



TECNOLOGIA APPLICATA AI PMA

CHI SIAMO

Dal 1978 progettiamo e realizziamo sistemi elettrici ed elettronici calibrati sulle esigenze del Cliente, unendo il suo specifico know-how alla nostra consolidata esperienza per sviluppare la soluzione più adatta.

Focus principale dell'azienda è la soddisfazione del cliente, raggiunta attraverso la Qualità e l'Innovazione, pilastri fondanti della nostra mission. I settori in cui operiamo sono spesso di nicchia e altamente specializzati, richiedendo quindi un Team di specialisti altamente formati, nonché di una rete di collaborazioni esterne di alto livello (Università e istituzioni private). Sviluppiamo internamente sistemi elettronici di controllo, apparati meccanici, generatori e motori elettrici, riservando particolare attenzione nel bilanciare costi, qualità e prestazioni.



QUALITY



CREATIVITY



PRECISION



INNOVATION



EFFICIENCY



REPUTATION

"Every company's greatest assets are its customers, because without customers there is no company."

-Michael LeBoeuf-

COSA FACCIAMO

e come lo facciamo

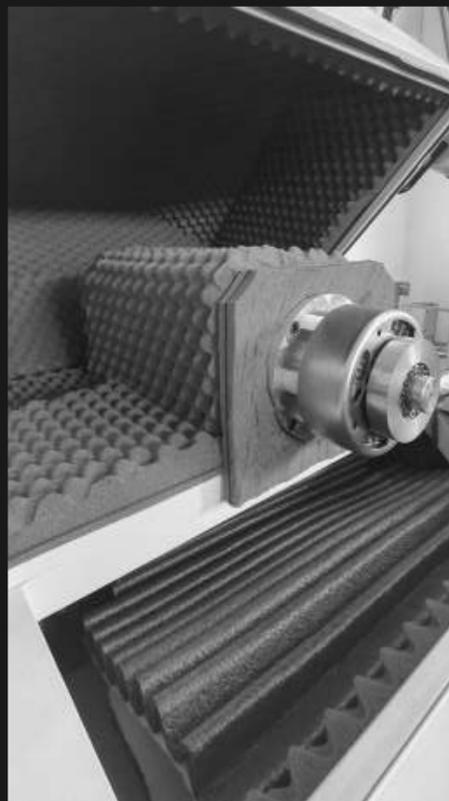
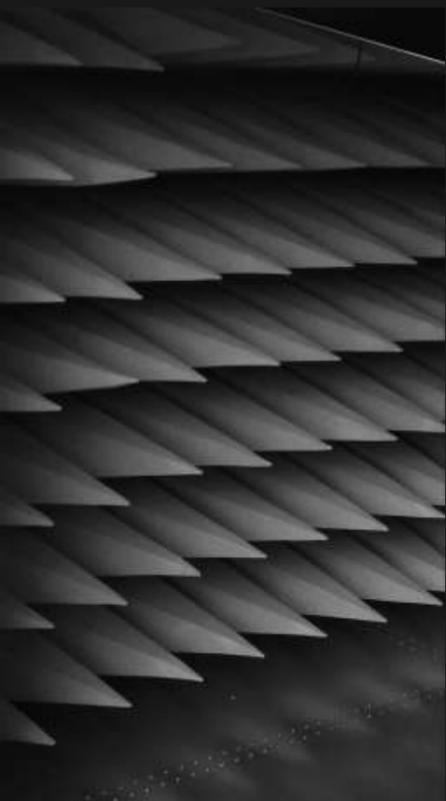
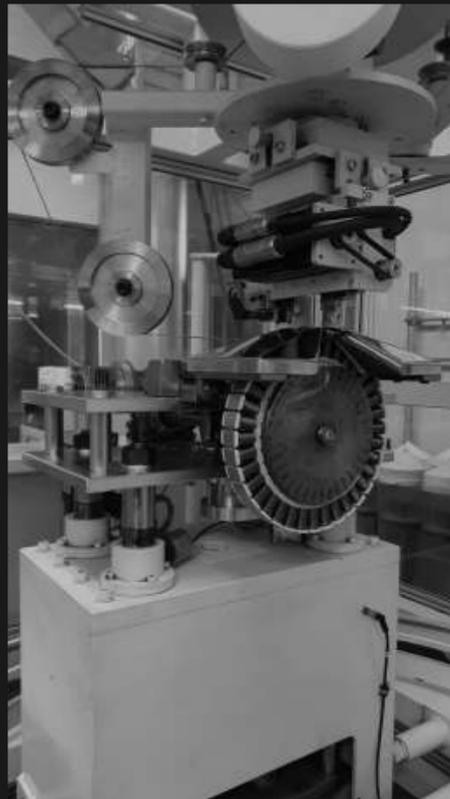
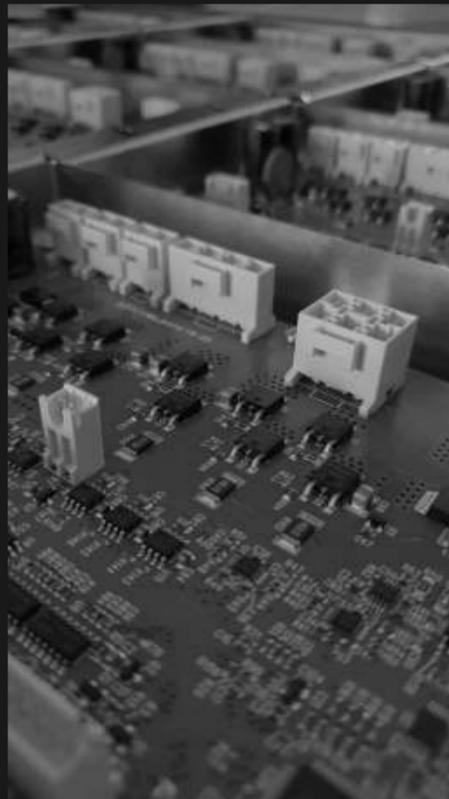
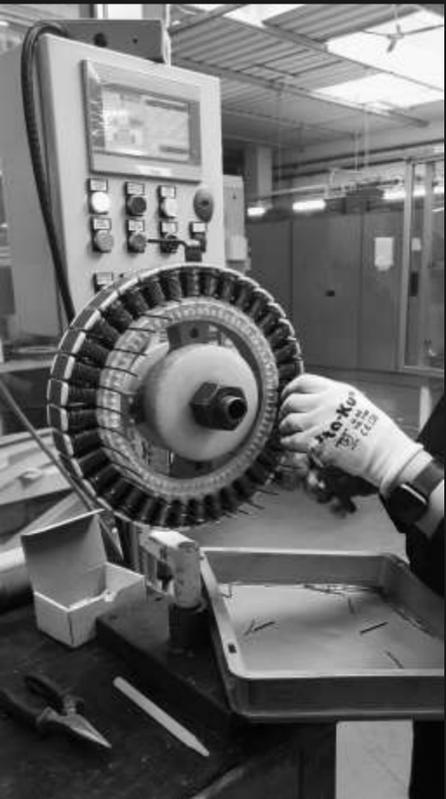
Le competenze acquisite negli anni hanno consentito a IDM di operare in settori ad alto contenuto tecnologico quali robotica, veicoli ibridi, aerei senza pilota (UAV), attrezzature mediche, apparati di generazione elettrica per applicazioni Telecom & Security.

