

CONOSCERE LE IMPRESE

> ciclo di seminari in azienda

Seminari di aggiornamento in azienda
rivolti ai docenti delle discipline tecniche
degli istituti tecnici e professionali delle
province di **Bologna, Modena, Reggio Emilia
e Parma**



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna*





CONOSCERE LE IMPRESE

L'iniziativa, svolta in collaborazione con l'Ufficio Scolastico Regionale e con la partecipazione di alcune fra le aziende socie della Fondazione ITS MAKER, si propone come **strumento non formale di formazione e aggiornamento in azienda**, per docenti degli Istituti tecnici e professionali che operano nell'area delle discipline di indirizzo tecnico-specialistico con particolare riferimento agli ambiti di competenza della Fondazione ITS MAKER:

- Meccanica
- Elettronica-elettrotecnica
- Sistemi elettrici per l'automazione
- Meccatronica per l'Automazione
- Materiali
- Motoristica



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna



GLI OBIETTIVI

- Contribuire a **mettere a sistema** in regione nel breve periodo la **collaborazione fra scuole tecniche ed imprese** nella definizione di una metodologia di aggiornamento delle competenze dei docenti che preveda la realizzazione di percorsi formativi in azienda basati sulla contestualizzazione delle informazioni.
- **Aggiornare** i docenti rispetto ai più recenti **processi di evoluzione tecnologica intrapresi dalle aziende** e alla conseguente richiesta di competenze e conoscenze in ingresso “nuove” per i giovani che entrano nel mercato del lavoro. L’obiettivo non è quello di modificare i metodi formativi della didattica scolastica di base ma di orientarli verso le applicazioni industriali più attuali.
- Facilitare un rapporto di scambio fra sistema formativo tecnico e sistema produttivo locale nell’ottica di un più efficace **allineamento dei curricula scolastici ai reali fabbisogni formativi delle imprese.**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna



LE AZIENDE PARTNER DI PROGETTO

Le aziende socie di ITS MAKER che hanno aderito all'iniziativa credono fortemente nella diffusione del sapere e nella collaborazione con la scuola e la partecipazione ai seminari consentirà ai docenti di avvicinarsi a importanti realtà imprenditoriali del loro territorio, entrando in contatto con professionalità, esperienza e innovazione.

DATALOGIC S.p.a. - Via San Vitalino 13 - Lippo di Calderara di Reno (BO)

IMA S.p.a. - Via 1° Maggio, 14/16 - Ozzano dell'Emilia (BO)

MARPOSS Italia S.p.a. - Via Saliceto, 13 - Bentivoglio (BO)

TMC Tissue Machinery Company S.p.a. - Via 1° Maggio, 3 Z.I. Poggio Piccolo - Bologna

CAPRARI S.p.a. - Via Emilia Ovest, 900 - Modena

HPE-COXA - Via Dalla Costa Raimondo, 600 - Modena

MARGEN S.p.a. - Via A. D. Ferrari, 50 - Maranello (MO)

ARGO TRACTORS S.p.a. - Via Giacomo Matteotti, 7 - Fabbrico (RE)

BUCHER HYDRAULICS S.p.a. - Via Pietro Colletta, 5 - Reggio Emilia

LANDI RENZO S.p.a. - Via A. Bernhard Nobel, 2 Cavriago - Reggio Emilia

OGNIBENE POWER S.p.a. - Via Ing. Enzo Ferrari, 2 - Reggio Emilia



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna



STRUTTURA DEI SEMINARI

Durata: 4 ore in orario pomeridiano. (Dalle 14,00 alle 18,00)
A ciascun seminario potranno iscriversi **non più di 25 docenti**, con priorità a quelli appartenenti al territorio di riferimento delle singole aziende.

La partecipazione ai seminari è gratuita.

Al termine di ciascun intervento ai docenti sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

Materiali di consultazione saranno messi a disposizione dalle aziende e saranno scaricabili dal sito www.istruzioneer.it tramite account Google o Google Apps for Education

**Per iscriversi e avere informazioni:
Segreteria Organizzativa ITS MAKER**

Flavia Ferraro - flavia.ferraro@itsmaker.it
Tel: 051 4151914



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna



La domanda di iscrizione ai seminari è scaricabile dal sito www.itsmaker.it e dovrà pervenire **entro e non oltre il 10 ottobre 2016 tramite mail**

I SEMINARI

1 La tecnologia del Barcode - evoluzione e progettazione

- Presentazione di Datalogic;
- Evoluzione della tecnologia del Barcode;
- Sistemi di identificazione automatica;
- Processo di progettazione e sviluppo.



Datalogic S.p.a

Via San Vitalino 13 - 40012 Lippo di Calderara di Reno - Bologna (BO)

www.datalogic.com

Data: 17/11/2016 - Dalle ore 14 alle ore 18

Referente: Francesco Deppieri

2 L'evoluzione della progettazione delle macchine automatiche

- Presentazione di IMA S.p.a.;
- La progettazione meccanica;
- L'automation come opportunità;
- Visita laboratori montaggio.



IMA S.p.a.

