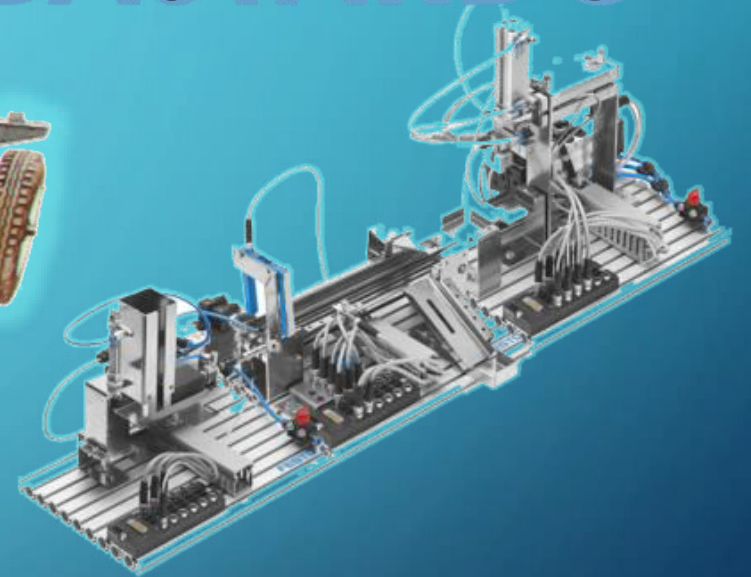


ISTITUTO OMNICOMPRESIVO GIANO DELL'UMBRIA - BASTARDO



ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO

INDIRIZZO

MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

ISTITUTO PROFESSIONALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO

- **Percorso IeFP «OPERATORE MECCANICO»**
- **Diploma quinquennale IPIA Indirizzo MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA**

SETTORI DI INTERESSE:

- Automotive
- Aerospaziale
- Lavorazioni Meccaniche
- Installazione di Impianti Tecnologici
- Sistemi Energetici da fonte di Energia Rinnovabile
- Robotica Educativa ed Industriale

The background is a dark blue gradient. In the corners, there are decorative white and light blue circuit-like patterns consisting of lines and small circles, resembling a printed circuit board or a network diagram.

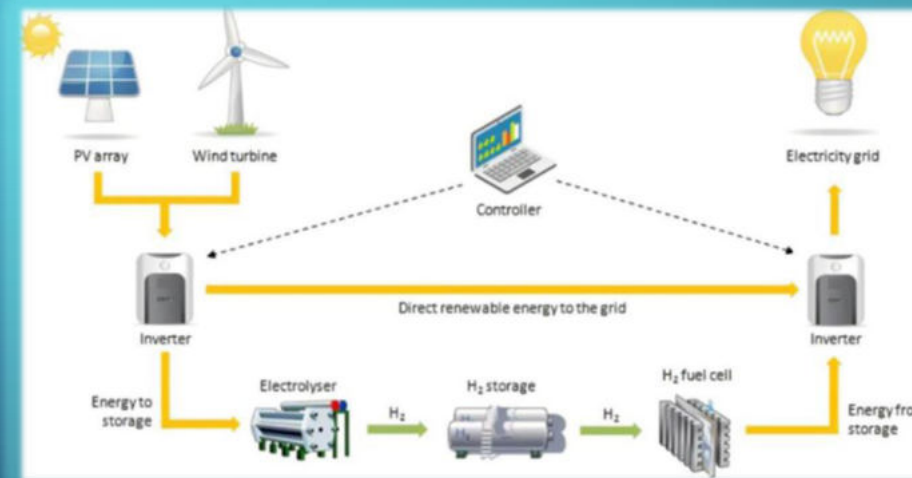
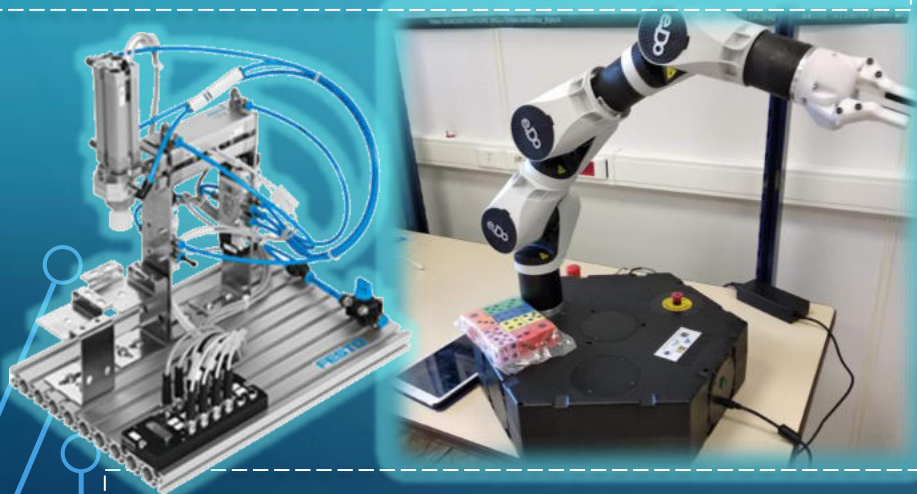
Perchè scegliere la nostra scuola?