I nostri prodotti soddisfano standard internazionali di compatibilità elettromagnetica ambientale e di vibrazione, sia in ambito civile/industriale che militare.

Disponiamo di laboratori attrezzati per test e analisi vibro-acustiche, termiche, funzionali ed EMC.

Ogni prodotto viene progettato, realizzato e validato nello stabilimento di Montebelluna.





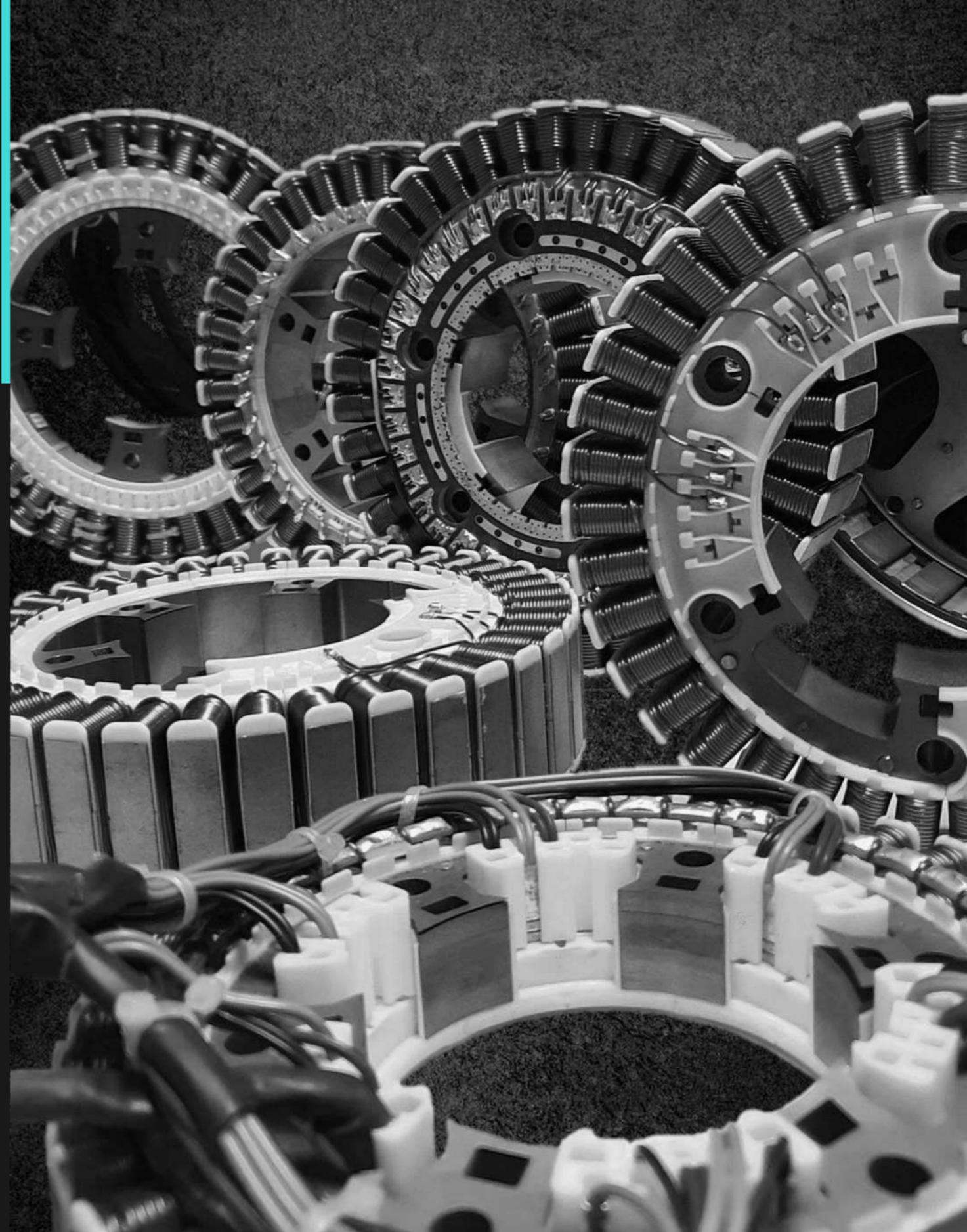
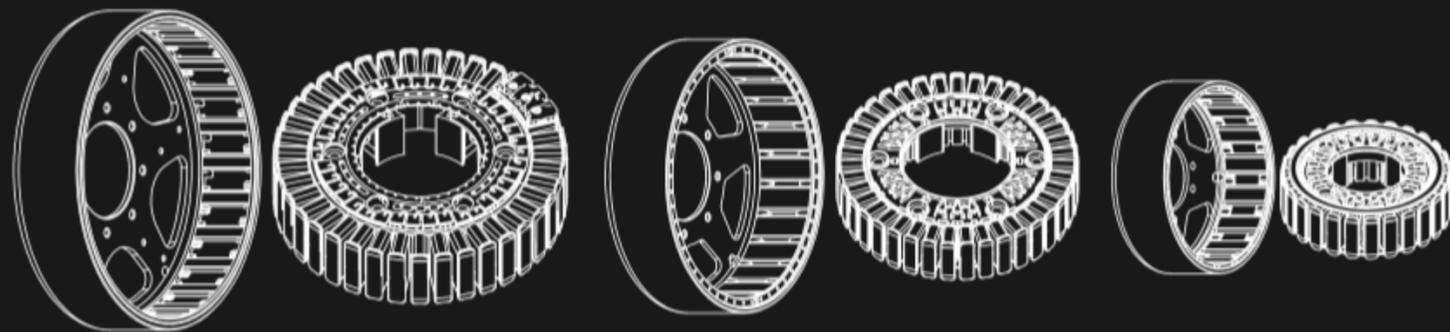
ALTERNATORI PMA

