

**ASSOCIAZIONE  
MECCANICA**

**ANNUARIO 2019**

## ■ ASSOCIAZIONE

Presentazione	2
Consiglio Direttivo e Rapporti di Collaborazione	3
Soci Collettivi	4
Elenco Soci	37
Elenco Attività dei Soci	49
Statuto Sociale	59
Abbonamenti a riviste	63
Iscrizione all'Associazione	69
Inserzioni su Annuario	69
Scheda Iscrizione	71

## ■ EVENTI SOCIALI

Assemblea Annuale Soci	5
Donazione Durometro Aldini	6
Gita Museo Alfa-Romeo	23
Giornata del Socio	26
Festa degli Auguri	34

## ■ VISITE

Amazon	8
Gima TT	9
Marposs	11
Dsv Saima	13
Remet	14
Walvoil	17
Marconi Express	20
VRM	21
Tec-Eurolab	22
Vigili del Fuoco	25
Coesia-GD	27
Famar-Tec	29
Modula	31
Centro TAC Siemens	32

## ■ CORSI, CONVEGNI E SEMINARI

Corso Riduzione costi	10
Corso Industria 4.0	12
Fiera MEC-SPE	16
Centralità Laboratorio Tecnologico	18
Corso Vuoto DVP	19
Corso Modelleria Fonderia	24
Corso Pneumatica 4.0	28
Convegno Comunicazione	30
Seminario Digitale & Qualità	33
Corso Sandvik	35

## ■ INSERZIONISTI

Ass. Amici Museo Patr. Industriale	52
ASSI	56
Bonfiglioli Riduttori	40
CEI	74
Cesop	42
Elettrostamperia Poppi	54
Elio Copy Service	36
Energia365	76
Energy Group	64
Euroricambi	58
FAAC	46
Fondazione Aldini-Valeriani	48
GT Line	73
Mecavit	68
MG2	60
Mollificio ISB	66
Pamoco	38
PM Factory	75
Protesa	44
Senaf	70
Studio Consilia	72
Studio Pedrini	62
Vici & C	50

Annuario 2019

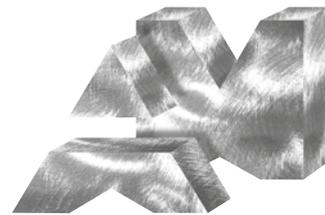
Copertina: Enrico Conte

Impaginazione: Enrico Conte

Fotografie: Antonino Marchesini

Si ringraziano i Consiglieri che hanno fornito i testi delle manifestazioni da loro organizzate

ASSOCIAZIONE MECCANICA ANNUARIO 2019



# ASSOCIAZIONE MECCANICA

## FINALITÀ E PROGRAMMI

■ L'ASSOCIAZIONE MECCANICA esiste dal 1970 (oltre ai 15 anni come sezione di Bologna dell'Associazione Meccanica Italiana). Si propone con perseveranza e convinzione di: Sviluppare una cultura attenta ai valori dell'impresa e della professionalità Rafforzare la figura del tecnico Contribuire alla sua formazione continua e all'aggiornamento professionale L'Associazione conta circa 400 Soci - dirigenti, professionisti, quadri e tecnici e molte Aziende.

Sviluppa un programma con circa 25 manifestazioni annuali che comprendono:

Visite ad aziende Conferenze su temi meccanici, mecatronici, dell'automazione, organizzativi, gestionali, impiantistici, normativi e di innovazione Corsi su argomenti d'interesse professionale Manifestazioni conviviali e culturali L'Associazione è presente su LinkedIn con il gruppo Associazione Meccanica nel quale conta oltre 1100 iscritti. L'Associazione Meccanica rilascerà ai Soci partecipanti un attestato di frequenza che è un utile supporto per autocertificare crediti formativi secondo le regole dell'ordine professionale di appartenenza. Nel sito [www.associazionemeccanica.it](http://www.associazionemeccanica.it) sono pubblicati: la storia della Associazione, lo Statuto, il Consiglio Direttivo e le locandine delle attività passate e future ed il modulo per le nuove iscrizioni.

La quota d'iscrizione, invariata da anni, copre le spese vive mentre tutte le attività sono realizzate con spirito gratuito dai componenti del Consiglio Direttivo e da vari Soci. Dal 2015 la quota associativa per i Soci Juniores (studenti e lavoratori fino a 30 anni) è ridotta a 10,00 Euro.

L'Associazione è aperta alla partecipazione dei giovani con i quali i Soci "senior" desiderano condividere le attività istituzionali e la partecipazione alla "grande famiglia" dei tecnici del nostro territorio.

# CONSIGLIO DIRETTIVO

2017/2018



Presidente: Ing. **Francesco Monari**  
 Vice Presidente : Ing. **Marco Padovani**  
 Vice Presidente : Ing. **Andrea Telmon**  
 Tesoriere : Ing. **Giorgio Vitolo**  
 Segretario : Per. Ind. **Mauro Scandellari**

## Consiglieri:

Ing. **Primo Baravelli**  
 Ing. **Paolo Capelli**  
 Ing. **Enrico Conte**  
 Ing. **Alberto Gerri**  
 Per. Ind. **Antonino Marchesini**  
 Per. Ind. **Michele Pagnoni**  
 Per. Ind. **Vladimiro Pasquini**  
 Dott. **Massimo Ragni**

## Revisori:

Ing. **Roberto Conte**  
 Ing. **Umberto Leonardi**  
 Ing. **Antonio Manaresi**  
 Per. Ind. **Luca Reggiani**  
 Per. Ind. **Italo Tabaroni**

## RAPPORTI DI COLLABORAZIONE CON ASSOCIAZIONI ED ENTI CULTURALI:

AIAS - Associazione Italiana Addetti alla Sicurezza, Sezione di Bologna  
 AIDP - Associazione Italiana Direttori del Personale  
 APII - Associazione Italiana Progettisti Industriali  
 ALIAV - Associazione Diplomatici Istituto Aldini-Valeriani  
 ANDAF - Associazione Nazionale Direttori Amministrativi e Finanziari  
 ASSI - Associazione Specialisti Sistemi Informativi.  
 AMICI DEL MUSEO DEL PATRIMONIO INDUSTRIALE  
 CESOP Italia - Centro Servizi per l'Orientamento Professionale nelle Facoltà Universitarie  
 FACOLTA' DI INGEGNERIA dell'Università degli Studi di Bologna  
 FEDERMANAGER  
 FONDAZIONE ALDINI-VALERIANI - Formazione ed Aggiornamento Professionale.  
 FONDAZIONE DEMOCENTER SIPE - Centro Servizi per l'Automazione Industriale.  
 I.I.S. ALDINI-VALERIANI  
 MANAGERITALIA  
 MIRAI - Associazione di Ingegneri per la Gestione di Impresa.  
 SENAF - Ente Organizzazione Eventi  
 POLITECNICO DI MILANO  
 UCIMU - SISTEMI PER PRODURRE  
 UNIVERSITÀ DELLE PERSONE  
 UNINDUSTRIA Bologna



Foto in alto: Monari  
 Foto in basso: Pasquini, Gerri, Vitolo, Conte E., Ragni, Scandellari, Baravelli, Conte R., Marchesini, Telmon, Monari, Tabaroni, Capelli



AAVID THERMALLOY Srl	Bologna	BO	MAGI Srl c/o Studio Serantoni & Ass.	Bologna	BO
ALASCOM SERVICES Srl	Milano	MI	MARCHESINI GROUP SpA	Pianoro	BO
ALMET ITALIA Srl	Bologna	BO	MARPOSS SpA	Bentivoglio	BO
ANDERLINI MECCANICA Srl	Zola Predosa	BO	MECAVIT Srl	Castel Guelfo	BO
B.B.G. Srl	Mirandola	MO	MECCANICA SARTI Srl	Bologna	BO
BALTUR SpA	Cento	FE	MG2 Srl	Pianoro	BO
BAP SpA	Bologna	BO	MODELLERIA BRAMBILLA SpA	Correggio	RE
BONFIGLIOLI RIDUTTORI SpA	Calderara di Reno	BO	PAMOCO SpA	Milano	MI
BUCCI AUTOMATIONS SpA	Faenza	RA	PHILIP MORRIS MANUF. TECHNOLOGY BO SpA	Zola Predosa	BO
BUCHER HYDRAULICS SpA	Reggio Emilia	RE	PMFACTORY Srl	Bologna	BO
C.E.I. COSTRUZIONE EMILIANA INGRANAGGI SpA	Anzola Emilia	BO	POGGIPOLINI GROUP	San Lazzaro di Savena	BO
CALZONI Srl	Calderara di Reno	BO	PROTESA SpA	Imola	BO
CAPRARI SpA	Modena	MO	ROSSI CARLO MECCANICA Srl	Spilamberto	MO
CATERPILLAR MEC-TRACK Srl	Bazzano	BO	S A C M I srl	Imola	BO
CATERPILLAR PRODOTTI STRADALI Srl	Minerbio	BO	STM SpA - GSM SpA	Calderara di Reno	BO
CEFLA S.C. DIVISIONE DENTALE	Imola	BO	STUDIO CONSILIA Srl	Bologna	BO
CESOP Communication Srl	Bologna	BO	STUDIO PEDRINI Srl	Bologna	BO
COMPOMAC SpA	Castelmaggiore	BO	STUDIO TORTA SpA	Bologna	BO
CORAZZA SpA	Bologna	BO	TACCHIFICIO MONTI Srl	Marzabotto	BO
CROWN AEROSOL ITALIA	Spilamberto	MO	TECHNO Srl	Modena	MO
CUBO soc. di Consulenza Aziendale Srl	Bologna	BO	TISSUE MACHINERY COMPANY SpA	Castel Guelfo	BO
CURTI COSTRUZIONI MECCANICHE SpA	Castel Bolognese	RA	TONSFER Srl	San Giovanni in Persiceto	BO
CURTI LAMIERE Srl	Calderara di Reno	BO	TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUF. ITALY SpA	Bologna	BO
D.V.P. Vacuum Technology SpA	San Pietro in Casale	BO	VARVEL SpA	Crespellano	BO
DE SANTO Srl	Torino	TO	VICI & C SpA	Sant'Arcangelo di Romagna	RN
DIDIMO ZANETTI SpA	Casalecchio di Reno	BO	VIRO SpA	Zola Predosa	BO
EFFER SpA	Minerbio	BO	WALVOIL SpA	Reggio Emilia	RE
ELETTROSTAMPERIA POPPI SpA	Castello d'Argile	BO			
EMMECIQUATTRO Sas	Carpi	MO			
ENERGY GROUP Srl	Bentivoglio	BO			
EUMECA Srl	Fano	PU			
EUROEQUIPE Srl	Crespellano	BO			
EURORICAMBI SpA	Crespellano	BO			
F A A C SpA	Zola Predosa	BO			
F.A.R. Srl	Quarto Inferiore	BO			
F.Ili MUSARRA Srl	Castel Guelfo	BO			
G.D SpA	Bologna	BO			
GALLETTI SpA	Bentivoglio	BO			
GEA Refrigeration Italy SpA	Castel Maggiore	BO			
GRILLO SpA	Cesena	FO			
GT LINE Srl	Crespellano	BO			
HANSA TMP Srl	Modena	MO			
I.M.A. SpA	Ozzano dell'Emilia	BO			
I.S.B. Srl	Castel Maggiore	BO			
KISSsoft AG	Noventa	PD			
LAMIPRESS Srl	Monte San Pietro	BO			



Si ricorda che per **iscriversi all'ASSOCIAZIONE MECCANICA**, le modalità d'iscrizione sono a pag. 69 e la scheda di iscrizione si trova in formato elettronico alla cartella ISCRIVERSI del nostro sito, dove si può inviare direttamente online, oppure a pg.71

Le condizioni per la pubblicazione di inserzioni **sull'Annuario** sono a pag. 69.

Gli **Abbonamenti a riviste specializzate** permettono ai Soci di ottenere sconti fino al 50% seguendo le istruzioni a pag. 63 e seguenti.

La partecipazione a visite tecniche guidate è riservata ai Soci. La partecipazione a Seminari, Convegni o comunque ad incontri di carattere culturale è aperta a tutti.

# Assemblea annuale dei Soci

Bologna, 14 Aprile 2018

■ Il giorno 14 aprile 2018 alle ore 9,00 presso la sede dell'Istituto Aldini-Valeriani Sirani di Bologna, si è riunita in seconda convocazione l'Assemblea Ordinaria dei Soci.

Sono eletti per l'Assemblea:  
 Francesco Monari, Presidente  
 Italo Tabaroni, Segretario (in sostituzione di Scandellari assente)

Essendo presenti e rappresentati per delega un totale di 25 associati, il presidente dichiara validamente costituita l'Assemblea.

Il presidente apre la discussione sul seguente ordine del giorno:

- Relazione sullo stato dei soci e sull'attività svolta nel 2017
- Presentazione del bilancio consuntivo 2017
- Relazione dei revisori e approvazione del bilancio 2017
- Relazione sull'attività svolta e quella prevista per il 2018
- Presentazione del bilancio preventivo 2018 e relativa approvazione

## PUNTO 1

Il presidente illustra l'attuale composizione dell'elenco soci nelle divisioni tra soci individuali e collettivi (attuali 368 in totale suddivisi tra 295 individuali e 73 collettivi), sottolineando l'importanza della presenza di 42 soci Juniores, quantità mai raggiunta precedentemente. Viene inoltre segnalata la grande adesione al gruppo dell'associazione su LinkedIn, avendo raggiunto il quantitativo di 1076 iscritti.

Successivamente viene relazionata l'attività svolta nel 2018 ripercorrendo i 27 eventi organizzati, suddivisi tra visite, incontri, convegni e corsi.

## PUNTO 2

Il tesoriere ing. Giorgio Vitolo illustra il bilancio consuntivo 2017.

Il bilancio risulta positivo (attivo di quasi

5.000 €) e non in perdita come previsto precedentemente, in quanto la donazione pianificata ed approvata per l'anno 2017 è stata erogata a gennaio 2018 e quindi verrà illustrata nei conti di tale anno.

## PUNTO 3

Il revisore dei conti ing. Antonio Manaresi legge la relazione del collegio sindacale ed invita gli associati ad approvare il bilancio consuntivo 2017. Il bilancio viene approvato all'unanimità.

## PUNTO 4

Il presidente relaziona l'attività già svolta nel 2018 ripercorrendo i 13 eventi organizzati, suddivisi tra visite, fiere, convegni e corsi, soffermandosi soprattutto sull'evento di donazione del microdurometro all'Istituto Aldini-Valeriani Sirani.

Vengono poi illustrate le attività pianificate ed in programmazione per il resto dell'anno 2018, evidenziando come anche quest'anno verranno organizzate ancor più iniziative dell'anno precedente (più di 30 attività).

## PUNTO 5

Il tesoriere illustra il bilancio preventivo del 2018, che viene previsto in perdita a causa della donazione.

Il presidente mette in approvazione il bilancio preventivo del 2018: è approvato all'unanimità.

Successivamente viene terminata l'assemblea e si dà inizio all'evento coordinato da Remet su "La centralità del laboratorio tecnologico nell'impresa 4.0".

Link:

[www.associazionemeccanica.it/assemblea-annuale-dei-soci-2018/](http://www.associazionemeccanica.it/assemblea-annuale-dei-soci-2018/)



## Donazione all'Istituto Aldini Valeriani Sirani

Bologna, 20 Gennaio 2018

■ Sabato 20 gennaio 2018, presso l'Istituto di Istruzione Superiore Aldini Valeriani Sirani, si è tenuta la cerimonia di donazione di un microdurometro - strumento per il controllo della durezza superficiale dei materiali - da parte di Associazione Meccanica. Fondata nel 1970 a Bologna, da allora è luogo di ritrovo per tecnici, professionisti ed aziende che credono nell'importanza della divulgazione della cultura tecnica, attività "di volontariato" sviluppata con visite in azienda, seminari, convegni, corsi e partecipazione a fiere e manifestazioni del settore. Alla presenza di una classe di studenti dell'ultimo anno, il Presidente **Francesco Monari** ha spiegato il motivo della donazione, sottolineando l'importante collaborazione con la scuola ed il rilievo che questa ha nel territorio. Il fatto che Associazione Meccanica sia senza scopo di lucro e si finanzia principalmente con il contributo dei soci (circa 350 soci individuali e 70 collettivi soprattutto aziende) le fa particolare onore e dà un esempio di collaborazione fattiva a supporto dell'istituzione formativa. Tutti i fruitori dei laboratori della scuola, ma in particolare i giovani studenti ad esser messi al centro, riconoscendo la loro importanza per il presente e ancor di più in prospettiva futura, come ha sottolineato **Maura Grandi**, dirigente responsabile dell'Area Patrimonio Industriale e Cultura Tecnica del Comune di Bologna. L'impegno affrontato è risultato molto apprezzato negli interventi che si sono succeduti: dal Prof. Ing. **Claudio**

**Lantieri**, ricercatore e docente UniBO e consigliere dell'Ordine degli Ingegneri, al Prof. Ing. **Giacomo Presutti** del Consiglio di Istituto della Scuola, al "padrino" della scelta Prof. **Angelo Paladino**, con 39 anni di esperienza nel laboratorio tecnologico, alla "madrina" Prof. Ing. **Claudia Bandini** di recente titolare ed erede destinataria dell'ideale passaggio di consegne, passando per la testimonianza "aziendale" di **Elisabetta Boni**, titolare della CEI SpA (Costruzione Emiliana Ingranaggi SpA), fino all'intervento dell'Ing. **Filippo Cicerchia**, titolare della Remet, fornitore dello strumento, che ha contribuito a rendere possibile in questi termini la donazione. Infine i ringraziamenti di rito del Dirigente Scolastico Prof. Ing. **Salvatore Grillo** hanno concluso la cerimonia, ribadendo l'impegno della scuola come ambiente aperto ad approfondire un dialogo che già c'è, ma che ha sempre più bisogno di essere consolidato ed ampliato insieme alle aziende ad alle altre realtà locali come ha ben rappresentato Associazione Meccanica. A questa vanno i complimenti per un impegno non comune e l'auspicio che sia solo un inizio di sinergie fra tutti gli attori che hanno a cuore la cultura e la formazione tecnica.

*Link:*

[www.associazionemeccanica.it/donazione-microdurometro-alle-aldini-valeriani-sirani/](http://www.associazionemeccanica.it/donazione-microdurometro-alle-aldini-valeriani-sirani/)





## Dono tecnologico alle Aldini Valeriani

L'ASSOCIAZIONE Meccanica ha regalato all'Aldini Valeriani un microdurometro di ultima generazione. Si tratta di un sofisticato strumento di laboratorio per il controllo della durezza superficiale dei materiali. A consegnare il dono è stato il presidente Francesco Monari (nella foto), alla presenza di studenti, insegnanti, consiglieri della stessa associazione e imprenditori dell'area bolognese. Numerosi gli interventi che hanno evidenziato ai ragazzi l'importanza dell'impegno e della diffusione della cultura meccanica nella Packaging e Motor Valley bolognese e modenese.





## Visita presso la sede di Amazon

Cosa accade dopo avere cliccato “Acquista” su Amazon?  
Castel San Giovanni (PC), 30 Gennaio e 22 Marzo 2018

■ Dalle nebbie autostradali all'uscita di Castel San Giovanni sbucca il fabbricato dove Amazon ha costruito la sua sede logistica vari anni fa secondo la sua organizzazione, che cerca di fornire un servizio rapido e certo di consegna prodotti al minimo prezzo e che coinvolge un sempre maggior numero di utenti-consumatori. Dopo un'attività di riconoscimento e controllo presso la reception, siamo stati accolti da **Fabio Paglioni** della comunicazione e da quattro addetti del magazzino, che ci hanno presentato in sala riunioni l'attività e la strategia di Amazon in generale nel mondo ed in particolare in Italia, con i prossimi sviluppi attesi. E' seguita la visita al magazzino – uno dei pochi climatizzati tutto l'anno – dove lavorano su più turni oltre 1500 persone; abbiamo seguito il percorso dei prodotti dall'ingresso, al controllo e smistamento per altri centri del gruppo o per il magazzino o direttamente verso il cliente finale; il deposito in attesa di ordine, il prelievo su ordine cliente, il confezionamento, la

spedizione di solito tramite corriere: il tutto con un'attività mista di collaborazione uomo – macchina, dove l'operatore mantiene un ruolo importante soprattutto nel confezionamento, prevalentemente manuale. Molto interessante il commento di uno dei nostri soci in visita fin dall'ingresso ha osservato come l'ambiente nel suo complesso richiamasse un mix tra una caserma – dove ti aspetti di trovare ordine e gli addetti con una divisa, tipo la pettorina della sicurezza, con colori che fanno distinguere i ruoli, un aeroporto – che ti guida verso un obiettivo e di dà l'idea del viaggio con un percorso di automazione, movimento e formalizzazione procedure - ed una palestra – con ritmo dinamico e outfit sportivo di personale giovane che ha spirito agonistico.

Link:  
[www.associazionemeccanica.it/amazon-il-centro-logistico/](http://www.associazionemeccanica.it/amazon-il-centro-logistico/)

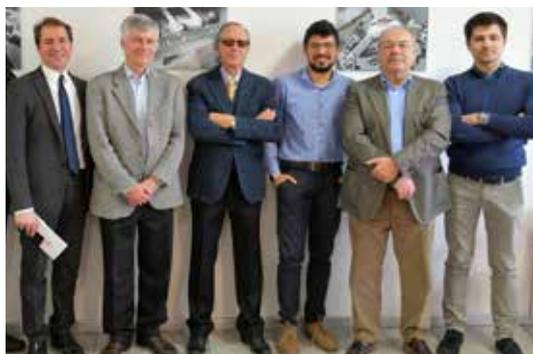


## Visita tecnica alla GIMA TT S.p.A

Il partner tecnologico e meccatronico per il tabacco del futuro  
Ozzano dell'Emilia, 10 febbraio 2018

■ Siamo stati ricevuti con grande cordialità dal dott. **Vincent Antonellini**, Responsabile Marketing, che ci ha presentato l'Amministratore e Direttore Tecnico ing. **Fiorenzo Draghetti**, il Direttore Generale ing. **Stefano Cavallari**, il Direttore Commerciale ing. **Andrea Zecchini** ed il responsabile Packet Innovation Dott. **Luca Tarozzi**. L'incontro si è aperto con un'appassionata ed interessante introduzione dell'ing. **Draghetti**, che ha illustrato la storia della nascita della GIMA TT e le caratteristiche tecniche innovative della loro produzione. Le loro macchine sono incentrate sulla meccatronica, che ha permesso maggior personalizzazione, flessibilità, rapidità di progettazione e produzione; il tutto basato su un utilizzo

di componenti elettrici-elettronici gestiti dall'informatica. Fondamentale l'utilizzo di motori passo-passo, al posto delle trasmissioni ad ingranaggio e delle camme. È poi intervenuto l'ing. **Zecchini**, che ha illustrato l'organizzazione e le caratteristiche delle varie macchine, nonché il mercato a cui sono destinate. Essenziale anche il legame dell'azienda a IMA S.p.A., alla quale si deve la nascita della GIMA TT, partendo dalla volontà di diversificare il proprio mercato ed entrare nel settore del tabacco, puntando sulle esperienze e competenze dei 3 direttori sopra nominati. Abbiamo poi visitato gli splendidi reparti produttivi. Qui ci sono state illustrate le caratteristiche delle macchine attualmente in produzione per le varie multinazionali del tabacco, tra cui Philip Morris Manufacturing & Technology di Crespellano, visitata dall'Associazione lo scorso Febbraio 2017.



Link:

[www.associazionemeccanica.it/gima-tt-s-p-a/](http://www.associazionemeccanica.it/gima-tt-s-p-a/)



# La riduzione dei costi in progettazione

Come ridurre il costo dei prodotti esistenti e generare innovazione  
Bologna, 14-15 Febbraio 2018

■ Il corso tenuto il 14-15 febbraio 2018 ha avuto un'ampia partecipazione ed è stato occasione per rivalutare l'approccio alla riduzione dei costi in progettazione, solitamente più trascurato rispetto alla riduzione costi nella produzione e negli approvvigionamenti. In particolare, sono state presentate due metodologie, Analisi del Valore e Variety Reduction, note da anni ma non ampiamente e sistematicamente applicate. L'Analisi del Valore, tecnica nata negli anni '50 in America, consiste nell'attribuire al prodotto finito solo le caratteristiche richieste dal mercato. Anche semilavorati o componenti di prodotti finiti possono essere analizzati con il medesimo scopo di eliminare i costi a cui non corrisponde un valore. La Variety Reduction, tecnica applicata per ridurre la varietà dei componenti, è più recente e proviene dalla scuola giapponese. Questa tecnica parte dalla constatazione che la proliferazione di codici ed articoli nel data base aziendale costituisce di per se un costo e che la limitazione, combinata comunque con la capacità di assegnare al prodotto finito la necessaria variabilità, è un fattore importante nella strategia di riduzione dei costi in progettazione. Il relatore ing. **Alessandro Kokeny** ha presentato numerosi esempi applicativi rilevando come entrambe le tecniche siano da applicare attivando gruppi di lavoro nelle aziende. Sono seguiti interventi da parte dei partecipanti che hanno fatto capire come i temi siano vivi ma probabilmente mancano ancora della necessaria sistematica applicazione. Ai partecipanti è

stato distribuito il libro "Analisi del Valore del Prodotto" redatto dagli Ingg. Renato Fabbri e Alessandro Kokeny della società di consulenza CUBO.

Link:

[www.associazionemeccanica.it/riduzione-dei-costi-in-progettazione/](http://www.associazionemeccanica.it/riduzione-dei-costi-in-progettazione/)



## Visita tecnica alla Marposs S.p.A.

Bentivoglio, 23 Febbraio 2018

■ Grazie alla rete che Associazione Meccanica ha messo insieme in oltre 40 anni di attività, siamo stati ricevuti in Azienda dall'ing. **Davide Babini** e dal Dott. **Michele La Marca** che, dopo un primo cordiale scambio di benvenuto, ci hanno accompagnato alla sala convegni dove l'ing. **Maurizio Tarterini** ci ha presentato l'azienda che nel solco del passato continua con successo la sua attività industriale dalla valorizzazione del passato per costruire il presente con uno sguardo attento a progettare il futuro. Momento gradito a tutti i Soci presenti è stato quando, prima della presentazione, l'ing. **Antonio Bolognesi** (ex Presidente di Associazione Meccanica) ha rivolto i saluti a tutti i presenti ricordando il cammino fatto assieme per promuovere la conoscenza tecnica e la passione per le attività che promuoviamo oggi come allora. Al termine abbiamo potuto visitare il reparto di reparto di produzione, formato da due componenti principali: il Centro di fabbricazione prodotti, presso cui vengono realizzati i prodotti standard e il Centro di produzione applicazioni, presso cui vengono realizzati i sistemi personalizzati da integrare nelle strutture dei clienti. Entrambi i centri di fabbricazione operano in stretta collaborazione con il Reparto R&D e con le tre divisioni commerciali:

la divisione Macchine utensili opera nel settore dei dispositivi di misurazione e controllo per le macchine utensili; la divisione Componenti standard opera nel campo dei misuratori e dei componenti standard di misura per le aziende specializzate; la divisione Applicazioni speciali si occupa dell'area delle postazioni di misurazione personalizzate (banchi manuali e macchine automatiche), realizzate su misura in base alle richieste specifiche dei clienti. Al termine dell'incontro la soddisfazione dei Soci era più che evidente e davanti a queste reazioni non possiamo che continuare sulla strada che il Consiglio di AM persegue senza sosta a promuovere.

Link:

[www.associazionemeccanica.it/marposs-s-p-a/](http://www.associazionemeccanica.it/marposs-s-p-a/)



## Le leve organizzative per Industria 4.0

Bologna, 7-8 Marzo 2018



■ Industria 4.0 è un termine molto utilizzato negli ultimi anni, anche in virtù dei benefici fiscali ad esso correlati in Italia (iper-ammortamento). Non sempre ci si sofferma sulle caratteristiche (requisiti) che un'azienda deve avere per applicare in maniera efficace ed efficiente le tecnologie 4.0: l'utilizzo di una stampante 3D, la raccolta di dati dalle macchine, l'utilizzo di robot, ecc. non sono sufficienti, da soli, per collocarsi a pieno titolo nell'industria 4.0. Il corso ha avuto l'obiettivo di illustrare come gli aspetti organizzativi influiscano sulla capacità delle aziende di evolversi in ottica 4.0, con particolare riferimento allo spirito e alle metodologie del Lean Thinking. Il «pensiero snello» si pone come fattore abilitante e prerequisito per entrare nel mercato della quarta rivoluzione industriale. Grazie al rapporto di lunga data che lega l'Associazione Meccanica al **Gruppo SACMI**, siamo riusciti ad organizzare, articolandolo in due giornate, il corso in oggetto forti del sostegno della **Protesa S.p.A.**, azienda facente parte del Gruppo, e della collaborazione dell'ing. **Fratti Fabio**. Nel corso della prima giornata, dopo un approfondimento sia sui cosiddetti Fattori Abilitanti per Industria 4.0 che sul Lean Thinking, sui riflessi che questi hanno sull'organizzazione ed attività aziendale e come sono fra di loro collegati, si è parlato di Principi e Metodologie Lean per l'innovazione e lo svilup-

po prodotto. Nell'affrontare questi temi, particolare attenzione è stata posta allo sviluppo delle competenze delle persone, fattore chiave per il successo di questi principi e metodologie. La seconda giornata, grazie alla competenza della Dott.ssa **Agnese Pelliconi** di Protesa S.p.A. e dell'ing. **Nunzio Cardarelli** di SACMI S.C. è proseguita con l'approfondimento su argomenti connessi agli aspetti organizzativi in particolare su Lean Manufacturing e Lean Supply Chain, viste come pilastri della fabbrica intelligente ed elementi chiave per produrre in qualità, con efficienza e flessibilità, anche attraverso una costante attenzione alla catena della fornitura e della filiera di produzione. Queste due giornate hanno rappresentato un'ideale continuazione delle giornate svolte nel corso degli ultimi anni su questi temi dall'Associazione Meccanica. Ha concluso questa seconda giornata una sessione di domande ai docenti. Al termine del corso, Associazione Meccanica e Protesa S.p.A. hanno rilasciato ai partecipanti un Attestato di frequenza, utile supporto per autocertificare crediti formativi secondo le regole dell'ordine professionale di appartenenza.