I NOSTRI PRINCIPALI LABORATORI



**Laboratorio di Macchine utensili,
Saldatura e Meccanica del
Veicolo**

Aula di Stampa 3D e Progettazione CAD-CAM

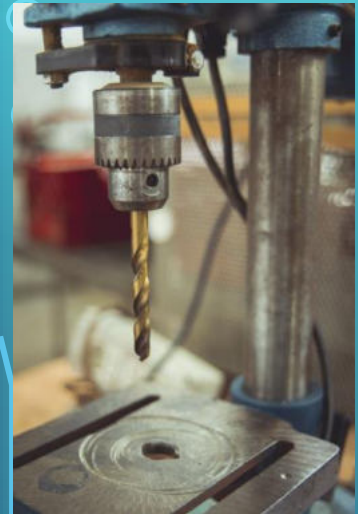


**Laboratorio di Automazioni e
Robotica industriale**

**Laboratorio di Energie
Rinnovabili «EduGreen»**

Laboratorio di Macchine utensili, Saldatura e Meccanica del Veicolo

- Lavorazione alle macchine utensili (torni, fresatrici, trapani, ecc.)
- Operazioni di saldatura
- Ideazione e realizzazione di manufatti artigianali per applicazioni industriali e commerciali
- Studio e testing di componenti destinati a veicoli stradali (auto e moto)
- Manutenzione di veicoli stradali di piccola taglia (mini-quad, go Kart, moto)
- Elettrificazione di veicoli a combustione

