



ASSOCIAZIONE MECCANICA

ANNUARIO 2025



www.associazionemeccanica.it



Seguici sui maggiori social network

... Siamo presenti su
LinkedIn...

network internazionale,
volto a privilegiare la creazione
di rapporti lavorativi in ambito
globale. Particolarmente sfruttato
dalle grandi aziende per informare
il mondo professionale.



Connettersi Creare rete Promuoversi

... Siamo presenti su
Facebook...

piattaforma social
dove ti presentiamo
le nostre iniziative
ed eventi online.



Canale dedicato ai video

... Siamo presenti su
YouTube...

per promuovere o condividere
iniziative | eventi | contenuti | interviste.



Un'immagine vale più di mille parole!

... Siamo presenti su
Instagram...

un social media di condivisione
foto e video che ha rivoluzionato
il modo di fare comunicazione.

Associazione Meccanica Annuario 2025
 Art Director: Enrico Conte
 Graphic Designer: Accolla/Petrucciani
 Fotografie: Antonino Marchesini
 Tipografia: Tipografia Negri Srl

Si ringraziano i Consiglieri che hanno fornito
 i testi delle manifestazioni da loro organizzate.
 Contiene immagini di repertorio e da internet.



Foto copertina - Foto di Brian Penny da Pixabay

SOMMARIO

| ASSOCIAZIONE | |
|--|----|
| Finalità e Programmi | 2 |
| Consiglio Direttivo e Rapporti di Collaborazione | 3 |
| Soci Collettivi e Sostenitori | 4 |
| Hanno partecipato ai nostri eventi | 49 |
| Elenco Soci | 51 |
| Elenco Attività dei Soci | 59 |
| Statuto Sociale | 69 |
| Abbonamenti a riviste | 73 |
| Iscrizione all'Associazione | 79 |
| Inserzioni su Annuario | 79 |

| EVENTI SOCIALI | |
|--|----|
| Assemblea Annuale Soci | 5 |
| Giornata del Socio - Valli di Argenta | 27 |
| Giornata del Socio - Centrale Idroelettrica Trento | 30 |
| Giornata degli Auguri Natalizi | 39 |



| WORKSHOP - CORSO online | |
|--|----|
| Energia Nucleare | 7 |
| La trattativa di acquisto | 8 |
| AI e Industria 4.0 | 18 |
| Blockchain nell'industria | 24 |
| Illuminotecnica | 28 |
| Approvvigionamento Energetico | 29 |
| Tecnologie Immersive | 34 |
| Energia e mercati | 37 |
| L'innovazione nelle giunzioni meccaniche | 40 |



| INSERZIONISTI | |
|-------------------------------|-------|
| ADACI | 74 |
| ADACI | 83 |
| ADACI FORMANAGEMENT | 54 |
| ALMET | 6 |
| ASSI | 26 |
| ASSOCIAZ. AMICI MUSEO PATRIM. | 72 |
| BONFIGLIOLI RIDUTTORI | 76 |
| DOSI - BARUFFALDI | 81 |
| ELETTROSTAMPERIE POPPI | 64 |
| EUMECA | 10 |
| EURORICAMBI | 16 |
| FAAC | 66 |
| FAV | 70 |
| GIORGIO BONORI ENGINEERING | 58 |
| GT LINE | 52 |
| HANSA-TMP | 78 |
| I.S.B. | 82 |
| MAKE ADDITIVE | 60 |
| MG2 | 80 |
| P.E.I. | 68 |
| PMFACTORY | 56 |
| SINERGIE TECNOLOGICHE | 48 |
| STUDIO TORTA | 20 |
| TECNEST | 62 |
| TECNOINDUSTRIA | 84/3a |
| WAMGROUP | 50 |

| INTERVISTA A... | |
|----------------------|----|
| Chi è Luigi Ferretti | 42 |

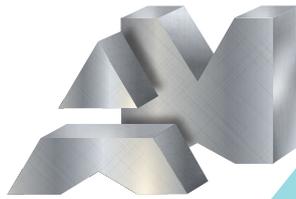
| EVENTI BLSO | |
|-------------------------------|----|
| Il Cuore ... Il nostro motore | 44 |

| PROGETTI DIDATTICI | |
|--------------------|----|
| RESISM | 46 |



| CONVEGNO - SEMINARI | |
|---|----|
| FIERA MEC-SPE Il nostro stand | 11 |
| Piazza MECH Dal caldo nasce il freddo | 12 |
| MEC-SPE LAB Uno sguardo al futuro dell'Emilia-Romagna | 13 |
| AI nel Manufacturing | 17 |
| Nuova Era Finanziaria | 21 |
| Project Economy YOU FM | 22 |
| AI ed il Marketing Digitale | 32 |
| 180 anni e non dimostrarli | 35 |

| VISITA | |
|----------------------------|----|
| Laboratori UNIBO - NEXTEMA | 9 |
| BONFIGLIOLI | 14 |
| ELETTROMECCANICA TIRONI | 19 |
| ROBOPAC PRASMATIC | 23 |
| TPER | 25 |
| CURTI | 33 |
| STIMA | 36 |
| L3 HARRIS CALZONI | 38 |
| MUSEO MARCONI | 41 |



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 oltre 300 soci - dirigenti, professionisti, quadri e tecnici, che operano prevalentemente nel contesto industriale, e molte Aziende.

Sviluppa un programma con circa 25 manifestazioni annuali che comprendono: Visite ad aziende; Conferenze e Webinar 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 2500 iscritti oltre che su Facebook, Instagram e Youtube sul proprio canale con i contenuti dei webinar realizzati. L'Associazione Meccanica rilascerà ai Soci partecipanti un attestato di frequenza che è un utile supporto per autocertificare

crediti formativi secondo le regole dell'ordine professionale di appartenenza. Nel sito www.associazionemeccanica.it 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.

FINALITÀ E PROGRAMMI

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:

ADACI - Associazione Italiana Acquisti e Supply Management

AIAS - Associazione Italiana Addetti alla Sicurezza, Sezione di Bologna

AIDP - Associazione Italiana per la Direzione del Personale

AIPI - Associazione Italiana Progettisti Industriali

ALIAV - Associazione Diplomati 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

Clust-ER Mech - Rete Alta Tecnologia Emilia-Romagna

CNOS-FAP Salesiani Don Bosco Emilia-Romagna

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

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**
Segreteria: Per. Ind. **Paolo Vincenzi**

CONSIGLIERI:

Ing. **Primo Baravelli**
Ing. **Enrico Conte**
Ing. **Roberto Conte**
Ing. **Alberto Gerri**
Per. Ind. **Antonino Marchesini**
Per. Ind. **Michele Pagnoni**
Dott. **Massimo Ragni**
Per. Ind. **Luca Reggiani**
Ing. **Lorenzo Scagliarini**
Per. Ind. **Paolo Vincenzi**

REVISORI:

Ing. **Rodolfo Arigoni**
Ing. **Andrea Boe**
Ing. **Paolo Capelli**
Ing. **Umberto Leonardi**
Ing. **Antonio Manaresi**

SOCI COLLETTIVI

| | | |
|--|--------------------------------|----|
| ANDERLINI MECCANICA Srl | Zola Predosa | BO |
| BALTUR SpA | Cento | FE |
| BOLOGNA MOTORSPORT asd | Bologna | BO |
| CAPRARI SpA | Modena | MO |
| CATERPILLAR MEC-TRACK Srl | Valsamoggia - Loc. Bazzano | BO |
| CATERPILLAR PRODOTTI STRADALI Srl | Minerbio | BO |
| CEFLA S.C. DIVISIONE DENTALE | Imola | BO |
| CLAUGER-TECHNOFRIGO SpA | Castel Maggiore | 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 |
| E80 GROUP SpA | Viano | RE |
| F.A.R. Srl | Quarto Inferiore | BO |
| F.LLI MUSARRA Srl | Castel Guelfo | BO |
| GRILLO SpA | Cesena | FC |
| HIAB Italia Srl | Minerbio | BO |
| I.M.A. SpA | Ozzano dell'Emilia | BO |
| IL LABORATORIO DELLE IDEE | Bologna | BO |
| ITECO Srl | Castel Bolognese | RA |
| LAMIPRESS Srl | Monte San Pietro | BO |
| MAGI Srl c/o Studio Serantoni & Ass. | Valsamoggia - Loc. Crespellano | BO |
| MAKEITALIA Srl | Modena | MO |
| MARGOTTA Srl | Casalecchio di Reno | BO |
| MARPOSS SpA | Bentivoglio | BO |
| MECAVIT Srl | Castel Guelfo | BO |
| MECCANICA SARTI Srl | Bologna | BO |
| MEDHIARTIS Srl | Bologna | BO |
| MELO Srl | Valsamoggia - Loc. Monteveglio | BO |
| MILLTECH Srl | Zola Predosa | BO |
| MIX Srl | Cavezzo | MO |
| PAGANI EUGENIO Srl | Lugo | RA |
| PASELLO TRATTAMENTI TERMICI Srl | Calderara di Reno | BO |
| PHILIP MORRIS MANUFACTURING & TECHNOLOGY BO SpA | Zola Predosa | BO |
| POCLAIN HYDRAULICS Srl | Castelfranco Emilia | MO |
| PROTESA SpA | Imola | BO |
| ROBOPAC - AETNA GROUP SpA | Villa Verucchio | RN |
| ROSSI CARLO MECCANICA Srl | Spilamberto | MO |
| ROUTE 9 PRODUCTIONS | Calderara di Reno | BO |
| S A C M I scrI | Imola | BO |
| STIMA SpA | Argelato | BO |
| STM SpA - GSM SpA | Calderara di Reno | BO |
| STUDIO PEDRINI Srl | Bologna | BO |
| TACCHIFICIO MONTI Srl | Marzabotto | BO |
| TECHNO Srl | Modena | MO |
| TISSUE MACHINERY COMPANY SpA | Castel Guelfo | BO |
| TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACTURING ITALY SpA | Bologna | BO |
| UFFICIO TECNICO GAMBINI Srl | San Lazzaro di Savena | BO |
| VACCARI MAURO Srl | Molinella | BO |
| VIRO SpA | Zola Predosa | BO |
| WALVOIL SpA | Reggio Emilia | RE |

SOCI SOSTENITORI

| | | |
|--|--------------------------------|----|
| ADACI | Milano | MI |
| AGIOMETRIX Srl | Castel Guelfo | BO |
| ALMET ITALIA Srl | Bologna | BO |
| BAP SpA | Bologna | BO |
| BONFIGLIOLI SpA | Calderara di Reno | BO |
| DODARO Dott. Francesco | Socio sostenitore | BO |
| E.C. SERVICE | Guiglia | BO |
| ELETTROSTAMPERIE POPPI SpA | Castello d'Argile | BO |
| ENERGY GROUP Srl | Bentivoglio | BO |
| EUMECA Srl | Fano | PU |
| EURORICAMBI SpA | Valsamoggia - Loc. Crespellano | BO |
| FAAC SpA | Zola Predosa | BO |
| GEAR TRANSMISSION SOLUTIONS | Padova | PD |
| GIORGIO BONORI ENGINEERING Srl | Bologna | BO |
| GRUPPO DOSI - BARUFFALDI | Fusignano | RA |
| GT LINE Srl | Valsamoggia - Loc. Crespellano | BO |
| HANSA TMP Srl | Modena | MO |
| I.S.B Srl | Castel Maggiore | BO |
| ITALIAN QUALITY COMPANY Srl | Bologna | BO |
| MEDIA & MEDIA 93 Srl | Bologna | BO |
| MG2 Srl | Pianoro | BO |
| P.E.I. Protezione Elaborazioni Industriali Srl | Calderara di Reno | BO |
| PMFACTORY Srl | Bologna | BO |
| PROVVISIONATO & Co Srl | Bologna | BO |
| SINERGIE TECNOLOGICHE Srl | Castel Bolognese | RA |
| STUDIO TORTA SpA | Bologna | BO |
| TECNEST Srl | Castelmaggiore | BO |
| TECNOINDUSTRIA Srl | Solignano Nuovo | MO |
| VARVEL SpA | Valsamoggia - Loc. Crespellano | BO |
| WAMGROUP SpA | Ponte Motta di Cavezzo | MO |

Si ricorda che per **iscriversi all'ASSOCIAZIONE MECCANICA**, le modalità d'iscrizione sono a pag. 79 e la scheda di iscrizione si trova in formato elettronico alla cartella ISCRIVERSI del nostro sito, dove si può inviare direttamente online.

Le condizioni per la pubblicazione di inserzioni sull'Annuario sono a pag. 79.

Gli **Abbonamenti a riviste specializzate** permettono ai Soci di ottenere **sconti fino al 50%** seguendo le istruzioni a pag. 73 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.



Casalecchio di Reno, 11 Maggio 2024

Alle ore 9,00 di sabato 11 maggio 2024 presso l'hotel Calzavecchio di Casalecchio di Reno, il presidente della Associazione ing. Francesco Monari ha dato inizio alla assemblea con il seguente ordine del giorno:

Relazione sull'attività svolta nel 2023

Approvazione del bilancio consuntivo del 2023 e preventivo del 2024

Attività previste per il 2024

Presentazione nuovi candidati al Consiglio

Votazione per il rinnovo del Consiglio Direttivo per il 2024-25

Interventi e suggerimenti dei Soci

Sul primo punto all'o.d.g il presidente illustra le attività svolte dalla associazione nel corso dell'ultimo anno, suddivise tra delle visite tecniche in Aziende, corsi, webinar ed eventi sociali, ed illustra l'andamento del numero dei Soci negli ultimi anni e della nostra presenza sui social (LinkedIn, Facebook e Instagram).



Il presidente dà la parola al tesoriere, ing. Giorgio Vitolo per la relazione sul bilancio 2023.

Vengono esposti i dati del bilancio che si sintetizzano in circa 37.000€ di entrate e circa 36.000€ di uscite, comprensive di circa 7.000€ per l'evento di festeggiamento dei nostri 50 anni di Associazione.

Segue la relazione dell'ing. Antonio Manaresi che legge il verbale dei Revisori dei Conti, predisposto nella riunione del 3 maggio 2024, 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 2023 è approvato all'unanimità.

Viene quindi presentato il bilancio per l'anno corrente che viene approvato all'unanimità.

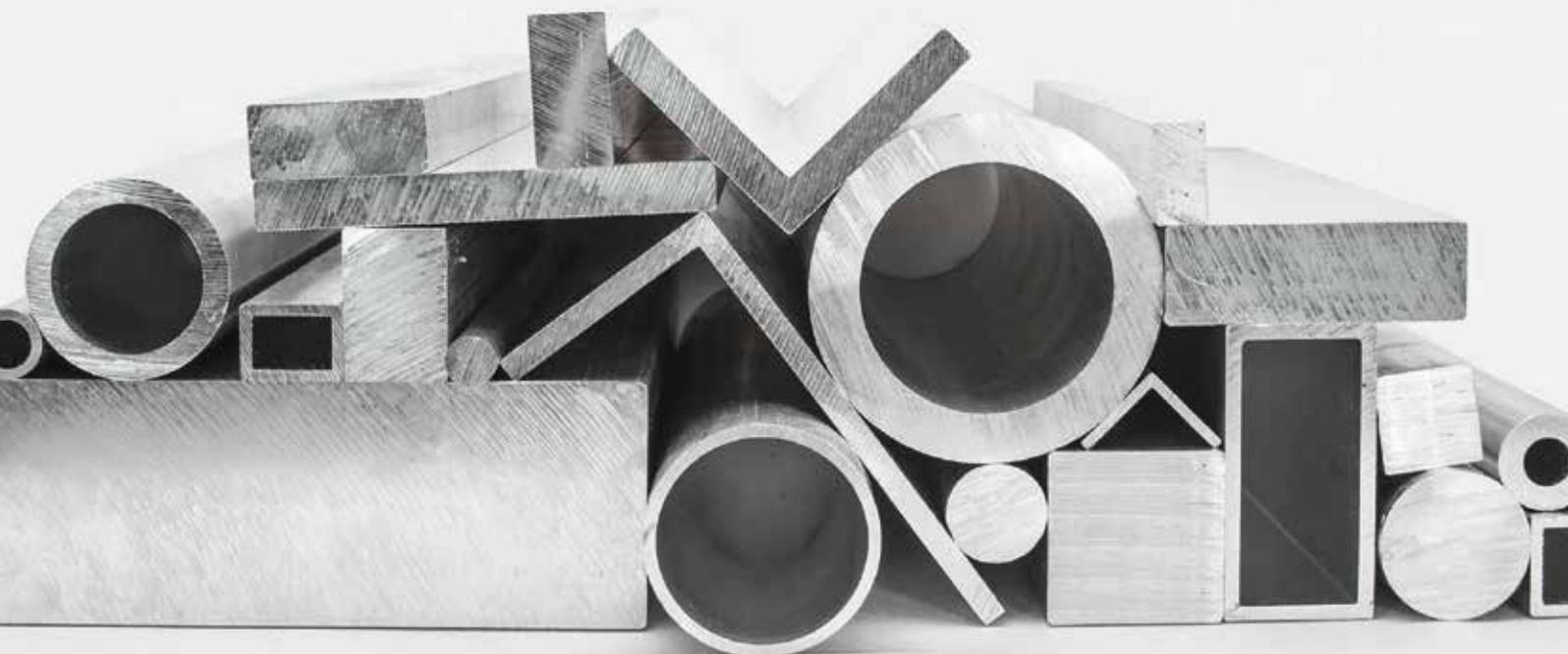
Il presidente passa ad illustrare le diverse attività già svolte nel 2024 e gli eventi previsti fino alla fine dell'anno.

Ultima attività ufficiale della mattinata è la presentazione dei membri proposti per il Consiglio direttivo del biennio 2024-25 e la successiva votazione con scrutinio delle schede consegnate.

Alle ore 10,30 viene dichiarata conclusa la prima parte dell'assemblea e si prosegue con l'intervento del dr. De Sanctis di Fineco sui possibili scenari che il mondo economico e tecnico andrà ad affrontare nel prossimo futuro a seguito della "Grande Frammentazione" a cui stiamo assistendo in seguito alla deglobalizzazione industriale.



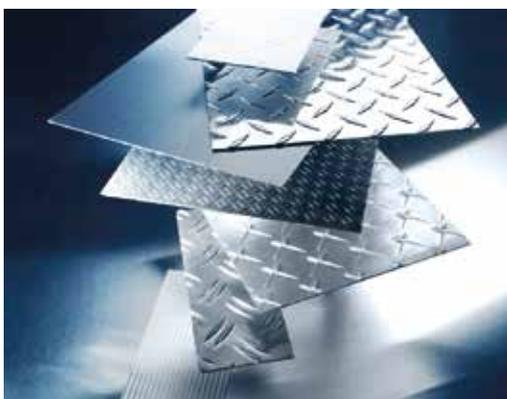
A fine giornata, sono stati letti i risultati della votazione e proclamato il nuovo Consiglio in carica. ■



ALMET

I T A L I A

Tutto l'alluminio che vuoi. Quando vuoi.



FILIALE DI TREVIGLIO

☎ 0363 314 411

treviglio@almetitalia.com

FILIALE DI BOLOGNA

☎ 051 533 506

bologna@almetitalia.com

FILIALE DI FIRENZE

☎ 055 8985 533

firenze@almetitalia.com

SEMILAVORATI IN ALLUMINIO

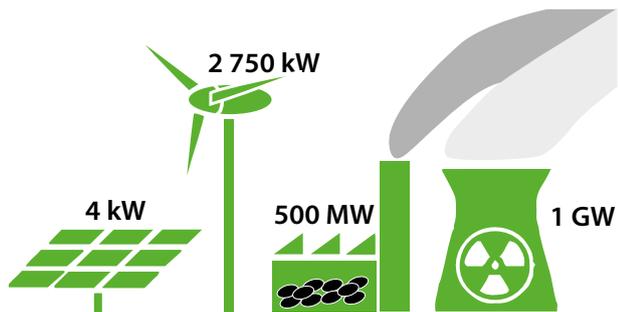
www.almetitalia.com



Energia nucleare

È possibile una nuova ribalta per l'energia nucleare in Italia?

Bologna, 30 Gennaio 2024



In quest'ultimo periodo è ripreso il dibattito Energia nucleare Sì - Energia nucleare No. Per saperne di più, abbiamo organizzato un workshop online per avere un quadro completo delle tecnologie disponibili e su cosa sta lavorando la ricerca internazionale.

Dall'incidente del 1986 a Chernobyl, al referendum, alla sospensione ed all'abbandono della produzione di energia nucleare in Italia sono passati oltre trenta anni, pari a una generazione: la necessità di energia è sempre presente e in crescita e, magari, ad un prezzo compatibile, in particolare con le esportazioni.

La tecnologia nucleare italiana in campo energetico, tra le migliori e le più sicure, può essere ancora ripresa e sviluppata?

C'è qualcuno che se ne è occupato regolarmente fino ad oggi - nonostante tutto - ed è in grado di ripartire? Il Centro ricerche di ENEA del Brasimone è ancora attivo e offre interessanti proposte per il sistema di raffreddamento con una lega piombo-litio?

La formazione di operatori specializzati prosegue ancora e, se sì, in che modo?



A queste e ad altre domande ci ha dato risposta il Dr. Ing. **Davide Orecchia**, dottorando di ricerca in "Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari" presso il Politecnico di Milano, partendo da un breve riepilogo degli aspetti fondamentali delle tecnologie nucleari, per arrivare a darci un quadro davvero completo della situazione ad oggi, corredato da diversi numeri assai rappresentativi delle principali articolazioni dell'argomento, quali Fissione nucleare e produzione di energia, Gestione rifiuti radioattivi, Applicazioni non energetiche delle tecnologie nucleari ed infine Ricerche sulla fusione nucleare.

Il Prof. **Matteo Passoni** - Professore ordinario di Fisica della Materia presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano, dove insegna Fisica Nucleare e Fisica dei Plasmi, attualmente Vicepresidente della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e coordinatore del Corso di Studi in Ingegneria Nucleare - ha partecipato nel finale per le conclusioni, la sottolineatura degli elementi più importanti e la parte di domande e risposte: con un intervento, seppur sintetico, molto significativo.

In una sola ora è stato possibile avere la risposta al quesito iniziale: sì è possibile una nuova ribalta per il nucleare in Italia, ci sono però molti passi da compiere e ci auguriamo che, uno alla volta, si possa procedere. ■



La trattativa di acquisto

Consigli
e stratagemmi
per un efficace risultato

Bologna, 13 Febbraio 2024

Nel corso degli ultimi anni abbiamo trattato, sotto diversi punti di vista, il tema degli approvvigionamenti e degli acquisti. Per rimanere sul tema, Associazione Meccanica ha organizzato con il supporto tecnico di **José Luis Yécora**, fondatore di **Tenao** e membro di **S&C Senior Community** e con la partecipazione di **Stars&Cows** e **Federmanager Veneto**, il Workshop on line avente per titolo "La trattativa al centro del processo di acquisto: consigli e stratagemmi".

Dopo i saluti di **Francesco Monari**, **M. Gubitosa** e **M. Toso** per conto di Associazione Meccanica, Stars&Cows e Federmanager Veneto, **Marco Padovani** ha presentato l'iniziativa che rientra nel ciclo di eventi che realizziamo per far conoscere ai soci di Associazione Meccanica come si affrontano in aziende strutturate alcune tematiche diventate estremamente importanti, tra cui il processo di acquisto, con l'obiettivo di aiutare i nostri soci a confrontarsi con degli esperti del settore.

Nello specifico abbiamo deciso di affrontare il tema della "trattativa all'interno del ciclo dell'acquisto" sviluppandola con dei consigli pratici di un esperto per aiutarci ad arrivare al risultato desiderato.

Non ce ne accorgiamo, ma tutti noi trattiamo in con-

tinuazione: dall'acquisto di una nuova macchina alla scelta in famiglia del canale tv che vogliamo vedere dopo cena. Chiaramente non parliamo dello stesso, ma il processo che sta dietro e le strategie da seguire sono identiche.

Conta non solo il risultato finale, ma anche il mantenimento delle (buone) relazioni con l'altra parte. Ci sono diverse fasi consecutive nel processo che devono essere preparate affinché il risultato finale sia il più vicino possibile a quello desiderato.

Abbiamo parlato di tutto questo suggerendo consigli e stratagemmi da utilizzare; illustrando l'importanza della flessibilità per adattarsi alle argomentazioni dell'altra parte, per sciogliere i nodi della discussione ed infine per trovare un accordo tra le parti.

Questo incontro ha voluto fornire una breve panoramica ai nostri soci, sulle problematiche principali e illustrare la metodologia da utilizzare.

Per ulteriori approfondimenti, il Materiale presentato nel Webinar è stato reso disponibile nell'area dedicata ai Soci del nostro sito. L'evento è stato sicuramente di interesse e si è concluso con grande soddisfazione dei partecipanti e l'invito ad approfondire l'argomento. ■



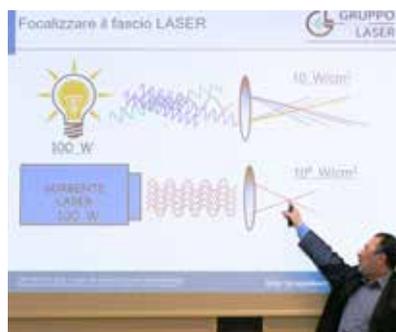
Saldatura LASER

Il mondo della saldatura continua a sorprenderci

Associazione Meccanica con i suoi soci, ha avuto finalmente l'opportunità di fare una visita in presenza alla **Scuola di Ingegneria e Architettura Università di Bologna**, in via U. Terracini 28 a Bologna e visita ai **Laboratori DIN** ed allo spin-off universitario **Nextema**.

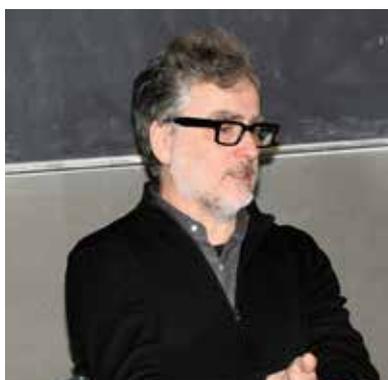
L'iniziativa rientra nel ciclo di eventi che realizziamo per far conoscere ai soci di Associazione Meccanica, i Progetti e le Tecnologie che vengono affrontati dal mondo universitario sui vari temi di maggiore interesse industriale. In questa occasione, la visita si è focalizzata sulla saldatura tramite laser, grazie al supporto dei Proff. **Luca Tomesani** ed **Alessandro Ascari**, amici della nostra Associazione e sempre molto disponibili a farci vedere le attività o i processi più innovativi che stanno entrando nel mondo della Meccanica e nella tecnologia dei materiali.

In questa mattinata i nostri soci hanno avuto la possibilità di approfondire la tecnologia della saldatura laser nelle sue caratteristiche generali e



VISITA 9

Bologna, 2 Marzo 2024



toccare con mano diverse applicazioni pratiche.

