ISTITUTO DI
ISTRUZIONE SUPERIORE
G.B. PENTASUGLIA
Matera

MIM
Ministero dell'Istruzione
e del Merito

LICEO SCIENTIFICO opzione **SCIENZE APPLICATE**
LICEO TECNOLOGICO

I.I.S. G.B. PENTASUGLIA MATERA

1966-2026: 60 ANNI DI FUTURO.





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.

LICEO 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**

LICEO TECNOLOGICO
CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE
Articolazione: **Chimica e materiali**
anche con Curvatura in **Biotecnologia per la salute e l'ambiente**

LICEO TECNOLOGICO
ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA
Articolazione: **Automazione – Robotica Industriale**
Articolazione: **Elettrotecnica – Fonti rinnovabili e Mobilità elettrica**

LICEO TECNOLOGICO
INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI
Articolazione: **Informatica con Intelligenza Artificiale**
Percorso quadriennale

LICEO TECNOLOGICO
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 un campus di idee per lo sviluppo di competenze mediante progetti concreti. Presto saremo un campus reale con spazi interattivi e flessibili, per la sperimentazione, la didattica e la socializzazione.

I NOSTRI PUNTI DI FORZA

32 laboratori all'avanguardia
Costantemente aggiornati anche 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 extracurriculari
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

LICEO SCIENTIFICO opzione **SCIENZE APPLICATE**
e **1° BIENNIO LICEO TECNOLOGICO**
- 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 dei materiali e biotecnologie
- Chimica applicata

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA
- Elettrotecnica ed Elettronica
- Fondamenti di Elettrotecnica ed Elettronica per il biennio
- Progettazione di Sistemi Elettrici, Elettronici e Fonti Rinnovabili
- Robotica e Automazione

INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI CON INTELLIGENZA ARTIFICIALE
- Informatica
- Sistemi e Reti
- Tecnologie per la progettazione dei sistemi informatici e di telecomunicazioni
- Gestione Progetto e Organizzazione d'Impresa
- 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

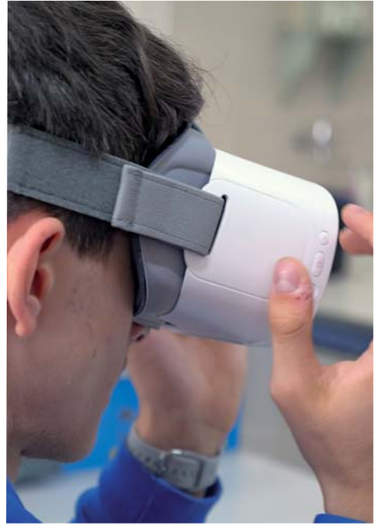
LICEO SCIENTIFICO
opzione **SCIENZE APPLICATE**

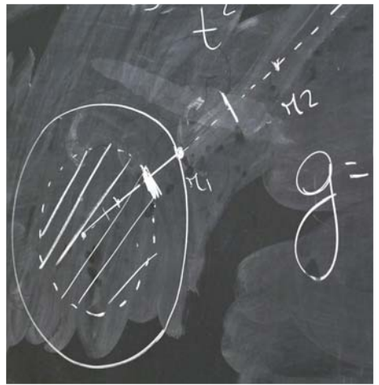
Cosa imparerai
Il liceo scientifico ti darà una formazione completa che unisce materie scientifiche avanzate (matematica, fisica, chimica, biologia, informatica) a una solida cultura umanistica. Svilupperai capacità di ragionamento critico e metodo scientifico attraverso molte ore di laboratorio.

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.







LICEO TECNOLOGICO

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 o proseguire con corsi di specializzazione tecnico-superiore

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.







LICEO TECNOLOGICO

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

Cosa imparerai

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

Dopo il diploma potrai

- Lavorare nel settore degli impianti tecnologici elettrici ed elettronici
- Lavorare nell'industria gestendo processi produttivi automatizzati
- Esercitare la libera professione progettando impianti tecnologici e processi automatizzati
- Proseguire gli studi in ingegneria o con corsi di specializzazione tecnico-superiore

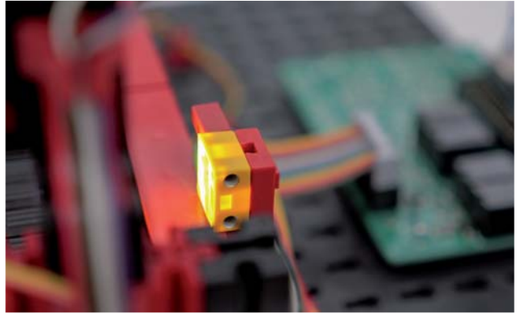
Articolazione in AUTOMAZIONE - ROBOTICA INDUSTRIALE (dal 3° anno)

