



LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE
ISTITUTO TECNICO settore TECNOLOGICO

**L.I.S.
G.B. PENTASUGLIA
MATERA**

IL CAMPUS DELLE IDEE



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE G.B. PENTASUGLIA

Cosa offriamo

Il nostro istituto ti propone **due percorsi formativi** distinti:

LICEO SCIENTIFICO

opzione **SCIENZE APPLICATE**

Per chi vuole proseguire gli studi universitari in ambito scientifico-tecnologico con una solida preparazione culturale di base.

ISTITUTO TECNICO

settore **TECNOLOGICO**

Per chi desidera acquisire competenze pratiche e teoriche spendibili sia nel mondo del lavoro che per il proseguimento degli studi.



LICEO SCIENTIFICO

opzione **SCIENZE APPLICATE**

anche con Curvatura in **Robotica medica**



ISTITUTO TECNICO

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Articolazione: **Chimica e materiali**

anche con Curvatura in **Biotecnologia per la salute e l'ambiente**



ISTITUTO TECNICO

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Articolazione: **Elettrotecnica**

Articolazione: **Automazione**

anche con Curvatura in **Fonti rinnovabili e Mobilità elettrica**



ISTITUTO TECNICO

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Articolazione: **Informatica**

anche con Curvatura in **Intelligenza artificiale**



ISTITUTO TECNICO

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

Articolazione: **Energia**

Articolazione: **Meccanica e Meccatronica**



LA NOSTRA STORIA

L'Istituto di Istruzione Superiore "G.B. Pentasuglia" di Matera rappresenta dal 1966 un punto di riferimento per la formazione tecnico-scientifica. Con 60 anni di esperienza, l'Istituto ha saputo evolversi adattandosi al mondo moderno e rispettando la solidità della tradizione educativa. Oggi siamo il **"Campus delle Idee"** per lo sviluppo di competenze mediante progetti concreti. Presto saremo un campus fisico con spazi interattivi e flessibili, per la sperimentazione, la didattica e la socializzazione.

I NOSTRI PUNTI DI FORZA

32 laboratori all'avanguardia

Costantemente aggiornati con i finanziamenti PNRR, per garantire un apprendimento pratico e innovativo.

Area di progetto

I percorsi didattici arricchiti da ricerche pluridisciplinari e attività progettuali curriculari coerenti con gli indirizzi.

Attività extracurricolari

Teatro, coro e orchestra di istituto, robotica, corsi di approfondimento.

Comunicazione circolare e trasparente

Docenti, genitori e studenti costantemente aggiornati tramite Argo Didup.

Connessione totale

Tutto l'istituto collegato alla rete internet, sia via cavo che Wi-Fi, per l'utilizzo di dispositivi portatili.

Certificazioni riconosciute

Centro autorizzato per certificazioni informatiche CISCO e ICDL, oltre che centro di preparazione Cambridge per l'inglese fino al livello C2.

Orientamento in uscita

Attività e incontri mirati alla scelta universitaria e all'inserimento nel mondo del lavoro.

FSL (Formazione Scuola Lavoro)

Collaborazioni con università, enti di ricerca, aziende del territorio per esperienze formative concrete.

Progetti Europei

Scambi culturali e progetti internazionali con scuole e studenti di altri Paesi europei.

Sport e benessere

Due palestre certificate per attività agonistiche, convenzione con piscina esterna e sala relax.

I NOSTRI LABORATORI

Disponiamo di 32 laboratori costantemente aggiornati anche grazie a finanziamenti PNRR

USO GENERALE

- Aula magna
- Biblioteca
- Musica Elettronica
- Linguistico multimediale
- Laboratorio Re.T.E.
- Sala relax

1° BIENNIO e LICEO SCIENTIFICO opzione SCIENZE APPLICATE

- 2 laboratori di Fisica
- Matematica
- Chimica
- Informatica
- Tecnologia e disegno
- Biologia e Scienze della Terra

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

- Chimica Analitica e Strumentale
- Chimica organica e biochimica
- Chimica delle fermentazioni
- Analisi Chimica quantitativa

