



# ITEMA

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE  
Meccanica - Meccatronica - Motoristica e Packaging





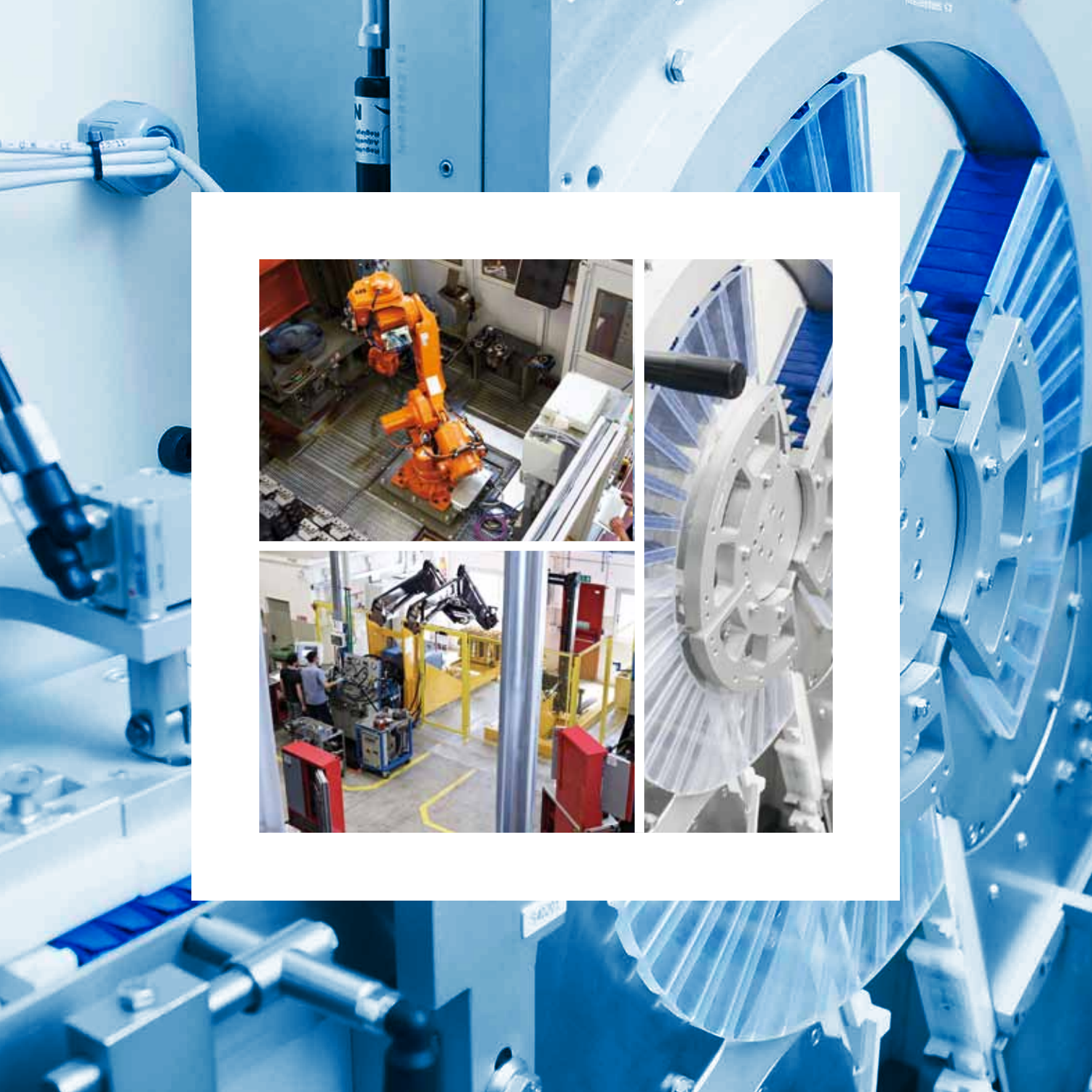
**ITS MAKER – Istituto Superiore Meccanica Meccatronica Motoristica e Packaging**

- nasce dall'unione delle tre Fondazioni ITS di Bologna, Modena e Reggio Emilia nel settembre 2013, diventando il cuore del polo tecnologico di area meccanica e meccatronica della Regione Emilia Romagna, il più grande ITS a livello nazionale.

Gli **ITS** sono “**scuole di tecnologia**” nate per iniziativa del Ministero dell'Istruzione nel 2011 con l'obiettivo di realizzare percorsi formativi altamente professionalizzanti per giovani diplomati. I corsi post-diploma sono gratuiti, di durata biennale, ed hanno l'obiettivo di dare risposta alle esigenze delle persone e ai fabbisogni formativi e professionali delle imprese del territorio.

ITS MAKER ha inoltre il compito di promuovere e diffondere la cultura tecnica e scientifica, con l'obiettivo di assicurare la formazione di figure altamente specializzate che rispondano alla domanda di occupazione proveniente da settori strategici della nostra economia.

La sede legale è a Bologna ma la Fondazione opera, a livello provinciale, nelle tre sedi distaccate di Bologna, Modena e Reggio Emilia.



## Scuole di tecnologia

- Gli Istituti Tecnici Superiori (ITS) sono una nuova articolazione dell'Istruzione italiana: nascono per iniziativa del Ministero dell'Istruzione ( D.P.C.M. del 25 gennaio 2008) con l'obiettivo di formare figure professionali ad alto contenuto innovativo e tecnologico.
- Rappresentano in Italia uno strumento "nuovo" di formazione post secondaria terziaria e sono deputati a svolgere corsi biennali di alta specializzazione per la formazione di Tecnici Superiori nelle aree tecnologiche strategiche per lo sviluppo economico e la competitività del nostro paese.
- Sono costituiti secondo la forma della Fondazione di partecipazione che comprende imprese, università, scuole, enti di formazione, centri di ricerca ed enti locali.

---

## La rete regionale

Gli ITS sono organizzati su scala provinciale ma in una logica di sistema regionale.

Dei **63** ITS presenti in Italia, **7** sono in **Emilia-Romagna** e fanno parte della **Rete Politecnica** regionale, con l'obiettivo di:

- valorizzare la cultura professionale, tecnica, tecnologica e scientifica;
- intercettare e rispondere efficacemente alle richieste di competenze del sistema produttivo;
- formare tecnici superiori in grado di inserirsi nei settori strategici del sistema economico- produttivo, portando nelle imprese competenze altamente specialistiche e capacità d'innovazione.



Il polo ITS della Meccanica regionale è rappresentato dall'ITS MAKER di Bologna con le tre sedi distaccate:

**Bologna**

**Automazione Industriale:**

Corso "Tecnico superiore per l'automazione e il packaging"

**Modena**

**Meccanica e Materiali:**

Corso "Tecnico superiore dei materiali per la progettazione e produzione meccanica"

**Motoristica:**

Corso "Tecnico superiore del veicolo con specializzazione in motori endotermici, ibridi ed elettrici"

**Reggio Emilia**

**Meccatronica:**

Corso "Tecnico superiore in sistemi meccatronici"

---

## A chi è rivolto

Il corso, di durata biennale, si rivolge ai diplomati della scuola secondaria superiore, anche in possesso di diploma conseguito all'estero e riconosciuto in Italia.

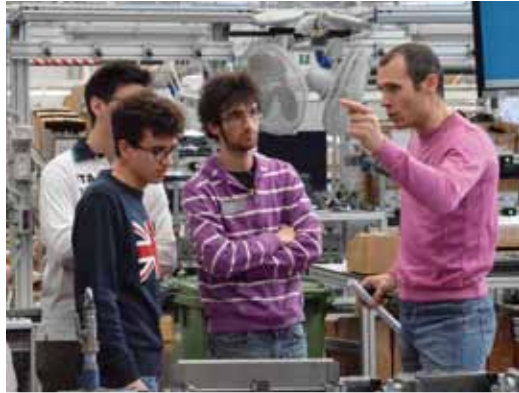
L'ammissione al corso è subordinata al superamento di **una prova di selezione**. E' necessario presentare una domanda di iscrizione alle selezioni in base a quanto stabilito dall'Avviso pubblicato annualmente dalla Fondazione. L'Avviso stabilisce i tempi, le modalità ed i criteri di selezione.

Al termine del corso è previsto un **esame finale**, al superamento del quale viene rilasciato un diploma di tecnico superiore con l'indicazione dell'area tecnologica e della figura nazionale di riferimento (V livello EQF).

Frequentato con esito positivo, il corso viene equiparato al periodo di praticantato richiesto per potere partecipare agli esami di stato per l'abilitazione alla professione di Perito Industriale.

Il corso è finanziato dalla Regione Emilia Romagna ed è **gratuito**.







## Come è organizzato l'ITS

- Si articola in quattro semestri per un totale di **2000 ore** di cui circa il **40% di tirocinio formativo** presso le più importanti aziende di ambito meccanico del nostro territorio.
- Prevede l'attivazione di **corsi iniziali di riallineamento** (meccanica, elettronica ed inglese) che tengono conto delle conoscenze in ingresso dei partecipanti ammessi.
- Ha frequenza obbligatoria con una partecipazione minima dell'**80%**.
- E' fortemente orientato alla cultura del "saper fare" e al lavoro ed è incentrato su una didattica di tipo pratico-laboratoriale che prevede l'**alternanza di lezioni teoriche in aula e in azienda**, esercitazioni e lavori di gruppo in laboratorio, visite e project work in azienda.
- La maggioranza delle docenze è affidata a professionisti provenienti dal mondo del lavoro.
- Tecnici aziendali specializzati nel settore della meccanica, elettronica applicata e automazione industriale intervengono sin dalla fase di progettazione della didattica e affiancano i ragazzi nelle attività di aula, di tirocinio e di project work in azienda.

## L'OFFERTA FORMATIVA

### L'ITS a Bologna

#### **"Tecnico superiore per l'automazione e il packaging"**

E' una figura professionale specialistica di alto profilo, capace di intervenire in modo responsabile su aspetti e problematiche legate all'automazione del processo produttivo.

Attraverso una formazione completa e a largo spettro, sia teorica sia applicativa, al termine del percorso il Tecnico rappresenterà una figura polivalente e trasversale rispetto ai diversi comparti e impianti produttivi, indipendentemente dalle caratteristiche del prodotto.

Lo sbocco professionale è rappresentato da aziende che producono sistemi automatici o che li utilizzano nel loro ciclo produttivo, ove può trovare impiego nelle diverse aree; dall'ufficio tecnico all'ufficio documentazione, dalla logistica all'assicurazione qualità, dalla messa a punto di progetti prototipali nelle aree di R&S all'assistenza tecnica di post vendita, in una prospettiva concreta di crescita professionale.

## L'ITS a Modena

### **“Tecnico superiore dei materiali per la progettazione e produzione meccanica”**

Opera sulla progettazione e sull'industrializzazione di processi e prodotti meccanici, dalle basi economiche e normative a tutti gli aspetti del design, delle proprietà dei materiali utilizzati, fino all'utilizzo dei software di rappresentazione e simulazione.

Il Tecnico rappresenterà una figura polivalente e trasversale rispetto ai diversi comparti e impianti produttivi, indipendentemente dalle caratteristiche del prodotto.

Lo sbocco professionale è rappresentato da tutte le aziende del settore produttivo meccanico, automobilistico, specialistico per innovazione e materiali.

### **“Tecnico superiore del veicolo con specializzazione in motori endotermici, ibridi ed elettrici”**

Opera nell'ambito delle nuove tecnologie, del controllo e della gestione del veicolo con specializzazione nei motori endotermici, ibridi ed elettrici. Integra competenze diverse, dalla meccanica alla fluidodinamica, dall'elettrotecnica all'elettronica e alla controllistica. E' in grado di controllare il funzionamento complessivo del veicolo, di cui analizza in particolare le prestazioni relative all'efficienza energetica. Utilizza i principi e le applicazioni funzionali di diverse tecnologie, dalla meccanica alla fluidodinamica, dall'elettrotecnica all'elettronica e alla mecatronica. Conosce e controlla i sistemi di diagnostica, di analisi di dati numerici o sperimentali ed è in grado di organizzare tali dati in report efficaci.

## L'ITS a Reggio Emilia

### **“Tecnico superiore in sistemi mecatronici”**

Opera sulla progettazione, sulla programmazione della produzione e sull'industrializzazione di processi/prodotti meccanici. Conosce tutti gli aspetti della progettazione e del design, fino all'utilizzo dei software di rappresentazione e simulazione compresi gli aspetti economici e legati agli standard normativi di riferimento. Coniuga diverse tecnologie, quali la meccanica, l'elettronica e l'informatica per agire nella definizione e documentazione di processi, progettazione e realizzazione di prodotti ed impianti. Il corso comprende l'area qualità e testing e la prevenzione guasti e manutenzione impianti. Il tecnico superiore interviene anche nella soluzione di problematiche tecniche che emergono nel post vendita.

