



ITS CUCCOVILLO

IL FUTURO. ORA



BIENNIO 2023-2025

L'ALTA FORMAZIONE
PROFESSIONALIZZANTE
POST DIPLOMA



WWW.ITSMECCATRONICAPUGLIA.IT



LA NOSTRA STORIA

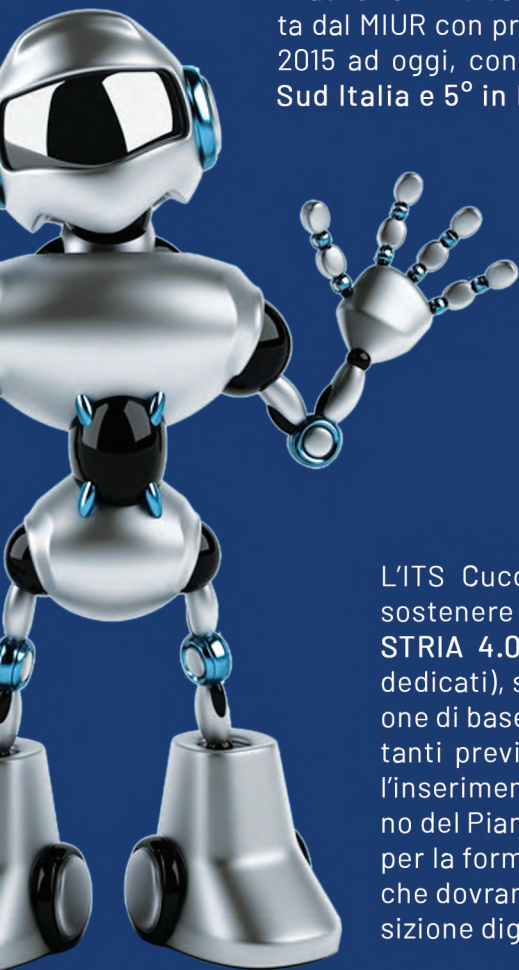
L'ITS Antonio Cuccovillo è una Fondazione di partecipazione la cui **Mission** principale è quella di erogare **formazione terziaria non universitaria ad alta specializzazione**, rispondendo alla domanda di nuove ed elevate competenze tecniche e tecnologiche provenienti delle imprese.

È stato uno dei primi ITS ad essere istituito in Italia ed opera nelle aree delle **Nuove Tecnologie per il Made in Italy**, in particolare negli Ambiti della **Meccanica**, della **Meccatronica** e del **Sistema Casa**.

L'attenzione costante al miglioramento continuo nell'organizzazione e qualità dei corsi, ma soprattutto nella capacità di ascolto dei bisogni reali delle aziende è stata riconosciuta dal MIUR con premialità ottenute ogni anno a partire dal 2015 ad oggi, consentendo, nel 2023 di essere **1° ITS del Sud Italia** e **5° in Italia** su 315 corsi valutati.

Oggi, inoltre, grazie al proprio Fondo di Dotazione e alla credibilità acquisita a livello regionale e nazionale, è uno dei pochissimi ITS che può erogare corsi al di fuori dell'ambito per il quale è stato inizialmente istituito. A seguito di ciò, ha ottenuto autorizzazione dalla Regione Puglia per l'ampliamento della propria sfera di operatività nell'ambito del **Sistema Casa**.

L'ITS Cuccovillo, sin dal 2014, si è occupato di sostenere la diffusione dei nuovi paradigmi **INDUSTRIA 4.0** sia nelle imprese (attraverso convegni dedicati), sia a favore degli allievi (con una formazione di base trasversale sulle nuove tecnologie abilitanti prevista in tutti i corsi). Questo in linea con l'inserimento degli ITS, da parte del MISE, all'interno del Piano Impresa 4.0, in qualità di attori cruciali per la formazione di tecnici altamente specializzati che dovranno essere in grado di supportare la transizione digitale nelle aziende.



I NOSTRI PARTNER

ISTITUZIONI

- CONFINDUSTRIA Bari - BAT
- CITTÀ METROPOLITANA di BARI
- POLITECNICO di Bari
- UNIVERSITA' degli STUDI "Aldo Moro" di Bari
- CONFIDI SCPA
- ORDINE dei Periti Industriali Diplomatisti e Laureati Bari e BAT
- CONFINDUSTRIA AVELLINO
- CONFINDUSTRIA BRINDISI

ENTI DI FORMAZIONE

- ACCADEMIA del LEVANTE
- ASSOCIAZIONE FORIS
- SPEGEA - SCUOLA DI MANAGEMENT S.C.R.L.

SCUOLE

- IISS "G. Marconi - M. Hack" di Bari (Scuola Capofila)
- IISS "Da Vinci" di Mola di Bari
- IISS "O. Flacco" di Castellaneta
- IISS "P. Sette" di Santeramo in Colle
- ITET "Cassandro-Fermi-Nervi" di Barletta
- IISS "Bachelet" di Gravina in Puglia
- IISS "Panetti - Pitagora" di Bari
- IISS "T. Fiore" di Modugno
- IISS "Ferraris - De Marco - Valzani" di Brindisi
- ITIS "Sen. O. Jannuzzi" di Andria

AZIENDE

- ACCIAIERIE D'ITALIA
- ALSTOM S.P.A.
- ANDRIANI SPA
- A.M.G. SRL
- AMENDUNI NICOLA SPA
- ANZIVINO S.R.L.
- AUTOCLUB SERVICE SRL
- AUTOTREND SRL
- AVIOAERO SRL
- BARBETTA SRL
- BAWER S.P.A.
- BIOTEC srl
- BOSCH S.P.A.
- BROVEDANI S.P.A.
- BRUNO Generators S.R.L.
- CIEMME ALIMENTARI SRL
- CESTARO ROSSI & C. SPA

AZIENDE

- CONDOR S.P.A.
- CONTACT ITALIA SRL
- COSMAPACK SRL
- DATALOGIC SPA
- DENI GROUP S.R.L.
- DE PALMA Thermofluid S.N.C.
- DESMON S.P.A.
- DIAMEC THECNOLOGY S.R.L.
- ECSA SOLUTIONS SRL
- ELEVO SRL
- EMC SRL
- EKD PROJECT srl
- EPLAN
- GATE S.R.L.
- GR.A.M.M.SRL
- HTT CENTRO AFFILATURE S.R.L.
- ICAM S.R.L.
- JINDAL FILMS
- LOTRAS SRL
- L.S. CONSULTING
- MAGGIO GIOVANNI & FIGLI SRL
- MAGNA SPA
- MALDARIZZI GROUP
- MASMEC S.P.A.
- MASTER Srl
- MBL SOLUTIONS S.R.L.
- MERMEC S.P.A.
- METALLURGICA IRPINA S.R.L.
- MGE SRL.
- NATUZZI S.P.A.
- NTC-Nardò Technical Center (PORSCHE)
- NUOVA LACEDONIA SRL
- NUOVO PIGNONE S.P.A. Baker Hughes
- OMC - AXLES and TRAILERS SRL
- OMI S.R.L.
- OMRON
- PETRONE Oleodinamica sri
- PITTINI GROUP spa
- PRIMICERI spa
- RADICCI GROUP
- RDT S.R.L.
- RI SPA
- SCHNEIDER ELECTRIC spa
- SG SERVICE SRL
- SITAEL SPA
- SOCOGES SRL
- SOFTECH
- SOFTWARE & TECHNOLOGY S.I
- TAKLER SRL
- TECNOELEVA SRL
- TCM srl
- UMANA

