



IIS POLO TECNICO
PROFESSIONALE
DI LUGO



INTERNAZIONALIZZAZIONE

L'apprendimento della lingua Inglese avviene attraverso moduli trasversali in lingue (CLIL) dalla classe prima e con l'utilizzo di metodologie didattiche innovative, come il Debate. È prevista la presenza del docente di conversazione in lingua straniera nelle ore di Inglese, al triennio.

Arricchiscono il percorso formativo i corsi per il conseguimento delle certificazioni linguistiche (Inglese, Francese, Spagnolo, Tedesco e Russo) e i partenariati sottoscritti dal Polo, grazie ai quali gli studenti del Terzo anno avranno la possibilità di partecipare a tirocini in azienda all'estero nell'ambito del programma Erasmus+. Saranno attivati due progetti E-Twinning (primo biennio e secondo biennio) dedicati all'approfondimento di aspetti di Educazione civica.



PERCORSO QUADRIENNALE IN MECCANICA E MECCATRONICA E IA

STEM

INTELLIGENZA
ARTIFICIALE

ESPERIENZE
ON THE JOB

ERASMUS+
ETWINNING
CLIL

METODOLOGIE
DIDATTICHE
INNOVATIVE

VALUTAZIONE
FORMATIVA

CONTATTI



iis_polo_lugo



Polo Tecnico Professionale - Lugo

Email: rais003007@istruzione.it

Telefono: 0545 35465

Via Lumagni, n. 26 - 48022 Lugo (RA)



Percorso Tecnico Quadriennale in "Meccanica e Meccatronica e Intelligenza Artificiale"



COS'E'?

Il primo percorso quadriennale della nostra Provincia che permette di avere il diploma in 4 anni. Presente in tutte le altre provincie della nostra Regione, questa opportunità mancava nella nostra. L'indirizzo Meccanica e Meccatronica permette di accedere a qualsiasi facoltà universitaria, corso post - diploma o di entrare direttamente nel mondo del lavoro con ottime credenziali.

Il percorso quadriennale si pone come obiettivo quello di potenziare e valorizzare le **attività laboratoriali** e l'**utilizzo delle tecnologie e metodologie didattiche innovative** nell'ambito delle **discipline scientifiche** e dell'**Intelligenza Artificiale** applicata alla **Meccanica e Meccatronica**.

Le ore di lezione sono integrate con **esperienze on the job, PCTO e attività laboratoriali** con il supporto di esperti di **IA** e di ambito **STEM**. Tra i nuclei didattici fondanti, particolare attenzione sarà dedicata a concetti quali la **sostenibilità ambientale**, l'approccio user friendly e di inclusione. Inoltre, tra le materie opzionali, gli studenti possono scegliere tra Psicologia sociale e Economia e Management, in un'ottica orientata allo studio delle neuroscienze e all'imprenditorialità.

Grazie ai nuovissimi **laboratori**, all'organizzazione oraria per **spazi di apprendimento**, alla **valutazione formativa**, abbiamo progettato un percorso per chi ama imparare osservando, facendo, collaborando.

Un percorso di eccellenza per studenti e studentesse con attitudine sperimentale, curiosi e creativi.

PIANO DI STUDI

Disciplina	1°anno	2°anno	3°anno	4°anno
Italiano	4	4	4	4
Storia	2	2	3	3
Matematica e coding	5(1)	5(1)	4	4
Fisica	2(1)	2(1)	2(1)	2(1)
Scienze (Biologia 1°anno, Chimica 2-3-4°anno)	3(2)	3(2)	2(1)	2(1)
Diritto ed economia	3			
Inglese	2+1	2+1	2+1	2+1
Scienze Motorie	3(1)	3(1)	2	2
IRC/ Attività didattica formativa	1	1	1	1
TTRG	4(2)			
Informatica	3(2)			
Sistemi e automazione		3(2)	3(3)	3(3)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale		2(2)	3(3)	3(3)
Meccanica, macchine ed energia		3(3)	3(3)	3(3)
Tecnologie meccaniche di processo e di prodotto	2(2)	2(2)	3(3)	3(3)
Area di progetto	30	30	30	30
Una disciplina a scelta tra:				
Economia e Management		2	2	2
Psicologia		2	2	2
TOTALE ORE (di cui in presenza)	34 (12)	34 (14)	34 (14)	34 (14)

PARTNERS DI PROGETTO

- **Fondazione "ITS MAKER"**
Istituto Tecnico Superiore di Meccanica, Meccatronica, Motoristica e Packaging
 - Area Auto e motori
 - Area Digital industry 4.0
 - Area Tecnico commerciale
 - Area Automazione e meccatronica
 - Area Progettazione e materiali
- **Fondazione "ITS TEC"**
Istituto Tecnico Superiore Territorio-Energia-Costruire
 - Area Economia Circolare
 - Area Gestione di Sistemi Energetici 4.0 Sostenibili
 - Area risparmio energetico e la sostenibilità del sistema edificio-territorio
- **UNITEC S.p.A, Lugo (Ra)**
- **Università di Bologna - Facoltà di Meccatronica - sede di Lugo**



SEZIONE
ITIS MARCONI