



ITS CUCCOVILLO

IL FUTURO. ORA



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.

E' 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 2021, di raggiungere il **3° posto su 201 corsi nella valutazione di monitoraggio a livello nazionale**.

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
- IISS "Bachelet" di Gravina in Puglia
- IISS "Panetti - Pitagora" di Bari
- IISS "T. Fiore" di Modugno
- I.I.S.S. "Ferraris - De Marco - Valzani" di Brindisi

AZIENDE

- ACCIAIERIE D'ITALIA
- ALSTOM S.P.A.
- ANDRIANI SPA
- A.M.G. SRL
- ANZIVINO S.R.L.
- 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
- CONDOR S.P.A.
- CONTACT ITALIA SRL

AZIENDE

- 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
- 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)
- NUOVO PIGNONE S.P.A. - BHGE
- OMC AXLES and TRAILERS SRL
- OMI S.R.L.
- OMRON
- PETRONE Oleodinamica srl
- 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.R.L.
- 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

TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DI PROCESSI E PRODOTTI MECCANICI

- Profilo: Gestione dei Processi Produttivi

TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE ED I SISTEMI MECCATRONICI

- Profilo: Meccatronico della Manutenzione, Service & Retail del Settore Automotive (con STELLANTIS e Gruppo Maldarizzi)
- Profilo: Meccatronico per la Manutenzione Motoristica (con Isotta Fraschini, Bellizzi ed altre del settore)

TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE ED I SISTEMI MECCATRONICI

- Profilo: Tecnico superiore per la Manutenzione Specialistica del Sistema Idrico Integrato (con AQP)

TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE ED I SISTEMI MECCATRONICI

- Profilo: HIGH TECHNICIAN BARI4.0

TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE ED I SISTEMI MECCATRONICI

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

TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DI PROCESSI E PRODOTTI MECCANICI

- Profilo: Meccatronico per l'Industria dei Satelliti (con SITAEL - Gruppo Angel)
- Profilo: Meccatronico per il Controllo Predittivo e Diagnostico delle Tecnologie e delle Infrastrutture Ferroviarie (con Alstom, Mermec, Ferrotramviaria ed altre aziende del settore)

TECNICO SUPERIORE PER L'AUTOMAZIONE ED I SISTEMI MECCATRONICI

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

TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DI PROCESSI E PRODOTTI MECCANICI - BRINDISI

- Profilo: Meccatronico per la Sperimentazione & Sviluppo nel Settore Automotive (con Porsche Engineering - NTC)
- Profilo: Meccatronico per la Gestione e la Manutenzione degli Impianti Industriali (con GE Avio, Jindal, Sanofi)

TECNICO SUPERIORE PER L'INNOVAZIONE DI PROCESSI E PRODOTTI MECCANICI

- Profilo: Progettista Avanzato (Advanced Industrial 4.0 Designer)
- Profilo: Tecnico Specialista di Manutenzione Predittiva

TECNICO SUPERIORE DI PROCESSO, PRODOTTO, COMUNICAZIONE E MARKETING PER IL SETTORE ARREDAMENTO - nuovo corso 2022

ITS CUCCOVILLO
IL FUTURO.
ORA



Corso "High Technician BarI4.0"





L'ITS Cuccovillo di Bari, insieme alle aziende innovative del Territorio, organizzano un percorso ITS di Istruzione Terziaria Professionalizzante post-diploma che, in modo innovativo e secondo la metodologia Duale, prepara **supertecnici specializzati nell'ambito delle Tecnologie Digitali 4.0.**

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 ai **25 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, ...

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:

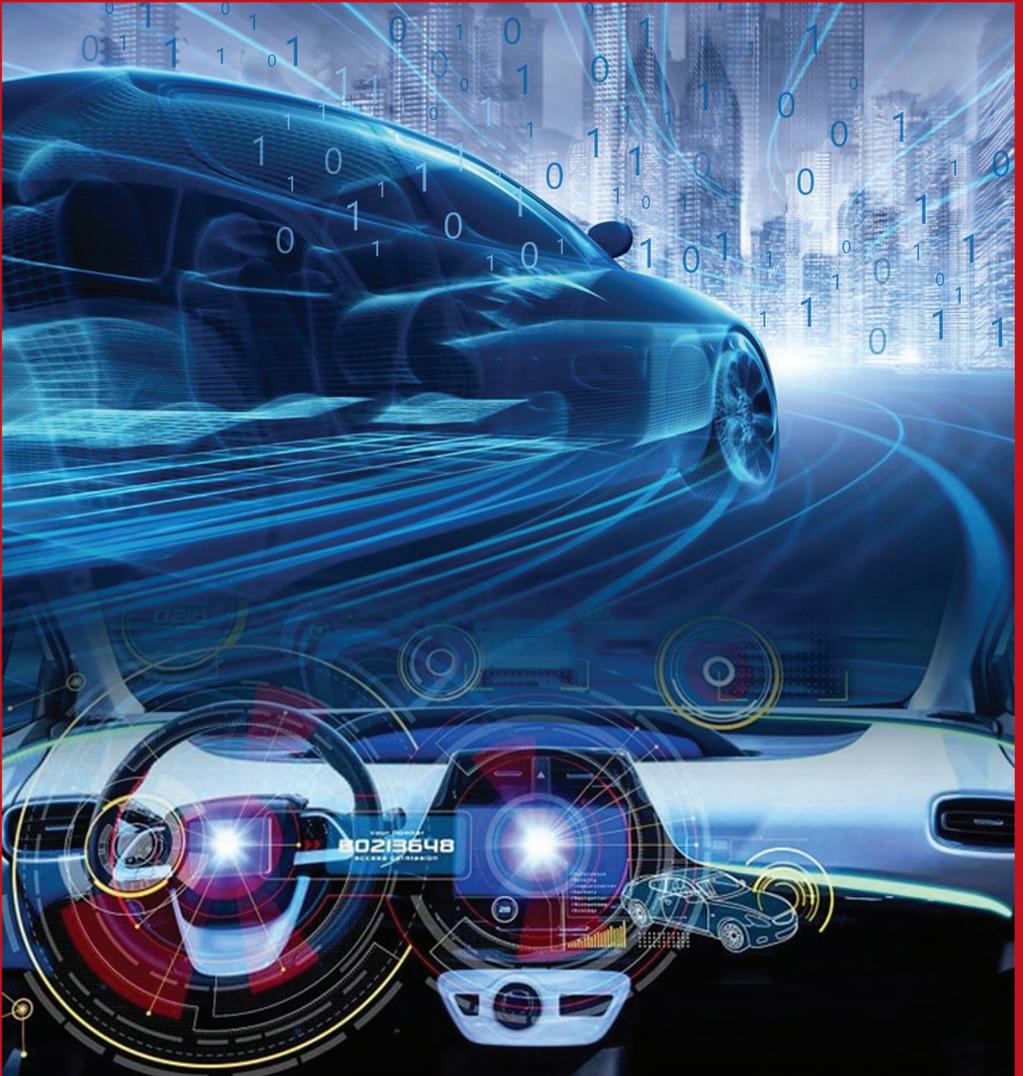
- **Area Informatica:** ICT, Excel, Informatica industriale, Linguaggi di programmazione (Visual Studio, C#, .net, SQL, ...), Web Application
- **Area CAD:** Disegno tecnico 2D e 3D, Disegno elettrico
- **Area Automazione:** PLC, Robot industriali, Azionamenti Industriali, Macchine CNC, CAM
- **Area Qualità:** Principi e strumenti di qualità, FMEA, Calcolo statistico
- **Area Manutenzione:** Tecniche di manutenzione, Manutenzione predittiva
- **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:** 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



ITS CUCCOVILLO
IL FUTURO.
ORA



Corso "Meccatronico della Manutenzione, Service & Retail del Settore Automotive"





L'ITS Cuccovillo di Bari, insieme alle aziende del Territorio, organizzano un percorso ITS di Istruzione Terziaria Professionalizzante post-diploma che, in modo innovativo e secondo la metodologia Duale, prepara supertecnici specializzati nell'ambito dell'Automotive.

Il Profilo intende fornire ai **15 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 e soprattutto di **Stellantis (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 Informativi, 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



Corso "Tecnico Specialista per la Manutenzione Predittiva degli Impianti Industriali"





L'ITS Cuccovillo di Bari, insieme alle aziende del Territorio, organizzano un percorso ITS di Istruzione Terziaria Professionalizzante post-diploma che, in modo innovativo e secondo la metodologia Duale, prepara supertecnici specializzati nell'ambito della **Manutenzione degli Impianti Industriali**.