IL RAPPORTO CON LE IMPRESE E IL SISTEMA DUALE

Numerose aziende, alla ricerca di personale qualificato, attingono ai data base dei diplomati Cuccovillo, alimentandone il placement oltre la media nazionale dell'83%.

Le aziende partner della Fondazione collaborano attivamente alla vita dell'ITS, erogando formazione attraverso proprio personale tecnico, formando sul campo gli studenti attraverso i tirocini curriculari e, nella maggior parte dei casi, chiudendo il cerchio con l'inserimento nei propri organici dei diplomati.

Sempre più numerosi sono i percorsi dedicati, destinati a rispondere a specifiche esigenze formative, con l'obiettivo di massimizzare gli effetti prodotti dalla formazione congiunta, per creare "vivai" di giovani tecnici dai quali attingere costantemente per soddisfare fabbisogni interni di risorse.

A tale fine, Accordi Quadro sono stati siglati con:

- **Bosch**
- **Natuzzi**
- **Gruppo Maldarizzi**
- **Masmec**
- **Magneti Marelli**
- **Datalogic**
- **Acquedotto Pugliese**
- **Porsche Engineering (NTC)**
- **Sitael**
- **Acciaierie d'Italia**

per la progettazione, il coordinamento ed il monitoraggio di percorsi formativi specifici adottando il Sistema DUALE.



**Il 92% dei ragazzi
diplomati Cuccovillo
trova lavoro
attinente
alla propria
specializzazione
entro 12 mesi dal
conseguimento
del titolo.**



LA VISIONE EUROPEA

ITS Cuccovillo considera la collaborazione a livello europeo un grande stimolo, un'opportunità per pensare "fuori dagli schemi" e uno strumento essenziale per aumentare l'orientamento internazionale dei propri corsi, creare le condizioni per l'**attuazione di titoli congiunti**, migliorare la trasparenza e la trasferibilità delle qualifiche degli studenti e promuovere la **mobilità degli studenti**, sviluppando **ecosistemi transnazionali** in grado di potenziare l'espansione dell'area di studio e tirocinio all'estero rispetto all'offerta formativa di ciclo breve.

In linea con questa strategia, particolarmente importante è stato il Progetto HISTEK, finanziato dal **Programma Interreg IPA CBC Italia-Albania-Montenegro 2014/2020**, nell'ambito del quale si è progettata l'architettura di un **nuovo percorso transfrontaliero di ciclo breve (5° Livello EQF)**, concepito secondo il Sistema Duale (il Modello ITS italiano come buona pratica da esportare all'estero). La dimensione Cross Border ha implicato la creazione di **standard formativi comuni e condivisi tra i 3 paesi** e la prospettiva della futura erogazione congiunta del percorso, in parte in Italia, in parte in Montenegro e in parte in Albania, con la cooperazione di Imprese e Enti formativi dei 3 territori.

Particolare attenzione è stata data alla formazione sulle **nuove tecnologie abilitanti (KETs)**, riconosciute dalla Commissione Europea come background indispensabile per supportare, oggi, l'innovazione di prodotto e di processo nelle imprese.

Interreg - IPA CBC
Italy - Albania - Montenegro



EUROPEAN UNION

HISTEK

I NOSTRI PERCORSI

Bienni 2021-23 e 2022-24

TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DI PROCESSI E PRODOTTI MECCANICI

Profilo: Tecnico Meccatronico per la Gestione dei Processi Produttivi

Profilo: Tecnico Meccatronico per la Gestione e la Manutenzione degli Impianti Industriali - BRINDISI

Profilo: Advanced Industrial 4.0 Designer (Progettista Avanzato)

Profilo: Tecnico Specialista di Manutenzione Predittiva degli Impianti industriali

Profilo: Meccatronico per l'Industria dei Satelliti (con SITAEL)

Profilo: Meccatronico per il Controllo Predittivo e Diagnostico delle Tecnologie e delle Infrastrutture Ferroviarie

TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE ED I SISTEMI MECCATRONICI

Profilo: High Technician BarI4.0

Profilo: Meccatronico della Manutenzione, Service & Retail del Settore Automotive

Profilo: Meccatronico per la Manutenzione Motoristica

Profilo: Meccatronico per la Gestione e la Manutenzione dei Dispositivi Biomedicali

Profilo: Tecnico Meccatronico per la Programmazione e Manutenzione degli Impianti industriali - ANDRIA

Profilo: Meccatronico per l'Innovazione dell'Industria dell'Acciaio (con Acciaierie d'Italia) - TARANTO



Il percorso è destinato a studenti selezionati insieme alle numerose aziende del territorio partner del progetto. Le attività specialistiche sono effettuate presso la **sede dell'ITS Cuccovillo e in situazione**, ovvero in azienda e con i formatori messi a disposizione dai partner, in Puglia e fuori Regione. Ciò consente di apprendere le dinamiche e i comportamenti aziendali, l'importanza della Sicurezza e delle Soft skills (lavoro in team, comunicazione, problem solving,...), oltre, ovviamente, a competenze tecnologiche specialistiche e professionalizzanti, pratiche e teoriche di alto respiro.

La Filosofia LEAN, estremamente richiesta dalle aziende, specie in questo periodo di **riorganizzazioni aziendali e di innovazione**, sarà presente, nelle sue varie articolazioni, nelle U.F. del Corso, caratterizzando fortemente un Profilo molto spinto verso l'**ottimale gestione** del Processo Produttivo e della Logistica Industriale (in ottica I4.0), ma anche verso l'utilizzo e la programmazione delle macchine utensili a Controllo Numerico.

Il percorso prevede anche la realizzazione di **880 ore** di tirocinio che saranno effettuate secondo progetti personalizzati che consentiranno di affrontare varie tematiche all'interno delle aree aziendali.