Link:  
[www.associazionemeccanica.it/le-leve-organizzative-per-lindustria-4-0/](http://www.associazionemeccanica.it/le-leve-organizzative-per-lindustria-4-0/)



## Visita tecnica alla DSV Saima Ferrari Auto

Come vengono immagazzinate oltre 500 Ferrari?  
Formigine (MO), 10 Marzo 2018

■ Saima Avandero, la più antica Società italiana di Logistica e Spedizioni, che più volte ci aveva mostrato soluzioni innovative all'avanguardia nel Centro Direzionale di Modena, è oggi parte del Gruppo DSV, quinta società al mondo nel settore dei trasporti e della logistica. E' presente in Italia con 26 filiali, 1200 dipendenti ed un fatturato di oltre 600 milioni di euro. Il Dirigente Dott. **Lorenzo Levoni** nel nuovo deposito di Formigine ci ha illustrato le dinamiche del settore, la fortissima concorrenza mondiale, le strategie del Gruppo. DSV ha una forte presenza nell'ambiente industriale ed automotive attraverso lo sviluppo di progetti innovativi in stretta collaborazione con i propri clienti, sia per la gestione dei flussi produttivi, che per la movimentazione e stoccaggio dei prodotti finiti e dei ricambi. Per i clienti automotive ha realizzato una gestione automatizzata delle vetture al fine di ridurre le operazioni di handling e garantire le necessarie condizioni di sicurezza in deposito. Questa soluzione offre una garanzia qualitativa del prodotto che parte dalla fabbrica e si conclude con un sistema di trasporto caratterizzato da soluzioni tecniche innovative, alcune delle quali sviluppate e brevettate in modo specifico dalla struttura logistica di Modena. Molti di questi Clienti privati sono facoltosi proprietari di vetture Ferrari residenti in tutto il mondo, ai quali si offre qui a Formigine un servizio evoluto di rimessaggio, come un garage di lusso nel quale la preziosa vettura viene curata e protetta in ambiente climatizzato. Quando il proprietario vuole divertirsi un paio d'ore col proprio bolide, in qualunque pista del mondo, trova puntuale al giorno e all'ora

stabilita un Tecnico DSV Saima che gli consegna il casco, le chiavi e la vettura, che al termine viene accompagnata di nuovo, come un bambino, nella sua culla di Formigine. Entrando nel deposito e vedendo 500 Ferrari tutte insieme abbiamo avuto tutti un tuffo al cuore, per noi Meccanici è uno spettacolo entusiasmante. Il Responsabile della Sicurezza Sig. **Maurizio Gavioli**, con orgoglio ci ha poi fatto ammirare, in funzione, il modernissimo magazzino completamente automatizzato, al quale le vetture sono portate su piattaforme singole con bloccaggio automatico, e carrelli a gestione elettronica sollevano e inseriscono delicatamente il prezioso carico nello scaffale prestabilito. Le strutture sono realizzate con i più avanzati criteri di sicurezza antincendio e antisismica, raddoppiati rispetto alle normali prescrizioni normative. I colori sono ovviamente il rosso e giallo Ferrari. Per noi visitatori passerelle blu, con un sottofondo di musica di Wagner, ma tutta l'impiantistica e la movimentazione rigorosamente di produzione italiana. Mattinata indimenticabile per il folto gruppo di Soci che avevano esaurito tutti i posti nei primi due giorni di prenotazione.

Link:

[www.associazionemeccanica.it/dsv-saima-ferrari-auto/](http://www.associazionemeccanica.it/dsv-saima-ferrari-auto/)



## Visita tecnica alla REMET s.a.s.

Per scoprire che non è solo il fornitore del microdurometro donato all'Aldini Casalecchio di Reno (BO), 17 Marzo 2018

■ Anche una visita apparentemente ordinaria può mantenere molto più di quello che promette. Dopo il sentito ringraziamento a **Gaetano Gavrotta**, **Andrea Zanetti** e **Filippo Cicerchia**, che si sono adoperati a vario titolo per conto di Remet per il buon esito dell'operazione microdurometro donato alle Aldini, è iniziata la presentazione del gruppo e singolarmente delle diverse realtà che lo costituiscono. Coordinati dal fondatore, Prof. Ing. **Cicerchia**, che dal 1970 come AM è sulla "breccia", in rappresentanza degli 81 addetti del gruppo si sono succeduti a descrivere le diverse attività **Andrea Zanetti**, **Daniele Marchesini**, **Daide Brandoli** ed **Enrico Valenti**. Ci hanno fatto toccare via via le specificità di Remet Controlli – che svolge prove non distruttive quasi di ogni tipo fino al tomografo di recente acquisizione – di LBG – che costruisce e certifica macchine di prova, soprattutto speciali per prodotti finiti – di Tecnocontrol – realtà commerciale del gruppo con tecnici propri dipendenti in grado di dialogare e prendere in carico il problema del cliente e proporre soluzioni tecnico-economiche – di Forsider – fonderia in cera persa ed ultimamente anche prototipi e produzioni in stampa 3D anche metalliche, sempre supportate da accurati esami di laboratorio per la certificazione e la messa a punto, di GHA Europe – per realizzare l'ossidazione

anodica dura agli ioni d'argento delle leghe leggere, fornendo notevolissime e ben assortite proprietà biotecnologiche ai pezzi trattati, con caratteristiche ideali anti usura, anti corrosione, di igienizzazione per farmaceutici ed alimentari (come la linea delle "Pentole della salute"). Poi il clou della visita: i laboratori con tutti i macchinari e le attrezzature per le prova, in particolare non distruttive, e per la "solidografia" applicata non solo ai metalli ("metallografia"), ma ad ogni tipo di materiale, a conferma della centralità del laboratorio tecnologico nella produzione, nel controllo qualità, ma soprattutto nel dare la linea verso dove andare.

Link:

[www.associazionemeccanica.it/remet/](http://www.associazionemeccanica.it/remet/)



## Visita tecnica alla sede Walvoil S.p.A.

Bibbiano (RE), 7 Aprile 2018

■ Visita molto importante per i Soci di Associazione Meccanica che hanno avuto l'opportunità di recarsi alla Walvoil che, nata a Reggio Emilia nel 1973, dal 2015 rappresenta la 'Valves Division' di Interpump Group, e racchiude in sé le esperienze ed i brand Walvoil, Hydrocontrol, e Galtech. Al nostro arrivo abbiamo siamo stati ricevuti dall'Ing. **Victor Gottardi** (Presidente ed Amministratore Delegato), che ci ha illustrato il passato ed il futuro di Walvoil nel panorama industriale del settore oleodinamico, dalla Dott.ssa **Cristina Strozzi** e dall'Ing. **Maico Fanti** che ci ha presentato la tecnologia dell'azienda accompagnando i Soci nel percorso all'interno dei reparti produttivi. **Walvoil S.p.A.** è uno dei principali produttori mondiali di valvole oleodinamiche e sistemi mecatronici completi per il controllo idraulico ed elettronico per macchine agricole, veicoli industriali, gru e piattaforme aeree, macchine movimento terra. Walvoil ad oggi può contare su 2000 addetti, distribuiti sia nella sede italiana che nelle diverse sedi commerciali e filiali estere. Walvoil S.p.A. nasce il 1° gennaio 2009 al termine del processo di integrazione cominciato nel 2005 quando Walvoil, Oleostar ed Oleoplus danno vita a Walvoil Group, con l'obiettivo di affrontare meglio le sfide richieste dalla competizione internazionale. Altre date importanti per Walvoil S.p.A. sono il 15 gennaio 2015, quando entra a far parte di Interpump Group S.p.A. ed il 1 agosto 2016 quando Walvoil incorpora Hydrocontrol Spa e la Business Unit Galtech, entrambe già parte di Interpump Group. **Interpump Group S.p.A.** è il maggiore produttore

mondiale di pompe a pistoni professionali ad alta pressione ed uno dei principali gruppi operanti sui mercati internazionali nel settore dell'oleodinamica. Il Gruppo Interpump nasce nel 1977 a S. Ilario d'Enza (RE), a opera di Fulvio Montipò. Grazie alle sue intuizioni tecniche, la società è in grado di produrre pompe a pistoni ad alta pressione più compatte e maneggevoli rispetto alla concorrenza, divenendo in pochi anni il maggiore produttore mondiale di pompe a pistoni ad alta pressione con prodotti che sono il punto di riferimento per il mercato. A partire dagli anni '90, la crescita del Gruppo Interpump inizia a svilupparsi anche fuori dal settore delle pompe a pistoni, attraverso l'acquisizione di aziende leader nella produzione di macchine per la pulizia professionale ed industriale e di motori elettrici. Nel 1996 Interpump Group si quota alla Borsa Valori di Milano. Tutte le aziende acquisite vengono inserite nel gruppo preservando i brand, le scelte organizzative, ed i punti di forza alla base del loro successo, minimizzando i costi di integrazione e contribuendo positivamente ai risultati economici del gruppo fin dal primo giorno. Abbiamo voluto dare spazio ad informazioni più sulla struttura che sulla tecnologia, che abbiamo potuto toccare con mano, perché crediamo che nel nostro territorio ci sono realtà leader di rilevanza internazionale che sanno fare innovazione e sviluppo grazie ad un sapiente mix di tecnologia, conoscenza e coinvolgimento delle persone.

Link:

[www.associazionemeccanica.it/walvoil/](http://www.associazionemeccanica.it/walvoil/)





## Ne abbiamo parlato a MEC-SPE 2018

Parma, 22-23-24 Marzo 2018

■ Giovedì 22 Marzo 2018

Additive manufacturing: una tecnologia industriale

Tema del convegno organizzato da Associazione Meccanica nella sala dell'Arena Additive Manufacturing, sono state le applicazioni industriali per la produzione di componenti metallici e non, con l'obiettivo di mostrare come questa tecnologia risponda a bisogni specifici della produzione industriale e come sia ormai uno strumento consolidato e a disposizione di tutte le diverse tipologie di imprese. **Marco Ardoino**, Fondazione Democenter, nel suo intervento ha parlato del mercato attuale e dei trend di sviluppo della Manifattura Additiva evidenziando sia la crescita del mercato che l'ampliamento sia dei settori di impiego. L'intervento di **Giorgio Quattrini**, Consulente Tecnico Ferrari F1 e HPE, si è incentrato sulla possibilità offerta dalla Manifattura Additiva di risolvere molti problemi di realizzazione di componenti e dello snellimento del processo di sviluppo e prove su prototipi, con l'obiettivo di arrivare sul mercato con nuovi prodotti in tempi molto ridotti a prezzi accettabili. **Davide Raffaelli**, AddMe\_Lab Politecnico di Milano, e **Martina Riccio**, BeamIT, nel corso della loro presentazione hanno evidenziato l'importanza della gestione del progetto del componente e del processo produttivo, anche attraverso il caso applicativo concernente la realizzazione di un radiatore per moto stradali. **Ivano Corsini**, AU.TE.BO, ha parlato di Manifattura Additiva dal punto di vista dell'imprenditore che prima ha cominciato ad utilizzarla per realizzare pezzi per le proprie esigenze, poi ne ha visto le potenzialità di sviluppo futuro e successivamente messo sul mercato una macchina idonea all'inserimento in Aziende o centri di produzione di Manifattura Additiva nel mondo per la realizzazione di componenti e ricambi di media complessità. **Maurizio Bernini**, CMS Group, ci ha parlato dell'applicazione della Manifattura Additiva per la produzione di parti di grandi dimensioni in settori differenti, mostrandoci diversi componenti ed esempi. L'evento, grazie al valore ed all'esperienza dei relatori, è stato molto partecipato e ha richiamato molti esperti presenti nell'area espositiva.

Link:

[www.associazionemeccanica.it/additive-manufacturing-una-tecnologia-industriale/](http://www.associazionemeccanica.it/additive-manufacturing-una-tecnologia-industriale/)

■ Soluzioni per l'Industria 4.0: il Progetto Regionale SMEDIP - Sensori e metodologie per la diagnostica predittiva

L'evento, realizzato anche con la collaborazione del Laboratorio MIST-ER, aveva lo scopo di presentare dispositivi, tecnologie e soluzioni per il controllo delle macchine e la manutenzione preventiva nell'ottica di Industria 4.0. Per essere più incisivi, si è deciso di portare come case study un caso specifico appena sviluppato in collaborazione tra imprese e centri di ricerca nel contesto di SMEDIP - Sensori e Metodologie per la Diagnostica Predittiva - progetto finanziato dalla Regione Emilia Romagna nell'ambito del POR-FESR 2014-2020. Abbiamo quindi scelto di coinvolgere alcuni esperti che hanno collaborato sul progetto cercando di farci spiegare utilità e benefici dell'utilizzo di Sensoristica e Metodologie per la Diagnostica predittiva. **Marco Bianconi**, Laboratorio MIST-ER, ci ha parlato di sensori e soluzioni per il controllo delle macchine utensili e la comunicazione M2M. **Giorgio Nipoti**, Consorzio LIAM, ha affrontato il tema degli algoritmi per l'analisi e il controllo delle macchine utensili. **Gildo Bosi**, di SACMI, ha parlato di Manutenzione Preventiva e Industria 4.0 attraverso le cosiddette tecnologie abilitanti. Argomento molto innovativo e molto dibattuto, con una presentazione di un caso pratico, ha richiamato molti interessati, perché la diagnostica predittiva sta diventando una sfida per molti costruttori di macchine e si è all'inizio di una fase di grande sviluppo.

Link:

[www.associazionemeccanica.it/soluzioni-per-lindustria-4-0-il-progetto-regionale-smedip/](http://www.associazionemeccanica.it/soluzioni-per-lindustria-4-0-il-progetto-regionale-smedip/)

## Lean Production e Industria 4.0: un binomio virtuoso

Obiettivo del convegno era evidenziare l'abbinamento tra la Metodologia Lean e le nuove Tecnologie Industria 4.0, cercando di far capire quanto sia importante per una azienda poter trarre vantaggio da questo Binomio Virtuoso. I relatori sono stati **Alberto Portioli Staudacher** del Politecnico di Milano che ha trattato il tema Lean Production e Industria 4.0 e **Damiano Sanitate**, di EMMEGI Group + Voilap, che ci ha presentato dei Case study. Dalla discussione è emerso che la quarta rivoluzione industriale, Industria 4.0, è ormai una realtà, anche se ancora molte aziende non sanno bene come affrontarla e come eventualmente coniugarla con l'impostazione organizzativa conseguente all'implementazione della filosofia del Lean Manufacturing. Come tutte le innovazioni tecnologiche, l'Industria 4.0 offre molte opportunità, che possono essere sfruttate bene, oppure molto bene. In questo contesto, l'approccio Lean può essere funzionale per capire da dove partire, quali tecnologie adottare, con quali obiettivi da raggiungere per massimizzare i possibili benefici. A loro volta, le innovazioni delle tecnologie digitali possono rendere più facile ed efficace l'implementazione di vari strumenti Lean (ad esempio il kanban elettronico), così come il miglioramento continuo, grazie a una sempre maggiore disponibilità di dati che possono diventare gli strumenti analitici della Lean per identificare opportunità e ipotizzare soluzioni. L'incontro è stato molto partecipato e si sono messe a confronto le esperienze dei relatori, per cercare di aiutare le imprese a decidere una strategia.



Link:

[www.associazionemeccanica.it/lean-production-e-industria-4-0-un-binomio-virtuoso/](http://www.associazionemeccanica.it/lean-production-e-industria-4-0-un-binomio-virtuoso/)



## IL NOSTRO STAND ALLA FIERA MECSPE 2018

Alla fiera MECSPE, l'Associazione Meccanica, oltre all'organizzazione dei tre convegni in collaborazione con Senaf e Fondazione Democenter, era presente con un proprio stand dove abbiamo ricevuto tante visite interessate alla nostra attività. È stata quindi un'occasione per far conoscere ad un'ampia platea di persone l'attività dell'Associazione Meccanica. Un sentito ringraziamento ai Consiglieri **Vladimiro Pasquini** ed **Antonino Marchesini**, per l'organizzazione e la presenza allo stand.

Link:

[www.associazionemeccanica.it/mecspe-2018/](http://www.associazionemeccanica.it/mecspe-2018/)



## La centralità del laboratorio tecnologico

Bologna, 14 Aprile 2018

■ In concomitanza dell'Assemblea dei Soci, è stato organizzato in collaborazione con Remet questo seminario avente per tema l'importanza del laboratorio tecnologico nell'Industria 4.0. Dopo il saluto di benvenuto ed una brevissima introduzione del tema da parte dell'ing. **Andrea Telmon**, il seminario ha visto la presentazione del gruppo Remet da parte dell'ing. **Franco Cicerchia**, che ne è il fondatore, e da parte di **Andrea Zanetti** che è uno dei collaboratori, in particolare per le prove di laboratorio tecnologico e per la "solidografia" applicata non solo ai metalli ("metallografia"), ma ad ogni tipo di materiale, a conferma della centralità del laboratorio tecnologico nella produzione, nel controllo qualità, ma soprattutto nel dare la linea verso dove andare. A seguire il resoconto dell'intervista al Prof. **Angiolino Paladino**, assente per malattia, che per quasi 40 anni ha lavorato come insegnante tecnico pratico presso il laboratorio tecnologico dell'Istituto Aldini-Valeriani, con la sua storia personale di formatore dedicato ed in particolare la riflessione sulla vastità di temi che il laboratorio tecnologico richiede

di padroneggiare e la conseguente conferma della necessità di incaricare le persone per coprire questo ruolo tra quelle disponibili con continuità per un certo periodo di tempo e con un ampio piano di formazione iniziale al ruolo dapprima in affiancamento e poi con un robusto programma di aggiornamento continuo, per mantenere l'adeguatezza agli sviluppi tecnologici dell'insegnamento nel tempo. L'ultimo intervento è stato della Prof. Ing. **Claudia Bandini**, nostra attiva socia, che ha confermato i ragionamenti messi a tema del seminario con la sua personale esperienza lavorativa in precedenza presso aziende e presso il laboratorio Cirimam di UNIBO ed ora presso il laboratorio tecnologico dell'Istituto Aldini come docente teorico di Tecnologie meccaniche di processo e di prodotto.

Link:

[www.associazionemeccanica.it/assemblea-annuale-dei-soci-2018/](http://www.associazionemeccanica.it/assemblea-annuale-dei-soci-2018/)



## Corso Introduzione al Vuoto

San Pietro in Casale (BO), 18-19 Aprile e 25 Ottobre 2018

La collaborazione con **D.V.P. Vacuum Technology S.p.A.** (dopo la visita aziendale del 23 settembre 2017) si arricchisce ulteriormente con la realizzazione del corso "Introduzione al Vuoto", rivolto agli Installatori, Manutentori, Capi Reparto Montaggio, Project Manager, Ingegneri, Studenti Universitari ed Imprenditori, suddiviso in due moduli e tenutosi presso la loro sede dalla neonata **DVP Academy**, polo di formazione pensato per offrire un costante aggiornamento professionale nell'ambito della meccanica industriale e delle tecnologie del vuoto, tramite la promozione e l'organizzazione di corsi, workshop, open day, seminari, convegni, anche in lingue straniere. Il modulo 1, ha offerto la possibilità di acquisire le terminologie base del mondo del Vuoto, capire i vari sistemi di misura, i fenomeni e le leggi fisiche alla base delle pompe per vuoto. I contenuti affrontati in questo primo modulo sono stati: **Fondamenti fisici della tecnologia del vuoto:** Che cos'è il vuoto - Leggi fisiche coinvolte - Misure in pressione/depressione e portata; **Pompe per vuoto e gruppi di pompaggio:** Tipologie costruttive utilizzate nelle diverse pompe per vuoto - Limiti di utilizzo e principali caratteristiche e impiego - Componenti di un gruppo di pompaggio e loro funzionamento; **Applicazioni delle pompe per medio vuoto:** Comprensione delle applicazioni e delle tipologie di pompe consigliate. Il modulo 2, ha offerto la possibilità di approfondire la fisica del Vuoto ripercorrendo le tappe storiche che hanno portato alla dimostrazione della sua esistenza, comprendere l'uso delle differenti unità di misura e degli strumenti più diffusi per la rilevazione dei valori di pressione. I contenuti affrontati in questo secondo

modulo sono stati: **Storia del vuoto, dalle prime intuizioni alla dimostrazione:** Il barometro di Torricelli - Il vuoto in vuoto, il tubo di Torricelli in vuoto - Gli emisferi di Magdeburgo - La campana di Boyle e le onde elastiche - Maxwell, le onde elettromagnetiche, i mezzi di trasmissione, la definizione di  $c$ , l'etere - Michelson - Morley, la dimostrazione del vento d'etere; **Gli strumenti di misura:** Vacuometri diretti (meccanici): Tubo a U, di Bourdon, Capacitivo, a Diaframma - Vacuometri indiretti di Pirani, a Termocoppia, a Ionizzazione, di Penning. Come complemento ad entrambi i corsi, sono stati effettuati degli esperimenti sul vuoto e, fatto non secondario, è stata data la possibilità di una visita allo stabilimento, consentendo ai partecipanti di relazionarsi con la realtà produttiva vera e propria. Associazione Meccanica e D.V.P. Vacuum Technology S.p.A. hanno rilasciato ai partecipanti un attestato di frequenza che è un utile supporto per autocertificare crediti formativi secondo le regole dell'ordine professionale di appartenenza. Un doveroso ringraziamento ai docenti, **Marco Zucchini**, DVP LAB R&I Manager, e **Valeria Di Cintio**, DVP LAB R&I, che **DVP Academy** ha messo a disposizione dei partecipanti per la parte tecnica, a **Maria Vittoria Ligorio**, HR Manager, e al suo collaboratore **Alessandro Centrone** - Public Relation Dept che hanno reso possibile la realizzazione dei corsi che hanno ottenuto il gradimento di tutti i partecipanti.

Link:

[www.associazionemeccanica.it/introduzione-al-vuoto-modulo-1/](http://www.associazionemeccanica.it/introduzione-al-vuoto-modulo-1/)

[www.associazionemeccanica.it/introduzione-al-vuoto-modulo-2/](http://www.associazionemeccanica.it/introduzione-al-vuoto-modulo-2/)



## Cantiere Marconi Express

Per vedere come sarà il nuovo collegamento Stazione AV - Aeroporto  
Bologna, 21 Aprile 2018



■ Anche se strettamente “tecnica” anfitrioni ed ospiti, quasi tutti, appassionati e specialisti – ha riservato una notevole serie di interessanti sorprese. Coordinati dall’ing. **Rita Finzi**, Presidente di Marconi Express S.p.A., si sono succeduti a descrivere le diverse attività l’ing. **Fabio Monzali**, Direttore Tecnico di Tper ed il Sig. **Roberto Boni**, Direttore Tecnico del cantiere, nella “baracca” attrezzata a sala riunioni, che hanno detto, ha visto più volte accese discussioni tra i diversi attori dell’impresa. L’Ingegnere **Finzi** ha raccontato la storia dell’impresa fino ad oggi, partendo dagli anni 2000 con i primi studi e progettazioni, la scelta di operare con il sistema della concessione in finanza di progetto, la vittoria nella gara, la creazione della società dedicata, la ripartizione degli oneri, il cronoprogramma dei lavori fino all’avvio dell’esercizio ora previsto per marzo 2019, la scelta dei soggetti ai quali affidare le diverse opere, fino all’avvio dei lavori nel 2015 ed ai tanti importanti interventi realizzati, uno su tutti l’attraversamento della tangenziale, ma anche quello del fiume Reno, della ferrovia, di varie strade ed i diversi problemi emersi in corso d’opera ed ancora in essere. Il Direttore del cantiere **Roberto Boni** ha illustrato la suddivisione in tratte corrispondenti ai piloni della sopraelevazione, dall’aeroporto alla stazione centrale lato via Carracci, le caratteristiche delle pile stesse in cemento armato su pali di fondazione, la struttura metallica tra le pile, dotata, tra l’altro, di pannelli fotovoltaici che garantiscono mediamente nell’anno circa un terzo del fabbisogno energetico previsto per il funzionamento dell’opera. L’ing. **Fabio Monzali** ha illustrato maggiormente gli aspetti per così dire trasportistici con la monorotaia, la scelta ed i controlli svolti ed in corso con Intamin (partner specializzato prevalentemente in parchi giochi e solo recentemente orientato verso il trasporto passeggeri in viaggio), le caratteristiche di sicurezza dell’intero esercizio, gli impianti, i mezzi mobili di esercizio e di servizio, per arrivare ad ottenere l’autorizzazione all’esercizio della linea. A questo punto con casco e gilet sul pullman per il Lazzaretto attraverso la via di cantiere siamo arrivati alla stazione intermedia dove abbiamo potuto osservare la parte di stazione di sicurezza per l’accesso alle vetture, il mezzo già in linea che sta svolgendo i test, la zona di incrocio per le due tratte in monorotaia che qui si incrociano, il “binario” di manutenzione e stazionamento della motrice di servizio, la centrale operativa dove ha sede l’operatore del Scmt (sistema controllo marcia treno) garante di tutte le condizioni di sicurezza, per dare i progressivi consensi al mezzo sulle diverse tratte che si succedono, ricordando che sono treni senza macchinista. Speriamo che non tardi il completamento delle opere di urbanizzazione previste attorno alla stazione del Lazzaretto, accompagnato ad appropriate scelte di valorizzazione dell’infrastruttura in fase di completamento. Siamo rientrati con la voglia di farci una “corsa” anche per lo speciale panorama che questa sopraelevata garantisce.

Link: [www.associazionemeccanica.it/people-mover/](http://www.associazionemeccanica.it/people-mover/)

## Visita tecnica alla VRM S.p.A.

Zola Predosa (BO), 5 Maggio 2018

■ VRM SpA nasce nel 2004 dall'apporto di competenze decennali nello specifico settore della telaistica motociclistica. Ad oggi VRM può contare su una superficie produttiva di 20.000 mq, su due siti a Zola Predosa (BO) e Ubersetto (MO). Le attività possono essere raggruppate in: Progettazione, costruzione e realizzazione di prototipi; Progettazione e realizzazione attrezzature di lavorazione; Lavorazioni meccaniche di precisione su componenti in alluminio, magnesio e acciaio; Fornitura di particolari di assieme; Prove tenuta. Il settore dell'automotive rappresenta la principale specializzazione, con centinaia di migliaia di pezzi annualmente prodotti, pronti per l'assemblaggio o l'aftermarket per clienti prestigiosi tra i quali Ducati, Ferrari, BMW, MV Agusta. Sabato 5 maggio siamo stati accolti dall'amministratore delegato ing. **Florenzo Vanzetto**, il quale insieme ai suoi collaboratori ci ha accompagnato attraverso i diversi reparti distribuiti in vari capannoni adiacenti rendendo evidente l'importante crescita produttiva che VRM ha saputo realizzare. La costante ascesa del fatturato ed una grande crescita di personale hanno caratterizzato l'ultimo decennio, senza contare l'acquisizione di Marzocchi del 2016. Uno dei principali punti di forza è la conoscenza tecnologica delle lavorazioni dei materiali, dall'acciaio alle leghe leggere incluso il magnesio. Tutto ciò grazie anche ad una rete di partner affidabili e qualificati, lungo una filiera produttiva interamente italiana, composta

da una serie di fornitori ed aziende collegate che, in "comakership", seguono tutto il processo e garantiscono qualità di prodotto, logistica industriale evoluta oltre a puntualità nelle consegne. VRM è stata una delle prime società a capire l'importanza della collaborazione tra imprese, infatti ha realizzato la prima rete del territorio RACEBO. VRM investe continuamente in innovazione tecnologica: linee di lavorazione robotizzate con carico/scarico automatico e pallettizzato, macchine di ultima generazione a CN, centri di lavoro orizzontali/verticali multi pallets (420 addetti distribuiti su più turni con oltre 80 centri di lavoro con differenti caratteristiche) garantiscono un altissimo potenziale produttivo e quantitativo oltre ad una estrema flessibilità. A tutto ciò si affiancano montaggi/assemblaggi di gruppo motore con relative prove di tenuta: produzione in serie con standard qualitativi elevatissimi. La mattinata si è conclusa cordialmente ed in amicizia tra i tavoli di un ampio buffet e le tante domande a cui l'ing. Vanzetto ed i suoi collaboratori non si sono sottratti mostrando grande disponibilità e spirito di collaborazione. Un ringraziamento particolare alla dott.ssa **Barbara Benincasa** che ha organizzato una giornata che ha riscontrato grande soddisfazione testimoniata da tanti.

Link:

[www.associazionemeccanica.it/vrm-spa/](http://www.associazionemeccanica.it/vrm-spa/)





## Visita tecnica alla TEC-EUROLAB S.r.l.

Campogalliano (MO), 19 Maggio 2018



■ Siamo stati ospitati da TEC Eurolab, in una luminosa giornata di Maggio a Campogalliano (MO). Centro di competenze tecniche – tecnologiche e laboratori di prova, che opera con i principali settori industriali, quali aerospace & defence, automotive & racing, medical devices, oil & gas, packaging, e manufacturing. TEC Eurolab è stata fondata nel 1990 dall'idea e dalla visione imprenditoriale di **Alberto Montagnani** e **Paolo Moscatti**, con l'obiettivo di fornire prove di laboratorio sui materiali utilizzati dalle aziende manifatturiere, si è nel tempo sviluppata seguendo l'evoluzione tecnologica dei materiali, dei processi e delle relative applicazioni industriali. Al centro di TEC Eurolab vi è la squadra di esperti (tecnici dei materiali, meccanici, chimici, fisici, metallurgisti, esperti di compositi, di verniciature e di coating, ispettori NDT 2nd e 3rd Level, esperti di saldature IWI - International Welding Inspectors, IWE - International Welding Engineers, IWT - International Welding Technologists). Squadra che opera nei laboratori di prova e misurazione, oggi distribuiti su due stabilimenti. Il Presidente Paolo Moscatti ci ha ricevuto, ed ha illustrato le competenze delle persone e la dotazione di strumenti avanzati dei quali l'azienda dispone. Ha concluso la prima parte della giornata **Riccardo Marruchi**, Direttore Commerciale, che ci ha introdotto il mercato di riferimento con le prospettive di crescita e di sviluppo che si stanno delineando. Siamo stati poi accompagnati nella visita ai laboratori dove si svolgono le

attività, che spaziano su controlli distruttivi e non distruttivi, prove di affidabilità, certificazioni, additive manufacturing, materiali compositi, test di fasteners, tomografia industriale, saldatura, ispezioni, e formazione. Attività, tecnici e laboratori dotati di una rilevante quantità di accreditamenti (ISO 9001:2008, ISO/IEC 17025:2005 – Accredia, ISO/IEC 17024:2012 – Accredia, ISO/IEC 17065:2012 – Accredia, Nadcap AC 7101 for Materials Testing, Alenia Aeronautics, AgustaWestland, Boeing Company, G.E., Safran, Selex). Durante la visita ci siamo particolarmente soffermati sulle prove più specialistiche, svolte su prodotti anche di minime dimensioni, e sulle implicazioni delle tecnologie di verifica tomografica, oggi possibili anche su particolari di grandi dimensioni e realizzati in materiali innovativi. Dalla visita abbiamo avuto conferma che attorno alle aziende manifatturiere, sono cresciute e sono oggi disponibili robuste reti di competenze esterne, utili per rinforzare quelle interne e per aumentare la conformità e l'affidabilità dei prodotti e servizi forniti.

Link:  
[www.associazionemeccanica.it/tec-eurolab/](http://www.associazionemeccanica.it/tec-eurolab/)



## Visita al Museo Alfa-Romeo

L'orgoglio della propria storia  
Arese (MI), 9 Giugno 2018

■ Ritagliare un sabato intero di giugno con una "levataccia" per essere puntuali alla partenza del pullman alle 7,15 a Corticella non è da tutti, ma sull'altro piatto della bilancia abbiamo avuto una giornata davvero indimenticabile. Bel tempo, non troppo caldo, già all'arrivo puntuale nei tempi, il foyer del Museo ci accoglie e si presenta con modelli storici e contemporanei carichi di contenuto e successi sportivi: le Quadrifoglio Verde e la Stelvio del recente record al Nurburgring su tutti. E l'immersione nel mondo Alfa Romeo inizia subito con una inversione del programma (organizzata dalla direzione del Museo a nostro favore per "la platea di esperti che rappresentiamo", hanno detto): precedenza al workshop su "Italian car design" a cura del Curatore del Museo Professore di Design industriale – e fantastico appassionato di Alfa – **Lorenzo Ardizio** (disponibile solo al mattino). Il tempo è volato nelle considerazioni storiche, tecniche ed aneddotiche che hanno scandito la chiacchierata, come con un amico in confidenza che ci ha intrattenuto, ma che ha anche sapientemente dosato aspetti di sapienza pedagogica (adattandosi agli interlocutori), ricchezza dei contenuti (sempre ben documentati e spiegati) e capacità comunicativa (mantenendo vivi l'attenzione e l'interesse dei presenti). Prima del pranzo in caffetteria, con servizi a buffet e tavoli riservati di buona soddisfazione, è stato possibile visitare il concessionario che si trova all'interno del Museo con il parco veicolare odierno a listino, disponibile – previa formulazione di preventivo specifico – per un test drive nella pista, che una volta vedeva i collaudi dei veicoli prodotti qui nello stabilimento di Arese. Breve pausa nel cortile interno dove abbiamo trovato parcheggiati parecchi modelli significativi e

poi via per la visita magistralmente guidata nei percorsi del Museo tra marchi, motori aeronautici, veicoli storici, da strada, da competizione con caratteristiche tecniche, estetiche, documenti, testimonianze e racconti dell'Alfa. La "chicca" conclusiva è stata la coinvolgente esperienza nel simulatore collettivo, dove abbiamo provato l'ebbrezza della guida veloce in tragitti fuoristrada ed urbani, in pista ed in strada, con auto storiche e contemporanee, con qualche sussulto e spruzzo d'acqua incluso. Beh, il consiglio, per chi non c'è ancora stato, è di andarci e per chi c'è già stato e gli è piaciuto di tornarci!

Link:

[www.associazionemeccanica.it/museo-alfa-romeo/](http://www.associazionemeccanica.it/museo-alfa-romeo/)



## Corso di Modellera per Fonderia

Bologna, 13-14 Giugno 2018



■ Non molti associano la parola “modellera” e dei contenuti di fonderia-solidificazione in ambito meccatronico e anche quelli che sanno di che cosa si tratta, non vanno spesso oltre una sommaria descrizione generale dell’argomento. Chi ha partecipato al corso, viceversa, ha potuto sentire dalla viva voce di uno dei protagonisti del lavoro di “modellera” in Italia e nel mondo degli ultimi trent’anni di che cosa si tratta, con definizioni, spiegazioni, esempi e racconti di vita, accompagnati dal contatto vivo e diretto con numerosi particolari ai diversi stadi di fabbricazione, portati al corso per l’occasione. I relatori, in particolare il presidente **Giancarlo Brambilla**, ha unito alla padronanza del tema una straordinaria capacità di comunicazione realizzando una perfetta sinergia di tradizione e innovazione, raccontando, a partire dalle storie di famiglia, l’evoluzione della società e del settore nel paese ed all’estero fino alla quotazione in borsa del 2014 – di grande soddisfazione - ed all’odierno “reverse takeover” con la Co. stamp di Sirone, in provincia di Lecco, della famiglia Corti: così il gruppo formatosi, che da AIM Italia punta al segmento Star, è

in grado di offrire una completa offerta industriale di processo (pressofusione, bassa pressione, colata a gravità) e di prodotto (alluminio, ghisa, termoplastica, magnesio e relative leghe), fino a diventare l’unico player di livello internazionale secondo solo ai canadesi di Exco Technologies Limited. Un altro esempio di eccellenza mondiale a partire da piccole cose di casa nostra: grazie Presidente Brambilla!

Link:  
[www.associazionemeccanica.it/corso-rapido-di-modellera/](http://www.associazionemeccanica.it/corso-rapido-di-modellera/)



## Visita alla sede dei Vigili del Fuoco Bologna

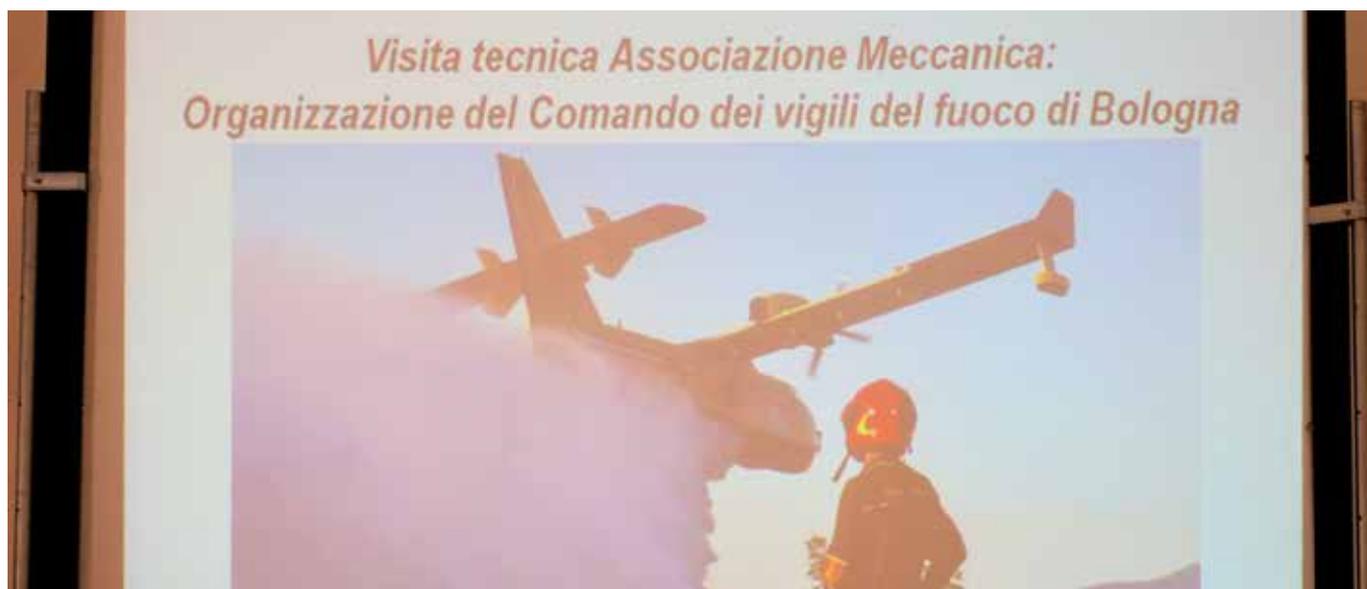
Bologna (BO), 23 Giugno 2018

■ Tutti sappiamo che esistono i Vigili del Fuoco, ma se dovessimo spiegare bene che cosa fanno e quali sono i loro incarichi per la protezione del paese, forse avremmo qualche "problema": con la visita al Comando ora siamo più consapevoli delle loro (e "nostre", nel senso di "per noi", "a nostro favore") attività e siamo certamente in grado di intrattenere chiunque per parecchi minuti raccontando quello che abbiamo visto e sentito da loro. L'ing. **Gianfranco Tripi**, Dirigente Addetto del Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Bologna, è stato il nostro "anfitrione", ci ha fatto gli onori di casa e ci ha inquadrato nell'ambito delle prerogative del Ministero dell'Interno il Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile, con incarichi – non limitati - al soccorso pubblico ed all'estinzione incendi: infatti si occupa di soccorso tecnico urgente, incendi boschivi, presidi aeroportuali, difesa civile, protezione civile, prevenzione incendi, polizia giudiziaria, vigilanza sui luoghi di lavoro, vigilanze sui locali di pubblico spettacolo, corsi di formazione ed esami addetti antincendio (scusate se è poco...!). Per farlo il Corpo è organizzato in strutture centrali e periferiche ed è in queste ultime che troviamo

quanto pertinente al nostro territorio: la Direzione Regionale, il Comando Provinciale, i Distaccamenti permanenti e volontari, i reparti e nuclei speciali. E subito abbiamo avuto una graditissima sorpresa: si è materializzato un elicottero AB412 impegnato in un'esercitazione antincendi boschivi, che è atterrato nell'eliporto del Comando, il suo equipaggio ci ha dato tutte le spiegazioni del mezzo e dei servizi che svolgono e poi è decollato per proseguire l'attività prevista. Dopo divisi in piccoli gruppi abbiamo potuto vedere luoghi e mezzi e sentire dagli specialisti le spiegazioni relative alla Sala operativa (dove arrivano le telefonate al 115 ...), agli automezzi di prima partenza (sempre pronti per intervenire nel più breve tempo possibile), mezzi NBCR (nucleare, biologico, chimico, radioattivo...), nucleo sommozzatori, camera a fumo, laboratorio estintori, locale lavamanichette, magazzino e colonna mobile, officine varie per l'autonomia operativa. Le cose da vedere e le ricche spiegazioni condite con storie vere di interventi erano davvero tante: abbiamo chiesto di tornare ancora più avanti!

Link:

[www.associazionemeccanica.it/vigili-del-fuoco-di-bologna/](http://www.associazionemeccanica.it/vigili-del-fuoco-di-bologna/)



## Prosciutti e vini delle colline modenesi

Visita al Prosciuttificio Leonardi e alla Cantina TerraQuilia  
Marano sul Panaro e Guiglia (MO), 8 Settembre 2018

■ L'8 settembre 2018 si è svolta la tradizionale Giornata del Socio. Quest'anno il programma ha previsto la visita del Prosciuttificio Leonardi di Marano sul Panaro (MO) e la Cantina TerraQuilia di Guiglia (MO). Presso la stessa cantina, si è tenuto anche il pranzo. Il Prosciuttificio Leonardi nasce nel 1988, frutto dell'esperienza trentennale di Aldo Leonardi nel settore della macellazione e trasformazione delle carni suine con l'ausilio del figlio **Marco Leonardi**. Inaugura la sua prima sede in centro paese a Marano sul Panaro, sfruttando l'aria proveniente dal monte Cimone e la vicinanza del fiume Panaro. La capacità produttiva iniziale è di 1.000/1.500 prosciutti alla settimana. L'azienda entra a far parte del Consorzio del Prosciutto di Modena "D.O.P.". Nel 2005 l'azienda si trasferisce per motivi logistico-produttivi in via Fondovalle 2955, sempre nella valle percorsa dal fiume Panaro. Il nuovo sito produttivo, è dotato di nuove e moderne tecnologie, che permetteranno all'azienda di arrivare ben presto ad una produzione di 4.000 prosciutti alla settimana. Nel 2015 un nuovo ampliamento che consente all'azienda di raggiungere gli attuali 1.200 mq. Durante la visita abbiamo potuto apprezzare tutte le 9 fasi di produzione: selezione, salagione, toelettatura, dissalatura, lavaggio, pre-stagionatura, sugnatura, stagionatura, controllo qualità. La Cantina TerraQuilia, nata dall'amore per la terra e per i suoi frutti, nel pieno rispetto dell'ambiente, si trova inserita in un contesto naturale incontaminato. Il propieta-



rio **Romano Mattioli** l'ha voluta e pensata per tutti coloro che amano e apprezzano il vino come espressione di una filosofia produttiva che ha radici antiche. A circa 450 metri sul livello del mare, le vigne e la cantina sono curate nel rispetto della tradizione, legata ai cicli delle stagioni e ai ritmi lenti e meditati della natura, creando un giusto equilibrio fra vigna e vino. Tutte le proposte interpretano la tradizione locale tramandata dai primi veri produttori di vino naturale che sapevano sfruttare l'andamento delle stagioni per controllare le fasi della fermentazione. Tutti i vini frizzanti della Cantina TerraQuilia sono rifermentati in bottiglia con un procedimento che consente di esaltarne al massimo le caratteristiche organolettiche: il METODO ANCESTRALE, reso ancora più efficace dall'assenza di filtraggi. Il costante impegno dei proprietari va nella direzione di limitare al massimo ogni alterazione. Il pranzo si è svolto all'interno della cantina stessa, consentendoci di degustare ottimi vini e, al tempo stesso, di avere uno sguardo sulle colline modenesi.

Link:  
[www.associazionemeccanica.it/giornata-del-socio-2018/](http://www.associazionemeccanica.it/giornata-del-socio-2018/)



## Visita sede Coesia/GD e MAST

Bologna (BO), 14 Settembre 2018

■ Venerdì 14 settembre 2018 pomeriggio, i soci di Associazione Meccanica, hanno avuto l'opportunità di visitare il MAST - acronimo di Manifattura di Arti, Sperimentazione e Tecnologia - e di poter ascoltare gli interventi di alcuni manager del gruppo Coesia ed avere un quadro di insieme del gruppo, della GD, della Fondazione Isabella Seragnoli e delle iniziative del MAST. Riuniti nell'aula magna della Mast Academy dopo i saluti iniziali abbiamo iniziato a capire meglio cosa è il gruppo COESIA, aiutati da **Luca Zanchi** e supportati da filmati e presentazioni. Coesia è una Multinazionale / Gruppo di aziende di soluzioni industriali e di packaging con Headquarter a Bologna e di proprietà di Isabella Seragnoli. Le aziende del gruppo Coesia, che continuano ad aumentare, sono leader nei segmenti: Macchine automatiche e materiali di imballaggio, Soluzioni di processo industriale, Ingranaggi di precisione. I clienti di Coesia sono Aziende leader in molti settori di mercato, tra i quali Aerospace, Consumer Goods, Electronics, Healthcare, Luxury Goods, Pharmaceutical, Racing & Automotive, Tabacco. Successivamente aiutati da **Alberto Dal Passo**, Operational and Quality Development Director, uomo di grande esperienza che ci ha trasmesso il suo entusiasmo essendo cresciuto professionalmente in GD. Ci ha presentato la GD, storica azienda del Gruppo e l'evoluzione delle sue macchine e della tecnologia. Lo ringraziamo perché molti di noi che conoscevano la GD del passato, hanno potuto apprezzare lo sforzo fatto dal

management in questi anni, per rimanere sempre in una posizione da leader. Siccome il gruppo non è solo fatto da aziende industriali, l'amica **Myrta Canzonieri** ci ha presentato poi la Fondazione Hospice Seragnoli, illustrandoci le attività meritorie svolte nel migliorare la qualità di vita e alleviare le sofferenze dei pazienti con malattie inguaribili. Per chiudere la giornata **Mariella Criscuolo**, di Fondazione MAST, ci ha parlato dei concetti che raccontano la missione della Fondazione: favorire lo sviluppo della creatività e dell'imprenditorialità tra le giovani generazioni e promuovere progetti d'innovazione sociale e welfare aziendale per sostenere la crescita economica e sociale. Oltre ad essere un centro culturale di livello internazionale, destinato alle persone che operano nel gruppo industriale Coesia, con le sue attività aperte al pubblico - mostre di fotografia dell'industria e del lavoro, conferenze e presentazioni, proiezioni cinematografiche, programmi educativi per bambini e ragazzi - la Fondazione MAST vuole promuovere un processo culturale volto al cambiamento. Successivamente abbiamo avuto la possibilità di visitare il MAST, molto interessante dal punto di vista architettonico, ma anche per le numerose attività culturali che vi si sviluppano. La visita si è quindi conclusa con grande interesse dei soci partecipanti.

Link:  
[www.associazionemeccanica.it/gd-coesia-e-mast/](http://www.associazionemeccanica.it/gd-coesia-e-mast/)



## Corso Pneumatica 4.0

Come evolve la pneumatica con Industria 4.0?

Bologna, 26-27 Settembre 2018

■ Industria 4.0 è un argomento sempre di stretta attualità e per rimanere nel solco delle iniziative fatte nel corso di questi ultimi anni, abbiamo organizzato un corso di Pneumatica 4.0 con l'obiettivo di conoscere come l'automazione pneumatica e la componentistica si stanno adeguando alle necessità operative collegate alla quarta rivoluzione industriale ed alla manutenzione predittiva. Il corso, suddiviso in due parti, è stato organizzato in collaborazione con **Aventics Italia S.p.A.** e si è tenuto presso la **SAMP S.p.A.** in uno spazio messioci a disposizione nella sua sede di Bentivoglio. Dopo i saluti da parte dell'ing. **Andrea Telmon**, Vicepresidente di AM, ha preso la parola l'ing. **Enrico Conte**, Product Manager e responsabile per il progetto Industry 4.0 in Sampsistemi, che ha portato i saluti dell'Azienda e presentato sia l'attività delle varie divisioni di SAMP SpA che il progetto Industry 4.0 di Sampsistemi, basato su Siemens Mindsphere. La parola è poi passata al relatore del corso, il sig. **Stefano Nocchioli**, Product Specialis & Application Engineer di Aventics e nostro socio, che dopo una breve presentazione sulla storia di Aventics (nata dallo scorporo della pneumatica da parte di Bosch-Rexroth nel 2013 ed ora parte del gruppo americano Emerson), ha esposto con ricchezza di esempi, derivati dalla propria esperienza, l'evoluzione della componentistica pneumatica attraverso la miniaturizzazione dei componenti, l'utilizzo dei bus di campo, l'unificazione delle normative costruttive, l'evoluzione dei materiali, la riduzione dei consumi di aria e l'aumento di efficienza operativa, tutti argomenti che hanno stimolato

domande da parte dei presenti. Una bacheca allestita con componentistica di varie "epoche" ci ha fatto meglio capire quanto visto. Dopo questa prima parte, necessaria per avere un quadro generale dello sviluppo dell'automazione pneumatica, siamo arrivati al cuore del corso, la pneumatica 4.0. Partendo dalle definizioni generali ed attraverso l'esame della componentistica, il sig. Nocchioli ci ha guidato alla realizzazione di un sistema pneumatico 4.0 completo di tutte quelle informazioni necessarie sia alla manutenzione predittiva che al tema del risparmio energetico. Ci ha mostrato sia esempi realizzati, incluso quanto adottato da Aventics per gli impianti produttivi in Germania ed Ungheria, che la valigia dimostrativa Smart Pneumatic Analyzer. Ultimo argomento trattato è stata la sicurezza degli impianti pneumatici, alla luce dell'evoluzione delle normative e dell'integrazione con Industria 4.0. Considerata l'importanza dell'argomento, ci siamo ripromessi di organizzare su questo tema un evento ad hoc. A tutti i partecipanti è stata lasciata una chiavetta USB contenente tutte le presentazioni viste e della documentazione tecnica supplementare a corredo di quanto visto. Un doveroso ringraziamento al docente **Stefano Nocchioli**, all'ing. **Enrico Conte** che ha organizzato l'evento ed alla **SAMP S.p.A.** che ha permesso la realizzazione del corso che ha ottenuto il gradimento di tutti i partecipanti.

Link:

[www.associazionemeccanica.it/pneumatica-4-0/](http://www.associazionemeccanica.it/pneumatica-4-0/)



## Visita tecnica alla Famar-Tec S.r.l.

Alla scoperta di cosa c'è dietro un blister di farmaci  
Sala Bolognese (BO), 13 Ottobre 2018



■ Tutti abbiamo almeno una volta fruito di un blister per uso farmaceutico, alimentare, nutraceutico, cosmetico: in questa bella occasione abbiamo potuto vedere che cosa c'è "dietro"! L'ing. **Alessio Diego Wagner** – GM – con il Sig. **Massimo Carisi** ed il Sig. **Angelo Ricci** sono stati le nostre guide. Il primo relatore oltre a padroneggiare gli argomenti tecnici è stato anche molto brillante nel farci apprezzare gli aspetti "glocal" dell'azienda, il suo inserimento spaziale e temporale sia nella realtà locale sia presso i clienti sparsi nel mondo, con la sua storia, iniziata ben dal 1969 fondata da Aurelio Ricci con la prima blisteratrice completamente automatica (AP 1970), vanta ora circa 2.000 macchine attive presso i clienti ed un importante servizio di customer care post-vendita. Acquisita nel 2015 dal Gruppo Curti di Castelbolognese, con 25 dipendenti ha fatturato 7,5 milioni di euro nel 2017 ed ha dedicato nello stesso anno a R&S circa € 600.000. I settori principali sono: farmaceutico, nutraceutico, cosmetico, alimentare, tabacco, con caratteristiche di qualità e materiali diversi (carta, plastica, alluminio e altri metalli spesso in combinazione tra loro), igienizzazioni e lavorazioni, che richiedono particolare attenzione ai requisiti desiderati dai clienti: l'azienda è certificata ISO 9001/2015. Le varie linee a catalogo personalizzabili offrono soluzioni per ogni esigenza, con sistemi intermittenti (sigillatrici a piastre) o a funzionamento continuo (sigillatrici a rullo): non solo blisteratrici, ma anche

termoformatrici, astucciatrici e cartonatori. La visita al reparto di assemblaggio ha consentito di toccare con mano quanto sentito e di assaggiare la "passion for packaging" degli addetti che ci hanno accompagnato, che con competenza hanno risposto ai molti quesiti loro posti. Ad maiora.

Link:

[www.associazionemeccanica.it/famar-tec-s-r-l/](http://www.associazionemeccanica.it/famar-tec-s-r-l/)



## Nuove tendenze nella comunicazione

Bologna, 27 Ottobre 2018



■ Presso la RESIDENZA UNIVERSITARIA FIORAVANTI di Bologna con la collaborazione dell'Associazione Culturale Mythos e di AIDP Emilia-Romagna abbiamo realizzato il convegno "new trends in communication" per capire come si sta evolvendo il mondo della comunicazione nelle aziende. Dopo i saluti di **Gabrielle Sannino** di AIDP Emilia Romagna e di **Roberto Angelini** di Mythos, abbiamo aperto i lavori spiegando ai nostri associati presenti il perché della scelta di questo tema, scelta in accordo con il nostro amico **Phil Taylor** che ogni anno, ci aiuta ad affrontare tematiche sempre innovative. Phil Taylor, CEO di Phil Taylor Consultants Bologna, ha introdotto la tematica e come al solito ci ha dato in un flash la sua esperienza di comunicatore in varie realtà industriali della regione: "L'Emilia Romagna è una terra di eccellenza produttiva anche se la comunicazione "è un po' vecchio stile". Poi **Alessandro Paganelli**, System Engineer presso Errevi System - azienda operante nel settore informatico, ci ha presentato le potenzialità del cloud e di come si può utilizzare anche per fare business. Molto interessanti gli esempi riportati di Virtual office per realtà con sedi distaccate e distribuite nel mondo. Interessante la potenzialità di raccolta dati, forniti dalle aziende che offrono tecnologie cloud, sino ad arrivare al Machine Learning ed alla Artificial Intelligence per il riconoscimento delle immagini, tecnologia che trova applicazioni dalla Biologia, per la classificazione e tracciabilità di razze di animali in via di estinzione, al settore Retail & E-commerce per la creazione di cataloghi online, o nei ChatBot e nei risponditori automatici o, come nel caso di Elite Cycling, per il wellness/fitness attraverso una App in cui si memorizzano una serie di percorsi per ciclisti e da casa si può fare allenamento con la bicicletta sui rulli simulando una sessione di allenamento reale. È stata poi la volta del nostro amico e socio **Riccardo Damiani** che ci ha

presentato un caso aziendale relativo ad un contesto molto particolare, comprendente Marina Militare, sommergibili, droni e nuove tecnologie, dove la comunicazione fra i diversi partecipanti è stata l'elemento essenziale per lo sviluppo di un progetto importante. **Vera Di Cristinzi** ci ha ricordato che "La connessione perpetua ha cambiato la nostra vita" e ci ha portato la sua esperienza maturata in una grande azienda Automotive della regione, raccontandoci come sia possibile con strumenti digitali di comunicazione gestire i rumors aziendali, ottenere risposte in presa diretta da colleghi nel mondo, snellendo molto l'esigenza di fare riunioni. È stata poi la volta di **Marco Lobietti** di Scribing.it/Nowhere srl Bologna, che ci ha parlato di Visual Thinking, ovvero di come attraverso la rappresentazione con immagini si possano organizzare pensieri, idee e concetti per rendere più efficaci incontri e riunioni in Azienda. Poi **Andrea Galanti**, AD di Mixer, azienda specializzata nella produzione e commercializzazione di compound per produrre cavi elettrici, ci ha descritto come operano tra loro nel mondo utilizzando tutti i tools che rendono molto efficace la comunicazione tra colleghi. Ma ci ha anche detto che quando vanno verso i clienti devono ritornare alla tradizione; incontrando e vendendo i loro prodotti ai clienti, senza usare particolari tecnologie innovative e usando relazioni dirette. Infine un'altra esperienza aziendale di **Cristina Stacchini** di Nimax, che ci ha spiegato come in azienda stiano comunicando con clienti, colleghi, fornitori, con la logica di coinvolgere le persone per creare atmosfera di coinvolgimento ed appartenenza all'azienda. La mattinata è stata intensa, partecipata e focalizzata sulla comunicazione in azienda con speech molto interessanti e fra di loro complementari.

Link:

[www.associazionemeccanica.it/new-trends-in-communication/](http://www.associazionemeccanica.it/new-trends-in-communication/)

## Visita tecnica alla Modula S.p.A.

Salvaterra di Casalgrande (RE), 10 Novembre 2018

■ Siamo stati accolti in un caloroso ambiente in cui si respira aria di innovazione, attività di sviluppo e prospettive di crescita in un clima di attenzione per i dettagli ed un'accoglienza piacevole, sottolineata dalla presenza di tanti collaboratori che hanno mostrato grande cortesia e professionalità, anche in rappresentanza del presidente sig. **Stefani**. Nata nel 1987 Modula ha introdotto sul mercato il suo primo magazzino verticale automatico a cassette. Da allora ha sviluppato una serie di soluzioni per lo stoccaggio automatizzato, ideali per ogni tipologia di ambiente industriale e studiate per le più svariate tipologie di prodotto: dai piccoli componenti elettronici o farmaceutici, fino ad oggetti pesanti e voluminosi quali stampi o parti di auto e motori. Modula produce soluzioni di intra-logistica di picking e stoccaggio automatizzate progettate per ottimizzare lo spazio e migliorare le operazioni di prelievo e stoccaggio. Nella sede italiana di Salvaterra l'azienda ha investito in nuove soluzioni per l'automazione della produzione e l'aggiornamento degli impianti, divenendo un esempio di eccellenza manifatturiera all'insegna dell'innovazione. Gli stabilimenti di Modula sono impianti di produzione all'avanguardia e quello di

Salvaterra è un esempio reale di fabbrica digitale e di Lean Manufacturing dotato della "fabbrica automatizzata in linea" per assicurare rapidità, flessibilità e capacità produttive, dal caricamento di lastre alla produzione di componenti finiti. Tutti i partecipanti hanno potuto toccare quanto sopra descritto, all'interno in una fabbrica in movimento, nonostante la giornata di sabato, oltre che godere della panoramica del magazzino automatizzato della capienza di 6000 posti pallet, con traslo-elevatori e navette in funzione, visionato dall'alto. Un ringraziamento particolare va a **Valentina Benassi**, del marketing di Modula con la quale l'Associazione Meccanica ha collaborato per l'organizzazione della giornata ed a tutti gli altri intervenuti di Modula che hanno mostrato grande disponibilità e competenza: la direzione commerciale nelle figure di **Roberto Raponi**, **Michele Scacchetti** e **Fabio Cavazzoni**, la responsabile di produzione **Federica Mosto**, il responsabile logistico **Simone Maioli**, il marketing con **Alice Bellelli** e l'RSPP **John Ross Mingotti**.

Link:

[www.associazionemeccanica.it/modula-spa/](http://www.associazionemeccanica.it/modula-spa/)



## Visita al Centro Tecnologico Siemens TAC

Un'esperienza reale della fabbrica futura  
Piacenza, 16 Novembre 2018



■ “L’innovazione non è solo ricerca, non è solo tecnologia ma è anche la capacità di rendere disponibili e fruibili localmente i risultati della ricerca stessa e di nuove soluzioni, trasformandoli in opportunità di business per le imprese e di apprendimento per gli stakeholder della formazione.” Con queste premesse nel 2011 è nato il centro tecnologico applicativo di Piacenza (unico centro Siemens in Europa oltre a quello tedesco), realizzato nella patria delle macchine utensili ed evoluto in questi anni fino a diventare la casa dell’Industria 4.0. In oltre 700 m<sup>2</sup> di superficie industriale con vere macchine utensili e di produzione, robot ed ambienti digitali sono attivi: una Smart Factory per la digitalizzazione; un centro di eccellenza per testare soluzioni mirate; un demo center per valutare nuovi scenari produttivi; un polo di riferimento per la formazione qualificata. Un ambiente unico per il nostro territorio, nel quale impresa, scuola e università, grandi gruppi e piccole realtà, costruttori di macchine e utilizzatori finali cooperano e si confrontano costantemente dando vita ad una “community tecnologica”, motore della crescita e della competitività del Paese. L’esperienza fornita dall’ampia base installata, l’approccio olistico e il portfolio integrato lungo l’intero workflow produttivo - dalla progettazione virtuale fino alla

produzione e ai servizi - hanno permesso a Siemens di implementare quei modelli digitali e applicazioni reali in linea con i dettami dell’Industria 4.0, di cui oggi si possono illustrare gli elementi abilitanti. L’ing. **Nicodemo Megna** – responsabile del Centro, in Siemens dal 1987 – e l’ing. **Giuseppe Biffi** sono stati le nostre guide. I temi trattati, a partire da esperienze concrete di applicazione presso importanti clienti, sono: digitalizzazione, competizione, efficienza, customizzazione, velocità, flessibilità, qualità nuovi modelli di business, cybersecurity. Il **Digital Twin** (gemello digitale) che consente di avere una rappresentazione cyberfisica di un oggetto nel pc e di provarla, segnalando errori logici, fino alla distinta componenti. Il simulatore con la ricostruzione navigabile 3D di un intero impianto, che consente di averne una disponibilità virtuale immediata per prototipazione, realizzazione, addestramento, supervisione. La visita al “reparto” guidati dagli operatori specialisti ha fatto toccare con mano le descrizioni con parole ed immagini introduttive e le grandi potenzialità di queste innovazioni già “in action”: UN’ESPERIENZA DI FUTURO PRESENTE!

Link:  
[www.associazionemeccanica.it/siemens-technological-application-center/](http://www.associazionemeccanica.it/siemens-technological-application-center/)



# Tecnologie digitali e qualità dei componenti

Bologna, 24 Novembre 2018

Le tecnologie digitali hanno introdotto forti cambiamenti in tutti i settori dove sono state applicate. Basti pensare a cosa è successo nelle attività produttive con l'introduzione del CAD-CAM, o più di recente con l'Additive Manufacturing. Senza aprire il capitolo Industry 4.0. Il seminario ha voluto rispondere alla domanda: "Cosa sta succedendo nel mondo della qualità dei componenti, a seguito dell'ingresso del digitale? Abbiamo quindi chiesto ai relatori di illustrarci lo stato dell'arte delle tecniche di controllo, di misura e di prevenzione delle problematiche di qualità e di conformità. Nel seminario, tenuto presso le aule della Facoltà di Ingegneria di Bologna, sono state presentate applicazioni di frontiera nel settore. **Antonio Giogoli**, Presidente di AGIO TECH S.r.l., partendo dall'analisi delle necessità di mercato, ci ha illustrato i sistemi di acquisizione digitale basati sulla Computerized Tomography (CT), i sistemi basati sull'utilizzo della luce strutturata, del laser ed i sistemi a contatto. È seguito poi l'appassionato intervento di **Lorenzo Valente**, CEO di Ecotre Valente S.r.l., ci ha parlato dei software di simulazione applicati alla fonderia, con successiva qualificazione dei risultati attraverso la CT, alle lavorazioni con asportazione di truciolo ed ai trattamenti termici con la definizione delle strutture metallografiche al termine del trattamento stesso. Il terzo intervento è stato a cura di **Pierluca Magaldi**, Presidente di METRIX 3D S.r.l., che ci ha fatto una panoramica dei controlli dimensionali 2D/3D e delle nuove frontiere tecnologiche, sull'analisi di componenti assemblati e difettologia concludendo

con l'utilizzo integrato dei software per l'analisi e la misura. Tutte le presentazioni sono state supportate da casi reali, e da una dimostrazione live di misurazione in luce strutturata. In tutte le presentazioni si è percepita la convergenza delle soluzioni ed il continuo rimando da una tecnologia all'altra. Quindi un vero e proprio approccio di integrazione Multi-Tech. Abbiamo toccato con mano quanto gli strumenti digitali oggi disponibili industrialmente possano ridurre i tempi di sviluppo del prodotto. Iniziando dalla simulazione e virtualizzazione dei processi, fino ad uno stretto e puntuale monitoraggio di tutto il processo produttivo. Approcci che permettono di risparmiare i cicli di messa a punto, cui si è stati abituati in passato. Il "time to market" è un fattore chiave per il successo delle aziende. Minori tempi e costi non sono un optional, ma un vantaggio competitivo che seleziona chi viene scelto dal mercato. Molti sono gli strumenti, ma come scegliere quelli giusti? I relatori ci hanno ben illustrato che il vero focus non è più nella scelta dell'investimento. Oggi il punto chiave è la disponibilità di persone competenti e capaci di applicare subito le tecniche migliori al prodotto del momento. L'alleanza delle aziende con i centri di competenza esterna, permette di iniziare da subito ad utilizzare le tecnologie più innovative. E di valutare in termini di effettivo ritorno economico quali strumenti e competenze debbano diventare interni e quali possono restare esterni.

