

ASSOCIAZIONE MECCANICA

ANNUARIO 2020





Associazione Meccanica Annuario 2020
 Art Director: Enrico Conte
 Progetto grafico: Elio Copy Communication
 Graphic Designer: Concetta Accolla
 Fotografie: Antonino Marchesini
 Tipografia: Tipografia Negri Srl

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

www.associazionemeccanica.it

SOMMARIO

ASSOCIAZIONE



Finalità e Programmi	2
Consiglio Direttivo e Rapporti di Collaborazione	3
Soci Collettivi	4
Elenco Soci	45
Elenco Attività dei Soci	55
Statuto Sociale	63
Abbonamenti a riviste	67
Iscrizione all'Associazione	73
Inserzioni su Annuario	73
Scheda Iscrizione	75

CORSI - CONVEGNI - SEMINARI



Convegno ASSI Realtà Virtuale	9
Corso Inglese ed Inglese Tecnico	13
Convegni MEC-SPE Parma	16
Convegno Ergonomia	21
Corso Stampa 3D	22
Corso Direttive ATEX	23
Corso Produzione Ingranaggi	31
Convegno Inspiring ...	35
Corso Comunicazione	42



EVENTI SOCIALI



Assemblea Annuale Soci	5
Donazione Aldini-Valeriani	6
Evento Assemblea	20
Gita Sociale	24
Giornata del Socio	28
Pranzo degli Auguri	43

VISITE



Euroricambi	10
Zanini	11
3D Group	14
Carpanelli Motori Elettrici	15
Connecthub Digital	18
IVECO	19
P.E.I. VM	26
BEAM-IT	27
OCMIS	30
SACMI	32
Università Ferrara	33
CNR Tecnopolo Bologna	37
WAM Group	38
Tacchificio Monti	40



INSERZIONISTI



AGIOMETRIX	60
ASS. AMICI MUSEO PATRIMONIO IND.	66
ASSI	8
CEI SpA	54
CUBO	62
ELETTROSTAMPERIA POPPI	12
ELIO COPY COMMUNICATION	44
ENERGY GROUP	70
EURORICAMBI	56
FAAC	36
FONDAZIONE ALDINI VALERIANI	52
GT LINE	50
KISSsoft	76
MG2	46
MOLLIFICIO ISB	34
PAMOCO	74
PM FACTORY	68
PROTESA	72
ROSSI CARLO MECCANICA	64
SENAF - AMBIENTE-LAVORO	58
WAM GROUP	48

ASSOCIAZIONE MECCANICA

FINALITA' 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.assoziazionemeccanica.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

RAPPORTI DI COLLABORAZIONE CON ASSOCIAZIONI ED ENTI CULTURALI:

AIAS - Associazione Italiana Addetti alla Sicurezza, Sezione di Bologna

AIDP - Associazione Italiana Direttori del Personale

AIPI - 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



Presidente: Ing. **Francesco Monari**
Vice Presidente: Ing. **Marco Padovani**
Vice Presidente: Ing. **Andrea Telmon**
Tesoriere: Ing. **Giorgio Vitolo**
Segretario: Ing. **Michele Vagnino**

CONSIGLIERI:

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

REVISORI:

Ing. **Umberto Leonardi**
Ing. **Antonio Maresi**
Per. Ind. **Luca Reggiani**
Per. Ind. **Mauro Scandellari**
Per. Ind. **Italo Tabaroni**

AAVID THERMALLOY Srl	Bologna	BO
ALMET ITALIA Srl	Bologna	BO
ANDERLINI MECCANICA Srl	Zola Predosa	BO
BALTUR SpA	Cento	FE
BAP SpA	Bologna	BO
BONFIGLIOLI RIDUTTORI SpA	Calderara di Reno	BO
C.E.I. COSTRUZIONE EMILIANA INGRANAGGI SpA	Anzola dell'Emilia	BO
CAPRARI SpA	Modena	MO
CATERPILLAR MEC-TRACK Srl	Valsamoggia - Loc. Bazzano	BO
CATERPILLAR PRODOTTI STRADALI Srl	Minerbio	BO
CATERPILLAR SERVIZI ITALIA Srl	Minerbio	BO
CEFLA S.C. DIVISIONE DENTALE	Imola	BO
COMPOMAC SpA	Castel Maggiore	BO
CORAZZA SpA	Bologna	BO
CUBO soc. di Consulenza Aziendale Srl	Bologna	BO
CURTI COSTRUZIONI MECCANICHE SpA	Castel Bolognese	RA
CURTI LAMIERE Srl	Calderara di Reno	BO
D.V.P. Vacuum Technology SpA	San Pietro in Casale	BO
DIDIMO ZANETTI SpA	Casalecchio di Reno	BO
EFFER SpA	Minerbio	BO
ELETTRIC 80 SpA	Viano	RE
ENERGIA365	Pieve di Cento	BO
EUMECA Srl	Fano	PU
EURORICAMBI SpA	Crespellano	BO
F.A.R. Srl	Quarto Inferiore	BO
F.lli MUSARRA Srl	Castel Guelfo	BO
GEA Refrigeration Italy SpA	Castel Maggiore	BO
GRILLO SpA	Cesena	FC
HANSA TMP Srl	Modena	MO
I.M.A. SpA	Ozzano dell'Emilia	BO
I.S.B. Srl	Castel Maggiore	BO
LAMIPRESS Srl	Monte San Pietro	BO
MAGI Srl c/o Studio Serantoni & Ass.	Bologna	BO
MARPOSS SpA	Bentivoglio	BO
MECAVIT Srl	Castel Guelfo	BO
MECCANICA SARTI Srl	Bologna	BO
MELO srl	Valsamoggia - Loc. Montevoglio	BO

MG2 Srl	Pianoro	BO
MIGLIORI srl	Vignola	MO
MODULA SpA	Fiorano Modenese	MO
P.E.I. Protezione Elaborazioni Industriali Srl	Calderara di Reno	BO
PAMOCO SpA	Milano	MI
PHILIP MORRIS MANUFACTURING & TECHNOLOGY BO SpA	Zola Predosa	BO
PMFACTORY Srl	Bologna	BO
PROTESA SpA	Imola	BO
ROSSI CARLO MECCANICA Srl	Spilamberto	MO
SA C M I srl	Imola	BO
SALARDI SISTEMI srl	Modena	MO
STM SpA - GSM SpA	Calderara di Reno	BO
STUDIO PEDRINI Srl	Bologna	BO
STUDIO TORTA SpA	Bologna	BO
TACCHIFICIO MONTI Srl	Marzabotto	BO
TECHNO Srl	Modena	MO
TECNA SpA	Castel San Pietro Terme	BO
TISSUE MACHINERY COMPANY SpA	Castel Guelfo	BO
TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY SpA	Bologna	BO
VARVEL SpA	Crespellano	BO
VIRO SpA	Zola Predosa	BO
WALVOIL SpA	Reggio Emilia	RE


www.associazionemeccanica.it

Si ricorda che per **iscriversi all'ASSOCIAZIONE MECCANICA**, le modalità d'iscrizione sono a pag. 73 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.75.

Le condizioni per la pubblicazione di inserzioni sull'Annuario sono a pag. 73.

Gli **Abbonamenti a riviste specializzate** permettono ai Soci di ottenere **sconti fino al 50%** seguendo le istruzioni a pag. 67 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

Alle ore 9,00 di Sabato 13 Aprile 2019 presso il Museo del Patrimonio Industriale in via della Beverara 123, Bologna il presidente della Associazione ing. Francesco Monari ha dato inizio alla assemblea con il seguente ordine del giorno:

1. Relazione sull'attività svolta nel 2018
2. Approvazione del bilancio consuntivo del 2018 e preventivo del 2019
3. Interventi e suggerimenti dei Soci
4. Operazioni di voto per eleggere il nuovo Consiglio Direttivo
5. Operazioni di spoglio dei voti

Sul primo punto all'o.d.g. il Presidente ricorda le circa 30 attività svolte dalla associazione nel corso del 2018, ben documentate dall'annuario, e l'andamento del numero dei Soci negli ultimi 5 anni.

Il presidente dà poi la parola al tesoriere, ing. Giorgio Vitolo per la relazione sul bilancio.

Vengono esposti i dati del bilancio che si sintetizzano in circa 32.800€ di entrate e circa 37.500 di uscite, comprensive di 12.800€ di donazione del microdurometro alle Aldini-Valeriani, con un disavanzo di circa 4.700€.

Segue la revisione dell'ing. Antonio Manaresi che legge la relazione dei Revisori dei Conti predisposta nella riunione del 4 marzo 2019 che conferma la correttezza del bilancio, il pagamento delle spese sostenute e quindi invita i soci ad approvare il bilancio come esposto.

Posto in votazione il bilancio 2018 è approvato all'unanimità.

Il presidente passa ad illustrare le prime



attività svolte nel 2019 e gli eventi previsti fino alla fine dell'anno.

Viene poi presentato il bilancio per l'anno corrente evidenziando la proposta di stanziare 10.000€ (come importo massimo) per donazioni da fare ad Istituti scolastici.

Il bilancio preventivo è approvato all'unanimità. Per aumentare il coinvolgimento dei soci all'interno del Consiglio, viene proposto (come previsto dallo Statuto) di aumentare il numero dei consiglieri per il prossimo biennio a 15 persone.

La mozione è approvata all'unanimità.

Prima di passare alle votazioni per i nuovi organi sociali, vengono presentati i nuovi candidati al Consiglio.

Il presidente, a conclusione, dà inizio alle operazioni di voto precisando che non si possono esprimere più di 15 voti per il consiglio direttivo e più di 5 per i revisori dei conti. Sono presenti 30 soci con ulteriori 13 deleghe, per un totale di 43 votanti.

Alla fine delle operazioni di voto è iniziato lo scrutinio e parallelamente l'evento speciale programmato che ha riguardato la mostra "La fabbrica del futuro" organizzata dagli Amici del Museo del Patrimonio Industriale e presentata dal suo presidente Mauro Sirani Fornasini.

Alle 11,15 è stata data lettura dell'esito dello scrutinio e proclamati i nuovi Consiglieri e Revisori per il biennio 2019-2020. ■



Donazione per il Centro di Formazione Regionale Scolastico BLSD con Virtual Reality

Bologna, 16 Settembre 2019



Lunedì 16 settembre 2019 l'anno scolastico alle Aldini Valeriani si è aperto con un primo giorno di scuola insolito. Abbiamo infatti avuto l'onore di partecipare all'inaugurazione del Centro di Formazione Regionale Scolastico BLSD con Realtà Virtuale, dove si possono imparare le tecniche di riabilitazione cardiopolmonare e l'utilizzo del defibrillatore insegnate tramite l'ausilio della realtà virtuale. Le sale di formazione sono dotate di dispositivi quali 8 visori da indossare, 4 manichini sensorizzati e 2 defibrillatori che Associazione Meccanica ha donato all'istituto.



Tale donazione è stata determinante nel contribuire, insieme al 118 e all'IRC (Italian Resuscitation Council) che ha fornito il software per la gestione della realtà virtuale, alla realizzazione di questo centro che fa da precursore dell'ambito scolastico in Emilia-Romagna. Se le Aldini Valeriani sono le prime ad esser state incaricate di tale tipologia di formazione, sono la prof.ssa **Maria Vincenza Pistillo** (foto 01) ed il dirigente delegato ing. **Salvatore Grillo** (foto 02) meritevoli di aver saputo gestire un episodio che ha visto lo studente **Daniel Casella** (foto 03) a fine 2018 essere suo malgrado protagonista di un grave malore.





Si possono trovare i video della giornata e delle interviste specifiche ai seguenti link:

[Video emozionale dell'inaugurazione](#)

[Intervista allo studente **Daniel Casella**](#)

[Intervista alla Prof. ssa **Maria Vincenza Pistillo**](#)

[Intervista al Preside Prof. **Salvatore Grillo**](#)

[Intervista al Vicesindaco di Bologna **Marilena Pillati**](#)

[Intervista al Presidente di AM Ing. **Francesco Monari**](#)



A valle di ciò, in un clima di crescente sensibilizzazione di tutta la comunità, si è riusciti ad arrivare all'inaugurazione delle sale di formazione dotate dell'attrezzatura donata da AM.

Durante l'inaugurazione esponenti del 118, dell'IRC, della scuola e delle istituzioni, oltre che il presidente di AM ing. **Francesco Monari**, si sono alternate per portare il proprio contributo all'attenzione della sala per poi terminare, alla presenza del Vicesindaco di Bologna dott.ssa **Marilena Pillati** (foto 04), la cerimonia di inaugurazione col taglio del nastro per mano dell'Assessore alla Sanità della Regione Emilia-Romagna dott. **Sergio Venturi** (foto 05), del Dott. **Andrea Scapigliati** e dell'Ing. Monari.

Successivamente si è potuto assistere ad una dimostrazione delle modalità di funzionamento delle attrezzature e del software che confidiamo porterà un miglioramento della sicurezza di tutti, a cominciare dai ragazzi delle scuole. Si spera anche che tale gesto possa essere un ulteriore esempio di una buona e fattiva collaborazione tra le aziende, le istituzioni, l'associazionismo e la scuola al fine di valorizzare quest'ultima come elemento fondamentale per lo sviluppo del nostro presente e futuro! ■



Camera dei Deputati

A margine della Giornata Mondiale della Rianimazione Cardiopolmonare, si è tenuta il 16 Ottobre alla Camera dei Deputati la presentazione della proposta di legge, già votata alla Camera il 30 Luglio, per rendere obbligatoria l'installazione dei defibrillatori nei luoghi pubblici (es. scuole, ecc.)





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



oltre 35 anni di convegni sempre al passo coi tempi



www.assi-bo.it



Realtà virtuale e realtà aumentata

Bologna, 23 Gennaio 2019

SOLO UN TRIP PER VIDEOGAMES O PIUTTOSTO UNA SERIE DI APPLICAZIONI AZIENDALI SEMPRE PIÙ SIGNIFICATIVE?

Per fare un po' di chiarezza su tutti questi temi, ma soprattutto per vivere concretamente esperienze di realtà virtuale e realtà aumentata, insieme agli amici di ASSI abbiamo organizzato un incontro un po' insolito abbinando la presentazione ad una cena.

Con il supporto di due giovanissimi esperti **Domiziana Suprani** e **Lorenzo Casanova** della società D-Sign, provenienti dalla progettazione e sviluppo di videogames ed ora esperti di queste nuove tecnologie, ci hanno permesso di vivere e provare applicazioni di realtà aumentata e di realtà virtuale, per vedere dal vivo come queste tecnologie abbiano oramai applicazione sempre più significativa nelle realtà produttive e non solo (vedere e provare per credere!)

Alcuni di noi hanno potuto virtualmente configurare una Ducati Scrambler e poi farci un giro.

Altri invece, sempre virtualmente hanno potuto montare un infisso, altri ancora simulare il funzionamento di un impianto ed altri ancora ritrovarsi in piazza Santo Stefano a Bologna e portare soccorso ad una "persona" che si è sentita male praticando il massaggio cardiaco e l'uso del defibrillatore. Per chi ha voluto indossare la maschera, dotarsi dei joystick e con l'aiuto dei due bravissimi ragazzi è stata un'esperienza sorprendente e molto interessante. Per chi non ha vissuto in prima persona l'esperienza ha potuto però seguire il "viaggio" nella realtà virtuale attraverso uno schermo video collegato.

Al termine di questo fantasioso viaggio ci siamo apprestati a cenare assaporando le gustose portate create dallo chef del ristorante. ■



LNK

www.associazionemeccanica.it





EURORICAMBI S.p.A.

Loc. Crespellano – Valsamoggia (BO), 26 Gennaio 2019

QUANDO L'ALTERNATIVA È MIGLIORE DELL'ORIGINALE

Pierluigi Taddei, presidente e proprietario di Euroricambi SpA, figlio del fondatore **Orazio Taddei**, ci ha accolto calorosamente nello show room che fa già assaporare quanto l'azienda negli anni sia cresciuta diventando leader mondiale del ricambio nel settore specifico. L'ambito in cui opera è quello della produzione di ingranaggi per cambi e differenziali di camion, autobus e macchine movimento terra.



La tipologia dei particolari lavorati rappresenta il compendio dei più importanti componenti dei veicoli industriali: ingranaggi cilindrici a denti diritti ed elicoidali rasati o rettificati fino ad un diametro di 500 mm, ingranaggi conici a denti diritti e coppie coniche a spirale e ipoidali con un diametro massimo di 1000 mm, alberi secondari e primari. Le lavorazioni sono sottoposte a controllo in processo ed i lotti prodotti sono controllati con archiviazione dei valori riscontrati per consentire la completa tracciabilità.

Inoltre, il direttore dell'officina **Roberto Gabusi**, insieme a **Patrizia Taddei**, figlia del fondatore e CEO della società, e collaboratori ci hanno mostrato non solo le grandi competenze tecniche del personale ed i grandi investimenti dell'azienda, ma anche l'attenzione alle persone ed alla responsabilità sociale verso la comunità.

Gli ultimi investimenti in ambito del trattamento termico completano l'intero processo produttivo fornendo un controllo del prodotto in termini qualitativi ancora migliore, che sottolinea quanto Euroricambi possa essere la "miglior alternativa rispetto all'originale"!

Una politica premiante relativamente alla disponibilità a magazzino del 96% dei loro prodotti fa di Euroricambi una vera e propria "Amazon dell'ingranaggio".

La visita si è conclusa con cordialità e soddisfazione degli oltre 50 partecipanti; pertanto un ringraziamento particolare va a **Marzia Monteventi** del marketing che ha ben coordinato l'organizzazione dell'evento. ■



Con i suoi 17 stabilimenti dislocati in 3 diverse zone industriali alle porte di Bologna, Euroricambi produce oltre 10.000 articoli (con circa 500 nuovi prodotti ogni anno) esportandone il 98% in 105 Paesi del mondo.

Il prodotto Euroricambi è perfettamente intercambiabile con quello installato dalle case costruttrici originali come Daf, Eaton, Fuller, Man, Mercedes, Renault, Scania, Volvo, ZF e Caterpillar con i medesimi standard qualitativi, gli stessi materiali e trattamenti. I processi tecnologici e i macchinari utilizzati sono modernissimi e tenuti in perfetta efficienza; il sistema qualità è certificato ISO 9001/2018.



ZANINI srl

Zola Predosa (BO), 9 Febbraio 2019

Un sabato mattina presto ci siamo trovati in tanti a Zola in sede presso la Zanini, segno dell'interesse che ha suscitato la visita.

Infatti dopo una lunga storia di importante fornitore, per esempio del gruppo GD, la Zanini nel gruppo PEI ha trovato una nuova vita: le attività tradizionali di carpenteria leggera sono state rivitalizzate ed integrate in un moderno processo produttivo completo di coprogettazione, se richiesta, in stretta collaborazione con il cliente, basato anche su di un ampio database di realizzazioni documentate e disponibili, creazione di una tracciatura dell'intero processo che consente il controllo durante l'esecuzione, ma diventa anche il dato da cui partire per le nuove preventivazioni: 3D, codifica di lavorazione, configuratore tempi e costi consentono la ripartizione dei costi tra le varie fasi ed una preventivazione accurata quasi immediata e basata sui più recenti lavori simili svolti. ■



UN PARCO MACCHINE SEMPRE AGGIORNATO

In reparto macchine storiche tuttora efficienti sono affiancate a recenti acquisti per offrire quanto di meglio disponibile, in particolare per il taglio laser.

Così abbiamo visto: progettazione 3D, taglio laser, punzonatura, pie-

gatura, saldatura certificata, trattamenti superficiali, assemblaggio e montaggio.

Ci hanno accolto ed accompagnato nella visita il P.I. **Michele Benedetti** (foto 01) socio PEI e responsabile R&D del gruppo, **Danilo Franceschi** (foto 02) responsabile ufficio tecnico, **Federica** operatrice ufficio tecnico e i diversi operatori

presenti alle macchine nei reparti: una sorpresa al termine del giro è stata quella di trovare disponibili a vista e da toccare con mano i vari pezzi dimostrativi della produzione predisposti per la presentazione alle prossime fiere come MecSpe a Parma.

Come spesso accade la realtà ha superato le aspettative.



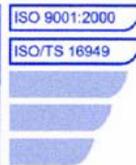


Elettrostamperie

POPPI

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



INGLESE TECNICO (modulo 2)

Bologna, Febbraio 2019



Il corso di aggiornamento è stato strutturato in due parti, la prima è stata la continuazione del corso organizzato due anni fa per progettisti e professionisti tecnici appartenenti ai settori meccanico-oleodinamico-industriale, mentre la seconda è stata più orientata al settore delle macchine utensili.

Nella prima giornata, sono stati analizzati e approfonditi i principali dubbi o errori di carattere grammaticale e sintattici per consentire ai partecipanti di scrivere correttamente e con termini appropriati un testo tecnico e descrivere anche oralmente il funzionamento di una macchina. Inoltre, sono stati forniti elementi e terminologia relativi al funzionamento dei principali macchinari.

La seconda giornata del corso è stata impostata per consentire ai partecipanti di utilizzare la grammatica e la sintassi in modo da poter scrivere correttamente e

con termini appropriati un testo tecnico con l'obiettivo di fornire gli elementi sintattici e i termini per riuscire a comporre descrizioni tecniche, libretti istruzioni, schede tecniche principalmente focalizzati sulle macchine utensili.

Dopo un veloce ripasso ed approfondimento dei tempi verbali, ci si è concentrati sulla costruzione della frase, l'uso dei tempi corretti, l'eliminazione degli errori più frequenti dovuti all'utilizzo di "falsi amici", per arrivare alla redazione delle descrizioni tecniche inerenti agli ambiti professionali dei partecipanti.

Ad ognuno degli intervenuti è stata consegnata una dispensa contenente una sintesi degli argomenti trattati. ■



Il corso è stato tenuto dall'insegnante **Aurora Stifano**, traduttrice tecnica con lunga esperienza di traduzione di testi di meccanica, in particolare nel settore packaging.

Al termine del corso è stato rilasciato a ciascun partecipante un "Attestato di Partecipazione".



3DGroup

L'INTERO PROCESSO TECNOLOGICO DIGITALE 3D A DUE PASSI DA BOLOGNA

Bentivoglio (BO), 16 Febbraio 2019



Prosegue il viaggio dell'Associazione nel mondo della digitalizzazione e questa volta fa tappa a Bentivoglio nella sede principale di 3D Group, una delle più importanti realtà italiane nel mondo della digitalizzazione 3D. Volevamo un assaggio di stampa 3D ed abbiamo trovato un ricco buffet!

La visita si è aperta con l'intervento dell'ing.

Antonello Delfino, Senior Sales Manager, che attraverso un viaggio nel tempo di oltre 15anni ci ha presentato l'evoluzione della società dalla sua nascita, nel 2003 con il nome di SolidWorld, ai giorni d'oggi come un gruppo di Società in grado di offrire alle Aziende le tecnologie digitali disponibili a supporto di ogni fase del ciclo di sviluppo di un prodotto. Tra di esse, sistemi di progettazione 3D, sistemi CAM, PDM, PLM, FEM, ECAD, stampa 3D e sistemi 3D Scan per reverse engineering. La continua vicinanza alle Aziende per lo sviluppo di applicazioni e use-case ha allargato le competenze di 3D Group a settori molto diversificati, dalla meccanica alla biomedicina, dal giocattolo alla moda, per citarne alcuni, come abbiamo potuto vedere nello show-room.

Al termine della sua presentazione, l'ing. Delfino ha passato la parola all'ing. **Vito Zaccaria**, Application Engineer

3D Print, che ci ha introdotto brevemente alla stampa 3D, in particolare alle diverse tecnologie disponibili ed ai vari settori applicativi. Attraverso le sue esperienze, abbiamo capito che non c'è una tecnologia migliore di un'altra ma ci sono tecnologie più o meno adatte a certe applicazioni e materiali. Da qui l'importanza dello studio dell'applicazione e del ruolo di supporto fornito dallo specialista. Competenza ed integrazione sono state le

due parole chiave dell'intervento dell'ing.

Francesco Veroni di SolidWorld, che ci ha parlato dei vari sistemi di progettazione, dal disegno 3D alla documentazione e gestione del ciclo di vita con sistemi PDM/PLM fino alla realizzazione sia con manifattura sottrattiva con sistemi CAM che additiva con stampa 3D.

Al termine degli interventi, suddivisi in due gruppi abbiamo visitato i due show-room, uno dedicato alla stampa 3D e l'altro dedicato ai sistemi CAD-CAM, dove Delfino, Zaccaria e Veroni, insieme ai collaboratori **Romeo Monti**, **Daniele Scudeler** ed **Alberghini**, abbiamo potuto vedere le differenti tecnologie di stampa 3D disponibili (FDM, Polyjet, SLA, DM), sistemi scanner 3D metrologici e montati su bracci robotici nonché il sistema Solid CAM che consente di passare dal disegno 3D al pezzo finito di macchina utensili in un tempo brevissimo.

La visita si è conclusa con la soddisfazione degli oltre 35 partecipanti e con l'accordo di realizzare nei prossimi mesi un corso introduttivo alla stampa 3D. Un caloroso ringraziamento va ad **Anna Gardini**, responsabile Marketing, che ha ben coordinato l'organizzazione dell'evento. ■



CARPANELLI MOTORI ELETTRICI SpA

San Giorgio di Piano (BO), 16 Marzo 2019

Fondata nel 1947 da **Zeno Carpanelli**, la Carpanelli Motori Elettrici S.p.A. si occupa della progettazione e costruzione di motori elettrici asincroni. Sotto la guida esperta del suo fondatore, l'azienda ha sviluppato e integrato, nel corso degli anni, tutte le fasi necessarie alla produzione dei motori elettrici.



Il vero punto di forza che ha permesso la crescita dell'azienda, è quello della vocazione costante verso l'innovazione tecnologica e lo stare al passo coi tempi. L'83% della produzione ad oggi consiste in motori speciali e customizzati, per clienti in Italia e all'estero che hanno esigenze particolari di applicazioni e che cercano un prodotto affidabile, di qualità e 100% made in Italy.

Possiamo trovare il segno dell'innovazione tecnologica all'interno di Carpanelli Motori Elettrici S.p.A. a partire dall'ufficio tecnico, dotato di stazioni CAD e programmi per la modellazione solida 3D per quanto riguarda la progettazione meccanica, mentre per quanto riguarda la parte elettromagnetica, sono presenti programmi CAD matematici per la progettazione e la simulazione del circuito elettrico equivalente del motore. L'azienda dispone inoltre di un laboratorio metrologico, dotato di strumenti in grado di evidenziare il comportamento dinamico del motore e le sue caratteristiche di spunto, di equilibrio termico e di corto circuito.

Tutto questo ha permesso a Carpanelli Motori Elettrici S.p.A., che nel 2017 ha festeggiato i 70 anni di attività, di specializzarsi nella progettazione e lavorazione di prodotti anche completamente fuori standard, su misura per le esigenze specifiche dei clienti. ■

I titolari **Luca e Pier Filippo Bugetti**, nipoti del fondatore, sono stati coinvolti fin da ragazzi nell'attività e hanno mostrato una grande attenzione e partecipazione in tutti gli aspetti del processo mostrando una grande focalizzazione agli aspetti qualitativi e di innovazione per seguire tutte le necessità dei loro clienti.

Il loro atteggiamento appassionato e l'approccio diretto hanno reso la visita gradevole e molto apprezzata.





AM a MEC-SPE 2019

Parma, 28-29-30 Marzo 2019



GIOVEDÌ 28 MARZO 2019 Strade intelligenti per veicoli intelligenti

Associazione Meccanica ha organizzato, con il supporto Tecnico di Fondazione Democenter, all'interno della fiera MEC-SPE 2019 di Parma

ha supportato lo sviluppo del progetto, nato con la collaborazione del Comune di Modena, dell'Università di Modena e Reggio Emilia e della Maserati per lo sviluppo di attività di ricerca su Smart City e guida assistita.

Francesco Leali (foto 02), dell'Università di Modena e Reggio Emilia, ci ha presentato il progetto MASA, le attività in essere ed i progetti in corso oltre che gli obiettivi futuri, spiegando che il MASA è un laboratorio a cielo aperto, un'area urbana all'interno della città di Modena, dotata di un'infrastrutturazione di base (videocamere con rete di comunicazione 5G; server dati; sensori) per la sperimentazione della comunicazione bidirezionale tra veicoli connessi ed elementi della mobilità e della città (VtX) e per la sperimentazione di veicoli attrezzati con dispositivi ADAS (Advanced Driver Assistance Systems) fino a livello 3 e 4.

Marco Fainello (foto 03), di Danisi Engineering, ha trattato lo sviluppo delle auto a guida autonoma ed i bisogni dell'industria automobilistica, tra cui aree per la sperimentazione in ambiente reale, spiegando come i sistemi di guida autonoma siano divisi per livello di automazione da 0 (guida senza automazione) a 5 (guida completamente automatizzata). Alcuni di questi sistemi sono già in commercio ed attualmente installati di serie nelle nuove vetture, come ad esempio l'AEB (Autonomous Emergency Braking), o acquistabili come optional come ad esempio il ACC (Adaptive Cruise Control), entrambi di Livello 1. I sistemi con un livello di automazione maggiore sono invece in via di introduzione sul mercato e necessitano di un buon campo di prova su cui essere testati.

01



un convegno sullo sviluppo della mobilità futura parlando, nell'ambito del progetto Modena Automotive Smart Area (MASA), di strade intelligenti per veicoli intelligenti.

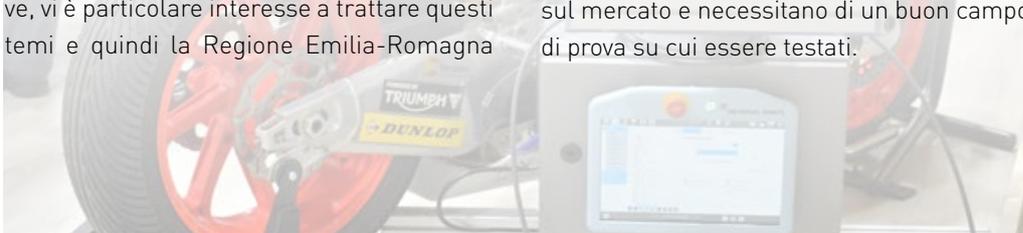
L'evento, moderato da Marco Padovani, consigliere di AM, ha visto gli interventi di Francesco Blumetti, di Francesco Leali e di Marco Fainello che ci hanno parlato di MASA da diversi punti di vista.

Francesco Blumetti (foto 01), di Fondazione Democenter, ha inquadrato il progetto MASA nel contesto regionale, nazionale ed internazionale, spiegandoci che la guida autonoma è oggi un argomento molto discusso, ed evidenziando come le grandi case automobilistiche non fanno segreto del fatto che è uno dei principali ambiti di sviluppo del settore unitamente all'elettrificazione, all'interconnessione ed alla mobilità sostenibile. In Emilia-Romagna, dove hanno sede molte realtà di rilievo del settore automotive, vi è particolare interesse a trattare questi temi e quindi la Regione Emilia-Romagna

02



03





GIOVEDÌ 28 MARZO 2019

Materiali 4.0: materiali avanzati per la Fabbrica Intelligente

Associazione Meccanica ha organizzato, con il supporto Tecnico di Fondazione Democenter, all'interno della fiera MEC-SPE 2019 di Parma un convegno sui materiali avanzati per la Fabbrica Intelligente.

L'evento, moderato da Marco Padovani, consigliere di AM, ha visto gli interventi di Francesco Blumetti, di Sergio Valeri e di

Alessandro Corozzi che ci hanno parlato di materiali innovativi da diversi punti di vista.

Francesco Blumetti, di Fondazione Democenter, ha affrontato il tema dei materiali avanzati come tecnologie abilitanti della fabbrica intelligente, presentando una serie di materiali abilitanti ed adatti all'economia circolare.

Il Prof **Sergio Valeri** (foto 04), dell'Università di Modena e Reggio Emilia, si è focalizzato sul tema dell'Additive Manufacturing e sui rivestimenti e trattamenti superficiali per componen-

ti meccanici ottenuti da manifattura additiva, portandoci alcuni casi pratici che derivano dalla sua lunga esperienza professionale.

Infine **Alessandro Corozzi** (foto 05), di ISTECONR, ha presentato il progetto HEAT, ovvero superfici ad elevata repellenza nei confronti dei liquidi, mostrandoci alcuni esempi di applicazioni industriali già disponibili di questa tecnologia. Dai nostri relatori sono stati evidenziati diversi punti, che si possono così riassumere:

- ➔ la funzionalizzazione di componenti meccanici mediante trattamenti e rivestimenti superficiali è da tempo una strategia importante per la loro valorizzazione, in presenza di richieste sempre più esigenti relative a campi di applicazione sempre più ampi e/o nuovi;
- ➔ la manifattura additiva nelle sue diverse formulazioni si va progressivamente accreditando come un approccio nuovo e promettente per la fabbricazione di componenti



IL NOSTRO STAND AL MEC-SPE 2019

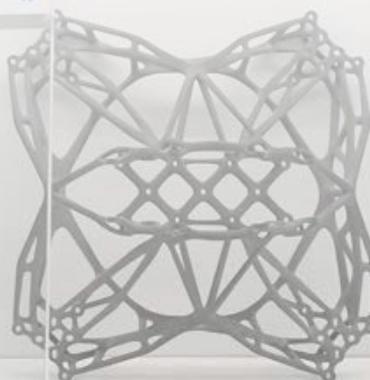
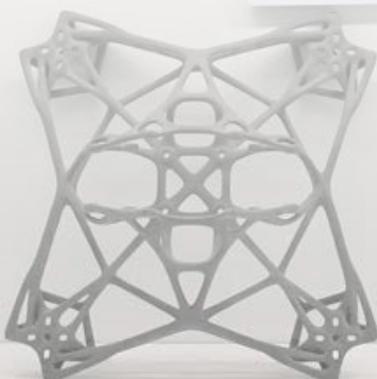
Alla fiera MECSPE, l'Associazione Meccanica, oltre all'organizzazione dei due convegni in collaborazione con Senaf e Fondazione Democenter, era presente con un proprio stand dove abbiamo ricevuto tante visite interessate alla nostra attività. È stata quindi un'occasione per far conoscere ad un'ampia 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.



meccaniche (e non solo) sempre più complesse, spesso inaccessibili alle tecnologie di fabbricazione più tradizionali.

La sinergia tra questi due aspetti che presentano un elevato coefficiente di innovazione rappresenta una sfida tecnologicamente di grande impatto.

L'incontro, svoltosi all'interno del Padiglione 4 della Fiera di Parma, ha visto una buona partecipazione di pubblico che ha contribuito al dibattito finale. ■





connecthub – Digital Transformation Hub

Mantova, 23 Marzo 2019



Insieme agli amici di ASSI alla mattina alle 8,30 siamo saliti su un pullman alla volta di Mantova per raggiungere la sede di questa importante società specializzata nella gestione logistica e di approntamento delle spedizioni di prodotti per importanti aziende.

Al nostro arrivo siamo stati accolti dal dott. **Alessio Longhini** (foto 01), CEO di Connectlab, dall'ing. **David Favetta**, Innovation Logistic Specialist, dalla dott.ssa **Chiara Consorti**, Academy Specialist, e dall'ing. **Claudio Marcheselli** (foto 02), Partner Connecthub Digital, i quali ci hanno presentato l'Azienda nei dettagli di struttura, volumi e obiettivi.

Connecthub nasce a Mantova, nel 2017 – dalla fusione di Thun Logistics, MBO Consulting e Fast Applications, con l'obiettivo di creare un unico sistema integrato, in grado di "generare" tutti i fattori abilitanti alla trasformazione digitale del business, unendo tra loro 3 differenti competenze: consulenza strategica, soluzioni digitali e logistica.

Rappresenta una vera e propria vetrina industriale, un centro di innovazione per le aziende che vogliono presidiare nuovi mercati on e off-line, scegliendo la soluzione di affidare all'esterno la gestione degli ordini di vendita ad una struttura super specializzata anziché gestirla internamente.



Suddivisi in due gruppi abbiamo potuto percorrere il flusso che dall'entrata dei prodotti dagli stabilimenti dei clienti, all'approntamento degli ordini da allestire ed alla formazione dei pacchi fino alla creazione delle spedizioni massive per i trasportatori, il tutto governato automaticamente dal sistema informatico.

Abbiamo potuto visitare le due aree in cui il magazzino è suddiviso: la prima attrezzata e adibita agli ordini on line per l'e-Commerce e l'altro invece per gli ordini di rifornimento dei punti vendita dei numerosi clienti.

È stata un'interessante visita nella quale abbiamo potuto constatare che per la tipologia e dall'alto numero dei codici prodotti da gestire la scelta fatta non è stata quella di robotizzare il magazzino, ma di rendere il più automatico possibile, attraverso la realizzazione di un sistema informatico molto evoluto, la completa gestione degli ordini arrivati dai clienti per i loro punti vendita.

Al termine della visita siamo stati accolti da un ricco buffet attraverso il quale abbiamo potuto soddisfare alcune curiosità e fare networking con tutti i responsabili della struttura. ■





IVECO SpA

Suzzara (MN), 5 Aprile 2019

IVECO progetta, costruisce e commercializza un'ampia gamma di veicoli commerciali leggeri, medi e pesanti, e mezzi per cava o cantiere. È un'azienda del Gruppo CNH Industrial N.V., leader globale nel settore, quotato al New York Stock Exchange oltre che alla Borsa Italiana.

Il prodotto più noto è il Daily, veicolo in varie versioni dalle 3,3 alle 7,2 tonnellate di peso totale, mentre altri modelli come Eurocargo, Trakker e Stralis offrono una gamma fino a 19 tonnellate, anche per attività fuori strada. I veicoli per cava o cantiere e veicoli speciali sono prodotti con il marchio IVECO Astra.

L'Azienda impiega circa 21.000 dipendenti in 7 paesi del mondo, in Europa, Asia, Africa, Oceania e America Latina e offre supporto tecnico in più di 160 Paesi con 4.200 punti vendita e assistenza.

La visita è stata organizzata tramite il HSE Manager di Iveco Dott. **Franco Modaffari**, in collaborazione con AIAS (Associazione Italiana Ambiente e Sicurezza) che è partner di Associazione Meccanica da oltre 40 anni, e che ha inviato alcuni suoi Soci.

Il Direttore di stabilimento di Suzzara, ing. **Giorgio Ricci** ci ha illustrato, anche con diapositive e filmati, l'organizzazione e la struttura di questa storica unità produttiva, con particolare dettaglio sulle automazioni esistenti e ponendo l'accento sulla intensa attività di ricerca e sulla innovazione sempre in forte sviluppo.

Dopo un gradito coffee break e la distribuzione dei dispositivi di protezione con le istruzioni di sicurezza, è iniziata la visita ai reparti produttivi in attività, in tutta la filiera dalla lastratura al montaggio, compreso il reparto di verniciatura e le aree logistiche di ricevimento materiali e spedizione.

I due gruppi di Associazione Meccanica sono stati accompagnati dai Sigg. **Abbondandolo** e **Peretti**, responsabili delle Unità Operative. Ogni operazione è predisposta con attrezzature per ottenere la massima ergonomia. Tutte le movimentazioni dei semilavorati sono automatizzate, i componenti arrivano all'assemblaggio con una programmazione centralizzata e la sequenza produttiva può essere variata in ogni fase, alternando la produzione dei vari modelli e di tutte le personalizzazioni in base alle richieste e alla programmazione. ■



Abbiamo potuto apprezzare l'accurata pulizia degli ambienti, la completezza dell'automazione e la fluidità delle operazioni di lavoro, con particolare attenzione alla sicurezza e al controllo continuo della regolarità produttiva per evitare non conformità.

In chiusura ci siamo trasferiti a fianco, nel modernissimo edificio del **Daily Center**, dove abbiamo ricevuto alcune anticipazioni sulle avveniristiche funzioni dell'ultimo modello del Daily e vedere con molta curiosità il primo esemplare già presente nella sala, rigorosamente coperto da un telo e da un alone di mistero, in attesa di essere presentato, proprio la mattina successiva, in anteprima mondiale.

La Fabbrica del Futuro

Bologna, 13 Aprile 2019



UNO SGUARDO AL FUTURO

Al termine dell'Assemblea annuale dei Soci e dopo la comunicazione dei risultati dello spoglio delle schede votate, il presidente dell'Associazione Amici del Museo del Patrimonio Industriale **Mauro Sirani Fornasini**

ha dato il benvenuto a tutti i convenuti introducendo il nuovo allestimento del Museo del Patrimonio Industriale dedicato alla Fabbrica del Futuro completata giusto pochi giorni prima.

Sirani ha illustrato le motivazioni che hanno spinto a tale rinnovamento e proiezione in un futuro che già oggi si sta testimoniando in alcune aziende di eccellenza.

Con Industry 4.0 la fabbrica diventerà un nodo di interconnessione tra il mondo materiale ed il mondo digitale, tra il mondo interno e il mondo esterno che trasformeranno il modo in cui si lavora.

Per questo motivo l'Associazione Amici del

Museo del Patrimonio Industriale ha promosso e sostenuto la realizzazione della Fabbrica del Futuro per dare una prospettiva futura all'evoluzione tecnologica che richiederà professioni e competenze diverse.

Sirani e collaboratori ci hanno accompagnati all'interno degli ambienti di lavoro innovativi delle aziende del nostro territorio per renderci consapevoli di come le fabbriche si sono trasformate così da attrarre le nuove generazioni e renderle più consapevoli del valore strategico del settore industriale del nostro territorio.

Abbiamo avuto quindi la possibilità di toccare con mano, con esperienze interattive, i mondi della Simulazione, della Realtà Virtuale, dell'Additive Manufacturing, della Robotica e dei Big Data.

Sirani, fonte inesauribile di spunti sulle opportunità di miglioramento degli ambienti lavorativi, delle relazioni tra le persone e delle spinte motivazionali, ci ha brillantemente intrattenuto condividendo uno scambio di punti di vista che ha contribuito ad arricchire la mattinata che si è conclusa con un rinfresco di inaugurazione. ■

LNK 

www.associazionemeccanica.it



L'ergonomia nelle moderne aziende manifatturiere

Bologna, 4 Maggio 2019

L'ERGONOMIA, UN'ALLEATA DELLA SALUTE E DELLA SICUREZZA

Sempre più l'attenzione all'ergonomia è doverosa e fondamentale nell'organizzazione delle nostre aziende. Ne abbiamo parlato con l'ing. **Carmine Barlotti**, un esperto che se ne occupa da tempo fondendola con le tecniche Lean e con le metodologie di organizzazione dei processi industriali.

L'ing. Barlotti è infatti uno specialista dell'analisi dei processi industriali e dell'analisi e misura del lavoro. Ha seguito numerosi progetti di miglioramento della produttività, di riorganizzazione dei flussi di valore, di realizzazione di nuove linee produttive e di screening ergonomico delle postazioni di lavoro. Collabora da anni con la facoltà di Ingegneria di Bologna.

Oltre alla sua grande esperienza può vantare diverse pubblicazioni tra le quali si annoverano i libri editi da Esculapio dal titolo "Lean Thinking" e "Industrial Engineering e Lean Manufacturing, la rivoluzione dell'organizzazione aziendale", ed un Case Study affrontato in Bosch-Rexroth e pubblicato dal "Assembly Automation Journal" (Ed. 02/2015).

Durante il seminario abbiamo trattato il tema dell'ergonomia partendo dai concetti



base, dagli aspetti generali dell'ergonomia e dell'analisi del lavoro entrando però anche in dettagli significativi, sapendo quindi conciliare competenze di ampio respiro ad analisi specifiche.

Così facendo, con chiare analisi, ma toccando anche punti di vista diversi, l'ing. Barlotti ci ha saputo condurre attraverso concetti di integrazione tra la lean production e l'ergonomia fino ad illustrarci i sistemi di screening ergonomico con particolare attenzione al metodo EAWS (European Assembly Work Sheet) concludendo con l'illustrazione di alcuni progetti pratici di ottimizzazione; ci ha saputo mostrare quanto attuali siano certe problematiche e quanto ancora ci sia da lavorare per ottimizzarle e perché si abbia la corretta considerazione in tutte le aziende (per esempio, dove applicabile, iniziare ad acquisire la sensibilità di considerarle già in fase di emissione delle specifiche di progetto).

Si ringrazia l'ing. Barlotti, che vorremo rincontrare organizzando un prossimo corso, una volta completata la sua ultima pubblicazione, ed anche la Facoltà di Ingegneria col suo personale non docente che ci hanno accolti mettendoci a disposizione gli spazi, bar incluso. ■





Stampa 3D

Bentivoglio (BO), 7-8 Maggio 2019

**UN CORSO PER RESTARE
AL PASSO CON I TEMPI**

Visto il successo riscontrato dalla visita alla 3D Group lo scorso febbraio, in collaborazione con 3D Group abbiamo

organizzato un corso introduttivo alla stampa 3D, tecnologia che sta diventando sempre più presente nelle realtà aziendali e caratterizzata da un ampio spettro di tecnologie. Obiettivo del corso è stato quello di fornire le basi del mondo della stampa 3D, in particolare quali sono le differenti tecnologie disponibili, le principali regole di progettazione per Additive Manufacturing, i principali materiali utilizzati e gli aspetti economici della scelta di una tecnologia in relazione ai tempi ed ai costi finali del componente.

Il corso, tenuto dall'ing. **Vito Zaccaria** e dal gruppo di Application Engineering di 3D Group, si è dipanato lungo il percorso logico che porta alla realizzazione di un componente in Additive Manufacturing e mettendo in evidenza l'influenza della tecnologia e del materiale utilizzato.



Nel corso dei due pomeriggi sono state passate in rassegna le varie tecnologie disponibili (FDM, Polyjet, SLA, DM e SLM), come utilizzarle al meglio, le problematiche connesse e, di pari passo, ci sono state date informazioni sui materiali che consentono di ottenere i migliori risultati in relazione alla tecnologia adottata. Il parallelo continuo con casi reali tratti dall'esperienza di 3D Group ed il vedere in laboratorio le diverse tecnologie in produzione ha reso più efficace il corso. Al termine del corso è stato rilasciato a ciascun partecipante un "Attestato di Partecipazione". ■

Direttive ATEX

Bologna, 5-6 Giugno 2019

Nei pomeriggi del 5 e 6 Giugno 2019, si è tenuto presso l'Istituto Aldini-Valeriani un corso rivolto sia per i costruttori, sia per gli utilizzatori e per tutte quelle figure che in azienda hanno a che fare con i vari aspetti coperti dalle direttive ATEX, ad esempio datore di lavoro, progettista, installatore, responsabile e addetto al Servizio Prevenzione e Protezione (RSPP e ASPP).

Lo scopo del corso pertanto è stato quello di offrire a tutti coloro che operano nel 'mondo ATEX', una base di conoscenza per una corretta valutazione dei rischi e per una corretta applicazione delle direttive e delle norme di prodotto.

Il programma, considerato l'elevata quantità di argomenti da trattare, si è articolato in due pomeriggi e ha avuto come relatore il Dott. Ing. **Paolo Emilio Pancaldi**, esperto ATEX, che opera in collaborazione con l'organismo Notificato DEKRA EXAM, e che fornisce assistenza per Certificazioni di prodotto ATEX e valutazioni di impianti in luoghi con pericolo di esplosione.

Nel corso dei due incontri, sono state trattate sia la direttiva ATEX 1999/92/CE che la direttiva ATEX 2014/34/UE. Nell'ambito della direttiva ATEX 1999/92/CE sono stati affrontati diversi argomenti tra cui l'esplosione di gas e polveri, le caratteristiche delle polveri combustibili, la classificazione delle zone, la



scelta degli apparecchi, l'analisi del rischio di esplosione, le procedure di sicurezza ed il documento di protezione contro le esplosioni. La direttiva ATEX 2014/34/UE è stata analizzata esaminando la classificazione dei prodotti, le norme armonizzate, le procedure di valutazione della conformità, i contenuti del Fascicolo Tecnico, la valutazione del rischio di esplosione e la marcatura degli apparecchi ATEX.

Alla fine delle due giornate di corso è stato rilasciato a tutti i partecipanti, a seguito di verifica di apprendimento con domande a risposta multipla sugli argomenti trattati, un attestato di frequenza in formato

pdf riportante il programma del corso stesso, le diapositive proiettate e le relative Guide Europee all'applicazione delle Direttive ATEX 1999/92/CE e 2014/34/UE.

L'attestato potrà essere utile per autocertificare crediti formativi secondo quanto previsto dal proprio ordine professionale. ■

Paolo Emilio Pancaldi



Si porge pertanto un doveroso ringraziamento al relatore ing. Paolo Emilio Pancaldi, tra l'altro nostro associato, per la chiarezza con cui ha trattato un tema così particolare come quello della Direttiva ATEX.

LNK  www.associazionemeccanica.it



La Gita

8 Giugno 2019

**ALLA SCOPERTA DI DUE TESORI
DELL'APPENNINO
TRA PARMA E REGGIO EMILIA**



La gita sociale di quest'anno ci ha portato a conoscere un argomento un po' insolito, anche se di alta "concentrazione" meccanica: il lucchetto. Il pullman dell'Associazione ci ha portato nell'appennino reggiano, oltre San Polo e Ciano, attraversando poi il torrente Enza per arrivare nel piccolo borgo di Cedogno, nel comune di Neviano degli Arduini in provincia di Parma.

Qui il sig. **Vittorio Cavalli**, proprietario, ideatore e curatore di un Museo che comprende un numero enorme di lucchetti storici di ogni genere e forma, ci aspettava vicino ad un repertorio di libri e documenti antichi, e ha iniziato a raccontarci

aneddotti della sua lunga vita di viaggi, partendo dai tempi del servizio militare.

Scorrendo le bacheche nelle quali conserva le centinaia di lucchetti di ogni forma e dimensione raccolti negli anni, questo arzillo "giovannotto" classe 1923, ci ha spiegato la differenza tra i lucchetti a molla trasversale, molla a barbigli, a tamburo dentato e tante altre categorie speciali tra cui lucchetti a combinazione, a segreto svitabile, talismanici, per velocipedi ed altre.



Un settore particolare di queste serrature portatili, trovato in ogni regione del mondo, è quello dei numerosi lucchetti zoomorfi, rappresentanti ogni tipo di animale, dai cammelli ai serpenti, alle capre.

Il Museo di Cedogno ha organizzato vari convegni, mostre e rassegne - compresa una mostra itinerante del lucchetto - ed un raduno dei collezionisti europei, il tutto sotto la protezione di Sant'Eligio Vescovo, patrono dei serraturieri (588-699 d.C.), come risulta da un antico libro che ci è stato concesso di sfogliare (con molta delicatezza).

Una recente moda diffusa tra i giovani, i "lucchetti dell'amore" ha portato al gemellaggio tra i comuni di Neviano degli Arduini - Cedogno





ed il Municipio XX di Roma dove si trova il famoso Ponte Milvio con il suo patrimonio di lucchetti e di promesse o speranze.

Illustrando i numerosi dettagli di varie donazioni pervenute al Museo, come lucchetti Cinesi, Teutonici, o Inglesi anche del XVIII o XIX secolo, il Sig. Cavalli ci ha fatto trascorrere velocemente la mattina.

Appena il tempo per la foto di gruppo all'esterno, con il gigantesco lucchetto di fronte all'ingresso poi ci siamo trasferiti a breve distanza sulle colline di Canossa e Rossena, per la seconda parte del viaggio.

Alla base della rupe di Canossa, un altro personaggio entusiasta del suo lavoro, il **Prof. Mario Bernabei**, storico e autore di vari libri sull'argomento, ci ha mostrato dal terrazzo panoramico i luoghi dominati dalla "Grancontessa" Matilde

(1046-1115, figlia di Bonifacio e Beatrice di Lorena), ed illustrato con abbondanza di aneddoti e particolari gli episodi più importanti della sua attività di alta politica.

Una "Donna e Sovrana" che a 900 anni dalla sua morte è ancora un riferimento storico, per l'abilità di imporre le sue decisioni e ottenere risultati, senza dover ricorrere alle Quote Rosa. L'episodio più celebre è ovviamente la penitenza di 3 giorni (25-26-27 Gennaio 1077) che l'imperatore Enrico IV dovette scontare, al freddo e nella neve fuori dal castello, prima di incontrare Papa Gregorio VII con l'approvazione e la presenza vigile della Contessa.

Nel Centro di Documentazione, mentre consumavamo uno spuntino con assaggi di 18 specialità della zona, un filmato su Matilde ci ha riassunto la situazione storica nella quale si erano sviluppati quegli episodi, ai tempi della lotta per le investiture.

Siamo poi saliti a piedi fino alle mura diroccate del Castello per la visita guidata nei locali del Museo Nazionale contenente quadri di Matilde con il suo albero genealogico, il plastico della Rocca, il fonte battesimale e numerosi reperti ceramici e metallici con illustrazioni nella sala multimediale. Ha concluso la giornata una escursione alle rovine del castello con archi, scalette e finestre per ammirare uno scorcio di panorama sui territori dominati da Matilde. ■





P.E.I. VM srl

Calderara di Reno (BO), 15 Giugno 2019

**RICERCA ED INNOVAZIONE
PER LA DIAGNOSTICA DELLE MACCHINE**



Un altro sabato mattina estivo ci siamo trovati in tanti a Calderara di Reno in sede presso la capogruppo P.E.I., segno dell'interesse che ha suscitato anche questa visita. Il Gruppo P.E.I., in proporzione alla sua taglia, è una fucina di ricerca, sviluppo e innovazione.

Infatti in sede della capogruppo abbiamo avuto il piacere di incontrare gli operatori della P.E.I. VM, società recentemente acquisita dal gruppo per presidiare un settore in grande e promettente sviluppo, anche nell'ottica dei principi dell'industria 4.0: la diagnostica delle macchine tramite l'analisi delle vibrazioni.

Il P.I. **Michele Benedetti** (foto 01), socio PEI e responsabile R&D del gruppo, dopo gli onori di casa, ha narrato come è avvenuto l'ingresso della P.E.I. VM nel gruppo.

Poi l'ing. **Cristian Fantuzzi** (foto 02), amministratore di P.E.I. VM, ha illustrato dapprima alcuni principi di analisi vibrazionale e poi i vari sistemi di diagnostica sviluppati dall'azienda: è stato molto apprezzato per la profonda competenza mostrata in questo particolare settore e la facilità con cui ha trattato - facendosi capire - alcuni difficili argomenti tecnici. ■



Poi in reparto sono state allestite tre postazioni per le dimostrazioni pratiche sul funzionamento dei sistemi di analisi in ambiente industriale con pratiche applicazioni. Gli ingegneri **Fortini** e **D'Aurelio** hanno illustrato in due postazioni le veri-

fiche su gruppi motoriduttori sia a banco sia in linea mentre nel terzo allestimento l'ing. **Conte** ha eseguito test demo sul banco di caratterizzazione acustica per silenziosi.

Anche in questo caso la realtà ha superato le aspettative.



BEAM-IT srl

UN'ALTRA TAPPA DEL
NOSTRO VIAGGIO NEL
MONDO DELLA STAMPA 3D

Rubbiano di Solignano (PR), 29 Giugno 2019

Come diceva quello: "Ecco un altro un po' matto come me per la meccatronica!": un altro sabato mattina estivo ci siamo trovati in 24 all'alba a Corticella o a Modena Nord per andare a vedere il plant 2 della Beam-it a Rubbiano di Solignano, sulla collina parmense.

Ci ha accolto l'ing. **Michele Antolotti**, co-founder, che ha presentato l'azienda, con oltre vent'anni di attività in un settore che molti considerano appena nato...

Beam-it è strutturata su tre stabilimenti: plant 1 a Fornovo Taro, plant 2 a Rubbiano di Solignano e plant 3 in ASI (Agenzia Spaziale Italiana) a Roma.

Produzione in manifattura additiva con polveri metalliche, non solo sinterizzate, ma anche e soprattutto fuse (DMLM Direct Metal Laser Melting/SLM Selective Laser Melting), per creare pezzi metallici tridimensionali fondendo insieme polveri metalliche (primo passo), poi trattamento termico (secondo passo), separazione e taglio con elettroerosione (terzo passo), lavorazione di macchina utensile per finitura superficiale (quarto passo) e controlli di qualità (quinto passo). Ma i controlli sono ovunque, anche prima della produzione, infatti si tratta di un processo speciale che ha ben precise caratteristiche: il passo zero di ottimizzazione topologica e di simulazione: polveri scelte e approvvigionate omogenee ed in quantità presso il fornitore e consegnate a richiesta del cliente; una macchina dedicata per ogni polvere / processo, così da evitare qualunque contaminazione, controllo

continuo in tutti gli aspetti: IQ installation qualification, OQ operation qualification, PQ production qualification, si ripete ogni volta che parte un nuovo ciclo ed è spesso un tempo apparentemente lungo, ma è ciò che fa la differenza per la buona riuscita dell'attività.

Attualmente con 45 addetti, un rapporto continuo e privilegiato con il mondo della formazione ITS (Istituto Tecnico Superiore) e Università con 6/7 tesi ogni anno, 28 AM systems, 3 sedi, unità R&D, competence center e Special process: in grande crescita anche di struttura e reperimento di capitale per lo sviluppo.

All'inizio era stato consigliato ai soci presenti di porre domande a Michele: ne sono state fatte talmente tante e piuttosto circostanziate, che ad un certo punto sembrava di essere ad una commissione tipo esame... ma si è capito che la soddisfazione è stata reciproca: nel trovare un pubblico così esigente ed un relatore così preparato! Al rientro in bus alcuni spunti raccolti tra i presenti: abbiamo visto una realtà industriale straordinaria e già presente un imprenditore del futuro, che è formato e proviene dall'università con capacità di ricerca, unite a competenze di gestione del business manageriale economico e finanziario ed è anche capace di muoversi nel modo dei capitali per lo sviluppo: anche in questo caso la realtà ha superato le aspettative. ■



GIORNATA DEL SOCIO



Verona, 7 Settembre 2019

MUSEONICOLIS

Settembre è il mese dedicato all'annuale Giornata del Socio, giornata finalizzata a creare un momento di aggregazione tra i nostri associati. Nella logica di trovare un evento per vedere cose tecniche e, allo stesso tempo, rendere la cosa gradevole anche per le famiglie, abbiamo deciso di realizzare una gita per visitare il **Museo Nicolis** di Villafranca di Verona, assaggiare successivamente i prodotti tipici della zona e concludere la giornata trascorrendo il pomeriggio in visita a **Borghetto sul Mincio**.

Il Museo Nicolis, creato da **Luciano Nicolis** - imprenditore e fondatore del Gruppo Lamacart, non è un museo tradizionale ma è, piuttosto, uno spettacolare e modernissimo contenitore di cultura ed idee inaugurato nel 2000 a Villafranca di Verona. Nel Museo, che sorge vicino alla Azienda di famiglia, Luciano Nicolis ha fatto confluire la sua grande passione per la tecnica e la meccanica.

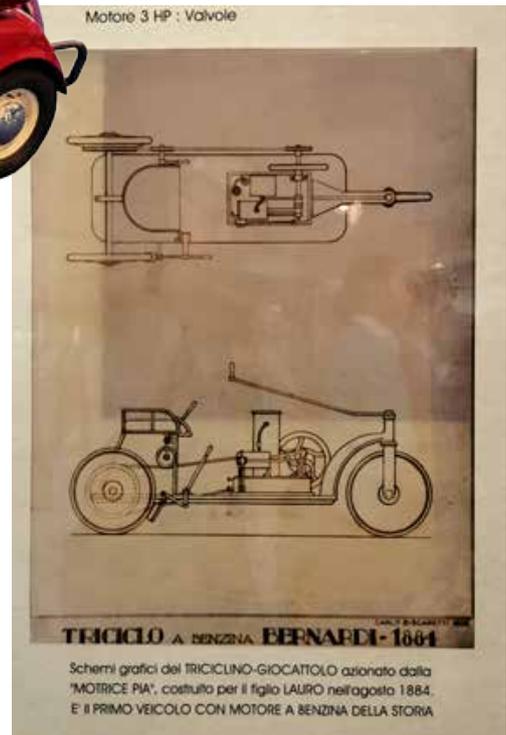
Una struttura stupenda sul piano architettonico e dotata di una raccolta straordinaria di auto, motociclette, motori, strumenti giocattolo meccanici e molto altro. Le vetture, tutte funzionanti, sono spesso utilizzate per film, manifestazioni ed eventi. Il Museo dell'Auto, della Tecnica e della Meccanica è stato per Luciano Nicolis il "sogno lungo una vita", sogno divenuto realtà nel 2000, nel quale ha fatto confluire gli oggetti, introvabili e preziosi, che l'interesse per la meccanica lo ha portato a cercare in tutto il mondo. Dopo quello che abbiamo visto e sentito, sicuramente sarebbe stato un ottimo socio per l'Associazione Meccanica. Dopo un'accurata visita con guida che ci ha portato nei vari piani e nelle varie aree, ci siamo spostati a pranzo in una osteria del territorio, mangiando prodotti tipici della zona.



La giornata è poi proseguita con una piacevole passeggiata a Borghetto sul Mincio, incluso nella lista de "I Borghi più Belli d'Italia", dove abbiamo potuto ammirare il Castello Scaligero, il Ponte Visconteo ed i mulini di Borghetto.

L'impressione dei partecipanti è stata di soddisfazione sia per un ritorno nel nostro passato rivedendo vetture ed oggetti storici, e altri di questo secolo che alcuni di noi hanno avuto l'opportunità di utilizzare o vedere, sia per l'ottima degustazione dei cibi del territorio che per la gradevole giornata. ■

LNK www.associazionemeccanica.it





OCMIS IRRIGAZIONE S.p.A

Castelvetro (MO), 14 Settembre 2019



LA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DI UN BENE PREZIOSO E FONDAMENTALE: L'ACQUA

L'apertura della visita è stata fatta dal consigliere **Michele Pagnoni** che ha portato i saluti del Consiglio Direttivo e ringraziato per la disponibilità.

Ci hanno accolto e accompagnato nella visita l'amministratore delegato **Lauro Venturi** ed il sales manager **Alex Donzelli**.

OCMIS è leader mondiale nella produzione di macchine irrigatrici semoventi, ali piovane e pompe. L'altissimo livello nelle prestazioni, la varietà di una gamma capace di soddisfare tutte le esigenze, la tecnologia, l'affidabilità data dall'altissima qualità delle macchine sono i risultati di un impegno aziendale che ha portato OCMIS al primo posto sul mercato nazionale ed internazionale.

Quarant'anni di esperienza e di ricerca della qualità e dell'innovazione al servizio dell'agricoltura fanno del gruppo OCMIS una realtà in continua espansione, proiettata con successo dalle colline di Castelvetro ai mercati di tutto il mondo.

Durante la visita abbiamo potuto apprezzare l'intero processo dal magazzino materie prime al reparto spedizione, passando per le fasi intermedie di costruzione e montaggio.

Sono risultati molto evidenti gli investimenti e l'innovazione in ottica lean effettuati negli ultimi anni: in particolare il magazzino automatico delle materie prime è un vero fiore all'occhiello dell'azienda. Di particolare valore anche la dotazione di attrezzature per l'utilizzo dei robot di saldatura. ■



A fine visita abbiamo avuto il piacere di incontrare e dialogare brevemente

anche con il fondatore e presidente **Adriano Montorsi**, che ci ha illustrato alcuni aneddoti della storia aziendale, sottolineando l'importanza del legame col territorio per il successo del gruppo OCMIS.





Produzione degli ingranaggi

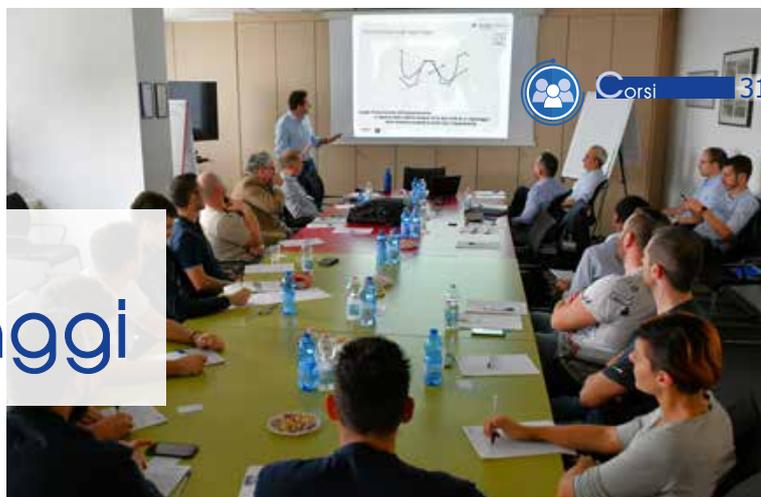
Bentivoglio (BO), 25-26 Settembre 2019

**NON SI FINISCE MAI
DI IMPARARE....**

L'organizzazione di corsi di formazione rivolti ai Soci è da anni una delle attività centrali dell'Associazione Meccanica e quest'anno abbiamo voluto rivolgere a nostra attenzione agli ingranaggi, elementi essenziali in tantissime applicazioni. Per questo, in collaborazione con **SAMP SpA** e **Samputensili Cutting Tools srl**, abbiamo voluto organizzare un corso, suddiviso in due moduli, avente per tema la loro produzione ed in particolare fornire la conoscenza e gli strumenti necessari per la definizione delle fasi di dentatura e finitura. Il primo modulo si è tenuto il 25-26 Settembre presso il Te-



chnology Center di SAMP a Bentivoglio. Preceduto prima dai saluti di AM portati dall'ing. **Telmon** e poi dall'ing. **Federico Picchio** (foto 01), Area Manager South Europe and Middle East di Samputensili Cutting Tools, che ha presentato l'attività delle varie divisioni di SAMP, ha preso la parola il docente del corso, l'ing. **Cosimo Caforio** (foto 02), Application Engineer di SU Cutting Tools. Grazie alla sua lunga esperienza nel settore, inclusa la progettazione di trasmissioni, l'ing. Caforio, partendo dalle definizioni di base delle ruote dentate, ci ha condotto sempre più addentro ai vari metodi



di fabbricazione, soffermandosi sempre con esempi ed esperienze derivate dalla propria esperienza e dal know-how di Samputensili. In particolare, dopo avere dedicato una prima parte del corso alle definizioni di base ed agli aspetti geometrici delle ruote dentate, incluso le correzioni di profilo e forma, si è affrontato il processo della dentatura sia con creatore che coltello stozzatore, con un focus importante sulla progettazione e scelta dell'utensile, sulla sua riaffilatura, sulla strategia di lavorazione alla macchina utensile e sui difetti tipici di ogni lavorazione. Si è poi parlato del power skiving/scudding, un'innovativa tecnologia di produzione per dentature interne o esterne particolarmente complesse. Oggetto del corso è stato anche il processo di sbavatura/smussatura, vista sia dal lato delle diverse tipologie di utensili disponibili che di applicazioni.

L'ultima parte del corso è stata dedicata ai materiali per gli utensili, partendo dai tradizionali acciai HSS, passando poi ai carburi ed arrivare poi ai rivestimenti PVD quali TiN, Alcrona ed Altensa, dei quali si sono esaminati le caratteristiche principali e se ne sono confrontate le prestazioni sia tecnologiche che economiche.

Durante la seconda giornata del corso, su invito dell'ing. Caforio, sono stati esaminati alcuni casi pratici portati dai partecipanti relativi a problemi di qualità (es. errori di passo o profilo dell'elica problematico).

Al termine del corso, che ha visto la piena soddisfazione dei partecipanti, è stato rilasciato un attestato di frequenza e reso disponibile il materiale presentato. Ci siamo dati appuntamento verso aprile/maggio 2020 per il modulo 2, nel quale parleremo di finitura per rettifica ed altri argomenti. ■



01



02





SACMI

Imola (BO), 28 Settembre 2019

1919-2019: 100 ANNI DI INNOVAZIONE E PASSIONE



È stata una mattina "speciale", accompagnati in SACMI da **Mauro Tozzola** (Responsabile gestione e selezione del personale) e da **Gildo Bosi** (Responsabile ricerca e sviluppo automazione), che abbiamo ringraziato per averci ospitato e dedicato molte ore, pur così presi da tante cose.

Divisi in due gruppi, abbiamo iniziato con la narrazione della storia aziendale, dai primi "meccanici imolesi" del ferro battuto, alle macchine per la selezione delle arance, alle presse per la ceramica dal dopoguerra ed all'estensione in tanti campi delle attività; poi la visita ad alcuni reparti di lavorazione, organizzati in base alla tipologia di prodotto tra cui i tappi in plastica, la ceramica con il laboratorio di analisi delle terre e delle polveri, le presse scatolari con cavi di acciaio per la precompressione, la linea Continua Plus per la produzione di lastre ceramiche fino a 2m x 5m con immagini a scelta sulla superficie, una macchina per la pressatura progressiva in vista della sinterizzazione dei metalli, la ricerca & sviluppo trasversale con la sensoristica più evoluta per l'automazione industriale ed infine la metrologia con macchine di misura tridimensionali di grandissime dimensioni, quasi "carrabili".

Poi, tutti insieme, nell'aula magna del gruppo con i numeri dello scorso anno, le prospettive



per l'anno in corso e due temi particolarmente interessanti quali l'assetto societario della capogruppo in cooperativa e gli ultimi assunti con professioni apparentemente singolari oltre ai classici periti e ingegneri ovvero un astrofisico, per la sensoristica dell'automazione industriale, ed uno psicologo del lavoro, per favorire lo sviluppo della interfaccia uomo macchina.

SACMI è una realtà Internazionale (oltre 4000 addetti in tanti paesi del mondo) e ben radicata nel territorio con tanta "passione ed i piedi ben piantati per terra". ■

SACMI



POLO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO DELL'UNIVERSITA' DI FERRARA

Ferrara, 12 Ottobre 2019

La visita studiata per i soci dell'Associazione Meccanica è stata organizzata nel più ampio contesto dell'attività di Porte Aperte al Polo Scientifico e Tecnologico di Ferrara che dal 2011 porta in 6 giorni circa 3700 persone tra piccoli e grandi, comprese le scuole, a mettere piede nel polo durante questo evento.

In questa occasione abbiamo avuto la possibilità di accedere a diversi laboratori posti nel complesso ex Eridania, tra cui il Laboratorio di compatibilità Elettromagnetica, il Laboratorio del Dipartimento di Fisica Nucleare, il Laboratorio di Prove Vibrazionali e la Camera Anecoica Acustica.

Il primo Laboratorio visitato è stato il *Laboratorio di Compatibilità Elettromagnetica*, del quale i professori **Bellanca** e **Giovannelli** ci hanno descritto le caratteristiche della camera semi-anecoica, composta da una struttura metallica perfettamente chiusa per evitare la contaminazione da disturbi esterni, le modalità della misurazione delle sorgenti che emettono onde elettromagnetiche e lo studio delle interferenze al fine di definire la compatibilità con le norme ed i requisiti delle direttive vigenti. Abbiamo colto così l'occasione per chiarire alcuni dubbi relativi all'inquinamento elettromagnetico al quale crediamo di essere sottoposti nella vita quotidiana.

La visita è poi proseguita nel *Laboratorio di Prove Vibrazionali*, dove il professor **Mucchi** ci ha illustrato lo speciale banco prova a 3 assi "3D Shaker", composto da una tavola vibrante triassiale

messa in movimento tramite 3 attuatori. Tale caratteristica rende speciale questo macchinario, del quale sono presenti soltanto 2 esemplari al mondo. Tramite tale strumento è possibile testare oggetti diversi sottoponendoli a cicli vibrazionali atti a replicare l'intero ciclo di vita dinamico nel tempo a cui verranno sottoposti nelle loro applicazioni reali.

Siamo poi entrati nella *Camera Anecoica Acustica*, una delle più grandi camere pubbliche, dove vengono studiati i suoni e la propagazione delle onde. Oltre alle analisi acustiche per studiare tali fenomeni ed alla comprensione delle metodologie per attuare azioni di contenimento dei rumori dei diversi oggetti studiati, i Ricercatori **Cristina** ed **Andrea** ci hanno descritto anche analisi veramente singolari che possono essere effettuate, come quella per lo studio delle modalità per scacciare insetti infestanti da alberi di pero con l'applicazione di opportune frequenze acustiche.

Molto interessanti anche le analisi di "sound quality" per la definizione del gradimento di suoni specifici e la simulazione della combinazione di suoni in ambienti diversi con mappa acustica nota. ■



Il Laboratorio del Dipartimento di Fisica

La visita si è poi conclusa con il *Laboratorio del Dipartimento di Fisica Nucleare*, dove il professor **Carassiti** ci ha illustrato le metodologie di ricerca di base sulle particelle, utili anche per lo studio teorico sulla formazione dell'universo. Inoltre, una delle attività realizzate è la progettazione e realizzazione di apparati sperimentali per la ricerca in fisica; infatti abbiamo avuto l'opportunità di vedere un dispositivo che sarà installato

sull'acceleratore di particelle del CERN di Ginevra con cui l'università collabora. In chiusura, abbiamo avuto il privilegio di accedere, sempre accompagnati dal prof. Carassiti, ad un'area del laboratorio in cui abbiamo visionato una strumentazione d'eccezione, atta allo studio e produzione di dispositivi destinati ad applicazioni nello spazio.

La visita si è conclusa tra l'entusiasmo dei partecipanti stupiti di quanto osservato.



FLEXIBILITY OUR MISSION

info@mollificioisb.it
www.mollificioisb.it

BOLOGNA | ITALY

Can Smart Emerging Companies Inspire Emilia Romagna PMI & Start Up?

Bologna, 19 Ottobre 2019

Sabato 19 ottobre 2019 abbiamo realizzato una iniziativa con l'aiuto di **Phil Taylor** (foto 01) e con la collaborazione di AIDP Emilia-Romagna, Federmanager Bologna, Associazione Quadrante e MUG Magazzini Generativi powered by Emil Banca avente per titolo "Can Smart Emerging Companies Inspire Emilia Romagna P. M. I. & Start Up?".

L'obiettivo che ci eravamo dati come Associazione, era di far conoscere alcune giovani imprese eccellenti divenute delle "lighthouse" in tempi molto ridotti grazie a Nuovi Prodotti, Innovazione, Digitalizzazione e Nuove Tecnologie.

Siamo profondamente convinti che portare degli esempi di realtà giovani, che stanno usando nuove tecnologie e che hanno successo, possa essere un modo per aiutare Imprenditori e Manager a definire delle strategie di cambiamento e i giovani Startupper ad imparare, confrontandosi con aziende eccellenti.

Dopo un saluto dei rappresentanti delle organizzazioni che hanno collaborato, **Claudio Galli, Andrea Molza, Federico Strollo e Francesco Baruffi, Marco Padovani e Phil Taylor** hanno presentato la giornata ed i vari relatori.

Serena Franzini (foto02), Partnere Key Account Manager di Energy Way, nel suo intervento ci spiegato che oggi l'Azienda raccogliendo i dati dei Clienti riesce, con opportuni algoritmi, ad ottimizzare i processi per "far funzionare meglio gli impianti". Inizialmente partiti in ambito energetico per ridurre i consumi o efficientare gli impianti, il know-how sviluppato li ha

portati in settori completamente diversi.

Ha preso la parola poi **Enrico Celotto**, Global Marketing Director di Doxee, che ha presentato l'attività dell'Azienda ed il percorso di sviluppo.

La presentazione successiva, a cura di **Marco Righi**, Founder and CEO di Kaitek Flash Battery e Vicepresidente di Unindustria Reggio Emilia, è stata incentrata sulle batterie al litio per la mobilità elettrica e sulle tipologie di mezzi che ad oggi usano i loro prodotti.

Rosario Squatrito, CEO di Nextema, spin-off dell'Università di Bologna, ci ha portato in un settore completamente differente, quello dell'utilizzo del laser per fare lavorazioni non tradizionali, incluso trattamenti superficiali su superfici metalliche tra cui il trattamento termico di indurimento localizzato.

Ha concluso la serie di presentazioni **Alessio Bonfietti**, CEO di MindIT Solutions, che ci ha raccontato come stanno sviluppandosi ed in quali settori operano.

Al termine della sessione dei relatori, sono stati formati dei gruppi in cui relatori erano presenti come facilitatori e i partecipanti al convegno hanno interagito tra loro creando network e scambiandosi pareri. Al termine di questo processo di cross contamination, ogni gruppo è stato chiamato a dare un feedback alla sala di quanto aveva dibattuto. ■



Conclusioni

Evento molto partecipato e coinvolgente per i relatori e per i partecipanti sia per i temi trattati, estremamente vari ed interessanti oltre che innovativi, sia per la modalità dei gruppi di lavoro che hanno permesso a tutti di interagire, dando un valore aggiunto ai partecipanti.

LA SOLUZIONE
FAAC PER IL
COMMERCIO 4.0

VEDE
RICONOSCE
COMUNICA

PORTA AUTOMATICA ON AIR

LA RIVOLUZIONE DELLA COMUNICAZIONE
PER IL TUO PUNTO VENDITA È COMINCIATA!

ON AIR di **FAAC** è la prima porta automatica con display integrato.
ON AIR vede con le sue telecamere incorporate. **ON AIR riconosce**
genere ed età dei clienti per personalizzare i contenuti proiettati.
ON AIR comunica immagini e video in tempo reale.

**ON AIR: VEDE CHI PASSA, COMUNICA CON IL CLIENTE,
INCENTIVA GLI INGRESSI E SA SEMPRE CHI ENTRA.**

<https://faac.it/landing-onair/>



FAAC
Simply automatic.



Tecnopolo

CNR

Bologna, 26 Ottobre 2019

UN MODELLO DI INNOVAZIONE BASATO SULLA RICERCA

Curiosi di quanto si sta sviluppando all'interno dei laboratori del Tecnopolo del CNR di Bologna, abbiamo organizzato una visita tecnica il 26 ottobre 2019 per ascoltare alcuni ricercatori che ci hanno parlato di innovazioni già pronte per essere utilizzate in Azienda, spesso sviluppate con la collaborazione di imprese del territorio, e per una visita in alcuni laboratori.

Dopo il saluto di benvenuto di **Valeria Pignedoli** (foto 01), Direttore del Tecnopolo CNR e di MISTER, e la presentazione dei laboratori da parte di **Marco Bianconi** (foto 02) del CNR e Vicepresidente del Clust-ER Meccatronica e Motoristica, ha preso la parola **Joanna Malicka** (foto 03), ricercatrice MISTER, che ci ha parlato dei *Wearable devices* di seconda generazione dove i sensori sono integrati nel capo di abbigliamento. In particolare, è stato presentato il progetto WE LIGHT - WEearable LIGHTing for smart apparels, progetto che rientra nel programma di finanziamento della Regione Emilia-Romagna POR FESR 2014-2020, e che si incentra sullo sviluppo di capi di abbigliamento per pedoni e ciclisti con l'obiettivo di migliorarne la sicurezza sulla strada.

L'*Industrial IIoT* è stata l'oggetto dell'intervento di **Anna Vianelli** (foto 04), ricercatrice MISTER, che ci ha presentato il lavoro da loro svolto per mettere in comunicazione linee di processo, fasi produttive e singole macchine grazie a diverse tipologie di sensori per monitorare impianti, qualità, efficienza energetica e criticità.

Altra area di attività di ricerca del



tecnopolo del CNR è la *Qualità dell'aria ed inquinamento indoor*, in particolare le nuove tecnologie di monitoraggio, presentata da **Francesco Rimini** (foto 05), ricercatore Proambiente. Si tratta di problematiche che non riguardano solo le abitazioni, ma anche i luoghi di lavoro. E in questo periodo sono in definizione a livello internazionale linee guida e standard.

Ha concluso gli interventi **Filippo Valorosi** (foto 06), ricercatore CNR ISOF, che ci ha presentato le attività sui *Materiali innovativi*, in particolare il grafene in cui il CNR è coinvolto sia nella ricerca di base che nello sviluppo di applicazioni ed innovazioni tecnologiche. Nel corso della visita ai laboratori abbiamo potuto vedere dove come sono utilizzate le proprietà del grafene. Il CNR partecipa attivamente al progetto Graphene Flagship, che è il più grande progetto Europeo di ricerca in assoluto con 153 partner di cui il 35% aziende.

Una giornata interessante nella quale ci sono state date molte informazioni facendoci intravedere possibili impieghi di queste tecnologie all'interno delle Aziende in cui operiamo. ■



Tecnopolo Bologna CNR fa parte della Rete dei 10 Tecnopoli dell'Emilia-Romagna, e promuove l'innovazione sia dei sistemi industriali consolidati sia di quelli emergenti e dispone di infrastrutture di ricerca, laboratori e strumentazione di ultima generazione. I principali settori di riferimento sono automazione, packaging, biomedicale, agroalimentare, monitoraggio e bonifica ambientale, industrie culturali e creative.



WAMGROUP

Ponte Motta di Cavezzo (MO), 23 Novembre 2019

COME WAMGROUP INTERPRETA INDUSTRIA 4.0 E MOLTO ALTRO ANCORA ... LA "MULTINAZIONALE TASCABILE"

Trovarsi un sabato mattina prestino a Cavezzo, nella bassa modenese, e non trovare posto nel parcheggio più interno per le tante auto dei dipendenti al lavoro (abbiamo poi scoperto che erano oltre 300 attivi in quel momento) è stata un'ottima impressione di benvenuto!

Accolti nel recentissimo Technology Center per la formazione aziendale di dipendenti e clienti, da **Michael Grass** Responsabile delle Pubbliche Relazioni, dalla Signora **Cristina** e dai responsabili dei vari reparti (**Salsi, Luca Golinelli, Mirco Fiorini, Francesco Allegretti**) abbiamo sentito da loro la storia e lo sviluppo del gruppo che dalla prima sede in Cavezzo nel 1968 ha iniziato lo sviluppo internazionale commerciale prima in Francia 1984, poi negli USA e in Germania, anche produttivo nel 1995 in Cina e poi in tutto il mondo.

Nel 2005 due Professori - tra cui Rinaldi - dell'UNIMO hanno pubblicato il testo intitolato "Dalla fiamma ossidrica al laser", presentandolo al congresso mondiale degli storici del business nel 2009 con l'illustrazione poi nella London School of Economics e una pubblicazione del "Caso WAM" su giornali di settore, con il sottotitolo: "un'azienda nata artigiana e diventata una multinazionale tascabile".

Il terremoto del 29 maggio 2012 ha colpito duramente i fabbricati con la demolizione del 50 % dei capannoni e un spesa di 40 milioni di euro per la ricostruzione completata nel settembre del 2014. Il giorno dopo il terremoto il presidente e fondatore ha detto: "Cosa state aspettando? Bisogna continuare a lavorare!"

Mira alla leadership mondiale per componenti e macchine per polveri, reflui e - per una nicchia - di energia rinnovabile: gamma completa massimo di qualità di prodotti e servizi al prezzo più competitivo per raggiungere i clienti in ogni parte del mondo. Onestà, innovazione, canali di fornitura specializzati per ogni esigenza. ■





LABORATORI DEI CAMPIONI

Lavorazioni meccaniche

Il laboratorio dei campioni con tutti i test e le analisi dei prodotti e dei processi ed una "biblioteca" fornitissima spiega lo studio, il dettaglio e la capacità di proporre e provare – in un impianto apposito di prova presente in sede - la bontà delle soluzioni proposte dal WAM Group in collaborazione con diverse università del paese, con investimenti dell'ordine del 3% annuo del fatturato in ricerca e sviluppo con 25 persone dedicate, che hanno portato a circa 258 brevetti nazionali ed internazionali.

La visita si è poi sviluppata in alcuni reparti di lavorazione attivi, quasi tutti dotati di numerose stazioni robotizzate, per saldature e lavorazioni meccaniche varie, nonché – "la chicca!" – là dove i tecnopolimeri in nanotecnologie vengono disposti sul tessuto non tessuto con un metodo elettrostatico per portare la capacità filtrante sotto il mezzo micron, tratteneo praticamente la polvere anche fine con un ingombro ridotto del componente ed un ambiente indenne per gli operatori e non più ATEX (atmosfera esplosiva per l'assenza di polveri) !

Una fantastica applicazione di tradizione e innovazione, dove da Archimede, passando per Vitruvio e Leonardo da Vinci, le coclee sollevano rinfuse di ogni tipo in ogni parte del mondo con un marchio del gruppo WAM, con 2.000 dipendenti di cui 710 in Italia e 400 nella sede di Ponte Motta di Cavezzo!

▲ Coclee per trasporto materiali



TACCHIFICIO MONTI

Marzabotto (BO), 30 Novembre 2019

QUANDO CREATIVITÀ E CURA ARTIGIANALE SI FONDONO CON LA TECNOLOGIA

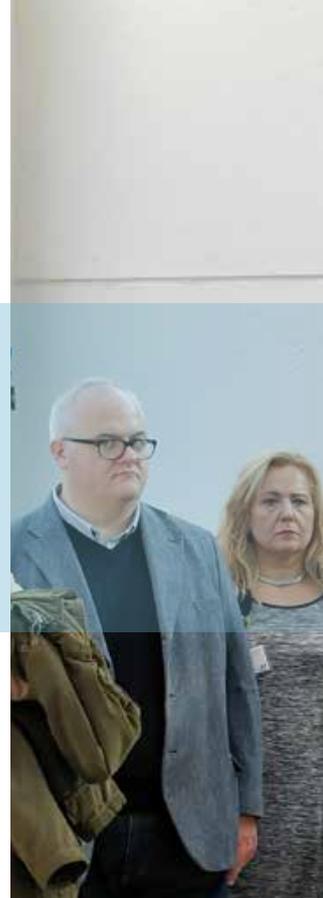


Da oltre 30 anni il Tacchificio Monti opera con un ruolo di primo piano sul mercato, coniugando la creatività e la cura artigianale con la potenzialità di un'azienda industriale. Il modo di interpretare la propria mission aziendale deriva dal rispetto delle tradizioni, abbinato alla conoscenza delle moderne tecnologie: oltre all'esperienza ed alla manualità dei tecnici di modelliera, il Tacchificio Monti si avvale del reverse engineering, della modellazione CAD-3D,

la prototipazione rapida, numerosi centri di lavoro a 5 assi di ultima generazione gestiti con i più moderni e performanti CAM; in fase di installazione, a completamento del panorama delle tecnologie impiegate, vi sono un modernissimo impianto di verniciatura ed un magazzino automatico Miniload interfacciato al gestionale.

Dando seguito alla visita dell'anno scorso (2018), in cui abbiamo visitato il Tacchificio Monti nella sua sede storica di Sibano - Marzabotto, in occasione della quale abbiamo saputo delle strategie di crescita e rinnovamento dei propri asset, abbiamo colto l'occasione di organizzare la giornata di oggi nel nuovo sito produttivo che sarebbe nato nel corso del 2019.

Il nuovo stabilimento, inaugurato da poche settimane, e la terza generazione della famiglia Monti impegnata in azienda, rappresentano la volontà di proseguire nel processo di creatività ed innovazione unite alla massima attenzione per la qualità, velocità e precisione di esecuzione: primari obiettivi che da sempre contraddistinguono l'azienda e che le hanno permesso di conquistare una posizione di leader sul mercato nella produzione di tacchi per calzature femminili, annoverando tra i propri clienti le più importanti maison nazionali e internazionali. ■





LABORATORI DI MODELLERIA

Nuovi spazi produttivi

Il direttore Operations ing. **Boe** ci ha illustrato i nuovi spazi produttivi ed accompagnato insieme a tutto lo staff nei diversi reparti: il CED illustrato da **Federico**, i laboratori di Modelleria con **Ardita**, l'ufficio tecnico con **Cristiano**, la Modelleria e l'Officina con **Yassine**, i Campioni ed il Commerciale con **Nicoletta**, lo Stampaggio con **Elena**, il Confezionamento con **Cristian**, i Magazzini Automha e Modula con **Elena** ed infine la Verniciatura con **Andrea**. Anche il sig. **Carlo Monti** e la sig.ra **Lara Monti** si sono uniti alla visita.

Un grande ringraziamento va a tutta l'organizzazione per la disponibilità mostrata e la calda accoglienza.

▲ Foto nei riquadri in alto: materia prima per la produzione di tacchi per calzature femminili.





COMUNICARE NELL'AZIENDA 4.0

Bologna, 27-28 Novembre 2019

Parlare di comunicazione al giorno d'oggi è difficile. Tutti comunicano. Siamo subissati da comunicazioni.

“La nostra intera vita è comunicazione e da come comunichiamo, creiamo: dipende la qualità della vita, delle relazioni ... e la nostra stessa ricchezza economica, professionale, affettiva”.

Con questa affermazione un po' forte, il docente **Piero Mazza**, Master Gestalt Counselor e Personal Coach da oltre 25 anni, ci ha introdotto ai fondamenti del corso. Sempre con l'attenzione rivolta all'attore della comunicazione, l'Umano. Il corso è stato organizzato da Associazione Meccanica in collaborazione con AIDP presso l'Istituto Aldini Valeriani.