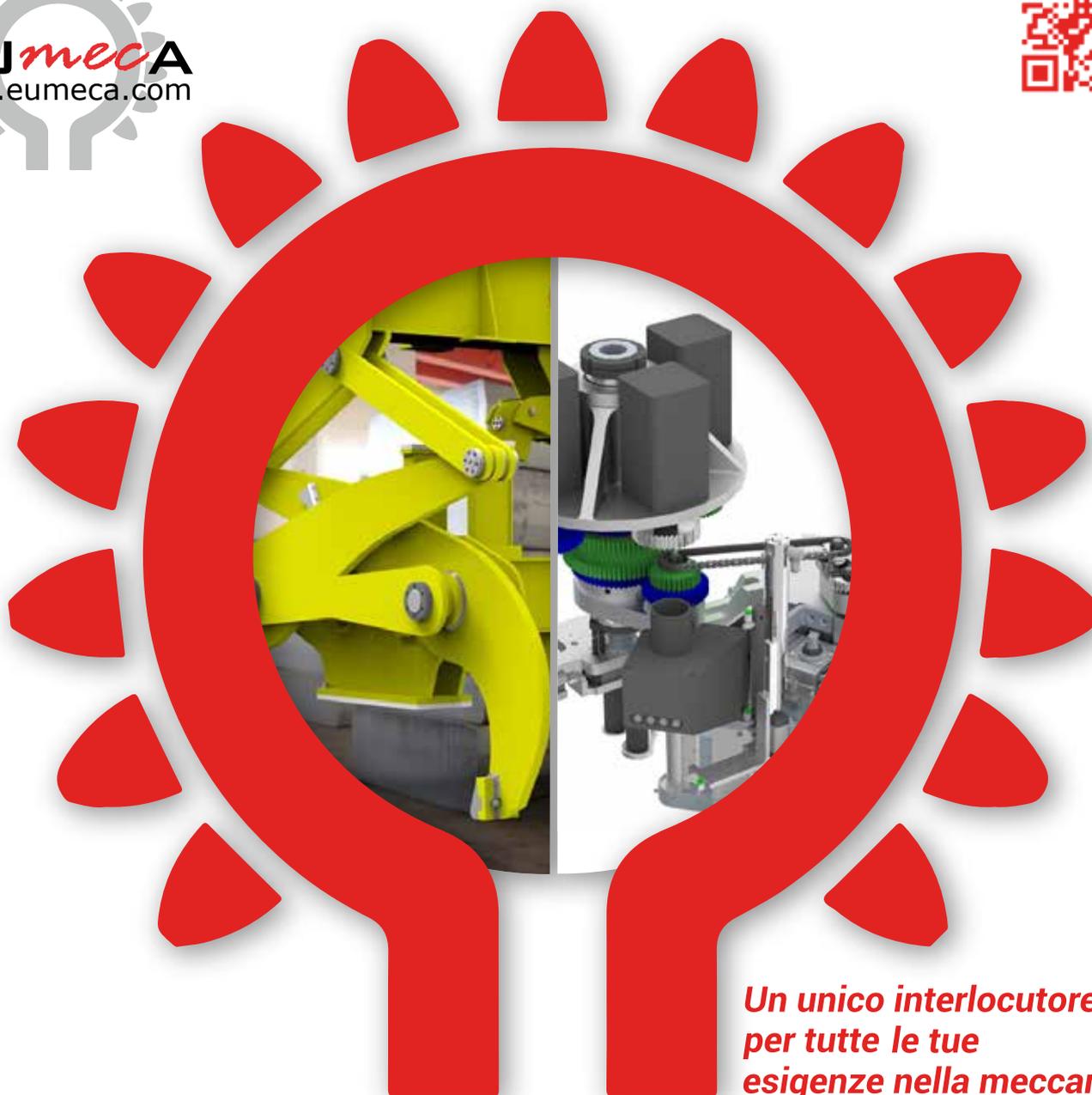
Dapprima nella fase di messa a punto nei laboratori dell'Università di Bologna DIN con visita dell'impianto di saldatura Laser c/o laboratorio DIN all'interno del Campus, e successivamente nella fase di implementazione nello spin-off universitario Nextema, per vedere altri due impianti di saldatura Laser con altre applicazioni (saldatura di ingranaggi e saldatura di celle di batterie a ioni di litio) che sviluppa celle di saldatura chiavi in mano ed esegue anche attività di contoterzismo.

A differenza delle saldature tradizionali (MIG, MAG, TIG...), la saldatura tramite laser si caratterizza da sempre per l'alta capacità di penetrazione e per il ridotto apporto termico, determinando una minore necessità di preparazione dei lembi, un'alta velocità di produzione e, più in generale, consentendo di conservare la precisione originaria degli elementi da unire tra loro.

Alle caratteristiche generali di questa tecnica, oggi si aggiunge la grande varietà dei sistemi di saldatura laser, che si differenziano per potenza, lunghezza d'onda, durata degli impulsi e tipi di testa a saldare, determinando una grande versatilità delle applicazioni, dai motori elettrici alle nuove batterie per la mobilità sostenibile, nelle quali la precisione estrema è un requisito essenziale per unire tra loro materiali dissimili ed alto riflettenti, come rame ed alluminio, senza danneggiare le celle.

I colleghi sono rimasti entusiasti da quello che hanno visto e sentito, e impressionati dal valore umano dei nostri ospiti, perché si sono sentiti tra amici. Arrivederci ai prossimi anni, per venire a vedere lo stato di avanzamento delle tecnologie su cui stanno lavorando e le novità su cui lavoreranno. ■





*Un unico interlocutore
per tutte le tue
esigenze nella meccanica!*

Eumeca

INGEGNERIA MECCANICA

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE
PROGETTAZIONE MECCANICA
COSTRUZIONE DI MACCHINE SPECIALI
PRODUZIONE DI PROTOTIPI
CALCOLI STRUTTURALI
CERTIFICAZIONE CE / PED
VERIFICA SU MEZZI DI SOLLEVAMENTO

Eumeca srl è uno studio di ingegneria meccanica di Fano in provincia di Pesaro e Urbino che propone progettazione e costruzione di macchine speciali e prodotti e soluzioni all'avanguardia. Ci occupiamo di automazione industriale, progettazione meccanica, calcoli strutturali, controlli non distruttivi, verifica su macchine per il sollevamento, documentazione tecnica e consulenza tecnica e commerciale.

Eumeca la "buona-meccanica" al tuo servizio.



+39 0721830238



eumeca@eumeca.com



www.eumeca.com



Via A. Nini, 8 – 61032
Fano (PU) – Italy

Il nostro stand al MECSPE e partecipazione a Piazza MECH



MECSPE

Bologna, 6-8 Marzo 2024

Anche quest'anno Associazione Meccanica ha partecipato a MECSPE 2024 presso Bologna Fiere grazie alla lunga collaborazione con Senaf, società organizzatrice della fiera. Quest'anno in relazione alla collaborazione che abbiamo con il Clust-ER Mech, abbiamo supportato la realizzazione della Piazza Mech, un'area espositiva e di convegni ed abbiamo partecipato all'iniziativa realizzandovi due eventi, uno in collaborazione con i colleghi del Clust-ER Mech ed uno con Fondazione Democenter. Nel nostro stand, attiguo all'area convegni ed organizzato dal Consigliere Antonino Marchesini, abbiamo potuto ricevere i nostri soci e fatto networking. L'aver partecipato anche nel 2024 in collaborazione con il Clust-ER Mech, sicuramente ci ha aiutato ad attrarre i nostri soci, visto anche l'interessante ciclo di eventi che si è realizzato ed avvicinarli così alle tecnologie presentate nei vari interventi nella piazza Mech per tutta la durata di MECSPE. Obiettivo degli eventi, che si sono svolti nella Piazza MECH all'interno di MECSPE e che consolida la collaborazione tra Clust-ER Mech, Fondazione Democenter ed Associazione Meccanica, è stato quella di presentare alcune delle eccellenze espresse da questo territorio e di far capire ai nostri associati presenti all'iniziativa, come si sta evolvendo il mondo industriale e come si stanno cercando di utilizzare tutte le tecnologie oggi disponibili. Interventi estremamente interessanti e partecipati.

Arrivederci a MECSPE 2025. ■



Dal caldo nasce il freddo

Presentazione del Progetto Europeo RE-WITCH



Bologna, 6 Marzo 2024



Associazione Meccanica ha partecipato all'iniziativa, promossa da **Fondazione Democenter** con la collaborazione di **Clust-ER Mech** e **CNR**, avente per titolo "Usare il calore per rendere sostenibile il raffreddamento" svoltasi all'interno della Fiera MECSPE2024.

L'evento che dà il via alle iniziative di Piazza MECH e consolida la collaborazione tra Fondazione Democenter, Clust-ER Mech ed Associazione Meccanica ha avuto come obiettivo la presentazione del **Progetto Europeo REWITCH** e le tecnologie in esso contenute.

RE-WITCH è un progetto europeo pensato per fornire soluzioni economicamente competitive che migliorano la sostenibilità dei processi industriali basati sul raffreddamento, partendo dallo sfruttamento del calore in eccesso prodotto in altri processi.

Dopo i saluti di **Mariacristina Gherpelli**, Presidente Clust-ER Mech, **Francesco Blumetti**, Fondazione Democenter, e di **Marco Padovani**, Vice Presidente di Associazione Meccanica e Consigliere del Clust-ER Mech, è intervenuto l'Ing. **Antonio Bonanno**, Ricercatore presso CNR-ITAE, che ha presentato il Progetto.

Arrivederci a MECSPE 2025. ■



Uno sguardo al FUTURO dell'Emilia-Romagna

Dall'Ultimo Miglio all'Aerospace



Bologna, 8 Marzo 2024

Associazione Meccanica ha partecipato, con la collaborazione di **Clust-ER Mech** e promosso da **Fondazione Democenter**, al convegno avente per titolo "Dall'Ultimo Miglio all'Aerospace: uno sguardo al futuro dall'Emilia-Romagna" svoltasi all'interno della Fiera MECSPE2024.

L'evento, consolida la collaborazione con Fondazione Democenter e il Clust-ER MECH e ha l'obiettivo di presentare 9 progetti di ricerca finanziati nel contesto del bando regionale "Progetti di ricerca industriale rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente"

L'argomento ha riscosso grande interesse e ha fatto vedere quanto il nostro territorio sia pronto ad accettare le sfide tecnologiche nei diversi settori Industriali presenti nella Regione Emilia-Romagna. ■



BONFIGLIOLI

Dove l'eccellenza è lo standard

Calderara di Reno, 20 Marzo 2024



Grazie al pluridecennale supporto e relazione tra la Bonfiglioli e l'Associazione Meccanica, abbiamo avuto l'opportunità di visitare il rinnovato polo produttivo bolognese che da 1 anno raggruppa sia il nuovo stabilimento EVO, dedicato all'assemblaggio dei riduttori, che la innovativa struttura di HQ in affiancamento allo storico sito produttivo dedicato alle lavorazioni meccaniche dei componenti situato a Calderara di Reno (BO).

La Bonfiglioli Riduttori nasce nel 1956 per mano e ingegno del bolognese **Cavalier Clementino Bonfiglioli** iniziando con la produzione di ingranaggi e poi di riduttori completi a vite senza fine ed epicicloidali. Con una progressiva crescita interna ed acquisizione di altre aziende del settore, nonché l'apertura di numerose filiali e stabilimenti produttivi in tutto il mondo, l'Azienda si afferma nel campo delle trasmissioni di potenza raggiungendo quote di mercato significative a livello globale nel settore. Nel corso degli ultimi 20 anni, cresce ulteriormente entrando sempre in nuovi settori di mercato e diventandone leader come, ad esempio, nell'ambito delle energie rinnovabili (impianti eolici). Inoltre sviluppa competenze nel settore mecatronico ed elettronico progettando e producendo inverter con funzioni avanzate e servo motori ad induzione. Attualmente investe fortemente nella ricerca sulla mobilità elettrica e nello sviluppo di sistemi di monitoraggio e diagnostica basati su logiche di Intelligenza Artificiale, al fine di proporre un servizio funzionale ai Clienti e non unicamente componentistica elettromeccanica.

Nel 2010 il controllo del Gruppo è assunto dall'Ing. **Sonia Bonfiglioli** (oggi CEO del gruppo), figlia del Fondatore Clementino, che era stato anche Vice Presidente di Associazione Meccanica tra gli anni '80 ÷ '90.

La visita si è svolta partendo dalle linee di produzione componenti (alberi, assi vite senza fine, corone dentate ed ingranaggi





elicoidali) potendo apprezzare, grazie al supporto dei tecnici addetti alla produzione e programmazione coordinati dell'Ing. Ciocca, l'elevato grado di standard qualitativi e di efficienza produttiva dei macchinari presenti supportati da innovative metodologie di controllo e acquisizione dati internamente sviluppati e basti sulle più avanzate metodologie di Machine Learning.

L'attività è proseguita con la visita al nuovo plant dedicato all'assemblaggio dei prodotti, caratterizzato da un elevato grado di automazione, con presenza di isole autonome asservite da robot antropomorfi e postazioni semiautomatiche asservite da sistemi Cobot; la spiegazione degli impianti è stata svolta dall'Ing. Luccaini (1) che è il responsabile della produzione del plant stesso.

Un altro importante settore dell'Azienda è Ricerca e Sviluppo, con i Test Center di Rovereto, coordinato dall'Ing. Rodolfo Arigoni e questo di Calderara coordinato dall'Ing. Ivan Sirri (2) che ci ha illustrato le attrezzature e le attività delle varie sale prova.

La visita si è poi conclusa presso la nuova sala conferenze dell'innovativa palazzina dell'HQ dove la Dott.ssa

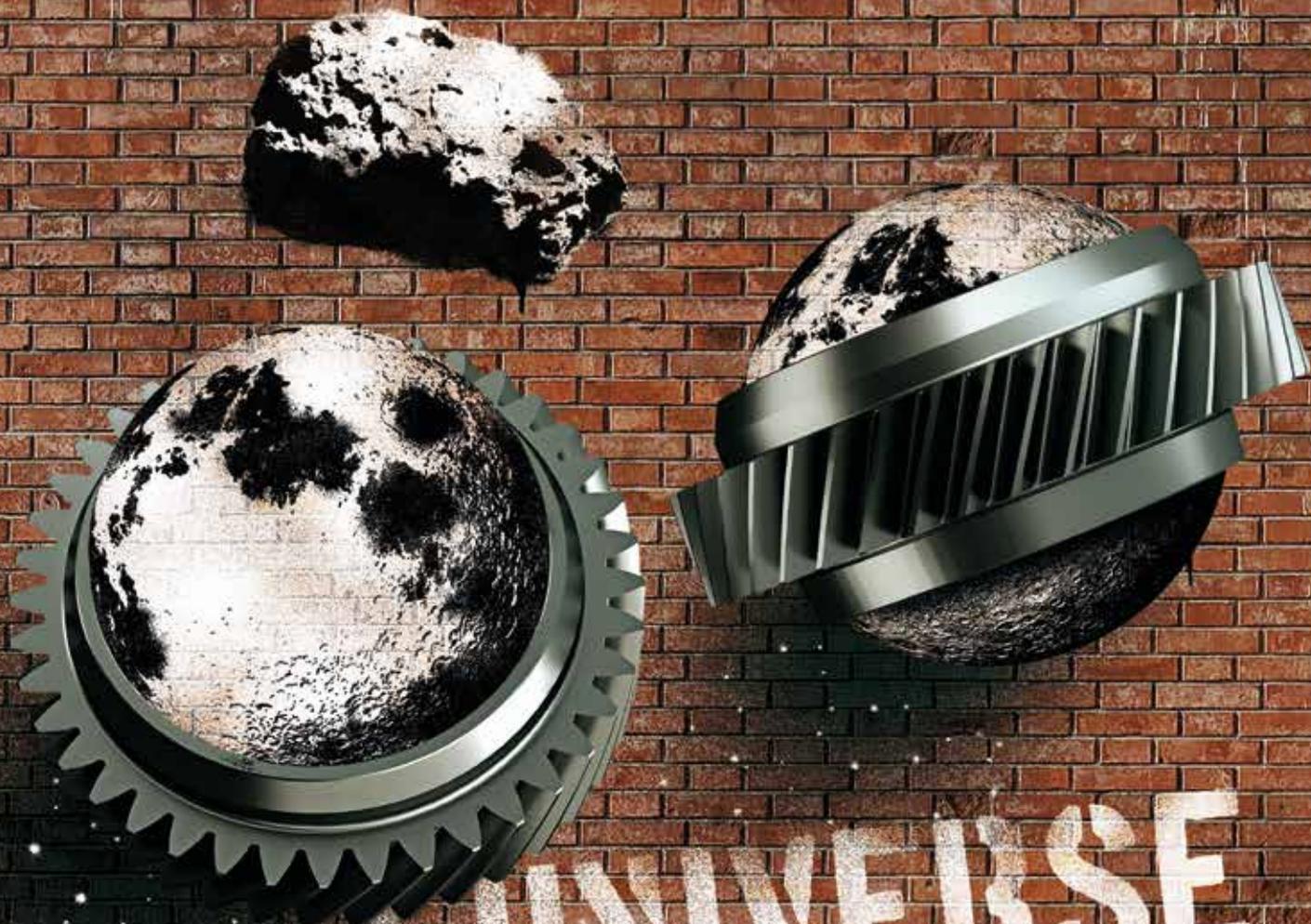
Signorile e il Dott. Caria hanno avuto modo di illustrare il complesso e articolato sistema di Supply Chain del gruppo Bonfiglioli nonché la Dott.ssa Carolina Deganutti, organizzatrice dell'evento, ha potuto illustrarci l'articolata e variegata offerta commerciale che il Gruppo Bonfiglioli può proporre nei diversi settori comunque legati alla trasmissione di potenza elettrica e meccanica.

L'evento si è concluso poi con un momento conviviale che ha dato modo di approfondire tematiche e scambiare osservazioni con informali confronti tra gli Ospiti Visitatori e i Tecnici aziendali presenti.

All'uscita ci aspettava un'altra gradevole visione, meno tecnologica ma più ecologica: il sistema più naturale per mantenere il prato rasato cioè: i numerosi conigli, ormai simbolo dello stabilimento di Calderara, fortemente voluti e "tutelati" dalla Presidente Ing. Sonia Bonfiglioli. I conigli sono seguiti dall'Università di Veterinaria di Bologna, tramite un progetto di collaborazione dedicato, per prevenire epidemie o malattie varie.

Ci hanno salutato saltellando nel prato, in modo un po' distratto ma apprezzato da tutti. ■





A UNIVERSE
OF SPARE
PARTS

EURORICAMBI GROUP
Spare parts as one



euroricambigroup.com



Intelligenza Artificiale nel Manufacturing



Le mille applicazioni dell'Intelligenza Artificiale

Bologna, 6 Aprile 2024



Associazione Meccanica ha organizzato con la collaborazione ed il supporto tecnico di **Phil Taylor** (1) e con le testimonianze di **Nicola Poleschi** (2) e **Waldemar Zimmer** (3) un convegno sull'Intelligenza Artificiale avente per titolo

“Applicazioni di intelligenza artificiale nelle Operation e Manufacturing”, presso la **Nimax** che ci ha concesso la sala eventi.

Dopo i saluti, **Marco Padovani** (4) ha presentato l'iniziativa che rientra nel ciclo di eventi che annualmente realizziamo con l'amico Phil. Con il supporto di **Nicola Poleschi**, Metaverse and Extended Reality Expert-Executive, e di **Waldemart Zimmer**, Business leader con esperienza in aziende nel settore delle macchine automatiche, questo incontro ha fornito ai nostri soci una breve panoramica sulla definizione e determinazione delle nuove frontiere dell'Intelligenza Artificiale applicata al mondo Operation e Manufacturing.

Il convegno, aperto da Phil Taylor per collegarsi ai precedenti eventi, ci ha inquadrato cosa si sta facendo nell'ambito dell'AI e come l'evoluzione dell'AI permetterà un salto nella rivoluzione industriale tecnologica.

L'evento pone l'attenzione sul vasto potenziale dell'Intelligenza Artificiale nell'ambito produttivo/operativo

ed abbiamo esplorato come le tecnologie basate sull'AI possano ridurre i tempi di fermo macchina ed ottimizzare la catena di approvvigionamento. È stato inoltre approfondito l'impiego dell'AI nel monitorare e garantire la qualità dei prodotti, offrendo soluzioni avanzate per il controllo qualità automatizzato e la rilevazione precisa di difetti, superando i limiti dei sistemi di controllo tradizionali.



I relatori si sono poi concentrati sulla raccolta e analisi dei dati nell'ambito produttivo, evidenziando come l'AI possa prevenire guasti imprevisti, ridurre i costi di manutenzione e migliorare la durata operativa delle macchine, facilitando con-

temporaneamente la raccolta di dati in tempo reale per ottimizzare l'efficienza dei processi produttivi.

In conclusione, sentiremo parlare delle evoluzioni e degli utilizzi di questa tecnologia ed appena possibile cercheremo di continuare ad organizzare eventi per aggiornare i soci.

L'evento è stato apprezzato dai presenti con numerose domande di approfondimento e si è concluso con grande interesse dei partecipanti per cercare di conoscere meglio l'argomento per poterlo utilizzare nella vita in fabbrica. ■

Intelligenza Artificiale e Industria 4.0

Bologna, 17 Aprile 2024

Associazione Meccanica, insieme agli amici di ASSI, ha voluto effettuare un altro passo lungo il percorso di conoscenza delle possibilità offerte dall'Intelligenza Artificiale. In questa occasione ASSI ha coinvolto **Bit Bang** e **BI-REX**, due eccellenze italiane nel settore, rappresentate da **Andrea De Marco** (1), Chief Technology Officer di BitBang, e **Massimo Pulvirenti** (2), Head of Consulting and Training Services di BI-REX, per parlare dell'applicazione dell'Intelligenza Artificiale nei progetti di innovazione dell'industria, e più in particolare il piano Industria 4.0.

Il documento del piano «**Industria 4.0**», lanciato nel 2017, citava «Industria 4.0 investe tutti gli aspetti del ciclo di vita delle imprese che vogliono acquisire competitività, offrendo un supporto negli investimenti, nella digitalizzazione dei processi produttivi, nella valorizzazione della produttività dei lavoratori, nella formazione di competenze adeguate e nello sviluppo di nuovi prodotti e processi. Il successo del Piano Industria 4.0 dipenderà dall'ampiezza con cui ogni singolo imprenditore utilizzerà le misure messe a disposizione.»



L'Intelligenza Artificiale applicata a progetti di innovazione per l'industria

Ora in questi 7 anni tutte le aziende manifatturiere, chi più chi meno, hanno ammodernato e digitalizzato i propri impianti ottenendo **immediati benefici** in termini di produttività e tantissimi dati da elaborare.

Il webinar di ASSI e AM ha analizzato proprio questo punto dei benefici, nella consapevolezza che gran parte dei vantaggi di questi investimenti siano ancora da cogliere proprio dall'analisi dei dati provenienti dalle macchine e magari ancora da elaborare con gli strumenti odierni della intelligenza artificiale. ■

Elettromeccanica TIRONI

Come sono fatti i grandi trasformatori elettrici?



Modena, 20 Aprile 2024

Nel corso della visita alla ETM abbiamo potuto comprendere quello che avevamo, a suo tempo, solo studiato. Non è cosa di tutti i giorni poter vedere ed apprendere alcuni dei segreti che è necessario conoscere e gestire al fine di progettare e realizzare manufatti tanto indispensabili per le più comuni attività quotidiane!

La nostra curiosità è stata ampiamente soddisfatta grazie ai dettagli che è stato possibile visionare ed apprendere dalla viva esperienza di coloro che li hanno studiati e migliorati e dalla disponibilità a condividere con noi aneddoti ed episodi di oltre 80 anni (dei quali oltre 60 come ETM) di attività costantemente impegnati nella ricerca e nello sviluppo di soluzioni innovative che potessero soddisfare le specifiche necessità e particolarità dei Clienti.

Oltre alla Ricerca ed alla Strategia d'Impresa, la ETM ha saputo coniugare l'Etica alla Produzione, con una particolare attenzione all'impatto ambientale dei processi e dei prodotti ed alla conciliazione fra tempi di vita e tempi di lavoro: è del 2003 la messa a punto del prodotto forse tecnicamente più complesso mai realizzato dall'azienda, l'elettronica di comando dei complessi a bobina mobile; fu certamente determinante la scelta che fecero nel secondo dopoguerra prima Carmelo poi Luciano Tironi di trasferirsi e portare a Modena l'esperienza da loro maturata nei distretti lombardi e piemontesi che erano allora il centro dello sviluppo della elettromeccanica italiana; è del luglio 2019 il collaudo positivo di un prototipo di



autotrasformatore da 250 MVA a 400 kV interamente in olio estere naturale di derivazione vegetale che è stato successivamente prodotto ed installato in alcuni spot della rete italiana; è da oltre 10 anni attivo il programma ETM Welfare Aziendale.

Porgiamo, quindi, un caro ringraziamento per la disponibilità e l'ospitalità ricevuta nel corso della visita e auguriamo alla ETM di proseguire con i successi conseguiti come partner tecnologico al quale rivolgersi per lo studio delle specifiche tecniche del trasformatore, per la trasformazione, nella trasmissione e nella distribuzione dell'energia elettrica. ■





STUDIO TORTA

Patents | Trademarks | Designs

VALUE ON INNOVATION

Studio Torta è tra gli studi leader nella consulenza in proprietà industriale e intellettuale e assiste clienti in Italia e in tutto il mondo.

Un team altamente qualificato, composto da oltre 200 persone tra professionisti e staff, lavora con un obiettivo comune: aggiungere valore alla creatività e all'innovazione, con un approccio imprenditoriale ispirato ai principi dell'etica e della sostenibilità.

TORINO | MILANO | ROMA | BOLOGNA | TREVISO | RIMINI | NAPOLI

www.studiotorta.com





L'Alba di una nuova Era Finanziaria



2024: dalla Globalizzazione al ritorno a casa dell'Industria

Casalecchio di Reno, 11 Maggio 2024



Dopo una breve presentazione della banca Fineco da parte del nostro consulente Dott. **Andrea Alvisi**, è stata presentata un'analisi della situazione finanziaria-industriale

attuale partendo dal commento di 8 eventi che, negli ultimi 50 anni, hanno cambiato il mondo.

Assistiamo oggi ad un ritorno ai nazionalismi (evento non necessariamente negativo) con un'accelerazione verso la fine della Globalizzazione e l'inizio di una Grande Frammentazione della produzione con il ritorno dell'industria in Paesi più vicini o addirittura in loco. Si tratta di un cambiamento dovuto principalmente alle tensioni geopolitiche e che avrà riflessi sulle politiche industriali, sulle catene di approvvigionamento, sugli scambi commerciali e sulle Aziende.

In questa situazione si innestano le grandi sfide mondiali del cambiamento climatico, dello sviluppo dell'Intelligenza artificiale e della crescita demografica.

I rapporti di forza stanno cambiando e andando a comporre una nuova geometria del commercio mondiale.



L'inflazione è in forte crescita in Occidente e in crollo nei Paesi emergenti (alcuni in deflazione): questo sta rendendo questi Paesi, e la Cina, sempre più competitivi. Andiamo verso un riassetto geopolitico con una minore forza del mondo occidentale, specie degli USA, anche se si cerca di ridurre questo scenario utilizzando dazi e azioni protezionistiche.

Questa trasformazione aprirà interessanti opportunità come in ogni cambiamento, a patto di saper cogliere velocemente i nuovi segnali e riallineare la propria strategia al nuovo contesto. ■



Project Economy

Spesso se ne parla, ma cosa è realmente?

Bologna, 16 Maggio 2024



La rete d'impresa **YOUFM** ha organizzato lo scorso 16 maggio un convegno che ha trattato il tema della **Project Economy**. YOUFM è la più grande rete d'impresa nazionale per il no-core aziendale costituita da 40 aziende fra le più accreditate in relazione al proprio servizio erogato oltre ad essere una delle reti d'impresa più longeve (nata nel 2013).

Per maggiori informazioni vi invitiamo a visitare il sito www.youfm.it

Il convegno è stato patrocinato anche dalla nostra **Associazione Meccanica** ed è stato proprio il nostro Presidente **Francesco Monari** a portare i saluti istituzionali insieme a **Luca Rizzo Nervo** - Assessore Welfare e salute Comune di Bologna e parlamentare della Camera dei deputati della Repubblica Italiana, **Marco Chimenti** - Direttore Generale Confindustria Romagna e **Claudio Migliorini** - Presidente Croce Rossa Italiana Comitato Bologna.

Il convegno ha visto i 5 speaker intervenire in stile TedX, per cui da soli sul palco parlando alle 300 persone del pubblico presenti in sala, per poi proseguire in una tavola rotonda in cui sono stati messi in relazione i vari interventi.



Di seguito gli speaker e il titolo del loro intervento:
Prof. Beppe Carrella - "Un intruso (AI) in un mondo a somma zero"

Afsoon Neginy - "Change management con pillole di Leadership in azione"

Prof. Luca Foschini - "Interconnettere accademia, industria e società nella project economy"

Enrico Cerni - "Tu, leader in un mondo complesso"

Gaia Franco - "I giovani non hanno voglia di lavorare (alle vecchie condizioni)"

Ha moderato l'incontro Viero Negri, Manager di rete YOUFM

Alla tavola rotonda ha preso parte anche Claudia Miani che è intervenuta per condividere la definizione corretta di Project Economy

Ha partecipato all'incontro anche Osvaldo Danzi intervenendo sull'Osservatorio sulle crisi aziendali, studio promosso dall'associazione Fior Di Risorse.

È stato infine il Prof. Paolo Di Marco, Presidente del Comitato Scientifico YOUFM, a condividere le sue conclusioni.