Link:  
[www.associazionemeccanica.it/il-digitale-nella-qualita-dei-componenti/](http://www.associazionemeccanica.it/il-digitale-nella-qualita-dei-componenti/)



## Visita a Palazzo Boncompagni e Pranzo degli Auguri

Bologna, 2 Dicembre 2018

La mattinata ha visto i soci dell'Associazione visitare Palazzo Boncompagni guidati da **Sergio Finelli**, con la consueta simpatia e competenza. Il palazzo è situato in Via del Monte 8, in pieno centro storico, a poche centinaia di metri da piazza Maggiore e delle Due Torri. Nel Palazzo nacque Papa Gregorio XIII, che prima fu cardinale e visse qui – nel palazzo di famiglia - fino alla salita al soglio pontificio il 13 maggio 1572. Costruito per iniziativa di suo padre Cristoforo Boncompagni nel 1537, il Palazzo fu terminato nel 1548 e si contraddistingue per la sobria facciata di impianto ancora quattrocentesco e il grande portale decorato. Sul portale del 1545 figura l'insegna papale di Gregorio XIII, Ugo Boncompagni. Il disegno del nucleo originario di Palazzo Boncompagni potrebbe essere opera dell'architetto senese Baldassarre Tommaso Peruzzi (1481-1536), ma il suo completamento ed ornamento, sia per l'interno che per l'esterno, vanno riferiti a Jacopo Barozzi, detto il Vignola (1507-1573). Per il loro vigore e maturità, sia figurativa che strutturale, sono anche attribuite al Vignola sia la splendida sca-



la elicoidale che la conclusione del loggiato con il portale d'accesso alla scala. All'interno del Palazzo, la Sala del Papa, una grande sala affrescata destinata alle audizioni papali, nelle occasioni in cui il Pontefice bolognese tornava nella sua città natale. L'ampio salone di rappresentanza al piano terreno, del quale si sottolinea l'eccezionale acustica, è ornato da un bellissimo e raro camino in pietra serena, realizzato probabilmente su disegno di Pellegrino Tibaldi, che poi dipinse gli affreschi della volta ed il sopracamino con i suoi allievi, nella seconda metà del 1500. Per lo scambio degli auguri abbiamo poi pranzato nel cuore della città al Ristorante I Carracci, all'interno di un magnifico salone del Grand Hotel Majestic già Baglioni, il cui soffitto è interamente dedicato ai meravigliosi affreschi della scuola dei fratelli Carracci. La giornata è si è conclusa col consueto brindisi di auguri, in un clima cordiale e festoso.

Link:  
[www.associazionemeccanica.it/palazzo-boncompagni-e-festa-degli-auguri-2018/](http://www.associazionemeccanica.it/palazzo-boncompagni-e-festa-degli-auguri-2018/)



# Aspetti economici dell'asportazione di truciolo

Analisi e riduzione del costo di un componente  
Bologna, 5 e 6 Dicembre 2018

■ Come nel ciclo di lavorazione si susseguono le diverse operazioni, così ci siamo ritrovati in continuità con il corso promosso da Associazione Meccanica e tenuto presso **CEI S.p.A.** lo scorso anno, per l'approfondimento richiesto, con i seguenti contenuti:

- Analisi dei costi, fissi e variabili
- Costo orario macchina utensile
- Il concetto di produttività
- Analisi dei tempi fermo macchina e impatto sul costo finale
- Scelta dati di taglio
- Volume truciolo
- Velocità economica di taglio
- Ottimizzazione della vita tagliente
- Usure

Il corso, realizzato sempre in collaborazione con Sandvik Coromant, ha avuto come relatore il sig. **Dino Gariboldi**, Training and Center Specialist Sandvik Coromant. Un relatore preparato e capace, che sa per esperienza di che cosa sta parlando,

nel corso della prima giornata ha messo a suo agio la platea piuttosto diversificata, applicando il "metodo partecipativo" facendo presentare ciascuno dei corsisti e cercando – nei limiti dei temi previsti – di andare incontro alle aspettative di ciascuno. Dopo una ripresa degli argomenti già svolti nel corso precedente ed un inquadramento aggiornato dei contenuti ha predisposto alcune esercitazioni pratiche per la seconda giornata, posticipata per un'improvvisa indisposizione del relatore. Alla ripresa, con la consegna di documentazione e software dedicato, presente anche sul sito, sono state sviluppati alcuni interessanti casi pratici, con modifica delle variabili significative e dei valori per poter ragionare, su di una solida base numerica, sulle opzioni disponibili: molto interessante!

Link:  
[www.associazionemeccanica.it/aspetti-economici-dellasportazione-di-truciolo/](http://www.associazionemeccanica.it/aspetti-economici-dellasportazione-di-truciolo/)



CREATIVO SIN  
LIMITES

CREATIF SANS  
LIMITES

# CREATIVI

CREATIVO  
SEM LIMITES

제한 없는 광고

# SENZA

KREATIVN  
DEPAHOT  
DEKAPCTBA

# LIMITI

UUNBAUJ  
BILA  
MIPAKA

CREATIVE  
WITHOUT LIMITS

KREATIV OHNE  
GRENZEN

**EDITORIA**  
house organ,  
social network, editing.



**GRAFICA ONLINE - OFFLINE**  
advertising, brochure, cataloghi, siti web.



**EVENTI**  
convegni, allestimenti.



**MARKETING**  
piani di comunicazione,  
web marketing.



**VIDEO & FOTO**  
emotional, social, drone,  
pubblicitario, celebrativo.



**STRUTTURE  
GRAFICHE**  
stand, vetrine, gadget.



**STAMPE**

grande e piccolo formato  
adesivi, scansioni, banner,  
pannelli, tele pittoriche.



Anche il Gruppo Agglomerix, leader di settore  
nel campo dell'ingegneria ad alto contenuto  
tecnologico, ha scelto i nostri servizi integrati  
di comunicazione.

# ELIO COPY

COMMUNICATION



via Toscana 10/h Bologna | 051 441140  
marketing@eliocopy.it | www.eliocopy.it  
Elio Copy Communication | eliocopybo

"LA CREATIVITÀ È L'ARTE DI SOMMARE DUE E DUE OTTENENDO CINQUE" DAVID KOESTLER

Cognome e nome	Azienda	Tess	Cognome e nome	Azienda	Tess
<b>A</b>			BAZZANI Dott. Alessandro	OVERVIEW	1550
A I P I	Socio onorario		BECCA Per. Ind. Andrea	TECNICAM	1592
A.L.I.A.V.	Socio onorario		BENEDETTI Per. Ind. Michele	P. E. I. Srl	893
AAVID THERMALLOY Srl	Socio collettivo	1501	BENEDETTO Pietro	ZOCCA OFFICINE MECCANICHE Srl	1673
ACHILLI Dott. Ing. Giacomo	ROBOPAC - AETNA GROUP	1502	BENFENATI Per. Ind. Valerio	SAMPSISTEMI Srl	1607
AICQ Emilia Romagna	Socio onorario		BENFENATI Dott. Ing. Matteo	Studente di ingegneria	1608
ALASCOM SERVICES Srl	Socio collettivo	1640	BENINI Dott. Ing. Luigi	Libero professionista	1101
ALBANESE Dott.ssa Giulia	TWINERGY - Horsa Group	1625	BENOFFI Dott. Ing. Attilio		1283
ALESSANDRINO Dott. Ing. Guido	Libero professionista	1452	BERGAMI Ing. Andrea	VETIMEC	1576
ALMET ITALIA Srl	Socio collettivo	1411	BERNARDI Per. Ind. Bruno	FRAL Srl	1437
AMADORI Dott. Ing. Stefano	Libero professionista	979	BERNARDI Giampaolo	Consulente aziendale	1034
ANASTASI Dott. Ing. Guglielmo	Libero professionista	778	BERTAZZONI Dott. Ing. Marco	STUDIO CONSILIA Srl	1350
ANDERLINI MECCANICA Srl	Socio collettivo	1664	BERTOLI Per. Ind. Fabio	ALMED GROUP	1169
ANDREOLI Dott. Ing. Daniele	CORAZZA SpA	1445	BIAGI Lorenzo	VISION AMBULANZE	1647
ANSALONI Geom. Giuliano	Consulente aziendale	110	BIANCHINI Per. Ind. Davide	COBI MECCANICA snc	914
ARIGONI Dott. Ing. Rodolfo	BONFIGLIOLI RIDUTTORI	1372	BIN SUN Joseph	Studente di ingegneria	1585
ARTELLI Dott. Ing. Alberto	RESMI sas	1257	BIRRINI Per. Ind. Filippo	CURTI SpA	1548
Ass. AMICI MUSEO PATR. IND. di Bologna	Socio onorario		BOCCALETTI Luca	Studente di ingegneria	1507
Ass. AMICI del CORNI c/o ITIS CORNI	Socio onorario		BOLOGNA Mirko	BOLOGNA ENRICO	1655
ASSOCIAZIONE MECCANICA di VARESE	Socio onorario		BOLOGNESI Dott. Ing. Antonio	MARPOSS SpA	2
ATTI Iuri	Studente IIS Aldini Valeriani	1465	BOLOGNINI Dott. Ing. Claudio	Libero professionista	1397
AZZI Dott. Ing. Gustavo	BONDIOLI & PAVESI SpA	1194	BONAZZI Per. Ind. Andrea	TIMAGE Srl	1399
<b>B</b>			BONAZZI Per. Ind. Roberto	Studio Tecnico BONAZZI ROBERTO	1300
B.B.G. Srl	Socio collettivo	810	BONFIGLIOLI RIDUTTORI SpA	Socio collettivo	200
BACCARINI Dott. Ing. Salvatore	PROMAU Srl	1031	BONORA Dott. Davide	Onduline Italia SpA	1630
BALBONI Dott. Ing. Alessandro	Libero professionista	1373	BONSIGNORE Maria Vittoria		1670
BALLO Ing. Augusto Eugenio	Libero professionista	1538	BORRINO Ing. Antonio	MARPOSS SpA	1557
BALTUR SpA	Socio collettivo	1490	BOSCHI Dott. Ing. Davide	Libero professionista	1362
BANDINI Ing. Claudia	IIS Aldini Valeriani	1633	BOUDAMI Oussama	TPER Trasporti Bologna	1600
BAP SpA	Socio collettivo	1316	BOUZO Bilal	Studente IIS Aldini Valeriani	1594
BARAVELLI Dott. Ing. Primo	Studio Tecnico Ing. P. BARAVELLI	6	BRACCHI Fabio	CATERPILLAR PRODOTTI STRADALI Srl	1326
BARLOTTI Dott. Ing. CARMINE	MAGNETI MARELLI POWERTRAIN SpA	1395	BRACCI Ing. Elisabetta	JUMP Facility	1667
BARTOLUCCI Ing. Gabriele	EOLO SpA	1579	BRUSAFERRI Dott. Ing. Davide	IMA SpA	1500
BARUZZI Dott. Ing. Carla	Libero professionista	499	BUCCI AUTOMATIONS SpA	Socio collettivo	1488

# MOTION CONTROL SOLUTIONS



## **pamoco**

ON THE MOTION WAY

un unico partner per le vostre applicazioni  
nel settore del motioncontrol.

Grazie all'esperienza acquisita in oltre trent'anni di attività  
siamo in grado di soddisfare le esigenze più avanzate  
della moderna MECCATRONICA.



**PAMOCO S.p.A.**

Via Riccardo Lombardi, 19/6 - 20153 Milano - Italia

Tel. (+39) 02 3456091 - Fax (+39) 02 33104342 - e-mail: [info@pamoco.it](mailto:info@pamoco.it) - web: [www.pamoco.it](http://www.pamoco.it)

Cognome e nome	Azienda	Tess	Cognome e nome	Azienda	Tess
BUCHER HYDRAULICS SpA	Socio collettivo		CONTE Dott. Ing. Roberto	SAMPSISTEMI Srl	1130
BUGANE' Dott. Ing. Manuela	CURTI SpA	1046	CORAZZA SpA	Socio collettivo	152
<b>C</b>			CORAZZARI Luciano	SIMAGROUP	1344
C.E.I. COSTRUZIONE EMILIANA INGRANAGGI SpA	Socio collettivo	1418	COSTANTINI Andrea	FIR Srl – Gruppo FIZ	1656
CALZOLARI Ing. Christian	Studente di ingegneria	1578	COVILI FAGGIOLI Dott.ssa Isabella	Associazione AIDP	1417
CALZOLARI Ing. Michael	Studente di ingegneria	1568	CREMONINI Dott. Stefano	Regione Emila Romagna	1639
CALZONI Srl	Socio collettivo	1287	CROWN AEROSOL ITALIA	Socio collettivo	1375
CAMELLINI Per. Ind. Romans	Libero professionista	264	CUBO soc. di Consulenza Aziendale Srl	Socio collettivo	1082
CAPELLI Dott. Ing. Paolo	PRES Sas	743	CULZONI Dott. Ing. Marco	IDEAAPI Srl	28
CAPRARI SpA	Socio collettivo	1622	CURATI Dott. Ing. Gianlorenzo	Studente di ingegneria UniBo	1514
CAPUTO Dott. Ing. Gianluca	F.A.R. Srl	1124	CURTI COSTRUZIONI MECCANICHE SpA	Socio collettivo	1339
CAPUTO Omar Raschid	BITMEC Srl	1646	CURTI LAMIERE Srl	Socio collettivo	1504
CARPANI Per. Ind. Giuseppe	COMPRESSORI SERVICE snc	946	<b>D</b>		
CASSANI Dott. Ing. Stefano	Studio Tec. Ass. MULTIPROJECTA	1014	D.V.P. Vacuum Technology SpA	Socio collettivo	1650
CASTELLINA Riccardo	MARZOCCHI POMPE	1651	DALL'OLIO Dott. Ing. Giorgio	Libero professionista	60
CATERPILLAR MEC-TRACK Srl	Socio collettivo	1489	DAMIANI Dott. Ing. Riccardo	Libero professionista	1402
CATERPILLAR PRODOTTI STRADALI Srl	Socio collettivo	1080	D'ANGELO Dott. Ing. Rosario	UPM Srl	1527
CAVALAZZI Mario	CEMUSA	1610	DE ANGELIS Per. Ind. Gerardo	WALVOIL SPA - B.U.	1269
CAVICCHIOLI Dott. Ing. Giancarlo	CNH ITALIA	509	DE BAPTISTIS Geom. Andrea	ADELSYSTEM Srl	1590
CAVICCHIOLI Luca	Studente di ingegneria UniMoRe	1611	DE GENNARO Dott. Ing. Mauro	BIERREBI SpA	1381
CEFLA S.C. DIVISIONE DENTALE	Socio collettivo	193	DE IESU Ing. Dario	Libero professionista	1589
CERINI Gianluca	Studente di ingegneria	1577	DE SANTO Srl	Socio collettivo	1658
CERNERA Per. Ind. Marco	TRIPPA & LONGHI Srl	1419	DEL RIO Dott. Ing. Francesco	PROMED Srl	1129
CESOP Communication Srl	Socio collettivo	898	DESSI' Per. Ind. Danilo	GSM RIDUTTORI SpA	1627
CINECA Consorzio Interuniversitario	Socio onorario		DI CRISTINA Vittorio	VITTORIO DI CRISTINA Industrial Design	1330
CIPRIAN Dott. Ing. Luca	Ingegnere meccanico	1104	DI MARZIO Pietro	HELVETIA COMPAGNIA SVIZZERA	1555
CLUB MECCATRONICA	UNINDUSTRIA REGGIO EMILIA		DI RESTA Geom. Giuseppe	VIABIZZUNO Srl	1567
COGNIGNI Dott. Ing. Enzo	SEW EURODRIVE	1338	DIDIMO ZANETTI SpA	Socio collettivo	1420
COLELLA Davide	Studente IIS Aldini Valeriani	1643	DODARO Dott. Francesco	ZENIT ITALIA Srl	1606
COLOMBINO Per. Ind. Marco	Libero Professionista - Studio Tecnico	1615	DONDARINI Per. Ind. Dante	CATTA 27 Srl	1060
COMPOMAC SpA	Socio collettivo	1503	DROGHETTI Per. Ind. Giampaolo	Consulente tecnico	1187
CONTE Dott. Ing. Enrico	SAMPSISTEMI Srl	1131	DUO' Dott. Ing. Stefano	SORIN GROUP	905
CONTE Per. Ind. Giulio		70	<b>E</b>		

# UN LEADER GLOBALE NEL CUORE DI BOLOGNA



Il Gruppo Bonfiglioli è leader a livello mondiale nella progettazione, fabbricazione e distribuzione di una gamma completa di motoriduttori, motori elettrici, riduttori epicicloidali e inverter, in grado di soddisfare le esigenze più complesse nei settori dell'automazione industriale, delle macchine mobili e dell'energia rinnovabile.

Fondata nel 1956 a Bologna, Bonfiglioli è presente in 16 paesi in 5 continenti e conta oltre 3700 dipendenti in tutto il mondo.

[www.bonfiglioli.com](http://www.bonfiglioli.com)



 **Bonfiglioli**  
*Forever Forward*

Cognome e nome	Azienda	Tess	Cognome e nome	Azienda	Tess
EFFER SpA	Socio collettivo	1580	GAMBERINI Per. Ind. Roberto	STUDIOERRE Imola	1293
ELMI Per. Ind. Andrea		934	GAMBERINI Per. Ind. Stefano	Consulente	1570
EMMECIQUATTRO Sas	Socio collettivo	1653	GAMBIGLIANI ZOCCOLI Pietro	Studente di ingegneria UniMoRe	1638
ENERGY GROUP Srl	Socio collettivo	1618	GANDOLFI COLLEONI Dott. Ing. Francesco	I.R.C.E. SpA	643
ESPOSTI Per. Ind. ENRICO G.D SpA		1668	GARDINI Dott. Ing. Alessandro	I.M.A. - Divisione SAFE	1415
EUMECA Srl	Socio collettivo	1439	GARDINI Dott. Ing. Elmo	Libero professionista	1414
EUROEQUIPE Srl	Socio collettivo	1654	GARDINI Dott. Ing. Francesco	ELECTROLUX - Forlì	1413
EURORICAMBI SpA	Socio collettivo	981	GEA Refrigeration Italy SpA	Socio collettivo	1450
<b>F</b>			GENTILE Per. Ind. Antonio	Libero professionista - Consulente aziendale	1612
F A A C SpA	Socio collettivo	290	GERRI Dott. Ing. Alberto	CMS SpA	1422
F.A.R. Srl	Socio collettivo	1049	GHERARDI Ing. Andrea	UNICREDIT Real Estate	1641
F.Ili MUSARRA Srl	Socio collettivo	1531	GHIRELLI Per. Comm. Fabio	ARAG Srl	1522
FABBRI Dott. Ing. Guido	DELLA TOFFOLA SpA	355	GIOVANNINI Per. Ind. Daniele	EUROTEC Srl	1219
FABBRONI Ing. Fabio	EASYSNAP TECHNOLOGY	1574	GRASSI Alessandro	I.M.A. SpA	1571
FACOLTA' di INGEGNERIA Bologna	Socio onorario		GRECO Ing. Lorenzo	SITMA SpA	1491
FALTONI Dott. Ing. Maurizio	Consulente	36	GRILLO SpA	Socio collettivo	1092
FANTI Massimiliano	Studente di ist. Tecnico	1551	GUALANDI Dott. Ing. Andrea	PERTEX GRUPPO AMA	1231
FAROLFI Ing. Valerio	SCHLUDERBACHER Srl	1482	GUBBELINI Per. Ind. Gian Carlo	SITMA MACHINERY SpA	1447
FENIZIA Dott. Ing. Carlo	VALE SERVICE Srl	1517	GUCCINI Athos	Consulente	16
FERRARI Dott. Ing. Alessandro	GRUPPO FABBRI VIGNOLA SpA	1052	GUERZONI Per. Ind. Lorenzo	FABIO PERINI Bologna	1582
FERRARI Ing. Claudio	TETRAPAK PACKAGING	1620	GUIDI Federica	Studente Ingegneria	1648
FERRARI Dott. Stefano	MAGNETI MARELLI POWERTRAIN SpA		GUIDI Giorgio	Consulente	17
FERRARI Per. Ind. William	BIELOMATIK Srl	1498	GUIDI Per. Ind. Michele	X-PRO	1323
FERRAZZIN Dott. Ing. Diego	SYSTEM SpA	1329	GUIDI Dott.ssa Paola	UNINDUSTRIA BOLOGNA	741
FIORINI Alberto	MECCANICA NOVA SpA	1533	<b>H</b>		
FONDAZIONE ALDINI VALERIANI	Socio onorario		HANSA TMP Srl	Socio collettivo	1518
FORNASINI Dott. Ing. Carlo	Libero professionista	232	<b>I</b>		
FORNI Renato	F.I.R. Srl	1675	I.F.O.A. Ist. Form. Oper. Aziendali	Socio onorario	
FORTUZZI Ing. Giandomenico	UNIVERSITA' del SALENTO	1433	I.I.S. ALDINI-VALERIANI-SIRANI Bologna	Socio onorario	1001
FREDDI Dott. Ing. Tomaso	MARGOTTA Srl	1428	I.I.S. BELLUZZI-FIORAVANTI Bologna	Socio onorario	1200
<b>G</b>			I.I.S. ETTORE MAJORANA San Lazzaro di Savena	Socio onorario	1677
G.D SpA	Socio collettivo	154	I.M.A. SpA	Socio collettivo	1086
GALLETTI SpA	Socio collettivo	1566	I.S.B. Srl	Socio collettivo	1410
GAMBERINI Dott. Ing. Giorgio	Socio onorario		I.AVARONE Dott.ssa Angela	CORRADI Srl	1614

Sai che la tua azienda può ottenere **fondi per la formazione** di dipendenti e dirigenti a **costo zero**?

## OTTIENI FINANZIAMENTI A FONDO PERDUTO PER LA FORMAZIONE!

Siamo il tuo riferimento per la progettazione, gestione e rendicontazione di progetti di **Formazione Finanziata**.  
Forniamo **consulenza gratuita** sulla scelta del Fondo più adeguato ai tuoi fabbisogni formativi e organizzativi.

Siamo il Partner che darà supporto allo sviluppo del tuo business,  
**SENZA ALCUN COSTO PER LA TUA AZIENDA.**



FORMAZIONE FINANZIATA



FORMAZIONE A CATALOGO



BANDI E AVVISI



CONTI FORMATIVI

Vuoi formare a costo zero i tuoi dipendenti  
e dirigenti e innovare la tua azienda?

**Affidati a Cesop Training, N°1 in Italia!**



Nell'ultimo anno:

oltre **80** progetti approvati...

... e oltre

**2.000.000€**

ottenuti per numerose PMI italiane

**100%**

Percentuale di  
successo!



Cognome e nome	Azienda	Tess	Cognome e nome	Azienda	Tess
INCALZA Clay	Prime Home Stosa	1597	MARCHESINI Per. Ind. Daniele	ACMA SpA	1254
<b>K</b>			MARCHESINI GROUP SpA	Socio collettivo	1235
KISSsoft AG	Socio collettivo	1441	MARPOSS SpA	Socio collettivo	156
<b>L</b>			MASIELLO Per. Ind. Michele	OFF. MECC. ZOCCA Srl	1118
LAMBERTINI Dott. Ing. Amos	Consulente aziendale	1365	MASSARI Per. Ind. Mauro	Consulente	1105
LAMIPRESS Srl	Socio collettivo	1298	MAZZOLANI Franca	STUDIOERRE Imola	1425
LANDINI Dott. Giancarlo	NOVA STILMOIL SpA	401	MECAVIT Srl	Socio collettivo	1476
LAUTIZI Dott. Ing. Roberto	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	849	MECCANICA SARTI Srl	Socio collettivo	417
LAZZARI Dott. Ing. Gianluca	BOSCH REXROTH OIL CONTROL GROUP SpA	58	MELEGA Dott. Ing. Massimo	ASTER AVIA	854
LAZZERINI Stefano	CTS di Lazzarini Stefano	1542	MENGHINI Per. Ind. Gabriele	QUALITY-SGS	1157
LENZARINI Per. Ind. Maurizio	Consulente	1588	MERLI Dott. Ing. Irene	VORTEXHYDRA Srl	1123
LENZI Per. Ind. Marco	Libero professionista	1553	MG2 Srl	Socio collettivo	1477
LEONARDI Dott. Ing. Umberto	IST. TEC. IND. PRIMO LEVI Vignola	1331	MIGLIORINI Per. Ind. Antonio	Consulente	206
LEPRI Dott. Gianmarco	I.M.A. SpA	999	MIGNARDI Per. Ind. Sergio	Consulente tecnico AUTOMAZIONI	1366
LESCA Dott. Ing. Enrico	OFFICINA MECCANICA BB	1543	MILANESE Per. Ind. Josè	CEBORA SpA	1302
LEVONI Gianfranco	SAIMA AVANDERO SpA	1142	MODELLERIA BRAMBILLA SpA	Socio collettivo	1642
LIPPARINI Per. Ind. Luca	ACMA SpA	186	MONARI Andrea	Studente IIS Aldini Valeriani	1636
LOCASCIO Ing. Renato	FAST DESIGN / WAM Srl	1603	MONARI Dott. Ing. Francesco	ELETTRIC 80 SpA	452
LODI Dott. Ing. Gianluca	CNH ITALIA	1043	MONARI Ing. Paolo	PAOLO MONARI D.I.	1619
LOMBARDI Dott. Ing. Alessandro	BONFIGLIOLI RIDUTTORI SpA	1617	MORARA Rag. Paolo	Consulente	1256
LOMELLINI Per. Ind. Luca	AMA SpA	1495	MORARA Silvano	S.P.M. di MORARA SILVANO	1319
LONGHI Per. Ind. Daniele	SERVICE GAS Srl	1042	MORETTI Per. Ind. Giorgio	POLITEC Srl	418
LORENZONI Dott. Ing. Renato	Libero professionista	445	MORETTI Per. Ind. Massimo	Libero professionista	1546
LOVISETTO Ing. Stefano		1496	MORINI Dott. Ing. Andrea	G.D. SpA	1061
LUCATELLO Riccardo	RIVACOLD Srl	1659	MORISI Roberto	CARPIGIANI	
<b>M</b>			MORSELLI Per. Ind. Simone	SCHNEIDER ELECTRIC SpA	1341
MAGI Srl c/o Studio Serantoni & Ass.	Socio collettivo	1644	MORUZ Alexandru	Studente IIS Aldini Valeriani	1593
MAINI Per. Ind. Cristian	F.LLI MAINI Srl	1634	MOTTOLA Dott. Ing. Giovanni	Studente di ingegneria	1457
MALAVASI Geom. Daniele	Autoricambi M.M. Srl	1671	MULE' Dott. Ing. Marco	VARVEL SpA	867
MANARESÌ Dott. Ing. Antonio	STUDIO CONSILIA Srl	177	MUSEO DEL PATRIMONIO INDUSTRIALE	Socio onorario	
MANDINI Ing. Martina	Libero professionista	1599	<b>N</b>		
MANDREOLI Per. Ind. Giancarlo	Rappresentanze industriali	162	NALDONI Dott. Ing. Piero		1265
MANTOVANI Rolando	GAMBRO DASCO SpA	822	NEGRI Per. Ind. Giancarlo	CHIAVETTE UNIFICATE SpA	390
MARCHESINI Per. Ind. Antonino	Consulente	892	NEGRI Viero	AMEDEA SERVIZI Srl	1591

# PROTESA

a company of  
 SACMI

è possibile



...un team su *misura*  
al vostro servizio...

## Controllo qualità



- Verifiche dimensionali e geometriche
- Verifica di particolari a banco o con Macchine di Misura ottiche o a contatto
- Controllo ruote dentate
- Programmazione Off-Line
- Consulenza e formazione
- Interventi presso la sede del cliente
- Reportistica in formato grafico e su foglio di calcolo
- Statistica sui dati rilevati



SERVIZI ORGANIZZATIVI  
E TECNOLOGICI



ENERGIA  
E AMBIENTE



AGENZIA MACCHINE  
UTENSILI

**PROTESA S.P.A.**  
Sede legale  
Via La Malfa, 24  
40026 Imola Bo - Italia

Tel: +39 0542 644069  
Fax: +39 0542 688271  
info@protesa.net  
www.protesa.net

azienda certificata  
ISO 9001

**PROTESA**  
a company of  
 SACMI

Cognome e nome	Azienda	Tess	Cognome e nome	Azienda	Tess
NERI Prof. Dott. Luca Maria	Studio Prof. NERI	1064	POGGIPOLINI Calisto	Socio onorario	
NIPOTI Marisa	Socio onorario		POGGIPOLINI GROUP	Socio collettivo	1176
NIPOTI Dott. Ing. Paolo	GIBEN IMPIANTI SpA	253	POGGIPOLINI Michele	Socio onorario	
NOCCIOLI Stefano	AVENTICS ITALIA Srl	1660	POLI Francesco	ARETÈ & COCCHI TECHNOLOGY	1559
NUCCI Manuel	MONTENEGRO Srl	1665	PORTIOLI Prof. ALBERTO	POLITECNICO di MILANO	
<b>O</b>			PRANDI Per. Ind. Fabio	MECAUT snc	1556
OLIVIERI Dott. Ing. Matteo	Libero professionista	913	PROTESA SpA	Socio collettivo	1245
ORSI Arch. Fabio	TIELLE Invest.	1583	<b>Q</b>		
ORTOLANI Dott.ssa Carla	Dirigente	1463	QATIPI Dott. Ing. Artur	Libero professionista	1466
<b>P</b>			QUARANTA Luca	Libero professionista	1349
PADOVANI Dott. Ing. Daniele	MONTENEGRO Srl	319	<b>R</b>		
PADOVANI Francesco	LAZARD	1509	RAGNI Massimo	Consulente aziendale	830
PADOVANI Dott. Ing. Marco	FONDAZIONE DEMOCENTER Modena	257	RAGNI Dott. Ing. Riccardo	Libero professionista	1421
PAGANI Dott. Ing. Angelo	Consulente tecnico	205	RAUSA Ing. Marco	LIEBHERR VERZAHNTECHNIK GmbH	1661
PAGNONI Per. Ind. Michele	PHILIP MORRIS MANUFACTURING & TECHNOLOGY BO SpA	1075	REGGIANI Per. Ind. Luca	TETRA PAK PACKAGING SOLUTION SpA	938
PALLOTTI Dott. Ing. Stefano	PALLOTTI Srl	586	RHAOUNI Per. Ind. Mohammed	CARPIGIANI	1584
PALMIOLI Geom. Riccardo	STUDIO CONSILIA Srl	1572	RISO Dott. Ing. Marco	VISAM Srl	1539
PALTRINIERI Angelo	PALTRINIERI ANGELO & C. snc	357	RIZZI Matteo	BITMEC Srl	1649
PAMOCO SpA	Socio collettivo	1587	ROMAGNOLI Per. Ind. Andrea	O.M. Srl	1408
PANCALDI Dott. Ing. Paolo Emilio	Libero professionista	1430	ROMAGNOLI Dott. Ing. Michele	AETNA GROUP	1308
PANTANO Dott. Mario	MANAGER Soc. Ricerche Direzionali	804	RONCAGLIA Claudio	TETRAPAK Modena	1613
PARCHITELLI Dott. Livio	WINDTRE SpA	1653	ROSSI CARLO MECCANICA Srl	Socio collettivo	1454
PARNOLFI Vittorio	LIOGIMATIC	1598	RUGGERI Per. Ind. Ruggero	Consulente tecnico	163
PASCERINI Avv. Andrea	Studio Legale PASCERINI & Associati	297	<b>S</b>		
PASQUINI Per. Ind. Vladimiro	STUDIO TECNICO UPM Srl	1301	S A C M I scrl	Socio collettivo	159
PATERA Ing. Riccardo	Studente di ingegneria	1652	SALEH Mohammed	BONEX	1623
PEDRINI Dott.ssa Elisabetta	RIGHT Management Consultants		SALVIOLI Flavio	Studio Effe 2 Srl	1021
PEDRINI Dott. Ing. Fabio	SIT TECNOSPAZZOLE SpA	1309	SANDRI Geom. Simone	Libero professionista	1554
PETRARULO Lorenzo	Studente IIS Aldini Valeriani	1563	SANTANTONIO Dott. Ing. Giulio	GLEASON ITALIA	1209
PHILIP MORRIS MANUFACTURING & TECHNOLOGY BO SpA	Socio collettivo	1303	SARTINI Per. Ind. Davide	CMS SpA	1645
PIERANTONI Ing. Marco	MANZ ITALY Srl	1497	SARTORI Per. Ind. Elena	PHILIP MORRIS MANUFACTURING & TECHNOLOGY BO SpA	1434
PIZZI Per. Ind. Franco	Consulente	42	SCAGLIARINI Dott. Ing. Agostino	Libero professionista	900
PMFACTORY Srl	Socio collettivo	1676	SCANAVINI Dott. Luca	Libero professionista	1535

**Manca qualcosa?**



*A N T I F U R T O   S E N Z A   F I L I*

Home Lock è semplice da installare, ha un design elegante, ma soprattutto è sicuro. FAAC ha creato Home Lock per non farvi avere brutte sorprese. Chiedete al vostro installatore di fiducia la qualità di un grande marchio italiano ad un prezzo competitivo. Date il benvenuto alla sicurezza per la vostra casa con Home Lock, l'allarme senza fili!