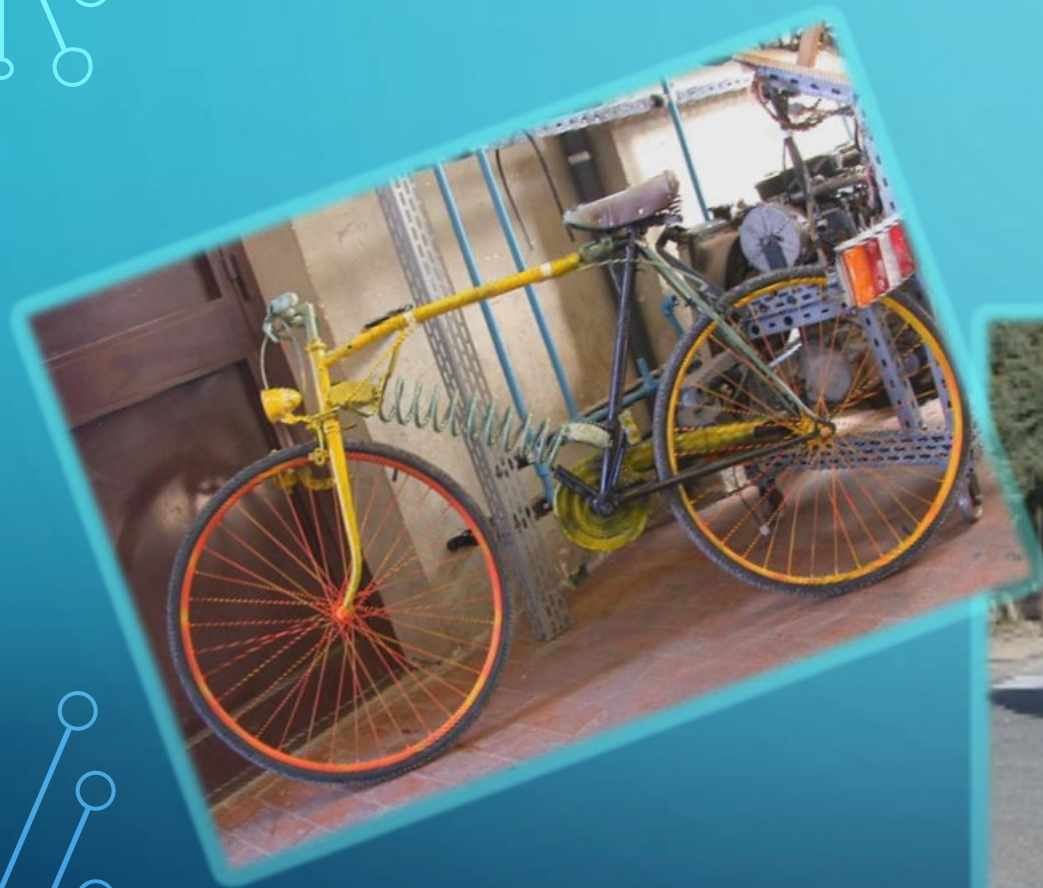


Le nostre creazioni

«Giano Green Kart»

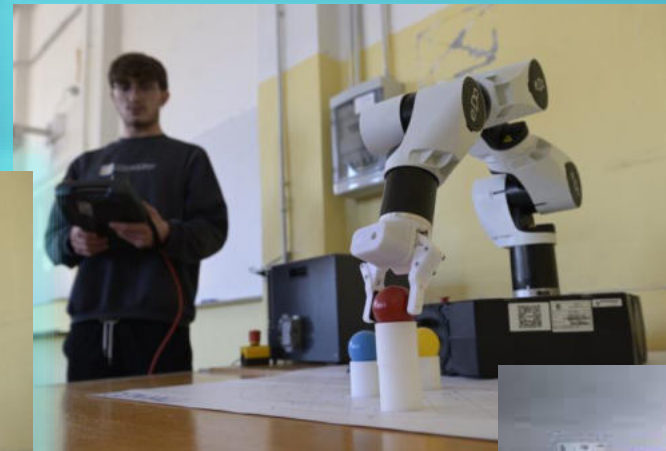
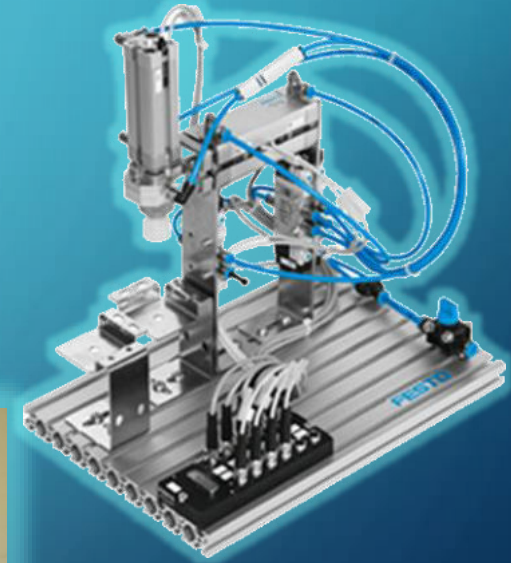


Le nostre creazioni



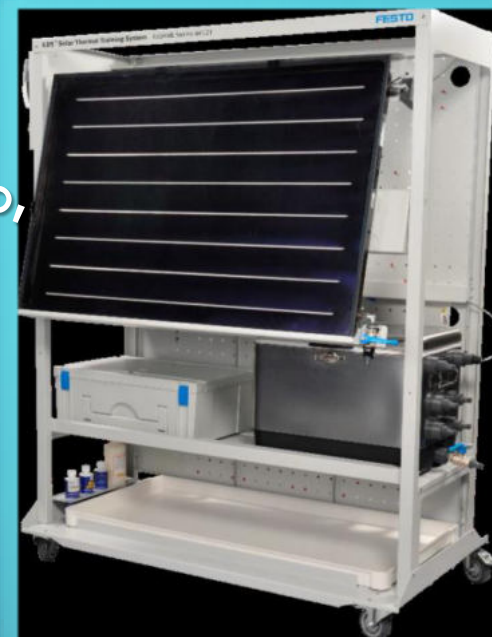
Laboratorio di Automazioni e Robotica industriale