Questo profilo 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 a **15 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 meccatronici, 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





L'ITS Cuccovillo di Bari, insieme a numerose aziende del Territorio, organizzano un percorso ITS di Istruzione Terziaria Professionalizzante post-diploma che, in modo innovativo e secondo la metodologia Duale, prepara **supertecnici** specializzati nell'ambito della Gestione dei Processi Produttivi.

E' destinato a **25 studenti**, selezionati insieme a rappresentanti delle aziende partner di progetto, che sono coinvolti in un corso specialistico, effettuato presso la Sede dell'ITS 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:

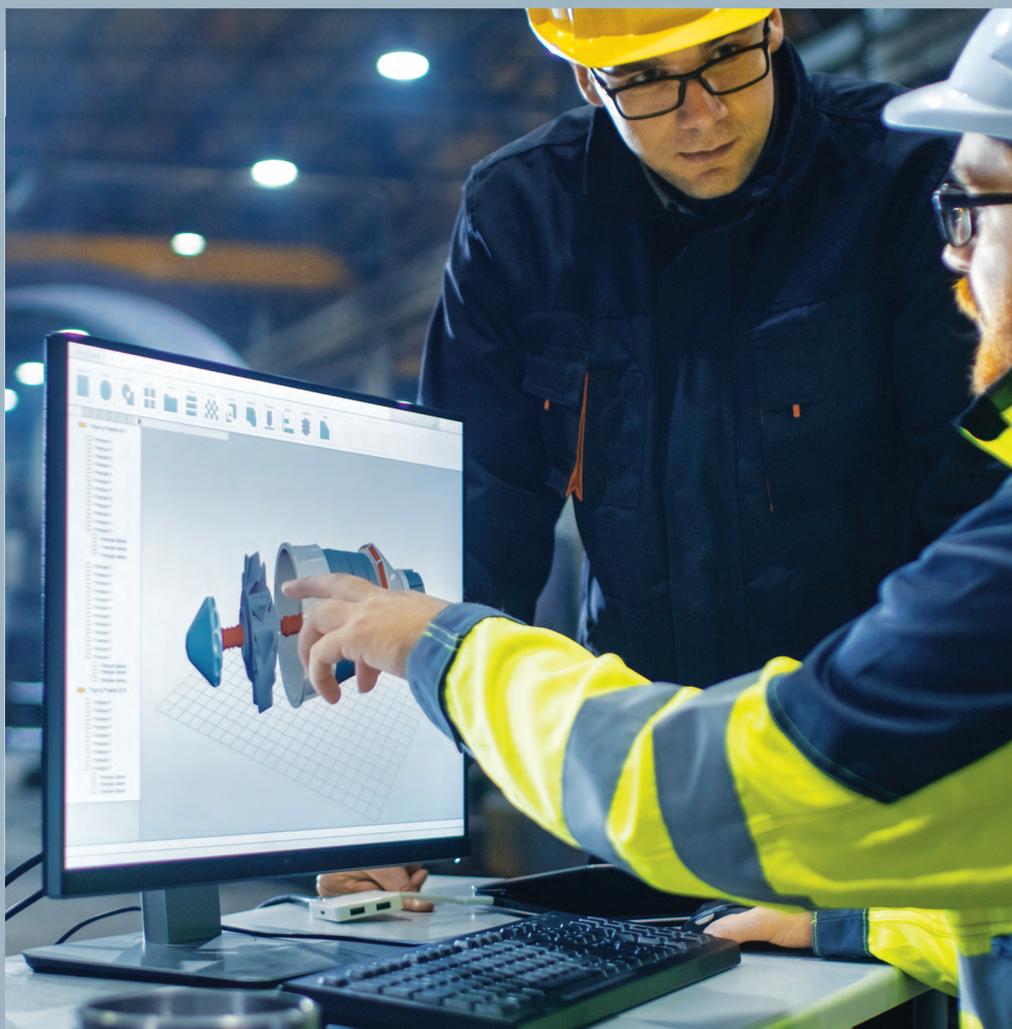
- **Area Informatica:** ICT, Excel, Informatica industriale
- **Area CAD:** Disegno tecnico 2D e 3D
- **Area Automazione:** PLC, Robot industriali, Azionamenti Industriali, Macchine CNC, CAM
- **Area Qualità:** Principi e strumenti di qualità, FMEA, Tecniche di controllo qualità
- **Area Manutenzione:** 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



Corso "Advanced Industrial 4.0 Designer"





L'ITS Cuccovillo di Bari, insieme alle aziende del Territorio interessate al Profilo, organizzano un percorso ITS di Istruzione Terziaria Professionalizzante post-diploma che, in modo innovativo e secondo la metodologia Duale, prepari **supertecnici** specializzati nell'ambito della **Progettazione Industriale**.