**FAAC**  
*Simply automatic.*

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

Cognome e nome	Azienda	Tess	Cognome e nome	Azienda	Tess
SCANDELLARI Per. Ind. Mauro	Associazione Meccanica BO	823	TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACT.. ITALY SpA	Socio collettivo	1079
SCARABELLI Per. Ind. Franco	DUCATI MOTOR HOLDING	1524	TROMBETTI Ing. Maurizio	Consulente	1605
SCARAMAGLI Dott. Andrea	L.T.E. SpA - TOYOTA Ostellato	1475	TROVO' An. Cont. Elisa	FORGIA RAPIDA Srl	1596
SCARLINI Dott. Ing. Giovanni	AICO SpA	1443	TUGNOLI Per. Ind. Fabio	Consulente	957
SCARLINI Dott. Ing. Marco	ENERGY WAY	1637	TURA Paolo	Consulente	112
SCHIATTI Marcello	Studente di ingegneria	1691	<b>U</b>		
SCHIAVINA Dott. Ing. Franco	SITI RIDUTTORI	170	UNINDUSTRIA BOLOGNA	Socio onorario	
SCORZONI Per. Ind. Enrico	TRIPPA & LONGHI Srl	1530	<b>V</b>		
SIRANI FORNASINI Mauro	Socio onorario		VAGNINO Ing. Michele	OM Still	1662
SOFFRITTI Paolo	LO SCARABOCCHIO (Doc. Tec.)	1026	VARVEL SpA	Socio collettivo	1152
SOLI Per. Ind. Eugenio	MEC-TRACK Srl	802	VASIRANI Per. Ind. Fabio	Docente - Libero professionista	1616
SOLMI Per. Ind. Giancarlo	STUDIO SOLMI AMM. CONDOMINIALI	1318	VELLANI p.a. Silvia	IIS Aldini Valeriani	1595
STANZANI Per. Ind. Andrea	OFF. MECC. STANZANI ALFONSO Srl	1492	VENTURA Ing. Leonardo	ALMA MATER STUDIORUM	1626
STM SpA - GSM SpA	Socio collettivo	1317	VENTURI Dott. Ing. Maurizio	SIMA	1328
STUDIO PEDRINI Srl	Socio collettivo	1307	VERROCCHIO Dott. Ing. Marcello	STUDIO CONSILIA Srl	86
STUDIO TORTA SpA	Socio collettivo	1096	VERROCCHIO Dott. Marco	MAX MARA FASHION GROUP	1525
SUN Susan	Studente di ingegneria	1635	VICI & C SpA	Socio collettivo	1629
<b>T</b>			VICINELLI Dott. Ing. Marco	OMAR Srl	878
TABARONI Per. Ind. Italo	Consulente	66	VINCENZI Per. Ind. Diego	SILOR Srl	1426
TACCHIFICIO MONTI Srl	Socio collettivo	1604	VINCENZI Per. Ind. Paolo	EDF Europe Srl	1473
TALUKDER Al Amin	Studente IIS Aldini Valeriani	1654	VIRO SpA	Socio collettivo	150
TAROZZI Dott. Ing. Mauro	CT PACK Srl	1393	VISANI Prof. Franco	Socio onorario	
TAYLOR Dott. Philip	Socio onorario		VISINI Ing. Antonio	MARCHESINI GROUP SpA	1631
TECHNO Srl	Socio collettivo	1663	VITOLO Dott. Ing. Giorgio	Libero professionista	1062
TELMON Dott. Ing. Andrea	IIS Aldini Valeriani	1459	<b>W</b>		
TERZI Dott. Fabio	DELPROSENS Srl	1448	WALVOIL SpA	Socio collettivo	
TIEGHI Dott. Ing. Gabriele	Libero professionista	428	WALVOIL SPA B.U. HYDROCONTROL SpA	Socio collettivo	1134
TILOMELLI Dott. Ing. Fabio	COSTRUZIONI LINEE FERROVIARIE SpA	797	<b>Z</b>		
TISSUE MACHINERY COMPANY SpA	Socio collettivo	1023	ZAFFAGNINI Dott. Ing. Alberto	Libero professionista	1335
TOLOMELLI Per. Ind. Glauco	G. T. Line	1343	ZAMBELLI Per. Ind. Roberto	LA TERRA DELL'ORSO - NATURA	15
TONSFER Srl	Socio collettivo	1315	ZANONI Dott.ssa Elena	ELENA ZANONI - Free Lance	1609
TOSARELLI Dott. Tiziano	ITALTECNO	1170	ZARDONI Dott. Ing. Gianni	SAMPSISTEMI Srl	1240
TOSELLI Geom. Tobia	APO PARMA Srl	1674	ZUPPIROLI Per. Ind. Marzio	Libero professionista	51

# PSST... È ONLINE!

## IL NUOVO WWW.FAV.IT



**Be ready, noi lo siamo.  
Nella formazione  
c'è aria nuova.**

Fondazione Aldini Valeriani  
cambia pelle con il suo nuovo sito.  
Una nuova piattaforma per supportare  
la crescita delle persone e delle imprese  
in un territorio ricco di storia industriale  
e di grande passione culturale.  
Una realizzazione, dal design  
pulito e contemporaneo con una  
forte caratterizzazione della parte  
istituzionale e delle 3 aree di business:  
Formazione per le imprese, Career  
Education e leFP.

**FAV**   
1844

SCUOLA DI INDUSTRIAL MANAGEMENT  
CONFINDUSTRIA FAMILIA ARIA CENTRO

**ACHILLI Dott. Ing. Giacomo**

Sviluppo procedure interne in funzione della ISO 9001 e verifico il rispetto di esse. Gestisco il sistema produttivo in funzione degli standard qualitativi con particolare attenzione al reparto di dentatura. Gestisco i rapporti con Fornitori (specialmente trattamentisti) e Clienti. Dal disegno fornito dal Cliente, visiono fattibilità e stima dei tempi di lavorazione.

Via Hemingway 19  
47826 Verucchio RN

**ALASCOM SERVICES Srl**

E' una società di ingegneria in ambito di tecnologia ICT presente sul mercato da più di 20 anni. Presente su tutto il territorio nazionale fornisce servizi di progettazione e assistenza postvendita. Ha sviluppato varie soluzioni ed esperienze in ambito industry 4.0 collaborando con i propri clienti per una trasformazione graduale dei processi e dei modelli di business integrando nuove tecnologie quali l'additive manufacturing e l'analytics dei dati. Le conoscenze acquisite sia nell'ambito di produzione basata su PLC sia nell'ambito ICT per la gestione dei processi consentono ad Alascom di essere un partner in grado di fornire soluzioni complete.

Via Caduti di Marcinelle 5  
20134 Milano MI  
[www.alascom.it](http://www.alascom.it)

**ALESSANDRINO Dott. Ing. Guido**

Consulenza e servizi alle imprese. Quality Professional. Gestione integrata / Auditor Sistemi Qualità. Formatore.

Via Saragozza 18  
40123 Bologna BO

**ALMET ITALIA srl**

L'Azienda è leader in Italia nella distribuzione di semilavorati in alluminio, acciaio inox e automatico, ottone e bronzo, con particolare attenzione ai mercati dell'automazione, della cantieristica, della costruzione stampi e delle officine meccaniche e di precisione. Si offre un'ampia gamma di prodotti pronti a stock e servizi di trasporto, taglio a misura e taglio water-jet. Lavorazioni a cnc a 5 assi, anche su particolari di grandi dimensioni.

L'Azienda è certificata ISO 9001, OHSAS 18001, ISO 14001.

Via Del Carrozzaio 4  
40138 Bologna BO  
[www.almetitalia.com](http://www.almetitalia.com)

**AMADORI Dott. Ing. Stefano**

Assistenza tecnico-organizzativa sulla informatizzazione della pianificazione approvvigionamenti e produzione, gestione strutture distinta base, metodi ed industrializzazione produzione metalmeccanica.

Via Martiri di Piazza Fontana 13  
40033 Casalecchio di Reno BO

**ARIGONI Dott. Ing. Rodolfo**

Responsabile della "Sala Esperienze". Ente preposto alle verifiche prestazionali dei prodotti nonché alla sperimentazione di soluzioni innovative.

Via Vittoria 6  
40133 Bologna BO

**ARTELLI Dott. Ing. Alberto**

Da più di 30 anni ci occupiamo esclusivamente di Ricerca & Selezione di Personale Qualificato alla RESMI sas.

Via Mascarella 59  
40126 Bologna BO

**B.B.G. srl**

Lavorazioni meccaniche di precisione con macchine utensili a controllo numerico; costruzione stampi per materie plastiche e montaggio di gruppi, con prevalenza nei settori elettromedicali e macchine automatiche.

Via di Mezzo 34/40  
41037 Mirandola MO

**BALBONI Dott. Ing. Alessandro**

Sistemi di Gestione per la Qualità. Auditor di parte terza secondo le Norme ISO 9001 e ISO/TS 16949. Docente. Temporary Manager. Consulente. Particolare specializzazione nei comparti meccanico e automotive.

Via F. Barbieri 11  
40129 Bologna BO

**BALTUR S.p.A.**

Progetta, produce e propone soluzioni "intelligenti" per il riscaldamento, la climatizzazione e le applicazioni industriali e di processo, gestendo l'energia in modo razionale ed efficace nel rispetto dell'uomo e della natura.

Via Ferrarese 10  
44042 Cento FE  
[www.baltur.it](http://www.baltur.it)

**BANDINI Ing. Claudia**

Laurea magistrale in Ingegneria, dottorato in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria, attualmente insegnante presso Istituto Aldini Valeriani.

Via Giacomo Brodolini 10  
40133 Bologna BO

**BAP Spa**

Siamo una realtà unica nella fornitura delle macchine utensili in Emilia Romagna. Partner e punto di riferimento nel settore, grazie all'esperienza costruita in oltre 60 anni e all'esclusività delle tecnologie che proponiamo. Siamo un'azienda qualificata e affermata che presenta un'offerta realmente invidiabile di soluzioni, la cui forza è nel contenuto altamente tecnologico del singolo prodotto e nell'integrazione fra le diverse tecnologie, che viene costruita su misura per Voi.

Via Del Fonditore 7  
40138 Bologna BO

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

**BARAVELLI Dott. Ing. Primo**

Progetti e consulenze per adeguamento di macchine e impianti alle norme di sicurezza. Perizie asseverate: Acustica, misure ambientali, prevenzione incendi.

Verifiche apparecchi di sollevamento, impianti elettrici, ascensori, recipienti in pressione. Tecnico Certificato Rina II° livello. Prove Non Distruttive. Termografia.

Via Saliceto 26 - (Studio tecnico)  
40128 Bologna BO

**BARTOLUCCI Ing. Gabriele**

I have over 12 years of experience in SCM. My main duties have been:

- Strategic research, rating and ranking of suppliers.
- Establishing terms, pricing, quality requirements, delivery and contracts.

- Managing working capital.

Viale Marche 32  
47838 Riccione RN

**BARUZZI Dott. Ing. Carla**

Implementazione e conduzione iter certificativo ISO 9000 per aziende manifatturiere. Applicazione direttiva macchine, bassa tensione, compatibilità magnetica su macchine automatiche.

Via Repubblica 50  
40068 S. Lazzaro di Savena BO

**BAZZANI Dott. Alessandro**

Consulente Lean Production e sistemi di gestione.

Via Prati di Soletto, 34  
40053 Valsamoggia - Castello di Serravalle BO

**BENEDETTI Per. Ind. Michele**

Produzione di protezioni telescopiche, soffietti, rulli avvolgibili, speciali per tutte le macchine utensili per i settori metalmeccanico, marmo, legno, tessile e ceramica.

Via Torretta 32  
40012 Calderara di Reno BO

**BERNARDI Per. Ind. Bruno**

Costruzione macchine automatiche conto terzi, reparto di carpenteria interno.

Via F. Turati 29  
40062 Molinella BO

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

**BERTOLI Per. Ind. Fabio**

Esperto Sistemi Qualità secondo ISO 900X, ISO 14001, ISO 13485, QSRS (FDA).

Via Cesare Costa, 46  
41123 Modena MO

**BIANCHINI Per. Ind. Davide**

Costruzione di attrezzature meccaniche e prototipi.

COBI MECCANICA snc  
Via J. F. Kennedy 5  
41100 Modena MO

**BOLOGNESI Dott. Ing. Antonio**

Responsabile per la qualità dei prodotti speciali presso la MARPOSS Spa.

Via Volterra 2  
40135 Bologna BO

**BOLOGNINI Dott. Ing. Claudio**

RSPP e delegato alla sicurezza dell'insegnamento produttivo CEAM e delle Società PARTNERS CEAM. Responsabile tecnico e responsabile codici, normative e certificazione prodotto.

Via Tommaso Casini 4  
40127 Bologna BO

**BONAZZI Per. Ind. Roberto**

Progettazione - Direzione lavori - Consulenza - Pratiche VVF - ISPESL - Perizie - Sicurezza - Processi industriali.

Via P. Gamberini 8/E-F  
40133 Bologna BO

**BONAZZI Per. Ind. Andrea**

Analisi dei rischi, Fascicolo tecnico, Documentazioni tecniche.

Via Battindarno 159/6  
40133 Bologna BO

**BONFIGLIOLI RIDUTTORI Spa**

Dal 1956 è all'avanguardia nel campo delle trasmissioni di potenza, costruisce una vastissima gamma di riduttori, con potenze e rapporti differenziati in grado di soddisfare le più varie esigenze applicative in Italia e all'estero.

Via Giovanni XXIII 7/A - Lippo  
40012 Calderara di Reno BO

**BORELLI TRANSMISSION COMPONENTS S**

La nostra azienda lavora principalmente per il settore agricolo producendo componenti di trasmissione per trattori. Gestiamo tutti componenti per il primo montaggio e codici di sicurezza per cui garantiamo tra viabilità dei processi. Siamo certificati e disponiamo di sala metrologica e laboratorio attrezzato anche per prove di contaminazione. Affidabilità, qualità e flessibilità sono le caratteristiche che ci accompagnano dal 1966.

Via Sabin 7  
40030 Castel di Casio BO

[www.borelli-tc.it](http://www.borelli-tc.it)

**BOSCHI Dott. Ing. Davide**

Studio Tecnico di Progettazione meccanica su sistema CAD 3D PRO ENGINEER

Via Emilia Ponente 1849  
40024 Castel S. Pietro Terme BO

**BOUDAMI Oussama**

Meccanico riparazione motori e impianti. Tper Trasporti Bologna.

Via Ferrarese 145  
40128 Bologna BO

**BRACCI Ing. Elisabetta**

JUMP Facility è partner strategico di aziende e professionisti per il miglioramento continuo e l'eccellenza dei servizi di Facility, Energy e General Service Management. Offriamo consulenza strategica, temporary management e formazione.

Via Montello 8  
40131 Bologna BO  
[www.jumpfacility.com](http://www.jumpfacility.com)

**BUCCI AUTOMATIONS Spa**

E' leader mondiale nella produzione di caricatori automatici di barre per torni. Giuliani è uno dei player più importanti in Europa nella produzione di macchine per produzione di chiavi, serrature, lucchetti, nonché nella produzione di macchine transfer.

Iemca e Giuliani sono marchi del Gruppo Bucci Industries.

Via Granarolo 167  
48018 Faenza RA

[www.iemca.com](http://www.iemca.com), [www.giulianico.com](http://www.giulianico.com)

**BUGANÉ Dott. Ing. Manuela**

Gestione strumentazione di misura e processi speciali. Assicurazione qualità sul sistema aziendale.

Via Santo Spirito 20  
40026 Imola BO

**C.E.I. SpA. Costruzione Emiliana Ingranaggi**

Nasce nel 1969 come Azienda costruttrice di ingranaggi per cambio e differenziale. In oltre 40 anni di esperienza ci siamo rinnovati e abbiamo rinnovato il nostro prodotto mettendo a frutto l'esperienza che deriva da anni spesi a studiare le problematiche costruzioni di organi meccanici complessi.

Via Emilia 239  
40011 Anzola dell'Emilia BO

**CADETC Srl**

Azienda informatica specializzata nella consulenza, vendita e implementazione di soluzioni per la gestione del ciclo di vita di prodotto, Product Data Management (PDM) e Product Lifecycle Management (PLM). Grazie ad un team specializzato, supportiamo le imprese manifatturiere lungo tutto il percorso di selezione e utilizzo quotidiano delle soluzioni, dall'analisi di fattibilità all'assistenza post-vendita.

Viale dello Sport 10  
36016 Thiene VI

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



Macchine di misura ottica,  
automazione industriale, quadri elettrici.

WWW.VICIVISION.COM  
WWW.METRIOS.NET

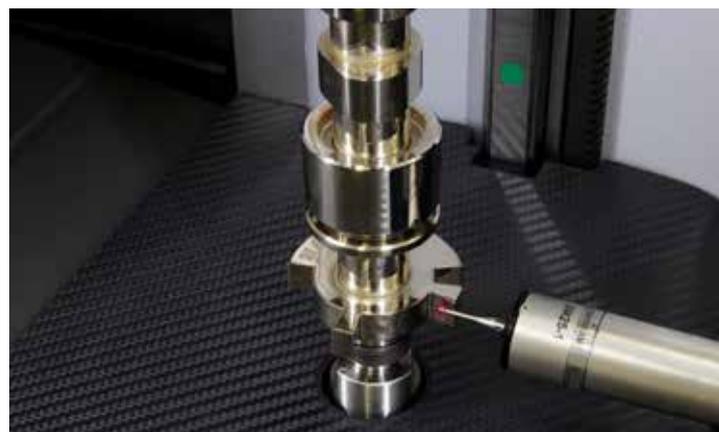


VICIVISION, Fornitore internazionale.

VICIVISION è uno dei primi player nel mondo della **misura ottica per alberi**. Gli utilizzatori finali sono molteplici, dalle **tornerie** all'industria **automotive**, fino ai produttori di **componenti** medicali e dentali. Chi sceglie una macchina ottica è in grado di misurare in pochi secondi quello che generalmente si riesce a rilevare in più di 30 minuti. Gli operatori che quotidianamente effettuano **misurazioni dimensionali** sanno che poter risparmiare tempo nella fase di controllo e settaggio significa poter **produrre di più**, certificando la qualità.

Numerose possibilità di misura per pezzi torniti e rettificati.

La **novità** di quest'anno è sicuramente la funzione di misura **a contatto**. Il nuovo metodo per la misurazione di alberi e pezzi torniti combina la decennale esperienza nella **misura ottica** con le determinanti funzionalità della misura mediante **tastatore**. Mentre il sistema ottico restituisce in pochi secondi misure statiche e geometriche, di filetto, di forma e di dado, il tastatore acquisisce una serie di misure che non sarebbero altrimenti rilevabili dalla prima funzione.



Sistema di misura digitale METRIOS:  
oltre il proiettore di profili.

I sistemi di misura **METRIOS** prendono il posto del vecchio proiettore di profili, offrendo soluzioni intuitive per la misura di ogni tipo di componente. La **misura digitale** diventa indispensabile in un contesto industriale in cui le macchine di produzione lavorano con modalità interconnessa e automatizzata. La **novità** quest'anno è il **piano a scansione: ampie aree di lavoro ed alta risoluzione** per grandi elementi. Sono macchine ideali per la misurazione di elementi assemblati, componenti automotive, componenti elettrici, elementi fresati e anche per la misura multi-pezzo.

VICI & C.S.P.A  
VIA J. GUTENBERG, 5, SANTARCANGELO DI ROMAGNA  
47822 (RN) - 0541-350411 - SALES@VICI.IT

**CAPRARI SpA**

Caprari opera nel settore nazionale e internazionale delle pompe centrifughe per il ciclo integrato dell'acqua (acquedottistica, industria, agricoltura e depurazione). Oltre a progettazione e produzione fornisce anche servizi di post-vendita (ricambi, assistenza tecnica, training) per poter soddisfare tutte le esigenze dei clienti. Caprari conta 700 dipendenti suddivisi in 3 stabilimenti. L'azienda, fondata da Amadio Caprari nel 1945, è tuttora di proprietà della famiglia. Gamma delle pompe: fino a 1.100 kW, 100 bar e 800 l/s. La Caprari costruisce 60000 pompe anno.

Via Emilia Ovest 900  
41123 Modena MO  
[www.caprari.it](http://www.caprari.it)

**CARPANI Per. Ind. Giuseppe**

Vendita e riparazione compressori industriali e pompe per vuoto con i marchi COMPAIR-DEMAG e FIAC. Settori di impiego: industria metalmeccanica, ceramica, elettromedicali ecc. COMPRESSORI SERVICE snc.  
Via I. Svevo 260  
40014 Crevalcore BO  
Tel. 051/982875

**CATERPILLAR MEC-TRACK**

Produzione rulli e ruote tendicingolo per sottocarro Caterpillar.  
Via Muzza 30  
40053 Bazzano BO

**CATERPILLAR PRODOTTI STRADALI srl**

Produzione e commercializzazione macchine per pavimentazione stradale.  
Via IV Novembre 2  
40061 Minerbio BO

**CAVICCHIOLI Dott. Ing. Giancarlo**

Ricerca e sviluppo su trattori agricole e componenti - CNH ITALIA.  
Via Fosse Ardeatine 23  
41010 Gaggio di Piano MO

**CEFLA S.C. Divisione Dentale**

Industria meccanica.  
Via Selice Provinciale 23/A  
40026 Imola BO

**CERNERA Per. Ind. Marco**

Progettazione meccanica con CAD 3D: attrezzature macchine speciali, automatismi, transfer lavorazione e assemblaggio, linee packaging, farmaceutico, legno, gelato, sigarette, metalizzatori film.  
TRIPPA & LONGHI Srl.  
Via M. L. King 27  
40132 Bologna BO  
[trippa@trippaelonghi.it](mailto:trippa@trippaelonghi.it)  
Tel 051.405251

**CLUB MECCATRONICA**

Promosso dagli imprenditori dell'Associazione Industriali di Reggio Emilia, si propone come punto d'incontro extraassociativo, aperto a tutti gli operatori interessati ai diversi ambiti della meccanica avanzata e della mecatronica: dagli imprenditori ai tecnici, dal mondo dell'Università a quello della ricerca, dai docenti agli studenti di ingegneria meccanica o mecatronica.  
[clubmeccatronica@unindustriareggioemilia.it](mailto:clubmeccatronica@unindustriareggioemilia.it)

**COLOMBINO Per. Ind. Marco**

Disegno meccanico, Progettazione meccanica, Consulenza tecnica, Progettazione macchine per lavorazione terreno, Meccanica agraria.  
Viale Mazzini 100  
12032 Barge CN  
[marcolombino@hotmail.it](mailto:marcolombino@hotmail.it)

**CORAZZA SpA**

Dosatrici-incartatrici per dadi da brodo, burro, margarina, formaggi fusi, ecc. Astucciatrici per prodotti di qualsiasi forma e consistenza. Incartatrici-avvolgitrici veloci. Incartatrici-fardellatrici. Incartatrici-astucciatrici. Banderuolatrici-etichettatrici. Formatrici per scatole. Linee complete di confezionamento.  
Via Natalino Corazza 9  
40128 Bologna BO

**CORSINI Per. Ind. Alessandro**

Sales Engineer per l'Italia della KTR Kupplungstechnik GmbH.  
Società produttrice dei giunti Bower e Rotex.  
Via Andrea Costa 33  
40033 Casalecchio di Reno BO

**CROWN AEROSOL ITALIA**

Impresa specializzata nella produzione di bombolette spray per varie tipologie di prodotti (dalla panna montata, ai deodoranti e lacche, alla schiuma da barba, agli insetticidi) è una realtà multinazionale che fa parte del gruppo CROWN CORK che opera nel settore della produzione di imballaggi metallici per vari settori: Food, Beverage, Aerosol, Special Packaging.  
Via Ghiarole 52  
41057 Spilamberto MO

**CUBO soc. di Consulenza Aziendale srl**

CUBO è una società di consulenza aziendale fondata nel 1980. Effettua interventi di consulenza direzionale e organizzativa, formazione, ricerca e selezione del personale suggerendo architetture integrate di organizzazione - tecnologie - risorse umane mediante l'utilizzo di metodologie e strumenti innovativi. Il sistema qualità CUBO è certificato conforme alla norma UNI EN ISO 9001 dal 1996 a garanzia dei livelli qualitativi forniti.  
Via G. Mazzini 51/3  
40137 Bologna BO

**CULZONI Dott. Ing. Marco**

Servizi a rete di imprese e professionisti, istituzioni ed associazioni, per lo sviluppo di progetti strategici con finalità economico-sociali.  
Via Astrologo 4  
42015 Correggio RE

**CURTI COSTRUZIONI MECCANICHE SpA**

Opera nel settore metalmeccanico da oltre 50 anni con provata esperienza nella progettazione, produzione e assistenza di particolari meccanici e macchine per automazione industriale, in particolare nei settori del "Packaging" e "Wire Processing". L'azienda è dotata di sistema di gestione Qualità, Sicurezza, Ambiente, integrato e certificato dall'ente DNV, oltre che ottemperare ai requisiti della norma EN 9100 per la fornitura di componenti in ambito aeronautico; è inoltre un fornitore accreditato CRIT Research.  
Via Emilia Ponente 750  
48014 Castel Bolognese RA

**D.V.P. Vacuum Technology S.p.A.**

Realtà protagonista da quasi cinquant'anni nel settore delle tecnologie del vuoto, compete a livello mondiale nella produzione di Pompe per Vuoto e Compressori che trovano applicazione in svariati ambiti industriali. DVP ha sede in provincia di Bologna ma si espande nel mondo attraverso tre filiali commerciali in Europa (Germania, Spagna e Francia) e una in Brasile; vanta, inoltre, una rete di vendita e di assistenza presente in ogni continente. Cura e ascolto costanti del cliente sono una vera mission aziendale e raggiungono i massimi livelli in soluzioni uniche: prodotti e processi creati su misura, in base a richieste specifiche grazie alla ricerca svolta da DVP LAB, il laboratorio innovativo e tecnologico di DVP, che ottiene risultati sorprendenti attraverso l'utilizzo di software di simulazione di ultima generazione, al fine di ridurre il tempo di sviluppo dei nuovi prodotti.  
Via Rubizzano 627  
40018 San Pietro in Casale BO  
[www.dvp.it](http://www.dvp.it)

**DE IESU Ing. Dario**

Docente di progettazione meccanica; progettista componentistica meccanica con sviluppo modellazione solida 3D; consulente tecnico Procura e Tribunale di Modena e Reggio Emilia; docente formatore corsi post diploma e aziendali.  
Via Rua Muro 67  
41121 Modena MO

**DEL RIO Dott. Ing. Francesco**

Ingegnere in ambito industriale per produzione, approvvigionamenti, logistica, macchine e impianti, sistemi informatici e sicurezza del lavoro.  
Via dell'Uccellino 4/2  
40141 Bologna BO

**DESSI' Per. Ind. Danilo**

Disegno meccanico 2D 3D SOLIDWORKS, gestione codifica, coordinamento ed organizzazione flusso di lavoro Ufficio Tecnico, supporto area produzione/montaggio/pv a risoluzione problemi.  
Via del Cardo 24  
40133 Bologna BO

**DI CRISTINA Vittorio**

Studio di progettazione e design settori: Automotive, Packaging, Wellness, Elettromedicale, Complemento d'arredo, Trasporti. Industrializzazione prodotti e fornitura prototipi.  
Via Palazzaccio 1/5  
40016 S. Giorgio di Piano BO

**ECOCAP'S Srl**

Fabbricazione ed installazione macchine automatiche per dosatura e imballaggio.  
Via A. Modigliani 13  
40033 Casalecchio di Reno BO  
[www.ecocaps.com](http://www.ecocaps.com)

**ELMI Per. Ind. Paolo**

Costruzione e sviluppo prototipi, assemblaggio completo e collaudo piccoli gruppi elettromeccanici. Lavorazioni meccaniche a CNC e di ripresa.  
LIMENTRA snc di ELMI Paolo & C  
Via Ponte Palazzina 79/a - Ponte  
40047 Riola BO

**ENERGY GROUP srl**

Energy Group è rivenditore di stampanti 3D Stratasys, MakerBot e Formlabs per applicazioni professionali. Forte di una esperienza più che ventennale nel mondo della progettazione 3D, l'azienda si è specializzata nella fornitura e supporto delle tecnologie 3D per la progettazione e la gestione del processo di sviluppo del prodotto indirizzato a diversi settori, che spaziano dall'ambito manifatturiero a quello medico, educativo o industriale. Energy Group è una società del gruppo THE 3DGROUP, un pool di aziende che sostengono l'innovazione digitale 3D proponendo le più moderne e complete tecnologie del mondo Industry 4.0 per accelerare il passaggio delle Aziende alla fabbrica digitale.  
Via Monari Sardè 2/2  
40010 Bentivoglio BO  
[www.energygroup.it](http://www.energygroup.it)

**EUMECA Srl.**

Società di ingegneria con sede a Fano (PU), si occupa di progettazione meccanica con particolare riguardo a: automazione industriale (settore legno/packaging/automotive), progettazione e calcolo di strutture di sollevamento, calcoli strutturali, certificazioni. La Società è attiva dal 2007 e impiega ad oggi 4 ingegneri meccanici, oltre a svariati consulenti specifici esterni.  
Via A Nini 8  
61032 Fano PU  
[www.eumeca.com](http://www.eumeca.com)

**EURORICAMBI SpA**

Nata nel 1979 la EURORICAMBI si colloca tra i più qualificati produttori mondiali del settore. È specializzata nella costruzione di ingranaggi, alberi, sincronizzatori, coppie coniche e gruppi differenziali adatti a diverse marche di veicoli quali: DAF, EATON, FIAT-IVECO, FORD, FULLER, MAN, MERCEDES BENZ, RVI, SCANIA, ROCKWELL, VOLVO e ZF.  
Via Chiesaccia 5  
40056 Crespellano BO

**F A A C SpA**

Leader mondiale nei sistemi automatici di apertura e chiusura. FAAC produce e commercializza in tutto il mondo automatismi per cancelli scorrevoli e a battente, per uso residenziale o per accessi con traffico elevato, per porte basculanti o portoni a libro, sbarre automatiche, sistemi completi di parcheggio, con controllo in ingresso e in uscita per diversi problemi di gestione, automatismi per porte scorrevoli veloci. Ogni sistema prevede una serie di accessori originali e affidabili che ne garantiscono un funzionamento perfetto ed assolutamente sicuro.  
Via Calari 10  
40069 Zola Predosa BO

**FABBRI Dott. Ing. Guido**

Responsabile tecnico.  
DELLA TOFFOLA SpA  
Via Feltrina 72  
31040 Trevisano TV

**FALTONI Dott. Ing. Maurizio**

Ha ricoperto i ruoli di: direttore di produzione, direttore di stabilimento, direttore generale in alcune aziende meccaniche.  
Via Einaudi 11  
41013 Castelfranco Emilia MO

**FAVA SpA**

Progettazione, produzione e installazione di macchine e impianti per pastifici.  
Via IV Novembre 29  
44042 Cento FE

**FENIZIA Dott. Ing. Carlo**

Consulente di Controllo di Gestione e di Sistemi Informativi, la società svolge anche Consulenza web per il business; nel settore delle costruzioni sono stato aiuto Project Manager.  
Via S. Isaia, 79  
40123 Bologna BO

# GENERAZIONI DI CONOSCENZA GENERAZIONE DI CONOSCENZE

Dalla tradizione industriale bolognese,  
il rinnovamento della cultura tecnica.

