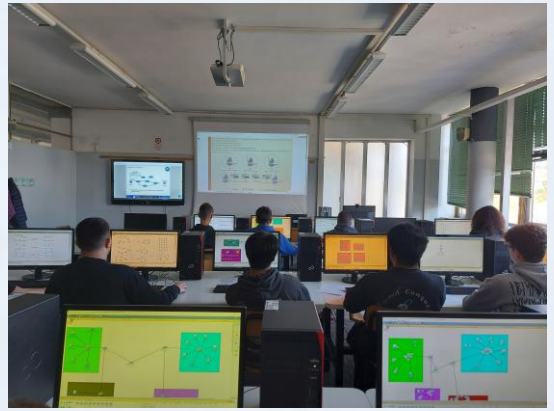
03

Laboratorio 336



04

Laboratorio 335



Premi & concorsi

Concorsi a cui partecipiamo

- Olimpiadi dell'Informatica
- Concorsi Ministeriali a tema IT
- Challenge sul tema della CyberSecurity
- Competizione a tema IT indette da aziende del territorio
- Hackathon a tema tecnologico

Risultati più significativi

Riportiamo soltanto un elenco parziale dei premi ottenuti negli ultimi anni:

2018 - Partecipazione alle finali dell' edizione ECO SPHERES della competizione internazionale Zero Robotics (con il patrocinio del MIT e NASA)

2024 - Premio Elaborato Creativo, Progetto Peer Education con i Peer Podcasts - 1° classificato

2025 - Premio Elaborato Creativo, Progetto Peer Education con Peer Education App - 1° classificato
Concorso "Intelligenza Artificiale, Turismo, Territorio" (Smart Piceno, sezione scuole) con PicusBot 2.0 - 1° classificato

2026 - Concorso "Intelligenza Artificiale, Turismo, Territorio" (Smart Piceno, sezione scuole) con Jarvis AI – Agente Turistico - 1° classificato

Cosa puoi fare dopo il diploma

01 Destinazioni accademiche

- ITS Academy
- Percorsi di Laurea Triennali e Magistrali in Informatica
- Informatica per la Comunicazione Digitale
- Ingegneria Informatica o Computer Science
- Informatica e CyberSecurity

02 Opportunità di carriera

- Progettazione di sistemi di elaborazione dati
- Consulenza su programmi macchine e reti
- Centri di elaborazione dati
- Installazione e assistenza tecnica delle apparecchiature informatiche
- Produzione e gestione di servizi in rete locale o mediante internet
- Consulenza per la pianificazione delle procedure aziendali
- Trasmissione dei dati a brevi e lunghe distanze
- Esercizio della libera professione
- Partecipazione a concorsi per posti in enti statali, enti locali e privati

Destinazioni accademiche

01 ITS

Percorsi preferenziali

- Full Stack Developer e Cloud Specialist
- Cyber Defence Expert and System Administrator
- Artificial Intelligence Strategist
- Augmented, Virtual e Mixed Reality Specialist

02 Università

- Università ad indirizzo informatico (Triennale e Magistrale)
- Università a indirizzo scientifico e tecnologico (Triennale e Magistrale)
- Ingegneria Informatica o ad indirizzo tecnologico (Triennale e Magistrale)

Opportunità di carriera

01 Aziende

- Aziende operanti nel campo dell'Information Technologies in generale
- Aziende operanti nell'IA e nella Cybersecurity
- Web agency e Servizi di comunicazione digitale
- Aziende sviluppo di applicazioni per il mobile
- Datacenter e Data WareHouse
- Aziende di qualunque settore merceologico dotate di infrastrutture informatiche di qualunque livello
- Aziende del settore terziario avanzato
- Università e centri di ricerca

02 P.A.

Enti pubblici: Impiego in tutti gli enti e settori della pubblica amministrazione.

03 Libera professione

Consulenza IT: Svolgimento della libera professione come consulente IT.

ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
I.I.S. FERMI SACCONI CPIA

Informatica e Telecomunicazioni

Articolazione Telecomunicazioni

Quinquennale

II.I.S. FERMI SACCONI CPIA – ASCOLI PICENO



Scopri l'indirizzo

IL FUTURO PRENDE FORMA QUI
Progetta ciò che verrà. Scienza, tecnologia, innovazione, ricerca e progettazione.

Indirizzo e articolazioni

01 Articolazione Telecomunicazioni

L'indirizzo Informatica e Telecomunicazioni — **Articolazione "Telecomunicazioni"** forma figure tecniche in grado di progettare, gestire e proteggere i sistemi di comunicazione e le reti di trasmissione dati.
Il percorso di studi unisce l'informatica, l'elettronica e la teoria dei segnali, fornendo competenze su reti di computer (LAN/WAN, router, switch), tecnologie di connessione ad alta velocità (fibra ottica, sistemi wireless, 5G), sicurezza informatica (cybersecurity) e mondo dell'Internet of Things (IoT).
Gli studenti apprenderanno come gestire l'architettura dei sistemi di comunicazione aziendali, a programmare apparati di rete e a garantire l'integrità e il flusso corretto delle informazioni.

Percorso formativo Telecomunicazioni

Discipline	1° Anno	2° Anno	3° Anno	4° Anno	5° Anno
Discipline di Indirizzo Specialistiche (Triennio)					
Informatica	—	—	3	3	—
Sistemi e Reti	—	—	4	4	4
Tecnologie e Progettazione di Sistemi di Informatica e Telecomunicazioni	—	—	3	3	4
Telecomunicazioni	—	—	6	6	6
Gestione progetto e organizzazione d'impresa	—	—	—	—	3
Totale Ore Settimanali	**32**	**32**	**32**	**32**	**32**

Opportunità di carriera

01 Aziende

- **Gestione Reti e Sistemi (Network Specialist):** Progettazione, configurazione, cablaggio e manutenzione di reti LAN/WAN, in rame e in fibra, apparati di routing/switching e server di rete.
- **Telecomunicazioni e Connettività:** Inserimento presso operatori telefonici, ISP (Internet Service Provider) e aziende di impianti di trasmissione per la gestione di infrastrutture in fibra ottica, ponti radio, sistemi wireless, 5G e reti satellitari.
- **Internet of Things (IoT) e Sistemi Embedded:** Programmazione e integrazione di sensori, schede elettroniche e dispositivi connessi per l'industria 4.0, la domotica e la robotica, gestione di infrastrutture di telelavoro
- **Assistenza e Manutenzione HW/SW:** Tecnico HW/SW, collaudatore di sistemi di comunicazione e consulente per la gestione delle infrastrutture IT aziendali.

02 Libera professione

Abilitazione all'iscrizione all'Albo dei Periti Industriali per l'esercizio della libera professione e la consulenza tecnica aziendale.

Destinazioni accademiche

01 ITS

ITS Academy (Post-Diploma Biennale): Corsi ad alta specializzazione in Cybersecurity, Network Engineering, Cloud Computing, IoT e Smart Technologies, con tassi di occupazione immediata vicini al 100%.

02 Università

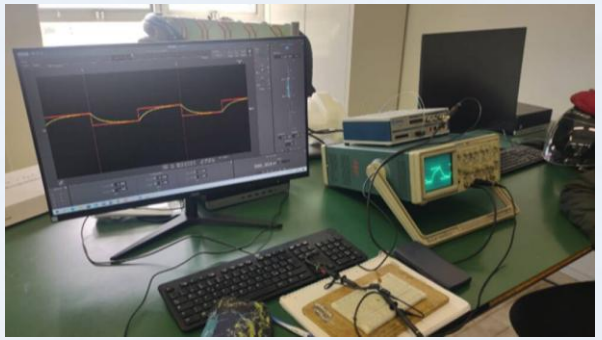
Lauree in Ingegneria: Prosecuzione naturale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Informatica, Ingegneria Elettronica, Ingegneria della Sicurezza o Ingegneria Gestionale.