# I SOCI FONDATORI

## LE IMPRESE

A.E.B. S.P.A.  
BEMA S.R.L.  
BUCHER HYDRAULICS S.P.A.  
CAPRARI S.P.A.  
CASARINI Srl  
CLEVERTECH S.R.L.  
CMS S.P.A.  
CNH INDUSTRIAL ITALIA S.P.A.  
COMER INDUSTRIES S.P.A.  
CORGHI S.P.A.  
D-ENTITY S.R.L.  
ELETTRIC 80 S.P.A.  
ELETTROMECCANICA TIRONI S.R.L.  
FERRARI S.P.A.  
G.D S.P.A.  
GALVANICA NOBILI S.R.L.  
I.M.A. S.P.A.  
I.S.T. ITALIA SISTEMI TECNOLOGICI S.R.L.  
LODI LUIGI & FIGLI S.R.L.  
LOGIT SOCIETA' COOPERATIVA  
LOMBARDINI S.R.L.  
MALAGOLI ALDEBRANDO S.R.L.  
MARCHESINI GROUP S.P.A.  
MARGEN S.R.L.  
MASS. S.P.A.  
OGNIBENE POWER S.P.A.  
PIACENTINI S.P.A.  
QONSULT S.P.A.  
REGGIANA RIDUTTORI S.R.L.  
S.E.I. S.R.L.  
SACMI IMOLA SC  
SALAMI S.P.A.  
S.C.E. S.R.L.  
TEC EUROLAB S.R.L.  
TISSUE MACHINERY COMPANY S.P.A.  
WALVOIL S.P.A.

## LE SCUOLE

IIS FRANCESCO ALBERGHETTI  
IIS ALDINI VALERIANI-SIRANI  
IIS CATTANEO DALL'AGLIO  
IIS PIERO GOBETTI  
IIS CASTELNOVO NE' MONTI  
IIS LEOPOLDO NOBILI  
IS SILVIO D'ARZO  
ITIS FERMO CORNI  
ITS LUIGI EINAUDI  
IIS A. FERRARI

## I CENTRI DI FORMAZIONE

CENTRO SERVIZI PMI  
CIS SCUOLA D'IMPRESA  
CNI – ECIPAR  
ECIPAR FORMAZIONE E SERVIZI  
INNOVATIVI PER L'ARTIGIANATO P.M.I.  
EDSEG Città dei Ragazzi  
FONDAZIONE ALDINI VALERIANI  
FORMart  
IAL INNOVAZIONE APPRENDIMENTO  
LAVORO EMILIA ROMAGNA  
I.F.O.A.  
NUOVA DIDACTICA

## LE UNIVERSITA'

FONDAZIONE DEMOCENTER-SIPE  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA,  
Dipartimento di Ingegneria Industriale  
UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO  
EMILIA Dipartimento di Ingegneria "Enzo  
Ferrari" e Dipartimento di Scienze e Metodi  
dell'Ingegneria

## LE ISTITUZIONI

Comune di Bologna  
Comune di Bomporto  
Comune di Imola  
Comune di Modena  
Provincia di Bologna  
Provincia di Reggio Emilia

## Altri enti

COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E  
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
di Reggio Emilia

## I Soci Partecipanti

MG2 S.R.L.  
PROTESA S.P.A.  
REGGIO EMILIA INNOVAZIONE  
COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI  
E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI  
di Bologna



**ITSMAKER**  
ISTITUTO TECNICO SUPERIORE  
Meccanica - Meccatronica - Motoristica e Packaging

**Sede legale Bologna**

Via Bassanelli 9/11 - 40129 Bologna  
tel. +39 051 4151911 - fax 051 4151920  
sedebologna@itsmaker.it  
CF.91361180374

**Sede Modena**

Largo Aldo Moro, 25 - 41124 Modena  
Tel +39 059 827835  
sedemodena@itsmaker.it

**Sede Reggio Emilia**

Via Makallè, 10 - 42124 Reggio Emilia  
tel. +39 0522 921433  
sedereggioemilia@itsmaker.it

[www.itsmaker.it](http://www.itsmaker.it)