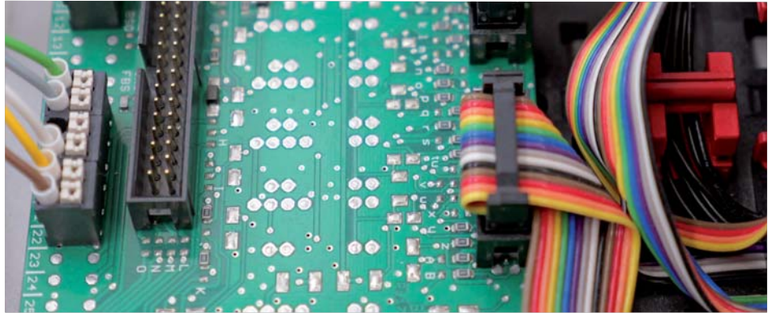
Forma tecnici specializzati nella progettazione, gestione e programmazione di impianti e macchine per l'automazione civile e industriale. Saprai analizzare e utilizzare macchine e dispositivi elettronici, integrare le tecnologie digitali nei processi produttivi e applicare diversi linguaggi di programmazione. Potrai programmare robot industriali e sviluppare soluzioni software per processi automatizzati e sistemi robotici.

Articolazione in ELETTROTECNICA - FONTI RINNOVABILI E MOBILITÀ ELETTRICA (dal 3° anno)

L'Articolazione in Elettrotecnica prepara esperti capaci di progettare, verificare e gestire impianti elettrici ed elettronici in ambito civile e industriale. Imparerai a usare gli strumenti di laboratorio, a misurare e collaudare i sistemi e a gestire progetti e processi produttivi legati all'energia fino a supervisionare i sistemi automatici di un'azienda. Con la curvatura in Fonti rinnovabili e Mobilità elettrica, inoltre, acquisirai competenze avanzate sugli impianti fotovoltaici, eolici e idroelettrici e imparerai a progettare e realizzare 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.







LICEO TECNOLOGICO
INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI CON INTELLIGENZA ARTIFICIALE

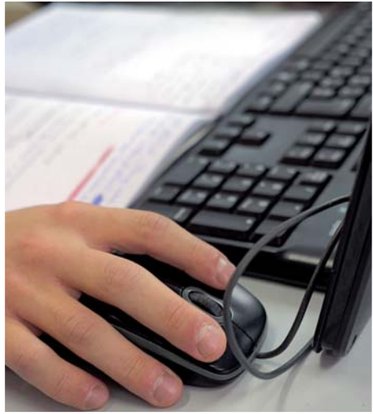
Cosa imparerai
Ti formerai come sviluppatore di software, amministratore di reti ed esperto di sicurezza informatica, grazie a un'ampia esperienza laboratoriale e approfondendo le tecnologie più innovative dell'Intelligenza Artificiale e dell'interazione uomo-macchina. Programmerai in diversi linguaggi e imparerai a gestire sistemi complessi.

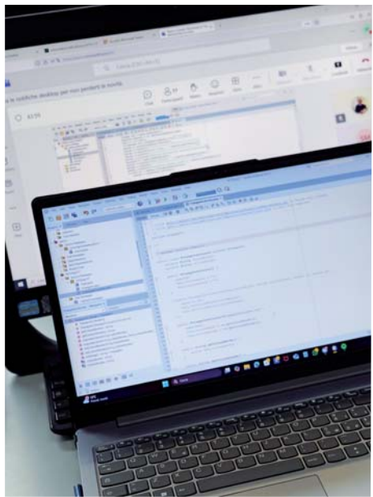
Dopo il diploma potrai
- Lavorare come programmatore o sistemista in aziende private o nella pubblica amministrazione, gestendo dati e processi aziendali
- Sviluppare applicazioni software, web e mobile
- Gestire reti aziendali e sistemi di sicurezza informatica
- Proseguire con corsi di specializzazione tecnico-superiore e studi universitari, in particolare in informatica e ingegneria

PERCORSO QUADRIENNALE
Un nuovo percorso scolastico di 4 anni - già attivo nel resto d'Europa - che garantisce lo stesso numero di ore del percorso quinquennale, ma rinnova il modo di vivere la scuola con più laboratori, progetti pratici e incontri con esperti aziendali dell'Information Technology, permettendoti di raggiungere a soli 18 anni l'università, il lavoro nel digitale o gli ITS Academy con un anno di anticipo.

