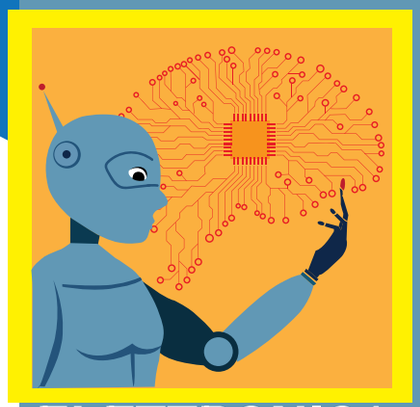
# POLOrienta

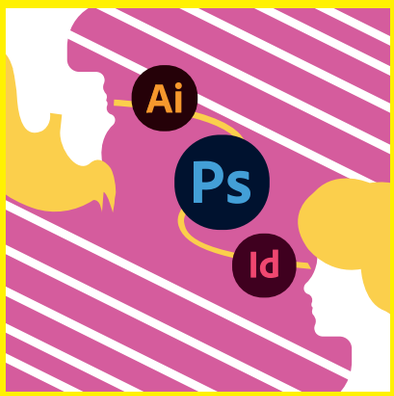
CHIMICA

COSTRUZIONI

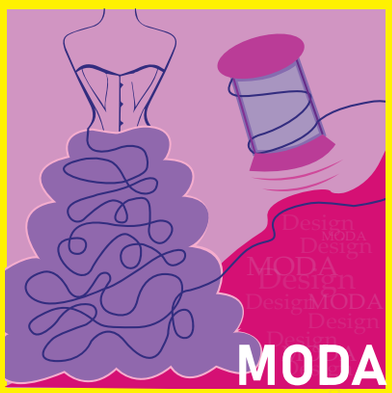


ELETTRONICA

INFORMATICA



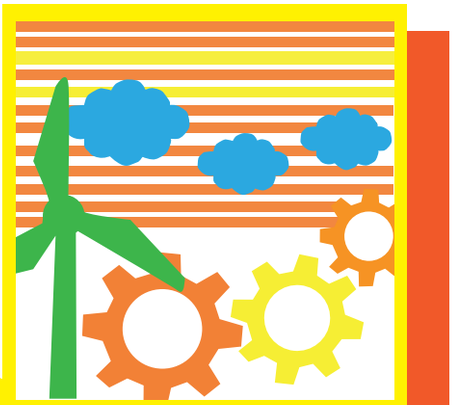

GRAFICA



MODA

TRASPORTI

MANUTENZIONE



MECCANICA

IIS POLO TECNOLOGICO
C. RAMBALDI

IIS POLO TECNOLOGICO

# C. RAMBALDI

# 9 indirizzi tecnici

# Chimica, Materiali e Biotecnologie

## PROFILO IN USCITA

Il Diplomato nell'indirizzo "Chimica, Materiali e Biotecnologie" ha competenze specifiche nel campo dei materiali, sono previste le articolazioni di "Biotecnologie Sanitarie" e "Biotecnologie Ambientali". Nell'articolazione "Biotecnologie Sanitarie" si acquisiscono competenze nell'uso delle tecnologie sanitarie in campo biomedicale, farmaceutico e alimentare. In quelle "Ambientali" si acquisiscono competenze relative alle interazioni fra sistemi energetici e ambiente, specialmente riferite all'impatto ambientale degli impianti e alle relative emissioni inquinanti.

## SBOCCHI PROFESSIONALI

-Tecnico radiologo in strutture pubbliche e private;
-Tecnico di laboratorio di ricerca universitario, di enti pubblici e privati;
-Tecnico nei laboratori scolastici;
-Tecnico odontoiatrico;
-Formulatore farmaceutico;
-Direttore tecnico di azienda farmaceutica;
-Responsabile ambiente e sicurezza;
-Tecnico depurazione acque civili e industriali;
-Addetto Marketing di prodotti chimici, farmaceutici e apparecchiature biosanitarie.