Via 1° Maggio, 14/16 - 40064 Ozzano dell'Emilia - Bologna (BO)

www.ima.it

Data: 08/11/2016 - Dalle ore 14 alle ore 18

Referente: Dario Rea

3

Sistemi elettronici per controlli e misure di parti meccaniche durante i cicli di lavoro delle macchine

- Presentazione Azienda;
- Metrologia;
- Produzione macchine;
- Produzione prodotti.



Marposs Italia S.p.a.

Via Saliceto, 13 - 40010 Bentivoglio - Bologna (BO)

www.marposs.com

Data: 15/11/2016 - Dalle ore 14 alle ore 18

Referente: Nicola Scandola

4

Post-vendita e filiera di produzione digitale dell'industria 4.0

- Presentazione di Tmc Tissue Machinery Company Spa;
- Trouble shooting con sistemi avanzati di software in cloud computing basati su analisi FMEA => Indigo (Brevetto TMC);
- Interconnettività, l'importanza della raccolta dati per aumentare OEE cliente;
- Come ridurre le problematiche di inceppo e aumentare l'up-time macchina.



Tmc Tissue Machinery Company S.p.a.

Via 1° Maggio, 3 - 40023 Z.I. Poggio Piccolo - Bologna (BO)

www.tissuemachinerycompany.com

Data: 03/11/2016 - Dalle ore 14 alle ore 18

Referente: Michele Rasi

5

L'innovazione come materia di studio: il metodo TRIZ

- Presentazione dell'Azienda;
- Visita ai laboratori di sperimentazione e al sito produttivo;
- Perché e come innovare: il TRIZ come strumento a supporto dell'innovazione;
- Simulazione virtuale e prototipazione rapida a supporto dell'innovazione;
- Brevetto cuscinetto Michell: un esempio di evoluzione del supporto assiale idrodinamico (Michell / Kingdbury).



CAPRARI S.p.a.

via Emilia Ovest, 900 - 41123 Modena (MO)

www.caprari.it

Data: 02/11/2016 - Dalle ore 14 alle ore 18

Referente: Antonio Gambigliani Zoccoli

6

Dalla progettazione al testing attraverso la prototipazione

- Presentazione Azienda;
- Progettazione e simulazione;
- Tecnologie e prototipazione;
- Testing.



HPE-COXA

Via Dalla Costa Raimondo, 600 - 41126 Modena (MO)

www.hpe.eu

Data: 26/10/2016 - Dalle ore 14 alle ore 18

Referente: Andrea Quattrini

7

Impianti ibridi in isola: analisi di soluzioni relative a combinazioni di gruppi elettrogeni, fotovoltaico e batterie

- Presentazione aziendale;
- Sistema "CYCLE";
- Sistema "STORAGE";
- Sistema "FULL HYBRID".



MARGEN S.p.a.

Via A. D. Ferrari, 50 - 41053 Maranello - Modena (MO)

www.margen.it

Data: 09/11/2016 - Dalle ore 14 alle ore 18

Referente: Marcello Rosini

8

L'evoluzione tecnologica del trattore: gestione della complessità organizzativa e nuove competenze

- Breve presentazione aziendale in aula;
- Osservazione delle aree di principale interesse produttivo;
- Evoluzione Tecnologica del Trattore;
- Gestione della complessità organizzativa e nuove competenze.



Argo Tractors S.p.a.

Via Giacomo Matteotti, 7 - 42042 Fabbrico - Reggio Emilia (RE)

www.argotractors.com

Data: 24/10/2016 - Dalle ore 14 alle ore 18

Referente: Paolo Fracassini

9

La gestione dei fluidi nei sistemi idraulici

- Presentazione Azienda;
- Prodotti e loro applicazione;
- Processo di sviluppo prodotti;
- Industrializzazione prodotto.

BUCHER
hydraulics

Bucher Hydraulics S.p.a.

Via Pietro Colletta, 5 - 42124 Reggio Emilia (RE)

www.bucherhydraulics.com

Data: 27/10/2016 - Dalle ore 14 alle ore 18

Referente: Lorenza Carretti

10

Misura delle emissioni inquinanti su vettura

- Presentazione Azienda;
- Normative Emissioni vetture;
- Attrezzature di prova
- Procedure di prova;
- Visita al centro tecnico.



Landi Renzo S.p.a.

Via A. B. Nobel, 2 - 42025 Cavriago - Reggio Emilia (RE)

www.landi.it

Data: 10/11/2016 - Dalle ore 14 alle ore 18

Referente: Giovanni Costi

Applicazione del World Class Manufacturing (WCM) nella progettazione e produzione

- Presentazione Azienda;
- Approccio metodologico di analisi della qualità partendo dai casi di non-conformità interni o rilevati da cliente;
- Kaizen e approccio 4M;
- Casi pratici e sala metrologica.



Ognibene Power S.p.a.

Via Ing. Enzo Ferrari, 2 - 42124 Reggio Emilia (RE)

www.ognibene.com

Data: 25/10/2016 - Dalle ore 14 alle ore 18

Referente: Stefania Zonta

