

SEMINARIO N. 1

Avanzamento Tecnologico della Circuitazione Pneumatica-Oleodinamica



APO Fluid Force srl [www.apo.it]

Via Guido Rossa, 94 - 40033 Casalecchio di Reno (BO)

Data: 16/11/17 - Dalle ore 14,00 alle ore 18,00

Referente: Alessandro Albertazzi

Partecipanti: 25

Programma

Presentazione azienda (prodotto, mercati, organizzazione);
trattazione dei temi prescelti;
visita azienda.

- 1) Presentazione di APO Fluid Force
- 2) Le Valvole Proporzionali
- 3) Il Controllo dei Movimenti - L'Elettronica Applicata alla Pneumatica ed all'Idraulica
- 4) Sistemi Integrati sugli attuatori
- 5) Risparmio Energetico e Compatibilità con l'Ambiente
- 6) La manutenzione preventiva Industry 4.0



in collaborazione con:



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

SEMINARIO N. 2

Evoluzione progettuale della macchina blisteratrice per applicazioni farmaceutiche



Famar Tec S.r.l. [www.famartecsr.com]

Via Stelloni, 39 f/g - 40010 Sala Bolognese (BO)

Data: 30/10/2017 - Dalle ore 14,00 alle ore 18,00

Referente: Roberto Cossentino

Partecipanti: 15

Programma

Presentazione azienda (prodotto, mercati, organizzazione);
trattazione dei temi prescelti;
visita azienda.

- 1) **Presentazione di FamarTec S.r.l.**
- 2) **Evoluzione tecnologia della blisteratrice**
- 3) **Formatura e sigillatura del blister:
il know how aziendale**
- 4) **Visita al reparto di assemblaggio**



in collaborazione con:



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

SEMINARIO N. 3

Processi e metodi di finitura ingranaggi cilindrici

SAMP

SAMP S.p.a. [www.sampspa.com]

Via Saliceto, 15 - 40010 Bentivoglio (BO)

Data: 20/11/2017 - Dalle ore 14,00 alle ore 18,00

Referente: Gian Marco Farina

Partecipanti: 15

Programma

Presentazione azienda (prodotto, mercati, organizzazione);
trattazione dei temi prescelti;
visita azienda.

- 1) **Presentazione di SAMP S.p.a.**
- 2) **Il processo di finitura**
- 3) **L'ingranaggio cilindrico all'interno dell'Industria Odierna**
 - Tendenze
- 4) **Macchine per la finitura**



in collaborazione con:



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

SEMINARIO N. 4

Processo di progettazione e realizzazione di supporti meccanici nell'ambito impianti per la diffusione acustica



Malagoli Aldebrando S.r.l.

[www.malagolialdebrando.com]

Via Raimondo Dalla Costa, 140 - 41122 Modena

Data: 14/11/2017 - Dalle ore 14,00 alle ore 18,00

Referente: Andrea Malagoli

Partecipanti: 18

Programma

Presentazione azienda (prodotto, mercati, organizzazione);
trattazione dei temi prescelti;
visita azienda.

- 1) Presentazione dell'azienda e della sua organizzazione**
- 2) Analisi del prodotto dal punto di vista progettuale e costruttivo**
- 3) Fasi di produzione e tecnologie coinvolte (taglio laser 2D, piegatura in aria e saldatura)**
- 4) Analisi cicli di lavoro e focus sulla gestione del prodotto finito**



in collaborazione con:



SEMINARIO N. 5

La meccanizzazione nella pulizia industriale e urbana



RCM S.p.A. [www.rcm.it]

Via G. Tiraboschi, 4 - 41043 Casinalbo (MO)

Sede svolgimento seminario:

Via Copernico 47 - 41043 Formigine (MO)

Data: 7/11/2017 - Dalle ore 14,00 alle ore 18,00

Referente: Romolo Raimondi

Partecipanti: 20

Programma

Presentazione azienda (prodotto, mercati, organizzazione);
trattazione dei temi prescelti;
visita azienda.

