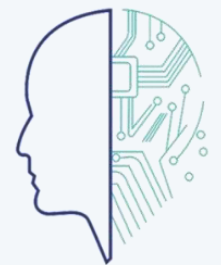




Programma il domani: diventa protagonista dell'innovazione.

- Vuoi creare la prossima app virale?
- Progettare mondi virtuali?
- Difendere il mondo digitale dalle nuove minacce?

Il tuo futuro non è qualcosa che accade. È qualcosa che si costruisce, linea di codice dopo linea di codice. Qui impari il linguaggio per progettarlo.



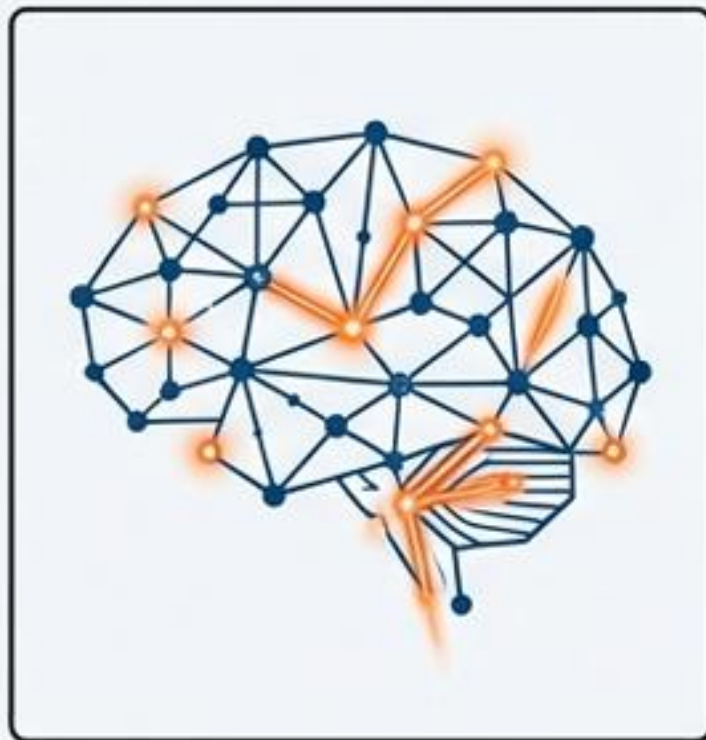
I.I.S. G. Marconi
Nocera Inferiore

**INFORMATICA E
TELECOMUNICAZIONI**

Il Futuro è già Qui. Sei Pronto a Crearlo?

Il mondo richiede nuove competenze. **Intelligenza Artificiale, Realtà Virtuale, Cybersecurity, Robotica e Internet of Things** non sono più fantascienza, ma la realtà in cui vivrai e lavorerai.

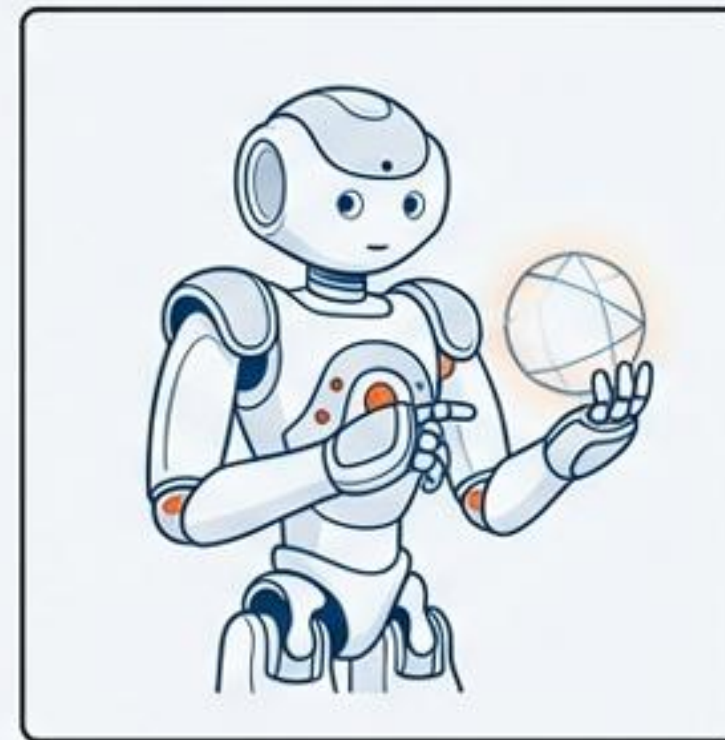
Al Marconi, non solo studi il futuro, impari a programmarlo.