I principali argomenti che saranno affrontati durante il corso sono:

- **Area Informatica:** ICT, Excel, Informatica industriale
- **Area CAD:** Disegno tecnico 2D e 3D
- **Area Automazione:** PLC, Robot industriali, Azionamenti Industriali, Macchine CNC, CAM
- **Area Qualità:** Principi e strumenti di qualità, FMEA, Tecniche di controllo qualità
- **Area Manutenzione:** Tecniche di Manutenzione
- **Area Gestione Processi:** Analisi Lavoro, Tempi e Metodi, Organizzazione e gestione della produzione, Logistica e gestione materiali, Lean production, SAP
- **Area Lavorazioni:** Lavorazioni meccaniche, Saldatura, Assemblaggio meccanico
- **Area Industria 4.0:** Additive manufacturing, Tecnologie IoT
- **Area Soft-Skills:** Comunicazione efficace, Team Working, Problem Solving, Project Management
- **Area linguistica:** Inglese tecnico e commerciale



ITS CUCCOVILLO
IL FUTURO.
ORA



SEDE DI BARI

High Technician Bar14.0





Il percorso, in modo innovativo e secondo la metodologia Duale, ha l'intento ambizioso di muoversi all'interno delle **TECNOLOGIE del FUTURO**, creando un supertecnico che, munito di un gran numero di competenze hard e soft, si muova con speditezza e consapevolezza umana in un mondo virtuale di robot e Realtà Aumentata.

Il corso si propone di fornire agli studenti selezionati le competenze necessarie per la **Programmazione dei dispositivi meccatronici** che si traduce in **Linguaggi di Programmazione**, ma anche **PLC, Robot, Sensoristica, Sistemi di visione** e di effettuare un viaggio nelle Tecnologie del Futuro abilitanti per Industria 4.0; dalla Robotica collaborativa alla Sensoristica, dall'IoT all'Additive Manufacturing, dai Big Data alla Cyber Security, ...

Nel 2022 il corso prevede lo sviluppo delle competenze per il **Digital Twin**, ovvero per la realizzazione del gemello virtuale per la simulazione di un intero processo produttivo prima della realizzazione dell'impianto.

Il tutto attraverso una **metodologia didattica** che prevede la presenza di aziende che seguiranno i ragazzi durante tutto il percorso e che consentiranno di vedere applicati i concetti osservati in aula ed implementare le Soft Skills. Il percorso prevede anche la realizzazione di **880 ore** di tirocinio che saranno effettuate secondo progetti personalizzati che consentiranno di affrontare varie tematiche all'interno delle aree aziendali.

I principali argomenti che saranno affrontati durante il corso sono:

- **Area Informatica:** ICT, Excel, Informatica industriale, Linguaggi di programmazione (Visual Studio, C#, .net, SQL, ...), Web Application
- **Area CAD:** Disegno tecnico 2D e 3D, Disegno elettrico
- **Area Automazione:** PLC, Robot industriali, Azionamenti Industriali, Macchine CNC, CAM
- **Area Industria 4.0:** Robotica collaborativa, Sistemi di visione, Additive manufacturing, Realtà aumentata e virtuale, Tecnologie IoT, Big Data Analytics, Cyber Security, Digital Twin
- **Area Soft-Skills:** Comunicazione efficace, Team Working, Problem Solving, Project Management
- **Area linguistica:** Inglese tecnico e commerciale



ITS CUCCOVILLO
IL FUTURO.
ORA



SEDE DI BARI

Meccatronico della Manutenzione, Service & Retail del Settore Automotive





Il Profilo, in modo innovativo e secondo la metodologia Duale, intende fornire ai partecipanti le competenze necessarie alla conoscenza completa dei componenti degli autoveicoli e dei dispositivi di manutenzione meccatronici ed innovativi, per consentire l'inserimento all'interno delle autofficine e delle carrozzerie, ma anche di ampliare le conoscenze anche nei settori di gestione post-vendita, come Assistenza, Gestione reclami, Gestione Garanzie, Logistica, grazie all'attività svolta dai tecnici aziendali.

Il Profilo, nato dalla collaborazione con **Maldarizzi**, oggi si arricchisce della partecipazione di altre concessionarie, come **Autoclub**, **Autotrend**, **Radicci** ed altre, e soprattutto di **Stelantis (FCA)** che, attraverso le docenze e le attività svolte presso i loro stabilimenti, **Centri Ricerche** e **Motor Village** presenti sul territorio nazionale, consentono agli studenti di effettuare esperienze molto importanti.

Il percorso prevede anche la realizzazione di **880 ore di tirocinio** che saranno effettuate secondo progetti personalizzati che consentiranno di affrontare varie tematiche all'interno delle aree aziendali.

I principali argomenti che saranno affrontati durante il corso sono:

- **Area Informatica:** ICT, Excel, Informatica industriale, Ciclo di vita del SW, Processi e procedure di gestione del SW, Principi per la progettazione del SW, Processi e strumenti di Testing, Linguaggi di programmazione
- **Area CAD:** Disegno tecnico 2D e 3D, Disegno elettrico
- **Area Automazione:** PLC, Robot industriali, Macchine CNC
- **Area Diagnosi e manutenzione Carrozzeria:** Attrezzature e tecniche di intervento sulle parti di carrozzeria, Verniciatura, Diagnosi e riparazione e manutenzione delle parti di carrozzeria
- **Area Diagnosi e manutenzione meccanica:** Motori termici ed ibridi, sistemi di alimentazione, organi di trasmissione, Impianti di condizionamento, Diagnosi e manutenzione motori e organi meccanici
- **Area Diagnosi e manutenzione elettrica-elettronica:** Sicurezza nei lavori elettrici, centraline elettroniche, sistemi di sicurezza attiva/passiva, sistemi e batterie per motorizzazioni ibride ed elettriche, Diagnosi e manutenzione apparati elettrici-elettronici
- **Area Industria 4.0:** Applicazioni nel settore Automotive delle nuove Tecnologie Digitali, Smart&Connected Car, Sistemi di Guida Assistita e Guida Autonoma, Sistemi di Infotainment
- **Area Gestione:** Commercializzazione e vendita autoveicoli e Servizi, Organizzazione servizi di concessionaria, Sistemi informatici, Gestione economica delle attività di Service
- **Area Soft-Skills:** Comunicazione efficace, Team Working, Problem Solving, Project Management, Orientamento al servizio e al cliente
- **Area linguistica:** Inglese tecnico e commerciale



ITS CUCCOVILLO
IL FUTURO.
ORA

SEDE DI BARI



Meccatronico della Manutenzione Motoristica





Il percorso, in modo innovativo e secondo la metodologia Duale, si integra con il percorso Automotive avendo diverse competenze analoghe necessarie allo sviluppo delle attività diagnostiche e manutentive, integrando le competenze specifiche al settore dei motori. Gli studenti avranno la possibilità di **effettuare le attività di docenza all'interno di Aziende** che attraverso i loro tecnici saranno in grado di trasferire le loro competenze professionali.