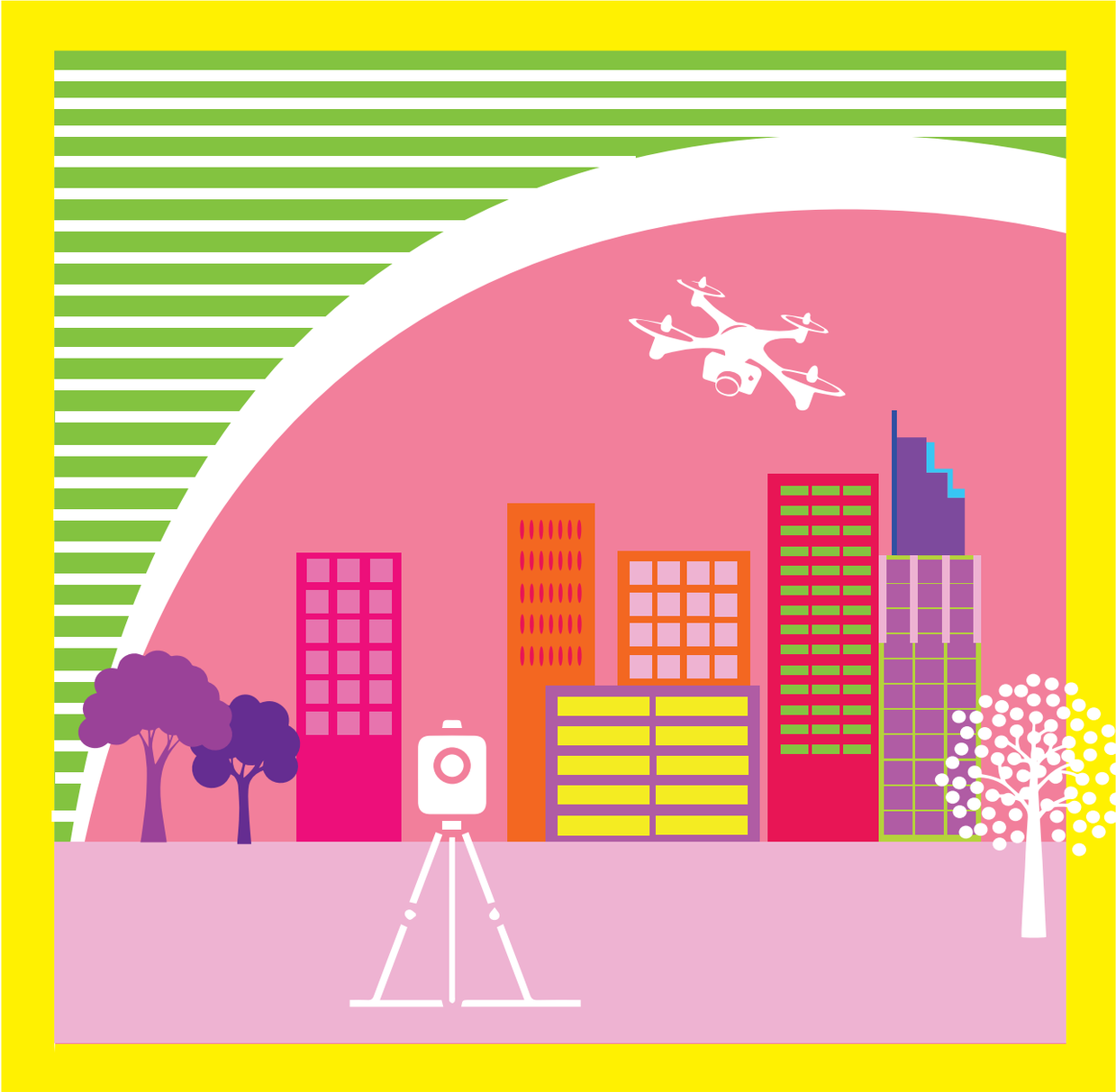
# Costruzioni, Ambiente e Territorio

## PROFILO IN USCITA

Il Diplomato nell'indirizzo "Costruzioni, Ambiente e Territorio" ha competenze nel campo dei materiali, delle macchine e dei dispositivi utilizzati nelle industrie delle costruzioni, con gli strumenti per il rilievo, nell'uso dei software per la rappresentazione grafica e per il calcolo, nell'utilizzo ottimale delle risorse ambientali; grafiche e progettuali in campo edilizio, nell'organizzazione del cantiere, nella gestione degli impianti e nel rilievo topografico; nella stima di terreni, di fabbricati e delle altre componenti del territorio, nonché dei diritti reali che li riguardano, comprese le operazioni catastali; competenze riguardanti l'amministrazione di immobili.

## SBOCCHI PROFESSIONALI

Tecnico del Comune, della Provincia, della Regione, del Genio Civile, Assessorato Agricoltura e foreste, del Consorzio di Bonifica; Insegnante Tecnico Pratico nelle scuole; Esercitare la Libera professione di Geometra, dopo due anni di praticantato e il superamento dell'esame di stato, Progettista, Direttore dei Lavori, Consulente Tecnico nei Tribunali, lavoro presso strutture private: Studi tecnici di Architetti, Ingegneri, Geometri, Agronomi, Agenzie Immobiliari, Consulenti Finanziari, Dipendente o Collaboratore di Imprese Edili.