YOUFM annuncia anche per il 2025 un convegno degno di nota dal titolo "FARE LA DIFFERENZA: storie degli architetti del successo", in programma

a Bologna il prossimo 29 maggio in cui interverranno: **Frediano Finucci** - Coordinatore redazione Finanza ed Estero del Tg La7, **Daniele Lambertini** - Direttore Commerciale OROGEL Italia, **Elena Bottinelli** - Head of Digital Transition and Transformation del Gruppo San Donato, **Maurizio Marchesini** - Presidente Marchesini Group SpA, **Daniela Fatarella** - Direttrice Generale Save The Children Italia e **Alessandro Curti** - AD CURTI SpA e Presidente Consorzio ANSER (AeroNautics and Space in Emilia-Romagna). ■





Valsamoggia (Monteveglia), 25 Maggio 2024



Un tuffo nella Packaging Valley

Opera in più di 120 Paesi e fornisce un servizio clienti a livello globale.

La produzione del Gruppo spazia dalle macchine avvolgitrici semiautomatiche con tecnologia intelligente alle soluzioni automatiche innovative, dalle macchine avvolgitrici industriali alle macchine termoretraibili ed alle cartonatrici, fino alle soluzioni di imballaggio su misura. Dal 2010, Aetna Group accoglie a bordo Prasmatic, azienda specializzata nella produzione di macchine fardellatrici con film termoretraibile a lancio, incartonatrici wrap around, vassoiatrici e linee combinate, principalmente per l'alimentare, caratterizzate da soluzioni su misura con un'elevata qualità e tecnologia all'avanguardia.

La visita si è articolata in una presentazione preliminare del gruppo, scendendo poi in particolare sulla produzione dell'azienda, illustrando le diverse caratteristiche dei macchinari; successivamente si è svolta la visita nel reparto produttivo apprezzando le diverse tecnologie dei macchinari in movimento che al momento erano in fase di collaudo.

Si ringrazia l'azienda per la grande disponibilità di tutto il personale coinvolto e soprattutto i professionisti del commerciale, dell'ufficio tecnico e della produzione che hanno risposto alle tante domande dei partecipanti che si sono rivelati molto interessati alle soluzioni tecniche adottate. ■



Dopo la visita in Robopac nella sede dell'headquarter a Castel San Pietro realizzata nel febbraio del 2020, ultima visita prima del lockdown generale a causa dell'inizio della pandemia da Covid, siamo ritornati in Robopac visitando la sede di Valsamoggia, dove vengono progettate e realizzate macchine fardellatrici e incartonatrici, principalmente per il settore food&beverage, fortemente customizzate secondo le esigenze dei clienti.

Aetna Group è leader mondiale nel settore del packaging, specializzato in soluzioni di fine linea. In occasione del traguardo dei 40 anni, Aetna Group festeggia il raggiungimento di 2000 persone e 500 Milioni di Euro di fatturato. Può contare su 12 filiali (Francia, UK, Germania, Spagna, Russia, USA, Messico, Brasile, Sud Africa, Thailandia e Cina) e 10 stabilimenti produttivi, di cui 6 nella Packaging Valley in Italia e 4 all'estero (USA, Brasile, Cina e Germania).

ROBOPAC - PRASMATIC

ROBOPAC

BLOCKCHAIN NELL'INDUSTRIA

La blockchain come
Innovazione Tecnologica
in ambito Industriale



Foto di Kohji Asakawa da Pixabay



Bologna, 30 Maggio 2024

Con la collaborazione di ASSI e con il supporto di IQC (Italian Quality Company) è stata organizzato il webinar in oggetto su un argomento estremamente attuale cercando di far cogliere le potenzialità applicative.

Infatti, l'innovazione tecnologica nel settore industriale sta procedendo rapidamente anche grazie all'adozione di nuove soluzioni come la Blockchain e l'Industrial Internet of Things (IIoT).

L'ing. **Alberto Francia** (1) (PhD Ingegneria dell'innovazione industriale - Blockchain Developer di Pomieger Srl) ci ha introdotto i principi fondamentali della Blockchain e gli Smart Contracts, a cui è seguita una esplorazione su come la Blockchain garantisca trasparenza e sicurezza nelle transazioni digitali e come gli Smart Contracts automatizzino

questi processi, eliminando la necessità di intermediari. È stata illustrata come l'integrazione di sensori intelligenti con la Blockchain, possa creare una sinergia per migliorare la sicurezza e l'efficienza in ambito industriale attraverso una gestione dati più affidabile e automatizzata. L'ing. **Fabrizio Valle** (2) (Innovation Manager e Product Manager di IQC Srl) ha riportato come esempio pratico l'utilizzo di smart contract nel Machinery as a Service (MaaS), che sempre più costituirà un'alternativa rispetto alla classica fruizione di un servizio acquistando il macchinario.

Questo esempio dimostra come facilitare il noleggio di macchinari industriali su base temporanea, ottimizzando i costi e migliorando la gestione operativa.

Relativamente all'IIoT (Industrial

Internet Of Things) ed all'integrazione tra Blockchain e smart sensor, l'ing. **Alberto Marri** (3) (CEO di Astreo Srl) ha infine illustrato un esempio pratico di rappresentazione dinamica in blockchain di dati acquisiti tramite smart sensor. Questa sezione evidenzia come i dati raccolti dagli IIoT possano essere registrati in modo sicuro e immutabile sulla blockchain, permettendo una tracciabilità completa e affidabile, fondamentale per processi di manutenzione predittiva e decisioni basate su dati real-time.

In conclusione, ci siamo dati appuntamento per una prossima puntata su questo argomento, che certamente avrà bisogno di essere sviluppato ulteriormente nelle diverse applicazioni e sfaccettature, ritornando sia sui vantaggi che sugli aspetti da valutare nell'applicazione di tali tecnologie. ■

Autobus e non solo

Visita ad uno delle
più grandi Officine-
Deposito d'Europa

Bologna, 31 Maggio 2024



Abbiamo avuto e colto un'occasione straordinaria per una visita tecnica presso una delle più grandi officine-deposito d'Europa per mezzi di trasporto pubblico, con TPER in via Ferrarese a Bologna nel pomeriggio di venerdì 31 maggio 2024.



TPER (Trasporto Passeggeri Emilia-Romagna) figura tra i principali operatori di trasporto passeggeri in Italia ed è la più grande azienda dell'Emilia-Romagna per numeri e volumi di servizio nel settore del trasporto pubblico di persone. Il valore della produzione della società - in cui operano oltre 2.500 dipendenti - è di 252 milioni di euro. Con i propri servizi di trasporto pubblico l'azienda copre una percorrenza annua di oltre 50 milioni di chilometri.

Con circa 500 stalli, l'Officina Deposito di via Ferrarese è tra le maggiori d'Europa e vanta un recente punto di ricarica rapida elettrica, un importante punto di ricarica metano liquido e svariati servizi di manutenzione e riparazione.

Negli spazi adiacenti sono presenti una centrale elettrica con una cabina dedicata e i servizi per il noleggio delle auto elettriche, particolarmente favoriti per gli abbonati.



Un grazie speciale all'Ing. **Fabio Monzali**, Dirigente TPER, che è stato il nostro tramite e gli altri tecnici e collaboratori che ci hanno accompagnato, l'Ing. **Giuseppe Ciaffardoni**, il Geom. **Andrea Vecchi**, il PI **Vanni Venturoli** e l'Ing. **Furio Veronesi**.

Un'anticipazione per una visita in un prossimo futuro: è in corso di costruzione presso un'altra officina deposito di TPER a Bologna in via Due Madonne un impianto per l'alimentazione dei mezzi a idrogeno.

Per curiosità o per approfondimento invito tutti i soci a scaricare dall'area riservata il materiale fotografico prodotto dal nostro consigliere Antonino Marchesini. ■



ASSI



ASSOCIAZIONE SPECIALISTI SISTEMI INFORMATIVI & DELL'INNOVAZIONE
DAL 1975

www.assi-bo.it



1975-2025 "50 anni di ASSI"

Abbiamo attraversato tutta l'evoluzione del digitale:
dalla meccanografia alla AI, dai primi vagiti dei computer
alla digitalizzazione protagonista e pervasiva.

Giornata del Socio

Bologna, 8 Giugno 2024



Associazione Meccanica, insieme a suoi Soci, ha organizzato la tradizionale Giornata del Socio nelle **Valli di Argenta**. Storia, memoria ed esperienza con tanto grande buon senso è quello che abbiamo potuto sperimentare nella riscoperta nel nostro territorio della **natura** e della **tecnologia**: le valli con l'acqua e i boschi, come probabilmente furono viste oltre duemila anni fa dai soldati di Marco Emilio Lepido e dell'intervento progressivo dell'essere umano per la bonifica e la disciplina dei corsi d'acqua, che ebbe un'importante tappa circa 100 anni fa, tuttora attiva al Sairino, sul Reno, presso Argenta. Forse che lo scorso maggio (2023) ci abbia molto aiutato durante l'alluvione?



Iniziamo al mattino con la visita guidata al **Museo delle Valli** - con binocoli forniti dal servizio - ed il giro con mezzi ecologici delle Valli stesse, accompagnata da una guida molto competente, **Riccardo Gennari**.

Proseguiamo con il pranzo alla Trattoria Oasi, che si trova presso l'**idrovora di Valle Santa**, con menu tipico del territorio.

E poi raggiungiamo il **Museo della Bonifica** dove troviamo le idrovore - tuttora funzionanti -, la centrale elettrica per l'alimentazione con alter-

Natura e tecnologia nelle Valli di Argenta



natori da caldaie a vapore e le opere al contorno ed una storia "tecnica" significativa con la guida di **Sergio Stignani**, una vita di lavoro in bonifica sulle macchine e gli impianti. Per curiosità o per approfondimento, invitiamo tutti i Soci e gli Amici a scaricare dall'area riservata il materiale fotografico prodotto dal nostro consigliere **Antonino Marchesini**.



Illuminotecnica

Foto di Hans da Pixabay



Illuminazione ed immagine vanno sempre a braccetto

Bologna, 13 Giugno 2024

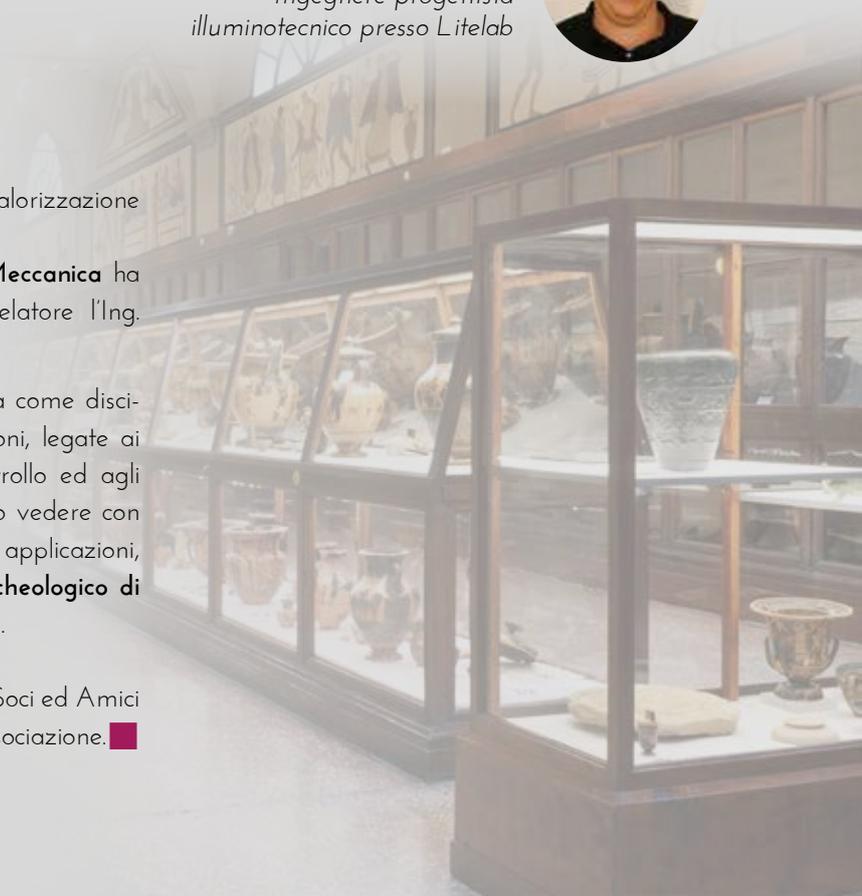
La civiltà dell'immagine trova una più intensa valorizzazione nella corretta illuminazione.

Sulla base di questa considerazione, **Associazione Meccanica** ha organizzato un webinar sull'illuminotecnica con relatore l'Ing. **Francesco Chiodaroli** di Litelab.

Dopo un'interessante introduzione sull'illuminotecnica come disciplina a sé e sulle sue ultime novità e specializzazioni, legate ai LED, al progresso dei dispositivi elettronici di controllo ed agli effetti di una corretta illuminazione, abbiamo potuto vedere con il commento di un esperto diverse realizzazioni ed applicazioni, tra le quali spicca l'intervento al **Museo Civico Archeologico di Bologna** (che speriamo di visitare presto di persona).

Per curiosità o per approfondimento invitiamo tutti i Soci ed Amici a vedere la registrazione sul canale YouTube dell'Associazione. ■

l'Ing. **Francesco Chiodaroli**
*Ingegnere progettista
illuminotecnico presso Litelab*



Energia: sempre più richiesta, ma dove trovarla?

Bologna, 20 Giugno 2024

La nostra società è sempre più affamata di energia, ma dove trovarla?

Per rispondere a questa domanda, **Associazione Meccanica** ha organizzato un webinar con relatore il Dott. **Attilio Tafuri**, uno dei massimi esperti in Italia e fondatore di **Valit**, società di consulenza specializzata nell'accompagnamento delle PMI operanti nella meccanica e nella produzione di componenti per l'industria dell'energia all'apertura di attività produttive in Arabia Saudita.



Dott. **Attilio Tafuri**
fondatore di *Valit*

Il Dott. Tafuri, dopo un breve excursus storico sulle fonti energetiche, di cui ci ha lasciato anche una bibliografia di riferimento, ha parlato del profilo energetico dell'Italia e dei fattori di squilibrio che condizionano il mercato e l'approvvigionamento dell'energia.

L'intervento si è concluso con l'analisi di possibili scenari ed ipotesi per il futuro.

Per curiosità o per approfondimento invitiamo i Soci e gli Amici a vedere la registrazione sul canale YouTube dell'associazione ed i soci a scaricare dall'area riservata il materiale fornito dal relatore. ■



GIORNATA DEL SOCIO

Trento, 21 Settembre 2024



Continuando il tema "Energia", dopo il nucleare e l'approvvigionamento di idrocarburi, abbiamo dedicato la Giornata del Socio alla visita in provincia di Trento a due **Centrali Idroelettriche del Gruppo Dolomiti Energia**, una al mattino a **Santa Giustina** e l'altra al pomeriggio a **Riva del Garda**, visite intervallate dal pranzo con un menu tipico al **Ristorante Giardino delle Spezie**.

La sede della **Centrale Idroelettrica di Taio Santa Giustina**, a pochi minuti di strada dalla Diga, fu progettata dal grande architetto e designer **Giò Ponti**. Lo stile architettonico, caratterizzato da largo uso di cemento e vetro nonché da una suddivisione essenziale degli ampi locali interni,

tende a sottolineare la destinazione produttiva dell'opera e vuol farsi immagine plastica nel mito dell'efficienza tecnologica e della fiducia nel futuro che caratterizzarono gli anni a ridosso della fine della II Guerra Mondiale. Fondamentale per farsi un'idea compiuta dell'attività della centrale è anche la sala turbine della centrale, realizzata a considerevole profondità nel sottosuolo e a cui si accede percorrendo un tunnel in cemento armato lungo circa 200 metri. La **Centrale Idroelettrica di Riva del Garda**, maestosa ed imponente, affacciata sul lago è un gioiello d'architettura e d'ingegneria e ti attende per svelare tutte le sue meraviglie.





È una centrale monumentale, realizzata in riva al lago negli anni '20 su progetto dell'architetto di D'Annunzio, **Giancarlo Maroni**, già artefice del Vittoriale degli Italiani. Un'inaspettata e coinvolgente esperienza di visita, con originali allestimenti multimediali; un luogo da visitare, ma anche da "giocare". Un'occasione unica per tutti, adulti e bambini, di scoprire come l'acqua si trasforma in energia pulita.

Un grazie speciale ai tecnici reperibili ed alle **guide** in particolare **Claudio** ed **Elisa**, "Super!", che ci hanno accompagnato.

Una chicca per i meccanici: la siderurgia italiana, prevalentemente "a rottame" con acciaierie ad arco elettrico è in un certo senso la più verde e sostenibile del mondo, proprio perché ha un accordo di fornitura dell'energia elettrica di alimentazione con il sistema di produzione idroelettrico.

Nell'Area Riservata del nostro sito, i Soci possono trovare e scaricare il materiale fotografico prodotto dal nostro consigliere **Antonino Marchesini**. ■





L'Intelligenza Artificiale ed il Marketing Digitale

Bologna, 28 Settembre 2024

Trasmissioni silenziose per auto elettriche



Associazione Meccanica ha organizzato un ulteriore incontro, dal titolo "Intelligenza artificiale: il marketing digitale e gli aspetti normativi", sull'Intelligenza Artificiale, preparato con l'aiuto di **Phil Taylor** (1) e il supporto tecnico di **Giorgio Sbaraglia** (2), **Barbara Tombini** (3), **Francesco De Leonardis** (4).

Dopo i saluti, **Marco Padovani** ha presentato l'iniziativa che rientra nel ciclo di eventi che annualmente realizziamo con Phil Taylor. Questo incontro ha voluto fornire una breve panoramica ai nostri soci, sulla definizione e determinazione delle nuove frontiere dell'Intelligenza Artificiale, nelle aree del marketing digitale e sugli aspetti normativi.

Il convegno, aperto da Phil Taylor per collegarsi ai precedenti eventi, ci ha inquadrato cosa si sta facendo nell'ambito dell'AI e nello specifico negli argomenti dell'incontro di oggi.

Siamo partiti parlando di cyber-security con **Giorgio Sbaraglia**, Information & Cyber Security Advisor, in particolare dell'importanza della NIS2, la Direttiva Europea che tra pochi mesi dovrà essere applicata da migliaia di aziende

italiane. Ci ha fatto piacere che sia stato affrontato questo argomento, perché prima di essere un problema tecnico è un problema culturale e le nostre aziende devono assolutamente capirne l'importanza ed adeguarsi di conseguenza. Siamo poi passati alla Comunicazione - Marketing con **Francesco De Leonardis**, esperto in Digital Marketing ed AI, in cui si è trattato delle strategie per sviluppare un piano volto ad aumentare la visibilità globale del brand, dimostrando come l'uso dell'Intelligenza Artificiale possa ottimizzare l'efficienza delle campagne digitali, grazie all'analisi dei dati in tempo reale e ad una comprensione più precisa del comportamento dei clienti e delle tendenze di mercato.

Infine con **Barbara Tombini**, avvocatessa con competenze su tecnologia e conformità all'AI Act, è stato fatto un approfondimento della normativa vigente esplorando la normativa europea sull'Intelligenza Artificiale, inclusi l'AI Act e la proposta di legge italiana. Sono state inoltre fornite informazioni su come applicare l'AI, aiutando le aziende a sfruttare al meglio questa tecnologia innovativa ed a fare scelte informate.

L'evento è stato apprezzato dai presenti con numerose domande di approfondimento e si è concluso con grande interesse dei partecipanti per cercare di conoscere meglio l'argomento per poterlo utilizzare nella vita in fabbrica e ci siamo dati impegno di continuare a tenervi informati sull'intelligenza Artificiale. ■



L'innovazione a due passi da Bologna

CURTI

Bologna, 12 Ottobre 2024



Associazione Meccanica con i suoi soci, ha avuto finalmente l'opportunità di fare una visita tecnica ad un'Azienda storica, nostra socia da molti anni, che ha saputo svilupparsi in questi anni sino a diventare leader nei settori in cui opera e

a continuare il suo sviluppo entrando in nuovi settori. CURTI SpA, fondata nel 1955 dal Sig. Libero Curti, è oggi una realtà che, oltre agli stabilimenti della sua sede principale in Castel Bolognese, che si estendono su un'area di 60.000 mq dei quali quasi 25.000 coperti, è presente con diverse sedi anche in paesi esteri e conta 10 società partecipate e controllate, arrivando ad impiegare oltre 600 persone ed oggi è guidata dall'ing. **Alessandro Curti** e dal suo Team.



Nata come terzista, oggi conta 6 Business Unit che, oltre al Co-Engineering inteso come evoluzione della fornitura, anche verticalizzata, a specifica del cliente nel settore metalmeccanico Industriale ed Aerospaziale, dispone nell'ambito della mecatronica di soluzioni integrate ed ecosostenibili per il Packaging e per il Wire Processing, ove progetta e realizza macchine automatiche per la lavorazione di cablaggi elettrici ad uso industriale ed automotive.

A questo si aggiunge, con riferimento al settore aeronautico, la realizzazione di "Zefhir", un proprio elicottero ultraleggero biposto, turboalbero e nel contesto della Circular Economy, propone impianti che combinando o meno la gassificazione e la pirolisi consentono la produzione di energia da cippato di legno ed il recupero di materia, come ad esempio quello derivante dagli scarti di fibra di carbonio. Lo scopo di questo progetto è quello di **recuperare le fibre di carbonio (CF)** ed utilizzarle come materia prima secondaria per la fabbricazione di compositi con rinforzo in **fibra corta riciclata (Re-CFRC)** per diverse applicazioni e dagli pneumatici usati recuperando energia e materie prime secondarie da riutilizzare in nuovi cicli produttivi. Si tratta di un **impianto di pirolisi** degli pneumatici, da cui si ricavano **olio combustibile, gas, carbon black riciclato (rCB) ed acciaio**.

Abbiamo potuto approfondire tutti questi temi in una approfondita relazione in cui si sono alternati vari membri del team Curti, **Eugenio Guerrieri, Davide Minguzzi ed Alessandro Vicentini**, ed abbiamo quindi visitato le varie aree produttive.



Visita molto interessante conclusa con la presenza del ing. Alessandro Curti che è venuto a salutarci e si è fermato con molti dei soci presenti per rispondere alle nostre domande. L'evento si è concluso con grande interesse dei partecipanti e fra qualche tempo, cercheremo di tornare per vedere l'evoluzione di questa azienda molto innovativa. ■





Ingegneria Foto d'archivio di Vecteezy

Tecnologie Immersive

Bologna, 28 Ottobre 2024

Realtà aumentata, realtà virtuale e metaverso sono tecnologie digitali che consentono esperienze immersive sempre più diffuse nel mondo industriale. Per conoscere meglio queste applicazioni, **Associazione Meccanica** ha organizzato, con la collaborazione di **Federmanager Padova-Rovigo** e della **Fondazione Democenter** e con il supporto tecnico di **Mister Smart Innovation** e di **Marco Bianconi**, Responsabile Scientifico MISTER Smart Innovation e Senior Research scientist CNR-IMM, di **Valentina Mondini** e **Matteo Bevilacqua** Multimedia Developers di Mister Smart Innovation, un webinar dal titolo "Applicazioni industriali delle tecnologie immersive: applicazioni pratiche nel settore industriale".

Dopo i saluti di **Francesco Monari**, **Maurizio Toso** e **Francesco Blumetti** per conto di Associazione Meccanica, Federmanager Padova-Rovigo e Mister SMART Innovation, **Marco Padovani** ha presentato l'iniziativa che rientra nel ciclo di eventi che realizziamo per far conoscere ai soci di Associazione Meccanica, i Progetti e le Tecnologie che vengono affrontati dal mondo della ricerca applicata sui vari temi di maggiore interesse industriale, come Il Web3 e le nuove tecnologie immersive o il Digital Twin e la sua fruizione immersiva.

Le tecnologie immersive, come la realtà virtuale, la realtà aumentata e il metaverso, stanno rivoluzionando il modo in cui le aziende operano.

Applicazioni industriali di realtà virtuale, realtà aumentata e metaverso



Questo workshop ha voluto approfondire le applicazioni pratiche di queste tecnologie nel settore industriale, con un focus su casi d'uso reali e best practice.

I partecipanti hanno avuto l'opportunità di scoprire come le tecnologie di realtà virtuale ed il metaverso possano essere utilizzate per la progettazione, la formazione e la prototipazione, mentre la realtà aumentata può migliorare la manutenzione e l'assistenza tecnica. Si sono inoltre capite le sfide e le opportunità legate all'implementazione di queste tecnologie in un ambiente industriale.

Per ulteriori approfondimenti, il materiale presentato nel webinar è stato reso disponibile nell'area dedicata ai Soci del nostro sito e organizzeremo ulteriori incontri per rimanere sempre aggiornati.

L'evento è stato di successo e si è concluso con grande interesse dei partecipanti con il chiaro messaggio di approfondire gli argomenti presentati. ■

180 anni e non dimostrarli



Storie e
memorie
aperte al
futuro



Bologna, 4 Novembre 2024



Il 3 novembre del 1844 iniziarono i corsi delle Aldini con la scuola serale di meccanica: sono 180 anni "tondi" e ci è sembrato opportuno festeggiare questa ricorrenza ricordando (con il cuore) alcuni elementi di storia e dando spazio alla memoria delle persone che hanno frequentato la scuola per una testimonianza di alcuni minuti ciascuno, aperti al futuro della formazione tecnica.

e Presidente del Comitato Genitori, il Signor Presidente del Consiglio di Istituto Perito metalmeccanico serale 1996

Andrea Pozza con esame di Stato risolto brillantemente 60/60 con brocciatrice nella prova scritta di indirizzo.



Ha concluso l'incontro un apericena di festeggiamento.

Per curiosità o per approfondimento invitiamo tutti i soci a scaricare dall'area riservata il materiale fotografico prodotto dal nostro consigliere **Antonino Marchesini** ed il file con

le pillole di storia del nostro vicepresidente **Ing. Andrea Telmon**. ■

Dopo i saluti del Presidente di Associazione Meccanica **Ing. Francesco Monari** (1), l'**Ing. Andrea Telmon** (2), vicepresidente di AM, ha ricordato alcune pillole di storia dell'Aldini; si sono poi succedute le interessanti testimonianze del **Prof. Pasquale Santucci** (3), Dirigente Scolastico attuale, la **Prof. Miriam Pistillo** (4) per il centro di formazione BSLD, avviato con il contributo di AM; <https://avbo.it/blsd/>, l'**Ing. Giovanni Manieri** (5) di Resism Rete Sismica, sostenuta da AM (<https://avbo.edu.it/resism/>), l'**Ing. Primo Baravelli** (6) tra i più anziani diplomati viventi ed associati AM, il **Perito Remo Manferdini** (7), Consigliere di ALIAV, la **Signora Annalisa Tarozzi** (8), pensionata di FAV -Fondazione Aldini Valeriani-





STIMA

Passione e flessibilità
a due passi da Bologna

Argelato, 9 Novembre 2024



chi è nato come distributore, ma ha sempre offerto anche altri servizi a valore per il Cliente, a cominciare dalla storica partnership con Camozzi Automation - spiegata



Associazione Meccanica con i suoi soci, ha avuto finalmente l'opportunità di fare una visita tecnica a **STIMA SpA**, Azienda a conduzione familiare presente da oltre 50 anni sul territorio ed operante nel campo dell'automazione industriale.

Alla presentazione aziendale, ricca di storia, svolta da **Federico Mazzanti** (1), uno dei titolari, hanno fatto seguito altre interessanti relazioni inerenti le principali attività di



da **Giacomo Casamassima** (2) - proseguita con Advolo Safety Engineering Solutions - presentata da **Michele Rinieri** (3) - e dalla nuova divisione interna Stima Robotic Division con Universal Robots - "dimostrata" proprio con le postazioni attrezzate con robot collaborativi da **Giovanni Fumelli** (4).

Visita molto interessante in cui passione e flessibilità sono carte vincenti per comprendere appieno le esigenze del mercato e di rispondere con soluzioni innovative. Anche in questo caso la realtà ha superato le attese! ■



ENERGIA E MERCATI

Quali scenari per il medio-lungo termine

Bologna, 14 Novembre 2024



Nel corso di quest'anno abbiamo affrontato in diverse occasioni il tema dell'energia, sia attraverso visite che workshop online. Chiudiamo l'anno con un webinar dal titolo "Quali scenari nel medio-lungo termine" per cercare di rispondere a due domande apparentemente

semplici ovvero "È sempre più richiesta energia, dove trovarla?" e "Con quali implicazioni economiche e politiche?"