Il percorso prevede anche la realizzazione di **880 ore di tirocinio** che saranno effettuate secondo progetti personalizzati che consentiranno di affrontare varie tematiche all'interno delle aree aziendali.

I principali argomenti che saranno affrontati durante il corso sono:

- **Area Informatica:** ICT, Excel, Informatica industriale
- **Area CAD:** Disegno tecnico 2D e 3D, Disegno elettrico
- **Area Automazione:** PLC, Robot industriali, Macchine CNC
- **Area Diagnosi e manutenzione meccanica:** Motori termici ed ibridi, sistemi di alimentazione, organi di trasmissione, Diagnosi e manutenzione motori e organi meccanici
- **Area Diagnosi e manutenzione elettrica-elettronica:** Sicurezza nei lavori elettrici, centraline elettroniche, sistemi di sicurezza attiva/passiva, sistemi e batterie per motorizzazioni ibride ed elettriche, Diagnosi e manutenzione apparati elettrici-elettronici
- **Area Manutenzione Motori:** Funzionamento sistema motore, Sistema di sovralimentazione, Sistema di iniezione
- **Area Industria 4.0:** Manutenzione predittiva
- **Area Soft-Skills:** Comunicazione efficace, Team Working, Problem Solving, Project Management
- **Area linguistica:** Inglese tecnico e commerciale





Meccatronico per la Gestione e Manutenzione dei dispositivi biomedicali





Il settore biomedicale è in continua crescita ed automatizzazione per cui diventa sempre più necessario avere a disposizione **tecnici specializzati** che siano in grado di gestire sia la fase di produzione che quella di manutenzione dei dispositivi biomedicali.

Il corso intende formare una figura in grado di valorizzare e supportare la buona pratica clinica, con competenze nei settori **elettronico ed elettromeccanico**, installare e calibrare periodicamente le strumentazioni biomedicali, di diagnostica per immagini e di laboratorio analisi e provvedere al loro collaudo, alla manutenzione, sia preventiva che correttiva, e alle verifiche di sicurezza.

Gli studenti avranno la possibilità di entrare in contatto con aziende produttrici e fornitrici di apparecchiature biomedicali e software, aziende ospedaliere e aziende di servizi che lavorano all'interno degli ospedali

Il percorso prevede anche la realizzazione di **880 ore di tirocinio** che saranno effettuate secondo progetti personalizzati che consentiranno di affrontare varie tematiche all'interno delle aree aziendali.

I principali argomenti che saranno affrontati durante il corso sono:

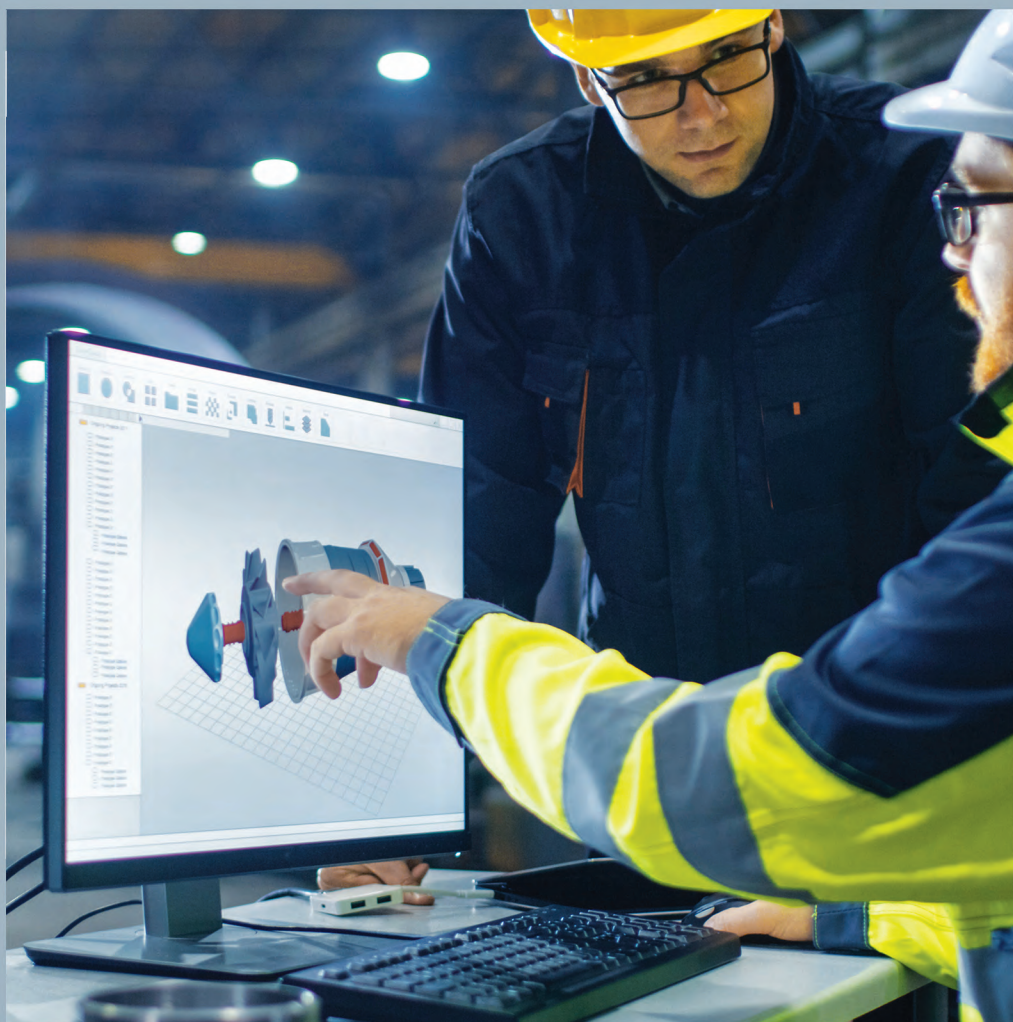
- **Area Informatica:** ICT, Excel, Informatica industriale, Mysql, Linguaggi di programmazione, Informatica Medica, DICOM HL7
- **Area CAD:** Disegno tecnico 2D e 3D, Disegno Elettrico, Diagnostica per immagini
- **Area Automazione:** PLC, Robot industriali, Azionamenti Industriali, Macchine CNC, CAM
- **Area Manutenzione:** Tecniche di manutenzione, Manutenzione preventiva e predittiva
- **Area Gestione Processi:** : Organizzazione e gestione della produzione, Logistica e gestione materiali, Lean production, Principi e strumenti di qualità
- **Area Biomedicale:** Processi chimico-biologici, Apparecchiature biomedicali (per sale operatorie, ventilazione meccanica, anestesia, laboratorio analisi), Impianti medicali ed ospedalieri, Laboratorio di Biomedica, segnali Biometrici, monitoraggio paziente
- **Area Industria 4.0:** Sistemi di visione, Additive manufacturing, Realtà aumentata e virtuale, Tecnologie IoT, Big Data Analytics, Cyber Security, Cloud, Big Data Analytics, ...
- **Area Soft-Skills:** Comunicazione efficace, Team Working, Problem Solving, Project Management
- **Area linguistica:** Inglese tecnico e commerciale



