

LE CURVATURE

INDIRIZZO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

SVILUPPO DI SISTEMI EMBEDDED DI ROBOTICA, IOT E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Percorso finalizzato allo sviluppo di piccoli sistemi embedded basati su piattaforme open Hardware (**ARDUINO**, **ST Nucleo F 401 RE**, **MicroBit**, **Raspberry**):

- Sviluppo Tecniche di programmazione e controllo di **robot/rover**.
- Sviluppo di sistemi **embedded** in ambito **IoT Intelligenza Artificiale** e sue applicazioni

SVILUPPO DI APPLICAZIONI DI REALTÀ VIRTUALE ED AUMENTATA – GAMING E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Percorso finalizzato a comprendere i principi fondamentali della progettazione e dello sviluppo di applicazioni **AR/VR** e videogiochi (Game play e Game Design):

- Sviluppo di **videogame** e di applicazioni **AR/VR**
- **Intelligenza Artificiale** e sue applicazioni – sviluppo di ambientazioni e **giochi** basati su AI

SVILUPPO DI APPLICAZIONI WEB/MOBILE, CYBERSECURITY E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

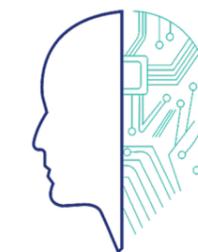
Web design:

- linguaggi per la realizzazione di **siti web** e applicazioni di **web service**
- Sviluppo applicazioni **web/mobile** e principi fondamentali della progettazione di applicazioni **sicure by design**

INDIRIZZO CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

CHIMICA, MATERIALI E TECNOLOGIE DELLE PREPARAZIONI COSMETICHE

L'offerta formativa del corso è garanzia di formazione di figure professionali assai richieste dal settore terziario. Le competenze sviluppate integreranno conoscenze di base relative al distretto cutaneo con competenze relative alla preparazione pratica di prodotti cosmetici. Lo studente sarà in grado di apprendere un adeguato linguaggio tecnico, scientifico e normativo, finalizzato alla realizzazione di un cosmetico; svilupperà competenze relative ai prodotti cosmetici, con particolare riferimento alla conoscenza degli ingredienti, alle problematiche di formulazione e alla funzionalità cosmetica.



I.I.S. G. Marconi
Nocera Inferiore



sais04100t@istruzione.it

www.iismarconinocera.edu.it

facebook.com/itigmarconi

[@iis_guglielmo_marconi](https://instagram.com/@iis_guglielmo_marconi)

STUDIARE AL MARCONI

BIENNIO COMUNE

I percorsi degli istituti tecnici si articolano in un biennio generale, comune a tutti i percorsi, e in aree triennali di indirizzo.

L'area di istruzione generale, consistente nel primo biennio, ha l'obiettivo di fornire ai giovani la preparazione di base trasversale, acquisita attraverso il rafforzamento e lo sviluppo degli assi culturali che caratterizzano l'obbligo di istruzione: linguaggi matematico, scientifico-tecnologico, storico-sociale.

Nel secondo biennio e nell'anno conclusivo del percorso di studi si sviluppano gli approfondimenti specialistici che sosterranno gli studenti nelle loro scelte professionali e di studio

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

ARTICOLAZIONE ELETTROTECNICA

L'indirizzo risponde alla realtà produttiva del nostro territorio proponendo una formazione che va dagli **impianti elettrici (civili, industriali, domotici e fotovoltaici)** alla progettazione e realizzazione di sistemi di controllo dei processi industriali (**PLC**) all'opzione **Biomedicale** in cui vengono trattate tematiche riguardanti progettazione, installazione e verifica funzionale e di sicurezza degli impianti elettrici ed elettronici di strutture sanitarie di varie dimensioni e degli apparecchi elettromedicali.

ARTICOLAZIONE AUTOMAZIONE

Nell'articolazione "**Automazione**" viene approfondita la progettazione, realizzazione e gestione di sistemi di controllo, sempre con riferimento a specifici settori di impiego e nel rispetto delle relative normative tecniche.

Figura in uscita: **Perito Industriale in Elettronica ed Elettrotecnica**

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

L'indirizzo integra competenze di analisi, progettazione, installazione e gestione di sistemi informatici e di telecomunicazioni. Affronta i temi delle applicazioni e delle tecnologie per il web e per i dispositivi mobili, delle reti di sistemi informatici, delle basi di dati, del software gestionale, dei servizi informatici, della gestione dei progetti, dello sviluppo di sistemi **embedded** su piattaforme **HW/SW Open Source**, della programmazione di **Robot Umanoidi basati (NAO – PEPPER)**, della programmazione e gestione di **Bracci Robotizzati (COMAU)**.