Per rispondere abbiamo coinvolto uno dei massimi esperti italiani, il Dott. **Alessandro Bianchi** (1), Amministratore Delegato di Nomisma Energia, società fondata nel 2006 dal Dott. Bianchi, dal Dott. Tabarelli (2) - Presidente - e da Nomisma. Nomisma Energia è una Società indipendente di ricerca in campo energetico e ambientale, il cui obiettivo è capire e anticipare le dinamiche di fondo dei mercati e dell'industria, assistendo i propri clienti nella definizione delle loro strategie. Il Dott. Bianchi

Nel corso del webinar, il Dott. Bianchi ha trattato vari argomenti, tra cui i consumi mondiali di energia collegati con la distribuzione della popolazione mondiale e con i trend di crescita, il mercato di petrolio, gas, GNL, carbone e relativo andamento dei prezzi sui mercati mondiali e, per rimanere nel Vecchio Continente, è stato affrontato il tema di prezzi e prospettive della generazione elettrica e della relativa generazione di CO₂ alla luce dei cambiamenti climatici in atto.

Il webinar, ricco di spunti di riflessione, ci ha offerto argomenti da approfondire in nuovi eventi futuri.

Per ulteriori approfondimenti, il Materiale presentato nel webinar è stato reso disponibile nell'area dedicata ai Soci del nostro sito. L'evento è stato di successo e si è concluso con grande interesse dei partecipanti. ■





L3 HARRIS CALZONI



Passione e flessibilità a due passi da Bologna

Calderara di Reno, 29 Novembre 2024

Calzoni Srl, oggi di proprietà del gruppo multinazionale L3Harris, celebra questo anno con orgoglio i propri 190 anni di storia; tanto è passato da quando Alessandro Calzoni la fondò.

Associazione Meccanica ha colto questa occasione per tornare in visita, dopo anni da quella precedente in cui non era ancora presente il nuovo stabilimento realizzato ultimamente.

I tratti distintivi che hanno caratterizzato questi quasi due secoli di storia sono la elevata capacità tecnologica, la marcata spinta verso l'innovazione e la forte customizzazione dei prodotti sulle esigenze dei propri clienti, che hanno permesso all'azienda di farsi riconoscere come un player importante in diversi

settori tecnologici ed in moltissimi paesi nel mondo.

Attualmente Calzoni Srl è in grado di coniugare competenze meccaniche, idrauliche, ottiche e di automazione per la progettazione e la realizzazione di sistemi di movimentazione forniti ai principali cantieri navali e Marine in tutto il mondo.

Dopo un'accoglienza molto gradita da parte della Direzione Generale dott.ssa **Pamela Nerozzi**, la visita si è articolata prima visitando lo stabilimento di via De Gasperi e successivamente spostandoci nel nuovo stabilimento di via Aldina, accompagnati dal Direttore di Produzione ing. **Paolo Morselli** e dal Direttore Supply Chain ing. **Fabio Ferrini**, nostro socio.

Durante la visita abbiamo potuto cogliere la grande competenza che il personale possiede, fattore necessario a sviluppare le tecnologie di avanguardia realizzate; inoltre colpisce la varietà delle produzioni e dei progetti di cui l'azienda si occupa, tutte con un grado di complicazione progettuale e realizzativa che rende Calzoni una eccellenza del nostro territorio. ■



Giornata degli Auguri Natalizi

Visita guidata alla Chiesa di Santa Maria in Galliera e Pranzo al Grand Hotel Majestic

Bologna, 1 Dicembre 2024

La consueta visita di fine anno tra i Soci dell'Associazione Meccanica nel centro di Bologna, si è svolta nel complesso conosciuto come Chiesa ed Oratorio dei Filippini.

La **Basilica di S. Maria in Galliera**, conosciuta come chiesa dei Filippini, fu eretta nel 1304 e divenne poi sede della Confraternita dei Poveri Vergognosi.

Caratterizzata dalla **facciata rinascimentale** in arenaria, sorge sul luogo in cui era stata dipinta su muro un'immagine miracolosa successivamente trasferita all'interno della chiesa quattrocentesca.

La facciata è uno degli aspetti più graziosi della Bologna rinascimentale.

All'interno custodisce diverse opere di rilievo di **Francesco Albani**, del **Guercino**, e di **Teresa Muratori Moneta**, una delle prime donne artiste di Bologna.

Il vicino **Oratorio di San Filippo Neri** è una struttura tardobarocca, restaurata, costruita a partire dalla sacrestia della chiesa.

Il portale cinquecentesco proviene, come si può leggere nell'architrave, da una casa della famiglia Herculani. L'interno settecentesco, gravemente danneggiato dalle bombe nel 1944, fu progettato da Alfonso Torreggiani e decorato da statue di Angelo Gabriello Piò.

Alla conclusione della visita, i Soci intervenuti e i loro amici hanno pranzato al ristorante I Carracci, nel magnifico salone con gli affreschi della scuola dei fratelli Carracci.

La giornata è si è conclusa con il consueto brindisi di auguri tra i soci dell'Associazione. ■



L'innovazione nelle giunzioni meccaniche



Bologna, 4 Dicembre 2024

Associazione Meccanica chiude il 2024 con un argomento classico della meccanica, le giunzioni meccaniche tra elementi, applicato però in un settore ad alta innovazione, quello delle applicazioni ultraleggere.

In collaborazione con **Fondazione Democenter** e **Clust-ER Mech** ed il supporto tecnico di **UniBO**, del Prof. **Luca Tomesani**, Professore di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione presso l'Università di Bologna e Presidente del Consiglio di Indirizzo di Bi-Rex e del Dott. **Luca Raimondi** ricercatore di Tecnologie dei Materiali Compositi UNI-BO, il webinar dal titolo "**Sviluppo di tecnologie innovative per giunzioni Metallo-Composito in componenti ultraleggeri**".

Dopo i saluti di **Francesco Monari**, **Federico Capucci** e **Francesco Blumetti** per conto di Associazione Meccanica, Fondazione Democenter e Clust-ER Mech, **Marco Padovani** ha presentato l'iniziativa che rientra nel ciclo di eventi che realizziamo per far conoscere ai soci di Associazione Meccanica, i Progetti e le Tecnologie che vengono affrontati dal mondo della ricerca applicata sui vari temi di maggiore interesse industriale.

Lo sviluppo dei settori aeronautico ed aerospaziale, insieme alla necessità di ridurre le masse di ogni componente

Nuove tecnologie per le applicazioni ultraleggere

connesso con la mobilità, determina il continuo aumento della richiesta di soluzioni basate su materiali compositi con fibra di carbonio.

Oltre allo sviluppo di modelli avanzati di caratterizzazione e progettazione per i materiali compositi, si moltiplicano le progettazioni di componenti multimateriale "ibridi", in cui le interfacce fra le parti metalliche e quelle in composito devono resistere a sollecitazioni consistenti, laddove gli adesivi o il semplice forzamento non riescono più a garantire la solidità strutturale richiesta.

Nasce quindi l'idea di creare sulle parti metalliche delle apposite interfacce funzionali a geometria complessa, realizzate per stampa 3D, destinate ad essere infiltrate dalle fibre di carbonio per la realizzazione di agganci strutturali ad alta resistenza.

La tecnologia consente di moltiplicare la resistenza delle superfici a contatto e di realizzare pertanto componenti metallo-composito superleggeri con funzioni strutturali.

Per ulteriori approfondimenti, il Materiale presentato nel webinar è stato reso disponibile nell'area dedicata ai Soci del nostro sito. L'evento è stato di successo e si è concluso con grande interesse dei partecipanti. ■

Il luogo che ha
cambiato per sempre
il mondo della
comunicazione

Pontecchio Marconi, 14 Dicembre 2024

Museo MARCONI



Associazione Meccanica con i suoi soci, ha avuto finalmente l'opportunità di fare una visita tecnica al **Museo Marconi**, inaugurato il 29 settembre 1999 ed ospitato presso **Villa Griffone**, dove Guglielmo Marconi trascorse buona parte della giovinezza e dove poté allestire il suo primo "laboratorio" ed in seguito effettuare gli esperimenti decisivi per il suo sistema di radiotelegrafia.

Della serie "Tradizione & innovazione" andiamo là dove gli etruschi avevano creato la prima rete internet con la migliore tecnologia (la via ora detta "Porrettana") per portare dall'Elba (mare Tirreno) a Spina (mare Adriatico) persone, merci e dati: ci piace pensare che il giovane Guglielmo guardando fuori dalla sua finestra accettò la sfida di utilizzare la migliore tecnologia della sua epoca per "appoggiare" i dati sulle onde radio (elettromagnetiche), come si continua ancora oggi - sia wireless, sia fibra, in un tubino di vetro con la luce dentro onde elettromagnetiche.

Il Museo ospita una serie di accurate ricostruzioni funzionanti di apparati scientifici dell'Ottocento collocate in diverse "isole espositive" dedicate ad alcune tappe fondamentali della storia dell'elettricità, ai precursori della storia della radio, alle applicazioni marittime dell'invenzione marconiana.

Nel contesto dei luoghi dove lo sparo del colpo di fucile del collaboratore di Marconi confermò la prima trasmissione wi-fi della storia abbiamo potuto - grazie alla sapiente guida di ... e di **Francesco** - sentire, vedere e toccare con mano quanto fatto da questo grande italiano, per certi versi ancora in gran parte sconosciuto: inizialmente la biografia e l'inquadramento storico e geografico hanno consentito poi di apprezzare le dimostrazioni laboratoriali degli strumenti usati per l'attività, dal rocchetto di Ruhmkorff alle prime antenne trasmettenti e riceventi, fino alle apparecchiature complete che hanno consentito tanti salvataggi soprattutto in mare.

Per curiosità o per approfondimento, i Soci di Associazione Meccanica possono scaricare dall'area riservata il materiale fotografico prodotto dal nostro Consigliere **Antonino Marchesini**. ■

L'impresa è difficile e complessa sia per la scarsa capacità economica a disposizione, sia, precisa Ferretti, "per gli ostacoli che il mondo esterno crea a tutti coloro che cercano di intraprendere e realizzare qualcosa di nuovo e diverso". Ciò malgrado l'iniziativa prende vita. Ferretti concepisce l'idea di arricchire i mini-appartamenti con un ulteriore servizio: la possibilità di vedere nei televisori in dotazione alcune ore di cartoni animati che vengono irradiati dalla portineria con un paio di registratori VHS. Vista l'impossibilità di un collegamento via cavo, troppo oneroso, pensa di collegare tutti gli appartamenti via etere con un piccolo trasmettitore posizionato al centro del Residence. È uno strumento di pochi milliwatt, ma sufficienti per far entrare il segnale nelle antenne già installate con le quali i clienti ricevono la Rai. L'iniziativa funziona perfettamente e, anche se termina forzatamente dopo poco tempo perché non era ancora permesso ai privati di usare "l'etere", è, in pratica, **la prima televisione privata via etere in Italia**. (Telediella, realizzata nel 1971, era via cavo).

Si può dire che è da quel momento e negli anni successivi, che per Ferretti, all'attività di imprenditore edile si aggiunge quella di editore radiotelevisivo. Da una parte la continua e poliedrica realizzazione di grossi insediamenti con migliaia di alloggi tra Bologna, San Lazzaro, Castel Maggiore fino alla nuova e straordinaria avventura in corso per realizzare il complesso residenziale di Villa Conti a San Giovanni in Persiceto con la parte commerciale già realizzata.

Dall'altra una lunga serie di iniziative nel mondo radio-televisivo: la creazione di Teleappennino, Sestarete, la syndacation con Italia7, Rete 8, Nuova Rete, fino al fiore

all'occhiello, 7GOLD, emittente a carattere nazionale di recente arricchita dall'unione con Top Calcio 24. Tutto questo senza certo dimenticare le radio, Radio Italia Anni '60, Punto Radio e Radio Sportiva.

Ferretti è anche direttore del Marina di Rimini, "uno dei porti turistici più belli del Mediterraneo", come viene definito dagli specialisti. Lo ha acquisito una quindicina di anni fa facendolo diventare un attrezzatissimo vero e proprio punto di riferimento per il turismo, la vela e la nautica in generale con una scuola nautica frequentata da più di trecento ragazzi.

Dice Ferretti: "Penso che mentalità imprenditoriale significhi sacrificare tutto ai fini del lavoro. Non c'è sabato, non c'è domenica, non c'è notte, non ci sono ferie, non ci sono vacanze... Non nel significato comune dei termini perché per me sono comunque possibili occasioni di impegno.

Poi è chiaro che qualche hobby si deve avere... Io per esempio ho sempre impiegato il tempo libero suonando e studiando musica, è una cosa che mi dà grande soddisfazione.

Prima ho detto "sacrificare", ecco, precisiamo... Sacrificio è dover fare una cosa che non ti piace fare. La mia è stata una vita di lavoro costante, a testa bassa, però non si è trattato di sacrificio perché a me è sempre piaciuto farlo. Mi piace vedere che le cose che ho progettato e studiato si realizzano, vanno avanti, procedono... Un po' come un regista che sta dirigendo un film, che sa che sarà bellissimo e non vede l'ora che vada nelle sale, perché lo vedano tutti..."



7GOLD, il circuito nazionale, presenta format prestigiosi come Diretta Stadio, Calcissimo, Apericalcio..., frutto della nuova collaborazione con Top Calcio 24, che sono ormai entrati nelle abitudini sportive di milioni di telespettatori.



RADIO SPORTIVA racconta e commenta fatti ed eventi sportivi ventiquattro ore su ventiquattro, l'unica Talk Radio interamente dedicata allo sport in diretta, sedici ore al giorno, dalle sei alle ventiquattro.



RADIO ITALIA ANNI '60 propone solo musica di grande successo degli anni 60, 70, 80, 90 2000 e tutte le novità di oggi, italiane e straniere, in un mix completato da tanta informazione. Programma seguitissimo è "Il manicomio", con Pizzocchi & Giacobazzi.



PUNTO RADIO, musica e news nella storica radio fondata nel 1975 da Vasco Rossi

IL CUORE ..il nostro motore

Il Centro di Formazione Regionale Scolastico BLS

Il Centro di Formazione, nato il 16 Settembre 2019 grazie alle sinergie tra scuola- associazionismo - territorio, ha come missione la divulgazione, sensibilizzazione e formazione nelle pratiche della rianimazione cardiopolmonare nelle scuole di Bologna e provincia. Dal 2020, nonostante gli anni difficili del Covid, sono stati formati circa 6000 studenti e studentesse dell'Istituto Aldini grazie alla creazione di progetti creati ad hoc che agevolano questa formazione interna; esulano da questo calcolo studenti, studentesse, cittadinanza formati esternamente grazie ai vari eventi che ogni anno vengono creati per la divulgazione di queste pratiche. I progetti che gravitano intorno al BLS

_Heart Challenge: che si avvale della collaborazione del team di Scienze Motorie, coadiuvato dalla Prof.ssa **Musti**.

_Formati per Salvare: che si avvale della collaborazione del team Inclusione, in capo alle Funzioni Strumentali Prof.sse **Frammartino** e **Casanova**.

_BLSD & **Volontariato:** che si avvale della collaborazione di **CRI-Bologna**, **Pubblica Assistenza di Bologna**, **Pubblica Assistenza di Castenaso** e **Pubblica Assistenza Croce Italia**.

_Peer to peer BLSD: progetto che permette di formare studenti e studentesse di altri istituti che sono in rete con il Centro di Formazione attraverso la peer education: gli



studenti delle Aldini formano i loro coetanei provenienti da altre scuole del territorio.

Gli istituti attualmente in rete su Bologna e provincia sono: I.I.S. "Serpieri", I.C 5 "Testoni", Liceo "Minghetti", Liceo "Copernico", I.I.S. "Majorana", Liceo "Da Vinci".

La Scuola in Piazza: ogni anno il Centro di Formazione, in occasione della Giornata Mondiale della Rianimazione Cardiopolmonare porta in piazza studenti e studentesse per la formazione e sensibilizzazione dei cittadini, avvalendosi del supporto delle associazioni di Volontariato e del Comune di Bologna. Questo progetto permette di consolidare il concetto della cura dell'altro per diventare futuri cittadini attivi, collaborando attivamente per rendere la propria città cardioprotetta.



BLS & VOLONTARIATO

Insieme con e per il cuore

La rianimazione cardiopolmonare come "strumento" per avvicinare studenti e studentesse al mondo del volontariato. Futuri cittadini attivi e volontari



Aderiscono all'iniziativa



Tutta la progettazione, gestione della formazione e degli eventi sono curati dalla prof.ssa **Miriam Pistillo**, la cui storia personale ha gettato le basi alla creazione del Centro di Formazione diventando il primo in Italia nato all'interno di una scuola, grazie al supporto economico di Associazione Meccanica, ad essere riconosciuto nel Gennaio 2022 da **Italian Resuscitation Council**, ente scientifico formato da medici ed infermieri rianimatori, consolidando di fatto anche la collaborazione tra scuola e mondo sanitario. ■



RESISM

A supporto della crescita di conoscenza e di consapevolezza per ridurre il rischio sismico



Articolo a cura del Prof. Mauro Fava, docente di automazione dell'I.I.S. "Aldini Valeriani" e dell'Ing. Giovanni Manieri, collaboratore volontario rete interregionale RESISM.



C'è un unico filo conduttore tra gennaio del 2015, quando tra primi otto Istituti tecnici (due in Toscana e sei in Emilia-Romagna) venne sottoscritto l'accordo di rete interregionale RESISM rivolto alla riduzione del rischio sismico, e l'idea concretizzata durante l'anno scolastico 2015-2016 nei laboratori di Meccanica e di Automazione dell'I.I.S. "Aldini Valeriani" di progettare e realizzare il primo prototipo TVB_2016 con - a seguire - anche nove esemplari per utilizzo didattico in scuole secondarie: macchine uguali basate su un motoriduttore che, alimentato da motore asincrono trifase e controllato da inverter, gestisce - con meccanismo biella-manovella - un semplice gruppo cinematico in grado di trasferire al piano di vincolo di modelli strutturali un singolo moto armonico ad ampiezza fissa con frequenza regolabile.

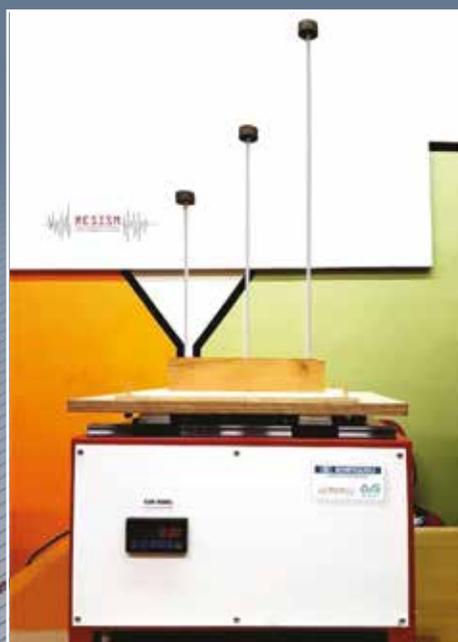
Il tutto allora favorito dall'azienda *Bonfiglioli Riduttori S.p.A.* che rese disponibili dieci motori - completi di motoriduttori e inverter - nel 2016 (con aggiunta di altri tre nel 2019 per Istituti RESISM di Rieti, Potenza e Moliterno-PZ).

Ma quello stesso filo conduttore ha continuato a ispirare iniziative e sviluppi successivi quando si è evidenziata la possibilità tecnica di pervenire a nuovi prototipi in grado di generare moti oscillatori monodirezionali anche complessi, con potenzialità estesa fino alla riproduzione di singole componenti del moto sismico di forti terremoti recenti.



Aldini Valeriani
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE





Ed è diventato occasione per momenti di incontro anche con **Associazione Meccanica** che ha fattivamente contribuito per la costruzione del prototipo TVB_LIN_2021, la cui parte meccanica (costituita da un motore lineare), per il comando e controllo nell'attuazione di moti oscillatori, è stata posta a confronto con precedenti sperimentazioni realizzate con il prototipo TVB_2019.

Associazione Meccanica ha altresì contribuito in modo significativo anche alla realizzazione del nostro ultimo progetto TVB_2024 che ha raggiunto obiettivi tecnici e programmatici/organizzativi degni di nota. Infatti, sotto il profilo tecnico la TVB_2024 ha ottenuto il requisito della trasportabilità e la capacità di elaborare in tempo reale file accelerometrici non appena resi disponibili dalla rete R.A.N. (Rete Accelerometrica Nazionale) e, sotto il profilo organizzativo, si sono create le circostanze per coinvolgere altri dipartimenti chiave che non potevano più rimanere esclusi: Meccanica, Informatica e Matematica. Noi siamo profondamente convinti che la Scuola sia il posto in cui le idee possano trovare concreta e fattuale realizzazione.

Tanto più in questa fase storica critica e delicata, in cui da un lato la perversione consumistica e dall'altro il fascino bellicista possano rappresentare suggestivi ambiti per coniugare la tecnica, diventa indispensabile – come docenti – interpretare la tecnologia e le scienze applicate in modo differente. La scuola è il microcosmo vivo e creativo, immagine reale della società varia e articolata in cui poter coniugare e applicare il sapere tecnico ai settori

che le sono più affini: la ricerca e l'impegno sociale. Siamo convinti che queste idee possano e debbano trovare risposta concreta in una didattica di livello che nasce da una tradizione bolognese come quella già illustre dell'Istituto Tecnico ALDINI-VALERIANI.

Quando il 4 maggio 2021, ancora in emergenza pandemica, abbiamo svolto assieme questo incontro, organizzato necessariamente online da Associazione Meccanica, al momento di salutarci ci eravamo ripromessi di ritrovarci tutti in presenza nella stessa sala anche per completare esperimenti su tavole vibranti, allora non effettuati per il poco tempo.

Nelle prossime settimane sarà bene organizzarsi per ottemperare a tale reciproca promessa. Tanto più che quell'esperienza di positivo incontro figura adesso addirittura in primo piano (tra gli "ALTRI SITI RESISM") della nuova pagina web RESISM: <https://avbo.edu.it/resism/>. L'esperienza che la nostra scuola e in particolare il dipartimento di Automazione condivide con la rete interregionale RESISM è ormai alla soglia del decimo anniversario e in questo lungo tempo abbiamo avuto occasione di realizzare diverse macchine sismiche monodirezionali. Progetti realizzati dagli studenti e dai loro docenti in altrettanti PCTO interni. Dobbiamo continuare ad avere questa idea della Scuola e, poiché sentiamo vivo quel senso di appartenenza a questa realtà tutta bolognese che spesso viene declamata con "siamo delle Aldini", dobbiamo fare il possibile per realizzarla. ■

HANNO PARTECIPATO AI NOSTRI EVENTI

| NOME | Pagina | QR-CODE | NOME | Pagina | QR-CODE | NOME | Pagina | QR-CODE |
|---------------------------|--------------------|---|------------------------------|--------|--|-----------------------|--------|---|
| ADVOLO Srl | 36 |  | CURTI | 33 |  | OROGEL | 22 |  |
| ALIAV | 35 |  | Elettromeccanica -TIRONI | 19 |  | POLITECNICO MILANO | / |  |
| ANSER | 22 |  | FAV | 70 |  | POMIAGER | 24 |  |
| ASSI | 26 |  | FEDERMANAGER VENETO | 8 - 34 |  | ROBOPAC | 23 |  |
| ASTREO | 24 |  | FINECO | 5 - 21 |  | SAVE THE CHILDREN | 22 |  |
| BI-REX | 18 - 40 |  | GRUPPO DOLO- MITI ENERGIA | 30 |  | SENAF | 11 |  |
| BITBANG | / |  | GRUPPO SAN DONATO | 22 |  | STARS AND COWS | 8 |  |
| Bonfiglioli SpA | 14 - 76 |  | IQC | 24 |  | STIMA | 36 |  |
| CAMOZZI AUTOMATION | 36 |  | LITELAB | 28 |  | TENAO | 8 |  |
| CLUST-ER_MECH | 11, 12, 13, 40. |  | MARCHESINI GROUP | 22 |  | TPER | 25 |  |
| CNR | 12 |  | MEC-SPE | 11 |  | UNIBO | 40 |  |
| CNR-IMM | 34 |  | MISTER SMART INNOVATION | 34 |  | UNIBO-DIN | / |  |
| CNR-ITAE | 12 |  | MUSEO MARCONI | 41 |  | UNIVERSAL ROBOTS | 36 |  |
| Confindustria -ROMAGNA | 22 |  | NEXTEMA | 9 |  | VALIT | 29 |  |
| CROCE ROSSA ITALIANA | 22 |  | NIMAX | 17 |  | YOUFM | 22 |  |

Le migliori tecnologie per la movimentazione e il trattamento di solidi sfusi e acque reflue

WAMGROUP: Innovazione e Sostenibilità al Servizio dell'Industria



Convogliamento e dosaggio



Filtrazione polveri



Scarico solidi sfusi



Intercettazione polveri



Miscelazione



Estrazione solidi sfusi



Trattamento acque reflue



Trattamento reflui zootecnici e biogas



Trasporto pneumatico

Il Polo Tecnologico WAMGROUP® è sinonimo di eccellenza nella ricerca e sviluppo di tecnologie avanzate per il trattamento di solidi sfusi e acque reflue.