ITS CUCCOVILLO
IL FUTURO.
ORA



Advanced Industrial 4.0 Designer





Questo profilo intende sviluppare la figura di un tecnico che si possa specializzare nella **progettazione 3D**, ma partendo dalla conoscenza delle competenze di produzione. Infatti anche le Aziende ritengono che, per poter essere fortemente preparati nella progettazione, sia **necessario conoscere** le reali problematiche della produzione.

Pertanto, si parte da una conoscenza pratica importante delle lavorazioni meccaniche per poi cominciare ad applicare tali competenze nella progettazione CAD 3D, affrontando **tutte le potenzialità** che questi sistemi offrono come: analisi, simulazione, cablaggi, additive manufacturing, realtà aumentata, ...

Questo percorso viene erogato, con continuità e successo da diversi anni, ma, in piena Logica LEAN, (ovvero miglioramento continuo), non è mai uguale a se stesso perché è ogni anno **monitorato, migliorato, integrato**.

Gli studenti affronteranno le docenze insieme agli specialisti del settore ed all'interno delle aziende che li ospiteranno; il percorso prevede anche la realizzazione di **880 ore di tirocinio** che saranno effettuate secondo progetti personalizzati che consentiranno di affrontare varie tematiche all'interno delle aree aziendali.

I principali argomenti che saranno affrontati durante il corso sono:

- **Area Informatica:** ICT, Excel, Informatica industriale
- **Area CAD:** Disegno tecnico 2D e 3D, Disegno Elettrico, Analisi delle tolleranze, Gestione del ciclo di vita del prodotto (PLM), Progettazione top-down, Modellazione flessibile, Analisi cinematica, dinamica e animazioni, Analisi strutturale e termica, Progettazione lamiera, Manualistica tecnica
- **Area Automazione:** PLC, Robot industriali, Azionamenti Industriali, Macchine CNC, CAM
- **Area Qualità:** Principi e strumenti di qualità, FMEA, Calcolo statistico
- **Area Gestione Processi:** Analisi Lavoro, Tempi e Metodi, Organizzazione e gestione della produzione, Lean production
- **Area Lavorazioni:** Lavorazioni meccaniche alle macchine utensili
- **Area Industria 4.0:** Tecnologie Digitali, IoT, Additive manufacturing, Realtà Aumentata, Advanced Automation (AGV, Collaborative Robot)
- **Area Soft-Skills:** Comunicazione efficace, Team Working, Problem Solving, Project Management
- **Area linguistica:** Inglese tecnico e commerciale



ITS CUCCOVILLO
IL FUTURO.
ORA



Tecnico Specialista per la Manutenzione Predittiva degli Impianti Industriali





Questo profilo, organizzato **insieme alle aziende del Territorio**, si occupa di uno dei temi **maggiormente** richiesti dalle aziende, ovvero quello della **Manutenzione**. La visione di questo corso mira alle competenze I4.0, ovvero alla **Manutenzione Predittiva**, ovvero ad una tecnica impiegata allo scopo di prevedere quando potrebbero verificarsi determinati guasti alle apparecchiature e, di conseguenza, di prevenire il verificarsi dell'errore eseguendo la manutenzione.

Si parte dalla conoscenza approfondita, teorica e pratica, delle lavorazioni meccaniche per poi cominciare a conoscere le tecniche di manutenzione più tradizionali, fino ad arrivare ai **sistemi 4.0** per la prevenzione e gestione della manutenzione.

E' destinato agli studenti che affronteranno le docenze insieme agli specialisti del settore ed all'interno delle aziende che li ospiteranno; il percorso prevede anche la realizzazione di **880 ore di tirocinio** che saranno effettuate secondo progetti personalizzati che consentiranno di affrontare varie tematiche all'interno delle aree aziendali.

I principali argomenti che saranno affrontati durante il corso sono:

- **Area Informatica:** ICT, Excel, Informatica industriale
- **Area CAD:** Disegno tecnico 2D e 3D
- **Area Automazione:** PLC, Robot industriali, Azionamenti Industriali, Macchine CNC, CAM
- **Area Qualità:** Principi e strumenti di qualità, FMEA, Calcolo statistico
- **Area Gestione Processi:** Analisi Lavoro, Tempi e Metodi, Organizzazione e gestione della produzione, Lean production
- **Area Lavorazioni:** Lavorazioni meccaniche alle macchine utensili
- **Area Manutenzione:** Tecniche di Manutenzione, FMECA, Manutenzione di sistemi fluidici, meccanici, elettromeccanici e mecatronici, Manutenzione Impianti Automatici (PLC, Robot, CNC), Manutenzione predittiva, Tecnologie i4.0 per la manutenzione predittiva e Remote troubleshooting
- **Area Industria 4.0:** Tecnologie Digitali, IoT, Additive manufacturing, Realtà Aumentata, Advanced Automation (AGV, Collaborative Robot), Machine Interaction, Reti e Protocolli di comunicazione Industriale - Sistemi Scada
- **Area Soft-Skills:** Comunicazione efficace, Team Working, Problem Solving, Project Management
- **Area linguistica:** Inglese tecnico e commerciale



ITS CUCCOVILLO
IL FUTURO.
ORA

SEDE DI BARI

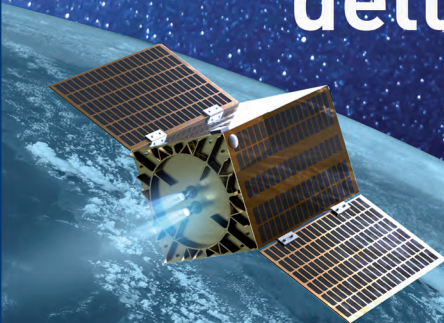


Meccatronica applicata all'Industria dei Satelliti

SITAE
AN ANGEL COMPANY



+ SPAZIO
nel futuro
della formazione





Il corso, **organizzato insieme a Sitael**, consentirà ai **giovani diplomati**, che sognano di lavorare nel mondo dello Spazio, di acquisire competenze specialistiche all'avanguardia, **in aula e sul campo**, sviluppando un'altissima professionalità tecnica.