ELETTRONICA ED Elettrotecnica

- Progettazione di sistemi elettrici ed elettronici
- Automazione civile e industriale
- Robotica industriale
- Energia elettrica da fonti rinnovabili e mobilità elettrica

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

- Informatica, Sistemi e Reti
- Sistemi e Reti
- Informatica
- TPSIT e Gestione Progetti
- Telecomunicazioni

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

- Reparto di Lavorazioni Meccaniche e Macchine utensili
- Tecnologie Meccaniche
- Meccanica, Macchine e Energia
- Sistemi e automazione e CAD
- Impianti Energetici

LICEO SCIENTIFICO

opzione **SCIENZE APPLICATE**

Cosa imparerai

Il liceo scientifico ti darà una formazione completa che unisce materie scientifiche avanzate (matematica, fisica, chimica, biologia, informatica) a una solida cultura umanistica. Svilupperai capacità di ragionamento critico e metodo scientifico attraverso molte ore di laboratorio.

Dopo il diploma potrai

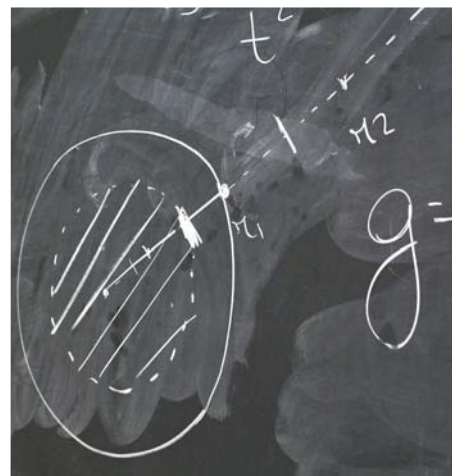
- Accedere a qualsiasi facoltà universitaria, in particolare a quelle di ingegneria, medicina, scienze, informatica
- Partecipare a concorsi pubblici
- Inserirti nel mondo del lavoro in ruoli tecnico-scientifici

Curvatura **ROBOTICA MEDICA**

Se scegli questa specializzazione a partire dal primo anno, approfondirai le tecnologie robotiche applicate alla medicina, preparandoti per le professioni del futuro nel settore sanitario e biomedico. Studierai modellizzazione 3D, intelligenza artificiale, sistemi fisici avanzati e nuovi materiali per la medicina, anche attraverso la pratica laboratoriale. Ti confronterai con gli esperti della robotica medica e con docenti universitari.



Inquadra il QR-Code
per consultare la scheda
del percorso e il quadro orario
delle materie di studio.



ISTITUTO TECNICO CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

Cosa imparerai

Ti formerai come tecnico specializzato in analisi chimiche, controllo qualità e processi produttivi. Lavorerai molto in laboratorio con strumentazioni professionali, imparando a gestire processi industriali nel rispetto dell'ambiente e della sicurezza.

Dopo il diploma potrai

- Lavorare come tecnico di laboratorio in aziende chimiche, alimentari, farmaceutiche, di igiene ambientale, nei beni culturali
- Occuparti di controllo qualità, ricerca e sviluppo
- Gestire impianti industriali chimici e biotecnologici
- Continuare gli studi in università dell'area chimica, ingegneristica o biologico-sanitaria

Curvatura BIOTECNOLOGIE

per la salute e l'ambiente (dal 3° anno)
Con questa specializzazione, accessibile opzionalmente all'interno dell'indirizzo principale, ti concentrerai sulle applicazioni delle biotecnologie in ambito medico-sanitario, chimico-farmaceutico, biochimico-clinico e ambientale. Studierai bioreattori, processi fermentativi, tecniche analitiche per la diagnostica medica e metodologie per il monitoraggio ambientale.



*Inquadra il QR-Code
per consultare la scheda
del percorso e il quadro orario
delle materie di studio.*



ISTITUTO TECNICO **ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA**

Cosa imparerai

Diventerai esperto di sistemi elettrici ed elettronici, impianti, automazione industriale e nuove tecnologie energetiche. Acquisirai competenze sia teoriche che pratiche attraverso progetti concreti.