- Analisi, assemblaggio e manutenzione di sistemi e meccanismi automatizzati
- Programmazione e testing di schede elettroniche (tipo Arduino) e Unità logiche programmabili (PLC)
- Studio delle discipline STEM tramite la robotica educativa
- Programmazione di Robot industriali tipo COMAU
- Partecipazione a gare e concorsi di robotica



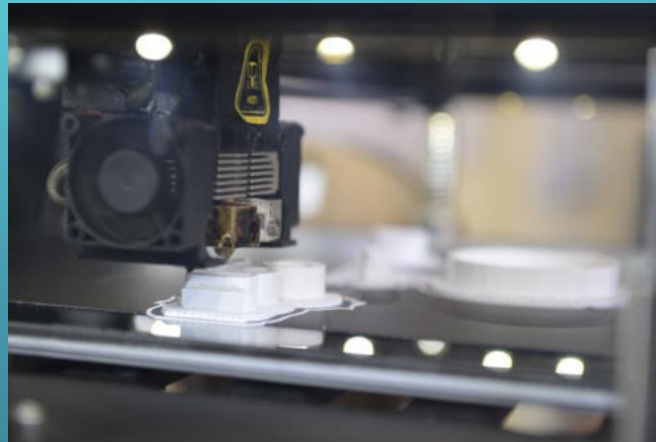
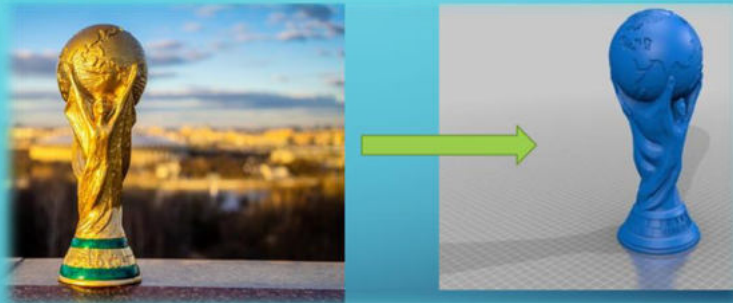
Laboratorio di energie rinnovabili «EduGreen»

- Educazione alla sostenibilità
- Buone pratiche previste dall'Agenda 2030
- Studio di impianti di produzione da fonti rinnovabili (fotovoltaico, eolico, idrogeno, solare termico) a partire dall'esperienza sperimentale
- Studio e sperimentazione di veicoli terrestri ad idrogeno



Laboratorio di Stampa 3D e Progettazione CAD-CAM

- Disegno tecnico industriale con il calcolatore (CAD)
- Progettazione meccanica e modellazione tridimensionale
- Programmazione di stampanti 3D
- Programmazione di macchine a controllo numerico (CNC)
- Cicli di produzione automatizzati (CAM)
- Sistemi di produzione tipici dell'industria 4.0