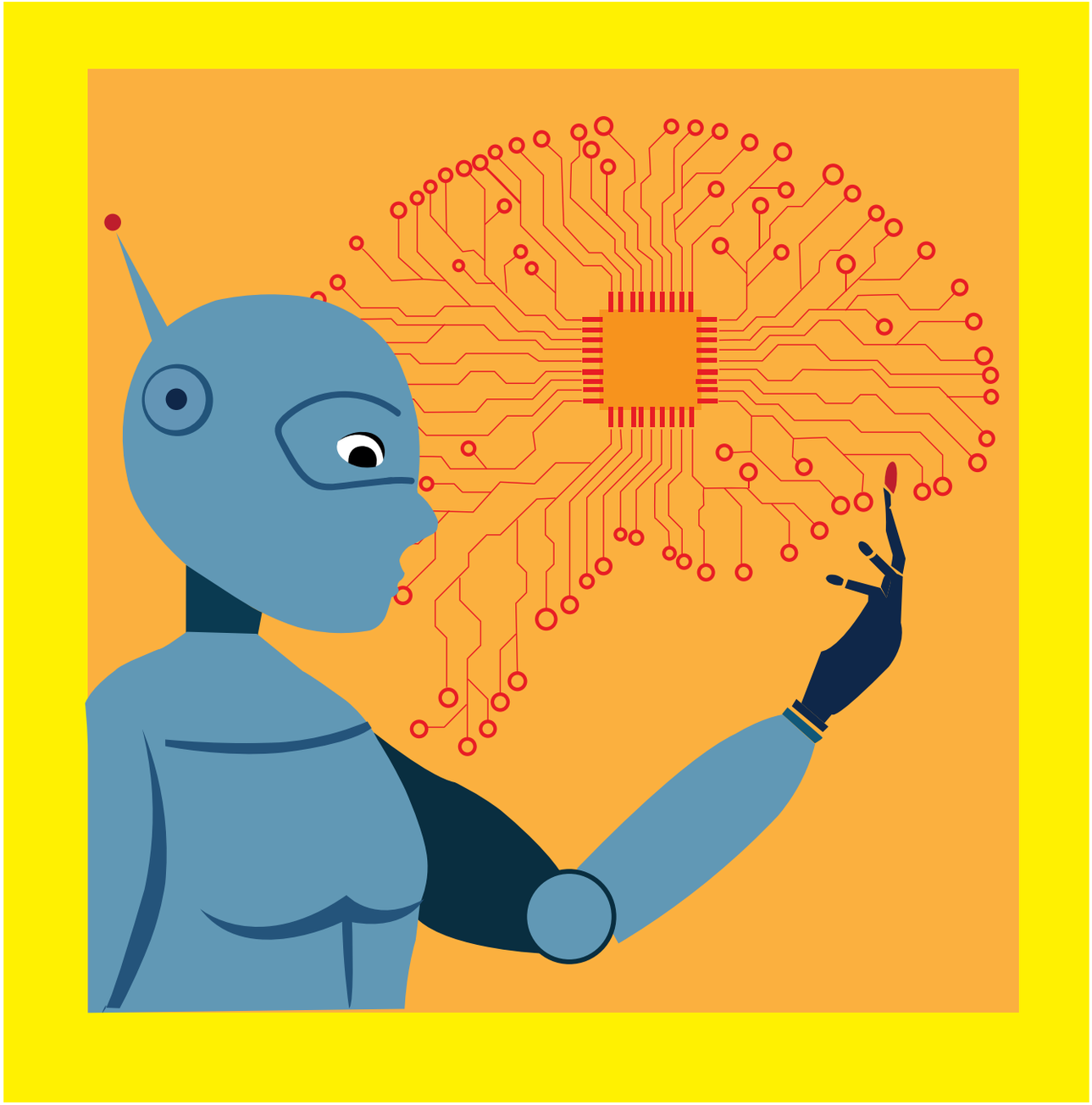
# Elettronica ed Elettrotecnica

## PROFILO IN USCITA

Il diplomato in "Elettronica ed Elettrotecnica" ha le competenze per la progettazione, costruzione e collaudo di sistemi elettrici ed elettronici, impianti elettrici e sistemi di automazione, nella progettazione di sistemi di automazione industriale. E' in grado di programmare PLC, controllori e microprocessori, sviluppare e utilizzare sistemi di acquisizione dati, dispositivi, circuiti, apparecchi e apparati elettronici. Nell'articolazione "Elettronica" si occupa di progettare, realizzare e gestire sistemi e circuiti elettronici. Nell'articolazione"Elettrotecnica" progetta, realizza, gestisce impianti elettrici, civili e industriali.

## SBOCCHI PROFESSIONALI

-Collaudatore di sistemi elettromeccanici ed elettronici;
-Montatore/installatore di apparecchiature elettromeccaniche ed elettroniche;
-Progettista costruttore di installazioni e impianti elettromeccanici;
-Insegnante Tecnico Pratico nelle scuole;
-Tecnico in strutture pubbliche e private;
-Consulenze e perizie per privati;



# Grafica e Comunicazione

## PROFILO IN USCITA

Il diplomato in "Grafica e Comunicazione" ha competenze nel campo della comunicazione, nella grafica editoriale, e nella stampa. progetta e realizza prodotti grafici fruibili attraverso differenti canali e con diverse tecniche di produzione, cura l'immagine coordinata delle aziende; ha capacità creative e di disegno; integra conoscenze di hardware e software grafici multimediali ai sistemi di comunicazione in rete, audiovisivi, fotografici, di stampa e web design.

## SBOCCHI PROFESSIONALI

-Grafico pubblicitario;
-Grafico di redazione testate giornalistiche;
-Disegnatore industriale;
-Grafico impaginatore case editrici;
-Progettazione packaging;
-Operatore ripresa e montaggio video;
-Fotografia e Audiovisivi;
-Web designer;
-Illustratore e Fumettista;
-Animatore 3D;
-Insegnante Tecnico Pratico nelle scuole.