L'Associazione nasce nel 1997 per consolidare e promuovere la cultura d'impresa ed il legame tra realtà produttiva e mondo della formazione. Supporta il Museo del Patrimonio Industriale quale luogo di incontro e identitario dell'evoluzione dello stato dell'arte industriale e sostiene progetti per una formazione di sviluppo con lo scopo di fornire ai giovani gli strumenti per creare il futuro.

Coinvolge le nuove generazioni per renderle più consapevoli del valore strategico del settore industriale attraverso sinergie e rapporti tra imprese, scuole tecniche, università e istituzioni.

Via della Beverara 123, 40131 Bologna - presso l'ex Fornace Galotti  
tel 051 6343262 - tel/fax 051 19989872  
info@amicidelmuseo.org - [www.amicidelmuseo.org](http://www.amicidelmuseo.org)

**FERRARI Dott. Ing. Alessandro**

Buyer tecnico R&D macchine automatiche per il Packaging sia di componentistica meccanica che elettrica.  
Via F. Buracchione 57/1  
41040 Baggiovara MO

**FORNASINI Dott. Ing. Carlo**

Studio di consulenza tecnica e progettazione  
Via Schiassi 3  
40136 Bologna BO

**FORTUZZI Ing. Giandomenico**

Ingegnere meccanico. Attualmente lavoro presso Università del Salento. Interessi: macchine e impianti per cave, miniere e cementerie  
Via Schiassi 3  
40136 Bologna BO

**G.D SpA**

Costruzione macchine automatiche.  
Via Battindarno 91  
40133 Bologna BO

**GALLETTI SpA.**

La scelta strategica di verticalizzare e di mantenere al proprio interno attività come R&D, Progettazione e Produzione ha permesso una crescita costante, anno dopo anno, sviluppando prodotti per la climatizzazione altamente competitivi in termini di qualità e prestazioni.  
Via Romagnoli 12/A  
40010 Bentivoglio BO  
[www.galletti.it](http://www.galletti.it)

**GARDINI Dott. Ing. Elmo**

Consulenza nella ottimizzazione del rendimento del capitale investito netto tramite applicazione delle tecniche lean a tutte le attività aziendali  
Via Guidotti, 27  
40054 Budrio BO

**GEA Refrigeration Italy SpA.**

Fa parte del gruppo tedesco GEA. E' un'azienda di ingegneria che opera nel settore della refrigerazione industriale applicata ai settori agroalimentare, oil & gas chimico. Sviluppa package per la compressione del gas.  
Via delle Officine Barbieri 7  
40013 Castel Maggiore BO  
[www.technofrigo.it](http://www.technofrigo.it)

**GENTILE Per. Ind. Antonio**

Consulenze aziendali per progettazione, mantenimento e miglioramento di Sistemi di Gestione per la Qualità, Ambiente e Sicurezza S.L.L. - Audit - Formazione - ecc.  
Via Meucci 32  
41124 Modena MO

**GERRI Ing. Alberto**

Consulente.  
Quality Improvement & Problem Solving.  
Via M. Padoa 6  
40138 Bologna  
Tel +39 344 1357210  
[a.g@qualityimprovement.it](mailto:a.g@qualityimprovement.it)  
[www.qualityimprovement.it](http://www.qualityimprovement.it)

**GBERARDI Ing. Andrea**

Ingegnere Civile e Industriale.  
Esperienza trentennale in Construction - Facility Management Immobiliare e progettazione impianti tecnologici; già Responsabile Construction e Coordinamento Tecnico in Unicredit Reale Estate ed in RoloBanca 1473.  
[andrea.gherardi@ordinqbo.it](mailto:andrea.gherardi@ordinqbo.it)

**GHIPELLI Per. Comm. Fabio**

Industrializzazione di prodotto. Studio e misurazione del lavoro. Analisi tempi e metodi. Innovazione e miglioramento continuo dei processi produttivi e delle tecnologie.  
Via Dimitrov 2/1  
42123 Reggio Emilia RE

**GRILLO SpA**

Macchine per la manutenzione del verde e giardinaggio.  
Macchine da trasporto fuoristrada. Motocoltivatori - Falciatrici - Motozappe per orticoltura.  
Via Cervese 1701  
47521 Cesena FC  
[www.grillospa.it](http://www.grillospa.it)

**GUIDI Per. Ind. Michele**

Attività di progettazione attrezzature di presa pezzo per macchine utensili. Proposta al cliente con studi di fattibilità, sviluppo dello studio, stesura dei capitolati di collaudo, controllo della progettazione finale fino alla fase di produzione della attrezzatura.  
Via Villa 21/A  
40017 San Giovanni in Persiceto BO

**HANSA TMP Srl**

Da 30 anni HANSA-TMP progetta e realizza componenti e sistemi oleodinamici completi per equipaggiamenti mobili ed industriali. Fondata a Modena nel 1984 da Antonio Pecorari e Wolfgang Fleischfresser, fin dai primi anni di attività, HANSA-TMP manifesta una forte vocazione all'internazionalizzazione. Oggi il gruppo comprende società ubicate in: Repubblica Ceca e Slovacchia, Polonia, Bielorussia, Cina, Russia e Kazakistan. Il know-how tecnico dell'azienda si concentra nella produzione di pompe a pistoncini assiali con innovativi sensori interfacciabili con elettronica digitale, motori a pistoncini assiali, freni a disco e generatori idraulici. Inoltre, HANSA-TMP è distributore esclusivo per l'Italia dei principali players internazionali come la giapponese Kawasaki e la svizzera Wandfluh. L'obiettivo di HANSA-TMP è la completa soddisfazione del cliente, che viene raggiunta tramite la costante innovazione tecnologica del prodotto, l'efficienza dell'organizzazione e soprattutto grazie lo spirito di squadra che la contraddistingue.  
Via M. L. King 6  
41122 Modena MO  
[www.hansatmp.it](http://www.hansatmp.it)

**I.M.A. SpA**

Industria macchine automatiche. Costruisce dal 1961, macchine automatiche per l'industria farmaceutica ed alimentare (macchine per il confezionamento di tè, erbe in bustine e macchine blisteratrici). Esporta il 98% della sua produzione in tutto il mondo.  
Via Emilia 428  
40064 Ozzano dell'Emilia BO

**JMAC Europe SpA**

Fondata nel 1988 dall'Ing. Akira Koudate è una società di management consulting di matrice giapponese, parte del gruppo JMAC (Japan Management Association Consultants). Il suo network internazionale conta oltre duemila clienti serviti in tutti i continenti. L'unione della cultura europea e di quella giapponese rendono JMAC Europe un soggetto "unico", in grado di distinguersi per innovazione e concretezza delle azioni.  
Oggi JMAC Europe è costituita da un team di circa 50 consulenti che, mediante un aggiornamento continuo, garantiscono ai clienti il raggiungimento di risultati concreti e duraturi.  
Corso Magenta 42  
20123 Milano MI  
[www.jmaceurope.com](http://www.jmaceurope.com)

**KISSsoft AG**

Sviluppa programmi di calcolo (KISSsoft e KISSsys) destinati ai più disparati settori. Conformemente alle norme (DIN, ISO, AGMA), il nostro software garantisce una progettazione rapida e di alta qualità, calcoli di verifica e analisi della resistenza degli elementi di macchine (ingranaggi, alberi, cuscinetti, accoppiamenti), con documentazione dei fattori di sicurezza e della durata prevista. Materiali: acciaio, plastica, sinterizzato. KISSsoft AG annovera clienti in tutto il mondo e anche in Italia può vantare clienti di fama internazionale e di grande prestigio.  
P.za Europa 9  
35027 Noventa PD

**LAMIPRESS srl**

Dal 1979 siamo specializzati nella tranciatura e imbutitura laminati con presse fino a 220 ton in automatico da nastro, offrendo un prodotto finito completo di trattamenti termici e/o superficiali. Siamo equipaggiati per l'esecuzione di qualsiasi assemblaggio manuale e robotizzato. La progettazione e la costruzione degli stampi e delle macchine automatiche sono eseguite interamente all'interno con sistema CAD/CAM 3D.  
Via Irma Bandiera 14/C  
40050 Monte S. Pietro BO

**LAVORAZ. MECC. BENATTI snc**

Azienda dedita alla saldatura manuale e automatica di pezzi meccanici in ferro, acciaio inox e alluminio con procedimenti MIG e TIG.  
Via F.lli Cervi 10/A  
46020 Palidano di Gonzaga MN

**LAZZERINI Stefano**

Programmatore CAD CAM con centro di lavoro.  
Via Zallone 19  
40066 Pieve di Cento BO

**LENZI Per. Ind. Marco**

Realizzazione di Manuali Istruzioni di Macchine e Impianti Industriali secondo le Direttive CE.  
Via Costituzione, 56  
40013 Castel Maggiore BO  
Tel. +39 328 2740322

**LEONARDI Dott. Ing. Umberto**

Disegno meccanico, Progettazione, Consulenza tecnica, Organizzazione della produzione, Qualità, Sicurezza.  
Via Rodolfi 2  
41058 Vignola MO

**LEPRI Dott. Gianmarco**

Manager presso IMA SPA - Ozzano (BO)  
Via Forno Rosso 5  
40055 Castenaso BO

**LESCA Dott. Ing. Enrico**

Manufacturing Manager - Industrial Engineering - Change Management.  
Via Zena 48  
40065 Pianoro BO

**LOCASCIO Ing. Renato**

Senior Cad designer e structural analyst.  
Via Bertini 6  
40127 Bologna BO

**LONGHI Per. Ind. Daniele**

SERVICES GAS Srl materiali per la saldatura.  
Tel + Fax. 051/4173700  
Via dei Fornaciari 21/B  
40129 Bologna BO

**LOVISETTO Ing. Stefano**

Ingegnere dell'Automazione impiegato nella Ricerca e Sviluppo per macchine automatiche del packaging.  
Via Alfieri 3  
40069 Zola Predosa BO

**MAGI srl c/o Studio Serantoni & Ass.**

Aretè & Cocchi Technology nata nel 2009, è una holding industriale, un gruppo di aziende impegnate sul fronte della innovazione e dello sviluppo tecnologico in diversi settori di business. Le aziende vantano un forte respiro internazionale e si muovono in settori caratterizzati da un alto contenuto di innovazione: automation and packaging - airfield system technology - energy transport - power electronics for Big Science. research centers.  
Piazza Galvani 3  
40124 Bologna BO  
[www.aretecocchitechnology.com](http://www.aretecocchitechnology.com)

**MANARESI Dott. Ing. Antonio**

Analisi di sicurezza ed interventi per adeguamento alla vigente normativa, prevenzione incendi, igiene e bonifica ambientale, riduzione rischi, progettazione impianti.  
Studio CONSILIA Srl  
Via Vittoria 7  
40068 San Lazzaro di Savena BO

**MANDREOLI Per. Ind. Giancarlo**

Agente per Emilia-Romagna e Marche di centri d'incisione, centri di lavoro, pantografi PEAR. Meccaniche A. PECCHIOLI.  
Via Ponte Romano 38  
40133 Bologna BO

**MARCHESINI GROUP SpA**

Produce e commercializza macchine automatiche per il confezionamento dei prodotti farmaceutici, cosmetici e cosmeceutici su scala globale.  
Via Nazionale 100  
40065 Pianoro BO  
[www.marchesini.com](http://www.marchesini.com)

**MARPOSS SpA**

Misuratori per macchine utensili. Stazioni per misure multiple manuali ed automatiche. Macchine flessibili per misura dimensionale e geometrica. Misuratori e banchi manuali semplici. Sistemi di collegamento in rete per il Controllo Statistico del Processo e il Controllo Statistico della Qualità.  
Via Saliceto 13  
40010 Bentivoglio BO

**MASIELLO Per. Ind. Michele**

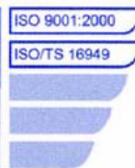
Responsabile esecutivo metallografie e metrologie presso ZOCCA Off. Mecc.  
A garanzia dei processi tecnologici interni e delle lavorazioni esterne all'azienda.  
Via Agucchi 41/45  
40050 Funo Di Argelato BO



*Elettrostamperie*  
**POPPI**

Via Provinciale Vecchia, 8  
40050 Castello d'Argile (BO)  
Tel. 0039. 051. 975070  
FAX 0039. 051. 973273  
e-mail: [info@poppiugo.it](mailto:info@poppiugo.it)  
[www.poppiugo.it](http://www.poppiugo.it)

ELETTROSTAMPAGGIO ACCIAIO PER INGRANAGGERIA,  
UTENSILERIA, ALBERI, PERNERIA, TIRANTERIA,  
PARTICOLARI SPECIALI A DISEGNO, SEMIASSI.  
ESTRUSIONE A CALDO DI QUALSIASI TIPO DI ACCIAIO  
(INOX, DA CEMENTAZIONE, AL CARBONIO, DA  
COSTRUZIONE, ECC.).  
PARTICOLARI SPECIALI A DISEGNO.



**MECAVIT Srl.**

Azienda specializzata nella produzione di viteria metrica con impronta a croce, a cava esagonale ed esalobale, in ferro, acciaio al carbonio ad alta resistenza 8.8, 10.9, 12.9 e Inox A2, sia in accordo alle normative UNI-DIN-ISO che nell'elaborazione di prodotti speciali. I processi di produzione, sono effettuati per mezzo di macchine ed impianti dotati delle più moderne tecnologie, macchine stampatrici multistazioni, a quattro, cinque e sei stazioni, che permettono di produrre particolari alquanto complessi ed offrire la massima flessibilità ed affidabilità. Il trattamento termico avviene all'interno, grazie ad un modernissimo impianto di ultima generazione che consente a di tenere sotto controllo l'intero processo produttivo.

MECAVIT fornisce in tutta Europa articoli a disegno per le maggiori case automobilistiche. Il mercato di riferimento è internazionale, fornendo alcune delle maggiori Aziende commerciali ed Industrie di Europa 27, Stati Uniti, Russia ed altri paesi, specializzate nel settore Automotive, Elettrodomestici, Meccanica sofisticata, etc. per i quali vengono da anni fabbricati sia viteria a disegno, sia particolari in acciaio al carbonio ad alta resistenza ed inossidabile, sui quali MECAVIT è particolarmente attrezzata.  
Via Fornace 28  
40023 Castel Guelfo Bologna BO  
[www.mecavit.it](http://www.mecavit.it)

**MECCANICA NOVA SpA**

Azienda leader mondiale nell'ambito dei costruttori di sistemi di rettificazione.

Progettazione, fabbricazione e vendita di rettificatrici per interni, esterni, speciali e combinate.

Assistenza tecnica post-vendita.

Principali settori di attività:

Automotive e cuscinetto.

Via Roma 54/A

40069 Zola Predosa BO

**MECCANICA SARTI srl**

Lavorazioni meccaniche di precisione con centri di fresatura e alesatura a controllo numerico in sistema di qualità totale. Studio per l'ottimizzazione del progetto dei particolari in funzione delle tecnologie di lavorazione. Servizio per consulenza e fornitura di getti in ghisa ed alluminio. Carpenteria meccanica, rettifiche finali di precisione. Tornitura, aggiustaggio, montaggio, collaudo di processo e collaudo finale con certificato di qualità dimensionale.  
Via Ferrarese 219/6  
40128 Bologna BO

**MENGHINI Per. Ind. Gabriele**

Consulenza di Direzione ed Organizzazione, Formazione, Sistemi di gestione qualità, Ambiente, Sicurezza, Etica, Miglioramenti. Lead Auditor ISO 9000.

Innovazione e Strategie.

Via Raffaello 4

46024 Moglia MN

**MG2 Srl**

Guidato dal Presidente Ernesto Gamberini, uno dei fondatori della società nel 1966, il Gruppo MG2 è leader nella produzione di macchine opercolatrici. Oltre alle dosatrici di prodotti in capsule rigide e altri piccoli contenitori, la Process Division MG2 produce macchine complementari di controllo qualitativo della produzione e sistemi di controllo peso.

La Packaging Division offre una gamma affidabile di macchine automatiche per il confezionamento e l'imballaggio di prodotti farmaceutici, cosmetici e alimentari: incartonatrici, formatrici/riempitrici di scatole e vassoi, pallettizzatori, astinatrici.

Via del Savena 18

40065 Pianoro BO

[www.mg2.it](http://www.mg2.it)

**MILANESE Per. Ind.. Josè**

Portale della Meccanica Italiana con

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

Via F.E. De Giovanni 43

40129 Bologna BO

**MODELLERIA BRAMBILLA SpA**

In attività dal 1951: offre Progettazione proattiva, costruzione e collaudo di attrezzature metalliche per produzione di media e grande serie. Modelli, casse anima e conchiglie per tutti i processi produttivi di fonderia, alluminio e ghisa.

Simulazione e progettazione 3D assistita da software specifici. Azienda certificata DNV. CAD-CAM e lavorazioni su 5 assi. Collaudo dimensionale ottico e meccanico. 80% fatturato estero con primari Marchi globali.

Via Progresso 3

42015 Correggio RE

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

**MONARI Dott. Ing. Francesco**

Direttore Supply Chain in Elettric 80 SpA

**MORARA Silvano**

Da trent'anni, lo studio Morara, esegue progettazione e disegni costruttivi per macchine utensili, attrezzature, teste multiple, trasportatori, pinze per robot e macchine automatiche.

Via Campagne 6

40050 Monterenzio BO

**MORETTI Per. Ind. Massimo**

Attività di progettazione a computer con programmi 3D svolta in settori quali meccanica medicale - arredamento.

Conoscenze di stampi ed industrial designer.

Via E. Fermi 59

40055 Castenaso BO

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

**NEGRI Viero**

Direttore Servizi Generali Amedea Servizi Srl - Società di servizi in Global Service e Manager di Rete di YOUFM Unconventional Facility Management.

Via Montello 10

40131 Bologna BO

[www.amedeaservizi.com](http://www.amedeaservizi.com)

**NERI Prof. Dott. Luca Maria**

Consulenza e formazione in prevenzione, sicurezza sul lavoro, acustica e igiene ambientale nei luoghi di lavoro, stesura piani HACCP, ergonomia.

Via Borghi Mamò 15

40137 Bologna BO

**NIPOTI Dott. Ing. Paolo**

Direttore tecnico GIBEN INTERNATIONAL SpA

Via Garganelli 24

40065 Pianoro BO

**PADOVANI Dott. Ing. Daniele**

Direttore di produzione.

MONTENEGRO srl

Via Tomba Forella 3

40068 S. Lazzaro di Savena BO

**PAGNONI Per. Ind. Michele**

Manager Greenfield Planning, PHILIP MORRIS MANUFACTURING & TECH. BO SPA

Via F.lli Rosselli 4

40069 Zola Predosa BO

**PAMOCO SPA**

Opera dal 1979 nel settore dell'automazione industriale ed è specializzata nel controllo di velocità e di posizione di motori in c.c., passo passo, brushless e lineari.

Competenza tecnica, capacità di innovazione, flessibilità e orientamento alle necessità del cliente sono gli elementi base che caratterizzano la filosofia aziendale.

PAMOCO rimane a fianco della propria clientela con un servizio di supporto tecnico sia in fase di installazione dei dispositivi che durante il funzionamento della macchina o dell'impianto.

Via Riccardo Lombardi 19/6

20153 Milano MI

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

**PANCALDI Dott. Ing. Paolo Emilio**

Esperto nel settore ATEX. Opero in collaborazione con l'Organismo Notificato DEKRA EXAM. Fornisco assistenza per Certificazioni di prodotto ATEX e Valutazioni di impianti in luoghi con pericolo di esplosione.

Via Mascarella 74

40126 Bologna BO

**PANTANO Dott. Mario**

Ricerche di Manager, Dirigenti e Quadri per industrie e banche in Emilia-Romagna. Mansionari e indagini retributive.

MANAGER Società RICERCHE DIREZIONALI

Viale Oriani 52

40137 Bologna BO

**PARCITELLI Dott. Livio**

Venditore di soluzione ITC/TLC ad aziende del settore

meccanico, conoscenza I.O.T., Industry 4.0

Via S. Botticelli 8

40100 Bologna BO

**PASQUINI Per. Ind. Vladimiro**

Consulenza e progettazione di macchine speciali, attrezzature, automatismi industriali, linee per packaging, robotica e manipolatori, studi di fattibilità.

Via Enrico Fermi 27

40033 Casalecchio di Reno BO

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

**PHILIP MORRIS MANUFACTURING & TECH.**

Fondata oltre 40 anni fa, InterTab è una società del gruppo Philip Morris International e si occupa della produzione di bacchette filtro per sigaretta. L'azienda nel tempo si è focalizzata sulla produzione di filtri complessi e sulla collaborazione con la Divisione Sviluppo Prodotti ed il Dipartimento di Ricerca e Sviluppo del gruppo per dare il suo supporto nella fabbricazione di campionature e prototipi di nuovi filtri.  
Via Fratelli Rosselli 4  
40069 Zola Predosa BO

**POGGIOLINI GROUP**

Opera nel settore del TITANIO dal 1975.

Produce e vende bulloneria e raccorderia in titanio, ergal, superleghe e speciali.

Ha macchine per prototipazione rapida che partendo da un file 3D, realizzano prototipi in materiale composito in tempi veramente brevi.

Ha forni per trattamenti termici sottovuoto a bassa pressione e i materiali sui quali si può intervenire sono: acciai, anche inox, titanio, superleghe ed alluminio.

Può inoltre realizzare rivestimenti TiN, TiAlN, TiCN ed, ancora, DLC.

Progetta e realizza componenti speciali in titanio, anche per amatori, su ciclistica Ducati.

Annovera tra i propri Clienti grandi marchi come Scuderia Ferrari, Ducati Corse, Honda HRC, Brembo.

Produce componenti per il settore aeronautico, per quello medicale e per quello nautico.

Nel 1994 ha ottenuto la prima qualifica Aeronautica AQAP-4; nel 1997 la certificazione ISO 9002 da parte dell'Istituto DET NORSKE VERITAS.

Via Emilia Levante 262

40068 San Lazzaro di Savena BO

**PRANDI Per. Ind. Fabio**

Progettazione e realizzazione, su specifica del cliente, di macchine automatiche destinate alla produzione ed al collaudo. Automazioni elettroniche e pneumatiche. Costruzioni macchine.

Via Tonelli 20

41011 Campogalliano MO

**QUARANTA Luca**

Promotore industriale prodotti e tecnologie.

Manutenzione produttiva. Analisi tribologiche lubrificanti. Ultrasuoni. Filtri magnetici. Analisi termografiche. Lubrificanti. Oli da taglio. Oli diatermici.

Via Morandi 26/B

20097 San Donato Milanese MI

**RAGNI Dott. Ing. Riccardo**

Consulenze analisi sicurezza sul lavoro. Formazione in materia sicurezza lavoro. Prevenzione incendi. Inquinamento acustico, progettazione interventi bonifica acustica. Collaudi acustici edifici.

Progettazione impianti energie rinnovabili. Analisi interventi risparmio energetico.

Via Giardino 4/2

40065 Pianoro BO

**RISO Dott. Ing. Marco**

Technical Manager: Gestione ufficio tecnico e progetti di sviluppo prodotto con relative certificazioni (Atex, IECEx, UL, GOST).

Visam srl

Via Nuova Ponente 27/G

41012 Carpi MO

**ROMAGNOLI Dott. Ing. Michele**

Dipendente Aetna Group. Progettista meccanico, ufficio R&D di macchine automatiche settore packaging

Via dello Sport 29

40057 Granarolo dell'Emilia BO

**ROSSI CARLO MECCANICA srl**

E' stata fondata nel 1969 come torneria. Negli ultimi 15 anni si è evoluta integrando lavorazioni di dentatura e rettificazione, adesso si è specializzata nella costruzione di ingranaggi per pompe e motori idraulici destinati al settore industriale e movimento terra.

Via G. Falcone 10

41057 Spilamberto MO

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

**SALVIOLI Flavio**

Documentazione tecnica, disegno meccanico, cataloghi ricambi, manuali di uso e manutenzione.

Studio efte 2 srl

Via Cristoni 6

40033 Casalecchio di Reno BO



ASSI ... un faro che illumina il percorso di crescita professionale



oltre 35 anni di convegni sempre al passo coi tempi



[www.assi-bo.it](http://www.assi-bo.it)

**SANTANTONIO Dott. Ing. Giulio**

Gestisco la filiale bolognese della Gleason - leader mondiale nel settore delle macchine utensili per dentatura, rettifica, misura ingranaggi - da cui viene seguita la vendita e l'assistenza in tutta Italia.  
Via Saragozza 43  
41023 Bologna BO

**SARTINI Per. Ind. Davide**

Carriera iniziata nel '95 come Technical Manager nel settore Automotive, e dal 2003 mi sono specializzato nell'International Sales & Marketing. Oggi coordino attività commerciali strategiche ed operative per la vendita e fornitura di macchine/moduli conto terzi per clienti strategici leader mondiali nel settore Food Processing (Packaging & Confectionery).  
Membro del comitato operativo di CMS SpA.  
Via Aldo Moro 19  
41011 Campogalliano MO

**SCAGLIARINI Dott. Ing. Agostino**

Dirigente industriale, ingegnere meccanico, trentennale esperienza, area di competenza tecnica-produttiva e tecnica commerciale.  
Via Cimitero Vecchio 20  
40010 S. Matteo della Decima BO

**SCANAVINI Dott. Luca**

Libero professionista per progetti di ottimizzazione aziendale (lean management), strategie operative e comunicazione di Impresa. Relatore e Chairman presso seminari e workshops su sviluppi e prospettive della Industria Chimica e Plastica in Italia ed Europa, con focus alla formazione dei giovani.  
Esperienza tecnica nel campo "ex d.lgs. 231/2001"  
Corso Ercole d'Este 4  
44121 Ferrara FE

**SCORZONI Per. Ind. Enrico**

Progettazione meccanica con CAD 3D: attrezzature macchine speciali, automatismi, transfer lavorazione e assemblaggio, linee packaging, farmaceutico, legno, gelato, sigarette, metallizzatori film.  
TRIPPA & LONGHI Srl.  
Via M. L. King 27  
40132 Bologna  
[trippa@trippaelonghi.it](mailto:trippa@trippaelonghi.it)  
Tel 051/405251

**SOFFRITTI Paolo**

Documentazioni tecniche. Redazione manuali istruzioni, elaborazione cataloghi ricambi esplosi e creazione CD-ROM multimediali.  
"LO SCARABOCCHIO"  
Via F.lli Rosselli 25/B  
40013 Castel Maggiore BO  
Tel. 051/6334369

**SOLMI Per. Ind. Giancarlo**

Studio amministrazioni condominiali.  
Via S. Anna 5/B  
40128 Bologna BO

**Studio PEDRINI srl**

Operante nei seguenti settori: Progettazione meccanica, Macchine automatiche, Automotive, Design industriale, Analisi FEM, Reverse Engineering e Rapid Prototyping in collaborazione con la Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Bologna.  
Via Persicetana Vecchia 7/6  
40132 Bologna BO

**Studio TORTA S.p.A.**

CONSULENTE IN PROPRIETA' INDUSTRIALE  
Uno dei primi uffici italiani di consulenti tecnici e legali esperti in brevetti e marchi e nei vari temi della proprietà industriale, tiene inoltre da più di trenta anni diversi corsi formativi in materia di Brevetti e Marchi, sia dedicati direttamente a gruppi di personale tecnico e amministrativo di aziende, sia inseriti in convegni, giornate di studio, seminari organizzati da vari Enti ed Associazioni sui temi della Proprietà Industriale.  
Viale Antonio Silvani 6  
40122 Bologna BO

**TELMON Dott. Ing. Andrea**

Prof. di discipline meccaniche e tecnologia presso Istituto Aldini Valeriani (serale) e con studio proprio di Ing. L. P.  
Via Ca' Selvatica 10  
40123 Bologna BO

**TERZI Dott. Fabio**

Amministratore unico di DELPROSENS srl ([www.delprosens.com](http://www.delprosens.com)), azienda che sviluppa sensori innovativi e personalizzati per il rilevamento di specie chimiche destinati ad impianti, laboratori ed applicazioni in campo.  
Via Madonnina 16  
41043 Formigine MO

**TONSFER srl**

Progettazione e costruzione di macchine transfer circolari e lineari per lavorazioni meccaniche ad asportazione di truciolo.  
Via C. R. Darwin 6  
40017 S. Giovanni in Persiceto BO

**TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUF. IT**

Leader italiano nella produzione di carrelli elevatori a forche frontali, è oggi un'importante società del gruppo Toyota Industries Corporation. Fondata nel 1942, la storica azienda Bolognese è stata acquisita da BT Industries AB (multinazionale svedese leader mondiale nella produzione di carrelli da magazzino) nell'anno 2000, stesso anno in cui BT, a sua volta, veniva rilevata da T.I.CO. Nel corso del 2006 CESAB ha ottenuto la certificazione ambientale ISO 14001, che si affianca alla precedente ISO 9001 Vision 2000 ottenuta dall'ente BVQI nel 2002.  
Via Persicetana Vecchia 10  
40132 Bologna BO

**VARVEL SpA**

E' una PMI che progetta, fabbrica e commercializza riduttori e variatori meccanici di velocità.  
La Produzione è incentrata su due linee di riduttori del tipo a Ingranaggi, su due linee di riduttori del tipo a Vite Senza Fine e sui variatori meccanici a secco.  
Tutti i prodotti sono disponibili anche in versione "ATEX", adatti per l'utilizzo in atmosfera esplosiva.  
Via 2 Agosto 1980 9  
40056 Crespellano BO

**VERROCCHIO Dott. Ing. Marcello**

Consulenze e progettazioni relative ad impianti chimici. Analisi di sicurezza. Igiene e risanamento ambientale. Antifortunistica. Antincendio. Rischi di incidenti rilevanti. Trasporti di merci pericolose (ADR). Inquinamento atmosferico. Inquinamento idrico. Gestione rifiuti. Inquinamento acustico.  
Studio CONSILIA Srl.  
Via Vittoria 7  
40068 San Lazzaro di Savena BO

**VICI & C SpA**

Realizziamo macchine di misura ottica e sistemi di controllo qualità dedicati al miglioramento dell'efficienza in produzione. Inoltre Progettiamo, produciamo e distribuiamo quadri elettrici, bordi macchina e sistemi per l'automazione industriale.  
Via Gutenberg 5  
47822 Santarcangelo di Romagna RN  
[www.vicivision.com/it/](http://www.vicivision.com/it/)

**VICINELLI Dott. Ing. Marco**

Responsabile della produzione macchine automatiche e impianti per pastifici.  
OMAR srl  
Via Bizzarri 3 - Bargellino  
40012 Calderara di Reno BO

**VINCENZI Per.Ind. Paolo**

Progettista meccanico Senior specializzato nella progettazione di macchine automatiche nel fine linea.  
Via Ravenna 900  
44124 Gaibanello FE

**VIRO SpA**

Produzione: chiavi e lucchetti, serrature meccaniche elettriche ed elettroniche, casseforti meccaniche ed elettroniche, dispositivi di sicurezza in genere meccanici elettrici ed elettronici. Sistema qualità certificata ISO 9001.  
Via Garibaldi 4  
40069 Zola Predosa BO

**WALVOIL SPA B.U. HYDROCONTROL SpA**

Da oltre 40 anni progettiamo il futuro del movimento sviluppando e realizzando un'offerta integrata di prodotti e sistemi oleodinamici e mecatronici completi per equipaggiamenti mobili.  
Facciamo parte di Interpump Group S.p.A. - il maggiore produttore mondiale di pompe a pistoni ad alta ed altissima pressione ed uno dei maggiori gruppi che operano a livello internazionale nel settore oleodinamico.  
Via San Giovanni 481  
40060 Osteria Grande BO  
[www.walvoil.com](http://www.walvoil.com)

**ZAFFAGNINI Dott. Ing. Alberto**

Consulenze e formazione per la Metrologia e la Qualità nell'Industria.  
Supporto alle aziende e ai laboratori nella certificazione ISO 9001 e nell'accreditamento SIT.  
Via Odofredo 22  
40136 Bologna BO

**ZAMBELLI Per. Ind. Roberto**

Redige i cataloghi cartacei gli aspetti comunicativi tradizionali, web e social della ditta presso cui lavora.  
Curatore della mostra IL GIOCO E LA SCIENZA  
Via Camicie Fosse, 55  
44122 Ferrara FE  
[www.laterradellorso.it](http://www.laterradellorso.it)

**ZANONI Dott.ssa Elena**

Consulente e Formatrice in ambito Risorse Umane e Social Media Management. Da più di 15 anni aiuto le Organizzazioni e le Persone a lavorare in modo più efficace in team, comunicando meglio al proprio interno, e ad affacciarsi ai mercati, comunicando meglio la propria immagine all'esterno. Affianco processi di assessment delle Performance attraverso l'uso dell'Extended DISC.  
Via Antonio Biondi 49  
40138 Bologna BO

SPARE PARTS, ORIGINAL SUCCESS

40 YEARS TOGETHER  
1979 - 2019



**Euroricambi**



ITALIAN SPARE PARTS  
FOR  
GEARBOX AND DIFFERENTIAL

Made in Italy  
Since 1979

## Cap. I – COSTITUZIONE

### Art. 1) DENOMINAZIONE

E' costituita un'Associazione senza scopo di lucro, denominata "ASSOCIAZIONE MECCANICA" disciplinata dagli artt. 36 e seguenti del C.C. e regolata dalle disposizioni qui di seguito riportate.