Ogni progetto mette al centro macchine e componenti ad alte prestazioni, progettati per garantire efficienza, sicurezza per gli operatori, ridurre l'impatto energetico e rispettare l'ambiente. Questa visione sostiene il ruolo di WAMGROUP® come leader globale nel settore e partner affidabile per affrontare con successo le sfide industriali del futuro.





| Cognome e nome | Azienda | Tess | Cognome e nome | Azienda | Tess |
|--|----------------------------------|------|---|---------------------------------|------|
| A | | | | | |
| A.L.I.A.V. | Socio onorario | 1769 | BOLOGNESI Dott. Ing. Antonio | MARPOSS SpA - Socio onorario | 2 |
| ADACI | Socio sostenitore | 1728 | BOLOGNINI Ing. Claudio | Libero professionista | 1397 |
| AGIOMETRIX Srl | Socio sostenitore | 1722 | BONAZZI Per. Ind. Andrea | TIMAGE Srl | 1399 |
| AIAS | Socio onorario | 1770 | BONFIGLIOLI SpA | Socio sostenitore | 200 |
| AICQ Emilia Romagna | Socio onorario | 1771 | BONFINI Ing. Alberto | | 1759 |
| AIDP | Socio onorario | 1682 | BOSCHI Dott. Ing. Davide | Libero professionista | 1362 |
| AIPI | Socio onorario | 1772 | BRACCI Ing. Elisabetta | JUMP Facility - Socio onorario | 1667 |
| ALDROVANDI Per. Mecc. Luigi | VALMET | 1824 | BRUSAFERRI Dott. Ing. Davide | I.M.A. SpA | 1500 |
| ALMET ITALIA Srl | Socio sostenitore | 1411 | C | | |
| AMADORI Dott. Ing. Stefano | Libero professionista | 979 | CABRUCCI Dott. Ing. Alessandro | G.D SpA | 1819 |
| AMORATI p.i. Valerio | G.D SpA | 1820 | CALORI Per. Ind. Luca | | 1838 |
| ANDERLINI MECCANICA Srl | Socio collettivo | 1664 | CALZOLARI Ing. Christian | Studente di ingegneria | 1578 |
| ANSALONI Geom. Giuliano | Consulente aziendale | 110 | CALZOLARI Ing. Michael | Studente di ingegneria | 1568 |
| ARIGONI Dott. Ing. Rodolfo | BONFIGLIOLI RIDUTTORI SpA | 1372 | CAMELLINI Per. Ind. Romans | Libero professionista | 264 |
| ARTIOLI Rag. Monia | NOVA ELEVATORS | 1823 | CAPELLI Dott. Ing. Paolo | PRES Sas | 743 |
| Ass. AMICI del CORNI c/o ITIS CORNI | Socio onorario | 1774 | CAPRARI SpA | Socio collettivo | 1622 |
| Ass. AMICI del MUSEO PATR. IND. di Bologna | Socio onorario | 1775 | CARPANI Per. Ind. Giuseppe | COMPRESSORI SERVICE Snc | 946 |
| ASSI | Socio onorario | 1690 | CASSANI Dott. Ing. Stefano | Studio Tecn. Ass. MULTIPROJECTA | 1014 |
| B | | | CATERPILLAR MEC-TRACK Srl | Socio collettivo | 1489 |
| BACCARINI Dott. Ing. Salvatore | PROMAU Srl | 1031 | CATERPILLAR PRODOTTI STRADALI Srl | Socio collettivo | 1080 |
| BALBONI Dott. Ing. Alessandro | Libero professionista | 1373 | CEFLA S.C. DIVISIONE DENTALE | Socio collettivo | 193 |
| BALBONI Stefano | Studente | 1804 | CEVENINI Dott.ssa Cristina | Libera professionista | 1749 |
| BALLO Ing. Augusto Eugenio | Libero professionista | 1538 | CHIAPPARINI Ing. Roberto | Libero professionista | 1767 |
| BALTUR SpA | Socio collettivo | 1490 | CINECA Consorzio Interuniversitario | Socio onorario | 1777 |
| BAP SpA | Socio sostenitore | 1316 | CLAUGER-TECHNOFRIGO SpA | Socio collettivo | 1450 |
| BARAVELLI Dott. Ing. Primo | Studio Tecnico Ing. P. BARAVELLI | 6 | Club Meccatronica Unindustria Reggio Emilia | Socio onorario | 1778 |
| BARLOTTI Dott. Ing. Carmine | POCLAIN HYDRAULICS Srl | 1395 | COGNIGNI Dott. Ing. Enzo | SEW EURODRIVE | 1338 |
| BARUZZI Dott. Ing. Carla | Libero professionista | 499 | COLLI Ing. Guido | | 1740 |
| BASAGLIA Ing. Fabio | | 1766 | COLORETTI Elia | | 1802 |
| BECCI Dott. Ing. Vitantonio | ROBOPAC SpA | 1825 | COMPOMAC SpA | Socio collettivo | 1503 |
| BENINI Dott. Ing. Luigi | Libero professionista | 1101 | CONTE Dott. Ing. Enrico | SAMP Srl | 1131 |
| BENOFFI Dott. Ing. Attilio | COMESA Srl | 1283 | CONTE Per. Ind. Giulio | | 70 |
| BERNARDI Giampaolo | Consulente aziendale | 1034 | CONTE Dott. Ing. Roberto | SAMP Srl | 1130 |
| BERTOLI Per. Ind. Fabio | ALMED GROUP | 1169 | CORAZZA SpA | Socio collettivo | 152 |
| BETTALI Per. Ind. Giorgio | Libero professionista | 1813 | CORAZZARI Luciano | SIMAGROUP | 1344 |
| BILYK Dott.ssa Maryana | | 1793 | CORSELLINI Maurizio | | 1805 |
| BIRRINI Filippo | CURTI SpA | 1548 | COSTA Gianni | DATALOGIC Srl | 1713 |
| BOE Ing. Andrea | Dirigente | 1760 | | | |
| BOLOGNA MOTORSPORT asd | Socio collettivo | 1839 | | | |

DA OLTRE 50 ANNI
LE MIGLIORI
VALIGIE PROFESSIONALI



gt
Line
group

www.gtline.com

| Cognome e nome | Azienda | Tess |
|---------------------------------------|---|------|
| COSTANTINI Andrea | FIR Srl - Gruppo FIZ | 1656 |
| 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 |
| 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 |
| DE ANGELIS Per. Ind. Gerardo | WALVOIL SpA - B.U. | 1269 |
| DE GENNARO Dott. Ing. Mauro | BIERREBI SpA | 1381 |
| DEL RIO Dott. Ing. Francesco | Libero professionista | 1129 |
| DI RESTA Geom. Giuseppe | VIABIZZUNO Srl | 1567 |
| DIDIMO ZANETTI SpA | Socio collettivo | 1420 |
| DODARO Dott. Francesco | ZENIT ITALIA Srl - Socio Sostenitore | 1606 |
| DROGHETTI Per. Ind. GIAMPAOLO | Consulente tecnico | 1187 |
| DUO' Dott. Ing. Stefano | SORIN GROUP | 905 |
| E | | |
| E.C. SERVICE | Socio sostenitore | 1750 |
| E80 GROUP SpA | Socio collettivo | 1714 |
| ELETTROSTAMPERIE POPPI SpA | Socio sostenitore | 1800 |
| ELMI Per. Ind. Andrea | LIMENTRA Snc di Elmi Paolo | 934 |
| ENERGY GROUP Srl | Socio sostenitore | 1618 |
| ESPOSTI Per. Ind. Enrico | G.D SpA | 1668 |
| EUMECA Srl | Socio sostenitore | 1439 |
| EURORICAMBI SpA | Socio sostenitore | 981 |
| F | | |
| F A A C | Socio sostenitore | 290 |
| F.A.R. Srl | Socio collettivo | 1049 |
| F.II MUSARRA Srl | Socio collettivo | 1531 |
| FAINA Ing. David | Tetra Pak | 1829 |
| 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 Dott. Stefano | MAGNETI MARELLI POWERTRAIN SpA - Socio onorario | 1779 |

EUMECA Srl



| Cognome e nome | Azienda | Tess |
|--|------------------------------------|------|
| FERRINI Dott. Fabio | CALZONI srl | 1773 |
| FLAMIGNI Dott. Ing. Enrico | Libero professionista | 1834 |
| FONDAZIONE ALDINI VALERIANI | Socio onorario | 1780 |
| FORTUZZI Ing. Giandomenico | UNIVERSITA' del SALENTO | 1433 |
| G | | |
| GAMBERINI Dott. Ing. Giorgio | Socio onorario | 1781 |
| GAMBERINI Per. Ind. Stefano | Consulente | 1570 |
| GANDOLFI COLLEONI Dott. Ing. Francesco | I.R.C.E. SpA | 643 |
| GARAFFA Av. Fabrizio | Studio Legale Av. Fabrizio Garaffa | 1831 |
| GARDINI Dott. Ing. Alessandro | I.M.A. - Divisione SAFE | 1415 |
| GEAR TRANSMISSION SOLUTIONS | Socio sostenitore | 1809 |
| GERRI Dott. Ing. Alberto | CMS SpA | 1422 |
| GHINI Giocchino | SICER SpA | 1716 |
| GHIRELLI Per. Comm. Fabio | ARAG Srl | 1522 |
| GILIBERTI Manuele | | 1757 |
| GIORGIO BONORI ENGINEERING Srl | Socio sostenitore | 1807 |
| GOMEZEL Andrea | | 1811 |
| GONZALEZ RAMELLA Dott. Ing. Luis Hector | Gruppo CREAA Srl | 1817 |
| GRILLO SpA | Socio collettivo | 1092 |
| GRUPPO DOSI - BARUFFALDI | Socio sostenitore | 1852 |
| GT Line Srl | Socio sostenitore | 1782 |
| GUERZONI Per. Ind. Lorenzo | KÖRBER Tissue SpA | 1582 |
| GUERZONI Matteo | Studente | 1763 |
| GUIDI Federica | Studente Ingegneria | 1648 |
| GUIDI Giorgio | Socio onorario | 17 |
| GUIDI Dr.ssa Paola | UNINDUSTRIA BOLOGNA | 741 |
| GUNASEGARAN Dott. Ing. Duran | CREDEM SpA | 1810 |
| H | | |
| HANSA TMP Srl | Socio sostenitore | 1518 |
| HIAB Italia Srl | Socio collettivo | 1580 |
| I | | |
| I.F.O.A. Ist. Form. Oper. Aziendali | Socio onorario | 1783 |
| I.I.S. ALDINI-VALERIANI-SIRANI Bologna | Socio onorario | 1001 |
| I.I.S. ARCHIMEDE 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 collettivo | 1677 |
| I.M.A. SpA | Socio collettivo | 1086 |
| I.S.B. Srl | Socio sostenitore | 1410 |
| I.S.I.T. BASSI BURGATTI Cento | Socio onorario | 1693 |
| IACONO Giovanni | | 1586 |
| IL LABORATORIO DELLE IDEE | Socio collettivo | 1828 |
| ITALIAN QUALITY COMPANY Srl | Socio sostenitore | 1808 |
| ITECO Srl | Socio collettivo | 1790 |

ADACI Formanagement

ADACI Formanagement Srl SU è la società operativa di ADACI che da 25 anni sviluppa e gestisce sul mercato le attività di formazione e consulenza in ambito procurement e supply chain. Ha sede centrale a Milano e altre sedi sul territorio nazionale

La proposta formativa di ADACI Formanagement Srl SU – Procurement e Supply Chain

La proposta si articola su una vasta offerta di corsi interaziendali che spazia su tutte le tematiche-chiave degli acquisti, della logistica e del supply management. La formazione è inoltre erogata, fortemente personalizzata, in forma dedicata alla singola azienda. Tutte le attività formative sono attualmente erogate sia in presenza sia on-line.

La consulenza specializzata

Sul fronte della consulenza è stato creato il marchio ConsultAble che contempla una serie di prodotti specifici (albo fornitori, sostenibilità, riduzione scorte etc.) supportati da un parco consulenti di alta professionalità e di collaudata esperienza. La società offre inoltre il supporto per la gestione completa dei

finanziamenti da

parte dei fondi interprofessionali.



Assessment tecnico propedeutico

ADACI Formanagement organizza assessment individuali per la verifica dei gap di conoscenza allo scopo di suggerire i percorsi formativi più adeguati per conseguire la preparazione necessaria per affrontare e superare gli esami di qualifica professionale.

sulle professioni non organizzate in ordini ADACI è accreditata presso il Ministero dello Sviluppo Economico quale associazione abilitata a emettere attestati di qualificazione relativi alle figure professionali operanti in ambito acquisti e supply management. (per maggiori informazioni si consulti <https://www.adaci.it/attestazione-di-qualita-e-qualificazione-professionale-dei-servizi-adaci/>).

Per ottenere l'attestazione di qualificazione professionale Q2P di ADACI è richiesto di:

- essere un professionista attivo in ambito acquisti o supply management
- essere socio ADACI

Sono disponibili tre livelli di qualificazione

- L1 Buyer
- L2 Senior Buyer
- L3 Esperto di acquisti e supply management

Sono inoltre disponibili, collegate alla qualifica 4/2013, due qualifiche settoriali:

- Qualifica ADACI di Sostenibilità
- Qualifica di ADACI di Negoziazione

Contatti

ADACI Formanagement Srl SU
Via Imperia 2 – 20142 Milano

Segreteria Corsi "A Catalogo":

Lorena Agrimonti mail formanagement@adaci.it
tel 02 40072474 (ext. 3)

Segreteria Corsi "In house":

Dott. Alessandro Licciardiello
mail segreteriacorsi@adaci.it
tel. 02 40072474 (ext. 4)



L'attestazione di qualifica professionale Q2P di ADACI per le risorse procurement e supply management
Ai sensi della legge 4/2013



| Cognome e nome | Azienda | Tess |
|--------------------------------------|----------------------------------|------|
| L | | |
| LAMBERTINI Dott. Ing. Amos | Consulente aziendale | 1365 |
| LAMIPRESS Srl | Socio collettivo | 1298 |
| LANFRANCHI Matteo | In Riga Edizioni | 1845 |
| LAZZARI Dott. Ing. Gianluca | SAFIM Srl | 58 |
| LEONARDI Dott. Ing. Umberto | IST.TEC. IND. PRIMO LEVI Vignola | 1331 |
| LEONARDI Valerio | Studente | 1755 |
| LIPPARINI Per. Ind. Luca | | 186 |
| LODI Ing. Fausto | | 1748 |
| LODI Ing. Gianluca | CNH ITALIA SpA | 1043 |
| LODI Ing. Leonardo | QTM Srl | 1715 |
| LODI Per. Ind. Matteo | Studente | 1827 |
| LOMBARDINI Marco | Studente | 1754 |
| LOMBARDI Matteo | MUSP | 1803 |
| LOVISETTO Ing. Stefano | Schneider Electric SpA | 1496 |
| LUCISANO Ing. Giuseppe | Sinergie Tecnologiche Srl | 869 |
| M | | |
| MAGI Srl c/o Studio Serantoni & Ass. | Socio collettivo | 1644 |
| MAINI Per. Ind. Cristian | F.LLI MAINI Srl | 1634 |
| MAKEITALIA Srl | Socio collettivo | 1847 |
| MANARESI Dott. Ing. Antonio | STUDIO CONSILIA Srl | 177 |
| MANDREOLI Per. Ind. Giancarlo | Rappresentanze industriali | 162 |
| MARCHESINI Per. Ind. Antonino | Consulente | 892 |
| MARCHESINI Per. Ind. Daniele | ACMA SpA | 1254 |
| MARGOTTA Srl | Socio collettivo | 1742 |
| MARPOSS SpA | Socio collettivo | 156 |
| MASSARI Per. Ind. Mauro | Consulente | 1105 |
| MAUCIERI Dott. Cirino | CG Capital Srl | 1739 |
| MECAVIT Srl | Socio collettivo | 1476 |
| MECCANICA SARTI Srl | Socio collettivo | 417 |
| MEDHIARTIS Srl | Socio collettivo | 1761 |
| MEDIA & MEDIA 93 Srl | Socio sostenitore | 1846 |
| 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 |
| MESTURINI Giulia | Studente di Ingegneria | 1741 |
| MG2 Srl | Socio sostenitore | 1477 |
| MIGNARDI Per. Ind. Sergio | Consulente tecnico AUTOMAZIONI | 1366 |
| MILLTECH Srl | Socio collettivo | 1733 |
| MIX Srl | Socio collettivo | 1799 |
| MOLINARI Per. Ind. Marco | | 1764 |
| MONARI Andrea | Studente Informatica | 1636 |
| MONARI Ing. Francesco | ROBOPAC SpA | 452 |
| MONOPOLI Salvatore | | 1738 |
| MONTI Dott. Ing. Riccardo | SITI SpA | 1812 |
| MORETTI Per. Ind. Massimo | Libero professionista | 1546 |

| Cognome e nome | Azienda | Tess |
|---|---|------|
| MORINI Dott. Ing. Andrea | G.D SpA | 1061 |
| MORISI Roberto | CARPIGIANI SpA - Socio onorario | 1784 |
| MOTTOLA Dott. Ing. Giovanni | Studente di ingegneria | 1457 |
| MUNOZ Per. Ind. Danilo Miguel | | 1753 |
| MUSEO DEL PATRIMONIO INDUSTRIALE | Socio onorario | 1785 |
| MUSEO STORICO ALFA-ROMEO | Socio onorario | 1695 |
| N | | |
| NALDONI Dott. Ing. Piero | SPEEDLINE Srl | 1265 |
| NANI Dott. Ing. Fabio | SASIB SpA | 1822 |
| NEGRELLI Massimo | OMAN di Negrelli & C Snc | 1697 |
| NEGRI Viero | AMEDEA SERVIZI Srl | 1591 |
| NIPOTI Dott. Ing. Paolo | GIBEN IMPIANTI SpA | 253 |
| NOCCIOLI Stefano | EMERSON ITALIA Srl | 1660 |
| O | | |
| ORDINE INGEGNERI Provincia di Ravenna | Socio onorario | 1734 |
| ORTOLANI Dott.ssa Carla | Dirigente | 1463 |
| P | | |
| P.E.I. Protezione Elaborazioni Industriali Srl | Socio sostenitore | 1702 |
| PADOVANI Dott. Ing. Marco | MERAKI Consulting | 257 |
| PAGANI Dott. Ing. Angelo | Consulente tecnico | 205 |
| PAGANI EUGENIO Srl | Socio collettivo | 1835 |
| PAGNONI Per. Ind. Michele | PHILIP MORRIS MANUFACTURING & TECHNOLOGY BO SpA | 1075 |
| PAGNONI Simone | Studente | 1720 |
| PANCALDI Dott. Ing. Paolo Emilio | Libero professionista | 1430 |
| PASCERINI Avv. Andrea | Studio Legale PASCERINI & Associati | 297 |
| PASELLO TRATTAMENTI TERMICI Srl | Socio collettivo | 1832 |
| PASQUINI Per. Ind. Vladimiro | STUDIO TECNICO UPM Srl | 1301 |
| PASSARINI Dott. Giovanni Enrico | Commercialista | 1791 |
| PEDRINI Dott.ssa Elisabetta | RIGHT Management Consultants - Socio onorario | 1786 |
| PEDRINI Dott. Ing. Fabio | RULLI RULMECA SpA | 1309 |
| PETRUCCIANI Sergio | Content manager | 1725 |
| PHILIP MORRIS MANUFACTURING & TECHNOLOGY BO SpA | Socio collettivo | 1303 |
| PIERANTONI Dott. Ing. Marco | Robopac SpA | 1497 |
| PINELLI Dott. Ing. Gabriele | Libero professionista | 1818 |
| PIZZI Per. Ind. Franco | Consulente | 42 |
| PISCOPELLO Ing. Matteo | SITI SpA | 1840 |
| PMFACTORY Srl | Socio sostenitore | 1676 |
| POCLAIN HYDRAULICS Srl | Socio collettivo | 1801 |
| POGGIOLINI Calisto | Socio onorario | 1787 |
| POGGIOLINI Michele | Socio onorario | 1788 |
| POLI Per. Ind. Claudia | Temporary Manager | 1792 |
| PONTIERI Dott. Ing. Ernesto | AELLE Consulenze | 1821 |
| PORCHEDDU Per. Ind. Bartolomeo | | 1768 |
| PORTIOLI Prof. Alberto | POLITECNICO Milano - Socio onorario | 1789 |
| PROTESA SpA | Socio collettivo | 1245 |
| PROVVISIONATO & Co. Srl | Socio sostenitore | 1765 |



PMFACTORY

YOUR PRODUCT MANAGEMENT PARTNER



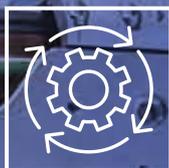
STILE



ENGINEERING



**ADDITIVE
MANUFACTURING**



OPERATIONS



FORMAZIONE



CONTATTI

+39 051406206

info@pmfactory.it

Bologna, Italia

WWW.PMFACTORY.IT





| Cognome e nome | Azienda | Tess |
|-------------------------------|----------------------------------|------|
| 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 |
| RAIMONDI Per. Ind. Federico | Consulente aziendale | 1816 |
| REGGIANI Per. Ind. Luca | TETRA PAK PACKAGING SOLUTION SpA | 938 |
| ROBOPAC - AETNA GROUP SpA | Socio collettivo | 1851 |
| RONCAGLIA Claudio | TETRA PAK Modena | 1613 |
| RONDELLI Per. Ind. Jason | FLENDER Italia | 1837 |
| ROSSI CARLO MECCANICA Srl | Socio collettivo | 1454 |
| ROUTE 9 PRODUCTIONS | Socio collettivo | 1794 |
| RUGGERI Per. Ind. Ruggero | Consulente tecnico | 163 |
| S | | |
| S A C M I srl | Socio collettivo | 159 |
| SALTINI Nicolò | Studente | 1830 |
| SALVIOLI Flavio | STUDIO EFFE 2 Srl | 1021 |
| SANTANTONIO Dott. Ing. Giulio | GLEASON ITALIA | 1209 |
| SARTONI Ing. Massimo | G.D SpA | 1842 |
| SARTONI Ing. Sandro | COGNETEX, SIMA, GALLIGNANI | 1843 |
| SCAGLIARI Dott. Ing. Agostino | Libero professionista | 900 |
| SCAGLIARINI Ing. Lorenzo | LA FIDUCIARIA | 1253 |
| SCARLINI Dott. Ing. Giovanni | AICO SpA | 1443 |
| SCHIAVINA Dott. Ing. Franco | SITI RIDUTTORI SpA | 170 |
| SINERGIE TECNOLOGICHE Srl | Socio sostenitore | 1841 |
| SIRANI FORNASINI Mauro | | 1795 |
| SOFFRITTI Paolo | LO SCARABOCCHIO (Doc.Tec.) | 1026 |
| STIMA SpA | Socio collettivo | 1850 |
| STM SpA - GSM SpA | Socio collettivo | 1317 |
| STUDIO PEDRINI Srl | Socio collettivo | 1307 |
| STUDIO TORTA SpA | Socio sostenitore | 1096 |
| SUARDI Ing. Gloria | | 1751 |
| T | | |
| TABARONI Per. Ind. Italo | Associazione Meccanica | 66 |
| TACCHIFICIO MONTI Srl | Socio collettivo | 1604 |
| TAROZZI Dott. Ing. Mauro | CT PACK Srl | 1393 |
| TAYLOR Dott. Philip | Socio onorario | 1796 |
| TECHNO Srl | Socio collettivo | 1663 |
| TECNEST Srl | Socio sostenitore | 1833 |
| TECNOINDUSTRIA Srl | Socio sostenitore | 1732 |

| Cognome e nome | Azienda | Tess |
|--|-----------------------------------|------|
| TELMON Dott. Ing. Andrea | Libero professionista | 1459 |
| TILOMELLI Dott. Ing. Fabio | COSTRUZIONI LINEE FERROVIARIE SpA | 797 |
| TISSUE MACHINERY COMPANY SpA | Socio collettivo | 1023 |
| TITTARELLI Ing. Lorenzo | ELECTROLUX SpA | 1848 |
| TOLOMELLI Per. Ind. Glauco | G.T. Line | 1343 |
| TORTORELLA Diego | ZEPHIR | 1826 |
| TOSARELLI Dott. Tiziano | ITALTECNO | 1170 |
| TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUFACT. ITALY SpA | Socio collettivo | 1079 |
| TREZZA Christian | | 1806 |
| TROMBETTI Ing. Maurizio | Consulente | 1605 |
| TURA Paolo | Consulente | 112 |
| U | | |
| UCIMU - SISTEMI PER PRODURRE | Socio onorario | 1797 |
| UFFICIO TECNICO GAMBINI Srl | Socio collettivo | 1762 |
| V | | |
| VACCARI MAURO Srl | Socio collettivo | 1844 |
| VAGNINO Ing. Michele | Supply Chain e Logistic Manager | 1662 |
| VARVEL SpA | Socio sostenitore | 1152 |
| VECCHI Dott. Andrea | ICIM GROUP | 1747 |
| VEGGIA BOMBARDI Ing. Federico | CONTINENTAL ENGINEERING SERVICES | 1752 |
| VELLANI p.a. Silvia | IIS Aldini Valeriani | 1595 |
| VENTURI Dott. Ing. Maurizio | Libero professionista | 1328 |
| VERROCCHIO Dott. Ing. Marcello | STUDIO CONSILIA Srl | 86 |
| VERROCCHIO Dott. Marco | MAX MARA FASHION GROUP | 1525 |
| VINCENZI Per. Ind. Diego | SILOR Srl | 1426 |
| VINCENZI Per. Ind. Paolo | AUTOTECH Srl | 1473 |
| VIRO SpA | Socio collettivo | 150 |
| VISANI Prof. Franco | Socio onorario | 1798 |
| VISINI Ing. Antonio | MARCHESINI GROUP SpA | 1631 |
| VITOLO Dott. Ing. Giorgio | ASSOCIAZIONE MECCANICA | 1062 |
| W | | |
| WALVOIL SpA | Socio collettivo | 1692 |
| WAMGROUP SpA | Socio sostenitore | 1731 |
| X | | |
| XHAFA Bekim | | 1758 |
| Z | | |
| ZAMBELLI Per. Ind. Roberto | LA TERRA DELL'ORSO - NATURA | 15 |
| ZANARINI Dott. Ing. Gabriele | INUMELE | 1814 |
| ZANI Dott. Marco | | 1756 |
| ZARDONI Dott. Ing. Gianni | NEWTech Srl | 1240 |
| ZUCCHI Massimiliano | GIMA TT SpA - Socio onorario | 1669 |

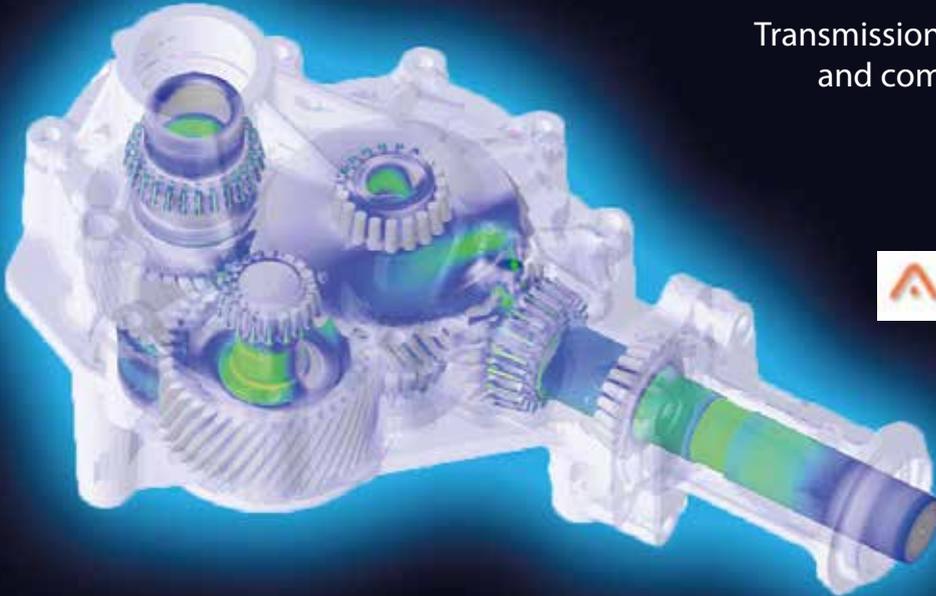
Giorgio Bonori Engineering S.r.l.

Gear consulting - NVH consulting

Official and exclusive italian reseller for:

Transmission3D®

Transmission3D® provides the most accurate and comprehensive Finite Elements tool for gear analysis!!!



ANSOL.COM

KISSsoft® - KISSsys®

KISSsoft® is a modular calculation program for the design, optimization and verification of machine elements according to international standards.



A Gleason Company

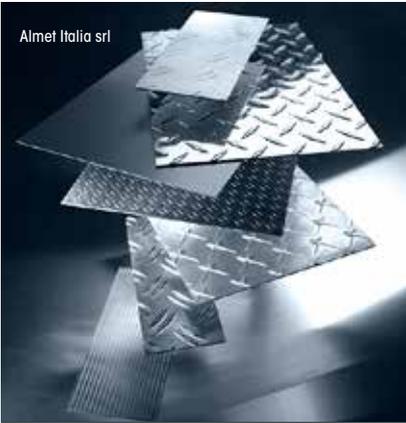
KISSsoft

Giorgio Bonori Engineering S.r.l.

Via dei Borgognoni, 5, 40137, Bologna, Italy

Mob. +39 333/5783061 - giorgiobonori@giorgiobonori.it

Almet Italia srl

**AGIOMETRIX Srl**

Service Digitalizzazione 3D & Engineering. "Le tecnologie più performanti nella digitalizzazione 3D". Acquistiamo tutte le informazioni necessarie ai vostri processi di sviluppo prodotto e di ottimizzazione di processo.

Via dell'Agricoltura, 6 - 40023 Castel Guelfo BO

ALMET ITALIA srl

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

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

Via Del Carrozzaio, 4 - 40138 Bologna BO

www.almetitalia.com

AMADORI Dott. Ing. Stefano

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

Via Martiri di Piazza Fontana, 13 - 40033 Casalecchio di Reno BO

ANDERLINI MECCANICA Srl

Anderlini Meccanica è una azienda meccanica specializzata nella produzione di sottosistemi e componenti per i settori: motori tubolari, motoriduttori, motociclo, automotive e macchine automatiche, ottenuti dalla lavorazioni di taglio e intestatura tubi, tornitura e fresatura a CNC, stampaggio lamiera, saldatura elettrica, rettificazione e assemblaggio finale. Operiamo sempre come capocommessa e siamo responsabili nei confronti dei nostri clienti di tutte le fasi di produzione: materiali, lavorazioni meccaniche, trattamenti termici, rivestimenti e funzionalità finale dei prodotti forniti. Siamo certificati ISO 9001 dal 1996 SETTORE ATTIVITÀ: Codice Ateco 293209

www.anderlini.it

BALBONI Dott. Ing. Alessandro

Auditor di terza parte Certificazione secondo Standard ISO 9001 e IATF 16949. Auditor qualificato VDA 6.3 e VDA 6.5. Docente e consulente per Quality Management, metodologie e "core tools" Automotive. Particolare specializzazione nei comparti automotive, meccanico e plastico.

Via G. Crespi, 19 - 40129 Bologna BO

BAP Spa

Siamo una realtà unica nella fornitura delle macchine utensili in Emilia Romagna. Partner e punto di riferimento nel settore, grazie all'esperienza costruita in oltre 70 anni e all'esclusività delle tecnologie che proponiamo. Siamo un'azienda qualificata e affermata che presenta un'offerta realmente invidiabile di soluzioni, la cui forza è nel contenuto altamente tecnologico del singolo prodotto e nell'integrazione fra le diverse tecnologie, che viene costruita su misura per Voi.

Via Del Fonditore, 7 - 40138 Bologna BO

www.bapsa.it

BALTUR Spa

Dalla progettazione alla produzione di soluzioni intelligenti e sostenibili per il comfort domestico e per le applicazioni industriali e di processo, nel rispetto dell'uomo e dell'ambiente.

Un marchio storico in Italia e nel mondo, con oltre 70 anni di esperienza nel proprio settore.

Via Ferrarese, 10 - 44042 Cento (FE)

www.baltur.com

BARAVELLI Dott. Ing. Primo

Progetti e consulenze per adeguamento di macchine e impianti alle norme di sicurezza. Perizie asseverate: Acustica, misure ambientali, prevenzione incendi. Verifiche apparecchi di sollevamento, impianti elettrici, ascensori, recipienti in pressione. Tecnico Certificato Rina II° livello. Prove Non Distruttive. Termografia.

Via Saliceto, 26 - (Studio tecnico) - 40128 Bologna BO

BARUZZI Dott. Ing. Carla

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

Via Repubblica, 50 - 40068 S. Lazzaro di Savena BO

BERTOLI Per. Ind. Fabio

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

Via Cesare Costa, 46 - 41123 Modena MO

BOE ANDREA

Ingegnere, Dirigente operativo presso azienda metalmeccanica.

BOLOGNA MOTORSPORT

UniBo Motorsport è la squadra corse dell'Università di Bologna che si occupa della progettazione, realizzazione e messa in pista di 3 prototipi da corsa: due vetture tipo Formula, ibrida ed elettrica, e una moto elettrica. Questi gareggiano in competizioni internazionali contro altre Università, rappresentando il lavoro di oltre 300 studenti provenienti da diverse facoltà dell'Ateneo.

BOLOGNESI Dott. Ing. Antonio

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

Via Volterra, 2 - 40135 Bologna BO

BOLOGNINI Ing. Claudio

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

Via Tommaso Casini n. 4 - 40127 Bologna BO

BONAZZI Per. Ind. Andrea

Analisi dei rischi - Fascicolo tecnico - Documentazioni tecniche.

Via Battindarno, 159/6 - 40133 Bologna BO

BONFIGLIOLI Spa

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.

Via Cav. Clementino Bonfiglioli, 1
40012 Calderara di Reno BO

**BOSCHI Dott. Ing. Davide**

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

Via Emilia Ponente, 1849 - 40024 Castel S. Pietro Terme BO

BRACCI Ing. Elisabetta

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

Via Montello, 8 - 40131 Bologna BO
www.jumpfacility.com

CAPRARI Spa

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

Via Emilia Ovest, 900 - 41123 Modena MO

www.caprari.it

CARPANI Per. Ind. Giuseppe

Vendita e riparazione compressori industriali e pompe per vuoto con i marchi COMPAIR-DEMAQ e FIAC. Settori di impiego: industria metalmeccanica, ceramica, elettromedicali ecc. - COMPRESSORI SERVICE snc.

Via I. Svevo, 260 - 40014 Crevalcore BO

Tel. 051/982875

CATERPILLAR MEC-TRACK Srl

Produzione rulli e ruote tendicingo per sottocarro Caterpillar.

Via Muzza, 30 - 40053 Bazzano BO

CATERPILLAR PRODOTTI STRADALI Srl

Produzione e commercializzazione macchine per pavimentazione stradale.

Via IV Novembre, 2 - 40061 Minerbio BO

CEFLA S.C. Divisione Dentale

Industria meccanica.

Via Selice Provinciale, 23/A - 40026 Imola BO

CEVENINI Dott.ssa Cristina

Servizi di traduzione per brevetti e testi di natura meccanica dal tedesco e dall'inglese.

www.traduzionicristinacevenini.com

CLAUGER-TECHNOFRIGO Spa

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.

Via delle Officine Barbieri, 7 - 40013 Castel Maggiore BO

www.clauger.it

CLUB MECCATRONICA

Promosso dagli imprenditori dell'Associazione Industriali di Reggio Emilia, si propone come punto d'incontro extra-associativo, 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.

clubmeccatronica@unindustrialireggioemilia.it

COLLI Ing. Guido

Consulente

CORAZZA Spa

Dosatrici-incartatrici per dadi da brodo, burro, margarina, formaggi fusi, ecc. Astucciatrici per prodotti di qualsiasi forma e consistenza. Incartatrici-avvolgatrici veloci. Incartatrici - fardellatrici. Incartatrici - astucciatrici. Banderuolatrici-etichettatrici. Formatrici per scatole. Linee complete di confezionamento.

Via Natalino Corazza, 9 - 40128 Bologna BO

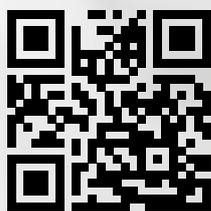
COSTANTINI Andrea

Ergonomia e Lean Production per maggiore efficienza e qualità nella produzione. Linee di montaggio e organizzazione posti di lavoro.

Via Roncaglio, 6/2 - 40128 Bologna BO

I NOSTRI SERVIZI

- Vendita **stampanti 3D industriali**
- Vendita **materiale** per l'additive manufacturing
- Corsi di **formazione** sull'additive manufacturing
- **Assistenza e manutenzione** stampanti 3D
- Consulenza **acquisto** stampanti 3D



Contattaci

Via Alcide De Gasperi,26
Bologna, Italia - 40132
+39 051406206
info@makeadditive.com

WWW.MAKEADDITIVE.COM

Un'iniziativa di PMFACTORY srl

| |
|--|
| CUBO soc. di Consulenza Aziendale srl |
| CUBO è una società di consulenza aziendale fondata nel 1980. Effettua interventi di consulenza direzionale e organizzativa, formazione, ricerca e selezione del personale suggerendo architetture integrate di organizzazione - tecnologie - risorse umane mediante l'utilizzo di metodologie e strumenti innovativi. Il sistema qualità CUBO è certificato conforme alla norma UNI EN ISO 9001 dal 1996 a garanzia dei livelli qualitativi forniti. |
| Via G. Mazzini, 51/3 - 40137 Bologna BO |
| CURTI COSTRUZIONI MECCANICHE SpA |
| Opera nel settore metalmeccanico da oltre 50 anni con provata esperienza nella progettazione, produzione e assistenza di particolari meccanici e macchine per automazione industriale, in particolare nei settori del "Packaging" e "Wire Processing". L'azienda è dotata di sistema di gestione Qualità, Sicurezza, Ambiente, integrato e certificato dall'ente DNV, oltre che ottemperare ai requisiti della norma EN 9100 per la fornitura di componenti in ambito aeronautico; è inoltre un fornitore accreditato CRIT Research. |
| Via Emilia Ponente, 750 - 48014 Castel Bolognese RA |
| D.V.P. Vacuum Technology S.p.A. |
| Realtà protagonista da quasi cinquant'anni nel settore delle tecnologie del vuoto, compete a livello mondiale nella produzione di Pompe per Vuoto e Compressori che trovano applicazione in svariati ambiti industriali. DVP ha sede in provincia di Bologna ma si espande nel mondo attraverso tre filiali commerciali in Europa (Germania, Spagna e Francia) e una in Brasile; vanta, inoltre, una rete di vendita e di assistenza presente in ogni continente. Cura e ascolto costanti del cliente sono una vera mission aziendale e raggiungono i massimi livelli in soluzioni uniche: prodotti e processi creati su misura, in base a richieste specifiche grazie alla ricerca svolta da DVP LAB, il laboratorio innovativo e tecnologico di DVP, che ottiene risultati sorprendenti attraverso l'utilizzo di software di simulazione di ultima generazione, al fine di ridurre il tempo di sviluppo dei nuovi prodotti. |
| Via Rubizzano, 627 - 40018 San Pietro in Casale BO www.dvp.it |
| DEL RIO Dott. Ing. Francesco |
| Ingegnere in ambito industriale per produzione, approvvigionamenti, logistica, macchine e impianti, sistemi informatici e sicurezza del lavoro. |
| ELETTROSTAMPERIA POPPI SpA |
| In più di cinquant'anni di attività, abbiamo conseguito un'elevata specializzazione nell'elettronica e stampaggio di particolari a disegno di qualsiasi genere, in tutti i tipi di acciaio (al carbonio, da cementazione, da bonifica, da nitrurazione, inox, per cuscinetti...) e in leghe speciali al titanio. |
| Via Provinciale Vecchia, 8 - 40050 Castello d'Argile BO |
| ELMI Per. Ind. Andrea |
| Costruzione e sviluppo prototipi, assemblaggio completo e collaudo piccoli gruppi elettromeccanici. Lavorazioni meccaniche a CNC e di ripresa. |
| LIMENTRA snc di ELMI Paolo & C |
| Via Ponte Palazzina, 79/a - 40038 Riola BO |
| ENERGY GROUP Srl |
| Energy Group è rivenditore di stampanti 3D Stratasys, MakerBot e Formlabs per applicazioni professionali. Forte di una esperienza più che ventennale nel mondo della progettazione 3D, l'azienda si è specializzata nella fornitura e supporto delle tecnologie 3D per la progettazione e la gestione del processo di sviluppo del prodotto indirizzato a diversi settori, che spaziano dall'ambito manifatturiero a quello medico, educativo o industriale. Energy Group è una società del gruppo THE 3DGROUP, un pool di aziende che sostengono l'innovazione digitale 3D proponendo le più moderne e complete tecnologie del mondo Industry 4.0 per accelerare il passaggio delle Aziende alla fabbrica digitale. |
| Via Monari Sardè, 2/2 - 40010 Bentivoglio BO www.energygroup.it |
| ESPOSTI Per. Ind. Enrico |
| Progettista meccanico |

**EUMECA Srl.**

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

Via A. Nini, 8 - 61032 Fano PU

www.eumeca.com

EURORICAMBI SpA

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

Via Chiesaccia, 5 - Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia BO

FAAC SpA

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

Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BO

FALTONI Dott. Ing. Maurizio

Ha ricoperto i ruoli di: Direttore di produzione, Direttore di stabilimento, Direttore generale in alcune aziende meccaniche.

Via Einaudi, 11 - 41013 Castelfranco Emilia MO

FENIZIA Dott. Ing. Carlo

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

Via S. Isaia, 79 - 40123 Bologna BO

FERRARI Dott. Ing. Alessandro

Buyer tecnico R&D macchine automatiche per il Packaging sia di componentistica meccanica che elettrica.

Via F. Buracchione, 57/1 - 41040 Baggiovara MO

FLAMIGNI Dott. Ing. Enrico

Consulenza: Energia (Diagnosi Energetiche), Ambiente (Implementazione SGA e Analisi doppia Materialità ESG), con focalizzazione sulla Finanza Agevolata (Bandi Nazionali e Regionali, industria 4.0 e transizione 5.0, incentivi per attività R&S&I).

FORTUZZI Ing. Giandomenico

Ingegnere meccanico. Attualmente lavoro presso Università del Salento. Interessi: macchine e impianti per cave, miniere e cementerie

Via C. G. Viola, 35 - 73013 Galatina LE

mimmo.fort@gmail.com

GARAFFA Avv. Fabrizio

L'Avv. Fabrizio Garaffa vive e lavora a Bologna e si occupa di diritto commerciale, proprietà industriale, diritto delle nuove tecnologie, privacy e reti di impresa.

GEAR TRANSMISSION SOLUTIONS Srl

I nostri Punti di Forza

- Vantiamo clienti di fama internazionale e grande prestigio in diversi settori, non solo in Italia ma anche all'estero. - Adottiamo strategie CUSTOMER FIRST e Software-first per la trasformazione digitale, anche in accordo alle direttive INDUSTRY 4.0, consentendo al cliente di crearsi il proprio DIGITAL TWIN. - Siamo in grado di soddisfare le richieste sempre più stringenti fin termini di prestazioni, efficienza energetica, NVH e calcolo MULTIBODY.

Via G. A. Longhin 11 - 35129 - Padova

info@geartransmissionsolutions.it

www.geartransmissionsolutions.com

GERRI Ing. Alberto

Consulente.

Quality Improvement & Problem Solving.

Via M. Padoa, 6 - 40138 Bologna - Tel +39 344 1357210

a.g@qualityimprovement.it | www.qualityimprovement.it

GHINI Gioacchino

Area Manager

GHIRELLI Per. Comm. Fabio

Industrializzazione di prodotto. Studio e misurazione del lavoro. Analisi tempi e metodi. Innovazione e miglioramento continuo dei processi produttivi e delle tecnologie.

Via Dimitrov, 2/1 - 42123 Reggio Emilia RE

Fondata nel 1976, Arag è ormai riconosciuta a livello mondiale come il principale punto di riferimento nel settore degli accessori e spraying per l'agricoltura di precisione. La collaborazione diretta con tutti i principali costruttori di spraying a livello mondiale, rende Arag il più importante produttore mondiale di accessori per macchine da irrorazione e diserbo. Il catalogo Arag vanta più di 3600 voci e offre una scelta completa senza eguali offrendo dai GPS ai computer, sistemi di monitoraggio, ugelli, coperchi, valvole, filtri e molto altro ancora. L'alta sensibilità verso le esigenze del mercato ha permesso ad Arag di essere presente in oltre 110 paesi. Oggi il gruppo conta 2 sedi in Italia e 5 filiali oltremare in Australia, Argentina, Brasile, Bolivia, Uruguay impiegando oltre 300 dipendenti.

La zona di produzione della sede centrale si sviluppa su un'area di più di 24.000 metri quadrati.

ARAG Srl Via A. Palladio, 5/A - 42048 Rubiera (RE)

GIORGIO BONORI ENGINEERING S.r.l.

Giorgio Bonori Engineering s.r.l. è una società che opera nel settore della trasmissione di potenza ad ingranaggi attraverso tre differenti attività. La prima è relativa alla vendita, in modalità esclusiva per l'Italia, dei software sviluppati dalle aziende Advanced Numerical Solution LLC (USA) e KISSsoft AG (CH). Questi software, tra cui Transmission3D, Hypoid Face Milled, Hypoid Face Hobbed, Coustyx, KISSsoft, KISSsys e KISSDesign, rappresentano lo stato dell'arte dei programmi di calcolo ingegneristici utilizzati dalla maggior parte delle aziende che si occupano di progettazione e realizzazione di componenti meccanici, tra cui ruote dentate, alberi e cuscinetti, finalizzati alla trasmissione di potenza. La seconda attività è costituita dai servizi di post-vendita forniti alle società che sono interessate o che hanno acquistato i predetti software. In questo senso Giorgio Bonori Engineering s.r.l. fornisce servizi di supporto all'utilizzo dei software, corsi di formazione e di aggiornamento anche legati alle tematiche tecniche connesse all'utilizzo dei prodotti venduti.

La terza attività riguarda i servizi più propriamente di Engineering tra cui la consulenza tecnica con o senza l'utilizzo dei software venduti e lo sviluppo di software dedicato personalizzato sulle esigenze dei clienti. In questo senso oltre al classico calcolo dei componenti meccanici, la società si occupa anche di tematiche legate alle vibrazioni, all'emissione acustica e all'NVH (Noise, Vibration and Harshness) in senso più generale.

Via dei Borgognoni, 5 - 40137 Bologna

giorgiobonori@giorgiobonori.it - www.giorgiobonori.it

GONZALEZ RAMELLA Dott. Ing. LUIS HECTOR

Professionista appassionato e curioso con una carriera non convenzionale che spazia attraverso diversi settori, il che mi ha consentito di sviluppare una visione più ampia e competenze trasversali.

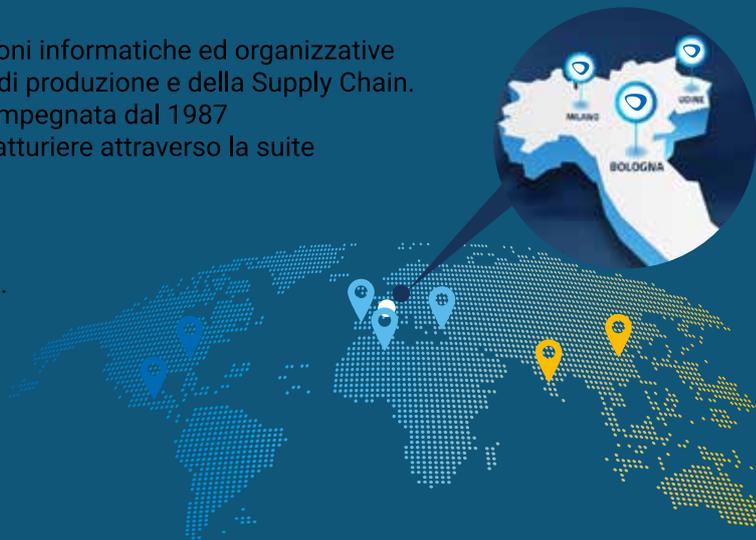
Software e consulenza per la fabbrica del futuro

Tecnest alla guida della fabbrica digitale con APS, MOM, IIOT e Intelligenza Artificiale

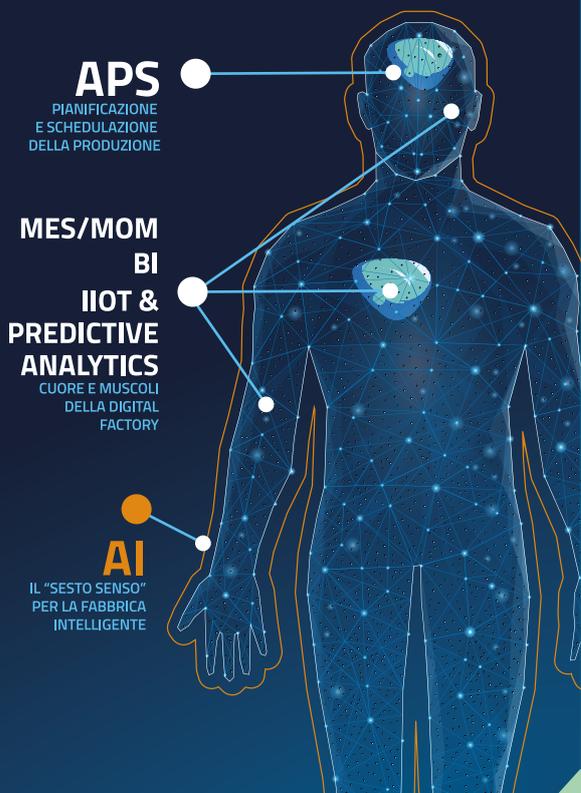
Tecnest è un'azienda specializzata nella fornitura di soluzioni informatiche ed organizzative per la pianificazione, il controllo e la gestione dei processi di produzione e della Supply Chain. Come società di consulenza e software house, **Tecnest** è impegnata dal 1987 nell'accrescimento della competitività delle aziende manifatturiere attraverso la suite software proprietaria **FLEX**.

Le competenze acquisite hanno permesso a **Tecnest** di sviluppare un approccio pragmatico alla soluzione delle problematiche di produzione e di gestione delle operations.

Tecnest al servizio di tutti i settori manifatturieri, opera su gran parte del territorio nazionale e nel mondo, con un organico di circa 85 persone su tre sedi in tutta Italia: Udine, Milano e Bologna.



Il nuovo paradigma di applicazioni integrate di Tecnest per la gestione della fabbrica digitale



La **suite software FLEX** rappresenta l'evoluzione delle soluzioni di **Tecnest** per la gestione dei processi produttivi che nasce dal connubio tra nuove tecnologie e il patrimonio di competenze ed esperienze dell'azienda che oggi conta oltre 400 clienti in Italia e nel mondo.

La soluzione dipartimentale si integra con tutti gli ERP presenti sul mercato e dal 2025, include anche **Viki**, l'assistente di fabbrica basato su **intelligenza artificiale**, che si offre come copilota per tutti gli end-users.

La suite dipartimentale **FLEX** si compone di:

- Una soluzione di pianificazione e schedulazione della produzione che supporta l'azienda in modo integrato e flessibile in tutte le fasi della programmazione, garantendo efficienza e puntualità di consegna grazie a potenti algoritmi di calcolo e la possibilità di elaborare scenari "what if".
- Un **MES/MOM** avanzato per il controllo ed il monitoraggio delle attività produttive in fabbrica. Grazie alla sua estensione funzionale ed alla soluzione **IIOT** della suite, il MES è in grado non solo di controllare lo stato dell'arte della produzione, abbinando funzionalità avanzate di controllo qualità, tracciabilità, tracking, manutenzione e WMS, ma anche di raccogliere dati e segnali in logica 4.0/5.0.
- Una soluzione **IIOT** grazie alla quale è possibile raccogliere, tramite tecnologia Edge Computing e sensoristica, dati avanzati come consumi energetici, dati di processo vibrazioni ecc. pre-processandoli attraverso specifici devices e restituendoli attraverso il MES sottoforma di informazioni in dashboard e analitiche avanzate, anche in ottica predittiva.

FLEX

Una suite per la nuova Transizione 5.0

La **suite FLEX** di **Tecnest** supporta in maniera nativa i requisiti del **nuovo Piano di Transizione** grazie alla sinergia tra le soluzioni **IIOT**, le funzionalità di Manufacturing Execution System (MES) che integrano sul campo informazioni di produzione e di processo.

GRILLO SpA

Macchine per la manutenzione del verde e giardinaggio. Macchine da trasporto fuoristrada. Motocoltivatori - Falciatrici - Motozappe per orticoltura.

Via Cervese, 1701 - 47521 Cesena FC

www.grillospa.it

GT LINE Srl

Fondata nel 1970 a Bologna, GT Line da oltre 45 anni progetta e costruisce una gamma di valigie tecniche e contenitori unica al mondo: valigie porta-utensili a marchio GT LINE ben note in ambito mondiale come i più affidabili contenitori portautensili professionali; WORK LINE ampia gamma di soluzioni pratiche e leggere di ausilio al portautensile professionale; @ HAND contenitori per il mobile computing e, l'ultima nata in ordine cronologico, EXPLORER CASES, una gamma di contenitori a tenuta stagna, realizzati in copolimero polipropilene, che garantisce la massima protezione durante il trasporto di equipaggiamenti professionali. L'Azienda detiene da tempo una posizione leader sul mercato mondiale, grazie ai continui investimenti in ricerca, sviluppo ed innovazione che hanno permesso l'ottenimento di svariati brevetti caratterizzati da soluzioni pratiche ed efficienti. Forte di tre siti produttivi strategicamente dislocati nel mondo, GT LINE con tutti i suoi prodotti è in grado di risolvere qualsiasi esigenza di trasportabilità di equipaggiamenti professionali, siano essi destinati a missioni umanitarie, a tecnici dislocati su piattaforme petrolifere o all'escursionista sull'Himalaya. Tutti i processi produttivi e di assemblaggio dei nostri prodotti sono fortemente automatizzati, per garantire i requisiti di massima affidabilità, resistenza e costanza qualitativa. GT LINE srl è infatti un'azienda a Sistema di Qualità certificato ISO-9001 e in quanto tale proiettata al costante miglioramento dei prodotti e delle soluzioni che ogni giorno fornisce alla clientela dislocata negli angoli più remoti del pianeta.

Via del Lavoro, 50/52 - 40053 Valsamoggia BO



HANSA TMP Srl

Da 30 anni HANSA-TMP progetta e realizza componenti e sistemi oleodinamici completi per equipaggiamenti mobili ed industriali. Fondata a Modena nel 1984 da Antonio Pecorari e Wolfgang Fleischfresser, fin dai primi anni di attività, HANSA-TMP manifesta una forte vocazione all'internazionalizzazione. Oggi il gruppo comprende società ubicate in: Repubblica Ceca e Slovacchia, Polonia, Bielorussia, Cina, Russia e Kazakistan. Il know-how tecnico dell'azienda si concentra nella produzione di pompe a 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.

Via M. L. King, 6 - 41122 Modena MO

www.hansatmp.it

I.M.A. SpA

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

Via Emilia, 428 - 40064 Ozzano dell'Emilia BO

IL LABORATORIO DELLE IDEE

"Miele e Peperoncino, il servizio di organizzazione eventi e catering che si distingue per qualità e originalità". L'esperienza ventennale nel settore degli eventi e la passione per la cucina italiana si fondono insieme, ai vostri ospiti rimarrà un ricordo vivido e indimenticabile della giornata trascorsa, a voi, il ricordo di aver vissuto a pieno il vostro evento, Miele e Peperoncino penserà a tutto.

Attenzione e supporto al cliente, al vostro fianco per ogni tipo di evento o consulenza per l'organizzazione.

LAMIPRESS srl

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

Via Irma Bandiera, 14/C - 40050 Monte S. Pietro BO



LEONARDI Dott. Ing. Umberto

Disegno meccanico, Progettazione, Consulenza tecnica, Organizzazione della produzione, Qualità, Sicurezza.

Via Rodolfi, 2 - 41058 Vignola MO

LODI Ing. Fausto

Esperienza ventennale nella gestione dell'Ufficio Tecnico, meccanico/meccatronico e di Direzione di Stabilimento. Ingegnere esperto in materia di sicurezza macchine (direttiva macchina) che in ambito di sicurezza ambienti di lavoro secondo D.Lgs81/08.

Qualifica di RSPP e di HSE Manager. Iscritto nell'albo degli ingegneri di Ferrara n.1965 e nell'albo nazionale dei CTU presso il tribunale di Ferrara in materia di Macchinari e Impianti Industriali, Sollevamento e Sicurezza.

LODI Ing. Leonardo

Consulente QTM Srl.

LUCISANO Giuseppe

Innovation Professional - R&D and I4.0 Expert in manufacturing companies - Strategic project funding and management for innovative products, services and processes.

MAGI srl c/o Studio Serantoni & Ass.

Aretè & Cocchi Technology nata nel 2009, è una holding industriale, un gruppo di aziende impegnate sul fronte della innovazione e dello sviluppo tecnologico in diversi settori di business. Le aziende vantano un forte respiro internazionale e si muovono in settori caratterizzati da un alto contenuto di innovazione: automation and packaging - airfield system technology - energy transport - power electronics for Big Science. Research Centers.

Piazza Galvani, 3 - 40124 Bologna BO
www.aretecocchitechnology.com

MAKEITALIA

Makeitalia supporta le aziende nei processi di gestione e ottimizzazione della Supply Chain.

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. PECCHIOI.

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

MAUCIERI Dott. Cirino

Consulente di Direzione in Finanza alternativa (minibond, equity crowdfunding, quotazioni in borsa) e Fintech (blockchain e quantum computing). Investitore privato.

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 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

MELEGA Dott. Ing. Massimo

Socio Accomandatario AsterAvia.