Ai
Ps
Id

# Industria e Artigianato per il Made in Italy

## PROFILO IN USCITA

Il Diplomato nell'indirizzo "Industria e Artigianato per il Made in Italy" (Moda), interviene nei processi di lavorazione, fabbricazione, assemblaggio e commercializzazione di prodotti industriali artigianali. Le competenze tecnico-professionali sono riferite alla filiera produttiva dell'abbigliamento e specificamente sviluppate in relazione alle esigenze espresse dal territorio. Gestione dei processi di produzione in rapporto ai materiali e alle tecnologie specifiche; innovazione e valorizzazione sotto il profilo creativo e tecnico, le produzioni tradizionali del territorio. Padronanza delle tecniche di lavorazione e adeguati strumenti gestionali nell'elaborazione e diffusione di commercializzazione dei prodotti artigianali.

## SBOCCHI PROFESSIONALI

- Inserimento in Aziende di settore come operatore tessile-sartoriale, in laboratori artigianali, costumista nel settore filmico e teatrale;
- Esercizio della libera professione in attività autonoma;
- Dipendente o titolare nell'ambito del commercio del settore abbigliamento e moda;
- Accesso a ruoli dei pubblici servizi;
- Accesso ad Accademie Artistiche, a corsi di specializzazione post-diploma.

Design
MODA
Design
MODA
Design
Design
MODA
Design
Design
MODA
Design

# Informatica e Telecomunicazioni

## PROFILO IN USCITA

Il diplomato nell'indirizzo di "Informatica e Telecomunicazioni" ha competenze nel campo dei sistemi informatici, delle applicazioni e tecnologie WEB, delle reti e degli apparecchi di comunicazione. Nell'articolazione "Informatica" si acquisiscono competenze che consentono di offrire soluzioni informatiche a sostegno delle aziende e progettare dispositivi e strumenti informatici, Competenze nella progettazione, installazione e gestione di sistemi di telecomunicazione e nello sviluppo di applicazioni informatiche per reti locali e servizi a distanza; Competenze nella gestione di progetti inerenti la sicurezza e la privacy delle informazioni.

## SBOCCHI PROFESSIONALI

-Tecnico di centro supervisione e controllo reti;
-Tecnico informatico;
-Database administrator;
-TLC Consultant;
-Project manager;
-Security auditor;
-Insegnante Tecnico Pratico nelle scuole;
-Progettista e installatore di sistemi di elaborazione dati e reti.

61161

# Manutenzione e Assistenza Tecnica

**PROFILO IN USCITA**

Il Diplomato nell'indirizzo "Manutenzione e Assistenza Tecnica" possiede le competenze per gestire, organizzare, effettuare interventi d'installazione e manutenzione ordinaria, diagnostica, riparazione, collaudo di apparecchiature, sistemi, impianti e apparati tecnici. Nell'opzione IPAI "Apparati, impianti e servizi tecnici industriali e civili" si sviluppano competenze rispondenti ai fabbisogni delle aziende impegnate nella manutenzione di apparati e impianti elettrici, elettronici, elettromeccanici, termici, industriali e civili e relativi servizi tecnici. Nell'opzione IPMM "Manutenzione dei mezzi di trasporto" si sviluppano competenze nella manutenzione di apparati e impianti inerenti i mezzi di trasporto terrestri, aerei o navali e relativi servizi tecnici.

**SBOCCHI PROFESSIONALI**

- Tecnico industrie meccaniche, tecnico aziende di trasporto pubbliche e private;
- Montatore/Installatore/Manutentore meccanico;
- Ascensorista, Frigorista;
- Manutentore meccatronico;
- Insegnante tecnico pratico nelle scuole;
- Tecnico riparatore dei veicoli a motore.