Il mercato in continua evoluzione ed il veloce spostamento del business in rete hanno trasformato il rapporto acquisto - vendita. Per rimanere concorrenziali necessita una comunicazione nuova per tutti coloro che lavorano,

nessuno escluso, in ogni organizzazione.

Il soggetto della transazione economica diventa «*la relazione*» che si svolge in pochi attimi: mail e chat. Oggi, in azienda, tutti diventano compartecipi al business. Ognuno è chiamato a imparare a raggiungere l'obiettivo, lasciando alle parole scritte una «*unica possibilità di interpretazione*».

Il Docente ci ha portato ad approfondire il contesto attuale,

caratterizzato dalla automazione dei processi e dalla crescita esponenziale dei dati disponibili. L'Industria 4.0 sviluppa efficienze crescenti in tutti i settori.

Esaminando in particolare alcuni interrogativi, attualmente tra i più sentiti, riguardo l'impatto che la quarta rivoluzione industriale porterà sulle risorse umane: gli effetti della produzione gestita da macchine interconnesse, i Big Data enormi quantità di dati analizzati dalle macchine ad altissima velocità, e se l'occupazione sarà in aumento o in calo con la robotica e l'Intelligenza Artificiale.

Il mercato cambia: da face to face a global. Sono stati messi in contatto diretto enormi quantità di interlocutori. La logica è diventata «*Adesso o mai più*». Un tempo lo scambio si giocava solamente sulla qualità o sul prezzo: ora spesso è la velocità a fare la differenza.

Lo svolgimento del corso si è poi via via personalizzato andando incontro alle aspettative dei partecipanti, che hanno ricevuto risposte, valutazioni ed esempi pratici, relativi ai casi reali portati.

Perché è difficile comunicare? Perché ogni cosa che facciamo (azioni, abbigliamento, ecc.) e che diciamo (o non diciamo), è Comunicazione. Per questo saperne di più significa comunicare meglio e ottenere maggiori risultati nella propria vita.

Con esempi e ritornando alle situazioni reali portate dai partecipanti, il docente ha permesso di esplorare la diversità dei significati attribuiti alle stesse parole tra le persone ed al contenuto invisibile personale che ogni comunicazione può avere. Fornendo quindi strumenti concreti per migliorare la propria capacità di comunicare in ogni contesto. ■



Conclusioni

Il corso si è concluso con l'applicazione di quanto appreso alla comunicazione scritta. Per migliorare lo scambio di mail e di messaggi e trasformarlo, da fonte di pre-occupazione, a strumento produttivo. I partecipanti hanno ringraziato il docente per la particolare flessibilità e per la profondità del confronto sui casi concreti.

Regia ACCADEMIA FILARMONICA e Pranzo degli Auguri



Bologna, 15 Dicembre 2019

NON SOLO MOZART.....

Abbiamo avuto l'occasione di vedere un luogo molto ricco ed importante nella storia di Bologna, ma poco conosciuto e valorizzato. Siamo stati accompagnati e guidati nella visita da **Sergio Finelli**, sempre piacevole con la sua conoscenza della storia della città.

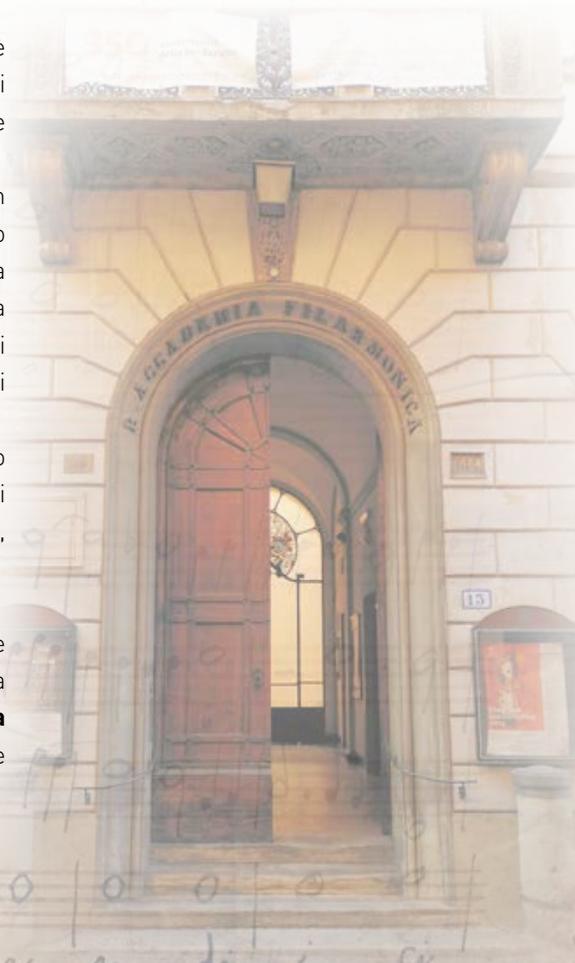


L'Accademia è situata all'interno del cinquecentesco Palazzo Carrati, dove è stata istituita nel 1666. È un'istituzione ricca di storia e che ha accolto artisti illustri, ma che è diventata famosa per aver ospitato l'esame di ammissione come Compositore di Wolfgang Amadeus Mozart nell'ottobre del 1770.

La visita si è svolta a due voci con i racconti del Maestro **Luigi Girati**, un Accademico di lungo corso, musicista per 50 anni presso l'orchestra del Teatro Comunale e testimone di innumerevoli eventi curiosi. Nella ottocentesca sala da concerto Mozart, il Maestro ci ha raccontato molta storia musicale legata all'Accademia, sia relativa alla fondazione della scuola di insegnamento, sia di un passato più recente vissuto come orchestrale e come insegnante durante i molti anni di appartenenza all'Accademia.

Abbiamo poi avuto modo di vedere ricordi storici di personaggi che hanno fatto la Musica a Bologna (Farinelli, padre Martini, Claudio Abbado, ...), i documenti originali del compito di Mozart che gli consentì di diventare, a quattordici anni, Maestro Compositore e una preziosa raccolta di antichi strumenti musicali.

Infine, sempre rimanendo nel cuore della città, ci siamo trasferiti 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**, per il Pranzo degli Auguri ed i brindisi per le festività natalizie. ■



STAMPA

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

EVENTI

Convegni, allestimenti...

GRAFICA

Grafica online e offline, siti web, flyer, advertising, brochure, cataloghi...

ALLESTIMENTI GRAFICI

Stand, roll-up, insegne luminose, bandiere...

FOTO & VIDEO

Emotional, social, drone, pubblicitario, celebrativo...

EDITORIA

Copywriting, house organ, social network...

MARKETING

Comunicazione, web marketing...

CREATIVI SENZA LIMITI

📍 Via Toscana 10/H - Bo
☎ 051 441140
🌐 www.eliocopy.it
✉ eliocopy@eliocopy.it
📘 Elio Copy Bo
📷 @eliocopybo

ELIO COPY
communication



Cognome e nome	Azienda	Tess
A		
A.L.I.A.V.	Socio onorario	
AAVID THERMALLOY Srl	Socio collettivo	1501
ACHILLI Dott. Ing. Giacomo	ROBOPAC - AETNA GROUP	1502
AIAS	Socio onorario	
AICQ Emilia Romagna	Socio onorario	
AIDP	Socio onorario	1682
AIPI	Socio onorario	
ALBERGHINI Marco	PRO ENERGIA Srl	1707
ALESSANDRINO Dott. Ing. Guido	Libero professionista	1452
ALMET ITALIA Srl	Socio collettivo	1411
AMADORI Dott. Ing. Stefano	Libero professionista	979
ANDERLINI MECCANICA Srl	Socio collettivo	1664
ANDREOLI Dott. Ing. Daniele	CORAZZA SpA	1445
ANSALONI Geom. Giuliano	Consulente aziendale	110
ARCODIA BURRIOLO Antoni	HUKA ROTH srl	1687
ARIGONI Dott. Ing. Rodolfo	BONFIGLIOLI RIDUTTORI	1372
ARTELLI Dott. Ing. Alberto	RESMI sas	1257
Ass. AMICI del CORNI c/o ITIS CORNI	Socio onorario	
Ass. AMICI del MUSEO PATR. IND. di Bologna	Socio onorario	
ASSI	Socio onorario	1690
ASSOCIAZIONE MECCANICA di VARESE	Socio onorario	
AZZI Dott. Ing. Gustavo	BONDIOLI & PAVESI SpA	1194
B		
BACCARINI Dott. Ing. Salvatore	PROMAU Srl	1031
BALBONI Dott. Ing. Alessandro	Libero professionista	1373
BALLO Ing. Augusto Eugenio	Libero professionista	1538
BALTUR SpA	Socio collettivo	1490
BANDINI Ing. Claudia	IIS Aldini Valeriani	1633
BAP SpA	Socio collettivo	1316
BARAVELLI Dott. Ing. Primo	Studio Tecnico Ing. P. BARAVELLI	6
BARLOTTI Dott. Ing. Carmine	MAGNETI MARELLI POWERTRAIN SpA	1395
BARTOLUCCI Ing. Gabriele	EOLO SpA	1579
BARUZZI Dott. Ing. Carla	Libero professionista	499
BECCA Per. Ind. Andrea	TECNICAM	1592

Cognome e nome	Azienda	Tess
BENEDETTO Pietro	ZOCCA OFFICINE MECCANICHE Srl	1673
BENINI Dott. Ing. Luigi	Libero professionista	1101
BENOFFI Dott. Ing. Attilio	COMESA Srl	1283
BERGAMI Ing. Andrea	VETIMEC	1576
BERNARDI Per. Ind. Bruno	FRAL Srl	1437
BERNARDI Giampaolo	Consulente aziendale	1034
BERTAZZONI Dott. Ing. Marco	STUDIO CONSILIA Srl	1350
BERTOLI Per. Ind. Fabio	ALMED GROUP	1169
BIANCHINI Per. Ind. Davide	COBI MECCANICA snc	914
BIRRINI Per. Ind. Filippo	CURTI SpA	1548
BOLOGNA Mirko	BOLOGNA ENRICO	1655
BOLOGNESI Dott. Ing. Antonio	MARPOSS SpA	2
BONAZZI Per. Ind. Roberto	Studio Tecnico BONAZZI ROBERTO	1300
BONFIGLIOLI RIDUTTORI SpA	Socio collettivo	200
BOSCHI Dott. Ing. Davide	Libero professionista	1362
BOUDAMI Oussama	TPER Trasporti Bologna	1600
BOUZO Bilal	Studente IIS Aldini Valeriani	1594
BRACCHI Fabio	CATERPILLAR PRODOTTI STRADALI Srl	1326
BRACCI Ing. Elisabetta	JUMP Facility	1667
BRUSAFERRI Dott. Ing. Davide	IMA SpA	1500
BUGANE' Dott. Ing. Manuela	CURTI SpA	1046
C		
C.E.I. COSTRUZIONE EMILIANA INGRANAGGI SpA	Socio collettivo	1418
CALZOLARI Ing. Christian	Studente di ingegneria	1578
CALZOLARI Ing. Michael	Studente di ingegneria	1568
CAMELLINI Per. Ind. Romans	Libero professionista	264
CAPELLI Dott. Ing. Paolo	PRES Sas	743
CAPRARI SpA	Socio collettivo	1622
CARPANI Per. Ind. Giuseppe	COMPRESSORI SERVICE snc	946
CATERPILLAR MEC-TRACK Srl	Socio collettivo	1489
CATERPILLAR PRODOTTI STRADALI Srl	Socio collettivo	1080
CATERPILLAR SERVIZI ITALIA Srl	Socio collettivo	1689
CEFLA S.C. DIVISIONE DENTALE	Socio collettivo	193
CERNERA Per. Ind. Marco	TRIPPA & LONGHI Srl	1419

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.

Cognome e nome	Azienda	Tess
CINECA Consorzio Interuniversitario	Socio onorario	
Club Meccatronica Unindustria Reggio Emilia	Socio onorario	
COGNIGNI Dott. Ing. Enzo	SEW EURODRIVE	1338
COMPOMAC SpA	Socio collettivo	1503
CONTE Dott. Ing. Enrico	SAMPSISTEMI Srl	1131
CONTE Per. Ind. Giulio		70
CONTE Dott. Ing. Roberto	SAMPSISTEMI Srl	1130
CORAZZA SpA	Socio collettivo	152
CORAZZARI Luciano	SIMAGROUP	1344
COSTA Gianni	DATALOGIC srl	1713
COVILI FAGGIOLI Dott.ssa Isabella	Associazione AIDP	1417
CREMONINI Dott. Stefano	Regione Emilia Romagna	1639
CUBO soc. di Consulenza Aziendale Srl	Socio collettivo	1082
CULZONI Dott. Ing. Marco	IDEAAPI Srl	28
CURATI Dott. Ing. Gianlorenzo	Studiante di ingegneria UniBo	1514
CURTI COSTRUZIONI MECCANICHE SpA	Socio collettivo	1339
CURTI LAMIERE Srl	Socio collettivo	1504
D		
D.V.P. Vacuum Technology SpA	Socio collettivo	1650
DALL'OLIO Dott. Ing. Giorgio	Libero professionista	60
DAMIANI Dott. Ing. Riccardo	Libero professionista	1402
D'ANGELO Dott. Ing. Rosario	UPM Srl	1527
DE ANGELIS Per. Ind. Gerardo	WALVOIL SPA - B.U.	1269
DE GENNARO Dott. Ing. Mauro	BIERREBI SpA	1381
DEL RIO Dott. Ing. Francesco	PROMED Srl	1129
DI RESTA Geom. Giuseppe	VIABIZZUNO Srl	1567
DIDIMO ZANETTI SpA	Socio collettivo	1420
DODARO Dott. Francesco	ZENIT ITALIA Srl	1606
DROGHETTI Per. Ind. Giampaolo	Consulente tecnico	1187
DUO' Dott. Ing. Stefano	SORIN GROUP	905



Cognome e nome	Azienda	Tess
E		
EFFER SpA	Socio collettivo	1580
ELMI Per. Ind. Andrea	LIMENTRA snc di Elmi Paolo	934
ELETTRIC 80 SpA	Socio collettivo	1714
ENERGIA365	Socio collettivo	1683
ESPOSTI Per. Ind. Enrico	G.D SpA	1668
EUMECA Srl	Socio collettivo	1439
EURORICAMBI SpA	Socio collettivo	981
F		
F.A.R. Srl	Socio collettivo	1049
F.IIi MUSARRA Srl	Socio collettivo	1531
FALTONI Dott. Ing. Maurizio	Consulente	36
FAROLFI Ing. VALERIO	SCHLUDERBACHER Srl	1482
FENIZIA Dott. Ing. CARLO	VALE SERVICE Srl	1517
FERRARI Dott. Ing. Alessandro	GRUPPO FABBRI VIGNOLA SpA	1052
FERRARI Ing. Claudio	TETRAPAK PACKAGING	1620
FERRARI Dott. Stefano	MAGNETI MARELLI POWERTRAIN SpA	
FERRARI Per. Ind. William	BIELOMATIK Srl	1498
FINO Francesca	GIGANT Industries Group	1685
FIORINI Alberto	MECCANICA NOVA SpA	1533
FONDAZIONE ALDINI VALERIANI	Socio onorario	
FORNASINI Dott. Ing. Carlo	Libero professionista	232



Il meglio per la movimentazione e trasformazione dei solidi e per il trattamento dell'acqua



La sede di WAMGROUP a Ponte Motta, Modena



Nel 2018, WAMGROUP ha celebrato il suo 50° anniversario con l'inaugurazione di un nuovo Polo Tecnologico presso la sede della società vicino a Modena. Si tratta di una struttura privata di ricerca e sviluppo il cui obiettivo è lo studio e l'analisi delle tecnologie dei solidi sfusi e delle tecnologie ambientali. La ricerca è focalizzata sulla filtrazione delle polveri, sulla separazione solidi-liquidi nella zootecnia e nell'industria, sul trattamento delle acque e sull'energia idroelettrica. L'installazione comprende un laboratorio di ricerca, un centro di formazione e una showroom permanente.



Cognome e nome	Azienda	Tess
FORTUZZI Ing. Giandomenico	UNIVERSITA' del SALENTO	1433
FREDDI Dott. Ing. Tomaso	MARGOTTA Srl	1428
G		
GAMBERINI Dott. Ing. Giorgio	Socio onorario	
GAMBERINI Per. Ind. Stefano	Consulente	1570
GANDOLFI COLLEONI Dott. Ing. Francesco	I.R.C.E. SpA	643
GARDINI Dott. Ing. Alessandro	I.M.A. - Divisione SAFE	1415
GEA Refrigeration Italy SpA	Socio collettivo	1450
GERRI Dott. Ing. Alberto	CMS SpA	1422
GHIARELLI Per. Comm. Fabio	ARAG Srl	1522
GOSU Richard Daniel	G.F.F.	1705
GRASSI Alessandro	I.M.A. SpA	1571
GRECO Ing. Lorenzo	SITMA SpA	1491
GRILLO SpA	Socio collettivo	1092
GUBBELINI Per. Ind. Gian Carlo	SITMA MACHINERY SpA	1447
GUERZONI Per. Ind. Lorenzo	FABIO PERINI Bologna	1582
GUIDI Federica	Studente Ingegneria	1648
GUIDI Giorgio	Consulente	17
GUIDI Per. Ind. Michele	X-PRO	1323
H		
HANSA TMP Srl	Socio collettivo	1518
I		
I.F.O.A. Ist. Form. Oper. Aziendali	Socio onorario	
I.I.S. ALDINI-VALERIANI-SIRANI Bologna	Socio onorario	1001



I.I.S. ARCHIMEDE San Giovanni in Persiceto		
San Giovanni in Persiceto"	Socio onorario	1694
I.I.S. BELLUZZI-FIORAVANTI Bologna	Socio onorario	1200
I.I.S. ETTORE MAJORANA San Lazzaro di Savena	Socio onorario	1677
I.M.A. SpA	Socio collettivo	1086
I.S.B. Srl	Socio collettivo	1410
IACONO Giovanni	GA Ricambi Modena	1586
ISIT BASSI BURGATTI Cento	Socio onorario	1693
J		
Ji Changou		1699

Cognome e nome	Azienda	Tess
L		
LAMBERTINI Dott. Ing. Amos	Consulente aziendale	1365
LAMIPRESS Srl	Socio collettivo	1298
LANDINI Dott. Giancarlo	NOVA STILMOIL SpA	401
LAUTIZI Dott. Ing. Roberto	SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	849
LAZZARI Dott. Ing. Gianluca	BOSCH REXROTH OIL CONTROL GROUP SpA	58
LEONARDI Dott. Ing. Umberto	IST.TEC. IND. PRIMO LEVI Vignola	1331
LEPRI Dott. Gianmarco	I.M.A. SpA	999
LESCA Dott. Ing. Enrico	OFFICINA MECCANICA BB	1543
LEVONI Gianfranco	SAIMA AVANDERO SpA	1142
LIPPARINI Per. Ind. Luca	ACMA SpA	186
LOCASCIO Ing. Renato	FAST DESIGN / WAM Srl	1603
LODI Leonardo	QTM srl	1715
M		
MAGI Srl c/o Studio Serantoni & Ass.	Socio collettivo	1644
MAINI Per. Ind. Cristian	F.LLI MAINI Srl	1634
MALAVASI Geom. Daniele	Autoricambi M.M. Srl	1671
MANARESI Dott. Ing. Antonio	STUDIO CONSILIA Srl	177
MANDREOLI Per. Ind. Giancarlo	Rappresentanze industriali	162
MANTOVANI Rolando	GAMBRO DASCO SpA	822
MARCHESINI Per. Ind. Antonino	Consulente	892
MARCHESINI Per. Ind. Daniele	ACMA SpA	1254
MARPOSS SpA	Socio collettivo	156
MARSANO Fatima	FRANCO COSIMO PANINI	1704
MASIELLO Per. Ind. Michele	OFF. MECC. ZOCCA Srl	1118
MASSARI Per. Ind. Mauro	Consulente	1105
MECAVIT Srl	Socio collettivo	1476
MECCANICA SARTI Srl	Socio collettivo	417
MELEGA Dott. Ing. Massimo	ASTER AVIA	854
MELO srl	Socio collettivo	1706
MENGHINI Per. Ind. Gabriele	QUALITY-SGS	1157
MERLI Dott. Ing. Irene	VORTEXHYDRA Srl	1123
MG2 Srl	Socio collettivo	1477
MIGLIORI srl	Socio collettivo	1703
MIGNARDI Per. Ind. Sergio	Consulente tecnico AUTOMAZIONI	1366
MODULA SpA	Socio collettivo	1681
MONARI Andrea	Studente IIS Aldini Valeriani	1636
MONARI Dott. Ing. Francesco	ELETRIC 80 SpA	452
MONTANARI Ubaldo	TENENGA Srl	1712
MONTEVECCHI Pier Giuseppe		1680
MORETTI Per. Ind. Giorgio	POLITEC Srl	418
MORETTI Per. Ind. Massimo	Libero professionista	1546
MORINI Dott. Ing. Andrea	G.D. SpA	1061
MORISI Roberto	CARPIGIANI SpA	
MOTTOLA Dott. Ing. Giovanni	Studente di ingegneria	1457
MUSEO DEL PATRIMONIO INDUSTRIALE	Socio onorario	
MUSEO STORICO ALFA-ROMEO	Socio onorario	1695
MUSOLESI Luca	OERLIKON BALZERS COATING	1709



DA 50 ANNI
UOMINI E TECNOLOGIA
AL SERVIZIO DEL CLIENTE

50

1970 - 2020



gt
Line
VALIGIE TECNICHE

EXPLORER
CASES
VALIGIE A TENUTA STAGNA

GT Line srl - Via del Lavoro, 9
Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia
Bologna
Tel. 051 65041 - Fax 051 734925
vendite@gtline.com
www.gtline.com



Cognome e nome	Azienda	Tess
N		
NALDONI Dott. Ing. Piero		1265
NEGRELLI Massimo	OMAN di Negrelli & C snc	1697
NEGRI Viero	AMEDEA SERVIZI Srl	1591
NERI Prof. Dott. Luca Maria	Studio Prof. NERI	1064
NIPOTI Dott. Ing. Paolo	GIBEN IMPIANTI SpA	253
NOCCIOLI Stefano	AVENTICS ITALIA Srl	1660
O		
ORTOLANI Dott.ssa Carla	Dirigente	1463
P		
P.E.I. Protezione Elaborazioni Industriali Srl	Socio collettivo	1702
PADOVANI Dott. Ing. Daniele	MONTENEGRO Srl	319
PADOVANI Dott. Ing. Marco	FONDAZIONE DEMOCENTER Modena	257
PAGANI Dott. Ing. Angelo	Consulente tecnico	205
PAGNONI Per. Ind. Michele	PHILIP MORRIS MANUFACTURING & TECHNOLOGY BO SpA	1075
PALLOTTI Dott. Ing. Stefano	PALLOTTI Srl	586
PALTRINIERI Angelo	PALTRINIERI ANGELO & C. snc	357
PAMOCO SpA	Socio collettivo	1587
PANCALDI Dott. Ing. Paolo Emilio	Libero professionista	1430
PASCERINI Avv. Andrea	Studio Legale PASCERINI & Associati	297
PASQUINI Per. Ind. Vladimiro	STUDIO TECNICO UPM Srl	1301
PEDERZOLI Erika	CIERRE	1710
PEDRINI Dott.ssa Elisabetta	RIGHT Management Consultants	
PEDRINI Dott. Ing. Fabio	RULLI RULMECA SpA	1309
PETRARULO Lorenzo	Studente IIS Aldini Valeriani	1563
PHILIP MORRIS MANUFACTURING & TECHNOLOGY BO SpA	Socio collettivo	1303
PIERANTONI Ing. Marco	MANZ ITALY Srl	1497
PIZZI Per. Ind. Franco	Consulente	42
PMFACTORY Srl	Socio collettivo	1676
POGGIOLINI Calisto	Socio onorario	
POGGIOLINI Michele	Socio onorario	
PORTIOLI Prof. Alberto	POLITECNICO di MILANO	
PRANDI Per. Ind. Fabio	MECAUT snc	1556
PROTESA SpA	Socio collettivo	1245
Q		
QATIPI Dott. Ing. Artur	Libero professionista	1466
QUARANTA Luca	Libero professionista	1349
R		
RAGNI Massimo	Consulente aziendale	830
RAGNI Dott. Ing. Riccardo	Libero professionista	1421
REGGIANI Per. Ind. Luca	TETRA PAK PACKAGING SOLUTION SpA	938
ROMAGNOLI Dott. Ing. Michele	AETNA GROUP	1308
RONCAGLIA Claudio	TETRAPAK Modena	1613
ROSSI CARLO MECCANICA Srl	Socio collettivo	1454
RUGGERI Per. Ind. Ruggero	Consulente tecnico	163



Cognome e nome	Azienda	Tess
S		
S A C M I srl	Socio collettivo	159
SALARDI SISTEMI srl	Socio collettivo	1686
SANTANTONIO Dott. Ing. Giulio	GLEASON ITALIA	1209
SCAGLIARINI Dott. Ing. Agostino	Libero professionista	900
SCAGLIARINI Lorenzo	SEVEN Elettronica	1253
SCANAVINI Dott. Luca	Libero professionista	1535
SCANDELLARI Per. Ind. Mauro	Associazione Meccanica BO	823
SCARABELLI Per. Ind. Franco	DUCATI MOTOR HOLDING	1524
SCARAMAGLI Dott. Andrea	L.T.E. SpA - TOYOTA Ostellato	1475
SCARLINI Dott. Ing. Giovanni	AICO SpA	1443
SCARLINI Dott. Ing. Marco	ENERGY WAY	1637
SCHIAVINA Dott. Ing. Franco	SITI RIDUTTORI	170
SCORZONI Per. Ind. Enrico	TRIPPA & LONGHI Srl	1530
SCRIBANO Andrea	DUNA-CORRADINI	1701
SINGH Jangdeep	FASCO Srl	1708
SIRANI FORNASINI Mauro	Socio onorario	
SOFFRITTI Paolo	LO SCARABOCCHIO (Doc.Tec.)	1026
SOLMI Per. Ind. Giancarlo	STUDIO SOLMI AMM. CONDOMINIALI	1318
STANZANI Per. Ind. Andrea	OFF. MECC. STANZANI ALFONSO Srl	1492
STM SpA - GSM SpA	Socio collettivo	1317
STUDIO PEDRINI Srl	Socio collettivo	1307
STUDIO TORTA SpA	Socio collettivo	1096
T		
TABARONI Per. Ind. Italo	Consulente	66
TACCHIFICIO MONTI Srl	Socio collettivo	1604



IL 2020 FAV

Quattro nuovi book rivisitati
nel design e nell'architettura
formativa



BE BUILD DESIGN CARE FOR THE FUTURE

Il nostro ruolo è moltiplicare e liberare le energie, i desideri, le scelte delle persone.

Ed è un mestiere meraviglioso.

Per farlo bisogna mettere in campo capacità, rispetto, senso di responsabilità e un pizzico di ottimismo, gettando il cuore oltre l'ostacolo, nonostante i problemi.

E lo facciamo per creare valore con le imprese, perché sappiamo che i risultati migliori nelle aziende si raggiungono quando la strategia è basata sull'equilibrio tra le persone e le tecnologie. Un nuovo umanesimo digitale che migliora le persone ancor prima della tecnologia, contaminando i piani strategici aziendali con una rinnovata leadership generativa e rigenerativa.

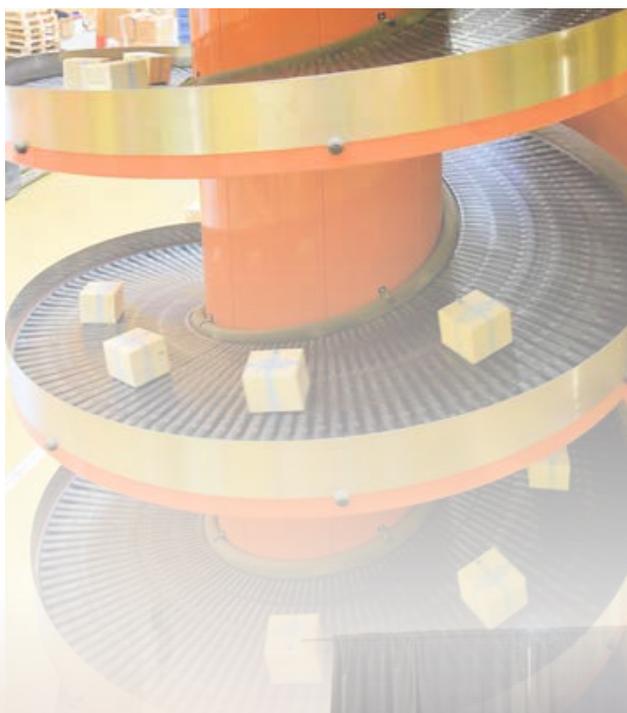
In tutto questo vorticoso cambiamento noi puntiamo sul reframing, per ridescrivere l'orizzonte delle attività, sulle soft skills, trasversali per definizione, importanti per affrontare ogni campo di attività e che crediamo costituiscano una sorta di "polizza professionale".

E lo facciamo con responsabilità e cura.

FONDAZIONE ALDINI VALERIANI
www.fav.it/impres

Cognome e nome	Azienda	Tess
TAROZZI Dott. Ing. Mauro	CT PACK Srl	1393
TAYLOR Dott. Philip	Socio onorario	
TECHNO Srl	Socio collettivo	1663
TECNA SpA	Socio collettivo	1700
TELMON Dott. Ing. Andrea	IIS Aldini Valeriani	1459
TERZI Dott. Fabio	DELPROSENS Srl	1448
TIEGHI Dott. Ing. Gabriele	Libero professionista	428
TILOMELLI Dott. Ing. Fabio	COSTRUZIONI LINEE FERROVIARIE SpA	797
TISSUE MACHINERY COMPANY SpA	Socio collettivo	1023
TOLOMELLI Per. Ind. Glauco	G. T. Line	1343
TOSARELLI Dott. Tiziano	ITALTECNO	1170
TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACT.. ITALY SpA	Socio collettivo	1079
TROMBETTI Ing. Maurizio	Consulente	1605
TURA Paolo	Consulente	112
U		
UCIMU - SISTEMI PER PRODURRE	Socio onorario	
V		
VAGNINO Ing. Michele		1662
VAI Marinella	Studente	1711
VARVEL SpA	Socio collettivo	1152
VELLANI p.a. Silvia	IIS Aldini Valeriani	1595
VENTURI Dott. Ing. Maurizio	SIMA	1328
VERONESI Filippo	Studente	1684
VERROCCHIO Dott. Ing. Marcello	STUDIO CONSILIA Srl	86
VERROCCHIO Dott. Marco	MAX MARA FASHION GROUP	1525
VICINELLI Dott. Ing. Marco	OMAR Srl	878

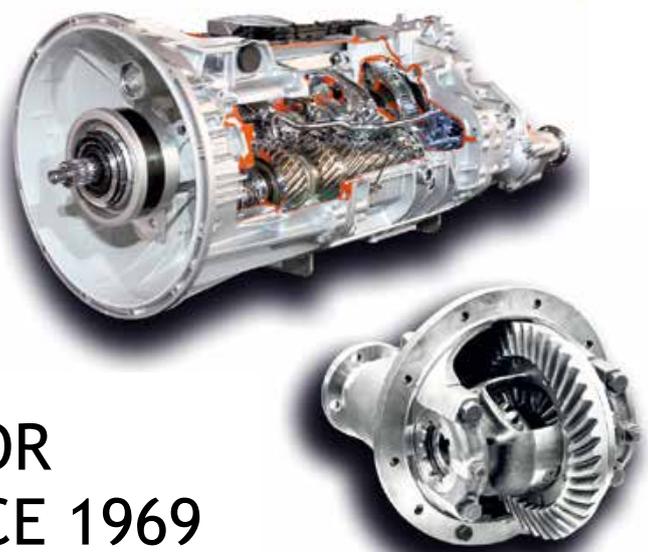
Cognome e nome	Azienda	Tess
VINCENZI Per. Ind. Diego	SILOR Srl	1426
VINCENZI Per. Ind. Paolo	EDF Europe Srl	1473
VIRO SpA	Socio collettivo	150
VISANI Prof. Franco	Socio onorario	
VISINI Ing. Antonio	MARCHESINI GROUP SpA	1631
VITOLO Dott. Ing. Giorgio	Libero professionista	1062
W		
WALVOIL SpA	Socio collettivo	1692
Z		
ZAMBELLI Per. Ind. Roberto	LA TERRA DELL'ORSO - NATURA	15
ZARDONI Dott. Ing. Gianni	SAMP SISTEMI Srl	1240
ZUCCHI Massimiliano	GIMA TT SpA	1669





HIGH FIDELITY SPARE PARTS

**LEADER IN SPARE PARTS FOR
INDUSTRIAL VEHICLES SINCE 1969**



FOLLOW US ON



www.cei.it

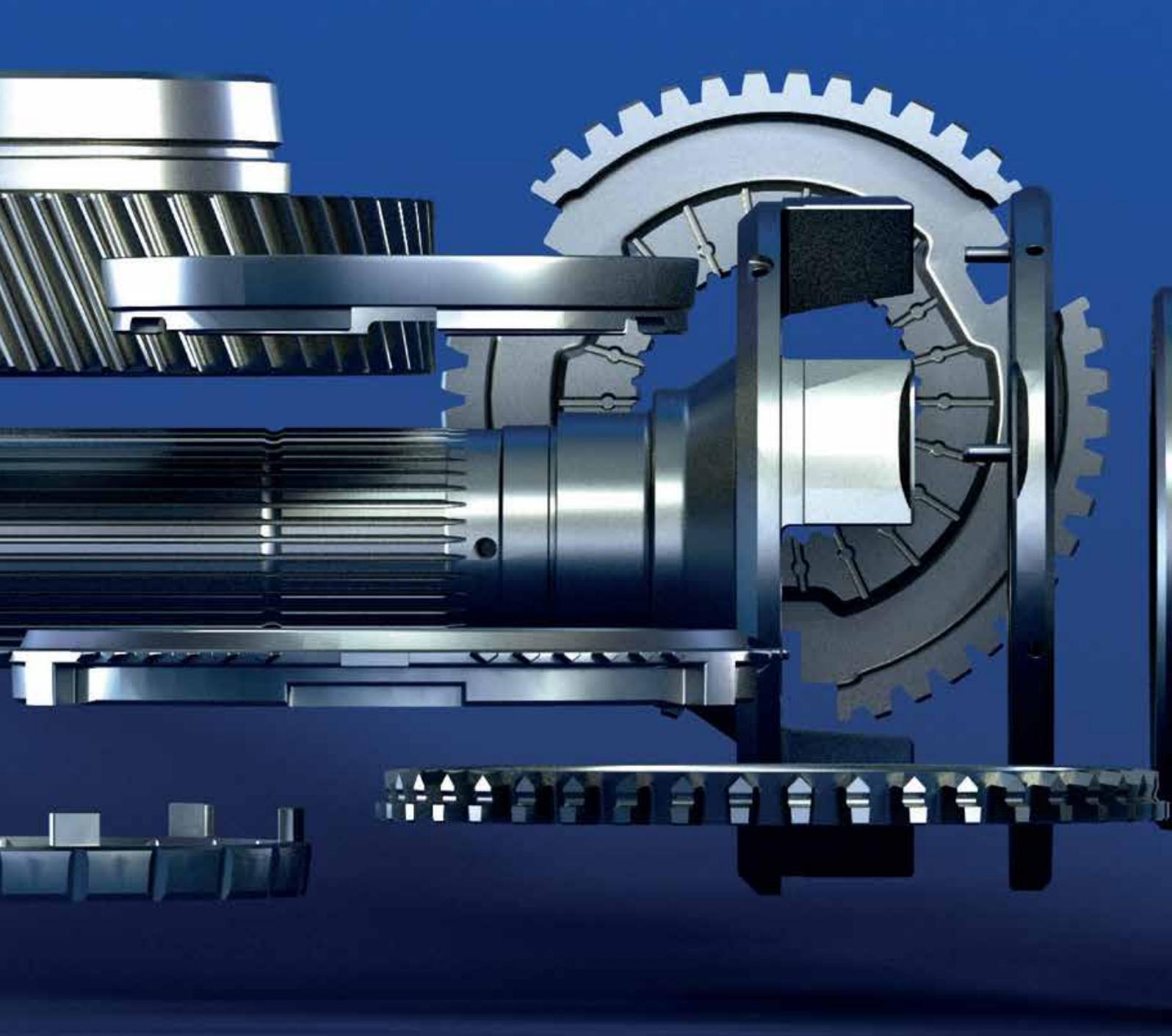




<p>ACHILLI Dott. Ing. Giacomo</p> <p>Sviluppo procedure interne in funzione della ISO 9001 e verifico il rispetto di esse. Gestisco il sistema produttivo in funzione degli standard qualitativi con particolare attenzione al reparto di dentatura. Gestisco i rapporti con Fornitori (specialmente trattamentisti) e Clienti. Dal disegno fornito dal Cliente, visione fattibilità e stima dei tempi di lavorazione.</p> <p>Via Hemingway 19 - 47826 Verucchio RN</p>
<p>ALESSANDRINO Dott. Ing. Guido</p> <p>Consulenza e servizi alle imprese. Quality Professional. Gestione integrata / Auditor Sistemi Qualità. Formatore.</p> <p>Via Saragozza 18 - 40123 Bologna BO</p>
<p>ALMET ITALIA srl</p> <p>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.</p> <p>Via Del Carrozzaio 4 - 40138 Bologna BO</p> <p>www.almetitalia.com</p>
<p>AMADORI Dott. Ing. Stefano</p> <p>Assistenza tecnico-organizzativa sulla informatizzazione della pianificazione approvvigionamenti e produzione, gestione strutture distinte base, metodi ed industrializzazione produzione metalmeccanica.</p> <p>Via Martiri di Piazza Fontana 13 - 40033 Casalecchio di Reno BO</p>
<p>ARIGONI Dott. Ing. Rodolfo</p> <p>Responsabile della "Sala Esperienze". Ente preposto alle verifiche prestazionali dei prodotti nonché alla sperimentazione di soluzioni innovative.</p> <p>Via Vittoria 6 - 40133 Bologna BO</p>
<p>ARTELLI Dott. Ing. Alberto</p> <p>Da più di 30 anni ci occupiamo esclusivamente di Ricerca & Selezione di Personale Qualificato alla RESMI sas.</p> <p>Via Mascarella 59 - 40126 Bologna BO</p>
<p>BALBONI Dott. Ing. Alessandro</p> <p>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.</p> <p>Via F. Barbieri 11 - 40129 Bologna BO</p>
<p>BALTUR S.p.A.</p> <p>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.</p> <p>Via Ferrarese 10 - 44042 Cento FE</p> <p>www.baltur.it</p>
<p>BANDINI Ing. Claudia</p> <p>Laurea magistrale in Ingegneria, dottorato in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria, attualmente insegnante presso Istituto Aldini Valeriani.</p> <p>Via Giacomo Brodolini 10 - 40133 Bologna BO</p>

<p>BAP SpA</p> <p>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.</p> <p>Via Del Fonditore 7 - 40138 Bologna BO</p> <p>www.bapspa.it</p>
<p>BARAVELLI Dott. Ing. Primo</p> <p>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.</p> <p>Via Saliceto 26 - (Studio tecnico) - 40128 Bologna BO</p>
<p>BARTOLUCCI Ing. Gabriele</p> <p>I have over 12 years of experience in SCM. My main duties have been:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strategic research, rating and ranking of suppliers. - Establishing terms, pricing, quality requirements, delivery and contracts. - Managing working capital. <p>Viale Marche 32 - 47838 Riccione RN</p>
<p>BARUZZI Dott. Ing. Carla</p> <p>Implementazione e conduzione iter certificativo ISO 9000 per aziende manifatturiere. Applicazione direttiva macchine, bassa tensione, compatibilità magnetica su macchine automatiche.</p> <p>Via Repubblica 50 - 40068 S. Lazzaro di Savena BO</p>
<p>BERNARDI Per. Ind. Bruno</p> <p>Costruzione macchine automatiche conto terzi, reparto di carpenteria interno.</p> <p>Via F. Turati 29 - 40062 Molinella BO</p> <p>www.fraisl.it</p>
<p>BERTOLI Per. Ind. Fabio</p> <p>Esperto Sistemi Qualità secondo ISO 900X, ISO 14001, ISO 13485, QSRS (FDA).</p> <p>Via Cesare Costa, 46 - 41123 Modena MO</p>
<p>BIANCHINI Per. Ind. Davide</p> <p>Costruzione di attrezzature meccaniche e prototipi. COBI MECCANICA snc</p> <p>Via J. F. Kennedy 5 - 41100 Modena MO</p>
<p>BOLOGNESI Dott. Ing. Antonio</p> <p>Responsabile per la qualità dei prodotti speciali presso la MARPOSS SpA.</p> <p>Via Volterra 2 - 40135 Bologna BO</p>
<p>BONAZZI Per. Ind. Roberto</p> <p>Progettazione - Direzione lavori - Consulenza - Pratiche VVF - ISPEL - Perizie - Sicurezza - Processi industriali.</p> <p>Via P. Gamberini 8/E-F - 40133 Bologna BO</p>
<p>BONFIGLIOLI RIDUTTORI SpA</p> <p>Dal 1956 è all'avanguardia nel campo delle trasmissioni di potenza, costruisce una vastissima gamma di riduttori, con potenze e rapporti differenziali in grado di soddisfare le più varie esigenze applicative in Italia e all'estero.</p> <p>Via Giovanni XXIII 7/A - Lippo - 40012 Calderara di Reno BO</p>
<p>BOSCHI Dott. Ing. Davide</p> <p>Studio Tecnico di Progettazione meccanica su sistema CAD 3D PRO ENGINEER</p> <p>Via Emilia Ponente 1849 - 40024 Castel S. Pietro Terme BO</p>

<p>BOUDAMI Oussama</p> <p>Meccanico riparazione motori e impianti. Tper Trasporti Bologna.</p> <p>Via Ferrarese 145 - 40128 Bologna BO</p>
<p>BRACCI Ing. Elisabetta</p> <p>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.</p> <p>Via Montello 8 - 40131 Bologna BO</p> <p>www.jumpfacility.com</p>
<p>BUGANÉ Dott. Ing. Manuela</p> <p>Gestione strumentazione di misura e processi speciali. Assicurazione qualità sul sistema aziendale.</p> <p>Via Santo Spirito 20 - 40026 Imola BO</p>
<p>C.E.I. SpA. Costruzione Emiliana Ingranaggi</p> <p>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.</p> <p>Via Emilia 239 - 40011 Anzola dell'Emilia BO</p>
<p>CAPRARI SpA</p> <p>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.</p> <p>Via Emilia Ovest 900 - 41123 Modena MO</p> <p>www.caprari.it</p>
<p>CARPANI Per. Ind. Giuseppe</p> <p>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.</p> <p>Via I. Svevo 260 - 40014 Crevalcore BO Tel. 051/982875</p>
<p>CATERPILLAR MEC-TRACK</p> <p>Produzione rulli e ruote fendicingolo per sottocarro Caterpillar.</p> <p>Via Muzza 30 - 40053 Bazzano BO</p>
<p>CATERPILLAR PRODOTTI STRADALI srl</p> <p>Produzione e commercializzazione macchine per pavimentazione stradale.</p> <p>Via IV Novembre 2 - 40061 Minerbio BO</p>
<p>CEFLA S.C. Divisione Dentale</p> <p>Industria meccanica.</p> <p>Via Selice Provinciale 23/A - 40026 Imola BO</p>
<p>CERNERA Per. Ind. Marco</p> <p>Progettazione meccanica con CAD 3D: attrezzature macchine speciali, automatismi, transfer lavorazione e assemblaggio, linee packaging, farmaceutico, legno, gelato, sigarette, metalizzatori film. TRIPPA & LONGHI Srl.</p> <p>Via M. L. King 27 - 40132 Bologna BO</p> <p>trippa@trippaelonghi.it</p> <p>Tel 051.405251</p>



ITALIAN SPARE PARTS FOR GEARBOX AND DIFFERENTIAL

Euroricambi [®] 
People. Passion. Gears.

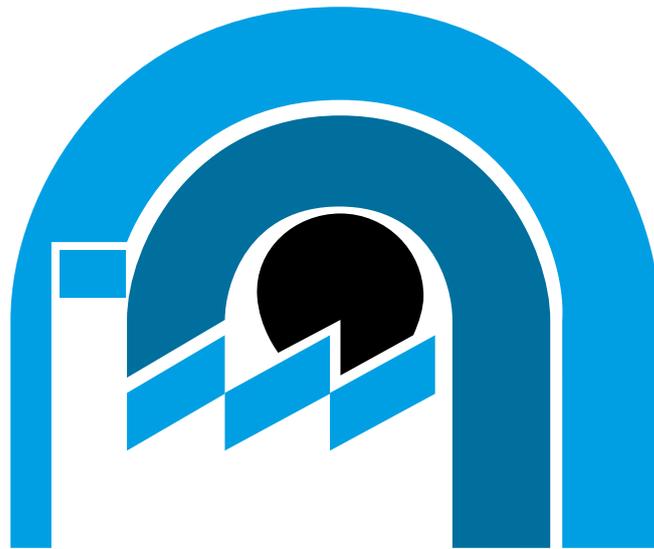
EURORICAMBI.COM   

<p>CLUB MECCATRONICA</p> <p>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 meccatronica: dagli imprenditori ai tecnici, dal mondo dell'Università a quello della ricerca, dai docenti agli studenti di ingegneria meccanica o meccatronica.</p> <p>clubmeccatronica@unindustria Reggio Emilia.it</p>
<p>CORAZZA Spa</p> <p>Dosatrici-incartatrici per dadi da brodo, burro, margarina, formaggi fusi, ecc. Astucciatrici per prodotti di qualsiasi forma e consistenza. Incartatrici-avvolgitori veloci. Incartatrici-fardellatrici. Incartatrici-astucciatrici. Banderuolatrici-etichettatrici. Formatrici per scatole. Linee complete di confezionamento.</p> <p>Via Natalino Corazza 9 - 40128 Bologna BO</p>
<p>CUBO soc. di Consulenza Aziendale srl</p> <p>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.</p> <p>Via G. Mazzini 51/3 - 40137 Bologna BO</p>
<p>CULZONI Dott. Ing. Marco</p> <p>Servizi a rete di imprese e professionisti, istituzioni ed associazioni, per lo sviluppo di progetti strategici con finalità economico-sociali.</p> <p>Via Astrologo 4 - 42015 Correggio RE</p>
<p>CURTI COSTRUZIONI MECCANICHE Spa</p> <p>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".</p> <p>L'azienda è dotata di sistema di gestione Qualità, Sicurezza, Ambiente, integrato e certificato dall'ente DNV, oltre che attempere ai requisiti della norma EN 9100 per la fornitura di componenti in ambito aeronautico; è inoltre un fornitore accreditato CRIT Research.</p> <p>Via Emilia Ponente 750 - 48014 Castel Bolognese RA</p>
<p>D.V.P. Vacuum Technology S.p.A.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Via Rubizzano 627 - 40018 San Pietro in Casale BO</p> <p>www.dvp.it</p>
<p>DEL RIO Dott. Ing. Francesco</p> <p>Ingegnere in ambito industriale per produzione, approvvigionamenti, logistica, macchine e impianti, sistemi informatici e sicurezza del lavoro.</p> <p>Via dell'Uccellino 4/2 - 40141 Bologna BO</p>
<p>ELMI Per. Ind. Paolo</p> <p>Costruzione e sviluppo prototipi, assemblaggio completo e collaudo piccoli gruppi elettromeccanici. Lavorazioni meccaniche a CNC e di ripresa.</p> <p>LIMENTRA snc di ELMI Paolo & C</p> <p>Via Ponte Palazzina 79/a - Ponte - 40047 Riola BO</p>



<p>EUMECA Srl.</p> <p>Società di ingegneria con sede a Fano (PU), si occupa di progettazione meccanica con particolare riguardo a: automazione industriale (settore legna/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.</p> <p>Via A Nini 8 - 61032 Fano PU</p> <p>www.eumeca.com</p>
<p>EURORICAMBI Spa</p> <p>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.</p> <p>Via Chiesaccia 5 - 40056 Crespellano BO</p>
<p>FERRARI Dott. Ing. Alessandro</p> <p>Buyer tecnico R&D macchine automatiche per il Packaging sia di componentistica meccanica che elettrica.</p> <p>Via F. Buracchione 57/1 - 41040 Baggiovora MO</p>
<p>FORNASINI Dott. Ing. Carlo</p> <p>Studio di consulenza tecnica e progettazione</p> <p>Via Schiassi 3 - 40136 Bologna BO</p>
<p>FORTUZZI Ing. Giandomenico</p> <p>Ingegnere meccanico. Attualmente lavora presso Università del Salento. Interessi: macchine e impianti per cave, miniere e cementerie</p> <p>Via Schiassi 3 - 40136 Bologna BO</p>
<p>GEA Refrigeration Italy SpA.</p> <p>Fa parte del gruppo tedesco GEA. È 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.</p> <p>Via delle Officine Bariheri 7 - 40013 Castel Maggiore BO</p> <p>www.technofrigo.it</p>
<p>GERRI Ing. Alberto</p> <p>Consulente. Quality Improvement & Problem Solving.</p> <p>Via M. Padoa 6 - 40138 Bologna - Tel +39 344 1357210</p> <p>a.g@qualityimprovement.it www.qualityimprovement.it</p>
<p>GHIRELLI Per. Comm. Fabio</p> <p>Industrializzazione di prodotto. Studio e misurazione del lavoro. Analisi tempi e metodi. Innovazione e miglioramento continuo dei processi produttivi e delle tecnologie.</p> <p>Via Dimitrov 2/1 - 42123 Reggio Emilia RE</p>
<p>GRILLO Spa</p> <p>Macchine per la manutenzione del verde e giardinaggio. Macchine da trasporto fuoristrada. Motocoltivatori - Falciatrici - Motozappe per orticoltura.</p> <p>Via Cervese 1701 - 47521 Cesena FC</p> <p>www.grillospa.it</p>

<p>GUIDI Per. Ind. Michele</p> <p>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.</p> <p>Via Villa 21/A - 40017 San Giovanni in Persiceto BO</p>
<p>HANSA TMP Srl</p> <p>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 Kazakhstan. Il know-how tecnico dell'azienda si concentra nella produzione di pompe a pistoni assiali con innovativi sensori interfacciabili con elettronica digitale, motori a pistoni 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.</p> <p>Via M. L. King 6 - 41122 Modena MO</p> <p>www.hansatmp.it</p>
<p>I.M.A. Spa</p> <p>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.</p> <p>Via Emilia 428 - 40064 Ozzano dell'Emilia BO</p>
<p>LAMIPRESS srl</p> <p>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.</p> <p>Via Irma Bandiera 14/C - 40050 Monte S. Pietro BO</p>
<p>LEONARDI Dott. Ing. Umberto</p> <p>Disegno meccanico, Progettazione, Consulenza tecnica, Organizzazione della produzione, Qualità, Sicurezza.</p> <p>Via Rodolfi 2 - 41058 Vignola MO</p>
<p>LEPRI Dott. Gianmarco</p> <p>Manager presso IMA SPA - Ozzano (BO)</p> <p>Via Forno Rosso 5 - 40055 Castenaso BO</p>
<p>LESCA Dott. Ing. Enrico</p> <p>Manufacturing Manager - Industrial Engineering - Change Management.</p> <p>Via Zena 48 - 40065 Pianoro BO</p>
<p>LOCASCIO Ing. Renato</p> <p>Senior Cad designer e structural analyst.</p> <p>Via Bertini 6 - 40127 Bologna BO</p>
<p>MAGI srl c/o Studio Serantoni & Ass.</p> <p>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 una 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.</p> <p>Piazza Galvani 3 - 40124 Bologna BO</p> <p>www.aretecocchitechnology.com</p>



AMBIENTE **LAVORO**

20° Salone della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro

OTTOBRE 2020

BOLOGNA, ITALY

Seguici su



Organizzato da



www.ambientelavoro.it

Segreteria operativa



MANARESÌ 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
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
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
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: incartatrici, formatrici/riempitrici di scatole e vassoi, pallettizzatori, astinatrici.
Via del Savena 18 - 40065 Pianoro BO
www.mg2.it
MONARI Dott. Ing. Francesco
Direttore Supply Chain in Electric 80 Spa
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
NEGRI Viero
Direttore Servizi Generali Amedea Servizi Srl - Società di servizi in Global Service e Manager di Rete di YOUFUM Unconventional Facility Management.
Via Montello 10 - 40131 Bologna BO
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 Mamo 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 IFMS (Integrated Facilities Management System), 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
PANCALDI Dott. Ing. Paolo Emilio
Esperto nel settore ATEX. Opera in collaborazione con l'Organismo Notificato DEKRA EXAM. Fornisce assistenza per Certificazioni di prodotto ATEX e Valutazioni di impianti in luoghi con pericolo di esplosione.
Via Mascarella 74 - 40126 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



PHILIP MORRIS MANUFACTURING & TECH.

Fondata oltre 40 anni fa, Interfab 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

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

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

È 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

SALVIOLI Flavio

Documentazione tecnica, disegno meccanico, cataloghi ricambi, manuali di uso e manutenzione. Studio effe 2 srl

Via Cristoni 6 - 40033 Casalecchio di Reno BO

SANTANTONIO Dott. Ing. Giulio

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

Via Saragozza 43 - 40123 Bologna BO

SCAGLIARINI Dott. Ing. Agostino

Direttore industriale, ingegnere meccanico, trentennale esperienza, area di competenza tecnica-produttiva e tecnica commerciale.

Via Cimilero Vecchio 20 - 40010 S. Matteo della Decima BO



AGIO
TECH

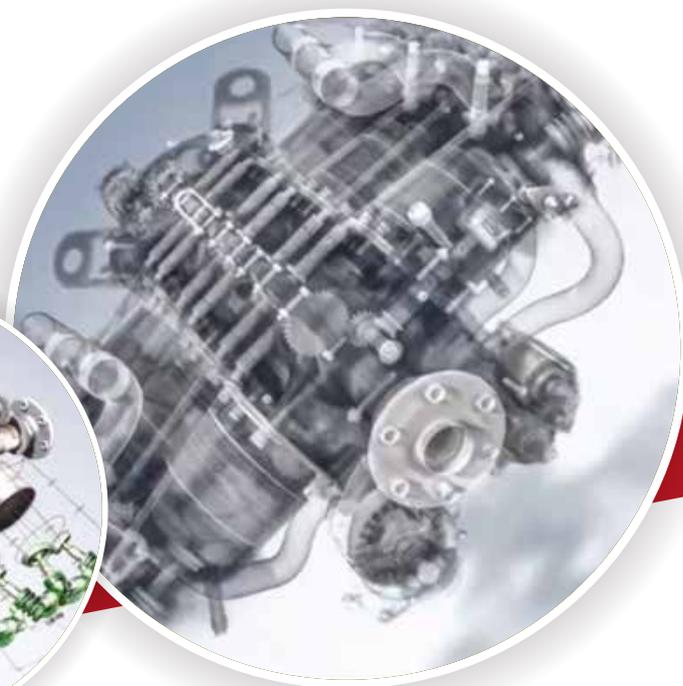
METRIX
3D

SERVICE DIGITALIZZAZIONE 3D
& ENGINEERING

"Le tecnologie piú performanti
nella digitalizzazione 3D"

CT NO-LIMITS

Acquisiamo tutte le informazioni
necessarie ai vostri processi
di sviluppo prodotto
e di ottimizzazione
processo.



LAVORA CON NOI: info@agiometrix.com

web: www.agiometrix.com  info@agiometrix.com  +39 0542 488360

 Gruppo Agiometrix - Via dell'Agricoltura, 6 - 40023 Castel Guelfo di Bologna (BO) - Italy



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, metalizzatori film.
TRIPPA & LONGHI Srl.

Via M. L. King 27 - 40132 Bologna - Tel 051/405251
trippa@trippaelonghi.it

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.

CONSULENTI IN PROPRIETÀ 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), azienda che sviluppa sensori innovativi e personalizzati per il rilevamento di specie chimiche destinati ad impianti, laboratori ed applicazioni in campo.

Via Madonna 16 - 41043 Formigine MO

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

È 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

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 Gaibanaella FE

VIRO SpA

Produzione: chiavi e lucchetti, serrature meccaniche 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 meccatronici 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

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 Rosse, 55 - 44122 Ferrara FE

www.lateradellarso.it



CUBO

dal 1980 affianca le Aziende e i Managers per affrontare il mercato nel suo evolversi.

La nostra società di consulenza aziendale è composta da un Team di 14 professionisti



CONSULENZA



FORMAZIONE



RECRUITING



I CLIENTI. La clientela è il nostro maggiore patrimonio. Noi siamo costantemente impegnati ad identificare e soddisfare le esigenze dei nostri clienti con la fornitura di servizi di alta qualità e con una cooperazione di ampio respiro, tesa a introdurre innovazioni congiunte, di reciproco vantaggio.

I CONSULENTI. I Consulenti sono la nostra più grande forza. Infatti sono determinati a creare un contesto di lavoro in cui l'aperto dialogo e il mutuo rispetto con i clienti siano incoraggiati, permettendo a ciascuno di realizzare tutte le sue potenzialità mediante la partecipazione e la comunicazione. Il processo di selezione, addestramento, formazione e sviluppo è modellato per incoraggiare le caratteristiche di leadership e di fornire sempre opportunità di crescita.

LA QUALITÀ. La qualità è vitale per la nostra attività. Per soddisfare le esigenze dei clienti noi siamo impegnati ad eccellere nei servizi forniti secondo standard qualitativi elevati.

L'INNOVAZIONE. Il continuo "miglioramento innovativo" delle nostre metodologie, dei nostri "prodotti consulenziali" è essenziale per il nostro successo. Noi intendiamo stimolare la creatività, il lavoro di gruppo e l'iniziativa personale in tutti gli aspetti della nostra attività ed i risultati dell'innovazione saranno evidenti e premiati.



CUBO

SOCIETÀ DI CONSULENZA AZIENDALE

Cubo Società di Consulenza Aziendale S.r.l. - Via Mazzini, 51/3 - 40137 Bologna ITALY

+39 051 397380 info@cuboconsulenza.com

www.cuboconsulenza.com



Cap. I - COSTITUZIONE

Art. 1) DENOMINAZIONE

È 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;

Iniziativa 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 acconfessionale; 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.

- Sono Soci Effettivi le persone (soci individuali) e le Aziende, le Associazioni e gli Enti (soci collettivi).
- Sono Soci Juniores, con quota associativa ridotta, le persone con età massima di 30 anni.
- Sono Soci Sostenitori i Soci Effettivi che versano quote d'ammontare superiore a quello stabilito dal Consiglio Direttivo.
- Il Consiglio Direttivo può proclamare Benemeriti i Soci che hanno largamente contribuito al potenziamento dell'ASSOCIAZIONE MECCANICA.
- 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.

È 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 il 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.

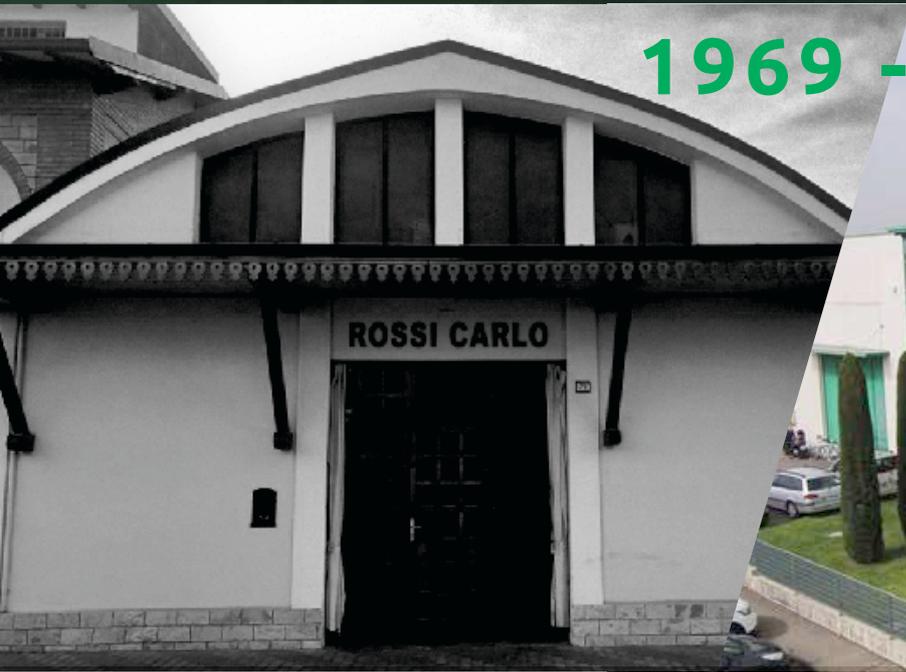
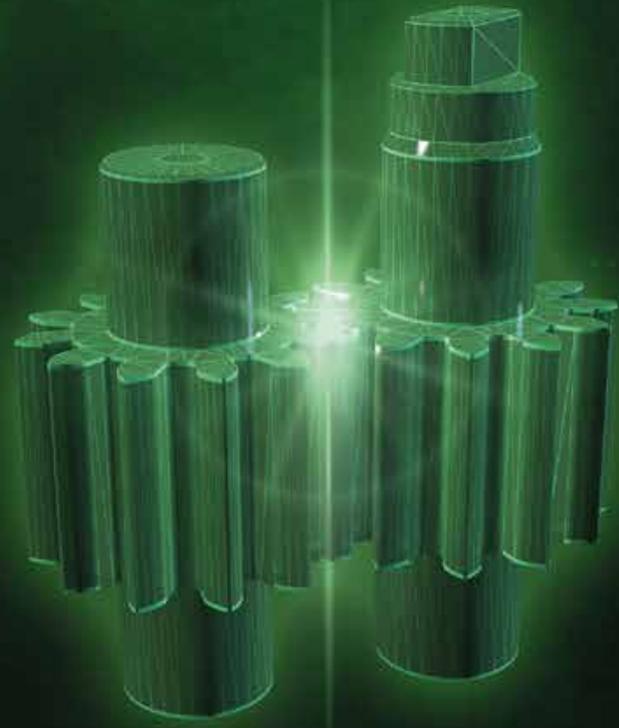
Le deleghe, per essere valide, dovranno essere anticipate dai deleganti alla Segreteria anche per email.



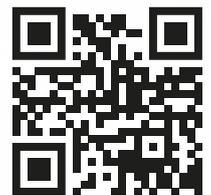
LAVORAZIONI MECCANICHE DI PRECISIONE PRECISION MECHANICAL PROCESSING WWW.ROSSIMECC.IT

Fondata nel 1969 da Rossi Carlo come Torneria si è evoluta integrando nei propri flussi i reparti Dentatura e Rettifica. Professionalità e impegno dei fondatori non tardano a portare l'impresa ad un rapido successo il quale gli permette di ampliare la produzione a componenti sempre più complessi, specializzandosi nella fabbricazione di ingranaggi per pompe oleodinamiche destinate al settore industriale, movimento terra, etc.

Founded by Rossi Carlo in 1969 as turning shop, the company evolved and including gear cutting and grinding into its work flows. Professionalism and improvement of the founders ensured a rapid success allowed for the company to extend the production to include more complex components, specialising in the manufacture of gears for hydraulic pumps allocated in industrial sector and earth moving, etc.



1969 - 2019



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:

- i membri eletti dall'Assemblea dei Soci;
- gli ex Presidenti per il biennio successivo a quello di permanenza in carica;
- 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:

- elegge fra i propri membri, il Presidente, due Vice Presidenti, il Segretario ed il Tesoriere;
- nomina i membri cooptati;
- 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;
- discute, modifica ed approva i bilanci preventivi e consuntivi da sottoporre all'Assemblea secondo le proposte della presidenza;
- delibera su ogni atto di carattere patrimoniale e finanziario che ecceda l'ordinaria amministrazione, come definito nel bilancio preventivo annuale;
- 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:

- redigere ed archiviare i verbali delle riunioni dell'Assemblea dei Soci e del Consiglio Direttivo;
- tenere aggiornato l'elenco dei Soci;
- curare la riscossione delle quote associative;
- svolgere i compiti delegatigli 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:

- le quote associative,
- i proventi delle attività associative,
- i contributi di pubbliche amministrazioni, enti locali, istituti di credito e d'enti in genere,
- 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.

È 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 II libro I del Codice Civile e norme d'attuazione transitorie relative.