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







LICEO TECNOLOGICO

MECCANICA, MECCATRONICA ED ENERGIA

Cosa imparerai

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

Dopo il diploma potrai

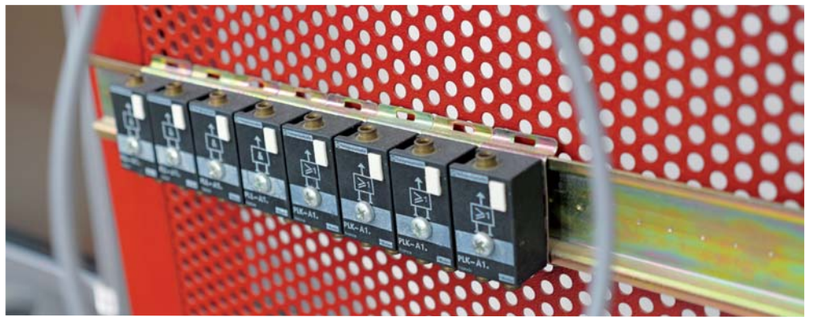
- Lavorare nell'industria manifatturiera e nelle aziende agrarie, dei trasporti e dei servizi in ruoli tecnici
- Occuparti di progettazione, sviluppo e collaudo dei dispositivi, dei prodotti e dei sistemi
- Gestire la manutenzione di impianti semplici e complessi
- Operare secondo le procedure e gli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

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 costantemente rinnovati e strumentazioni professionali

Docenti qualificati
Insegnanti esperti e sempre aggiornati

Rapporto con il territorio
Collaborazioni con università e 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

Liceo Tecnologico
MTTF012019

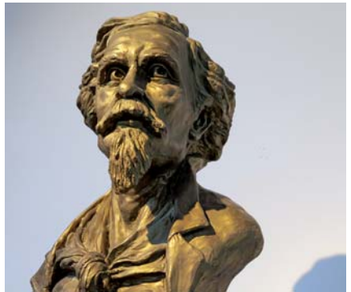
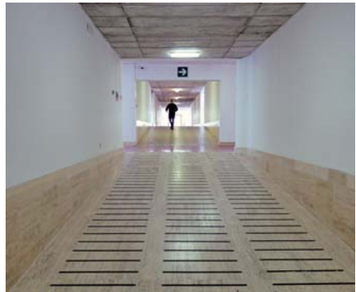
I.I.S. "G.B. Pentasuglia"
MTIS01200R

Contatti
Via Mattei, snc
Via Gravina, snc
75100 Matera
tel. +39 0835 264114
www.iispentasuglia.edu.it
mtis01200r@istruzione.it







I NOSTRI PARTNER

NATUZZI
POWERTECH
iInformatic@
RMV BROADCAST & CONTENT CREATION
itemoxygen
COING
GRUPPO MAFFEI
BAWER

Antezza
DAKEN evolving ideas
TECNAV
TRACCIA
CODE architects Tomorrow's software, today
stella all in one
VELIKA SYS-DAT GROUP

Olin
digimat
NICOLETTIHOME
Elfim Engineering excellence
QUADRILUX
BRECAV
frascella

ECOLOGISTIC
NitroAgility
INDATEL
GRUPPO SOLIDA
GRUPPO PELLICOLA
HSH INFORMATICA E CULTURA

MALDARIZZI AUTOMOTIVE
biolabor
macnil
Lucana Sistemi s.r.l.
Ford AutoValma
FEMA INDUSTRY
future center

COLDIRETTI MATERA
MAIN
Coserplast
Key Soft Italia
Lambda Academy
BIOS
DIGISTONE
Servizi Consulenze Analisi Ambientali

CABLING S.R.L.
Conservatorio di Musica Egidio Romualdo Duni Matera
TAKLER a step further
LMA LABORATORIO MATERANO DI ANALISI
ELETTRADIEMME
autocity MATERA

Applica Software Guru
LE MATITE COLORATE
SEG
PHIBRILLA
COSOLA.IT innovative solutions

I.I.S. G.B. PENTASUGLIA
Via Mattei, snc
Via Gravina, snc
Matera
tel. +39 0835 264114
www.iispentasuglia.edu.it
mtis01200r@istruzione.it

Progetto grafico **Phibrilla** • Foto **Michele Morelli** • Stampa **Centrostampa**