La produzione di Alternatori a Magneti Permanenti spazia da pochi Watt fino ad oltre 70kW di potenza nominale e dimensioni di oltre 1m.

Lo studio di configurazioni innovative dei circuiti magnetici, sviluppate attraverso programmi di simulazione e test reali, consentono di ottenere valori di efficienza e rapporto potenza/peso estremamente elevati.

La caratteristica forma costruttiva a sviluppo radiale permette di realizzare sistemi particolarmente compatti apprezzati nei settori della generazione e trazione elettrica (e-mobility).

L'abbinamento ai convertitori elettronici IDM garantisce elevata flessibilità e prestazioni ottimali.



ESEMPI DI PRODOTTO



Statore Ø156
PMA da 2kW a 5kW

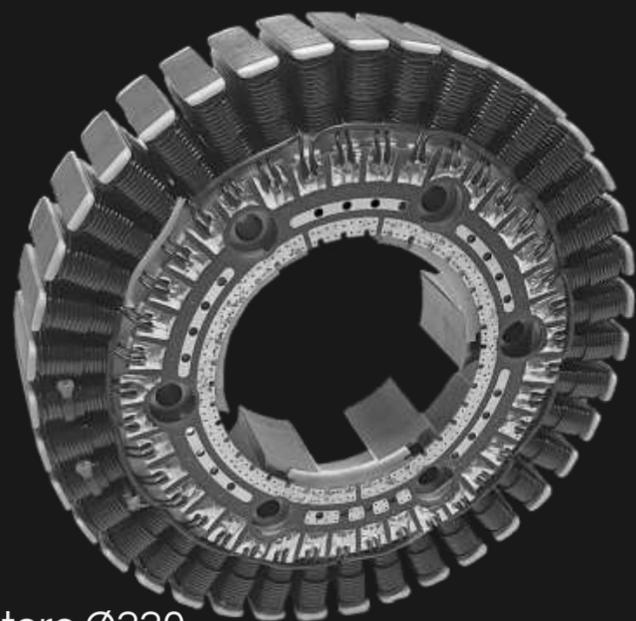


Statore Ø220
PMA da 5kW a 10kW

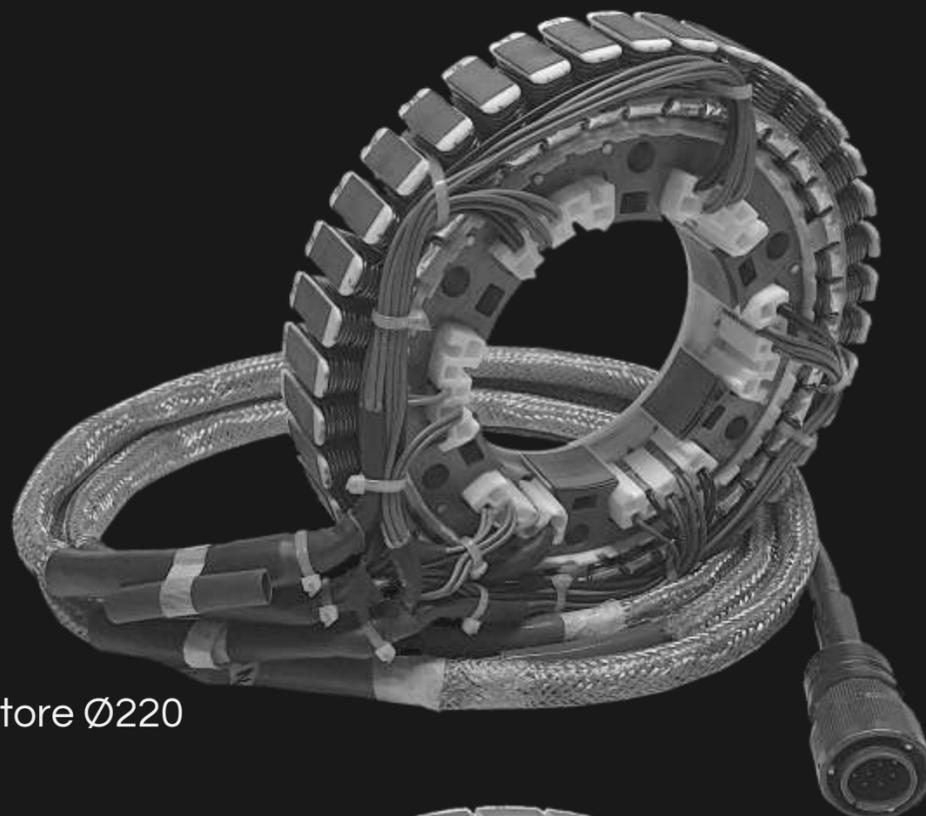


Statore Ø248
PMA da 10kW a 30kW

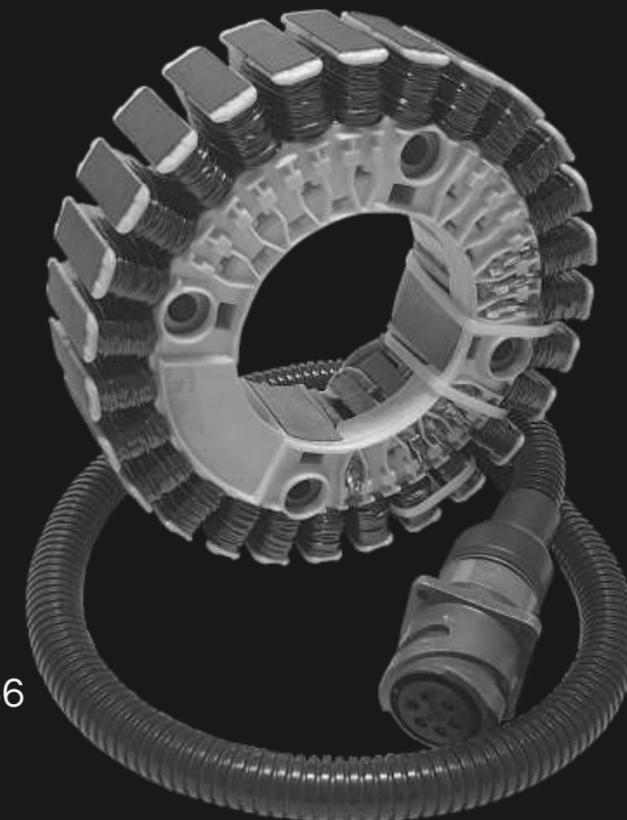
ESEMPI DI STATORI MILITARI E CIVILI



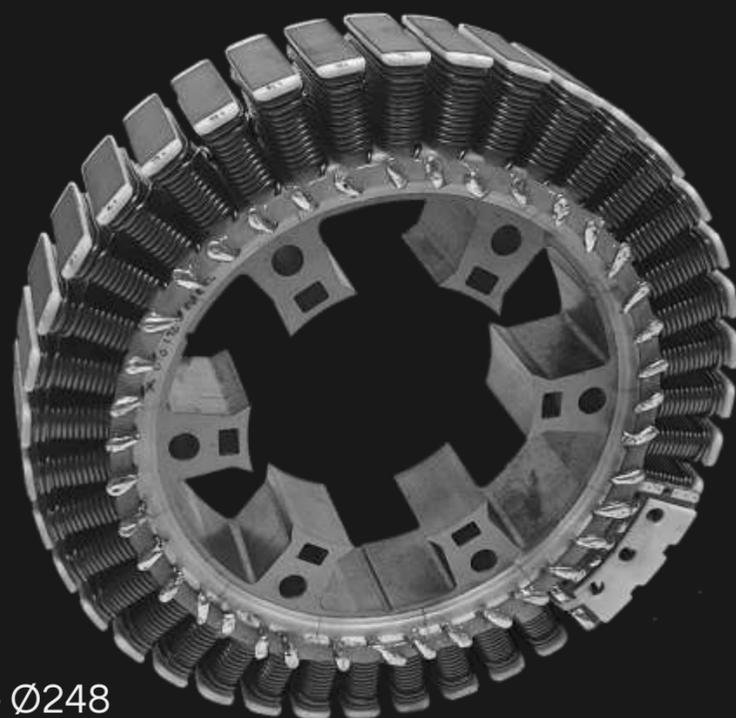
Statore Ø220



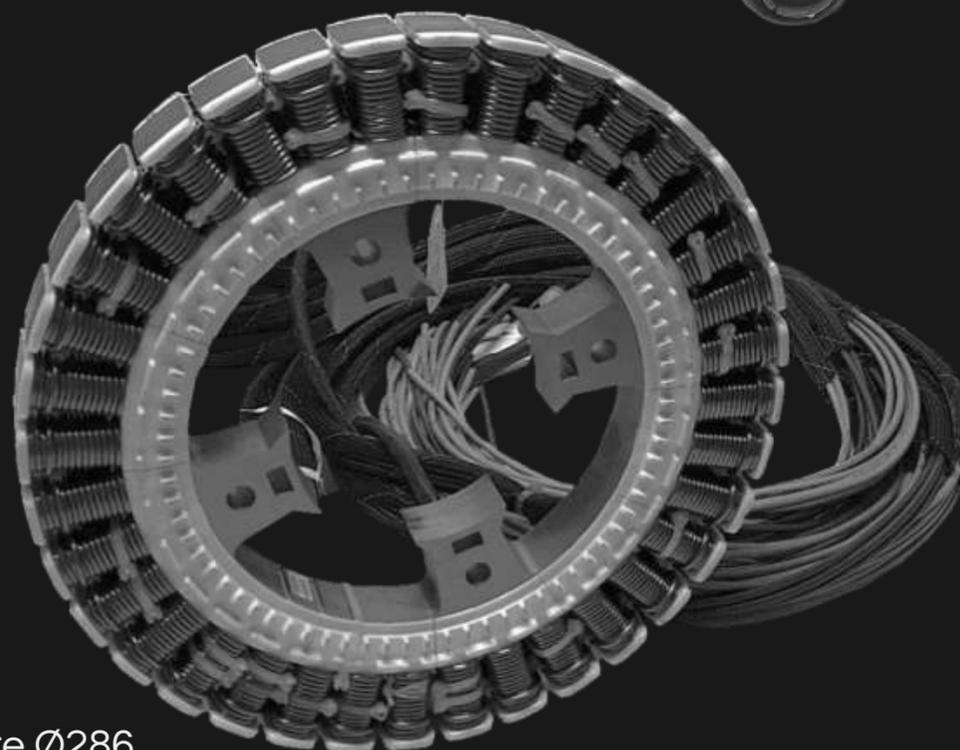
Statore Ø220



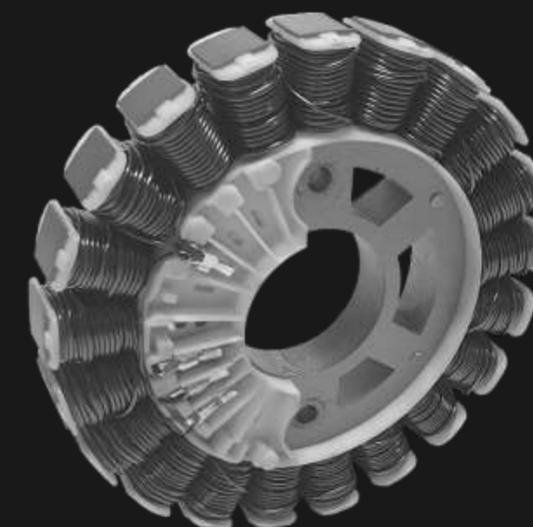
Statore Ø156



Statore Ø248



Statore Ø286



Statore Ø120

CONVERTITORI

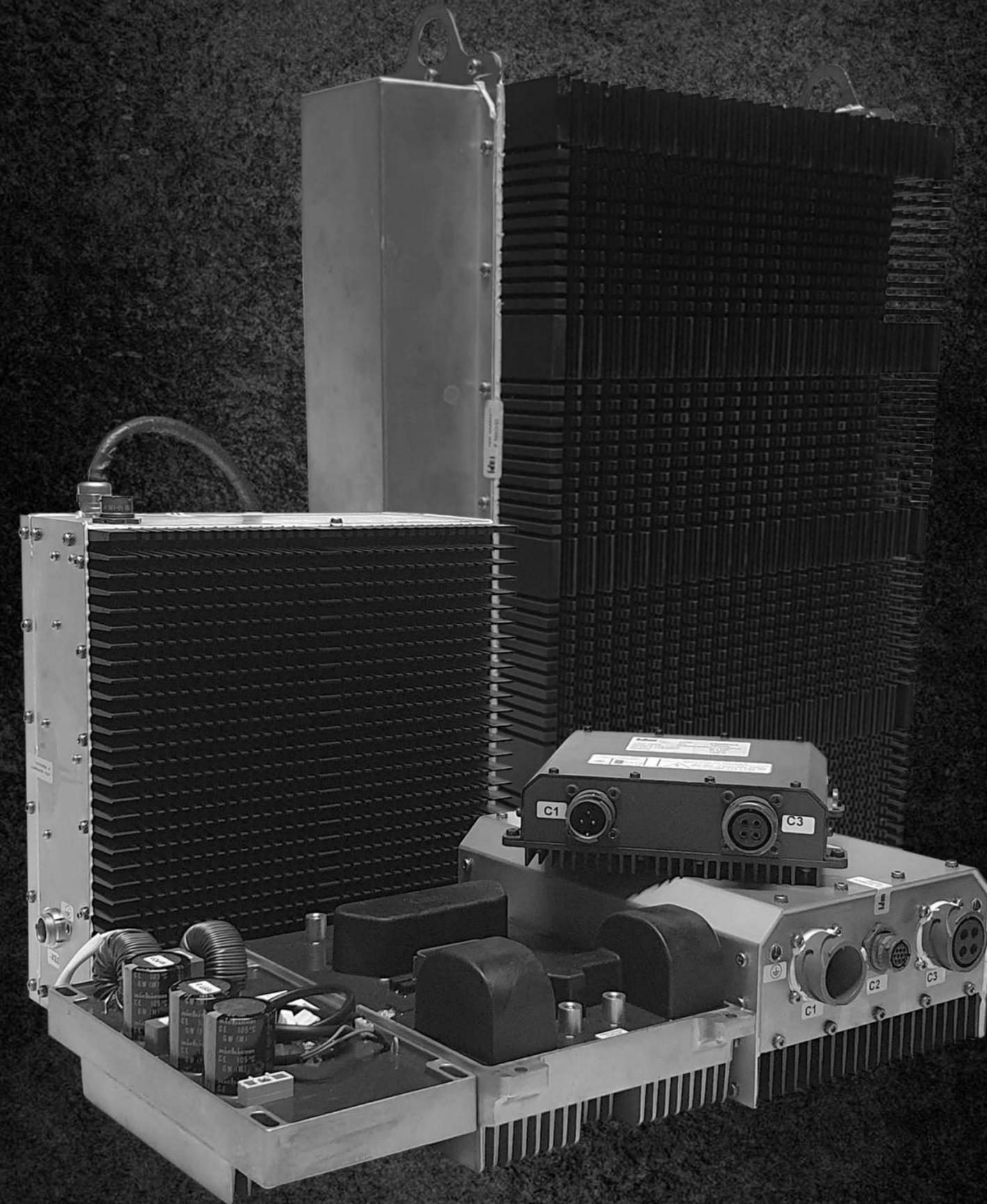
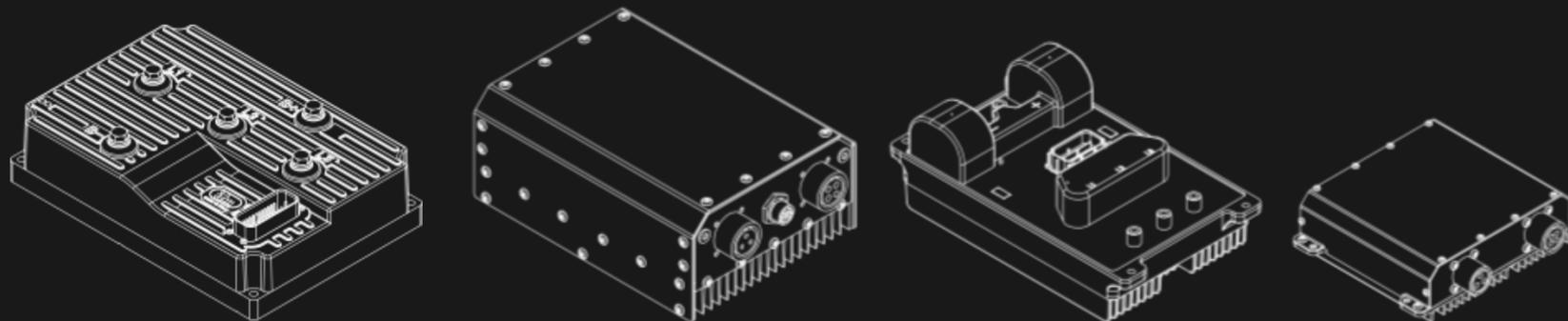
- AC/AC con uscite sinusoidali a tensioni standardizzate.
- AC/DC e DC/DC per la ricarica della batteria e l'alimentazione del carico.
- Controllore motore bidirezionale CC/CA con funzione di avviamento motore.

Tutti sono abbinati a un proprio alternatore a magneti permanenti.

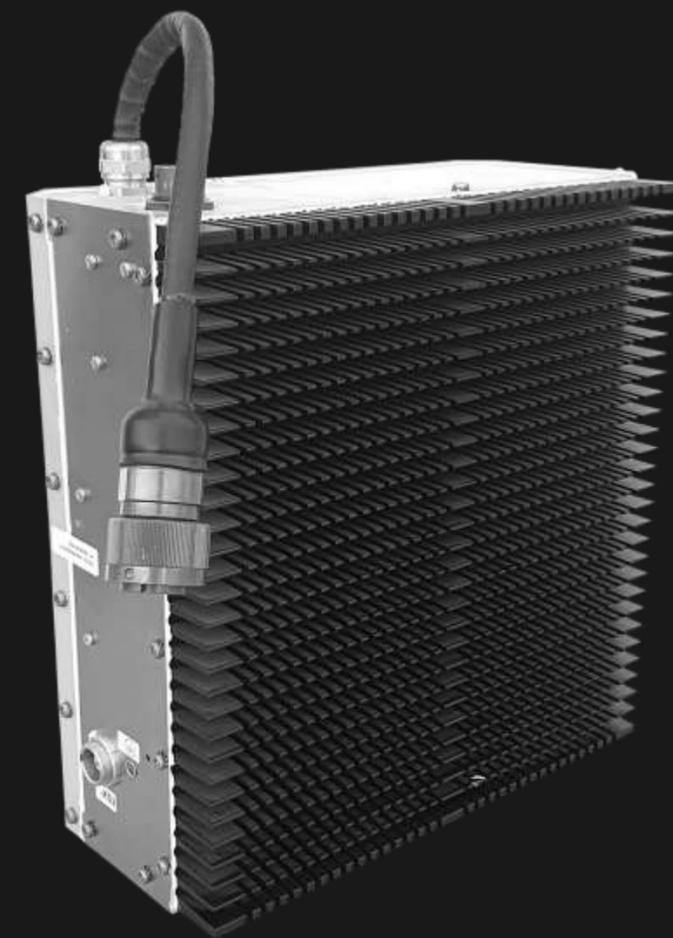
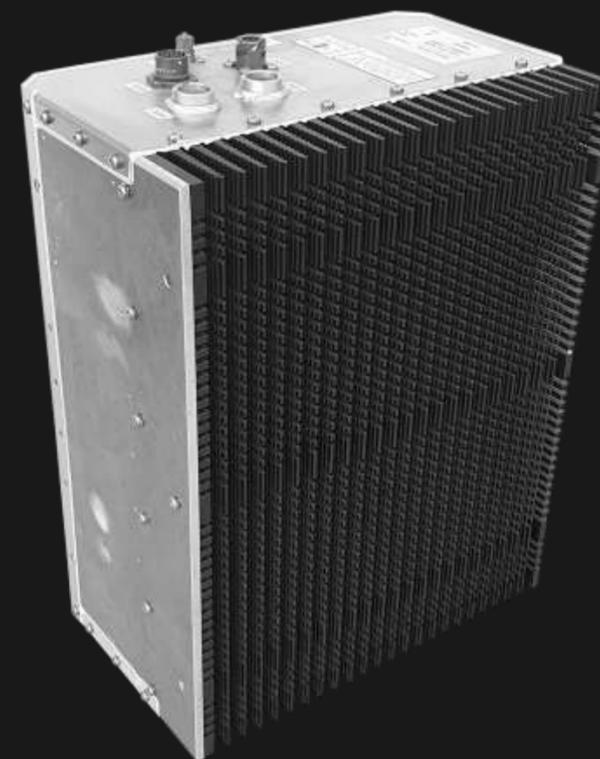
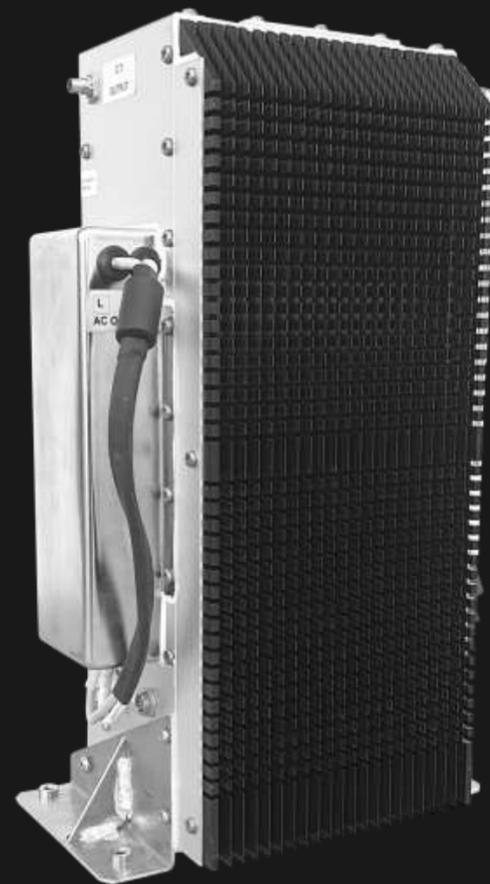
La gamma di convertitori IDM è ampia e, nella maggior parte dei casi, è progettata su specifica del cliente.