Gli studenti, muovendosi tra camere pulite e laboratori di test, dialogando con i progettisti di SITAEL e clienti internazionali, impareranno a gestire tecnologie innovative. **Si occuperanno dell'assemblaggio, dei collaudi e dei test meccatronici dei satelliti** che SITAEL produrrà nello stabilimento di Mola di Bari.

I ragazzi selezionati **alterneranno** le 1300 ore di didattica tra ore d'aula ed ore di **alta specializzazione**, erogate **all'interno dello stabilimento** da Ingegneri e Tecnici aziendali, che potranno trasferire le proprie competenze tecniche e di esperienza attraverso l'immersione all'interno degli ambienti reali aziendali. Il percorso prevede anche la realizzazione di **880 ore di tirocinio** che saranno effettuate secondo progetti personalizzati che consentiranno di affrontare varie tematiche all'interno delle aree aziendali.

Il percorso didattico partirà entro il mese di ottobre 2022 e durerà due anni, con l'erogazione di **2.200 ore di formazione**, svolte nella Sede dell'ITS "Cuccovillo" di Bari e, soprattutto, **nella sede** di Sitael a Mola di Bari.

I principali argomenti che saranno affrontati durante il corso sono:

- **Area Informatica:** ICT, Excel, Informatica industriale
- **Area CAD:** Disegno tecnico 2D e 3D.
- **Area Processi:** Processi produttivi, Materiali compositi e prove, Incoming Inspection e certificazione di conformità
- **Area Automazione:** PLC, Robot industriali, Azionamenti Industriali, Macchine CNC
- **Area Aerospace:** Il satellite ed i suoi sottosistemi, Le regole del mondo Aerospace, Introduzione all'AIT e alla gestione del ciclo di vita del prodotto, Prove spaziali di sviluppo, qualifica ed accettazione
- **Area Qualità:** Principi e strumenti di qualità, FMEA e FMECA, strumenti di misura automatizzati, documentazione nel mondo Aerospace, Condotta in camera pulita e sala prove
- **Area Prove:** Test meccanici (statici, vibrazione, shock, proprietà meccaniche), Test elettrici (continuità isolamento, test report), Test Elettromagnetici (EMC, ESD), Test termici (in aria, in vuoto), Attrezzature di test, Documentazione per esecuzione test
- **Area Lavorazioni:** Processi di lavorazione meccanica, Cablatura e crimpatura, Montaggi meccanici e incollaggi
- **Area Industria 4.0:** Additive manufacturing, Realtà aumentata e virtuale, Tecnologie IoT
- **Area Soft-Skills:** Comunicazione efficace, Team Working, Problem Solving, Project Management
- **Area linguistica:** Inglese tecnico e commerciale

Il corso si avvale del supporto della **Regione Puglia**, del **Comune di Mola di Bari** e dell'IISS "Majorana – da Vinci".



ITS CUCCOVILLO
IL FUTURO.
ORA

SEDE DI BARI



Meccatronico per il Controllo Predittivo e Diagnostico delle Tecnologie e delle Infrastrutture Ferroviarie





Il Profilo, organizzato insieme alle aziende del Settore Ferroviario (Alstom, Mermec, Ferrotramviaria, Tesmec ed altre), intende fornire ai partecipanti le competenze necessarie ad occuparsi della manutenzione dei dispositivi presenti a bordo treno e lungo le linee per garantire la sicurezza del trasporto ferroviario. Tale attività viene sviluppata attraverso l'acquisizione di competenze informatiche e di programmazione PLC oltre alle tecniche di manutenzione tradizionali e predittive.

Gli studenti del corso avranno la possibilità di seguire docenze effettuate da tecnici e manager delle Aziende partner che attraverso i casi reali saranno in grado di scoprire questo straordinario mondo.

Inoltre sarà possibile acquisire l'Attestato di avvenuta formazione per alcune attività di manutenzione.

Il percorso prevede anche la realizzazione di **880 ore di tirocinio** che saranno effettuate secondo progetti personalizzati che consentiranno di affrontare varie tematiche all'interno delle aree aziendali.

I principali argomenti che saranno affrontati durante il corso sono:

- **Area Informatica:** ICT, Excel, Informatica industriale, Ciclo di vita del SW, Processi e procedure di gestione del SW, Principi per la progettazione del SW, Processi e strumenti di Testing, Linguaggi di programmazione
- **Area CAD:** Disegno tecnico 2D e 3D, Disegno elettrico
- **Area Automazione:** PLC, Robot industriali, Macchine CNC
- **Area Manutenzione:** Tecniche di manutenzione, Ricerca e analisi delle anomalie tecniche, Pianificazione interventi, Manutenzione del rodiggio, Manutenzione dell'impianto pneumatico e freno
- **Area Ferroviaria:** Sistema trasporto ferroviario, Impianti di stazione, Sicurezza della circolazione ferroviaria, Materiale rotabile, Armamento ferroviario, Segnalamento, Trazione elettrica e impianti LMF, Protezione dei cantieri
- **Area Industria 4.0:** Manutenzione predittiva, Sensoristica
- **Area Soft-Skills:** Comunicazione efficace, Team Working, Problem Solving, Project Management
- **Area linguistica:** Inglese tecnico e commerciale



ITS CUCCOVILLO
IL FUTURO.
ORA



Tecnico Meccatronico per la Gestione e la Manutenzione del Sistema Idrico Integrato





La II edizione del corso, organizzato in collaborazione con l'Acquedotto Pugliese e la AQP Water Academy, continuerà a sviluppare le richiestissime competenze di Manutentore Specialistico, ma inserendo anche delle competenze 4.0 per la gestione dei Big Data e dei sistemi di controllo per l'individuazione delle perdite e la pianificazione degli interventi fondamentali alla salvaguardia di un bene importante come l'acqua.

I partecipanti avranno la possibilità di confrontarsi con i principali manager e tecnici di AQP potendo anche effettuare le docenze presso gli impianti presenti sul territorio regionale, ma non solo.

Il percorso prevede anche la realizzazione di oltre **800 ore di tirocinio** che saranno effettuate secondo progetti personalizzati che consentiranno di affrontare varie tematiche all'interno delle aree aziendali.