### Art. 2) SEDE

La sede sociale dell'ASSOCIAZIONE è in Bologna.

L'ASSOCIAZIONE potrà istituire succursali, sedi secondarie, uffici e dipendenze in genere su tutto il territorio nazionale e anche all'estero determinando eventuali poteri di rappresentanza o di gestione delle persone preposte.

### Art. 3) DURATA

L'ASSOCIAZIONE ha durata illimitata.

### Art. 4) SCOPO E ATTIVITA'

L'ASSOCIAZIONE ha carattere volontario e non ha scopi di lucro.

Scopo dell'ASSOCIAZIONE è di riunire tutti coloro che operano nel campo delle discipline meccaniche, meccatroniche, impiantistiche e organizzative, di favorire la ricerca scientifica e di promuovere la cultura tecnica con i mezzi e le forme più adatte.

L'ASSOCIAZIONE MECCANICA costituisce e mantiene collegamenti con Associazioni affini, sia nazionali che straniere.

L'ASSOCIAZIONE potrà partecipare quale associato ad altri circoli e/o associazioni aventi scopi analoghi e partecipare a enti con scopi culturali, sociali e umanitari.

A titolo esemplificativo e non tassativo l'ASSOCIAZIONE svolgerà le seguenti attività:

Attività culturali: tavole rotonde, convegni, conferenze, congressi, dibattiti, mostre, seminari; visite aziendali e qualunque altra attività d'interesse culturale per i Soci;

Iniziative ricreative: viaggi, pranzi sociali e altri incontri ricreativi;

Attività associative: incontri, manifestazioni fra i Soci in occasione di festività, ricorrenze o altro;

Attività di formazione: corsi di preparazione, di perfezionamento e specializzazione; costituzione di gruppi di studio e di ricerca;

Attività editoriali: pubblicazione d'annuari, riviste e bollettini periodici, pubblicazione di atti di convegni, di seminari, di studi e ricerche;

L'ASSOCIAZIONE potrà inoltre svolgere qualsiasi altra attività culturale e ricreativa lecita e aderente agli scopi del sodalizio.

L'ASSOCIAZIONE MECCANICA è apolitica e aconfessionale; essa rimane estranea a tutto quanto concerne i problemi di categoria e ai rapporti di lavoro, sia individuali che collettivi.

## Cap. II – SOCI

### Art. 5) REQUISITI E TIPOLOGIE DEI SOCI

Possono far parte dell'ASSOCIAZIONE MECCANICA le persone, le Aziende, le Associazioni e gli Enti che operano o hanno interessi nei campi attinenti lo scopo dell'ASSOCIAZIONE.

I Soci dell'ASSOCIAZIONE MECCANICA possono essere:

Effettivi, Juniores, Sostenitori, Benemeriti e Onorari.

a) Sono Soci Effettivi le persone (soci individuali) e le Aziende, le Associazioni e gli Enti (soci collettivi).

b) Sono Soci Juniores, con quota associativa ridotta, le persone con età massima di 30 anni.

c) Sono Soci Sostenitori i Soci Effettivi che versano quote d'ammontare superiore a quello stabilito dal Consiglio Direttivo.

d) Il Consiglio Direttivo può proclamare Benemeriti i Soci che hanno largamente contribuito al potenziamento dell'ASSOCIAZIONE MECCANICA.

e) Il Consiglio Direttivo può nominare Soci Onorari persone che hanno onorato i settori di interesse dell'Associazione nella scienza e nell'industria.

### Art. 6) DIRITTI DEI SOCI

Tutti i Soci hanno i medesimi diritti e doveri derivanti dalla legge e dallo statuto pertanto essi partecipano attivamente alla vita associativa mediante la fruizione dei servizi e delle iniziative offerti, mediante la partecipazione attiva alle assemblee a qualsiasi titolo convocate.

Tutti i Soci di maggiore età hanno diritto di voto anche per l'approvazione e le modifiche dello statuto e dei regolamenti e per la nomina degli organi direttivi dell'ASSOCIAZIONE.

I diritti dei Soci minorenni sono esercitati da uno dei genitori o da chi esercita la potestà genitoriale.

E' esclusa qualsiasi forma di temporaneità della partecipazione alla vita associativa.

Tutti i Soci in regola con il pagamento della quota associativa, i Soci Benemeriti e Onorari hanno diritto:

- alla tessera sociale;
- a partecipare con diritto di voto alle riunioni dell'Assemblea dei Soci;
- ad accedere alla sezione riservata del sito internet dell'ASSOCIAZIONE;
- a partecipare all'attività sociale.

### Art. 7) AMMISSIONE DEI SOCI – QUOTA ASSOCIATIVA

L'ammissione dei Soci avviene su richiesta degli interessati con il contestuale versamento della quota associativa.

Solo con il versamento della quota associativa viene acquisita la qualifica di Socio Effettivo e Junior.

La qualifica di Associato decade al termine di ogni anno solare e si rinnova automaticamente con il versamento della nuova quota associativa annuale.

I Soci Collettivi devono designare un loro rappresentante in seno all' ASSOCIAZIONE per gli adempimenti previsti; di ciò deve essere fatta menzione sulla domanda di partecipazione all' ASSOCIAZIONE.

### Art. 8) DOVERI DEI SOCI

L'appartenenza all'ASSOCIAZIONE ha carattere libero e volontario, ma impegna i Soci al rispetto delle risoluzioni prese dagli organi rappresentativi secondo le competenze statutarie.

### Art. 9) PERDITA DELLA QUALIFICA DI SOCIO

La qualifica di Associato può venir meno per i seguenti motivi:

La qualifica di Socio può venir meno per i seguenti motivi:

- per recesso;
- per ritardato pagamento dei contributi associativi per oltre sei mesi;
- per delibera d'esclusione del consiglio direttivo per gravi e accertati motivi;
- per decesso.

I Soci per i quali è venuta meno la qualifica non hanno diritto alla restituzione della quota versata né a liquidazioni di sorta di quote del patrimonio comune, fermo restando il loro obbligo di versamento di quanto ancora dovuto all'atto di perdita della qualifica di socio.

## Cap. III – ORGANI DELL'ASSOCIAZIONE

### Art. 10) ORGANI SOCIALI

Sono organi dell'ASSOCIAZIONE:

- l'Assemblea dei Soci;
- il Consiglio Direttivo;
- il Presidente;
- il Segretario;
- il Tesoriere;
- il Collegio dei Revisori dei Conti.

Tutte le cariche associative sono assegnate a titolo personale, sono onorifiche, sono valide solo se accettate, non danno luogo a retribuzioni o indennizzi e sono rinnovabili. Tuttavia il Consiglio Direttivo può stabilire il rimborso delle spese sostenute e documentate ed eventualmente attribuire dei compensi per i mandati conferiti.

### Art. 11) ASSEMBLEA DEI SOCI

L'Assemblea dei Soci è regolarmente costituita in prima convocazione con la presenza di almeno la metà dei Soci e, in seconda convocazione, qualunque sia il numero dei Soci presenti.

L'Assemblea, regolarmente costituita, rappresenta l'universalità dei Soci; le deliberazioni prese in conformità alla legge e al presente statuto, obbligano tutti i Soci anche se assenti o dissenzienti.

Hanno diritto a partecipare all'Assemblea tutti i Soci in regola con il versamento della quota associativa e tutti i Soci Benemeriti e Onorari.

### Art. 12) CONVOCAZIONE DELLA ASSEMBLEA

L'Assemblea è convocata almeno una volta l'anno entro il 30 aprile per l'approvazione del rendiconto della gestione dell'anno precedente, per l'eventuale rinnovo delle cariche sociali e per approvare il bilancio preventivo dell'anno in corso.

L'assemblea può essere convocata inoltre:

- per decisione del Presidente;
- per delibera del Consiglio Direttivo;
- su richiesta indirizzata al Presidente di almeno un decimo dei Soci.

L'assemblea dei Soci è convocata a cura del Segretario.

La convocazione dell'Assemblea deve essere effettuata, senza particolari formalità, mediante comunicazione scritta contenente l'Ordine del Giorno, da inviarsi ai Soci e da pubblicare nel sito internet dell'ASSOCIAZIONE almeno 10 gg prima.

### Art. 13) COMPITI DELL'ASSEMBLEA

A titolo esemplificativo e non esaustivo, l'Assemblea dei Soci:

- elegge fra i Soci con i diritto di voto, 13 membri del Consiglio Direttivo, oppure in alternativa delibera un numero di componenti del Consiglio Direttivo da sette a quindici.
- elegge il Collegio dei Revisori dei Conti composto da tre membri ordinari e due supplenti;
- esamina e approva il bilancio consuntivo dell'anno sociale precedente e il bilancio preventivo del nuovo anno sociale;
- discute e delibera in merito alle proposte del Consiglio Direttivo e dei Soci;
- formula suggerimenti al Consiglio Direttivo su iniziative e attività da realizzare;
- delibera su ogni altro argomento di carattere straordinario sottoposto alla sua approvazione.

delibera in sede straordinaria modifiche allo statuto sociale, di propria iniziativa o su proposta del Consiglio Direttivo, col voto favorevole della maggioranza dei presenti e di almeno il 20% dei Soci.

### Art. 14) COSTITUZIONE E DELIBERAZIONI DELL'ASSEMBLEA

Le deliberazioni dell'Assemblea dei Soci, in prima convocazione, sono prese a maggioranza di voti con la presenza di almeno la metà dei Soci.

In seconda convocazione le deliberazioni sono prese a maggioranza di voti qualunque sia il numero dei Soci intervenuti.

Ogni Socio avente diritto di partecipare all'assemblea potrà portare un massimo di tre deleghe.

Le deleghe, per essere valide, dovranno essere anticipate dai deleganti alla Segreteria anche per email.

# MG2 ®

## *Keeping ahead for you*

**Capsule fillers & packaging technology  
dal 1966**



### **Una storia di famiglia. L'innovazione è nel nostro DNA.**

In MG2, dal 1966, ci impegniamo per garantire ai nostri clienti il massimo dell'innovazione tecnologica applicata alla produzione di macchine automatiche per l'industria farmaceutica, cosmetica ed alimentare.

Il nostro DNA è quello di innovatori e precursori: offriamo oggi il meglio di domani, creiamo nuovi standard in termini di versatilità, affidabilità e tecnologia, favoriamo e supportiamo il miglioramento della salute e del benessere delle persone, mettendo le aziende del settore nelle

migliori condizioni per produrre in qualità e innovare. Lavoriamo da sempre in tutto il mondo. Abbiamo una visione globale delle opportunità e soluzioni ma anche una capacità unica, che ci contraddistingue da tutti i competitor, di approccio personalizzato alle specifiche esigenze di ognuno, per formulare soluzioni su misura per il progetto innovativo di una Big Pharma come per quello di un piccolo laboratorio galenico.

Innovazione ed eccellenza.  
Benvenuti nel mondo MG2.

Trascorsa un'ora da quella indicata nell'avviso di convocazione, l'Assemblea, si considera validamente costituita in seconda convocazione qualunque sia il numero dei Soci intervenuti. Ogni Socio, quale che ne sia la categoria, ha diritto a un solo voto indipendentemente dal valore delle quote associative versate. L'Assemblea delibera a maggioranza assoluta dei presenti.

Le deliberazioni assembleari sono pubblicate nel sito internet dell'ASSOCIAZIONE per almeno 30 giorni consecutivi dalla data dell'assemblea.

#### **Art. 15) FORMA DI VOTAZIONE DELL'ASSEMBLEA**

Salvo che per le votazioni riguardanti persone, e quando ne sia fatta espressa richiesta da almeno tre Soci, l'Assemblea vota a scrutinio palese per alzata di mano.

In tutte le votazioni, ove non diversamente stabilito, nel calcolo delle maggioranze non si tiene conto degli astenuti.

#### **Art. 16) CONSIGLIO DIRETTIVO**

Il Consiglio Direttivo è formato da:

- a) i membri eletti dall'Assemblea dei Soci;
- b) gli ex Presidenti per il biennio successivo a quello di permanenza in carica;
- c) un massimo di tre Soci nominati per cooptazione dal Consiglio Direttivo con maggioranza di due terzi dei Consiglieri già in carica.

Negli intervalli tra le Assemblee sociali ed in caso di dimissioni, decesso, decadenza o altro impedimento di uno o più dei suoi membri, purché meno della metà, il Consiglio Direttivo ha facoltà di procedere per cooptazione alla integrazione del Consiglio stesso fino al limite statutario.

#### **Art. 17) COMPITI DEL CONSIGLIO DIRETTIVO**

A titolo indicativo e non esaustivo, il Consiglio Direttivo:

- a) elegge fra i propri membri, il Presidente, due Vice Presidenti, il Segretario ed il Tesoriere;
- b) nomina i membri cooptati;
- c) delibera, sulle questioni riguardanti l'attività dell' ASSOCIAZIONE per l'attuazione delle sue finalità e secondo le direttive dell'Assemblea assumendo tutte le iniziative del caso;
- d) discute, modifica ed approva i bilanci preventivi e consuntivi da sottoporre all'Assemblea secondo le proposte della presidenza;
- e) delibera su ogni atto di carattere patrimoniale e finanziario che ecceda l'ordinaria amministrazione, come definito nel bilancio preventivo annuale;
- f) stabilisce l'ordine del giorno dell'Assemblea Ordinaria e delle Assemblee Straordinarie convocate per sua delibera.

Il Consiglio Direttivo delibera a maggioranza semplice, per alzata di mano, in base al numero dei presenti. In caso di parità di voti prevale il voto del Presidente.

#### **Art. 18) DURATA IN CARICA**

Il Consiglio Direttivo resta in carica due anni e al suo scadere decadono tutte le cariche sociali e gli incarichi ad esso deliberati.

I membri del Consiglio Direttivo, in caso di mancata partecipazione non giustificata ad almeno tre riunioni consecutive, decadono dal loro mandato; tale decadenza sarà operativa solo se deliberata dal Consiglio stesso.

#### **Art. 19) RIUNIONI DEL CONSIGLIO DIRETTIVO**

Il Consiglio Direttivo si riunisce, sempre in unica convocazione, alla data e nell'orario deciso al termine di ogni incontro precedente mediante convocazione nel verbale da inviarsi per posta a tutti i Consiglieri e Revisori, compresi gli assenti. Si riunisce inoltre ogni volta che lo ritenga il Presidente, o su richiesta di almeno tre Consiglieri mediante convocazione.

Ai fini della validità occorre la presenza della maggioranza dei consiglieri.

Le riunioni sono presiedute dal Presidente oppure, in sua assenza, da un Consigliere designato dai presenti.

#### **Art. 20) PRESIDENTE**

Il Presidente:

- presiede l'Assemblea dei Soci,
- convoca e presiede il Consiglio Direttivo.

#### **Art. 21) COMPITI DEL PRESIDENTE**

Il Presidente dirige l'ASSOCIAZIONE e la rappresenta, a tutti gli effetti, di fronte ai terzi e in giudizio, con facoltà di delega ad altro Consigliere, escluso il Tesoriere; la delega può essere conferita solo a tempo determinato per uno specifico oggetto.

In caso d'impedimento le funzioni del Presidente sono assunte dal Vice Presidente più anziano in carica o, in via subordinata, d'appartenenza all'ASSOCIAZIONE.

I Vice Presidenti coadiuvano il Presidente nell'esercizio delle sue funzioni.

#### **Art. 22) IL SEGRETARIO**

Al Segretario compete:

- a) redigere ed archiviare i verbali delle riunioni dell'Assemblea dei Soci e del Consiglio Direttivo;
- b) tenere aggiornato l'elenco dei Soci;
- c) curare la riscossione delle quote associative;
- d) svolgere i compiti delegati dal Presidente in merito alla conduzione ordinaria dell'ASSOCIAZIONE.

#### **ART. 23) IL TESORIERE**

Al Tesoriere compete la responsabilità della gestione bancaria, finanziaria, assicurativa e previdenziale dell'ASSOCIAZIONE secondo le vigenti leggi.

Il Tesoriere predisponde consuntivi e, secondo le indicazioni del Presidente, il bilancio preventivo da sottoporre al Consiglio Direttivo e, successivamente all'approvazione di questo, all'approvazione dell'Assemblea dei Soci.

#### **ART. 24) REVISORI DEI CONTI**

Ai Revisori dei Conti spetta, nelle forme e nei limiti d'uso, il controllo sulla gestione amministrativa dell'associazione. Essi devono redigere la loro relazione all'Assemblea relativamente ai bilanci consuntivi e preventivi predisposti dal Consiglio Direttivo.

#### **Art. 25) ELEZIONE DEI REVISORI DEI CONTI**

I revisori dei conti sono nominati dall'assemblea in numero di tre effettivi e due supplenti, e durano in carica due anni. Essi sono rieleggibili e potranno essere scelti in tutto o in parte fra persone estranee all'ASSOCIAZIONE avuto riguardo della loro competenza.

### **Cap. IV – DISPOSIZIONI AMMINISTRATIVE**

#### **Art. 26) QUOTE**

Gli importi delle quote associative sono stabiliti dal Consiglio Direttivo.

I Soci Benemeriti e Onorari non pagano la quota sociale.

#### **Art. 27) ENTRATE DELL'ASSOCIAZIONE**

L'ASSOCIAZIONE provvede al proprio finanziamento mediante:

- a) le quote associative,
- b) i proventi delle attività associative,
- c) i contributi di pubbliche amministrazioni, enti locali, istituti di credito e d'enti in genere,
- d) i contributi, i sussidi, i lasciti e le donazioni destinate a tale scopo.

#### **Art. 28) PATRIMONIO SOCIALE**

L'ASSOCIAZIONE MECCANICA può costituirsi un patrimonio sociale formato da beni mobili ed immobili.

### **Cap. V – SCIOGLIMENTO E LIQUIDAZIONE**

#### **Art. 29) SCIOGLIMENTO**

Lo scioglimento dell'ASSOCIAZIONE può essere proposto dal Consiglio Direttivo o richiesto da almeno un quarto dei Soci.

L'Assemblea delibera in sede straordinaria sullo scioglimento dell'ASSOCIAZIONE a maggioranza semplice con voto favorevole di almeno il 60% dei Soci.

#### **Art. 30) LIQUIDAZIONE**

Le modalità della liquidazione e la destinazione dell'eventuale patrimonio sociale sono deliberate a semplice maggioranza dei votanti dell'Assemblea dei Soci.

L'eventuale patrimonio sociale residuale alla conclusione della liquidazione sarà devoluto su delibera dell'Assemblea a favore di altre associazioni o di enti senza fine di lucro aventi finalità analoghe o a fini di pubblica utilità, sentito l'organismo di controllo di cui all'art. 3, c. 190, della L.662/96, o comunque nei modi prescritti da eventuali future norme in vigore al momento.

### **Cap. VI – DISPOSIZIONI GENERALI**

#### **Art. 31) ESERCIZIO SOCIALE**

L'esercizio sociale inizia il primo gennaio e termina il 31 dicembre d'ogni anno.

Il Consiglio Direttivo ha l'obbligo di redigere il bilancio e/o rendiconto annuale economico e finanziario che verranno posti all'approvazione dell'Assemblea.

I bilanci e i rendiconti approvati verranno pubblicati nel sito Internet dell'ASSOCIAZIONE per 30 giorni consecutivi dopo l'Assemblea.

E' fatto divieto di distribuire anche in modo indiretto, utili o avanzi di gestione, nonché fondi, riserve o capitale durante la vita dell'ASSOCIAZIONE salvo che la destinazione o la distribuzione non siano disposte dalla legge.

#### **Art. 32) ISTITUZIONE DI COMMISSIONI O ALTRI ORGANISMI INTERNI**

La istituzione di Commissioni, altre funzioni o Organismi interni all'ASSOCIAZIONE proposti dal Consiglio Direttivo e approvati dall'Assemblea dei Soci non comporta modifiche allo Statuto.

#### **Art. 33) CONTROVERSIE**

Qualsiasi controversia possa sorgere fra l'ASSOCIAZIONE e i Soci, o fra i Soci in dipendenza del rapporto sociale, sarà rimessa al giudizio di un Collegio Arbitrale composto di tre membri, di cui due saranno nominati, uno per ciascuna, dalle parti contendenti e il terzo sarà nominato dai membri già designati o, in mancanza di accordo, dal Consiglio dell'Ordine degli Avvocati di Bologna al quale compete altresì la nomina dell'arbitro di quella parte che, resasi negligente, abbia ommesso di provvedere in tal senso.

Qualora le parti contendenti fossero più di due, l'intero Collegio Arbitrale sarà nominato dal Consiglio dell'Ordine degli Avvocati di Bologna. Gli arbitri giudicheranno secondo equità, in modo irrituale e rispettando il contraddittorio, ed il lodo sarà inappellabile ove consentito dal Codice di Procedura Civile.

Esulano dalla presente clausola compromissoria quelle controversie che non possono formare oggetto di compromesso a norma del Codice di Procedura Civile.

#### **Art. 34) RINVIO**

Per quanto non è qui diversamente regolato, valgono le disposizioni di legge sulle Associazioni e in particolare quelle portate dal titolo I del Codice Civile e norme d'attuazione transitorie relative.

# JUNO

*Your ideas, our skills.*



DIGITAL  
FABRICATION



DESIGN



R&D  
BY STUDIO PEDRINI



SALES  
& CONSULTING



SANDBOX

Il network JUNO™ continua a crescere! Via Persicetana Vecchia, 7/5 & 7/6 - Borgo Panigale. Bologna, ITALY

## ABBONAMENTI A RIVISTE SPECIALIZZATE - CONVENZIONE 2019

La Convenzione permette al Socio di versare direttamente sul Conto Corrente Postale (ccp) dell'editore della Rivista il prezzo scontato che si legge nell'ultima colonna "prezzo riservato AM" delle seguenti tabelle.

Nella causale di versamento indicare "Convenzione 2019 Associazione Meccanica, tessera n° xxxx"

Per avere l'elenco aggiornato e definitivo delle riviste, consultare alla voce "RIVISTE" il sito [www.associazionemeccanica.it](http://www.associazionemeccanica.it)

Rivista	Numeri	Listino	Sc.%	Prezzo
<b>Casa Editrice TECNICHE NUOVE - Div. Periodici - Via Eritrea 21 - 20157 Milano – Tel. 02/39090261 - Fax 02/39090335</b>				
<b>ccp 394270 - www.tecnichenuove.com - abbonamenti@tecnichenuove.com</b>				
AE - 077 - Eldomtrade - cartaceo	10	€ 40,00	50%	€ 20,00
AE - 077 - Eldomtrade - digitale	10	€ 30,00	50%	€ 15,00
AEC - 075 - HA Factory – cartaceo	10	€ 60,00	50%	€ 30,00
AEC - 075 - HA Factory – digitale	10	€ 45,00	50%	€ 22,50
AI - 002 - Automazione Integrata - cartaceo	10	€ 60,00	50%	€ 30,00
AI - 002 - Automazione Integrata - digitale	10	€ 45,00	50%	€ 22,50
BIC - 107 – Bicitech - cartaceo	4	€ 30,00	50%	€ 15,00
BIC - 107 – Bicitech - digitale	4	€ 20,00	50%	€ 10,00
CAR - 008 - Industria della Carta - cartaceo	6	€ 60,00	50%	€ 30,00
CAR - 008 - Industria della Carta - digitale	6	€ 45,00	50%	€ 22,50
CE - 011 - Il Commercio Edile - cartaceo	8	€ 50,00	50%	€ 25,00
CE - 011 - Il Commercio Edile - digitale	8	€ 40,00	50%	€ 20,00
CI - 071 - Commercio Idrotermosanitario - cartaceo	6	€ 35,00	50%	€ 17,50
CI - 071 - Commercio Idrotermosanitario - digitale	6	€ 25,00	50%	€ 12,50
CIL - 176 - Costruire in laterizio - cartaceo	4	€ 37,00	50%	€ 18,50
CIL - 176 - Costruire in laterizio - digitale	4	€ 27,00	50%	€ 13,50
CN - 006 - Cucina Naturale - cartaceo	11	€ 34,00	50%	€ 17,00
CN - 006 - Cucina Naturale - digitale	11	€ 20,00	50%	€ 10,00
DK - 081 – Dermakos - cartaceo	4	€ 30,00	50%	€ 15,00
DK - 081 – Dermakos - digitale	4	€ 20,00	50%	€ 10,00
DM - 103 - Il Dentista Moderno - cartaceo	12	€ 70,00	50%	€ 35,00
DM - 103 - Il Dentista Moderno - digitale	12	€ 54,00	50%	€ 27,00
EME – 294 – Electric Motor Engineering - digitale	4	€ 20,00	50%	€ 10,00
ERB - 014 - L'Erborista - cartaceo	9	€ 40,00	50%	€ 20,00
ERB - 014 - L'Erborista - digitale	9	€ 30,00	50%	€ 15,00
FN - 036 - Farmacia News - cartaceo	11	€ 45,00	50%	€ 22,50
FN - 036 - Farmacia News - digitale	11	€ 34,00	50%	€ 17,00
FON - 067 - Fonderia Pressofusione - cartaceo	4	€ 30,00	50%	€ 15,00
FON - 067 - Fonderia Pressofusione - digitale	4	€ 20,00	50%	€ 10,00
GE - 060 - Elettro - cartaceo	11	€ 35,00	50%	€ 17,50
GE - 060 - Elettro - digitale	11	€ 25,00	50%	€ 12,50
GEC - 016 - Gec-II giornale del cartolaio - cartaceo	6	€ 25,00	50%	€ 12,50
GEC - 016 - Gec-II giornale del cartolaio - digitale	6	€ 15,00	50%	€ 7,50
GF - 119 - Griffe - cartaceo	6	€ 40,00	50%	€ 20,00
GF - 119 - Griffe - digitale	6	€ 30,00	50%	€ 15,00
GRA - 018 - Italia Grafica - cartaceo	6	€ 30,00	50%	€ 15,00
GRA - 018 - Italia Grafica - digitale	6	€ 20,00	50%	€ 10,00
GT - 019 - Gt-II giornale del termoidraulico - cartaceo	12	€ 30,00	50%	€ 15,00
GT - 019 - Gt-II giornale del termoidraulico - digitale	12	€ 20,00	50%	€ 10,00
HD - 021 - Hotel Domani - cartaceo	11	€ 50,00	50%	€ 25,00
HD - 021 - Hotel Domani - digitale	11	€ 40,00	50%	€ 20,00
IB - 022 - Imbottigliamento - cartaceo	9	€ 40,00	50%	€ 20,00
IB - 022 - Imbottigliamento - digitale	9	€ 30,00	50%	€ 15,00
IE - 025 - L'Impianto Elettrico - cartaceo	6	€ 35,00	50%	€ 17,50
IE - 025 - L'Impianto Elettrico - digitale	6	€ 20,00	50%	€ 10,00
IMP - 026 - Imprese Edili - cartaceo	10	€ 45,00	50%	€ 22,50
IMP - 026 - Imprese Edili - digitale	10	€ 34,00	50%	€ 17,00
IND4 - 290 - Industrie 4.0 - cartaceo	4	€ 32,00	50%	€ 16,00
IND4 - 290 - Industrie 4.0 - digitale	4	€ 20,00	50%	€ 10,00
KOS - 065 - Kosmetica - cartaceo	9	€ 40,00	50%	€ 20,00
KOS - 065 - Kosmetica - digitale	9	€ 30,00	50%	€ 15,00
LAM - 029 - Lamiera - cartaceo	12	€ 60,00	50%	€ 30,00
LAM - 029 - Lamiera - digitale	12	€ 45,00	50%	€ 22,50
LC - 030 - Luce & Design - cartaceo	6	€ 30,00	50%	€ 15,00
LC - 030 - Luce & Design - digitale	6	€ 20,00	50%	€ 10,00
LO - 031 – Logistica - cartaceo	10	€ 60,00	50%	€ 30,00
LO - 031 – Logistica - digitale	10	€ 45,00	50%	€ 22,50
LT - 032 - Il Latte - cartaceo	12	€ 50,00	50%	€ 25,00
LT - 032 - Il Latte - digitale	12	€ 40,00	50%	€ 20,00
MA - 096 - Macchine Agricole - cartaceo	6	€ 35,00	50%	€ 17,50
MA - 096 - Macchine Agricole - digitale	6	€ 25,00	50%	€ 12,50

# Centinaia di aziende si fidano di noi.

L'esperienza delle nostre persone e le soluzioni di **stampa 3D StratasyS®** per la **prototipazione** e la **produzione**, aiutano ogni giorno professionisti e aziende a migliorare il proprio lavoro.  
Tu di cosa hai bisogno?