Lauree in networking: Percorsi universitari scientifici (L-31) focalizzati sullo sviluppo e la sicurezza delle reti.

Alcuni dei laboratori di Telecomunicazioni

01

Laboratorio di Telecomunicazioni



02

Laboratorio di Sistemi e reti



03

Progettazione dell'elettronica e dei dispositivi radio per un drone FPV



Contatti e iscrizioni

SITO WEB

https://www.iisfermisacconiceciap.edu.it

E-MAIL

apis01100a@istruzione.it

TELEFONO

0736.41674

OPEN DAY

12 Dicembre 2026 dalle 15 alle 19
09 Gennaio 2027 dalle 15 alle 19
17 Gennaio 2027 dalle 9 alle 13
23 Gennaio 2027 dalle 15 alle 19
24 Gennaio 2027 dalle 9 alle 13
31 Gennaio 2027 dalle 9 alle 13

INFORMATICA

TELECOMUNICAZIONI

Iscriviti e scopri di più

IL FUTURO PRENDE FORMA QUI - Progetta ciò che verrà. Scienza, tecnologia, innovazione, ricerca e progettazione.

MOTTO DELL'INDIRIZZO

"«Non limitarti a usare la tecnologia. Creala."



I.I.S. FERMI SACCONI CPIA – ASCOLI PICENO
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO
ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
L.I.S. FERMI SACCONI CPIA

Il futuro prende forma da qui

Progetta ciò che verrà.
Scienza, tecnologia, innovazione, ricerca e progettazione.



INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Non limitarti a usare la tecnologia. Creala

COSA SI STUDIA

- Programmazione e sviluppo software.
- Progettazione e realizzazione di siti web e applicazioni.
- Basi di dati e gestione delle informazioni.
- Reti informatiche e comunicazione tra dispositivi.
- Sistemi operativi e configurazione dei computer.
- Cybersecurity e protezione dei dati.
- Intelligenza artificiale e tecnologie emergenti.
- Laboratori pratici e attività progettuali.

DUE PERCORSI, TANTE OPPORTUNITÀ

PERCORSO QUINQUENNALE

Durata: 5 anni

- Percorso articolato nel primo biennio e nel successivo triennio.
- Acquisizione graduale delle competenze informatiche, tecnologiche e scientifiche.
- Conseguimento del diploma di istruzione secondaria di secondo grado, secondo il percorso ordinamentale.

PERCORSO QUADRIENNALE

Durata: 4 anni

- Percorso con una diversa organizzazione e distribuzione delle attività formative.
- Apprendimento intensivo finalizzato al completamento del proprio percorso verso un ITS.
- Conseguimento del diploma previsto dal percorso, nel rispetto dell'ordinamento applicabile.

OPEN DAY
Vieni a conoscerci!

12 dicembre 2026	Sabato 15-19
9 gennaio 2027	Sabato 15-19
17 gennaio 2027	Domenica 9-13
23 gennaio 2027	Sabato 15-19
24 gennaio 2027	Domenica 9-13
31 gennaio 2027	Domenica 9-13

IMPARI FACENDO

- Scrivere codice e creare piccoli programmi.
- Progettare un sito web
- Realizzare applicazioni.
- Gestire e interrogare database.
- Configurare reti e dispositivi.
- Collaborare a progetti tecnologici.

DOPO IL DIPLOMA

- Proseguimento degli studi universitari o ITS
- Sviluppatore software e applicazioni web
- Sistemista ed amministratore di reti
- Esperto di database e sistemi informativi
- Specialista in cybersecucity
- Esperto in sistemi di IA



È L'INDIRIZZO GIUSTO PER TE?

- Ti piace la tecnologia?
- Sei curioso di scoprire come funzionano le cose?
- Ti piace risolvere problemi?
- Vorresti creare app, siti web o videogiochi?
- Ti piace sperimentare e lavorare in gruppo?

I.I.S. FERMI SACCONI CPIA–ASCOLI PICENO
Via della Repubblica

https://www.iisfermisacconiceciap.edu.it/

Giornate di Orientamento

Ti aspettiamo!