I principali argomenti che saranno affrontati durante il corso sono:

- **Area Informatica:** ICT, Excel, Informatica industriale
- **Area CAD:** Disegno tecnico 2D e 3D, Disegno Elettrico
- **Area Automazione:** PLC, Robot industriali, Azionamenti Industriali
- **Area Gestione Servizi Idrici:** Approvvigionamento, trasporto e distribuzione dell'acqua – sistemi di prelievo e potabilizzazione – Impianti di sollevamento - ...
- **Area Data Management:** Digitalizzazione dei processi, Gestione della manutenzione, Telecontrollo
- **Area Gestione Economico-Finanziaria:** Gestione Risorse Umane, Project management, Gestione approvvigionamenti e acquisti, innovazione del Sistema Idrico Integrato
- **Area Manutenzione Specialistica:** Tecniche di manutenzione, TPM, Manutenzione meccanica/idraulica, Manutenzione elettrica, Manutenzione predittiva
- **Area Industria 4.0:** Scada/HMI, Big Data Analysis, Realtà virtuale e immersiva
- **Area Soft-Skills:** Comunicazione efficace, Team Working, Problem Solving, Project Management
- **Area linguistica:** Inglese tecnico e commerciale

Il percorso didattico sarà svolto nella Sede dell'ITS "Cuccovillo" di Bari, presso le sedi di AQP e presso altre sedi di Aziende partner.





Meccatronico per la Gestione e Manutenzione degli Impianti Industriali





Il corso, realizzato in collaborazione con Confindustria Brindisi, Associazione FO.RI.S. e 3 importanti aziende multinazionali presenti sul Territorio, quali JINDAL, GE AVIO e SANOFI, ora può contare anche sull'adesione e partecipazione attiva di altre aziende di Brindisi e Lecce.

Il corso erogato per la quasi totalità a **Brindisi**, presso la sede distaccata dell'ITS o le aziende partner, mira a formare dei supertecnici che potranno contare su un bagaglio di solide competenze nel campo dei processi e sistemi di produzione, dei sistemi di automazione industriali e del funzionamento di impianti integrati e ad elevata complessità nei diversi settori caratteristici delle Aziende partner, dell'Additive Manufacturing e delle Macchine a CNC.

Il percorso prevede anche la realizzazione di **880 ore di tirocinio** che saranno effettuate secondo progetti personalizzati che consentiranno di affrontare varie tematiche all'interno delle aree aziendali.

I principali argomenti che saranno affrontati durante il corso sono:

- **Area Informatica:** ICT, Excel, Informatica industriale
- **Area CAD:** Disegno tecnico 2D e 3D
- **Area Processi:** Impianti termici e di cogenerazione, Processi chimici
- **Area Automazione:** PLC, Robot industriali, Azionamenti Industriali, Macchine CNC, CAM, Informatica industriale e fondamenti di Programmazione
- **Area Qualità:** Principi e strumenti di qualità, FMEA, Calcolo statistico, Controlli non distruttivi, controlli di processo (metallurgici, chimici, fisici e microbiologici)
- **Area Manutenzione:** Tecniche di manutenzione; Manutenzione sistemi meccatronici, Manutenzione Impianti termici e di cogenerazione, Manutenzione predittiva
- **Area Gestione Processi:** Analisi Lavoro, Tempi e Metodi, GMP e GLP, Organizzazione e gestione della produzione, Lean production
- **Area Lavorazioni:** Lavorazioni meccaniche, Saldatura, Assemblaggio meccanico
- **Area Industria 4.0:** Additive manufacturing, Tecnologie IoT
- **Area Soft-Skills:** Comunicazione efficace, Team Working, Problem Solving, Project Management
- **Area linguistica:** Inglese tecnico e commerciale

SEDE DI BRINDISI: VIA CAPPUCCINI 11 C/O ASSOCIAZIONE FORIS

TEL: 0831 564216 - 375 5115839 - EMAIL: BRINDISI@ITSMECCATRONICAPUGLIA.IT



ITS CUCCOVILLO
IL FUTURO.
ORA

SEDE DI TARANTO



Meccatronica avanzata per l'innovazione dell'industria dell'acciaio

*Nuova linfa
per l'acciaio*





Il corso, organizzato in collaborazione con Acciaierie d'Italia a Taranto, prepara supertecnici specializzati nell'automazione avanzata, programmazione e telecomunicazione, che preveda una notevole curvatura verso le tecnologie digitali abilitanti 4.0.

Una **SMART FACTORY**, dove il lavoro sia più snello, efficiente, sostenibile, grazie ad una impostazione del rapporto uomo-macchina sicuro nel rispetto della gestione ambientale e l'efficientamento energetico.

Gli ambiziosi obiettivi formativi del corso saranno acquisiti proprio grazie al rapporto continuo con team di Docenti, Tutor, Tecnici aziendali pronti ed orgogliosi di trasmettere il loro know-how.

Anche grazie all'utilizzo di **moderni Laboratori** che Acciaierie d'Italia sta allestendo ad hoc e che metterà a disposizione dell'ITS "Cuccovillo" e del Territorio.

I ragazzi selezionati alterneranno le 1350 ore di didattica tra ore d'aula ed ore di alta specializzazione erogate all'interno dello stabilimento da Ingegneri e Tecnici aziendali che potranno trasferire le proprie competenze tecniche e di esperienza attraverso l'immersione all'interno degli ambienti reali aziendali. Il percorso prevede anche la realizzazione di **900 ore di tirocinio** che saranno effettuate secondo progetti personalizzati che consentiranno di affrontare varie tematiche all'interno delle aree aziendali.

I principali argomenti che saranno affrontati durante il corso sono:

- **Area Informatica:** ICT, Excel, Informatica industriale, Linguaggi di programmazione (Visual Studio, C#, .net, SQL, ...)
- **Area CAD:** Disegno tecnico 2D e 3D, Disegno elettrico
- **Area Automazione:** PLC, Robot industriali, Azionamenti Industriali, Macchine CNC
- **Area Manutenzione:** Manutenzione tradizionale e predittiva
- **Area Green:** Gestione ambientale e sostenibilità, Energy Saving
- **Area Industria 4.0:** Robotica collaborativa, Sistemi di visione, Additive manufacturing, Realtà aumentata e virtuale, Tecnologie IoT, Big Data Analytics, Cyber Security, ...
- **Area Soft-Skills:** Comunicazione efficace, Team Working, Problem Solving, Project Management
- **Area linguistica:** Inglese tecnico e commerciale

SEDE DI TARANTO: C/O ACCIAIERIE D'ITALIA

TEL: 375 5115840 - EMAIL: TARANTO@ITSMECCATRONICAPUGLIA.IT





Tecnico Meccatronico per la Programmazione e Manutenzione degli Impianti Industriali





Il corso, organizzato **insieme alle aziende innovative del Territorio della provincia BAT**, si propone di fornire agli studenti selezionati le competenze necessarie per la **Programmazione** dei dispositivi mecatronici che si traduce in **Linguaggi di Programmazione**, ma anche **PLC, Robot, Sensoristica, Sistemi di visione** e per la **Manutenzione** degli impianti industriali, partendo dalle tecniche più tradizionali, fino ad arrivare ai **sistemi 4.0** per la prevenzione e gestione della manutenzione.