# stratasys®

 **energy group**

3D PRINTING AND DIGITAL MANUFACTURING

member of THE **3D** GROUP

ENERGY GROUP Srl 3D Printing and Digital Manufacturing | INFO LINE 051 864519

BOLOGNA - MILANO - TREVISO - ANCONA | WEB [www.energygroup.it](http://www.energygroup.it) SHOP [www.stampa3dshop.it](http://www.stampa3dshop.it)

**ABBONAMENTI A RIVISTE SPECIALIZZATE - CONVENZIONE 2019**

<b>Casa Editrice TECNICHE NUOVE - Div. Periodici - Via Eritrea 21 - 20157 Milano - ccp 394270</b>				
ME - 009 - Macchine Edili - cartaceo	6	€ 30,00	50%	€ 15,00
ME - 009 - Macchine Edili - digitale	6	€ 20,00	50%	€ 10,00
MN - 035 - Medicina Integrata - cartaceo	6	€ 35,00	50%	€ 17,50
MN - 035 - Medicina Integrata - digitale	6	€ 25,00	50%	€ 12,50
MU - 034 - Macchine Utensili - cartaceo	11	€ 55,00	50%	€ 27,50
MU - 034 - Macchine Utensili - digitale	11	€ 40,00	50%	€ 20,00
NCF - 063 - NCF-Notiz. Chimico Farmaceutico - cartaceo	10	€ 45,00	50%	€ 22,50
NCF - 063 - NCF-Notiz. Chimico Farmaceutico - digitale	10	€ 34,00	50%	€ 17,00
NT - 095 - Nautech - cartaceo	6	€ 30,00	50%	€ 15,00
NT - 095 - Nautech - digitale	6	€ 20,00	50%	€ 10,00
OP - 038 - Oleodinamica Pneumatica Lubrificazione - cartaceo	11	€ 60,00	50%	€ 30,00
OP - 038 - Oleodinamica Pneumatica Lubrificazione - digitale	11	€ 45,00	50%	€ 22,50
OS - 039 - Ortopedici & Sanitari - cartaceo	9	€ 35,00	50%	€ 17,50
OS - 039 - Ortopedici & Sanitari - digitale	9	€ 25,00	50%	€ 12,50
OT - 040 - Organi di Trasmissione - cartaceo	11	€ 60,00	50%	€ 30,00
OT - 040 - Organi di Trasmissione - digitale	11	€ 45,00	50%	€ 22,50
PD - 100 - Il Pediatra - cartaceo	6	€ 30,00	50%	€ 15,00
PD - 100 - Il Pediatra - digitale	6	€ 20,00	50%	€ 10,00
PI - 045 - Il Progettista Industriale - cartaceo	10	€ 50,00	50%	€ 25,00
PI - 045 - Il Progettista Industriale - digitale	10	€ 40,00	50%	€ 20,00
PL - 028 - Plastix - cartaceo	9	€ 60,00	50%	€ 30,00
PL - 028 - Plastix - digitale	9	€ 45,00	50%	€ 22,50
RCI - 048 - RCI Progettare Rinnovabili Riscaldamento Climatizzazione Idronica - cartaceo	11	€ 60,00	50%	€ 30,00
RCI - 048 - RCI Progettare Rinnovabili Riscaldamento Climatizzazione Idronica - digitale	11	€ 45,00	50%	€ 22,50
SEC - 049 - Serramenti + Design - cartaceo	10	€ 50,00	50%	€ 25,00
SEC - 049 - Serramenti + Design - digitale	10	€ 40,00	50%	€ 20,00
ST - 050 - Stampi Progettazione e Costruzione - cartaceo	10	€ 40,00	50%	€ 20,00
ST - 050 - Stampi Progettazione e Costruzione - digitale	10	€ 20,00	50%	€ 10,00
SUB - 080 - Subfornitura News - cartaceo	6	€ 25,00	50%	€ 12,50
SUB - 080 - Subfornitura News - digitale	6	€ 15,00	50%	€ 7,50
TC - 052 - Tecnica Calzaturiera - cartaceo	4	€ 35,00	50%	€ 17,50
TC - 052 - Tecnica Calzaturiera - digitale	4	€ 25,00	50%	€ 12,50
TCF - 147 - Technofashion - cartaceo	6	€ 50,00	50%	€ 25,00
TCF - 147 - Technofashion - digitale	6	€ 40,00	50%	€ 20,00
TEF - 104 - Tema Farmacia - cartaceo	11	€ 45,00	50%	€ 22,50
TEF - 104 - Tema Farmacia - digitale	11	€ 34,00	50%	€ 17,00
TF - 054 - Tecnologie del Filo - cartaceo	4	€ 30,00	50%	€ 15,00
TF - 054 - Tecnologie del Filo - digitale	4	€ 20,00	50%	€ 10,00
TO - 055 - Tecnica Ospedaliera - cartaceo	10	€ 60,00	50%	€ 30,00
TO - 055 - Tecnica Ospedaliera - digitale	10	€ 45,00	50%	€ 22,50
TP - 015 - Fluid-Trasmissioni di Potenza - cartaceo	6	€ 30,00	50%	€ 15,00
TP - 015 - Fluid-Trasmissioni di Potenza - digitale	6	€ 20,00	50%	€ 10,00
TRF - 068 - TF Trattamenti & Finiture - cartaceo	7	€ 35,00	50%	€ 17,50
TRF - 068 - TF Trattamenti & Finiture - digitale	7	€ 25,00	50%	€ 12,50
UT - 057 - Utensili & Attrezzature - cartaceo	6	€ 40,00	50%	€ 20,00
UT - 057 - Utensili & Attrezzature - digitale	6	€ 30,00	50%	€ 15,00
VQ - 111 - VVQ Vite Vino & Qualità - cartaceo	8	€ 49,00	50%	€ 24,50
VQ - 111 - VVQ Vite Vino & Qualità - digitale	8	€ 22,00	50%	€ 11,00
WAT - 090 - Watt Elettroforniture - cartaceo	6	€ 35,00	50%	€ 17,50
WAT - 090 - Watt Elettroforniture - digitale	6	€ 25,00	50%	€ 12,50
ZZ - 058 - Zerosottozero - cartaceo	9	€ 30,00	50%	€ 15,00
ZZ - 058 - Zerosottozero - digitale	9	€ 20,00	50%	€ 10,00
3D - 497 - 3D PRINTING CREATIVE - cartaceo	5	€ 23,00	50%	€ 11,50
3D - 097 - 3D PRINTING CREATIVE - digitale	5	€ 15,00	50%	€ 7,50
AC - 400 - AGRICOMMERCIO - cartaceo	8	€ 49,00	50%	€ 24,50
AC - 000 - AGRICOMMERCIO - digitale	8	€ 22,00	50%	€ 11,00
AS - 416 - AMBIENTE & SICUREZZA - cartaceo	11+3	€ 209,00	50%	€ 104,50
AS - 016 - AMBIENTE & SICUREZZA - digitale	11+3	€ 157,00	50%	€ 78,50
ACU - 401 - AMBIENTE CUCINA - cartaceo	6	€ 32,00	50%	€ 16,00
ACU - 001 - AMBIENTE CUCINA - digitale	6	€ 15,00	50%	€ 7,50
AR - 415 - AREA - cartaceo	6	€ 77,00	50%	€ 38,50
AR - 015 - AREA - digitale	6	€ 42,00	50%	€ 21,00
AK - 402 - ARKETIPO - cartaceo	9	€ 79,00	50%	€ 39,50
AK - 002 - ARKETIPO - digitale	9	€ 43,00	50%	€ 21,50
AU - 404 - AUTOMAZIONE INDUSTRIALE - cartaceo	10	€ 40,00	50%	€ 20,00
AU - 004 - AUTOMAZIONE INDUSTRIALE - digitale	10	€ 25,00	50%	€ 12,50



**UN PARTNER, MOLTE SOLUZIONI.**

**ABBONAMENTI A RIVISTE SPECIALIZZATE - CONVENZIONE 2019**

<b>Casa Editrice TECNICHE NUOVE - Div. Periodici - Via Eritrea 21 - 20157 Milano - ccp 394270</b>				
BG - 417 - BARGIORNALE - cartaceo	11	€ 34,00	50%	€ 17,00
BG - O17 - BARGIORNALE - digitale	11	€ 19,00	50%	€ 9,50
CS - 419 - CASASTILE - cartaceo	6	€ 22,00	50%	€ 11,00
CS - O19 - CASASTILE - digitale	6	€ 10,00	50%	€ 5,00
CO - 405 - COLTURE PROTETTE - cartaceo	11	€ 72,00	50%	€ 36,00
CO - O05 - COLTURE PROTETTE - digitale	11	€ 30,00	50%	€ 15,00
CRC - 418 - COME RISTRUTTURARE LA CASA - cartaceo	6	€ 19,00	50%	€ 9,50
CRC - O18 - COME RISTRUTTURARE LA CASA - digitale	6	€ 10,00	50%	€ 5,00
DG - 519 - DOLCEGIORNALE - cartaceo	7	€ 21,00	50%	€ 10,50
DG - O19 - DOLCEGIORNALE - digitale	7	€ 14,00	50%	€ 7,00
EU - 420 - EUROSAT - cartaceo	10	€ 45,00	50%	€ 22,50
EU - O20 - EUROSAT - digitale	10	€ 27,00	50%	€ 13,50
FP - 407 - FRESH POINT - cartaceo	6	€ 49,00	50%	€ 24,50
FP - O07 - FRESH POINT - digitale	6	€ 22,00	50%	€ 11,00
FR - 408 - FRUTTICOLTURA - cartaceo	10	€ 72,00	50%	€ 36,00
FR - O08 - FRUTTICOLTURA - digitale	10	€ 30,00	50%	€ 15,00
GDO - 421 - GDOWEEK - cartaceo + digitale	19	€ 109,00	50%	€ 54,50
GDO - O21 - GDOWEEK - solo digitale	27	€ 60,00	50%	€ 30,00
GS - 434 - GIORNALE DEL SERRAMENTO - cartaceo	6	€ 35,00	50%	€ 17,50
GS - O34 - GIORNALE DEL SERRAMENTO - digitale	6	€ 21,00	50%	€ 10,50
GR - 422 - GRAPH CREATIVE - cartaceo	6	€ 45,00	50%	€ 22,50
GR - O22 - GRAPH CREATIVE - digitale	6	€ 30,00	50%	€ 15,00
CT - 406 - IL CONTOTERZISTA - cartaceo	11	€ 72,00	50%	€ 36,00
CT - O06 - IL CONTOTERZISTA - digitale	11	€ 30,00	50%	€ 15,00
IZ - 409 - INFORMATORE ZOOTECNICO - cartaceo	21	€ 79,00	50%	€ 39,50
IZ - O09 - INFORMATORE ZOOTECNICO - digitale	21	€ 33,00	50%	€ 16,50
MM - 411 - MACCHINE E MOTORI AGRICOLI - cartaceo	9	€ 72,00	50%	€ 36,00
MM - O11 - MACCHINE E MOTORI AGRICOLI - digitale	9	€ 30,00	50%	€ 15,00
MK - 424 - MARK UP - cartaceo	10	€ 100,00	50%	€ 50,00
MK - O24 - MARK UP - digitale	10	€ 55,00	50%	€ 27,50
OO - 412 - OLIVO E OLIO - cartaceo	6	€ 49,00	50%	€ 24,50
OO - O12 - OLIVO E OLIO - digitale	6	€ 22,00	50%	€ 11,00
PCB - 425 - PCB MAGAZINE - cartaceo	10	€ 42,00	50%	€ 21,00
PCB - O25 - PCB MAGAZINE - digitale	10	€ 26,00	50%	€ 13,00
RI - 427 - RISTORANTI IMPRESE DEL GUSTO - cartaceo	10	€ 30,00	50%	€ 15,00
RI - O27 - RISTORANTI IMPRESE DEL GUSTO - digitale	10	€ 18,00	50%	€ 9,00
SE - 428 - SELEZIONE DI ELETTRONICA - cartaceo	11	€ 43,00	50%	€ 21,50
SE - O28 - SELEZIONE DI ELETTRONICA - digitale	11	€ 26,00	50%	€ 13,00
SI - 429 - SICUREZZA - cartaceo	10	€ 54,00	50%	€ 27,00
SI - O29 - SICUREZZA - digitale	10	€ 32,00	50%	€ 16,00
SN - 413 - SUINICOLTURA - cartaceo	11	€ 72,00	50%	€ 36,00
SN - O13 - SUINICOLTURA - digitale	11	€ 30,00	50%	€ 15,00
TV - 430 - TERRA È VITA - cartaceo	37	€ 99,00	50%	€ 49,50
TV - O30 - TERRA È VITA - digitale	37	€ 50,00	50%	€ 25,00
<b>Casa Editrice PubliTec srl - ccp 19449206 - Via Passo Pordoi 10 - 20139 Milano - Tel. 02/53578204 - Fax 02/56814579</b>				
<a href="http://www.publiteconline.it">www.publiteconline.it</a> - <a href="mailto:abbonamenti@publitech.it">abbonamenti@publitech.it</a>				
A&L - Aluminium, Alloys, Pressure Diecasting, Foundry Techniques	6	€ 63,00	30%	€ 44,10
Applicazioni Laser	4	€ 40,00	30%	€ 28,00
Controllo e Misura	5	€ 45,00	30%	€ 31,50
Costruire Stampi	9	€ 58,00	30%	€ 40,60
Deformazione + Elemento Tubo	9+4	€ 60,00	30%	€ 42,00
In Motion	9	€ 62,00	30%	€ 43,40
Assemblaggio	5	€ 50,00	30%	€ 35,00
NewsMec	9	€ 55,00	30%	€ 38,50
<b>FIERA MILANO MEDIA SpA - ccp 48199749 - S.S. del Sempione 28 - 20017 Rho Milano - Tel. 02/4997.1</b>				
<a href="http://www.tech-plus.it">www.tech-plus.it</a> - <a href="http://www.fieramilanomedia.it">www.fieramilanomedia.it</a>				
Automazione e Strumentazione	8	€ 49,50	20%	€ 39,60
Automazione Oggi + Fieldbus & Networks	8+4	€ 49,50	20%	€ 39,60
Elettronica Oggi + EO Embedded	8+4	€ 49,50	20%	€ 39,60
Progettare + Fluidotecnica	8+5	€ 38,50	20%	€ 30,80
RMO Rivista di Meccanica Oggi	8	€ 49,50	20%	€ 39,60
<b>EDIBIT srl - via Santi 4 - 40055 Castenaso (BO) - IBAN: IT 55 Q 05080 36760 CC0070004197 - www.edibit.com</b>				
Meccatronica	12	€ 70,00	50%	€ 35,00
Meccanica & Subfornitura	12	€ 70,00	50%	€ 35,00
<b>MUSEO DEL PATRIMONIO INDUSTRIALE - via della Beverara 123 - 40131 Bologna</b>				
<b>IBAN: IT 32 J 02008 02435 000102464044 (avvisare telefonicamente allo 051-6356610 dell'avvenuto pagamento)</b>				
<a href="http://www.comune.bologna.it/patrimonioidustriale/">www.comune.bologna.it/patrimonioidustriale/</a>				
ScuolaOfficina (periodico di cultura tecnica)	2	€ 10,00	20%	€ 8,00

# MECAVIT

INDUSTRY 4.0



Strong in manufacturing



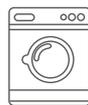
We produce screws for:



Aerospace



Automotive



Home appliances



Mechanical

and many others.



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

## ISCRIZIONI ALL'ASSOCIAZIONE

Per essere soci, è necessario compilare la scheda dal sito [www.associazionemeccanica.it](http://www.associazionemeccanica.it). Nella barra nera in alto, alla voce ISCRIVERSI si trova una scheda elettronica da compilare e spedire direttamente online. Poi provvedere al pagamento della quota relativa al tipo di iscrizione fatta. Oppure si può compilare la scheda riportata a pag.71, scansionarla, spedirla a [info@associazionemeccanica.it](mailto:info@associazionemeccanica.it) e provvedere al pagamento della quota relativa.

### SOCI

Sono SOCI INDIVIDUALI le persone fisiche, con diritto di voto a norma di statuto.  
Sono SOCI JUNIOR gli studenti di qualsiasi grado di studio ed i lavoratori (età max. 30 anni). I minori di 18 anni non hanno diritto di voto.  
Sono SOCI COLLETTIVI le Aziende e gli enti, che hanno il diritto di fare intervenire alle manifestazioni, alle stesse condizioni dei soci individuali, fino a quattro dipendenti.

#### Quote associative per l'anno 2019

**SOCIO INDIVIDUALE € 40,00**  
**SOCIO JUNIOR € 10,00**  
**SOCIO COLLETTIVO €155,00**  
**SOCIO SOSTENITORE (\*)**

(\*) - sono SOCI SOSTENITORI le Aziende e gli Enti che versano una quota libera, superiore a quella dei soci collettivi, ed in grado di sostenere le finalità specifiche dell'Associazione. Hanno il diritto di fare intervenire alle manifestazioni, alle stesse condizioni dei soci individuali, fino a 5 dipendenti.



### ATTIVITÀ SOCI

La descrizione dell'attività svolta dai soci è pubblicata gratuitamente sull'Annuario, con le modalità indicate nella cartella ISCRIVERSI del nostro sito oppure nella scheda a pag.71.

## INSERZIONI SU ANNUARIO

È prevista la pubblicazione di inserzioni nel solo formato A4 (210 x 297 mm.) a quattro colori al prezzo di € 387,00

Il prezzo suddetto non comprende lo studio e la composizione della pagina con figure e testo, che deve essere fornita dal committente in formato PDF (definizione 300 dpi).

Nel caso che quanto sopra debba essere completato dall'Associazione Meccanica, le spese relative saranno addebitate a parte.

**Per il pagamento della pubblicazione della pagina sarà rilasciata regolare ricevuta per operazione fuori campo IVA Art. 4 DPR 633/72**

### SISTEMI DI VERSAMENTO

Le quote associative vanno versate preferibilmente a mezzo bonifico bancario a  
ASSOCIAZIONE MECCANICA, Banca FINECO  
Coordinate bancarie internazionali (IBAN)  
**IT61A 03015 03200 000003 486516**  
ASSOCIAZIONE MECCANICA, c/o Fondazione Aldini  
Valeriani, Via Bassanelli 9/11 – Bologna

Oppure con  
CC/P n 17222407  
Coordinate bancarie internazionali (IBAN)  
**IT290 07601 02400 000017 222407**  
intestato a:  
ASSOCIAZIONE MECCANICA, c/o Fondazione Aldini  
Valeriani, Via Bassanelli 9/11 Bologna.

## ABBONAMENTI A RIVISTE SPECIALIZZATE CONVENZIONE 2019

La Convenzione permette al Socio di versare direttamente sul CC/P dell'editore della Rivista il prezzo scontato che si legge nell'ultima colonna "prezzo riservato AM" delle tabelle alle pagine precedenti.

Nella causale di versamento indicare "Convenzione 2019 Associazione Meccanica, tessera n° xxxx"

Per avere l'elenco aggiornato e definitivo delle riviste, consultare alla voce "RIVISTE" il sito

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



# AMBIENTE LAVORO

Salone della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro

*Sicurezza: bene collettivo*



Organizzato da:



Seguici su:



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

Segreteria operativa:



Gruppo  **tecniche nuove**

## ASSOCIAZIONE MECCANICA

presso FONDAZIONE ALDINI VALERIANI  
Via Bassanelli, 9/11  
40129 BOLOGNA  
Cell. 370.3340577

Codice fiscale 80153060373  
IBAN: IT61A 03015 03200 000003 486516  
<http://www.associazionemeccanica.it>  
e-mail: [info@associazionemeccanica.it](mailto:info@associazionemeccanica.it)



### SCHEDA PRIMA ISCRIZIONE o SOLO VARIAZIONE DATI

#### QUOTE ASSOCIATIVE:

Socio Junior (max 30 anni) € 10 – Socio Individuale € 40 – Socio Collettivo (Azienda, Studio, altri) € 155.

PRIMA ISCRIZIONE

COMUNICO SOLO VARIAZIONE DATI

Provvedo a versare la quota di € .....

A mezzo  Bonifico Bancario - Banca Fineco, codice IBAN: IT61A 03015 03200 000003 486516

A mezzo  CC/P n° 17222407, codice IBAN IT290 07601 02400 000017 222407

#### SOCI INDIVIDUALI e JUNIOR

Cognome e nome .....

Data e luogo di nascita .....

Titolo di studio .....

Via ..... n° .....

CAP ..... Città ..... Provincia .....

Telefono ..... Fax .....

e-mail .....@.....

Sito Internet .....

Attività svolta.....

Presso.....

#### SOCI COLLETTIVI e SOSTENITORI

Ragione sociale .....

Via ..... n° .....

CAP ..... Città ..... Provincia .....

Telefono ..... Fax .....

e-mail .....@.....

Sito Internet .....

Settore d'attività .....

Persona incaricata di tenere i contatti con l'ASSOCIAZIONE MECCANICA:

Tel. .... e-mail .....@.....

Descrizione facoltativa: Chiedo anche di pubblicare gratuitamente sull'Annuario dell'Associazione, una sintesi della mia attività come descritta, (max 30 parole per i soci individuali e junior e 80 parole per i soci collettivi e sostenitori.

.....  
.....  
.....

Avete conosciuto Associazione Meccanica attraverso:

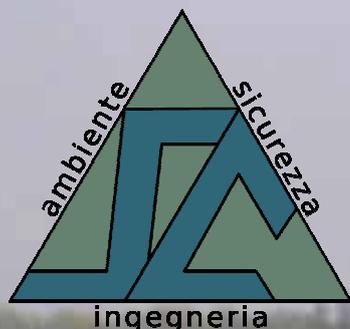
Socio AM  Manifestazione AM  Annuario AM  Sito internet  LinkedIn  Altro .....

In osservanza del nuovo Codice della Privacy D.L. 196/03 che garantisce la tutela delle persone e d'altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali: il sottoscritto autorizza l'uso dei dati personali, contenuti nella presente scheda, per fini associativi e per essere inseriti nell'Annuario dell'Associazione Meccanica.

Data ..... Firma .....

**Consegnare o spedire alla Segreteria:** Per posta ordinaria o via mail:

[info@associazionemeccanica.it](mailto:info@associazionemeccanica.it), o dal sito [www.associazionemeccanica.it](http://www.associazionemeccanica.it), nella cartella ISCRIVERSI, sezione ISCRIZIONI ONLINE si trova il modulo da compilare online.



# STUDIO CONSILIA S.R.L.

*SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA PER LA PREVENZIONE*

AMBIENTE – SALUTE – SICUREZZA

## Chi siamo

Lo Studio CONSILIA S.r.l. nasce nel corso del 2005 per iniziativa di un gruppo di ingegneri di provata esperienza, operanti nell'ambito delle proprie competenze professionali, con l'obiettivo di fornire ad Aziende ed Enti un servizio di assistenza e consulenza tecnica specialistica nei settori della protezione dell'ambiente, della sicurezza antinfortunistica e della tutela della salute nei luoghi di lavoro.

## Settori di attività

### Ambiente

Antinfortunistica, sicurezza e igiene del lavoro

### Gas tossici

Informazione e formazione

### Marcatura CE – Direttiva Macchine

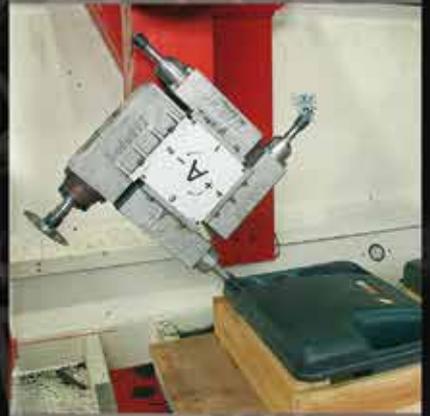
Prevenzione Incendi

### Rischi di incidenti rilevanti

Sicurezza nei cantieri

### Sistemi di gestione

Trasporto di merci pericolose



# INNOVAZIONE E TECNOLOGIA AL SERVIZIO DEL CLIENTE



**gt**  
*Line*  
TECHNICAL CASES

**EXPLORER**  
CASES  
WATERPROOF CASES

GT Line srl - Via del Lavoro, 9  
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia  
Bologna  
Tel. 051 65041 - Fax 051 734925  
vendite@gtline.com  
[www.gtline.com](http://www.gtline.com)

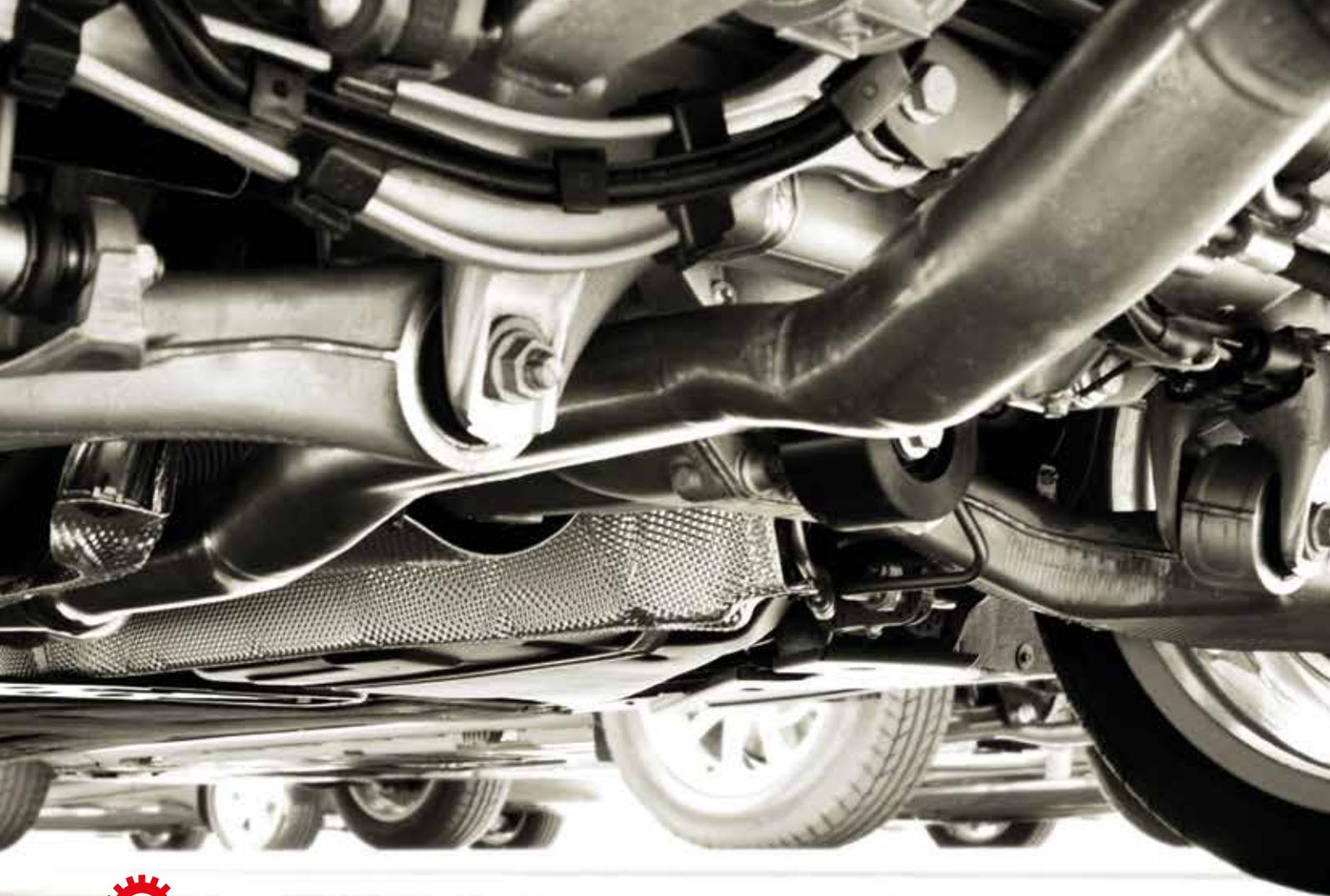
WE DESIGN  
INNOVATION



**CEI**

HIGH FIDELITY SPARE PARTS





# PMFACTORY

YOUR PRODUCT MANAGEMENT PARTNER

**PROFESSIONISTI DI FIDUCIA ALLA BASE DI PRODOTTI E PROCESSI**

- Metodologie di sviluppo prodotto
- Project management
- Progettazione, calcolo e simulazione
- Prototipazione e testing
- Operations management
- Supply chain management
- Qualità di processi e fornitori

PMFACTORY è una giovane realtà ingegneristica che, grazie al suo know how e network internazionale, è il giusto partner industriale per supportare, anche con temporary managers, la gestione del prodotto dalla fase di concezione allo sviluppo, fino al lancio produttivo.

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

info@pmfactory.it

T: +39 051 406206

Viale A. De Gasperi 26 - 40132 Bologna

***Focus on your business,  
we will turn real your new product***

# Energia365

*Con te, ogni giorno*



## Consulenza imprese, professionisti, associazioni e privati

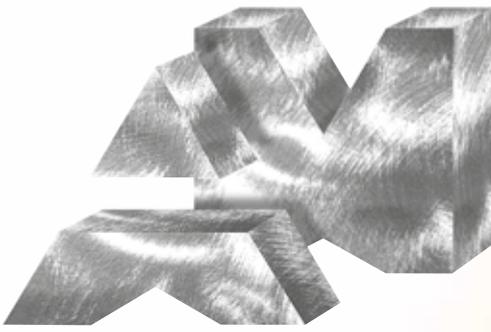
**Energia365** nasce dall'esperienza ventennale dei propri collaboratori nelle principali società italiane di energia, marketing e comunicazione. Nel corso degli anni abbiamo maturato una conoscenza approfondita delle problematiche energetiche in tutti i settori dell'industria e dei servizi. I nostri Clienti sono grandi imprese, gruppi e multinazionali, ma anche piccole e medie imprese, Associazioni di categoria e amministrazioni condominiali.

I principali servizi proposti da Energia365 ai propri clienti sono:

- **Analisi e ottimizzazione** dei contratti di acquisto di energia elettrica e gas;

- **Verifica e controllo** continuo della corretta fatturazione;
- **Analisi dei principali interventi di risparmio energetico** (lampade ad alta efficienza, impianti di produzione) e mobilità elettrica;
- **Audit Energetici** di primo e secondo livello per valutare i costi e i tempi di ammortamento degli interventi di risparmio energetico più adatti alle esigenze del cliente.

Visita il nostro sito [www.energia365.it](http://www.energia365.it) o la nostra pagina facebook <https://www.facebook.com/Energia365ita> oppure contattaci al numero 3401822906 per avere informazioni.



**ASSOCIAZIONE MECCANICA**  
**C/o Fondazione Aldini Valeriani**  
**Via Bassanelli 9/11**  
**40129 BOLOGNA**  
**Tel. 370 3340577**

**[www.associazionemeccanica.it](http://www.associazionemeccanica.it)**  
**[info@associazionemeccanica.it](mailto:info@associazionemeccanica.it)**

**seguici su **