Le scelte progettuali e costruttive adottate consentono ai nostri convertitori di essere certificati secondo le più severe normative ambientali, vibrazionali ed EMC.

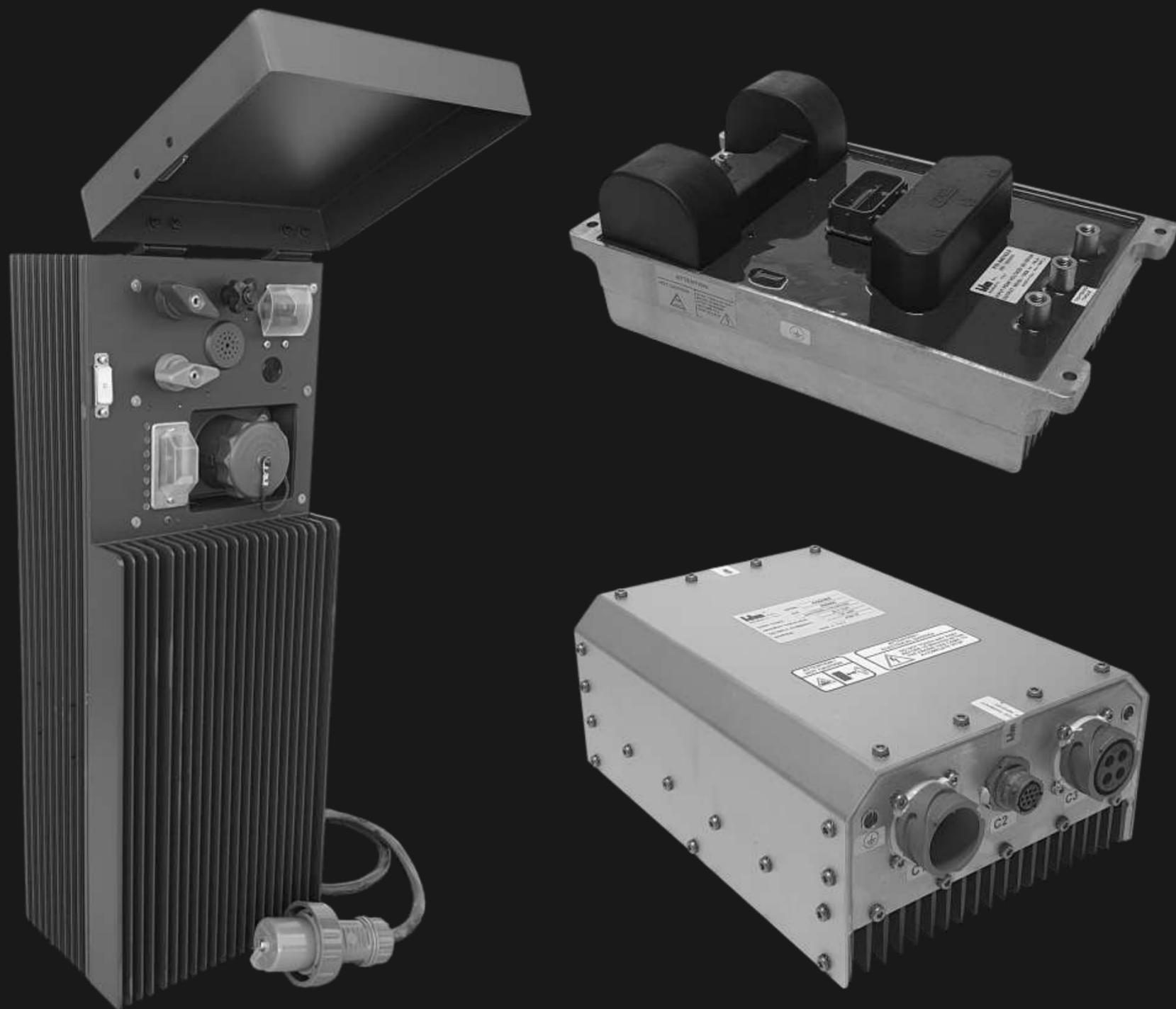
I nostri convertitori vantano valori di efficienza tra i più elevati disponibili sul mercato.