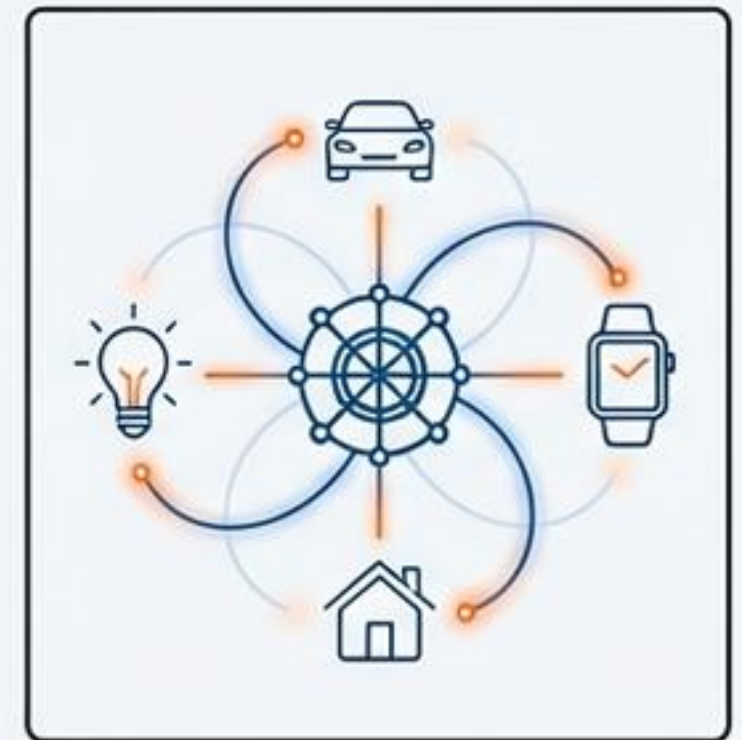
Intelligenza Artificiale



Realtà Virtuale



Robotica



Internet of Things

Il Tuo Percorso: Informatica e Telecomunicazioni

Acquisirai le competenze per analizzare, progettare e gestire sistemi informatici complessi. Dalle applicazioni web e mobile che usi ogni giorno, allo sviluppo di sistemi "embedded" o di robotica che fanno funzionare il mondo (Arduino, STM32, Raspberry). Imparerai a:



- Gestire il ciclo di vita del software.
- Sviluppare applicazioni per web e dispositivi mobili.
- Progettare e gestire reti di sistemi informatici e basi di dati.
- Lavorare in team su progetti innovativi, nel rispetto della sicurezza e della privacy.

Scegli la Tua Specializzazione



Robotica, IoT e AI

Programma robot umanoidi (NAO & PEPPER), sviluppa sistemi intelligenti su piattaforme open source (Arduino, ST Nucleo) e crea oggetti connessi per l'Internet of Things.



Realtà Virtuale, AR&Gaming

Dai vita ai tuoi mondi. Impara i principi del Game Design, sviluppa videogiochi e crea applicazioni immersive in Realtà Virtuale e Aumentata.



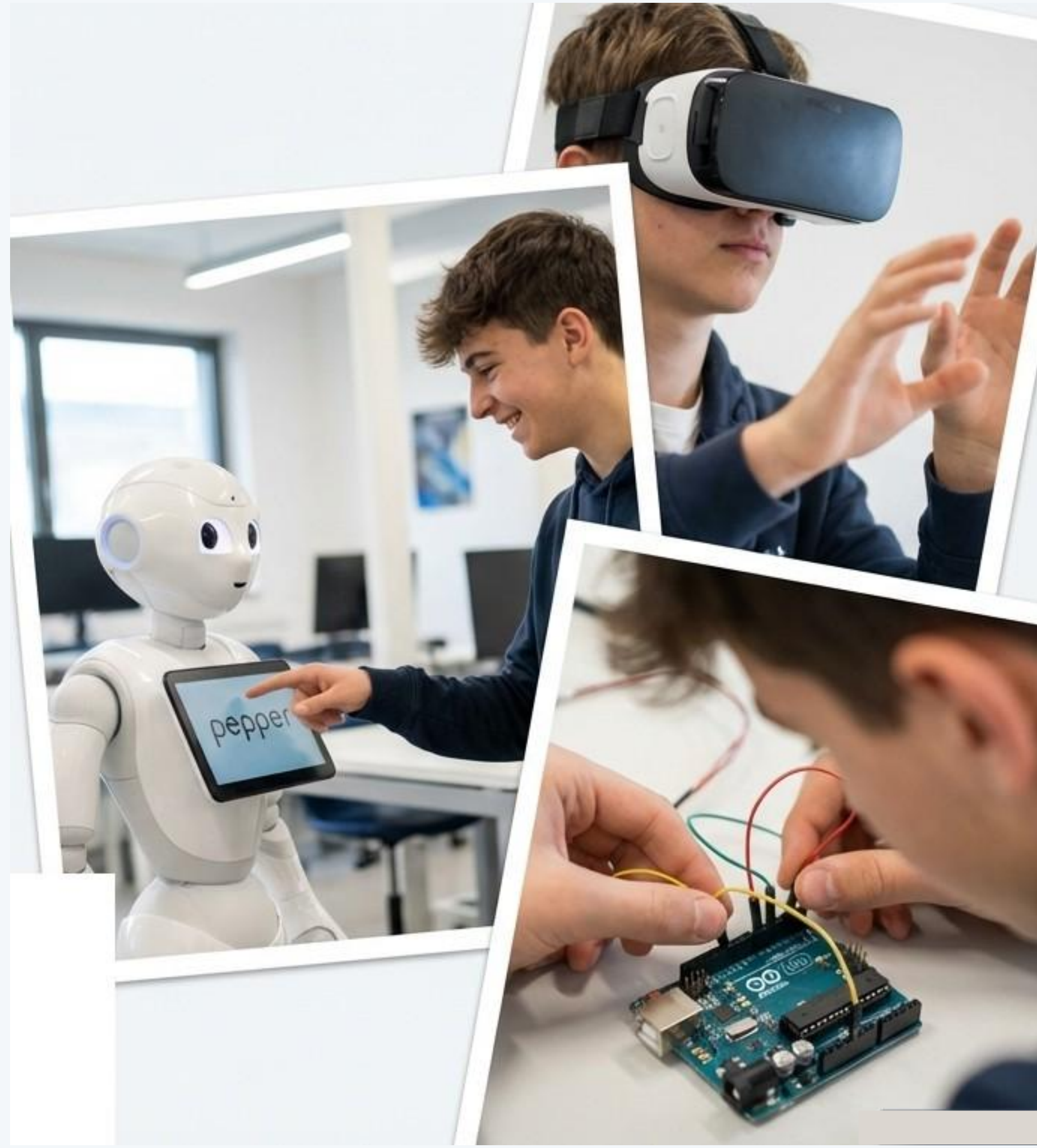
Web/Mobile & Cybersecurity

Costruisci le applicazioni del futuro. Sviluppa siti web complessi, app per smartphone e impara a proteggere i sistemi digitali progettando applicazioni 'secure by design', integrate con AI come i Chatbot.

I Tuoi Laboratori per Innovare

La teoria prende forma nei nostri laboratori. Qui, le idee diventano prototipi e il codice diventa azione. Avrai a disposizione:

- **Laboratori di Indirizzo:** Dotati di PC desktop e laptop per programmazione, sistemi e reti.
- **Laboratorio di Robotica Educativa e Sociale:** Il luogo dove darai vita ai robot umanoidi NAO e PEPPER.
- **Laboratorio Tecnologie Emergenti:** Il tuo spazio per sperimentare con VR/AR, sistemi embedded, IoT e Intelligenza Artificiale.



Dall'Idea al Prototipo: Alcuni Progetti dei Nostri Studenti



ROSITA (Robot Spaziale Italiano): Un rover per l'esplorazione planetaria, programmato in Python per simulare missioni su Marte.



MARCONI ROV EXPLORER (MRE): Un rover sottomarino per monitorare l'ambiente marino, comunicando via Codice Morse in omaggio a Marconi.



NAO & Smart Food Conservation System: Un sistema IoT e AI che, con l'aiuto del robot NAO, monitora la qualità del cibo e assiste le persone ipovedenti.



Smart School Integrated System (SSIS): Una soluzione IoT per controllare la qualità dell'aria e ottimizzare il risparmio energetico negli edifici scolastici.



Smart Parking & AI: Un sistema di Computer Vision che permette a un rover di navigare in una Smart City e trovare parcheggio autonomamente.

Mettiamo alla Prova le Nostre Idee: Le Competizioni

I nostri team si distinguono nelle più importanti competizioni nazionali e internazionali, dimostrando creatività, competenza e professionalità.

*Una delle ultime premiazioni ricevute nell'a.s. 2024/25.
competizione nazionale indetta da STMicroelectronics.
Il progetto **MARCONI ROV EXPLORER**
ha ottenuto il primo premio e giudicato all'unanimità il
migliore.*

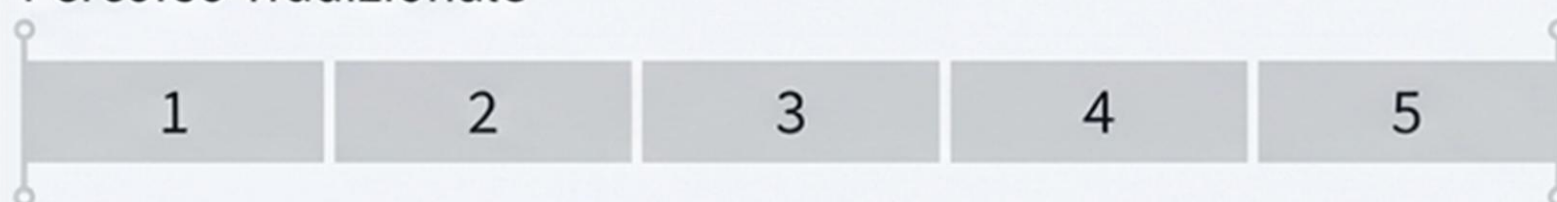


Accelera il Tuo Percorso: La Filiera Formativa 4+2

Vuoi diplomarti in Informatica in 4 anni e specializzarti subito per il mondo del lavoro? Il percorso 4+2 è un patto tra Scuola, Università e Aziende per il tuo successo.

Percorso Tradizionale vs Percorso Marconi 4+2

Percorso Tradizionale



Percorso Marconi 4+2



Diploma in 4 anni: Raggiungi i tuoi obiettivi un anno prima, in linea con i migliori percorsi europei.



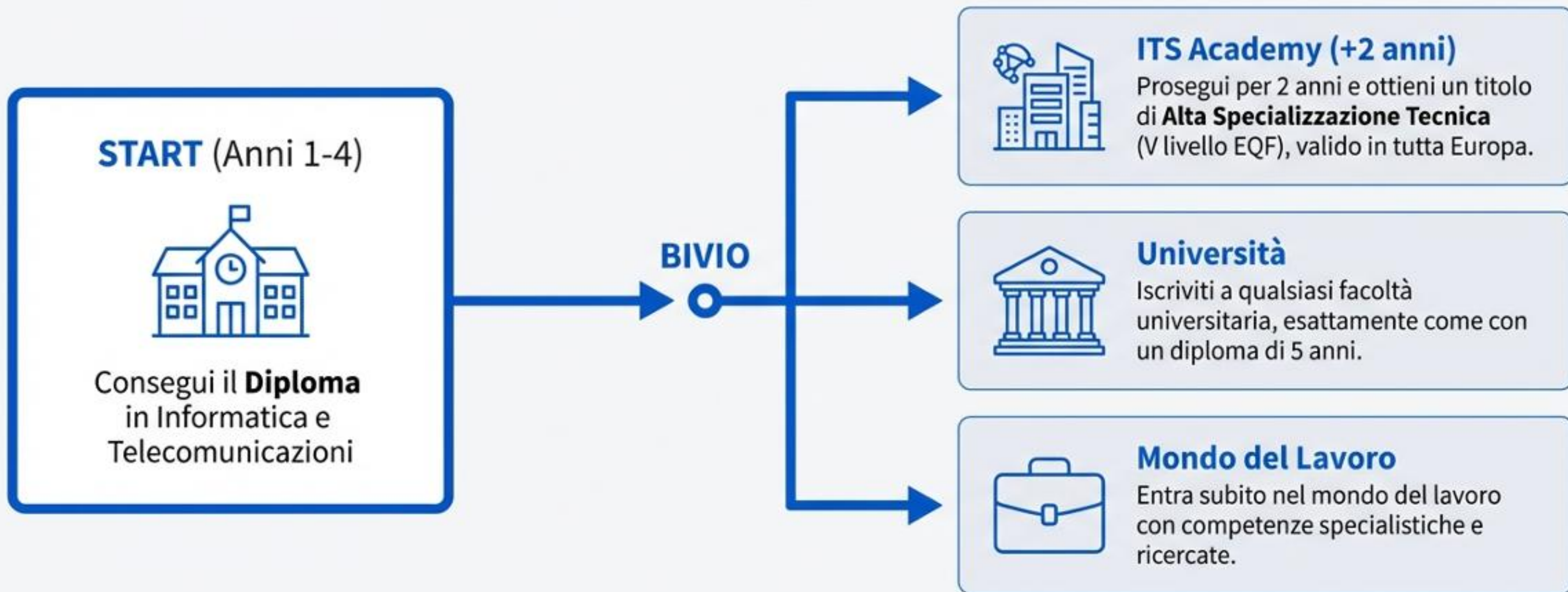
Stesso Valore Legale: Ottieni un diploma di scuola secondaria di II grado con la stessa identica validità di un percorso quinquennale.



Stesse Competenze: Acquisisci tutte le competenze del profilo tradizionale, ma con un approccio più pratico e innovativo.

Ecco come funziona la Filiera Tecnologico-Professionale 4+2.

Un percorso integrato che ti accompagna dal **diploma** fino all'**alta specializzazione** o all'**università**, dandoti sempre il potere di scegliere.



Il tuo vantaggio competitivo: imparare facendo.

Meno teoria, più pratica. Meno distanza, più connessione con il mondo reale.



Più Laboratorio, Più Progetti

Apprendi attraverso esperienze pratiche. Metti subito in gioco le tue competenze con progetti reali e collaborazioni sul campo.



Docenti dalle Aziende

Impara da esperti che lavorano ogni giorno nel settore. Portano in aula le sfide e le tecnologie più aggiornate.



Connessione Diretta con le Imprese

Un ponte costante verso il mondo del lavoro attraverso stage, tirocini e apprendistato formativo già dal secondo anno.



Didattica Innovativa

Utilizziamo piattaforme di e-learning, metodologie moderne e un approccio flessibile per valorizzare i tuoi talenti.

Il tuo "Game Engine": le tecnologie che padroneggerai.



AI & Python

Trasforma le idee in codice che impara e si evolve. Crea chatbot, app intelligenti e sistemi che analizzano e prevedono.



Robotica

Dai movimento al futuro. Programma robot umanoidi (NAO, PEPPER) e bracci industriali (EDO Comau) per creare interazioni uomo-macchina.



Cybersecurity

Diventa un guardiano del mondo digitale. Impara a difendere dati, reti e applicazioni da attacchi e vulnerabilità.



Gaming & Sviluppo 3D

Dai vita ai tuoi giochi. Progetta regole, personaggi e mondi 3D interattivi con motori grafici come Unity e Unreal Engine.

Dal virtuale al reale: gli strumenti per creare.



Realtà Virtuale & Aumentata

Progetta mondi immersivi, simulazioni interattive ed esperienze uniche, dando vita a spazi digitali da esplorare.



Sviluppo App Mobile

Trasforma la tua idea in un'app. Progetta l'interfaccia (UI/UX), scrivi il codice (Swift, Kotlin, Flutter) e pubblicala sugli store.



Stampa 3D e Prototipazione

Trasforma i tuoi progetti in oggetti reali. Impara la modellazione CAD e gestisci l'intero ciclo di stampa e manutenzione.



Sistemi Embedded & IoT

Programma il cuore intelligente degli oggetti, dalle smart city ai veicoli a guida autonoma.

La tua Gilda: le aziende partner dove farai esperienza.

Un patto formativo che unisce scuola e impresa. I nostri partner non sono semplici sponsor, ma collaborano attivamente alla didattica, ospitano stage e assumono i nostri diplomati.



Le tue alleate: l'eccellenza accademica e formativa.

Il nostro percorso è rafforzato dalla collaborazione con Università, ITS Academy e associazioni di settore, per garantirti una formazione completa e riconosciuta.