Dopo il diploma potrai

- Lavorare nell'industria gestendo processi produttivi automatizzati
- Esercitare la libera professione progettando impianti elettrici
- Specializzarti nella manutenzione di sistemi complessi
- Proseguire gli studi in ingegneria o discipline tecniche

Articolazione in ELETTROTECNICA (dal 3° anno)

Prepara esperti che progettano, verificano e gestiscono impianti elettrici ed elettronici in ambito civile e industriale. Acquisirai competenze per usare strumenti di laboratorio, misurare e collaudare sistemi, gestire progetti e processi produttivi legati all'energia (anche rinnovabile), e supervisionare sistemi automatici aziendali.

Articolazione in AUTOMAZIONE (dal 3° anno)

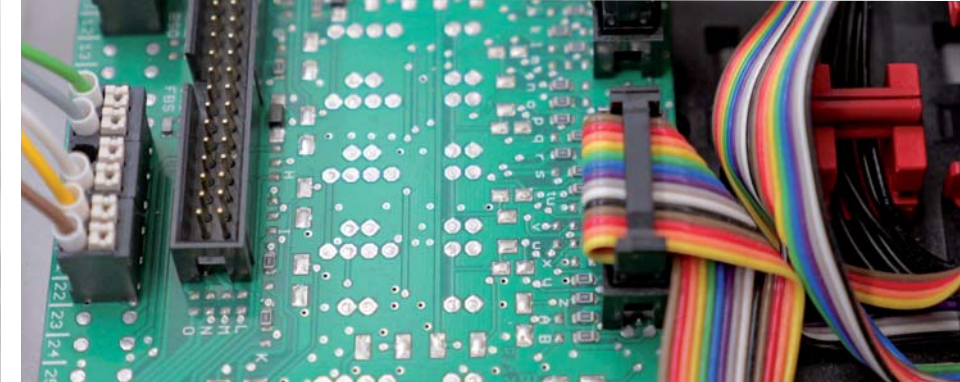
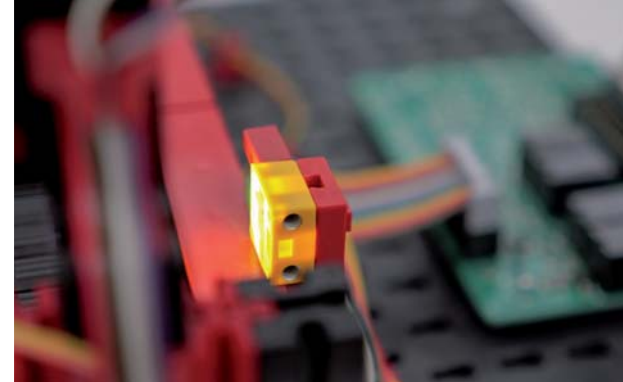
Forma tecnici specializzati nella progettazione, gestione e programmazione di impianti e macchine per l'automazione civile e industriale. Sarai in grado di analizzare e utilizzare macchine e strumenti elettronici, integrare le tecnologie digitali nei processi produttivi, applicare linguaggi di programmazione, programmare robot industriali e sviluppare soluzioni software di processi automatizzati e sistemi robotici, dai bracci ai robot antropomorfi.

Curvatura FONTI RINNOVABILI e MOBILITÀ ELETTRICA

Con questa specializzazione acquisirai competenze avanzate sugli impianti fotovoltaici, eolici e idroelettrici. Progetterai e realizzerai impianti e soluzioni per il risparmio energetico e la mobilità sostenibile.



*Inquadra il QR-Code
per consultare la scheda
del percorso e il quadro orario
delle materie di studio.*



ISTITUTO TECNICO INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

Cosa imparerai

Ti formerai come sviluppatore di software, amministratore di reti, esperto di sicurezza informatica, accedendo ad una vasta esperienza laboratoriale. Programmerai in diversi linguaggi e gestirai sistemi complessi.

Dopo il diploma potrai

- Lavorare come programmatore o sistemista in aziende private o pubblica amministrazione per la gestione e analisi di dati e di processi aziendali
- Sviluppare applicazioni software, web e mobile
- Gestire reti aziendali e sicurezza informatica
- Continuare con corsi di specializzazione tecnico-superiore e studi universitari, in particolare in informatica e ingegneria

Curvatura A.I. (dal 3° anno)

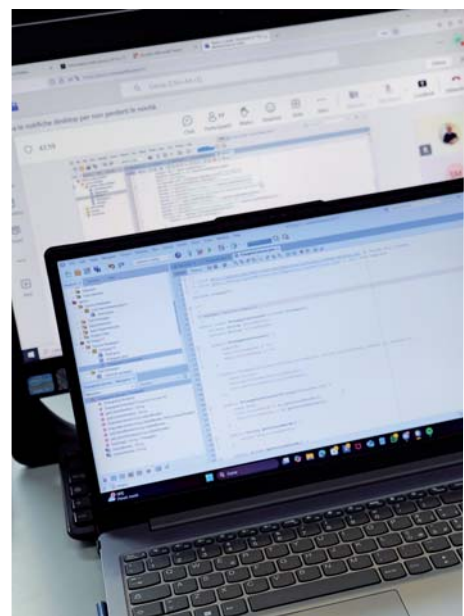
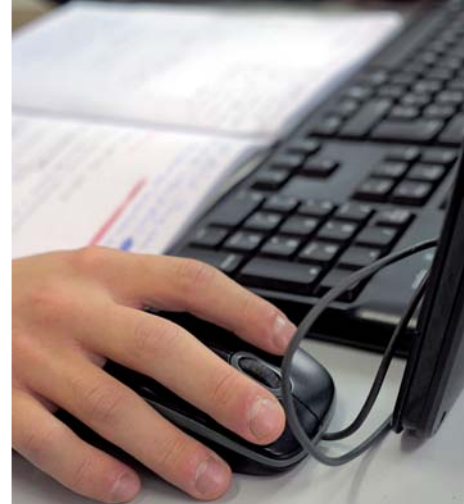
Con questa specializzazione approfondirai le tecnologie più innovative: analisi, reti neurali, machine learning, deep learning, programmazione di robot autonomi mirata all'interazione con l'uomo; programmazione in linguaggio Python per lo sviluppo di sistemi intelligenti.

NOVITÀ 4 + 2

Un nuovo percorso scolastico di 4 anni, al termine dei quali potrai seguire un ulteriore biennio formativo di alta specializzazione per diventare Tecnico superiore, iscriverti all'Università o entrare direttamente nel mondo del lavoro.



Inquadra il QR-Code
per consultare la scheda
del percorso e il quadro orario
delle materie di studio.



ISTITUTO TECNICO **MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA**

Cosa imparerai

Acquisirai competenze su materiali, lavorazioni, macchine, progettazione, sistemi industriali.

Dopo il diploma potrai

- Lavorare nell'industria manifatturiera e nelle aziende agrarie, dei trasporti e dei servizi in ruoli tecnici
- Occuparti di progettazione, sviluppo e collaudo dei dispositivi, dei prodotti e dei sistemi
- Gestire la manutenzione di impianti semplici e complessi
- Operare secondo le procedure e gli standard della qualità e della sicurezza previsti dai sistemi aziendali
- Proseguire con studi universitari, in particolare in ingegneria

Articolazione **ENERGIA** (dal 3° anno)

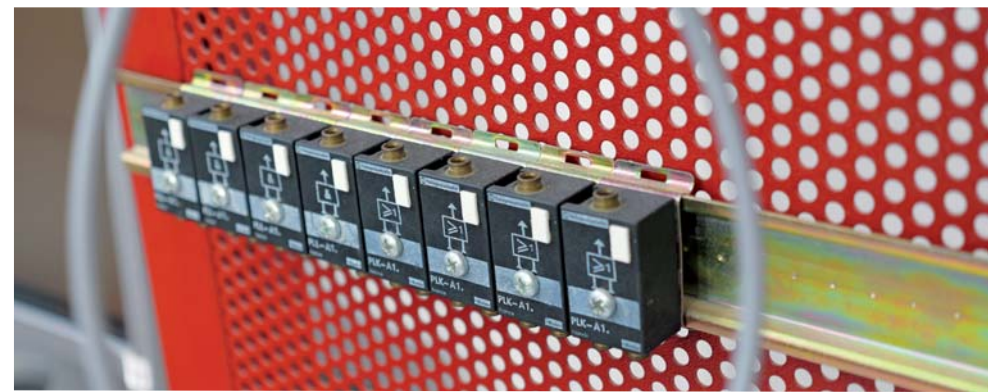
Il tuo diploma ti permetterà di vantare competenze nella conversione e utilizzo dell'energia, progettazione di impianti termotecnici e sistemi per l'efficienza energetica, anche in relazione alla tutela dell'ambiente.