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**.

E' destinato a **15 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, 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 Manutenzione:** Tecniche di Manutenzione
- **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



Corso "Meccatronico per la Gestione e Manutenzione degli Impianti Industriali" Sede di Brindisi"





L'ITS Cuccovillo di Bari, insieme a numerose aziende del Territorio, organizzano un percorso ITS di Istruzione Terziaria Professionalizzante post-diploma che, in modo innovativo e secondo la metodologia Duale, prepara **supertecnici** specializzati nell'ambito della Gestione E Manutenzione degli impianti.

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



ITS CUCCOVILLO
IL FUTURO.
ORA



Corso "Meccatronica applicata all'Industria dei Satelliti"



+ SPAZIO

nel futuro
della formazione





L'ITS Cuccovillo di Bari e Sitael spa organizzano un nuovo percorso ITS di Istruzione Terziaria Professionalizzante post-diploma che, in modo innovativo e secondo la metodologia Duale, prepara **supertecnici** specializzati nella Meccatronica a servizio dei Satelliti. Il corso consentirà a **15 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 **15 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".





Corso "Meccatronico per la Gestione e Manutenzione dei dispositivi biomedicali"





L'ITS Cuccovillo di Bari, insieme alle aziende della Sezione Sanità di Confindustria Bari-Bat, ha avviato un percorso ITS di Istruzione Terziaria Professionalizzante post-diploma che, in modo innovativo e secondo la metodologia Duale, prepara **supertecnici specializzati nella produzione 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.

I 25 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



Corso “Meccatronico per il Controllo Predittivo e Diagnostico delle Tecnologie e delle Infrastrutture Ferroviarie”





L'ITS Cuccovillo di Bari, insieme alle aziende del Settore Ferroviario (Alstom, Mermec, Ferrotramviaria ed altre) organizzano un percorso ITS di Istruzione Terziaria Professionalizzante post-diploma che, in modo innovativo e secondo la metodologia Duale, prepara **super-tecnici** specializzati nell'ambito del Sistema ferroviario.

Il Profilo 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.

I 10 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.

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
- **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



Corso "Meccatronico della Manutenzione Motoristica"





L'ITS Cuccovillo di Bari, insieme ad importanti aziende del settore nel Territorio, organizzano un percorso ITS di Istruzione Terziaria Professionalizzante post-diploma che, in modo innovativo e secondo la metodologia Duale, prepara **supertecnici** specializzati nell'ambito della **Manutenzione motoristica**, nei vari ambiti di applicazione.

Il percorso 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



ITS CUCCOVILLO
IL FUTURO.
ORA



**Corso "Meccatronica avanzata per l'innovazione
dell'industria dell'acciaio"**

*Nuova linfa
per l'acciaio*





L'ITS Cuccovillo di Bari ed Acciaierie d'Italia spa organizzano a Taranto un nuovo percorso ITS di Istruzione Terziaria Professionalizzante post-diploma che, in modo innovativo e secondo la metodologia Duale, prepari **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'efficiamento 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 25 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



ITS CUCCOVILLO
IL FUTURO.
ORA



I NOSTRI PROGETTI:
COMING SOON



sistema
idrico Aqp

sistema casa

apertura
nuove sedi

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 2022 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 2022 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:

Fondazione ITS "ANTONIO CUCCOVILLO"
Sede: **Via Divisione Acqui, sn - 70126 Bari**
Tel. 080/9262374
E-mail: info@itsmeccatronicapuglia.it
Web: www.itsmeccatronicapuglia.it

Ufficio Orientamento:
ILENIA MARCADONNA
i.marcadonna@itsmeccatronicapuglia.it

Le nostre sedi:

