

# Innovazione Industriale

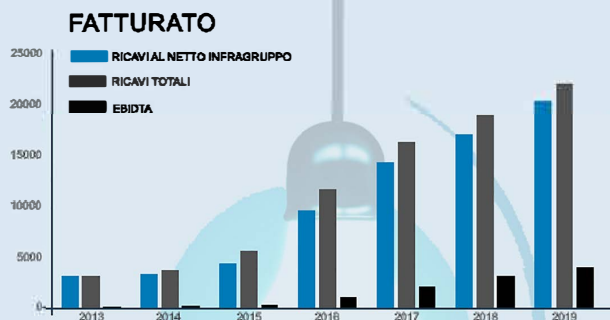


**MKr Holding S.r.l.** è la società che coordina la gestione finanziaria, amministrativa e logistica del gruppo di aziende fortemente sinergiche nel settore industriale: **Alutron S.r.l.**, **C.E.Di.T. S.r.l.**, **CO.ME.F.I. S.r.l.**, **Karma S.r.l.**



### AMMINISTRAZIONE e FINANZA

La solidità industriale delle aziende del gruppo è basata sul supporto amministrativo e finanziario coordinato e gestito da un'unità dedicata che per tale motivo ha al suo interno specifiche competenze di alto livello.



### QUALITA' e SICUREZZA

Le aziende del gruppo risultano conformi al sistema di Gestione Qualità norme ISO 9001:2008 con particolare attenzione agli aspetti della sicurezza e salute dei lavoratori. L'obiettivo a breve termine è l'adozione di un sistema di gestione sul tema, certificabile secondo la norma (ad oggi) BS 18001:2007. Altro obiettivo posto nel breve termine risulta essere l'implementazione del c.d. Bilancio Etico.



### SUPPORTO COMMERCIALE

L'organizzazione commerciale, estesa su tutto il territorio nazionale oltreché nei principali stati europei, anche grazie alla presenza di filiali territoriali, garantisce un supporto alla clientela nelle fasi di pre e post vendita.



### PROGETTAZIONE e PROTOTIPAZIONE

Le competenze del personale degli uffici tecnici delle aziende garantiscono la completa gestione di tutte le fasi delle commesse: dalla definizione delle specifiche in affiancamento con il cliente, alla prototipazione rapida per ottimizzare le tempistiche dei feedback operativi, all'ingegnerizzazione per la produzione in serie.



### MATERIALI e TECNICHE INNOVATIVE

Gli uffici di ricerca e sviluppo dedicano particolare attenzione alle moderne tecnologie produttive che interagiscono strettamente con le potenzialità offerte dalle evoluzioni delle tipologie di materiali.



**CO.ME.F.I.**  
**METALLI S.R.L.**  
dal 1947 l'alluminio a Torino

**ALUTRON®**

**ALUTRON®**

VENARIA

PIANEZZA

SCALENGHE



I prodotti e i servizi spaziano dalla **Meccanica per Elettronica, Elettronica, Automazione Industriale, Meccanica Industriale** e soluzioni di **Automazione e Robotica - Industrial Internet of Things**, interessando settori di mercato che necessitano di un elevato livello di qualità ed affidabilità.



#### **PRODUZIONE INTEGRATA**

La scelta di gestire completamente tutte le fasi della produzione con opportuni macchinari e processi integrati consente il massimo controllo su qualità ed efficienza delle produzioni.



#### **FLESSIBILITA' e PRODUZIONE IN SERIE**

Le procedure aziendali consentono di supportare le specifiche esigenze della clientela al fine di offrire prodotti e servizi custom uniti all'efficienza della produzione in serie.



#### **AUTOMAZIONE e ROBOTICA**

I processi produttivi sono altamente automatizzati anche con l'impiego di robot industriali e collaborativi integrati con i sistemi informatici, in modo tale da garantire il massimo soddisfacimento delle richieste dei clienti.



#### **INDUSTRIA 4.0**

Le aziende del gruppo implementano nei propri processi produttivi i principi dell'industria 4.0 tramite dispositivi e sistemi progettati e sviluppati all'interno del gruppo e in sinergia con i principali player di mercato.



#### **NORMATIVE**

Il target di mercato delle aziende impone un'approfondita conoscenza delle normative tecniche e cogenti di settore. Pertanto si attua una stretta collaborazione con centri di test dedicati a cui sottoporre i prodotti a speciali verifiche funzionali e ambientali.



#### **TEST e COLLAUDI**

L'affidabilità dei prodotti viene garantita dalla metodologia di test e collaudi funzionali su tutti i lotti di produzione che prevede anche Burn-In per le applicazioni speciali.



#### **TEAM**

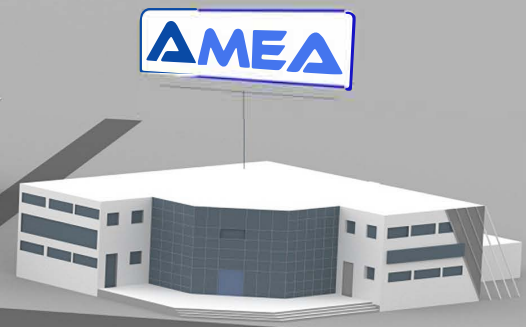
Lo stretto lavoro di squadra delle persone che integra conoscenza e d'esperienza pluriennale con innovazione e creatività, permette di raggiungere quel valore aggiunto che caratterizza la mission del gruppo di aziende controllate da MKr Holding S.r.l.



DRUENTO



TORINO



LA BÂTIE NEUVE



**Alutron S.r.l.** è specializzata nella progettazione, prototipazione e produzione in serie di soluzioni avanzate di meccanica per l'elettronica.

La gamma offerta si compone di **Rack, Subrack e Subunit** e tutti i componenti e **accessori** correlati per l'alloggiamento di elementi elettronici per applicazioni in settori in cui è fondamentale l'alta affidabilità garantita: trasporti ferroviari e navali, telecomunicazioni, automazione industriale, data center.

L'esperienza di oltre **40 anni** nella meccanica modulare e le competenze dell'ufficio ricerca e sviluppo di **Alutron** consentono la produzione di componenti meccanici standard ma soprattutto la realizzazione di soluzioni personalizzate sulle specifiche richieste. La completa gestione dei macchinari per le differenti lavorazioni e di ogni fase dei processi produttivi consentono un alto grado di flessibilità unita all'efficienza della produzione in serie.

Particolare attenzione viene data ai materiali impiegati nei prodotti quali alluminio anodizzato naturale, alluminio con trattamento superficiale conduttivo, acciaio verniciato RAL 7035. Nuovi materiali vengono periodicamente testati per offrire soluzioni innovative.

**Alutron** implementa le direttive ISO 9001:2008 e applica i concetti di **Industria 4.0** tramite il monitoraggio dei macchinari, tra i quali vengono impiegati sistemi robotici, e dei processi produttivi integrati nel sistema informatico aziendale ottenendo un'efficiente integrazione con gli operatori e i decisori.

Il team commerciale, tecnico e logistico dell'azienda offre alla clientela un servizio completo pre e post vendita al fine di consigliare e consegnare la migliore soluzione tecnologica in base alle esigenze del committente.



#### **Armadi Rack 19" composti da**

- Montanti struttura in alluminio anodizzato naturale
- Pannelli di chiusura tetti, fondi e porte in acciaio verniciato RAL 7035



#### **Subrack 19"**

- Realizzati completamente in alluminio con trattamenti superficiali in SURTEC 650
- Prodotti di serie e custom progettati su richiesta



#### **Subunit / Plug-in**

- Contenitori per schede elettroniche protette sia meccanicamente che elettronicamente
- Contenitori per materiale vario inseribile in Subrack 19"



#### **Accessori**

- Serie completa di accessori a completamento dei Rack a 19" Subrack e Subunit



**C.E.Di.T. S.r.l.** progetta e produce **dispositivi elettronici** offrendo una vasta gamma di prodotti a catalogo.

Il supporto dell'ufficio tecnico e la sinergia con le aziende del gruppo consente lo sviluppo, in affiancamento al cliente, di apparati e sistemi custom in tutte le fasi di progettazione, ingegnerizzazione finalizzata alla produzione in serie, prototipazione, test precompliance norme generali e specifiche di tipologia prodotto o applicazione, test burn-in e produzione in serie.