MELO Srl

Produzione ingranaggi

Via Cassola, 6 Loc. Monteveglio - 40053 Valsamoggia 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



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.



| |
|---|
| 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, aslinatrici. Via del Savena, 18 - 40065 Pianoro BO www.mg2.it |
| MILLTECH Srl |
| MILLTECH l'hanno creata alcuni tecnici, partendo da comuni e ultradecennali esperienze professionali; esperienze tra loro complementari, nel campo della produzione e prototipazione di componenti meccanici di alta precisione. MILLTECH è in grado di eseguire l'intero ciclo: dal progetto tecnico dei particolari meccanici richiesti, alla loro prototipazione, alla produzione, fino al pezzo finito. MILLTECH risponde alle esigenze di flessibilità del cliente, data l'agilità della propria struttura produttiva, che può passare rapidamente da piccole a medie serie. Via J. F. Kennedy, 12 - 40069 Zola Predosa BO |
|  |
| MONARI Dott. Ing. Francesco |
| Operation manager Robopac SpA Presidente di Associazione Meccanica Fmonari@libero.it - +39 3358100981 |
| 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 |
| NANI Dott. Ing. Fabio |
| Stima di particolari meccanici di macchine automatiche - Slesura di cicli di lavorazione - Design to cost - Gestione fornitori e acquisti di parti meccaniche. |
| NEGRI Viero |
| Direttore Servizi Generali Amedea Servizi Srl - Società di servizi in Global Service e Manager di Rete di YOUFM Unconventional Facility Management. Via Montello 10 - 40131 Bologna BO www.amedeaservizi.com |
| NIPOTI Dott. Ing. Paolo |
| Direttore tecnico GIBEN INTERNATIONAL SpA Via Garganelli, 24 - 40065 Pianoro BO |
| NOCCIOLI Stefano |
| Application Engineer c/o Emerson Automation Italia |
| P.E.I. - Protezione Elaborazioni Industriali Srl |
| Produzione e vendita di protezioni per tutti i tipi di macchine utensili, produzione e vendita di sistemi di protezione per la persona, produzione e vendita di sistemi di protezione del territorio. Via Torretta, 32-34-36 - 40012 Calderara di Reno BO |

| |
|--|
| PADOVANI Marco |
| Servizi di consulenza professionale per la crescita del valore d'impresa. Settori di competenza: Corporate Strategy, Operations & Supply Chain, Corporate Finance - M&A, Innovation & Product Development, Sustainability Assessment, Quality Management & Regulatory Compliance MERAKI CONSULTING 328 4599152 - info@meraki-consulting.it www.linkedin.com/company/the-meraki-consulting |
| 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 |
| PANCALDI Dott. Ing. Paolo Emilio |
| Esperto nel settore ATEX. Opera in collaborazione con l'Organismo Notificato DEKRA Testing and Certification GmbH. Fornisco 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 E. Fermi, 27 - 40033 Casalecchio di Reno BO www.studioupm.it |
| PHILIP MORRIS MANUFACTURING & TECH. |
| Fondata oltre 40 anni fa, Intertaba 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 |
| PIERANTONI Dott. Ing. MARCO |
| Responsabile ufficio tecnico meccanico R&D e di produzione presso Robopac Packers - Prasmatic. Progettazione e sviluppo di macchine automatiche per il packaging di prodotti food, beverage e dairy. |
| PMFACTORY Srl |
| PMFACTORY srl L'azienda svolge attività consulenziale di supporto alle industrie per lo sviluppo del nuovo prodotto. PMFACTORY offre ai propri clienti la possibilità di gestire o supportare fasi specifiche o l'intero processo che partendo dalle specifiche del cliente consente di mettere in produzione il prodotto. La proposta commerciale si articola in tre aree: metodologie, sviluppo prodotto e operations. Nell'area delle metodologie si affianca il cliente in attività di revisione dei processi finalizzata a migliorarne l'efficacia o l'efficienza. Nell'area dello sviluppo del prodotto si propongono attività di progettazione, calcolo, simulazione, prototipazione e testing. Nell'area delle operations si propongono attività legate alla gestione dei processi produttivi. PMFACTORY può operare in autonomia presso la propria sede o in affiancamento ai team del cliente anche proponendo temporary managers o figure professionali. Via A. de Gasperi, 26 - 40132 Bologna BO |
| PONTIERI Dott. Ing. ERNESTO |
| Esperienza pluridecennale in diverse aziende in ambito Operations in diversi ruoli. Da 20 anni consulente aziendale in ambito revisione e miglioramento dei processi (Lean, & sigma, TOC). Specializzazione in ambito automotive e ferroviario. |
| 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 |

| |
|--|
| ROBOPAC |
| Robopac con gli altri brand di Aetna Group è una delle più grandi aziende produttrici di macchine per l'imballaggio con la più ampia gamma di soluzioni adatte a tutte le esigenze di prodotto del cliente. La produzione del Gruppo spazia dalle macchine avvolgitrici semi-automatiche con tecnologia smart a innovative soluzioni automatiche di confezionamento, confezionatrici industriali e incartatrici, pallettizzatori, navette AGV & LGV e macchine dedicate al riciclaggio delle materie prime. Robopac è in grado di offrire un'ampia gamma di soluzioni e servizi per le più diverse esigenze nel settore del packaging, un risultato ottenuto grazie alle business units del Gruppo. Con le soluzioni di service Robopac, si investe in prestazioni a lungo termine. |
| ROSSI CARLO MECCANICA Srl |
| È stata fondata nel 1969 come forneria. 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 |
| SACMI Scari |
| Macchine e impianti completi per l'industria della ceramica, dei metalli, del packaging, del food and beverage e per la produzione di contenitori in plastica e di materiali avanzati. Via Selice Provinciale, 17/A - 40026 Imola BO |
| 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 |
| SARTONI Ing. Massimo |
| Direzione tecnica, direzione ricerca e sviluppo, consulenza commerciale. |
| SARTONI Ing. Sandro |
| Direzione Tecnica, Direzione Commerciale, Direzione Produzione, Direzione Stabilimento, Amministratore Delegato. |
| SCAGLIARINI Dott. Ing. Agostino |
| Dirigente industriale, ingegnere meccanico, trentennale esperienza, area di competenza tecnica-produttiva e tecnica commerciale. Via Cimitero Vecchio, 20 - 40010 S. Matteo della Decima BO |
| SCHIAVINA Dott. Ing. Franco |
| Servizi alle aziende per il miglioramento dei processi produttivi e per l'implementazione e certificazione del sistema gestione qualità secondo ISO 9001 |
| SINERGIE TECNOLOGICHE |
| SINERGIE TECNOLOGICHE S.r.l. nasce dall'esperienza di ingegneri e professionisti, esperti di tecnologie e consulenti di impresa che operano da oltre 35 anni assistendo le industrie nel campo del trasferimento tecnologico, della ricerca industriale, dello sviluppo sperimentale e per la pianificazione e gestione di progetti strategici. Nell'ultimo decennio l'attività è stata estesa alle tematiche di digitalizzazione e sostenibilità ambientale in ambito industriale. |
| SOFFRITTI Paolo |
| Documentazioni tecniche. Redazione manuali istruzioni, elaborazione cataloghi ricambi esplosi e creazione CD-ROM multimediali. "LO SCARABOCCHIO" Tel. 051/6334369 Via F.lli Rosselli, 25/B - 40013 Castel Maggiore BO |

FAAC
Simply automatic.

FIDATI DI QUELLO CHE NON VEDI

Perfettamente integrata nella struttura del cancello **S2500I** è l'automazione **FAAC** per cancelli a battente **invisibile**, elegante e silenziosa.



GUARDA IL VIDEO

[faac.it](https://www.faac.it)

| |
|--|
| <p>STIMA SpA</p> <p>Dal 1965 nel campo della distribuzione di componenti per l'automazione industriale, STIMA SpA vanta oggi una divisione aziendale dedicata alla robotica ed un proprio brand di prodotti dedicati al soffiaggio ed al raffreddamento pneumatico.</p> <p>Dei 140 marchi partner, sono oltre 15.000 gli articoli disponibili a magazzino, mentre l'ufficio tecnico offre assistenza pre e post vendita di altissimo livello, oltre al supporto per la progettazione di gruppi elettropneumatici su specifica del cliente.</p> |
| <p>STM SpA - GSM SpA</p> <p>STM Team produce la più vasta e completa gamma di riduttori e motoriduttori. Non c'è settore della meccanica pesante e della meccanica leggera, dove non siano presenti i prodotti di S.T.M. team con le soluzioni più affidabili e all'avanguardia, su specifiche richieste del committente.</p> <p>Via del Maccabreccia, 39 - 40012 Calderara di Reno BO</p> |
| <p>Studio PEDRINI Srl</p> <p>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.</p> <p>Via Persicetana Vecchia, 7/6 - 40132 Bologna BO</p> |
| <p>Studio TORTA SpA</p> <p>Lo Studio Torta è una delle più riconosciute ed apprezzate realtà nell'ambito della proprietà intellettuale. Più di 50 professionisti accreditati e qualificati, con competenze tecniche e giuridiche, forniscono ogni giorno ad imprese e privati una consulenza strategica al servizio della creazione, della gestione e della difesa di marchi, brevetti e design.</p> <p>Viale Antonio Silvani, 6 - 40122 Bologna BO www.studiotorta.com</p> |
| <p>TACCHIFICIO MONTI Srl</p> <p>Progettazione, prototipazione e produzione a ciclo completo di: Tocchi, Zeppole, Suole ed Accessori.</p> <p>Via Porrettana Sud, 99 - 40043 Marzabotto BO</p> |
| <p>TECHNO Srl</p> <p>Leader italiano nel campo della filettatura e della foratura l'obiettivo della Techno srl è soddisfare le esigenze dei clienti che lavorano grandi serie. Completiamo la nostra gamma con progettazione e costruzione di utensili speciali. Il 25% della nostro mercato è fuori nazione. SETTORE ATTIVITÀ: Produzione utensili in HM per lavorazioni meccaniche.</p> <p>Via dei Carpenteri, 26 - 41122 Modena MO www.technohpt.it - info@technohpt.it</p> |
| <p>TECNEST</p> <p>Tecnest è un'azienda specializzata nella fornitura di soluzioni informatiche ed organizzative per la pianificazione, il controllo e la gestione dei processi di produzione e della Supply Chain. Con un team di 85 collaboratori e tre sedi in Italia (Bologna, Milano e Udine), Tecnest da quasi 40 anni serve sia piccole-medie imprese manifatturiere, sia grandi multinazionali, attraverso la propria suite proprietaria FLEX e un comparto consulenziale fortemente orientato alla comprensione dei processi di ogni tipologia di industria di produzione.</p> <p>Le competenze acquisite dal 1987 hanno permesso a Tecnest di sviluppare un approccio pragmatico alla soluzione delle problematiche di produzione e di gestione delle Operations.</p> <p>La suite applicativa FLEX si propone come un ecosistema digitale per tutti i processi di pianificazione e schedulazione della produzione (APS), controllo e raccolta dati in fabbrica (MES), interconnessione delle macchine produttive in logica 4.0/5.0 (IIOT) e visualizzazione aggregata ed intelligente dei dati (Business Intelligence). La soluzione, modulare e scalabile si integra con tutti gli ERP presenti sul mercato e serve oggi oltre 400 aziende in Italia e nel mondo. Si rivolge a tutti i comparti manifatturieri: dalla meccanica al metalmeccanico, dal tessile al fashion, dal cosmetico-farmaceutico all'alimentare, dal legno arredo alla plastica.</p> |



| |
|---|
| <p>TECNOINDUSTRIA Srl</p> <p>TECNOINDUSTRIA SRL, fondata nel 2009, promuove risparmio energetico nel settore aspirazioni industriali, grazie all'esperienza trentennale del fondatore. Nel 2012 brevetta il sistema Fog Control che consente a tutte le officine meccaniche di precisione di ridurre drasticamente i costi energetici e di manutenzione, abbattendo simultaneamente l'inquinamento in/out door. BEP dell'investimento max 3 anni senza incentivi. Il sistema installabile su impianti esistenti è disponibile anche nella versione 4.0 quindi iperammortizzabile. Tra le referenze FCA e Gruppo Bondioli e Pavesi.</p> <p>Via Montanara, 1 - 41014 Solignano Nuovo MO</p> |
| <p>TELMON Dott. Ing. Andrea</p> <p>Libero professionista con studio proprio di Ing. L. P. Già Prof. di discipline meccaniche e tecnologia presso Istituto Aldini Valeriani (serale).</p> <p>Via Ca' Selvatica, 10 - 40123 Bologna BO</p> |
| <p>TISSUE MACHINERY COMPANY SpA</p> <p>Da 20 anni TMC offre le soluzioni più innovative per gestire e risolvere le complessità legate al confezionamento e gestione dei prodotti Tissue. Il nostro orientamento all'innovazione e l'attitudine ad essere i primi determina ogni scelta e comportamento aziendale: il nostro impegno nella Ricerca e Sviluppo è costante perché ci permette di proporre al mercato sempre le soluzioni più all'avanguardia non solo dal punto di vista tecnologico ma anche in termini di qualità del servizio, ottimizzazione dei processi produttivi, semplicità di utilizzo e/o manutenzione.</p> <p>Via 1° Maggio, 3 - Poggio Piccolo - 40023 Castel Guelfo BO</p> |
| <p>TITTARELLI Ing. Lorenzo</p> <p>Ho un'esperienza di oltre 20 anni in contesti multinazionali manifatturieri in cui ho gestito e coordinato nuovi progetti di sviluppo; ho operato principalmente in ambito project management e product development sia in prima persona come Project Manager che come Leader e Responsabile di Team interfunzionali.</p> |
| <p>TOYOTA MATERIAL HANDLING MANUF. IT SpA</p> <p>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.</p> <p>Via Persicetana Vecchia, 10 - 40132 Bologna BO</p> |
| <p>VACCARI Mauro</p> <p>Vaccari Mauro Srl, attiva dal 1979, è specializzata nell'assemblaggio conto terzi di componenti meccanici, elettromeccanici e quadri elettrici per l'automazione industriale. L'azienda investe in innovazione e qualità, offrendo anche verniciatura industriale e supporto all'industrializzazione. Con un approccio collaborativo e tecnologicamente avanzato, garantisce soluzioni personalizzate e logistica integrata per clienti nei settori automotive, packaging e illuminotecnica.</p> |

| |
|--|
| <p>VAGNINO Ing. Michele</p> <p>Supply Chain e Logistic Manager Oltre 20 anni di esperienza in ambito Produzione, Supply Chain e Logistica maturata nel settore metalmeccanico ed automotive in aziende multinazionali operanti sul mercato nazionale ed internazionale.</p> <p>mvmymail@gmail.com</p> |
| <p>VARVEL SpA</p> <p>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 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.</p> <p>Via 2 Agosto 1980, 9 - Loc. Crespellano - 40053 Valsamoggia</p> |
| <p>VECCHI Dott. Andrea</p> <p>Area Sales Manager per ICIM Group (certificazione, supporto tecnico, test e formazione per industria meccanica e manifatturiera).</p> |
| <p>VENTURI Dott. Ing. Maurizio</p> <p>Progettista meccanico senior. Consulenza per studio di fattibilità, costruzione prototipo e industrializzazione prodotto-Applicazione Direttiva Macchine-Riduzione costi</p> <p>Via Guicciardini, 17 - 40069 Zola Predosa - BO</p> |
| <p>VERROCCHIO Dott. Ing. Marcello</p> <p>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.</p> <p>Via Vittoria, 7 - 40068 San Lazzaro di Savena BO</p> |
| <p>VINCENZI Per.Ind. Paolo</p> <p>Progettista meccanico Senior specializzato nella progettazione di macchine automatiche nel packaging.</p> |
| <p>VIRO SpA</p> <p>Produzione: chiavi e lucchetti, serrature meccaniche elettriche ed elettroniche, casseforti meccaniche ed elettroniche, dispositivi di sicurezza in genere meccanici ed elettronici. Sistema qualità certificata ISO 9001.</p> <p>Via Garibaldi, 4 - 40069 Zola Predosa BO</p> |
| <p>ZAMBELLI Per. Ind. Roberto</p> <p>Redige i cataloghi cartacei gli aspetti comunicativi tradizionali, web e social della ditta presso cui lavora. Curatore della mostra IL GIOCO E LA SCIENZA</p> <p>Via Camicie Rosse, 55 - 44122 Ferrara FE www.laterradellorso.it</p> |
| <p>ZANARINI Dott. Ing. Gabriele</p> <p>Ingegnere triennale di Automazione laureato presso Unife. Lavoro nel campo della meccanica presso l'azienda Robopac ricoprendo il ruolo di disegnatore meccanico.</p> |
| <p>WALVOIL SpA</p> <p>Costruzione e vendita di componenti oleodinamici ivi compresi quelli dotati di apparecchiature elettriche o elettroniche.</p> <p>Via Adige, 13/D - 42124 Reggio Emilia RE www.walvoil.com</p> |
| <p>WAMGROUP SpA</p> <p>WAMGROUP is the global market leader in Screw Conveyors and amongst the most prominent players in the field of Bulk Solids Handling & Processing Equipment. The company founded in Modena, Italy, in 1968, employs some 2,100 people at more than 60 locations in 40 countries.</p> <p>Via Cavour, 338 - 41032 Ponte Motta di Cavezzo MO</p> |



Protezioni
Elaborazioni
Industriali



BENVENUTI NEL MONDO P.E.I.

DA OLTRE QUARANT'ANNI PRESENTE SUL MERCATO DELLA SICUREZZA SUL LUOGO DI LAVORO E DELLE PROTEZIONI PER MACCHINE UTENSILI. L'ATTENZIONE COSTANTE ALL'INNOVAZIONE TECNICA HA PORTATO ALLA SINERGIA CON AZIENDE CONSOCIATE NEL CUORE DELLA MOTOR VALLEY.

P.E.I. S.r.l.

Via Torretta 32 - 32/2 - 34 - 36 ■ 40012 Calderara di Reno - BOLOGNA ■ Tel. 051 - 6464811 ■ info@pei.it - www.pei.it



PEI VM
VIBRATION
MONITORING



AZIENDA CON ESPERIENZA VENTENNALE NEL CAMPO NVH (NOISE VIBRATION HARSHNESS), FORNISCE CONSULENZA E SISTEMI DI MISURA IN NUMEROSI SETTORI APPLICATIVI: POWER TRANSMISSION, AUTOMOTIVE, MOTORCYCLE, POWERTOOLS E PACKAGING.



Via Fratelli Rosselli 11
40069 Zola Predosa (BO)
www.peivm.com



CARPENTERIA LEGGERA DALLO STUDIO ALLA REALIZZAZIONE. AZIENDA SPECIALIZZATA NELLE LAVORAZIONI PER I SETTORI PACKAGING E FERROVIARIO. SISTEMA DI GESTIONE CERTIFICATO SECONDO LE NORME: UNI EN 1090-1 EXC3 / UNI EN 3834-2 / UNI EN 15085 CL.1.



Italia

Via Fratelli Rosselli 1
40069 Zola Predosa (BO)
www.zaninisrl.net



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;

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

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

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

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

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

L'ASSOCIAZIONE MECCANICA è apolitica e 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.



FONDAZIONE
ALDINI
VALERIANI
INDUSTRIAL
MANAGEMENT
SCHOOL



Emilia Romagna, terra d'eccellenza dove l'innovazione incontra la tradizione e le idee diventano realtà.

Qui, ogni impresa è una storia di passione, ogni progetto un sogno che prende forma, e ogni risultato una conquista condivisa.

La nuova Fondazione Aldini Valeriani, Scuola di Industrial Management di Confindustria Emilia Area Centro, integrando le proprie scuole di formazione, rafforza l'offerta formativa a supporto della crescita delle imprese di Bologna, Modena e Ferrara.

Scopri la formazione tecnica LabTECH che risponde alle esigenze di un'industria in continua trasformazione.

Lab
TECH



FONDAZIONE ALDINI VALERIANI

Bologna - 40129 Via Bassanelli 9/11 - Tel. 051.4151911

Ferrara - 44121 Via Montebello 33 - Tel. 0532.205122 - Modena - 41124 Via Bellinzona 27/A - Tel. 059.247911

www.fav.it

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 predispone 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 2025

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 2025 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 2024

| 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 | | | | |
| AI - 002 - Automazione Integrata - cartaceo | 10 | € 60,00 | 30% | € 42,00 |
| AI - D02 - Automazione Integrata - digitale | 10 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| CAR - 008 - Industria della Carta - cartaceo | 6 | € 60,00 | 30% | € 42,00 |
| CAR - D08 - Industria della Carta - digitale | 6 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| CE - 011 - Il Commercio Edile - cartaceo | 8 | € 50,00 | 30% | € 35,00 |
| CE - D11 - Il Commercio Edile - digitale | 8 | € 40,00 | 30% | € 28,00 |
| CI - 071 - Commercio Idrotermosanitario - cartaceo | 6 | € 35,00 | 30% | € 24,50 |
| CI - D71 - Commercio Idrotermosanitario - digitale | 6 | € 25,00 | 30% | € 17,50 |
| CN - 006 - Cucina Naturale - cartaceo | 11 | € 34,00 | 30% | € 23,80 |
| CN - D06 - Cucina Naturale - digitale | 11 | € 20,00 | 30% | € 14,00 |
| DK - 081 - Dermakos - cartaceo | 4 | € 20,00 | 30% | € 14,00 |
| DK - D81 - Dermakos - digitale | 4 | € 15,00 | 30% | € 10,50 |
| DM - 103 - Il Dentista Moderno - cartaceo | 12 | € 70,00 | 30% | € 49,00 |
| DM - E03 - Il Dentista Moderno - digitale | 12 | € 54,00 | 30% | € 37,80 |
| EME - 294 - Electric Motor Engineering - cartaceo | 4 | € 32,00 | 30% | € 22,40 |
| EME - F94 - Electric Motor Engineering - digitale | 4 | € 20,00 | 30% | € 14,00 |
| ERB - 014 - L'Erborista - cartaceo | 9 | € 40,00 | 30% | € 28,00 |
| ERB - D14 - L'Erborista - digitale | 9 | € 30,00 | 30% | € 21,00 |
| FAO - 304 - Farmacia Ospedaliera - cartaceo | 4 | € 24,00 | 30% | € 16,80 |
| FAO - 04G - Farmacia Ospedaliera - digitale | 4 | € 15,00 | 30% | € 10,50 |
| FN - 036 - Farmacia News - cartaceo | 11 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| FN - D36 - Farmacia News - digitale | 11 | € 34,00 | 30% | € 23,80 |
| FON - 067 - Fonderia Pressofusione - cartaceo | 4 | € 30,00 | 30% | € 21,00 |
| FON - D67 - Fonderia Pressofusione - digitale | 4 | € 20,00 | 30% | € 14,00 |
| GE - 060 - Elettro - cartaceo | 10 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| GE - D60 - Elettro - digitale | 10 | € 25,00 | 30% | € 17,50 |
| GRA - 018 - Italia Grafica - cartaceo | 6 | € 30,00 | 30% | € 21,00 |
| GRA - D18 - Italia Grafica - digitale | 6 | € 20,00 | 30% | € 14,00 |
| GT - 019 - Gt-Il giornale del termoidraulico - cartaceo | 11 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| GT - D19 - Gt-Il giornale del termoidraulico - digitale | 11 | € 20,00 | 30% | € 14,00 |
| HD - 021 - Hotel Domani - cartaceo | 11 | € 70,00 | 30% | € 49,00 |
| HD - D21 - Hotel Domani - digitale | 11 | € 40,00 | 30% | € 28,00 |
| IB - 022 - Imbottigliamento - cartaceo | 9 | € 40,00 | 30% | € 28,00 |
| IB - D22 - Imbottigliamento - digitale | 9 | € 30,00 | 30% | € 21,00 |
| IMP - 026 - Imprese Edili - cartaceo | 9 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| IMP - D26 - Imprese Edili - digitale | 9 | € 34,00 | 30% | € 23,80 |
| KOS - 065 - Kosmetica - cartaceo | 9 | € 40,00 | 30% | € 28,00 |
| KOS - D65 - Kosmetica - digitale | 9 | € 30,00 | 30% | € 21,00 |
| LAM - 029 - Lamiera - cartaceo | 11 | € 60,00 | 30% | € 42,00 |
| LAM - D29 - Lamiera - digitale | 11 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| LO - 031 - Logistica - cartaceo | 10 | € 60,00 | 30% | € 42,00 |
| LO - D31 - Logistica - digitale | 10 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| LT - 032 - Il Latte - cartaceo | 11 | € 50,00 | 30% | € 35,00 |
| LT - D32 - Il Latte - digitale | 11 | € 40,00 | 30% | € 28,00 |
| MA - 096 - Macchine Agricole - cartaceo | 6 | € 49,00 | 30% | € 34,30 |
| MA - D96 - Macchine Agricole - digitale | 6 | € 25,00 | 30% | € 17,50 |
| ME - 009 - Macchine Edili - cartaceo | 6 | € 30,00 | 30% | € 21,00 |
| ME - D09 - Macchine Edili - digitale | 6 | € 20,00 | 30% | € 14,00 |
| MN - 035 - Medicina Integrata - cartaceo | 6 | € 35,00 | 30% | € 24,50 |
| MN - D35 - Medicina Integrata - digitale | 6 | € 25,00 | 30% | € 17,50 |
| MU - 034 - Macchine Utensili - cartaceo | 11 | € 55,00 | 30% | € 38,50 |
| MU - D34 - Macchine Utensili - digitale | 11 | € 40,00 | 30% | € 28,00 |
| NCF - 063 - NCF-Notiz.Chimico Farmaceutico - cartaceo | 10 | € 50,00 | 30% | € 35,00 |
| NCF - D63 - NCF-Notiz.Chimico Farmaceutico - digitale | 10 | € 34,00 | 30% | € 23,80 |

ADACI, l'Associazione Italiana dei Manager degli Acquisti e del Supply Management, dal 1968 costituisce un grande network professionale che si rivolge al mondo degli Approvvigionamenti, della Logistica e del Facility Management, è il partner dei professionisti e degli addetti operanti nel mondo del procurement e della Supply Chain.

ADACI nel Settembre 2023 ha organizzato a Firenze **l'IFPSM World Summit 2023**, un importante evento di networking internazionale e di formazione specializzata integrato al PA Symposium dedicato al settore degli acquisti pubblici, all'ADACI Medicea dedicato al settore industriale ed all'andamento delle materie prime ed al CPO Lounge, dedicato ai top manager del procurement.



Dopo questo successo ADACI ha deciso assieme all'IFPSM di organizzare il **6 e 7 novembre 2025 l'IFPSM-ADACI "European Convention on Public Procurement"**: trattasi di un evento esclusivo che riunirà i principali Responsabili Acquisti della Pubblica Amministrazione a livello europeo. Questo convegno rappresenta un'occasione unica per discutere l'evoluzione del procurement pubblico, condividere best practice e analizzare le novità introdotte nelle normative europee. Partecipanti da tutta Europa avranno l'opportunità di confrontarsi sulle sfide e le opportunità che il settore della Pubblica Amministrazione affronta nel contesto attuale.

Il potenziale formativo dell'European Convention è stato elevatissimo, i buyer, i category manager e i team leader avranno la possibilità sia di seguire le relazioni di specialisti internazionali sia di incontrare colleghi provenienti da tutto il mondo.

ADACI organizza annualmente numerosi eventi e incontri informativi e tra di essi spiccano il **Negotiorum Fucina XIII (13-14 giugno 2025 Rezzato-BS)** ed il **CPO Lounge VII (3 ottobre 2025 Stresa)**. Sono gli appuntamenti più importanti per il network dei compratori con al centro i nostri temi core, le imprese, l'economia reale, la professione e le competenze di oggi e domani. Un'occasione di scambio di informazioni, opinioni e soluzioni su tematiche e problemi comuni, vissuti quotidianamente in imprese e settori diversi. Il Fucina è l'Officina delle idee in cui ogni compratore è protagonista e artefice di un cammino di crescita e di sviluppo della professione all'interno di tavole rotonde tematiche e/o di filiera. Nel CPO Lounge nella sessione plenaria sono organizzate tavole rotonde con importanti ospiti (accademici, imprenditori e manager) sui temi più attuali e innovativi intervallate con testimonianze di key speaker.

ADACI organizza (aprile e ottobre) i **Workshop relativi al budget degli acquisti** che sono incontri semestrali dedicati al confronto di dati e informazioni sui trend di mercato derivanti dall'esperienza quotidiana di manager, esperti di settore, professionisti dell'area acquisti e approvvigionamenti nonché da amministratori delegati e direttori generali, con lo scopo di fornire una previsione sull'andamento delle principali commodity, materie prime e semilavorati. Lo scenario macroeconomico è fornito da qualificati professori universitari e/o da società di ricerca ed analisi specializzate.