Università



Università degli Studi di Salerno

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettrica e Matematica Applicata (DIEM)

Dipartimento di Scienze Aziendali - Management & Innovation Systems (DISA-MIS)

Alta Formazione



Fondazione ITS Academy

ICT CAMPUS

Associazioni No-Profit



PMI-Southern
Italy Chapter



Perlatecnica
APS ETS



Electroinfo
- Electronics & Information Technology

Dopo il Diploma: La Garanzia di un Futuro Concreto

85,6 %

È il tasso di **placement** (inserimento lavorativo) dei diplomati presso l'Istituto Tecnico Superiore (ITS), il tuo passo successivo nel percorso 4+2.

Gli ITS sono percorsi post-diploma che formano le competenze più richieste dal mercato, con un Diploma di Tecnico Superiore rilasciato dal Ministero dell'Istruzione.

Qualifiche più richieste:

- ✓ Data & Mobile App Developer
- ✓ Video Game Developer
- ✓ Sistemista e Esperto di Reti
- ✓ Programmatore Cloud & IoT
- ✓ Cybersecurity Specialist
- ✓ AI Specialist

Imparare Facendo: Oltre l'Aula

La formazione continua con percorsi pratici che ti mettono in contatto diretto con il mondo professionale.

PCTO (Alternanza Scuola-Lavoro)



Collabora a progetti reali con le nostre aziende e università partner, come la RobotCup@School e la DigitalMedicineCup@School con l'Università di Salerno, e partecipa a programmi nazionali come "Ambizione Italia per la Cybersecurity" con Microsoft (e non solo)

Corsi di Specializzazione

Approfondisci le tue passioni con corsi curriculari su tecnologie all'avanguardia. Scegli tra:



AI & Python:
Dall'Idea al Codice!



Robotica: Dai
Movimento al Futuro!



Gaming: Dai Vita
ai Tuoi Giochi!



Realta Virtuale:
Immergiti nei Tuoi Progetti!



Mobile App:
Crea la Tua App!

La Tua Rampa di Lancio Professionale

Il diploma in **Informatica del Marconi** apre le porte a un mondo di opportunità.

Università: Accesso a tutte le facoltà universitarie, con una preparazione ideale per Ingegneria Informatica, dell'Informazione e corsi di laurea in Informatica.



Aziende Software: Sviluppatore in aziende che creano software gestionali, app mobile e siti web.



Centri Dati: Tecnico specializzato in centri di elaborazione dati di imprese private o enti pubblici.



Reti e Sicurezza: Progettista e gestore di reti per telecomunicazioni e specialista in cybersecurity.



Libera Professione: Avvia la tua attività come consulente o sviluppatore freelance.



Forze dell'Ordine: Impiego nei reparti specializzati in crimini informatici.




**Diploma in
Informatica**

Le Fondamenta del Tuo Sapere: Il Quadro Orario

Un piano di studi bilanciato tra solide basi teoriche e un'intensa attività pratica in laboratorio per rendere le competenze subito operative.

DISCIPLINE DI SPECIALIZZAZIONE	III ANNO	IV ANNO	V ANNO
Sistemi e Reti	4 (2 lab)	4 (2 lab)	4 (3 lab)
Tecnologie e progettazione...	3 (2 lab)	3 (2 lab)	4 (2 lab)
Informatica	6 (2 lab)	6 (3 lab)	6 (3 lab)
Telecomunicazioni	3 (2 lab)	3 (2 lab)	---
Gestione Progetto d'Impresa	---	---	3 (2 lab)

Nota in evidenza: Le ore tra parentesi indicano le ore di laboratorio, svolte con due insegnanti in compresenza per un supporto didattico ottimale.



Programma il Domani.
Diventa Protagonista dell'Innovazione

I.I.S.
Marconi

Inizia il Tuo Viaggio.

Sei pronto a trasformare la tua passione in professione? Scopri di più sul nostro percorso e vieni a trovarci.

I.I.S. Guglielmo Marconi - Nocera Inferiore (SA)

Indirizzo: Via G. Atzori, 174,

84014 Nocera Inferiore SA

Sito Web: www.iismarconinocera.edu.it

Email: sais04100T@istuzione.it

Telefono: 081926343



**Inquadra il codice per visitare la pagina
del corso di Informatica.**