Articolazione **MECCANICA E MECCATRONICA** (dal 3° anno)

Con questo diploma diventerai esperto di lavorazioni meccaniche, automazione industriale integrata, robotica applicata ai processi produttivi, controllo e collaudo del prodotto, progettando apparati e sistemi, e predisponendone le modalità di manutenzione.



Inquadra il QR-Code
per consultare la scheda
del percorso e il quadro orario
delle materie di studio.



PERCHÈ SCEGLIERE IL PENTASUGLIA

Esperienza consolidata

60 anni di formazione di qualità

Tecnologie all'avanguardia

Laboratori moderni e strumentazioni professionali

Docenti qualificati

Insegnanti esperti e sempre aggiornati

Rapporto con il territorio

Collaborazioni con università e numerose aziende locali

Successo formativo

Elevate percentuali di successo universitario e lavorativo dei nostri diplomati

Ambiente accogliente

Cura per la crescita umana e professionale

IL TUO FUTURO INIZIA QUI!

L'I.I.S. "G.B. Pentasuglia" ti offre una formazione solida, moderna e orientata al futuro. Che tu voglia proseguire gli studi universitari o entrare direttamente nel mondo del lavoro, qui troverai gli strumenti giusti per realizzare i tuoi progetti. Vieni a trovarci per vedere da vicino i nostri laboratori, incontrare i docenti e gli studenti, e scoprire tutte le opportunità che ti aspettano.

Per approfondire i contenuti e accedere a tutte le informazioni di dettaglio, consultare le schede analitiche, disponibili tramite QR Code.

Come iscriversi

Le iscrizioni si effettuano online attraverso il portale UNICA del Ministero dell'Istruzione

Codici per l'iscrizione

Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate
MTPS012017

Istituto Tecnico Settore Tecnologico
MTTF012019

I.I.S. "G.B. Pentasuglia"
MTIS01200R

Contatti

Via Mattei, snc

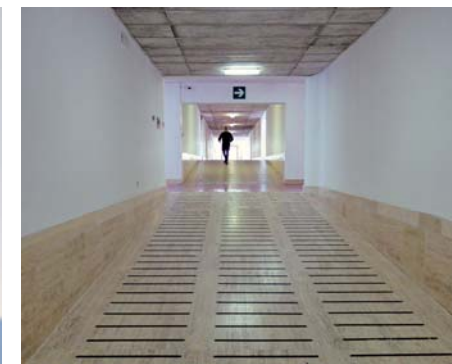
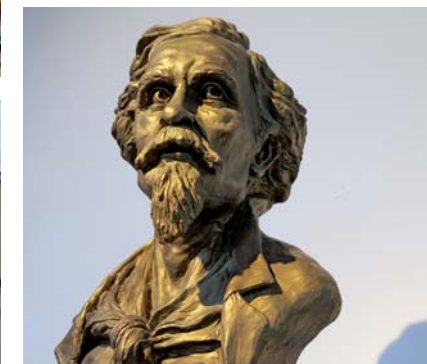
Via Gravina, snc

75100 Matera

tel. +39 0835 264114

www.iispentasuglia.edu.it

mtis01200r@istruzione.it



I NOSTRI PARTNER





I.I.S. G.B. PENTASUGLIA

Via Mattei, snc

Via Gravina, snc

Matera

tel. +39 0835 264114

www.iispentasuglia.edu.it

mtis01200r@istruzione.it