Figura in uscita: **Perito Industriale in Informatica**

GRAFICA E COMUNICAZIONE

Il diplomato in grafica e comunicazione ha competenze specifiche nel campo della comunicazione interpersonale e di massa, con particolare riferimento all'uso delle tecnologie per produrla. Tali competenze sono supportate da un'area culturale comune che fornisce ulteriori possibilità di capire la complessità del sociale, di attivare conoscenze tecniche e critiche, nonché una piena disponibilità al cambiamento, che i tempi continuamente richiedono. Il diplomato in grafica e comunicazione interviene nei processi produttivi che caratterizzano il settore della grafica, dell'editoria, della stampa ed i servizi ad esso collegati, curando la progettazione e la pianificazione dell'intero ciclo di lavorazione dei prodotti.

Figura in uscita: **Perito Industriale in Grafica e Comunicazione**

CHIMICA MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

L'indirizzo integra competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimico-biologiche e nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà territoriali, negli ambiti **chimico, merceologico, biologico, farmaceutico, tintorio e conciario**; ha competenze nel settore della prevenzione e della gestione di situazioni a rischio ambientale e sanitario.

Figura in uscita: **Perito Industriale in Chimica, materiali e biotecnologie.**

PERCHE' SCEGLIERE IL NOSTRO ISTITUTO?

COMPETENZE E PROFESSIONALITÀ NEI SETTORI INFORMATICA ED ELETTROTECNICA/ELETRONICA:

- Sviluppo di progetti di **robotica, Robotica Umanoide, IoT, Networking, Siti Web, Domotica, Impiantistica Civile ed Industriale, Energie Alternative, Automazione**
- Laboratori all'avanguardia di **informatica, networking, elettronica, elettrotecnica**
- Circa il 30% delle ore curriculari dedicate ad attività di laboratorio assistite da un docente teorico e uno docente tecnico e da un assistente di laboratorio
- Un Comitato Tecnico Scientifico composto da docenti della scuola, universitari e rappresentanti di aziende del territorio di supporto alle scelte didattiche e di progetto

PROGETTI ED ATTIVITÀ INTEGRATIVE:

- corsi di recupero e sportelli didattici
- corsi di potenziamento
- corsi di lingua Inglese con certificazione Trinity
- corsi **CISCO ITEssentials, IoT, Cyber Security e CCNA1** con certificazione finale
- incontri con rappresentanti del mondo del lavoro
- partecipazione a cineforum e spettacoli teatrali
- Sport a Scuola
- visite guidate e viaggi d'istruzione in Italia e all'estero
- **Olimpiadi di Matematica**, di **Informatica** e di **Cyber Security**

SE DIVENTERAI UN NOSTRO ALUNNO

Entrerai a far parte di una scuola di riferimento sul territorio, che si distingue per la capacità di costante innovazione didattica, tecnologica e professionale

- Incontrerai un corpo docente tecnico con esperienze di libera professione ed aziendali pluriennali
- Parteciperai a programmi di **PCTO** per **150** ore negli ultimi tre anni
- Conseguirai un diploma spendibile nel mercato del lavoro
- Potrai scegliere di frequentare qualsiasi indirizzo Universitario
- Parteciperai a **concorsi nazionali** nell'ambito delle **nuove tecnologie (Robotica, Robotica Umanoide, Sistemi Embedded IoT e AI, Maker, Olimpiadi di Informatica, Olimpiadi di Matematica, Olimpiadi di Cyber Security, Gare Nazionali di Elettrotecnica)**

POTRAI UTILIZZARE LE ATTREZZATURE PRESENTI NEI LABORATORI:

- Laboratorio di **Chimica** e Laboratorio di **Scienze**
- Laboratorio di **Fisica**
- Laboratorio di **Tecnologie Grafiche**
- Laboratori di **Elettronica** e Laboratorio di **Telecomunicazioni**
- Laboratorio di **Elettrotecnica** e laboratorio di **Tecnologia e Progettazione Sistemi Elettrici ed Elettronici**
- Laboratorio di **Tecnologia e Progettazione Sistemi Elettronici ed Informatici**
- Laboratorio di **Informatica**
- Laboratori di **Sistemi e Reti** e Laboratorio **CISCO**
- Laboratori di **Robotica Umanoide (NAO – PEPPER)**, **Robotica Industriale (Bracci Robotizzati COMAU)** e **Robotica educativa**
- Laboratori di **Realtà Virtuale ed Aumentata, Modellazione 3D, IoT e Intelligenza Artificiale**
- Laboratorio di **Sistemi Automatici** e Laboratorio di **Domotica**