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



ABBONAMENTI AM A RIVISTE SPECIALIZZATE 2020

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

FONDAMENTALE: Nella causale di versamento indicare

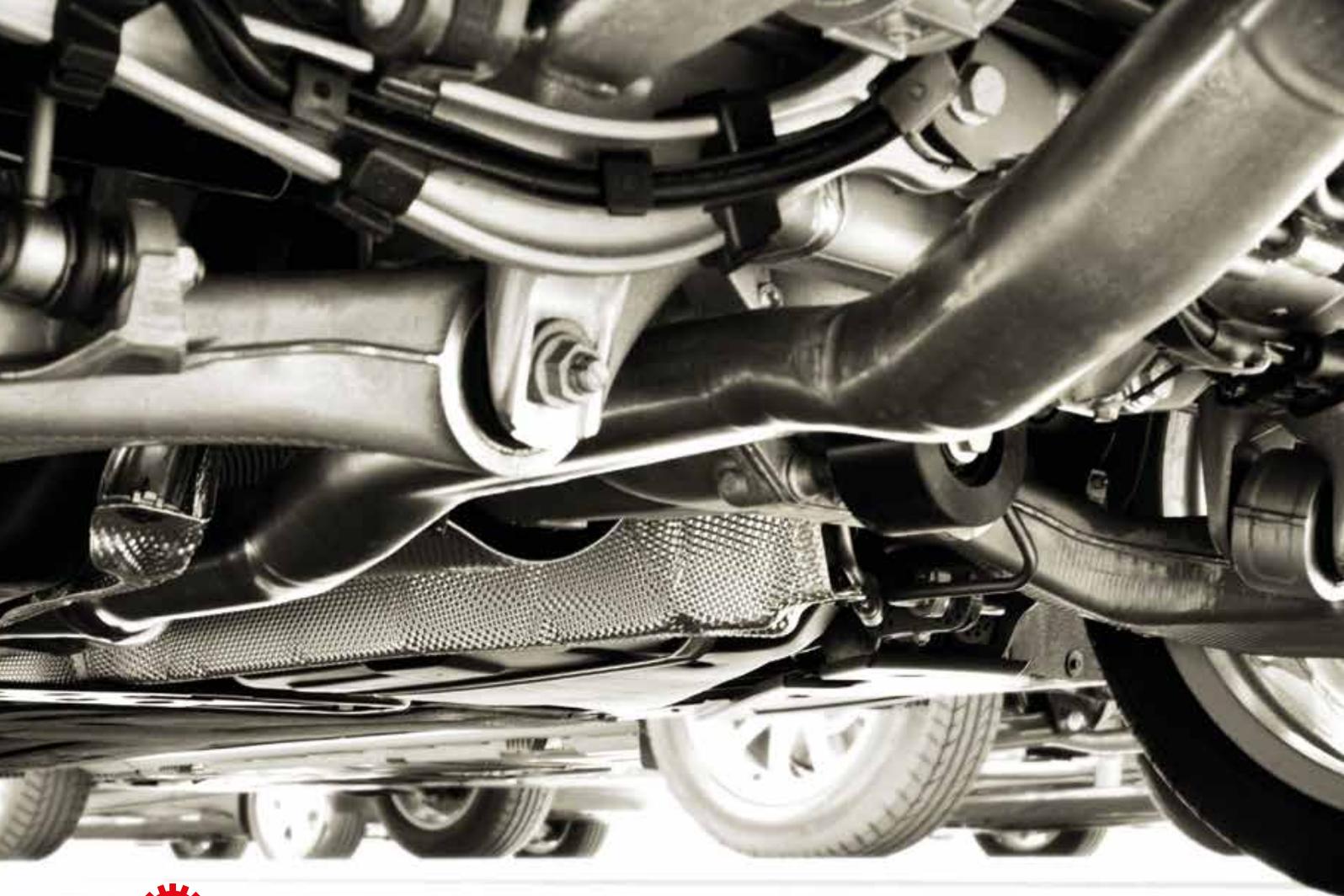
"Convenzione 2020 con Associazione Meccanica, tessera di associato # nnnn"

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

www.associazionemeccanica.it

I NUOVI ABBONAMENTI 2020

RIVISTA	N.ri	LISTINO	SC%	PREZZO
Casa Editrice TECNICHE NUOVE - Divisione Periodici - Via Eritrea 21 - 20157 - MILANO - tel. 02/39090261 - fax 02/39090335 - ccp n. 394270 www.tecnichenuove.com - abbonamenti@tecnichenuove.com				
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
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
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-Il giornale del cartolaio - cartaceo	6	€ 25,00	50%	€ 12,50
GEC - 016 - Gec-Il giornale del cartolaio - digitale	6	€ 15,00	50%	€ 7,50
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-Il giornale del termoidraulico - cartaceo	12	€ 30,00	50%	€ 15,00
GT - 019 - Gt-Il 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



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

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

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

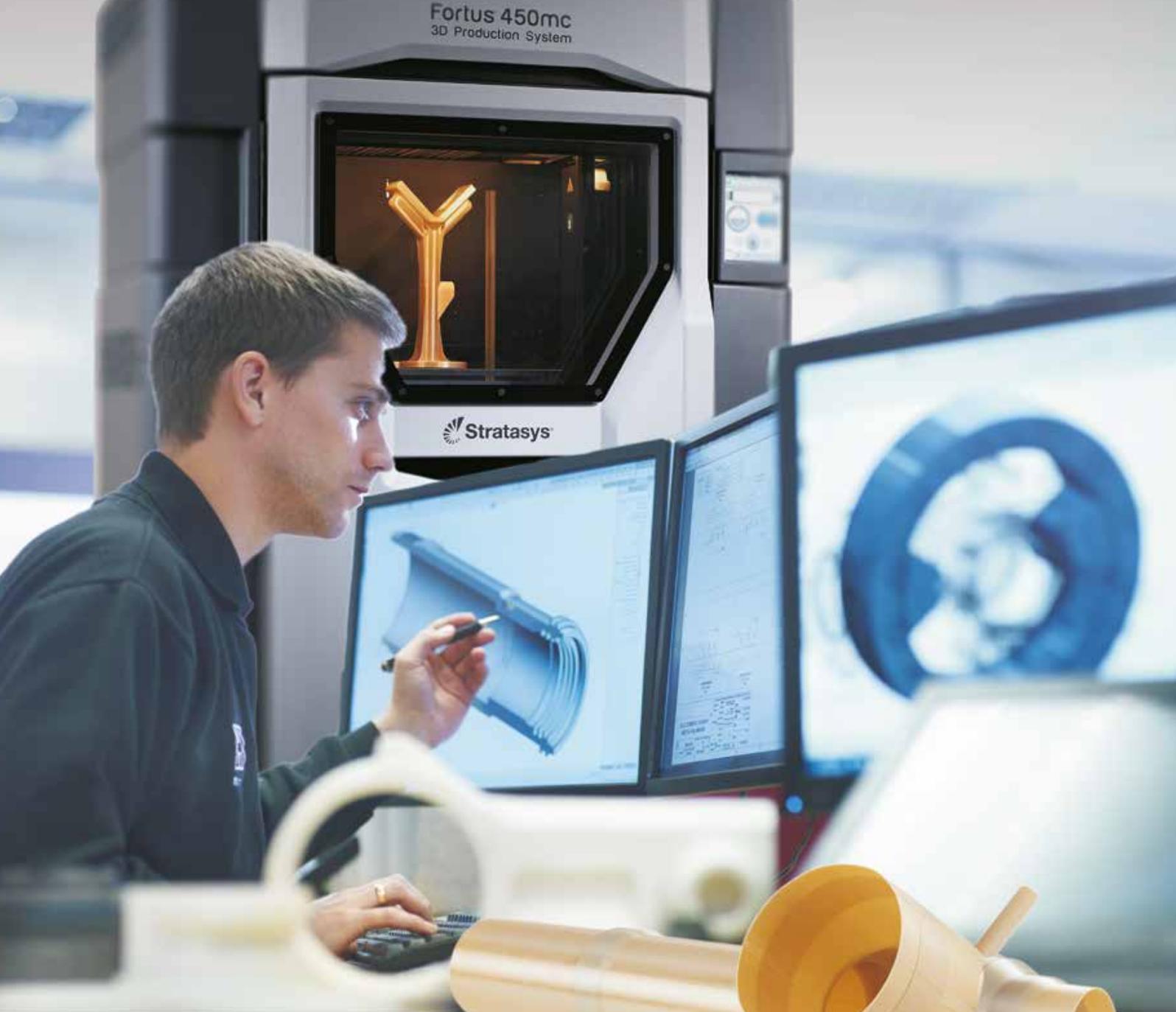
info@pmfactory.it

T: +39 051 406206

Viale A. De Gasperi 26 - 40132 Bologna



Casa Editrice TECNICHE NUOVE - Divisione Periodici - Via Eritrea 21 - 20157 - MILANO - tel. 02/39090261 - fax 02/39090335 - ccp n. 394270 www.tecnichenuove.com - abbonamenti@tecnichenuove.com				
MA - 096 - Macchine Agricole - digitale	6	€ 25,00	50%	€ 12,50
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 Progett. Rinnovabili Riscald. Climatizzaz. Idronica - cartaceo	11	€ 60,00	50%	€ 30,00
RCI - 048 - RCI Progett. Rinnovabili Riscald. Climatizzaz. 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
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	€ 249,00	50%	€ 124,50
AS - 016 - AMBIENTE & SICUREZZA - digitale	11+3	€ 189,00	50%	€ 94,50
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
BG - 417 - BARGIORNALE - cartaceo	11	€ 34,00	50%	€ 17,00



Con noi, verso l'innovazione

Ogni giorno professionisti e aziende lavorano in modo più efficiente, grazie all'esperienza delle nostre persone e all'affidabilità delle soluzioni di **stampa 3D Stratasys®** per la **prototipazione** e la **produzione**.

stratasys®

 **energy group**

3D PRINTING AND DIGITAL MANUFACTURING

member of THE **3D** GROUP

BOLOGNA - MILANO - TREVISO - ANCONA - FIRENZE - GENOVA

www.energygroup.it | INFO LINE 051 864519



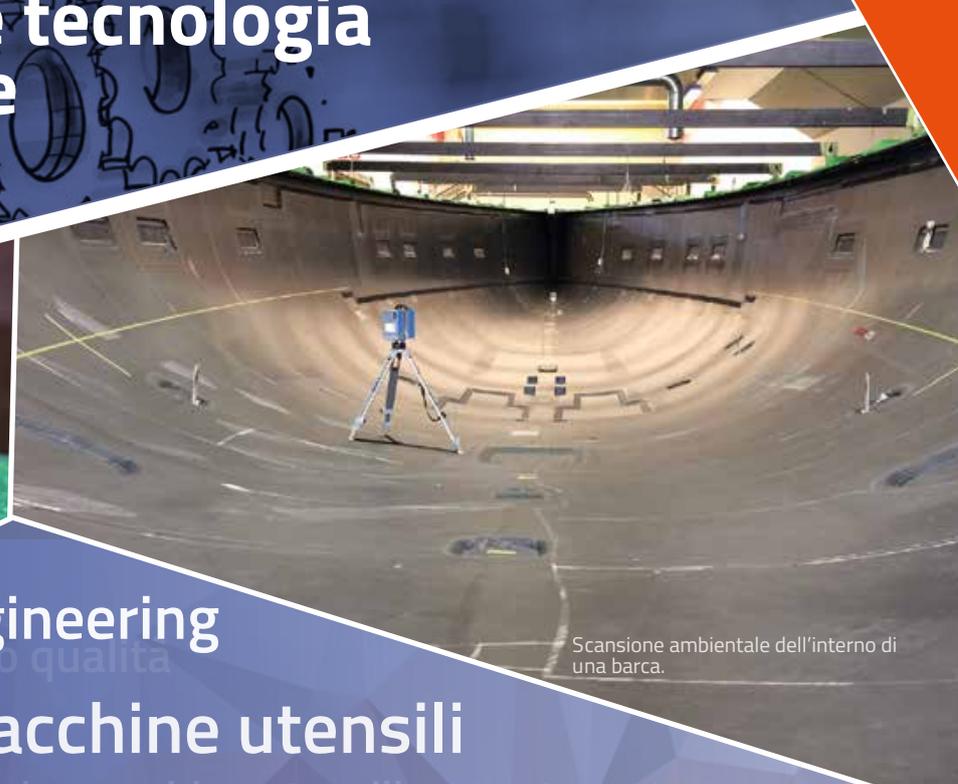
Casa Editrice TECNICHE NUOVE - Divisione Periodici - Via Eritrea 21 - 20157 - MILANO - tel. 02/39090261 - fax 02/39090335 - ccp n. 394270 www.tecnichenuove.com - abbonamenti@tecnichenuove.com				
BG - 017 - BARGIORNALE - digitale	11	€ 19,00	50%	€ 9,50
CS - 419 - CASASTILE - cartaceo	6	€ 22,00	50%	€ 11,00
CS - 019 - CASASTILE - digitale	6	€ 10,00	50%	€ 5,00
CO - 405 - COLTURE PROTETTE - cartaceo	11	€ 72,00	50%	€ 36,00
CO - 005 - COLTURE PROTETTE - digitale	11	€ 30,00	50%	€ 15,00
CRC - 418 - COME RISTRUTTURARE LA CASA - cartaceo	6	€ 19,00	50%	€ 9,50
CRC - 018 - COME RISTRUTTURARE LA CASA - digitale	6	€ 10,00	50%	€ 5,00
DG - 519 - DOLCEGIORNALE - cartaceo	7	€ 21,00	50%	€ 10,50
DG - 019 - DOLCEGIORNALE - digitale	7	€ 14,00	50%	€ 7,00
EU - 420 - EUROSAT - cartaceo	10	€ 45,00	50%	€ 22,50
EU - 020 - EUROSAT - digitale	10	€ 27,00	50%	€ 13,50
FP - 407 - FRESH POINT - cartaceo	6	€ 49,00	50%	€ 24,50
FP - 007 - FRESH POINT - digitale	6	€ 22,00	50%	€ 11,00
FR - 408 - FRUTTICOLTURA - cartaceo	10	€ 72,00	50%	€ 36,00
FR - 008 - FRUTTICOLTURA - digitale	10	€ 30,00	50%	€ 15,00
GDO - 421 - GDOWEEK - cartaceo	19	€ 109,00	50%	€ 54,50
GDO - 021 - GDOWEEK - digitale	19	€ 60,00	50%	€ 30,00
GS - 434 - GIORNALE DEL SERRAMENTO - cartaceo	6	€ 35,00	50%	€ 17,50
GS - 034 - GIORNALE DEL SERRAMENTO - digitale	6	€ 21,00	50%	€ 10,50
GR - 422 - GRAPH CREATIVE - cartaceo	6	€ 45,00	50%	€ 22,50
CT - 406 - IL CONTOTERZISTA - cartaceo	11	€ 72,00	50%	€ 36,00
CT - 006 - IL CONTOTERZISTA - digitale	11	€ 30,00	50%	€ 15,00
IZ - 409 - INFORMATORE ZOOTECHNICO - cartaceo	21	€ 79,00	50%	€ 39,50
IZ - 009 - INFORMATORE ZOOTECHNICO - digitale	21	€ 33,00	50%	€ 16,50
MM - 411 - MACCHINE E MOTORI AGRICOLI - cartaceo	9	€ 72,00	50%	€ 36,00
MM - 011 - MACCHINE E MOTORI AGRICOLI - digitale	9	€ 30,00	50%	€ 15,00
MK - 424 - MARK UP - cartaceo	10	€ 100,00	50%	€ 50,00
MK - 024 - MARK UP - digitale	10	€ 55,00	50%	€ 27,50
OO - 412 - OLIVO E OLIO - cartaceo	6	€ 49,00	50%	€ 24,50
OO - 012 - OLIVO E OLIO - digitale	6	€ 22,00	50%	€ 11,00
PCB - 425 - PCB MAGAZINE - cartaceo	10	€ 42,00	50%	€ 21,00
PCB - 025 - PCB MAGAZINE - digitale	10	€ 26,00	50%	€ 13,00
RI - 427 - RISTORANTI IMPRESE DEL GUSTO - cartaceo	10	€ 30,00	50%	€ 15,00
RI - 027 - RISTORANTI IMPRESE DEL GUSTO - digitale	10	€ 18,00	50%	€ 9,00
SE - 428 - SELEZIONE DI ELETTRONICA - cartaceo	11	€ 43,00	50%	€ 21,50
SE - 028 - SELEZIONE DI ELETTRONICA - digitale	11	€ 26,00	50%	€ 13,00
SI - 429 - SICUREZZA - cartaceo	10	€ 54,00	50%	€ 27,00
SI - 029 - SICUREZZA - digitale	10	€ 32,00	50%	€ 16,00
SN - 413 - SUINICOLTURA - cartaceo	11	€ 72,00	50%	€ 36,00
SN - 013 - SUINICOLTURA - digitale	11	€ 30,00	50%	€ 15,00
TV - 430 - TERRA È VITA - cartaceo	37	€ 99,00	50%	€ 49,50
TV - 030 - TERRA È VITA - digitale	37	€ 50,00	50%	€ 25,00
Casa Editrice PubliTec srl - ccp n. 19449206 - Via Passo Pordoi, 10- 20139- MILANO - tel. 02 53578204 - fax 02 56814579 www.publiteonline.it - abbonamenti@publitec.it				
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
FIERA MILANO MEDIA S.p.A. - ccp 48199749 - S.S. del Sempione n.28, 20017 Rho Milano - tel. 02 4997.1 www.tech-plus.it - www.fieramilanomedia.it				
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
EDIBIT srl - via Santi 4 - 40055 Castenaso (BO) - IBAN: IT 55 Q 05080 36760 CC0070004197 www.edibit.com				
Meccatronica	12	€ 70,00	50%	€ 35,00
Meccanica & Subfornitura	12	€ 70,00	50%	€ 35,00
MUSEO DEL PATRIMONIO INDUSTRIALE - via della Beverara 123 - 40131 Bologna IBAN: IT 32 J 02008 02435 000102464044 (avvisare telefonicamente allo 051-6356610 dell'avvenuto pagamento) www.comune.bologna.it/patrimoniindustriale/				
ScuolaOfficina (periodico di cultura tecnica)	2	€ 10,00	20%	€ 8,00



Organizzazione e tecnologia per la produzione



Controllo magnetoscopico
con polveri fluorescenti.



Scansione ambientale dell'interno di
una barca.

Engineering

Agenzia macchine utensili

Consulenza organizzativa

Digitale per il prodotto

Efficientamento energetico

Metrologia e misura

Controllo qualità



Efficientamento energetico.



Realtà virtuale.



ISCRIZIONI ALL'ASSOCIAZIONE

Per essere soci, è necessario compilare la scheda dal sito 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.75, scansionarla, spedirla a 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 2020

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. 75.

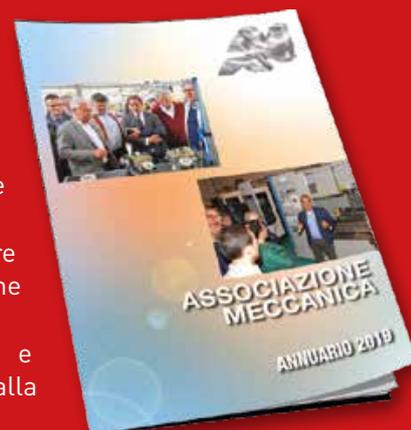
ABBONAMENTI A RIVISTE SPECIALIZZATE CONVENZIONE 2020

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 2020 Associazione Meccanica, tessera n° xxxx"

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

www.associazionemeccanica.it



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)

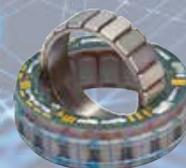
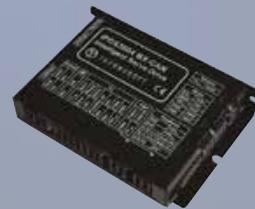
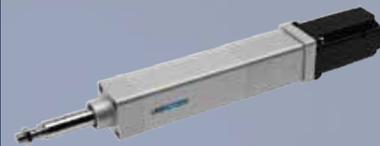
IT290 07601 02400 000017 222407

intestato a:

ASSOCIAZIONE MECCANICA, c/o Fondazione Aldini Valeriani, Via Bassanelli 9/11 Bologna.

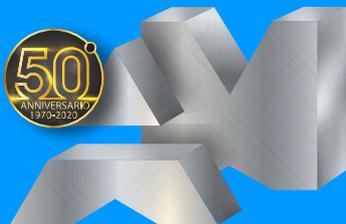
MOTION CONTROL SOLUTIONS

Un unico partner per le vostre applicazioni nel settore del Motioncontrol. Grazie all'esperienza acquisita in quarant'anni di attività siamo in grado di soddisfare le esigenze più avanzate della moderna MECCATRONICA



pamoco®

Via Riccardo Lombardi, 19/6
20153 Milano - Italy
T. +39 02 3456091 | F. +39 02 33104342
www.pamoco.it



ASSOCIAZIONE MECCANICA
PRESSO FONDAZIONE ALDINI VALERIANI

370 334 0577



info@associazionemeccanica.it
www.associazionemeccanica.it



via Bassanelli 9/11 | 40129 Bologna
C.F. 80153060373 | IBAN: IT61A 03015 03200 000003 486516



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 IT29O 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:

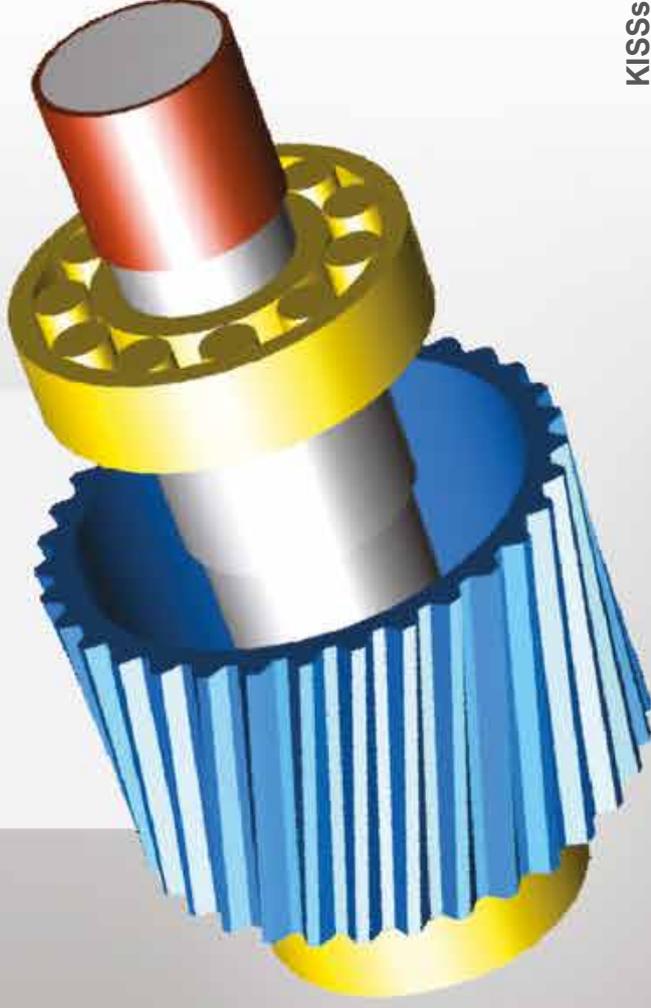
Socio AM Manifestazione AM Annuario AM Sito internet Linkedin Altro

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, o dal sito www.associazionemeccanica.it, nella cartella ISCRIVERSI, sezione ISCRIZIONI ONLINE si trova il modulo da compilare online.

More information
www.KISSsoft.AG



Shafts & Bearings

Shaft calculation

- 3D Animation of deformation
- Improved calculation core
- Display DXF files as background
- Multiple meshes of cylindrical gears

Rolling bearing calculation

- Takes internal geometry into account
- Pressure on the rolling body
- Determines bearing power loss
- Database with a large selection of bearings

KISSsoft AG

A Gleason Company

Ing. Ivan Saltini

Tel. +39 335 34 14 36

saltini_kisssoft@hotmail.it

Drivetrain Design Solutions

KISSsoft



50
ANNIVERSARIO
1970-2020



ASSOCIAZIONE MECCANICA
C/O FONDAZIONE ALDINI VALERIANI
VIA BASSANELLI 9/11 | 40129 BOLOGNA
T. 370 3340577

www.associazionemeccanica.it
info@associazionemeccanica.it



Seguici su **LinkedIn**

50
ANNIVERSARIO
1970-2020