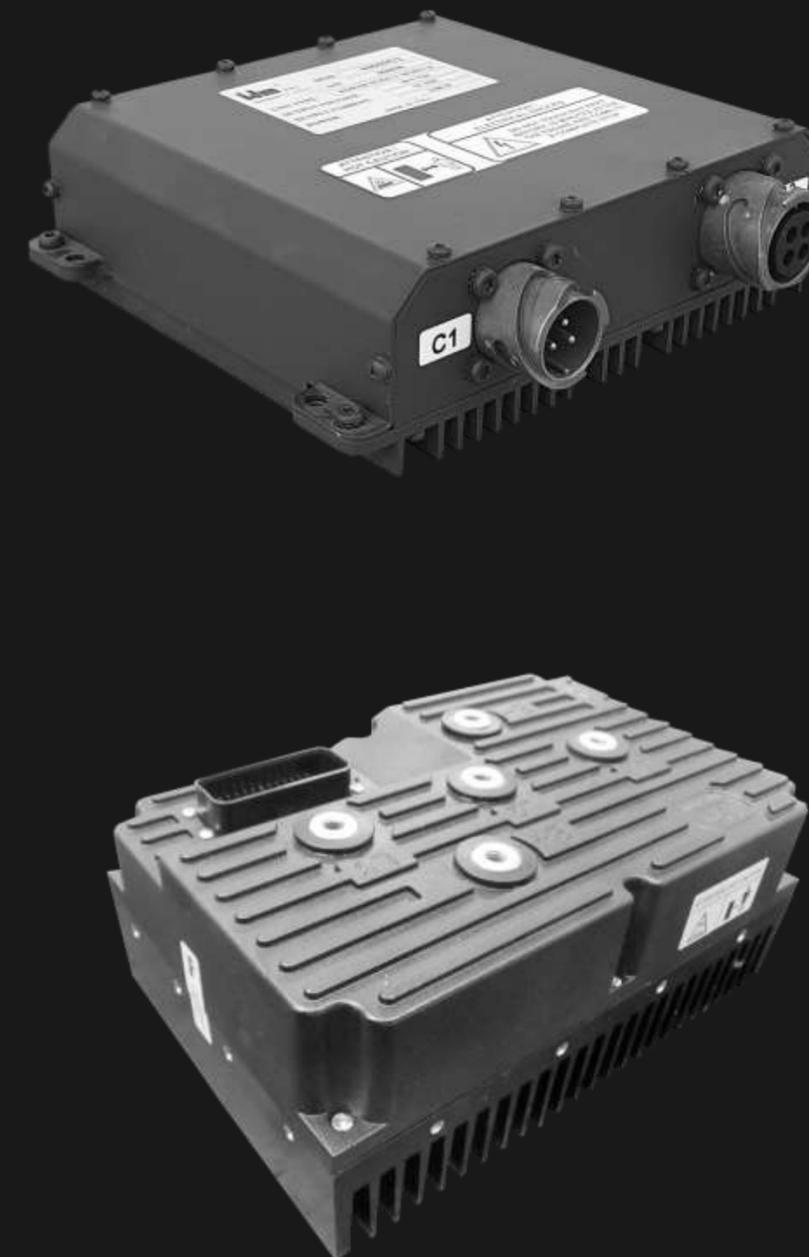
ESEMPI DI CONVERTITORI AC MILITARI E CMLI



CONVERTITORI CIVILI E MILITARI IN AC/ ESEMPI DI STARTER



CONTROLLORI MOTORE





IDM S.r.l.

Via Feltrina Sud, 28_31044

Montebelluna (TV) ITALY

+390423300222

www.idm-srl.it