**C.E.Di.T. S.r.l.** opera nei settori industriali che richiedono alta affidabilità nel tempo pertanto su tutti i lotti di produzione vengono eseguiti test funzionali su specifica interna o del committente.

L'azienda è certificata **UNI EN ISO 9001:2008** e aderisce nelle fasi di progettazione e produzione alle norme specifiche diverse per tipologie di settore del committente.



**C.E.Di.T. S.r.l.** propone la sua gamma di prodotti associati ai brand storici leader nel proprio settore di mercato introducendo costantemente le **innovazioni tecnologiche** che consentano ai clienti di incrementare la competitività.

#### Soluzioni Integrate

- Apparecchiature elettriche integrate in Rack e Subrack
- Unità di ventilazione termocontrollate con diagnostica



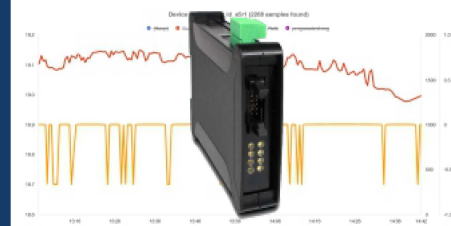
#### Dispositivi Gestione Energia

- Alimentatori speciali, inverter, stazioni di energia
- Dispositivi per sistemi Off-Grid



#### Moduli per Automazione Industriale

- Moduli di interfaccia e cavi precacablati per PLC e CN
- Moduli a relè, conversione segnali, isolamento galvanico
- I/O remoti - Soluzioni per industria 4.0



#### Controllori e Automatismi

- Controllori di processo
- Automatismi e sistemi autoripristinanti per interruttori
- Azionamenti - Softstarter - Moduli di frenatura





**Karma** è un'azienda nata nel 1971 come produttore di impianti di ventilazione.

Negli anni si è trasformata in un'azienda che si occupa di sviluppare soluzioni nel settore del **trattamento aria e abbattimento polveri**.

**Karma** ha realizzato impianti in diversi settori industriali tra i quali: metallurgico, metalmeccanico, cementifici, cartiere e in enti quali ospedali, scuole, ecc...

In clima di crisi energetica ha partecipato alla messa a punto di impianti che nel periodo invernale consentono il recupero dell'energia termica contenuta nell'aria calda, ma inquinata in emissione, realizzando un ricircolo della stessa nel rispetto delle norme vigenti ed evitando un notevole spreco energetico.

Da un decennio a questa parte opera anche nell'ambito delle **verniciature industriali, cabine di verniciatura medio piccole, box ritocchi** e tutto quello che concerne la qualità di questo servizio e si è specializzata nella costruzione delle **'clean room'**. Si tratta di locali che racchiudono la zona di verniciatura, la mettono in pressione con aria pulita, impedendo alla polvere di entrare nelle cabine di verniciatura (dove si realizza lo smalto finale) migliorando la qualità del prodotto.

La progettazione meccanica ed elettrica viene eseguita internamente da tecnici specializzati per assicurare ai clienti massima affidabilità e qualità.



#### **Engineering**

- Impianti aeraulici
- Impianti di condizionamento
- Trattamento aria, aspirazione e filtrazione



#### **Produzione**

- Canalizzazione
- Gruppi aspirofiltranti
- Filtri statici, dinamici, a secco e a umido



#### **Installazione**

- CTA
- Linee trattamento aria per la verniciatura



#### **Allestimento rack**

- Settore ferroviario
- Strumentazione rack in cabina
- Armadi rack in cabina



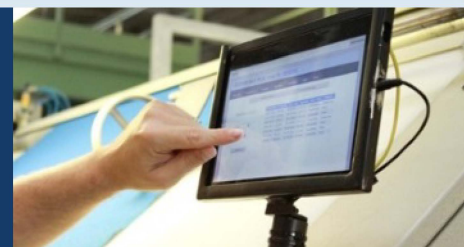
**Eulogic** è il brand commerciale con il quale **Karma S.r.l.** propone le proprie competenze nella progettazione e realizzazione di soluzioni di **meccatroniche** volte ad incrementare l'**efficienza** e l'**integrazione** con i sistemi informatici dei macchinari e dei processi produttivi industriali.

Un forte slancio innovativo è dato dall'impiego di **tecnologie robotiche** in collaborazione con i produttori leader del settore. **Eulogic** si propone anche di connettere macchinari di nuovo acquisto e quelli esistenti ai sistemi di monitoraggio e supervisione per aderire ai principi di **Industria 4.0**.



#### **Meccatronica**

- Soluzioni integrate per l'automazione di macchinari e processi industriali
- Integrazione con tecnologie web e mobile



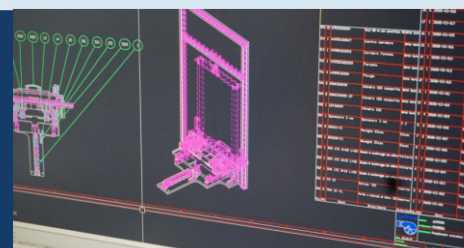
#### **Robotica industriale**

- Progettazione e realizzazione isole robotiche per montaggio, movimentazione e saldatura
- Soluzioni con impiego di robot collaborativi



#### **Incremento produttività**

- Analisi ed ottimizzazione dei cicli di produzione
- Progettazione particolari meccanici e dispositivi elettronici personalizzati

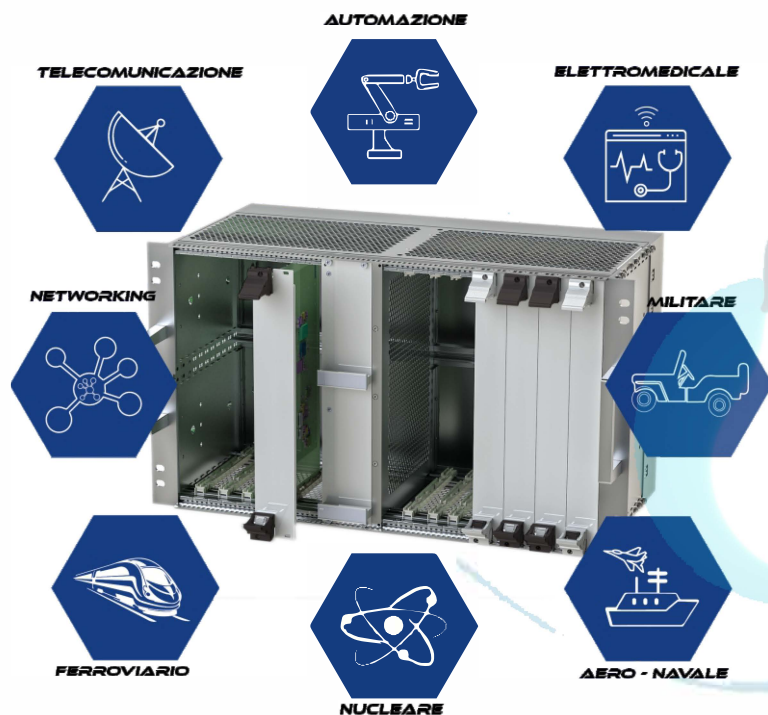


#### **Connettori 4.0**

- Soluzioni per aderire ai vincoli di legge per l'Industria 4.0
- Monitoraggio tramite portali server locali e cloud
- Telecontrollo per assistenza remota
- Interazione Operatori-Macchinari tramite ChatBot su mobile



**SETTORI DI  
APPLICAZIONE**



**Alutron S.r.l.**

Via dei Prati, 32  
10044 - Pianezza (TO)  
Italy

☎ (0039) 011 967 73 53

[alutron@alutron.it](mailto:alutron@alutron.it)  
[www.alutron.it](http://www.alutron.it)



**C.E.Di.T. S.r.l.**

Via Torino, 79  
10040 - Druento (TO)  
Italy

☎ (0039) 011 680 12 22

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



**Karma S.r.l.**

Str. del Francese, 132/4  
10156 - Torino  
Italy

☎ (0039) 011 470 14 71

[karma@karmasrl.it](mailto:karma@karmasrl.it)  
[www.karmasrl.it](http://www.karmasrl.it)