

**PERCORSO QUADRIENNALE DI
ISTRUZIONE TECNICA
MECCANICA MECCATRONICA ED ENERGIA**

Costruisci il tuo FUTURO in anticipo





ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE MARCO POLO

35% studenti frequentano indirizzi professionali

65% studenti frequentano gli indirizzi di istruzione tecnica

Indirizzo meccanica mecatronica ed energia dall'a.s. 2017/ 2018

+ di 70 AZIENDE meccaniche e mecatroniche hanno collaborazioni attive con la scuola

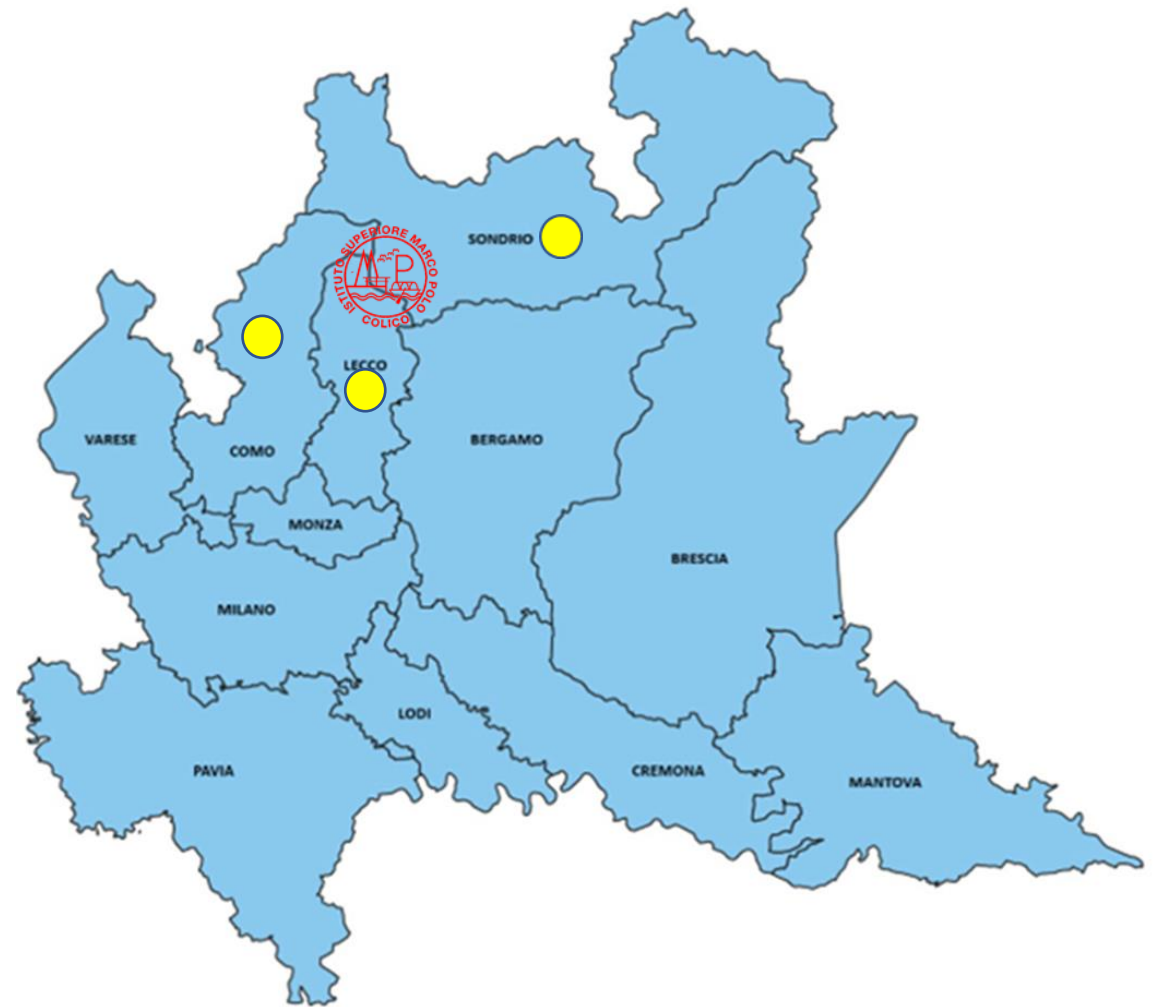
Indirizzo informatica e telecomunicazioni

Indirizzo agraria agroalimentare agroindustria

Quali caratteristiche economiche ha il territorio dell'Alto Lago di Como?

- Il distretto lecchese rappresenta una realtà industriale unica a livello nazionale;
- Le aziende ricercano giovani **TECNICI ALTAMENTE SPECIALIZZATI** con competenze connesse all'innovazione digitale e alla transizione ecologica.

L'IIS Marco Polo di Colico è collocato in un'area strategica di convergenza della Provincia di Lecco con le Province confinanti di Sondrio e Como, **una grande area omogenea** dal punto di vista economico con alta densità di aziende manifatturiere dove i giovani del nostro territorio possono trovare una giusta valorizzazione delle loro competenze.



la filiera[4+2]in
meccatronica
percorso formativo
INTEGRATO –
ORDINAMENTALE



IIS MARCO POLO

in collaborazione con:

ITS Academy Lombardia Meccatronica

Azienda ATV Colico

Azienda Galperti Group

Azienda BAKER Hughes di Talamona

Confindustria Lecco Sondrio

FILIERA [4+2] in mecatronica della provincia di Lecco

**Percorso quadriennale in
meccanica mecatronica
ed energia**

Livello IV EQF

con diploma al 4[^] anno

ITS Academy Lombardia
Meccatronica

**Tecnico superiore
dell'automazione e della
robotica industriale**

livello V EQF





COME FUNZIONA LA FILIERA 4+2?

Scegli tra:

- Istituti Professionali
- Istituti Tecnici

In 4 anni ottieni il **DIPLOMA**

di scuola secondaria di II grado
con lo stesso valore legale del diploma
conseguito in 5 anni

Prosegui per altri 2 anni in un

ITS ACADEMY

conseguendo un titolo di alta
specializzazione tecnica valido
in tutta l'Unione Europea

- Università
*In alternativa agli ITS Academy, puoi non continuare
la filiera e iscriverti all'università*
- Mondo del Lavoro
o iniziare a lavorare con il diploma conseguito

DIPLOMA quadriennale con
stesso valore legale del
diploma quinquennale

FLESSIBILITA' in USCITA: lo
studente può scegliere:

- ITS
- UNIVERSITA' – possibilità
di iscrizione a qualunque
facoltà
- LAVORO

Percorso **quadriennale**
di istruzione tecnica in
meccanica
meccatronica ed
energia: **IT55**

più didattica
laboratoriale

focus sulle discipline
STEM (Science-
Technology-
Engineering-
Mathematics)

potenziamento delle
competenze digitali

potenziamento delle
lingue **INGLESE** in
chiave tecnico-
professionale

potenziamento dei
F S L

integrazione percorso
formativo con risorse
delle aziende

La filiera[4+2]in meccatronica: QUALE VALORE AGGIUNTO ?



DISPONIBILITÀ DI FIGURE TECNICHE A SUPPORTO DI SPECIFICHE ATTIVITÀ CURRICOLARI DURANTE L'ORARIO SCOLASTICO;



ACCOGLIENZA DELLE CLASSI IN AZIENDA/ITS ACCEDENDO A SPECIFICI **REPARTI/LABORATORI** AD INTEGRAZIONE DELL'ATTIVITÀ D'AULA;



ACCOGLIENZA IN AZIENDA DI STUDENTI TIROCINANTI IMPEGNATI IN PERCORSI DI FSL (**FORMAZIONE SCUOLA LAVORO**) A PARTIRE DALLA CLASSE 3[^] DEL PERCORSO QUADRIENNALE;



PARTECIPAZIONE AD INCONTRI ED EVENTI DI PROMOZIONE DELLA FILIERA 4+2



PARTECIPAZIONE AD UN **TAVOLO OPERATIVO DI CONFRONTO SCUOLA-AZIENDE** ED ITS LOMBARDIA MECCATRONICA.

QUADRO ORARIO QUADRIENNALE	Classe 1a	Classe 2a	Classe 3a	Classe 4a
MATERIE COMUNI				
LINGUA E LETTERATURA ITALIANA	4	4	4	4
STORIA, CITTAD. E COSTITUZIONE	2	2	2	2
LINGUA INGLESE	3	3	4	4
MATEMATICA E COMPLEMENTI	4	4	5	5
DIRITTO ED ECONOMIA	1	1	-	-
SCIENZE INTEGR. (BIOL E SC. DELLA TERRA)	2	-	-	-
GEOGRAFIA	1	-	-	-
SCIENZE INTEGR. - FISICA	3	3	-	-
SCIENZE INTEGR. - CHIMICA	3	3	-	-
TECN. INFORMATICHE	3	-	-	-
SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE	2	2	2	2
REL CATTOLICA / ATTIVITÀ ALTERNATIVE	1	1	1	1
TECN. E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA	3	3	-	-
MATERIE DI INDIRIZZO				
SCIENZE E TECN. APPLICATE	3	3	-	-
MECCANICA, MACCHINE ed ENERGIA	-	3	5	5
SISTEMI E AUTOMAZIONE	-	-	3	3
TEC. MECC. di PROCESSO E PRODOTTO	-	-	5	5
DISEGNO, PROGETTAZIONE e ORG. INDUSTRIALE	-	3	4	4
Totale ore settimanali	35	35	35	35
Ore annuali di Potenziamento pomeridiano	50	50	50	50
Ore di FSL (Formazione Scuola Lavoro)		almeno 250		



CLASSE 1^F – a.s. 2025/26

23 alunni, di cui

- 21 studenti
- 2 studentesse

35 ore settimanali

1 pomeriggio in presenza da novembre a giugno di taglio laboratoriale

- LAB LINGUISTICO (metodo di studio)
- LAB STEM
- LAB CAD e STAMPA 3D

Risorse organico aggiuntive per interventi potenziamento/recupero



potenziamento delle **competenze digitali**



- MICROSOFT 365 – pacchetto completo per ogni studente
- Potenziamento delle competenze di cittadinanza digitale
- Progetto di didattica digitale integrata
- Device in comodato d'uso ad alte prestazioni
- Corsi ICDL di preparazione alla certificazione delle competenze digitali
- FAD – formazione a distanza/on line

potenziamento della
**lingua inglese in chiave
tecnico-professionale**

INTERNAZIONALIZZAZIONE

Progetto Madrelingua inglese

Percorsi di preparazione alla certificazione linguistica in inglese

Gemellaggio attivo: Colico – Köflach

Mobilità studentesca





Laboratorio CAD: disegno 2D e 3D



Laboratorio CAD CAM





Laboratorio OFFICINA MECCANICA



Dist. (mm)	Lav. (°)	Ori. (°)	Vel. (cm/s)
2 < 8 < 7	78 < 84 < 102	58 < 73 < 82	17 < 0 < 24

Tocca
l'eserc

Laboratorio REALTA' VIRTUALE



Laboratorio FAB LAB

Siamo a disposizione di studenti e genitori per colloqui individuali utili a conoscere gli elementi distintivi del percorso quadriennale

GRAZIE per l'attenzione



orientamento@mpolo.it