Opportunity Organizzato su scala nazionale dedicato al mercato dei servizi e dei prodotti manifatturieri nelle due versioni **Manufacturing & Service** il 6 Marzo 2025 all'interno del MECSPE di Bologna e International il 12 giugno 2025 a Rezzato. È l'appuntamento fra buyer e mercato di fornitura, caratterizzato da speed meeting e tavole rotonde di confronto su temi concreti. internazionale in collaborazione con la IFPSM e le associazioni di categoria associate e le Camere di Commercio bilaterali.

| 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 | | | | |
|--|------|----------|-----|----------|
| NT - 095 - Nautech - cartaceo | 6 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| NT - D95 - Nautech - digitale | 6 | € 20,00 | 30% | € 14,00 |
| OP - 038 - Oleodinamica Pneumatica - cartaceo | 11 | € 60,00 | 30% | € 42,00 |
| OP - D38 - Oleodinamica Pneumatica - digitale | 11 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| OS - 039 - Ortopedici & Sanitari - cartaceo | 9 | € 35,00 | 30% | € 24,50 |
| OS - D39 - Ortopedici & Sanitari - digitale | 9 | € 25,00 | 30% | € 17,50 |
| OT - 040 - Organi di Trasmissione - cartaceo | 11 | € 60,00 | 30% | € 42,00 |
| OT - D40 - Organi di Trasmissione - digitale | 11 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| PD - 100 - Il Pediatra - cartaceo | 6 | € 30,00 | 30% | € 21,00 |
| PD - E00 - Il Pediatra - digitale | 6 | € 20,00 | 30% | € 14,00 |
| PI - 045 - Il Progettista Industriale - cartaceo | 10 | € 50,00 | 30% | € 35,00 |
| PI - D45 - Il Progettista Industriale - digitale | 10 | € 40,00 | 30% | € 28,00 |
| PL - 028 - Plastix - cartaceo | 9 | € 60,00 | 30% | € 42,00 |
| PL - D28 - Plastix - digitale | 9 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| RCI - 048 - RCI Riscaldamento Climatizzazione Idronica - cartaceo | 11 | € 60,00 | 30% | € 42,00 |
| RCI - D48 - RCI Riscaldamento Climatizzazione Idronica - digitale | 11 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| SEC - 049 - Serramenti Design e Componenti - cartaceo | 10 | € 50,00 | 30% | € 35,00 |
| SEC - D49 - Serramenti Design e Componenti - digitale | 10 | € 40,00 | 30% | € 28,00 |
| ST - 050 - Stampi Progettazione e Costruzione - cartaceo | 10 | € 40,00 | 30% | € 28,00 |
| ST - D50 - Stampi Progettazione e Costruzione - digitale | 10 | € 20,00 | 30% | € 14,00 |
| TC - 052 - Tech Art Shoes - cartaceo | 6 | € 59,00 | 30% | € 41,30 |
| TC - D52 - Tech Art Shoes - digitale | 6 | € 25,00 | 30% | € 17,50 |
| TCF - 147 - Technofashion - cartaceo | 6 | € 50,00 | 30% | € 35,00 |
| TCF - E47 - Technofashion - digitale | 6 | € 40,00 | 30% | € 28,00 |
| TEF - 104 - Tema farmacia - cartaceo | 11 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| TEF - E04 - Tema farmacia - digitale | 11 | € 34,00 | 30% | € 23,80 |
| TF - 054 - Tecnologie del Filo - cartaceo | 4 | € 30,00 | 30% | € 21,00 |
| TF - 054 - Tecnologie del Filo - digitale | 4 | € 20,00 | 30% | € 14,00 |
| TO - 055 - Tecnica Ospedaliera - cartaceo | 10 | € 60,00 | 30% | € 42,00 |
| TO - D55 - Tecnica Ospedaliera - digitale | 10 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| TRF - 068 - TF Trattamenti & Finiture - cartaceo | 7 | € 35,00 | 30% | € 24,50 |
| TRF - D68 - TF Trattamenti & Finiture - digitale | 7 | € 25,00 | 30% | € 17,50 |
| UT - 057 - Utensili & Attrezzature - cartaceo | 6 | € 40,00 | 30% | € 28,00 |
| UT - D57 - Utensili & Attrezzature - digitale | 6 | € 30,00 | 30% | € 21,00 |
| VQ - 111 - VVQ Vigne, vini & qualità - cartaceo | 8 | € 49,00 | 30% | € 34,30 |
| VQ - 111 - VVQ Vigne, vini & qualità - digitale | 8 | € 22,00 | 30% | € 15,40 |
| ZZ - 058 - Zerosottozero - cartaceo | 9 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| ZZ - 058 - Zerosottozero - digitale | 9 | € 20,00 | 30% | € 14,00 |
| AGRICOMMERCIO E GARDEN RETAIL - cartaceo | 6 | € 49,00 | 30% | € 34,30 |
| AGRICOMMERCIO E GARDEN RETAIL - digitale | 6 | € 22,00 | 30% | € 15,40 |
| AMBIENTE CUCINA - cartaceo | 6 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| AMBIENTE CUCINA - digitale | 6 | € 15,00 | 30% | € 10,50 |
| AMBIENTE E SICUREZZA + BANCA DATI - cartaceo | 11+2 | € 259,00 | 20% | € 207,20 |
| AMBIENTE E SICUREZZA + BANCA DATI - digitale | 11+2 | € 199,00 | 20% | € 159,20 |
| AREA - cartaceo | 6+4 | € 128,00 | 30% | € 89,60 |
| AREA - digitale | 6+4 | € 42,00 | 30% | € 29,40 |
| ARKETIPO - cartaceo | 9 | € 79,00 | 30% | € 55,30 |
| ARKETIPO - digitale | 9 | € 43,00 | 30% | € 30,10 |
| AUTOMAZIONE INDUSTRIALE - cartaceo | 10 | € 40,00 | 30% | € 28,00 |
| AUTOMAZIONE INDUSTRIALE - digitale | 10 | € 25,00 | 30% | € 17,50 |
| BARGIORNALE - cartaceo | 11 | € 45,00 | 30% | € 31,00 |
| BARGIORNALE - digitale | 11 | € 19,00 | 30% | € 13,30 |
| CASASTILE - cartaceo | 6 | € 22,00 | 30% | € 15,40 |
| CASASTILE - digitale | 6 | € 10,00 | 30% | € 7,00 |
| COLTURE PROTETTE - cartaceo | 11 | € 72,00 | 30% | € 50,40 |
| COLTURE PROTETTE - digitale | 11 | € 30,00 | 30% | € 21,00 |
| COME RISTRUTTURARE LA CASA - cartaceo | 6 | € 20,00 | 30% | € 14,00 |
| COME RISTRUTTURARE LA CASA - digitale | 6 | € 10,00 | 30% | € 7,00 |
| COSTRUIRE IN LATERIZIO - cartaceo | 6 | € 37,00 | 30% | € 25,90 |
| COSTRUIRE IN LATERIZIO - digitale | 6 | € 27,00 | 30% | € 18,90 |
| DOCTOR OS - cartaceo | 9 | € 50,00 | 30% | € 35,00 |
| DOCTOR OS - digitale | 9 | € 36,00 | 30% | € 25,20 |
| DOLCEGIORNALE - cartaceo | 7 | € 39,00 | 30% | € 27,30 |
| DOLCEGIORNALE - digitale | 7 | € 14,00 | 30% | € 9,80 |
| EUROPEAN JOURNAL OF PAEDIATRIC DENTISTRY - cartaceo | 4 | € 80,00 | 30% | € 56,00 |
| EUROPEAN JOURNAL OF PAEDIATRIC DENTISTRY - digitale | 4 | € 60,00 | 30% | € 42,00 |

“ We have a relentless commitment to **excellence, innovation and sustainability**. Our team creates, distributes and supports power transmission and control solutions to keep the world in motion. ”



Bonfiglioli S.p.A

Via Cav. Clementino Bonfiglioli, 1 • 40012 Calderara di Reno
Bologna (Italy) • Tel. +39 051 6473111

www.bonfiglioli.com



| 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 | | | | |
|---|-----|----------|-----|---------|
| EYE DOCTOR - cartaceo | 6 | € 25,00 | 30% | € 17,50 |
| EYE DOCTOR - digitale | 6 | € 16,00 | 30% | € 11,20 |
| GDOWEEK - cartaceo | 35 | € 109,00 | 30% | € 76,30 |
| GDOWEEK - digitale | 35 | € 60,00 | 30% | € 42,00 |
| HA FACTORY - cartaceo | 10 | € 60,00 | 30% | € 42,00 |
| HA FACTORY - digitale | 10 | € 45,00 | 30% | € 31,50 |
| IL CONTOTERZISTA - cartaceo | 11 | € 72,00 | 30% | € 50,40 |
| IL CONTOTERZISTA - digitale | 11 | € 30,00 | 30% | € 21,00 |
| INFORMATORE ZOOTECNICO - cartaceo | 21 | € 79,00 | 30% | € 55,30 |
| INFORMATORE ZOOTECNICO - digitale | 21 | € 33,00 | 30% | € 23,10 |
| JOURNAL OF OSSEOINTEGRATION - cartaceo | 4 | € 30,00 | 30% | € 21,00 |
| JOURNAL OF OSSEOINTEGRATION - digitale | 4 | € 19,00 | 30% | € 13,30 |
| MARK UP - cartaceo | 10 | € 100,00 | 30% | € 70,00 |
| MARK UP - digitale | 10 | € 55,00 | 30% | € 38,50 |
| OLIVO E OLIO - cartaceo | 6 | € 49,00 | 30% | € 34,30 |
| OLIVO E OLIO - digitale | 6 | € 22,00 | 30% | € 15,40 |
| PCB MAGAZINE - cartaceo | 10 | € 42,00 | 30% | € 29,40 |
| PCB MAGAZINE - digitale | 10 | € 26,00 | 30% | € 18,20 |
| RISTORANTI - cartaceo | 10 | € 30,00 | 30% | € 21,00 |
| RISTORANTI - digitale | 10 | € 18,00 | 30% | € 12,60 |
| RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA - cartaceo | 10 | € 72,00 | 30% | € 50,40 |
| RIVISTA DI FRUTTICOLTURA E DI ORTOFLORICOLTURA - digitale | 10 | € 30,00 | 30% | € 21,00 |
| RIVISTA ITALIANA IGIENE ORALE - cartaceo | 5 | € 30,00 | 30% | € 21,00 |
| RIVISTA ITALIANA IGIENE ORALE - digitale | 5 | € 16,00 | 30% | € 11,20 |
| SELEZIONE DI ELETTRONICA - cartaceo | 11 | € 43,00 | 30% | € 30,10 |
| SELEZIONE DI ELETTRONICA - digitale | 11 | € 26,00 | 30% | € 18,20 |
| SICUREZZA - cartaceo | 10 | € 54,00 | 30% | € 37,80 |
| SICUREZZA - digitale | 10 | € 32,00 | 30% | € 22,40 |
| SUINICOLTURA - cartaceo | 11 | € 72,00 | 30% | € 50,40 |
| SUINICOLTURA - digitale | 11 | € 30,00 | 30% | € 21,00 |
| TERRA È VITA - cartaceo | 37 | € 99,00 | 30% | € 69,30 |
| TERRA È VITA - digitale | 37 | € 50,00 | 30% | € 35,00 |
| TRANSIZIONE ECOLOGICA - cartaceo | 6 | € 29,00 | 30% | € 20,30 |
| Casa Editrice PubliTec srl - ccp n. 19449206 - Via Passo Pordoi, 10- 20139- MILANO - tel. 02 53578204 - fax 02 56814579 www.publitechonline.it - abbonamenti@publitech.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 | 7 | € 58,00 | 30% | € 40,60 |
| Deformazione + Elemento Tubo | 9 | € 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 |
| QUINE - Via Spadolini, 7 - 20141 - MILANO - IBAN: IT 38 T 06230 01634 000015016334 www.quine.it | | | | |
| Automazione e Strumentazione - nuovo abbonamento | 8 | € 49,50 | 30% | € 34,65 |
| Automazione e Strumentazione - rinnovo | 8 | € 49,50 | 20% | € 39,60 |
| Automazione Oggi + Fieldbus & Networks - nuovo abbonamento | 8+4 | € 49,50 | 30% | € 34,65 |
| Automazione Oggi + Fieldbus & Networks - rinnovo | 8+4 | € 49,50 | 20% | € 39,60 |
| Elettronica Oggi + EO Embedded - nuovo abbonamento | 8+4 | € 49,50 | 30% | € 34,65 |
| Elettronica Oggi + EO Embedded - rinnovo | 8+4 | € 49,50 | 20% | € 39,60 |
| Progettare + Fluidotecnica - nuovo abbonamento | 8+5 | € 38,50 | 30% | € 26,95 |
| Progettare + Fluidotecnica - rinnovo | 8+5 | € 38,50 | 20% | € 30,80 |
| RMO (Rivista di Meccanica Oggi) - nuovo abbonamento | 8 | € 49,50 | 30% | € 34,65 |
| RMO (Rivista di Meccanica Oggi) - rinnovo | 8 | € 49,50 | 20% | € 39,60 |
| L'Ammonitore - nuovo abbonamento | 9 | € 34,90 | 30% | € 24,43 |
| L'Ammonitore - rinnovo | 9 | € 34,90 | 20% | € 27,92 |
| M&A Meccanica&Automazione - nuovo abbonamento | 8 | € 49,99 | 30% | € 34,99 |
| M&A Meccanica&Automazione - rinnovo | 8 | € 49,99 | 20% | € 39,99 |
| EDIBIT srl - via Santi 4 - 40055 Castenaso (BO) - IBAN: IT 55 Q 05080 36760 CC0070004197 www.edibit.com | | | | |
| Meccanica & Meccatronica con inserto Subfornitura Export | 12 | € 80,00 | 50% | € 40,00 |
| MUSEO DEL PATRIMONIO INDUSTRIALE - via della Beverara 123 - 40131 Bologna IBAN: IT 32 J 02008 02435 000102464044 (avisare telefonicamente allo 051-6356610 dell'avvenuto pagamento) www.comune.bologna.it/patrimonioidustriale/ | | | | |
| ScuolaOfficina (periodico di cultura tecnica) | 2 | € 10,00 | 20% | € 8,00 |



HANSA-TMP

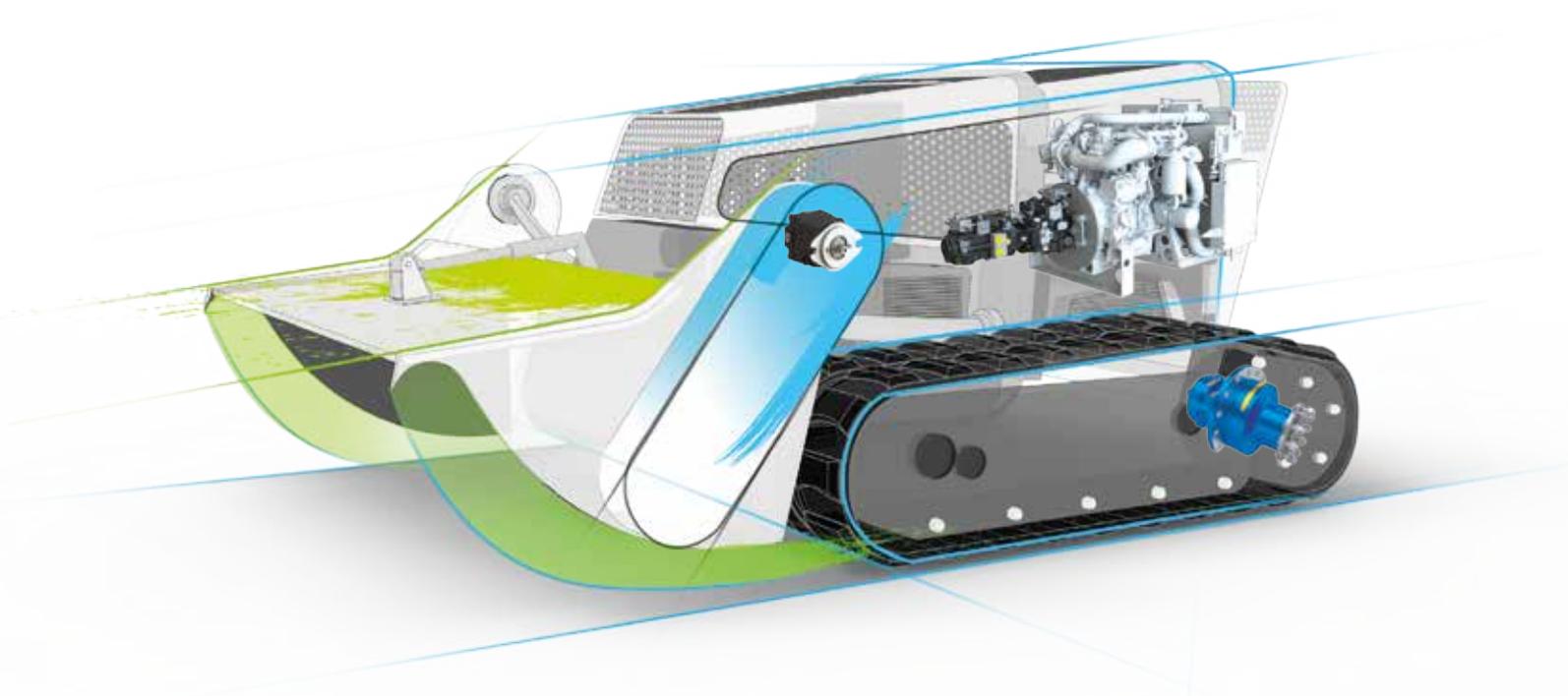
MANUFACTURING YOUR SUCCESS

HANSA-TMP è leader nella produzione di trasmissioni idrostatiche. Dal 1984, progetta e distribuisce componenti e sistemi oleodinamici utilizzati in applicazioni mobili, industriali, marine ed eoliche.

**POMPE A PISTONI ASSIALI
PER CIRCUITO CHIUSO**

**MOTORI A PISTONI
RADIALI**

**MOTORI A PISTONI ASSIALI
A CILINDRATA FISSA O VARIABILE**



**SISTEMA IDRAULICO INTEGRATO
PER MACCHINA RADIO COMANDATA**



Serie TPV

Pompa tandem tripla a pistoni assiali per circuito chiuso a cilindrata variabile



Serie TMF

Motore a pistoni assiali a cilindrata fissa



Serie TMR-05

Motore a pistoni radiali

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.

Quote associative per l'anno 2025

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 CONTATTI / ASSOCIARSI del nostro sito.

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.

ABBONAMENTI A RIVISTE SPECIALIZZATE CONVENZIONE 2025

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 2025 Associazione Meccanica, tessera n° xxxx"

Per avere l'elenco aggiornato e definitivo delle riviste, consultare alla voce NOTIZIE UTILI / RIVISTE CONVENZIONATE 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 o tramite PAYPAL (@ASSOMECCANICA)

VALUE IS OUR MISSION



capsule fillers &
packaging technology

www.mg2.it

MG2 

KEEPING AHEAD FOR YOU

L'IMPEGNO DI DOSI SRL NELLA MECCANICA INDUSTRIALE

Una storia di crescita e dedizione. Dosi Srl nasce nel 1929 come una piccola officina fondata da Angelo Dosi, nonno dell'attuale titolare Alberto. Da allora, l'azienda ha attraversato quasi un secolo di trasformazioni, adattandosi ai cambiamenti del settore con costanza e impegno. Oggi, grazie all'esperienza maturata e alla volontà di innovare, l'azienda opera nella carpenteria medio-pesante, con competenze nelle lavorazioni di alesatura e fresatura. Il suo obiettivo è accompagnare i clienti in tutte le fasi del processo produttivo, dal prototipo al collaudo, cercando sempre di offrire soluzioni affidabili e su misura.



Tecnologia e qualità per rispondere alle esigenze del settore. Dosi Srl lavora in un'area produttiva di 5000 mq e segue standard di qualità secondo la normativa ISO 9000. Ogni progetto è affrontato con attenzione e precisione, con l'intento di rispondere al meglio alle esigenze dei clienti. L'azienda opera in diversi ambiti, tra cui sistemi meccanici, macchine automatiche, packaging, macchine per la plastica e per il movimento terra e stradale. La priorità è fornire prodotti di qualità, rispettando tempi e aspettative.

Un impegno concreto per la sostenibilità. La sostenibilità è un aspetto sempre più importante per Dosi Srl, che ha scelto di investire in energie rinnovabili. Gli impianti fotovoltaici installati negli stabilimenti coprono interamente il fabbisogno energetico, contribuendo a ridurre l'impatto ambientale. L'azienda lavora anche per ottimizzare le risorse, adottando soluzioni come magazzini verticali e sistemi di monitoraggio delle scorte per ridurre gli sprechi.

Un percorso di crescita con Baruffaldi Plastic Technology.

Nel 2008, Dosi Srl ha avuto l'opportunità di ampliare le proprie competenze attraverso l'acquisizione di Baruffaldi Plastic Technology, un'azienda con oltre 70 anni di esperienza nelle macchine per l'estrusione e la lavorazione di profili plastici quali ad esempio avvolgibili e canalette elettriche. A questa si è affiancato il brand Primac, specializzato negli impianti per tubi in plastica, sia lisci che corrugati. Questi passi hanno permesso di sviluppare ulteriormente le attività nel settore della meccanica industriale a livello internazionale: Baruffaldi e Primac sono

marchi ben noti in tutto il mondo per le caratteristiche di qualità e personalizzazione dei propri impianti.

Le persone al centro di tutto. Dietro ogni progetto ci sono le persone. Il team di Dosi Srl, con le sue competenze e la sua dedizione, è il vero cuore dell'azienda. La formazione e il benessere dei dipendenti sono aspetti su cui si investe con convinzione, nella consapevolezza che un ambiente di lavoro positivo porta a risultati migliori per tutti. Anche il rapporto con i clienti è fondamentale: l'obiettivo è costruire collaborazioni basate sulla fiducia, cercando sempre di offrire soluzioni che rispondano alle loro necessità.



Guardando al futuro con concretezza. Dosi Srl continua il suo percorso con la volontà di migliorarsi e di affrontare le nuove sfide del settore. Gli investimenti in ricerca, sviluppo e digitalizzazione sono orientati a mantenere competitività e qualità nel tempo. Con un equilibrio tra tradizione e innovazione, l'azienda guarda al futuro con il desiderio di continuare a crescere in modo solido e sostenibile.



FLEXIBILITY OUR MISSION

info@mollificioisb.it
www.mollificioisb.it

BOLOGNA | ITALY



Progetto Inspire e ADACI Medicea Localizzati per simbologia in Firenze/Toscana culla del Rinascimento, che riunisce nell'**Inspire the Future Supply** i progetti dedicati al mondo imprenditoriale e scolastico/universitario dove manager, docenti, associazioni ed istituzioni collaborano assieme ai giovani per la ricerca e lo sviluppo delle eccellenze in un futuro che cambia creando opportunità di sviluppo e di lavoro. Gli eventi/progetti ADACI Inspire for Future Supply (AIFS), Magister ADACI, Campus ADACI, Young Buyers Games, Optimum, Optimum University ed ADACI Smart sono ponti tra conoscenze/cultura (università/scuole superiori) e professionalità/imprenditorialità/lavoro (grandi aziende e PMI).

In ottemperanza alla **Legge 4/2013** ADACI rilascia ai soci l'**Attestazione di Qualificazione Professionale** grazie al riconoscimento del **Ministero delle imprese e del made in Italy**. Oggi la qualifica della professione è un percorso obbligato sia per la crescita personale e professionale, sia per la crescita dell'azienda. È una grande opportunità da cogliere e che permette alle aziende che dispongono di personale qualificato ADACI di gestire al meglio il proprio parco fornitori e la propria supply chain.



Ma quali sono i numeri di ADACI? Quasi 1.300 Manager Associati, oltre 80.000 visitatori sul sito istituzionale www.adaci.it, in costante crescita, attraverso il quale diffonde la cultura del mondo degli acquisti a 360°.

Contatti e informazioni ADACI Via Imperia, 2 – 20142 Milano (www.adaci.it)

Segreteria: Dott.ssa Letizia Minato mail comunicazione@adaci.it tel. 02 40072474 (int. 5)

Presidente Nazionale: Ing. Fabrizio Santini mail fabrizio.santini@adaci.it tel. 338.2929221

| CALENDARIO EVENTI 2025 | | TIPOLOGIA | LUOGO | DATA | CREDITI* |
|------------------------|---|-----------|---------|--------------------|----------|
| | Fucinandum Innovation (XI Ed.) presso FAST | | MILANO | 27 FEB. | 4 |
| | Opportunity Manufacturing & Service presso MECSPE | | BOLOGNA | 6 MAR. | 4 |
| | PA SYMPOSIUM: verso il Summit Internazionale PA | | ROMA | 8 MAG. | 4 |
| ADACI Medicea | Inspire The Future Supply + Campus ADACI (X Ed.) presso Palazzo Vecchio | | FIRENZE | 13 MAG. mattino | 4 |
| | Optimum/Optimum University + Young Buyers Games (IV Ed.) presso Palazzo Vecchio | | FIRENZE | 13 MAG. pomeriggio | |
| | Opportunity Internazionale presso Villa Fenaroli | | REZZATO | 12 GIU. | 8 |
| | Negotiorum Fucina (XIII Ed.) presso Villa Fenaroli | | REZZATO | 13/14 GIU. | 8+4 |
| | Go2025 - Capitale Europea della Cultura presso Nova Gorica (Slovenia) | | GORIZIA | 3/4 LUG. | 8+4 |
| | Excellence AWARDS ADACI 2025 presso Regina Palace Hotel | | STRESA | 2 OTT. | 3 |
| | CPO Lounge Community presso Regina Palace Hotel | | STRESA | 3 OTT. | 12 |
| | Summit Internazionale PA | | ROMA | 6/7 NOV. | 16 |

* I crediti formativi indicati in tabella contribuiscono al mantenimento dell'Attestazione Q2P ADACI.
Le date potranno subire variazioni per motivi organizzativi.

FOG CONTROL

**SISTEMA DI RISPARMIO ENERGETICO
PER IMPIANTI DI ASPIRAZIONE**

E N E R G Y S A V I N G



B R E V E T T A T O



MADE IN ITALY 

PRODOTTO PROGETTATO
E REALIZZATO IN ITALIA

**Adatto per aspirazione di NEBBIE D'OLIO, FUMI e POLVERI
SEMPLICE, NON INVASIVO, AD ALTISSIMA EFFICIENZA**

**Ideale per soluzioni di REVAMPING
Ideale per installazione di NUOVI IMPIANTI**

CONSUMI -80%

**VALORE DI RISPARMIO
A PARTIRE DA...
NON FINO A!**

TANTI VANTAGGI E PERFORMANCE STRABILIANI

-80%

Minor consumo di energia elettrica assorbita dal motoventilatore.

-66%

Minor consumo di energia per il riscaldamento. (metano, gasolio o energia elettrica)

-66%

Minor consumo di energia elettrica per il raffrescamento.

-75%

Minor consumo di Olio/Emulsione d'olio.

+300%

Durata dei Media Filtranti. (tasche, cartucce ecc)

+300%

Ampliamento parco macchine utensili.

+20/+50%

Maggior potere captante.

-66%

Riduzione della portata d'aria media.

Tempi di rientro e incentivi. In base alla produzione aziendale, l'investimento su FOG CONTROL può rientrare nell'arco di 1 o al massimo 3 anni, senza incentivi.

Conforme alla Direttiva Industria 4.0 dal 2017 e allineato con i criteri di Sostenibilità Europea ESG, quindi col Piano di Transizione 5.0 e inseribile tra i beni incentivati dalla Legge Sabatini.

Vantaggi concreti e immediati per la tua azienda, per l'uomo e l'ambiente in cui vive.

-75% di CO₂

Minor CO₂ immessa in atmosfera. ARPA

+20% di aria pulita

Miglior qualità dell'aria sul posto di lavoro. AUSL

- rumore

Minor inquinamento acustico.



Clienti energivori, che svolgono le loro attività su più turni, con parco macchine/postazioni importanti, ci confermano, dati alla mano, che **IL SISTEMA È ATTUALMENTE RITENUTO IL MIGLIOR INVESTIMENTO** dopo quello sugli impianti ad aria compressa, in quanto ogni altro investimento con declinazione "Green" (Impianti FV e/o di accumulo energia, ecc.), avrà sicuramente un BEP/ROI superiore a quello conferito dalle nostre tecnologie, che risultano convenienti al netto degli incentivi di settore (Legge Sabatini, Industria 4.0, Piano di Transizione 5.0).

Fino ad oggi il fattore "GREEN" sugli impianti di aspirazione industriale è stato irrilevante, per questo con l'avvento della tecnologia BREVETTATA da TECNOINDUSTRIA, è nato un mercato che ridefinisce gli standard di risparmio energetico in questi settori, grazie al dispositivo FOG CONTROL ...oggi anche SMOKE e DUST CONTROL.





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

www.associazionemeccanica.it
info@associazionemeccanica.it

Seguici su