LE NOSTRE PRINCIPALI DISCIPLINE



Disegno e strumenti di misura tipici della meccanica di precisione



Aggiustaggio e assemblaggio di componenti meccanici



Realizzazione di lavorazioni alle macchine utensili

LABORATORI
TECNOLOGICI
ED
ESERCITAZIONI



Manutenzione e assistenza tecnica su autoveicoli e motoveicoli



Realizzazione di saldature di vario tipo



Coding e scuola di Robotica

LE NOSTRE PRINCIPALI DISCIPLINE



Studio di sistemi e automazioni industriali



Riparazione e manutenzione di sistemi meccanici



Studio degli impianti elettrici e relativa installazione e manutenzione



Energie Rinnovabili

TECNOLOGIE E
TECNICHE DI
INSTALLAZIONE,
MANUTENZIONE E
DIAGNOSTICA

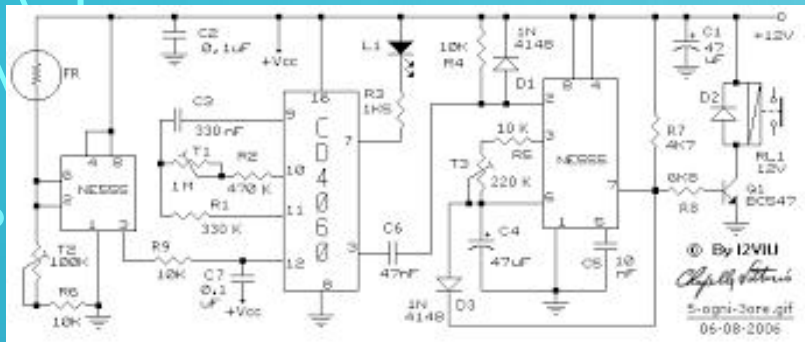


Studio dei processi industriali con Unità logiche programmabili



Coding e scuola di Robotica

LE NOSTRE PRINCIPALI DISCIPLINE



Circuiti elettrici-elettronici



Reti elettriche

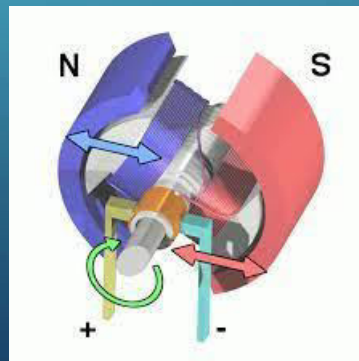


Programmazione di schede elettroniche



Studio di sensori e delle loro applicazioni

TECNOLOGIE
ELETTRICO-
ELETTRONICHE E
APPLICAZIONI

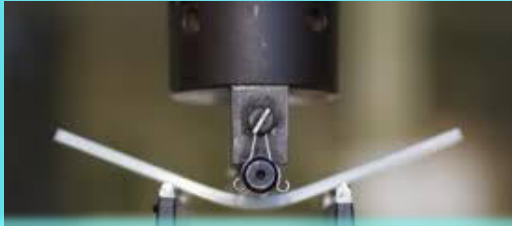


Magnetismo e motori elettrici



Coding e scuola di Robotica

LE NOSTRE PRINCIPALI DISCIPLINE



Studio delle proprietà dei materiali



Disegno e progettazione meccanica

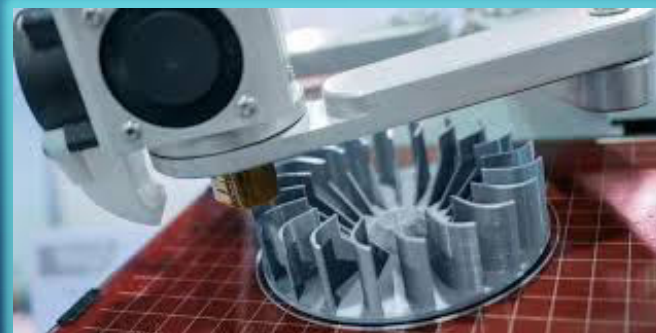


Programmazione di macchine CNC

TECNOLOGIE
MECCANICHE E
APPLICAZIONI



Studio e sperimentazione di mobilità sostenibili



Progettazione e realizzazione di componenti con stampanti 3D



Coding e scuola di Robotica

NON SOLO DIDATTICA...



ANCHE TANTE ORE DI STAGES E MOBILITA'
INTERNAZIONALE ERASMUS+!!

LAVORO ASSICURATO!!

Stai visualizzando le scuole di indirizzo **Professionale - Industria e Artigianato** in un raggio di **30km** da **GUALDO CATTANEO**

Denominazione	Ente	Prov.	Comune	 (i)	 (i)	% Diplomati in regola
OMNICOMPRESIVO GIANO DELL'UMBRIA		PERUGIA	GIANO DELL'UMBRIA	80	60.87	54.3
CIUFFELLI - EINAUDI		PERUGIA	TODI	79.41	51.85	31
EMILIANO ORFINI		PERUGIA	FOLIGNO	70.49	50.63	43.9
SALVATORELLI-MONETA		PERUGIA	MARSCIANO	62.06	56.25	37.3
CAVOUR - MARCONI - PASCAL		PERUGIA	PERUGIA	54.37	50.88	28.4
IS SPOLETO		PERUGIA	SPOLETO	46.42	46.43	33.3
POLO - BONGHI		PERUGIA	ASSISI	-	-	-



GRAZIE PER L'ATTENZIONE