# Meccanica, Meccatronica ed Energia

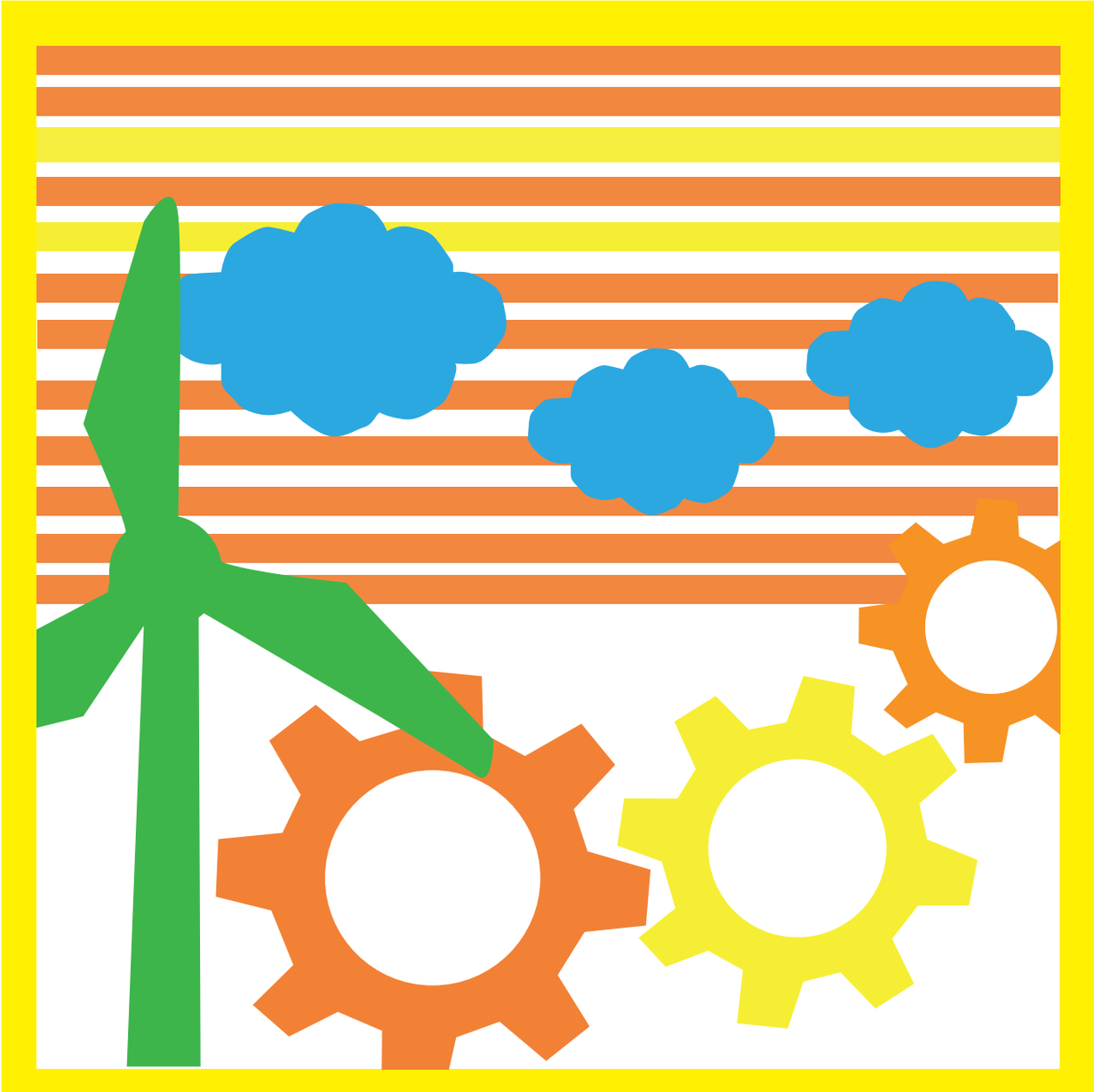
## PROFILO IN USCITA

Il diplomato nell'indirizzo "Meccanica, Meccatronica ed Energia" ha competenze per progettare, costruire e collaudare sistemi meccanici ed elettromeccanici complessi, ma anche nel controllo e nella manutenzione di essi contribuisce all'innovazione, all'adeguamento tecnologico e organizzativo delle imprese interviene nei processi di conversione, gestione e utilizzo dell'energia e nel loro controllo. Progetta mezzi meccanici con l'ausilio di sistemi CAD 2D e 3D e macchine a controllo numerico; utilizza il sistema robotico C5G COMAU; opera autonomamente nell'ambito delle normative vigenti ai fini della sicurezza sul lavoro e della tutela ambientale.

Nell'articolazione "Meccanica e Meccatronica" si acquisiscono competenze per progettare, realizzare e gestire impianti industriali, apparati e sistemi.

## SBOCCHI PROFESSIONALI

-Manutentore meccanico;
-Tecnico e manutentore autronico dell'auto;
–Tecnico dell'uso razionale dell'energia;
-Progettista di sistemi di energia rinnovabile;
-Tecnico nel settore della produzione, organizzazione e gestione degli impianti industriali e della loro manutenzione;
-Insegnante tecnico pratico nelle scuole.



# Trasporti e Logistica

**PROFILO IN USCITA**

Il Diplomato in "Trasporti e Logistica", articolazione conduzione del mezzo, opera nell'ambito dell'area Logistica, nel campo delle infrastrutture, delle modalità di gestione del traffico e relativa assistenza, delle procedure di spostamento e trasporto, della conduzione del mezzo in rapporto alla tipologia d'interesse, della gestione dell'impresa di trasporti e della logistica nelle sue diverse mansioni, componenti corrieri, vettori, operatori di nodo e intermediari logistici. L'articolazione "Conduzione del Mezzo Aereo" approfondisce le tematiche relative alla conduzione e all'esercizio del mezzo di trasporto aereo, del funzionamento dei diversi componenti dell'aeromobile; interagisce con i sistemi di assistenza, sorveglianza e monitoraggio del traffico aereo e relative comunicazioni; coopera nelle attività di gestione delle merci.

**SBOCCHI PROFESSIONALI**

-Accesso all'Accademia Aeronautica Italiana (sita a Pozzuoli) come Allievi Ufficiali Piloti e Allievi Ufficiali Ingegneri in alternativa può accedere ai concorsi per sottufficiali dell'Esercito, dell'Aeronautica e altre Forze Armate e qualsiasi altro indirizzo Universitario;
-Percorso formativo in ambito militare esercita la libera professione come perito industriale;
-Insegnante tecnico pratico nelle scuole.

**Arricchimento dell'Offerta Formativa:**

-Progetti Curriculari ed Exstracurriculari o Progetti Regionali;
-Progetti Pon e Progetti Comunitari o PCTO
(Ex Alternanza Scuola - Lavoro) attinente all'indirizzo all'Orientamento e all'inserimento lavorativo
-Stage aziendali anche all'estero;
-Progetti di formazione scientifico-tecnologica;
-Simulazione d'impresa;
-Viaggi di istruzione;
-Certificazioni linguistiche e informatiche;
-Formazione all'imprenditorialità;
-Cittadinanza attiva;
-Attività Teatrali e Tornei sportivi.

**INSERIMENTO DEGLI STUDENTI DIVERSAMENTE ABILI**

Nell'Istituto si inseriscono da molti anni, con successo, studenti ai quali si indirizza una programmazione personalizzata, I docenti di sostegno intervengono principalmente in classe nell'area di cui sono specializzati ponendo particolare attenzione anche alle dinamiche relazionali, all'acquisizione di autonomia e autostima da parte degli allievi.

9

-Chimica Materiali e Biotecnologie

-Costruzioni Ambiente e Territorio

-Elettronica ed Elettrotecnica

-Grafica e Comunicazione

-Industria e Artigianato per il made in Italy

-Informatica e Telecomunicazioni

-Manutenzione e Assistenza Tecnica

-Meccanica Meccatronica ed Energia

-Trasporti e Logistica

POLOrienta

CONTATTA GLI ESPERTI AL N. 366 6009766
e-mail: orientamento@polotecnologico.edu.it

**I.I.S. POLO TECNOLOGICO "C. RAMBALDI"**
**Tel. 0968.22728 - Via S. Miceli, 400 Lamezia T.**
**czis0190007 - www.polotecnologico.edu.it**