1) Presentazione di RCM S.p.A.

2) La pulizia a secco

- la spazzatrice;
- la raccolta di materiale pesante;
- il controllo delle polveri.

3) La pulizia a umido

- la lavapavimenti;
- la funzione del prodotto chimico;
- l'asciugatura;
- i liquidi reflui.



in collaborazione con:



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

SEMINARIO N. 6

Soluzioni per la riduzione del peso dei veicoli e dei motori



Reflex & Allen [www.reflexallen.com/]

Via Per Serravalle - 41052 Guiglia (MO)

Data: 15/11/2017 - Dalle ore 14,00 alle ore 18,00

Referente: Claudio Campioni

Partecipanti: 12

Programma

Presentazione azienda (prodotto, mercati, organizzazione);
trattazione dei temi prescelti;
visita azienda.

- 1) **Presentazione di Reflex&Allen Group**
- 2) **I materiali plastici ed il loro utilizzo nel settore Automotive Tier1**
- 3) **Focus sui test di validazione e sui processi di estrusione e termoformatura**
- 4) **Le attrezzature necessarie alla progettazione dei componenti e la progettazione degli stessi**
- 5) **Visita all'interno delle divisioni Safety Devices e Composites**



in collaborazione con:



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

SEMINARIO N. 7

La tecnologia al servizio della sicurezza, nel rapporto fra uomo e macchine robotizzate
Sensori di visione: quando e come possono sostituire la meccanica tradizionale



Bema S.r.l. [www.bemaautomazioni.it]

Via Marconi, 26 - 42030 Viano (RE)

Data: 08/11/2017 - Dalle ore 14,00 alle ore 18,00

Referente: Davide Balzani

Partecipanti: 20

Programma

Presentazione azienda (prodotto, mercati, organizzazione);
trattazione dei temi prescelti;
visita azienda.

1) Presentazione di Bema S.r.l.

2) La gestione intelligente delle sicurezze come elemento di competitività

- ottimizzazione degli spazi e integrazione sicura fra le macchine in presenza dell'uomo;
- esempi di tecnologie applicabili nel campo dei robot antropomorfi;
- esempi di tecnologie applicabili nel campo dei veicoli autoguidati.

3) Quando e come l'ottica può sostituire la meccanica tradizionale

- Laser scanner: tecnologie disponibili ed esempi di applicazioni flessibile;
- Sensori ottici: analisi delle varie tipologie e campi di applicazione;
- Visione artificiale: in quali casi risulta vincente, in quali altri è da evitare;
- Esempi di applicazione per tutte le tipologie sopra elencate.



in collaborazione con:



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

SEMINARIO N. 8

Sistemi di visione artificiale in attrezzature per il servizio alla ruota e Tutela della Proprietà Intellettuale Sviluppata in Azienda



Corghi S.p.A. [www.corghi.com]

Strada Statale 468, 9 - 42015 Correggio (RE)

Data: 17/11/2017 - Dalle ore 14,00 alle ore 18,00

Referente: Samanta Rossi

Partecipanti: 25

Programma

Presentazione azienda (prodotto, mercati, organizzazione);
trattazione dei temi prescelti;
visita azienda.

1) Presentazione di Corghi

2) Visione artificiale

- applicata agli assetti a target passivi;
- applicata alle equilibratrici con rilievo delle dimensioni senza contatto;
- visione artificiale applicata agli assetti touchless (senza oggetti solidali alle ruote);
- processi produttivi associati a prodotti che impiegano tecnologie di visione artificiale.

3) Visita Scuola Corghi per mostrare soluzioni di Visione Artificiale in prodotti aziendali

4) I brevetti

- la tutela dell'innovazione mediante l'utilizzo dei brevetti;
- nozioni di base sui brevetti: requisiti, ambito di tutela, ecc.;
- come leggere un brevetto;
- brevetto italiano, brevetto europeo e brevetto internazionale;
- dove e come ricercare i brevetti - Esempi.



in collaborazione con:



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

SEMINARIO N. 9

Automazione nei processi industriali



Walvoil S.p.A. [www.walvoil.com]

Via Adige, 13/D - 42124 Reggio Emilia

Sede svolgimento seminario:

Via Angelo Secchi, 10 - 42021 Bibbiano (RE)

Data: 27/10/2017 - Dalle ore 14,00 alle ore 18,00

Referente: Alessandra Sidoli

Partecipanti: 25

Programma

Presentazione azienda (prodotto, mercati, organizzazione);
trattazione dei temi prescelti;
visita azienda.

- 1) **Presentazione di Walvoil S.p.A. (Interpump Group)**
- 2) **Fattori che influenzano il grado di automazione nei processi industriali**
- 3) **Cella one-piece flow**
- 4) **Linea di Montaggio**
- 5) **Banco di collaudo automatico**



in collaborazione con:



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

SEMINARIO N. 10

Tecnologie avanzate di Additive Manufacturing



Beam It S.p.A. [www.beam-it.eu/]

Strada Prinzera, 17 - 43045 Fornovo di Taro (PR)

Data: 21/11/2017 - Dalle ore 14,00 alle ore 18,00

Referente: Michele Antolotti

Partecipanti: 15

Programma

Presentazione azienda (prodotto, mercati, organizzazione);
trattazione dei temi prescelti;
visita azienda.

1) Presentazione di BEAMIT

- About BEAMIT;
- Mercati;
- Campi di applicazione.

2) Presentazione tecnologie AM

- Stato dell'arte;
- Panoramica sulle tecnologie;
- Materiali;
- Caratterizzazione dei processi speciali;
- Innovazione nel settore AM.

3) Elementi tecnico-pratici

- Visita aziendale (PLANT 1/PLANT 2);
- Esempi applicativi.



in collaborazione con:



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

SEMINARIO N. 11

Processo produttivo nell'industria dei materiali compositi avanzati



Camattini Meccanica S.r.l. [www.camattini.com]

Via Primo Levi, 6 - 43044 Collecchio (PR)

Data: 17/11/2017 - Dalle ore 14,00 alle ore 18,00

Referente: Crescenzo Di Vaia

Partecipanti: 15

Programma

Presentazione azienda (prodotto, mercati, organizzazione);
trattazione dei temi prescelti;
visita azienda.

1) Presentazione di Camattini Meccanica

2) Presentazione del ciclo produttivo

- Tecnologie e metodi di produzione e lavorazione dei materiali compositi avanzati;
- Organizzazione aziendale per un mercato ad elevate prestazioni (automotive e motorsport);
- Casi pratici.

3) Elementi tecnico-pratici

- Visita aziendale;
- Osservazione materiali, manufatti e tecnologie produttive;
- Tavola rotonda.



in collaborazione con:



SEMINARIO N. 12

Progettazione e sistemi di simulazione nell'industria dei materiali compositi avanzati



Dallara Automobili S.p.A. [www.dallara.it]

Via Provinciale, 33 - 43040 Varano de' Melegari (PR)

Data: 06/11/2017 - Dalle ore 14,00 alle ore 18,00

Referente: Filippo Di Gregorio

Partecipanti: 18

Programma

Presentazione azienda (prodotto, mercati, organizzazione);
trattazione dei temi prescelti;
visita azienda.

1) Presentazione di Dallara S.p.A.

- Mission aziendale;
- Mercato;
- Esempi di prodotti sviluppati.

2) Progettazione e sistemi di simulazione

- Presentazione materiali compositi: caratteristiche dei materiali, campi applicativi e benefici;
- Metodi di progettazione di componenti ad elevate prestazioni;
- Tecnologie avanzate di simulazione;
- Casi di studio-progettazione, produzione e validazione.

3) Elementi tecnico-pratici

- Visita aziendale;
- Osservazione materiali, manufatti e tecnologie produttive;
- Tavola rotonda.



in collaborazione con:



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