La volontà di seguire più da vicino aziende e studenti del Territorio ha portato alla definizione di un percorso che vada ad intrecciare queste competenze che sono richiestissime dalle Aziende in quanto fortemente specialistiche e difficili da trovare sul mercato del lavoro.

Il percorso prevede anche la realizzazione di **880 ore** di tirocinio che saranno effettuate secondo progetti personalizzati che consentiranno di affrontare varie tematiche all'interno delle aree aziendali.

I principali argomenti che saranno affrontati durante il corso sono:

- **Area Informatica:** ICT, Excel, Informatica industriale, Linguaggi di programmazione (Visual Studio, C#, .net, SQL, ...), Web Application
- **Area CAD:** Disegno tecnico 2D e 3D, Disegno Elettrico
- **Area Automazione:** PLC, Robot industriali, Azionamenti Industriali, Macchine CNC, CAM
- **Area Qualità:** Principi e strumenti di qualità, FMEA, Calcolo statistico
- **Area Manutenzione:** Tecniche di Manutenzione, Manutenzione di sistemi fluidici, meccanici, elettromeccanici e mecatronici, Manutenzione Impianti Automatici (PLC, Robot, CNC), Manutenzione predittiva
- **Area Industria 4.0:** Robotica collaborativa, Realtà aumentata e virtuale, Tecnologie IoT, Big Data Analytics, Cyber Security, ...
- **Area Soft-Skills:** Comunicazione efficace, Team Working, Problem Solving, Project Management
- **Area linguistica:** Inglese tecnico e commerciale

Il percorso didattico si svolge nella **Sede dell'ITS "Cuccovillo" di Andria** e presso altre sedi di Aziende partner



SEDE DI ANDRIA:
TEL: 375 5115840 - EMAIL: ANDRIA@ITSMEECATRONICAPUGLIA.IT



Il corso, organizzato **insieme alle aziende del Territorio dell'Alta Murgia**, previsto nell'Area di Altamura, Gravina in Puglia, Santeramo in Colle e Matera, si propone di fornire agli studenti selezionati le competenze necessarie per occuparsi di tematiche strategiche nell'ambito della **Progettazione e Prototipazione**, della **Gestione della Produzione**, ovvero **Qualità, Logistica, Sicurezza e Lean**, e di **Comunicazione e Marketing**, senza tralasciare l'importanza delle **tecnologie 4.0**, consentendo agli studenti di scoprire le proprie attitudini all'interno di un settore di grande importanza per il Territorio.

Le Aziende accompagneranno i corsi attraverso le proprie docenze specialistiche da effettuarsi anche in Azienda per scoprire la storia dell'artigianato dell'Alta Murgia e camminare insieme verso il futuro.

I principali argomenti che saranno affrontati durante il corso sono:

- **Area Informatica:** ICT, Excel
- **Area Progettazione:** Disegno tecnico CAD 2D e 3D, Progettazione dell'imbottito, Progettazione con materiali alternativi al legno
- **Area Automazione:** PLC, Macchine CNC
- **Area Qualità:** Principi e strumenti di qualità, FMEA, Calcolo statistico; Qualità e certificazione del prodotto/processo
- **Area Gestione del processo produttivo:** Organizzazione e gestione della produzione, Logistica, Lean, Processi di montaggio meccanico
- **Area Comunicazione e Marketing:** Marketing ed orientamento al cliente, Vendita e Distribuzione, Retail, Processi di post-vendita
- **Area Industria 4.0:** Realtà aumentata e virtuale, Additive Manufacturing
- **Area Soft-Skills:** Comunicazione efficace, Team Working, Problem Solving, Project Management
- **Area linguistica:** Inglese tecnico e commerciale

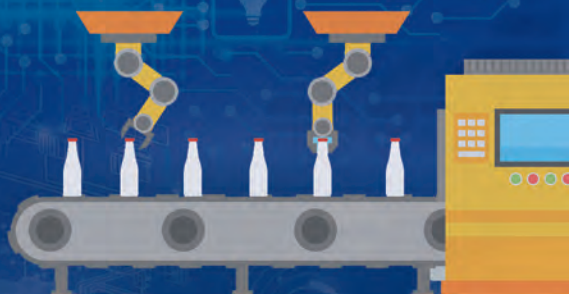
Il percorso didattico sarà svolto nella **Sede dell'ITS "Cuccovillo" di Altamura** e presso altre sedi di Aziende partner.



ITS CUCCOVILLO
IL FUTURO.
ORA



I NOSTRI PROGETTI: COMING SOON



ITS CUECOVILLO
IL FUTURO.
ORA

IL DIARIO



I NOSTRI RAGAZZI IMPEGNATI IN AZIENDA, CON



DI BORDO



LE ISTITUZIONI E IN TEAM WORKING EXPERIENCE

ITS CUCCOVILLO
IL FUTURO.
ORA

LA NOSTRA





SQUADRA





I NOSTRI CORSI: ISTRUZIONI PER L'USO

L'ammissione ai corsi avverrà attraverso un bando, che sarà pubblicato entro luglio sul sito <http://www.itsmeccatronicapuglia.it/>.
Unico requisito di iscrizione è il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore.
I candidati effettueranno una selezione che prevede una valutazione dei titoli, una prova scritta con test multidisciplinare a risposta multipla ed un colloquio tecnico-motivazionale al quale parteciperanno anche alcuni referenti aziendali.
Saranno organizzati corsi gratuiti di preselezione, dedicati ai ragazzi iscritti.
Il percorso didattico partirà entro il mese di ottobre e durerà due anni, con l'erogazione di 2.200 ore di formazione, svolte nella Sede dell'ITS "Cuccovillo" di Bari o nelle sedi distaccate, e presso altre sedi di Aziende partner.

Il percorso è finanziato dalla Regione Puglia.
I giovani selezionati potranno acquisire la specializzazione GRATUITAMENTE.

Seguici su:



Contatti:

Tel. 080 9262674 - 375 5115837

Fondazione ITS "ANTONIO CUCCOVILLO"
Sede: Via Divisione Acqui, sn - 70126 Bari

E-mail: info@itsmeccatronicapuglia.it
Web: www.itsmeccatronicapuglia.it

Ufficio Orientamento:
ILENIA MARCADONNA Tel. 375 5115838
i.marcadonna@itsmeccatronicapuglia.it

Le nostre sedi:

