



**DA GRANDI MOTORI
DERIVANO GRANDI
RESPONSABILITÀ**





Indice

04

OLTRE LA SEMPLICE
RIPARAZIONE

06

SPECIALIZZATI IN MEDIA
TENSIONE E GRANDI
POTENZE

08

SISTEMI DI ISOLAMENTO
ALL'AVANGUARDIA

10

MOTORI IN CORRENTE
CONTINUA

14

TEST E PROVE DINAMICHE

16

PORTIAMO LA NOSTRA
OFFICINA DA VOI

18

SICUREZZA IN ATMOSFERE
ESPLOSIVE



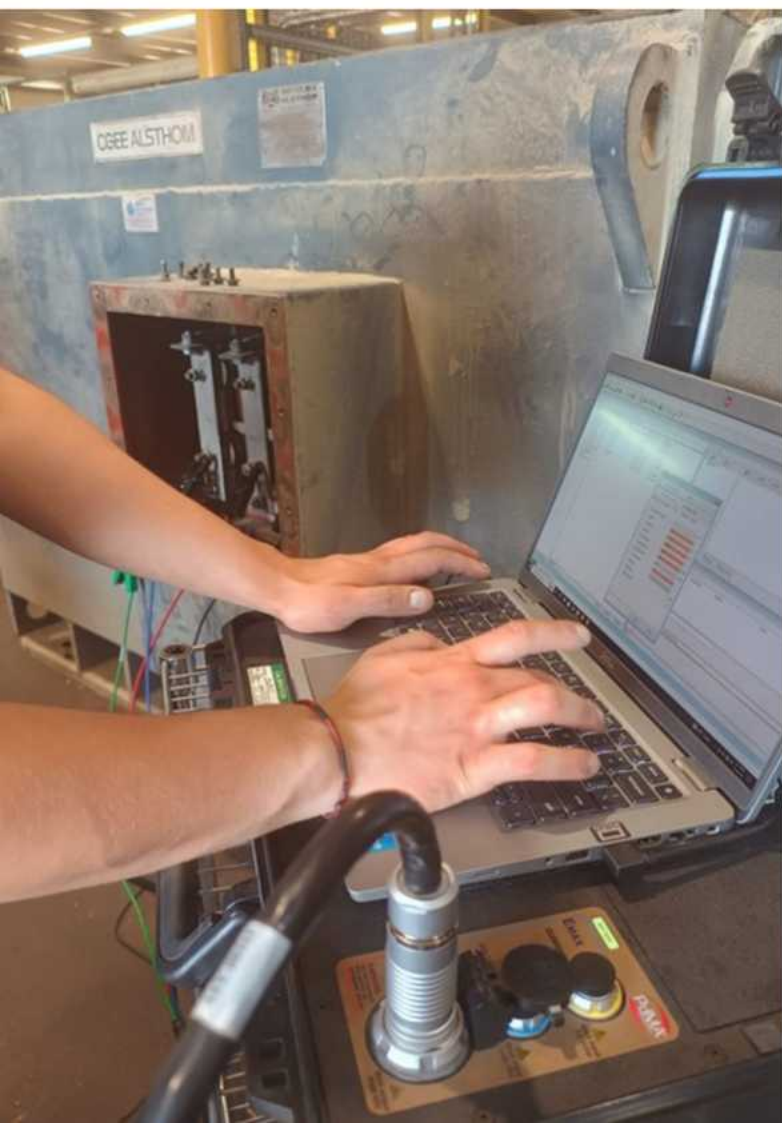
Oltre la semplice Riparazione



In EMAS elettromeccanica sappiamo che una grande macchina elettrica è il cuore pulsante di un impianto.

Un fermo non programmato non è solo un guasto tecnico, è un costo economico e logistico. Ecco **5** motivi per cui dovresti sceglierci come tuo partner:

- Esperienza Consolidata: **50+** anni di attività nel settore dell'elettromeccanica pesante.
- Approccio Tailor-made: **Soluzioni su misura** per macchine fuori produzione o con specifiche critiche.
- Affidabilità: **Tracciabilità** delle fasi di lavorazione e **consegne rapide in caso di emergenza**.
- Qualità: Processi **certificati** secondo gli schemi **ISO 9001** e la **EN 60079 (Riparazione macchine ATEX)**.
- Collaudi: Ogni macchina è sottoposta a **collaudi rigorosi** secondo le normative **IEC** di riferimento.



Specializzati in Media tensione e Grandi Potenze

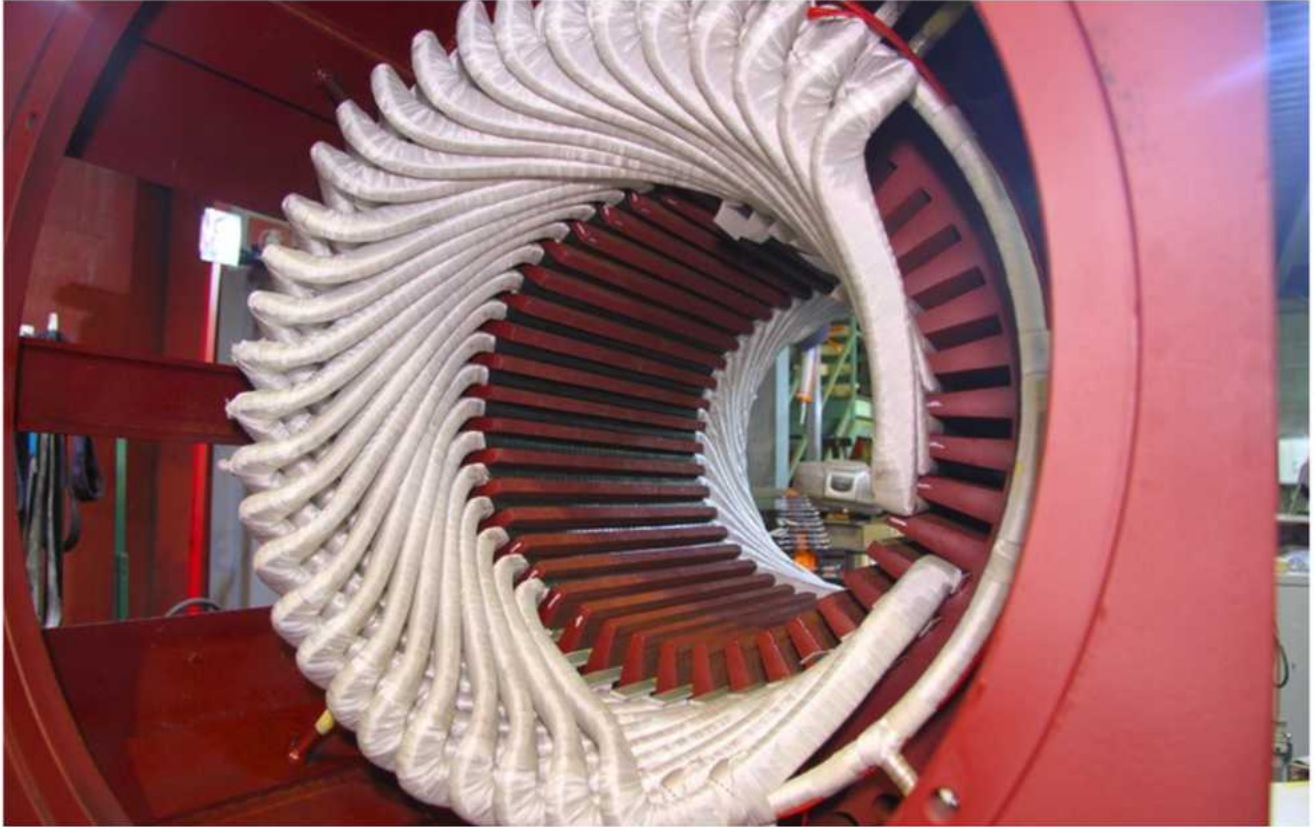


La gestione della Media Tensione richiede infrastrutture dedicate e competenze specifiche che EMAS mette a disposizione dei propri clienti.

- Campi di Intervento: **Revisione** completa e **riavvolgimento** di motori asincroni, sincroni e generatori fino a **12kV**.
- Gestione Grandi Masse: **Officina attrezzata** per la movimentazione e il trattamento di rotor e statori di grandi dimensioni e pesi fino a **25 tonnellate**.
- **Applicazioni**: Power generation, cementifici, acciaierie, cartiere, industrie chimiche, raffinerie, industrie di materie plastiche e impianti di pompaggio.

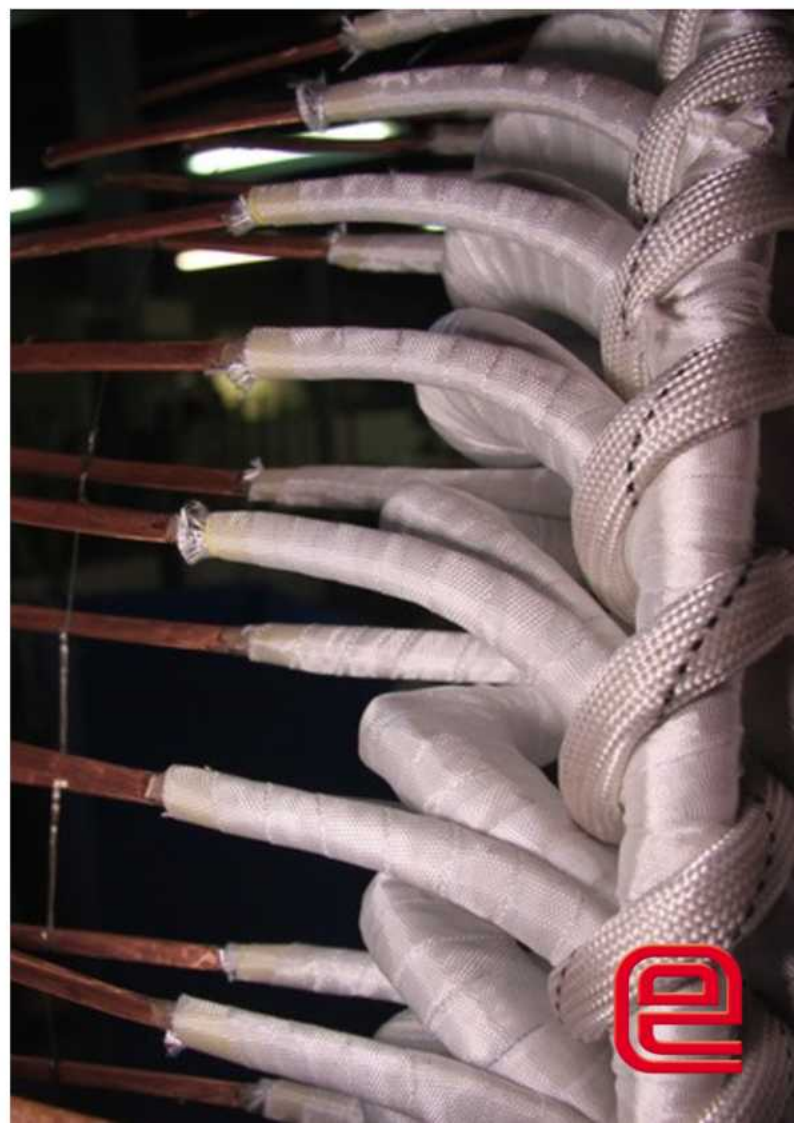
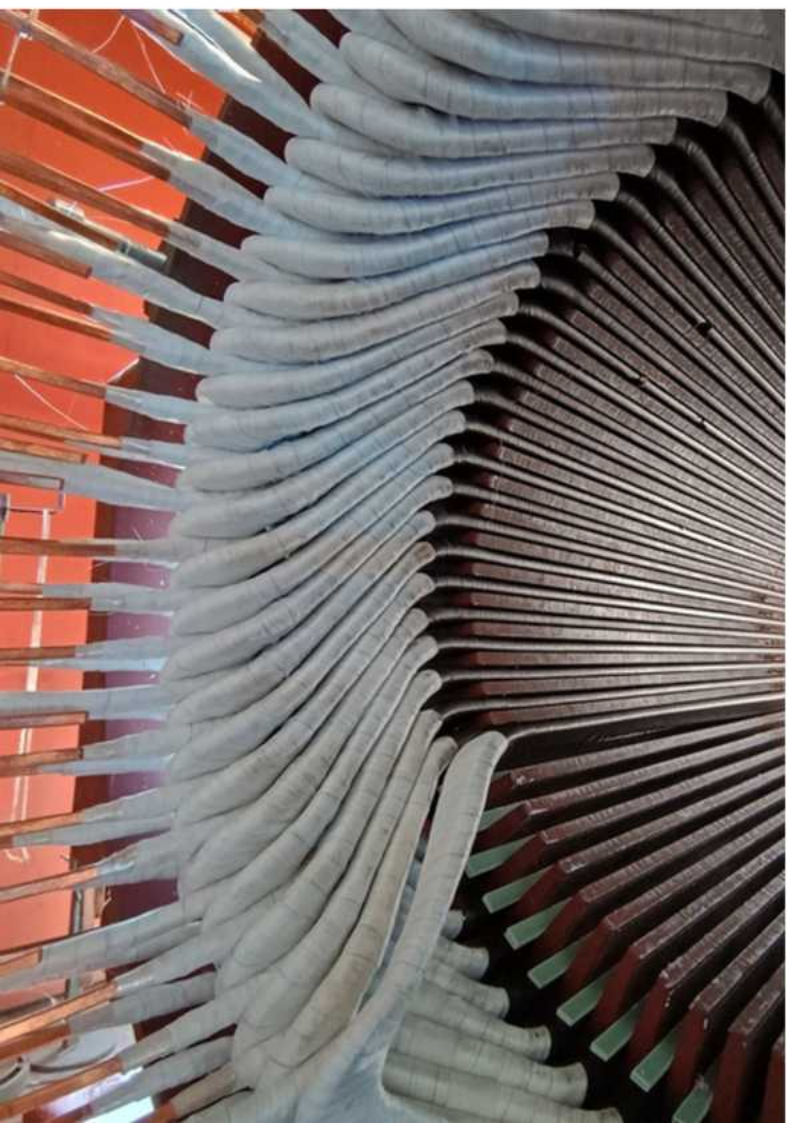
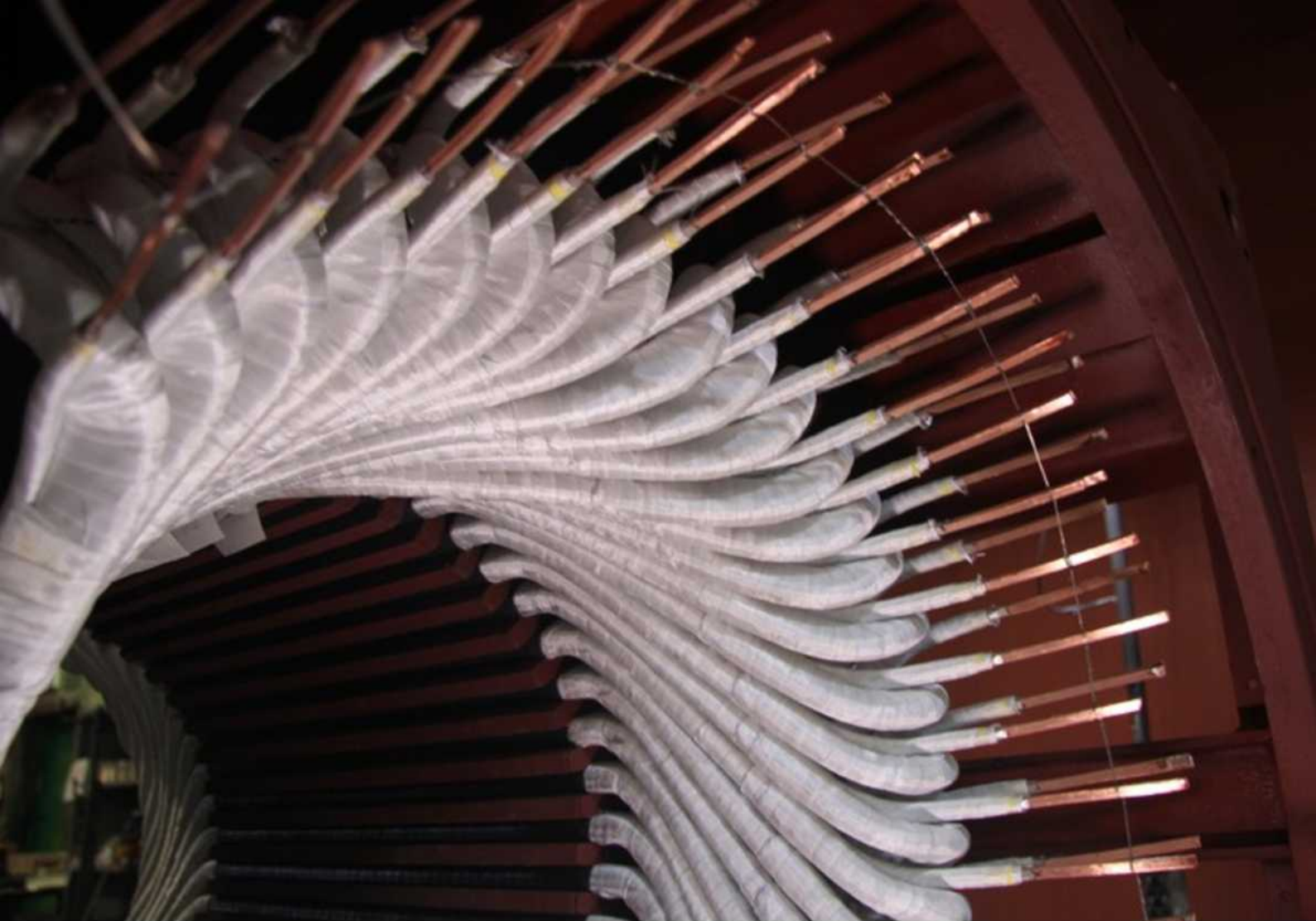


Sistemi di Isolamento all'avanguardia



Il cedimento dell'isolamento è la principale causa di guasto nelle macchine MT. In EMAS rigeneriamo la vita del motore con materiali di Classe superiore.

- Bobine Preformate: Progettazione, realizzazione e installazione di avvolgimenti con **tecnologia VPI** (Vacuum Pressure Impregnation).
- Isolamento di **Classe H**: Resistenza termica e meccanica garantita per cicli di lavoro gravosi. Idoneo al funzionamento per motori trifase azionati da **inverter**.
- Protezione: Applicazione di **vernici e nastri isolanti di qualità** superiore per la gestione degli **stress elettrici** superficiali.

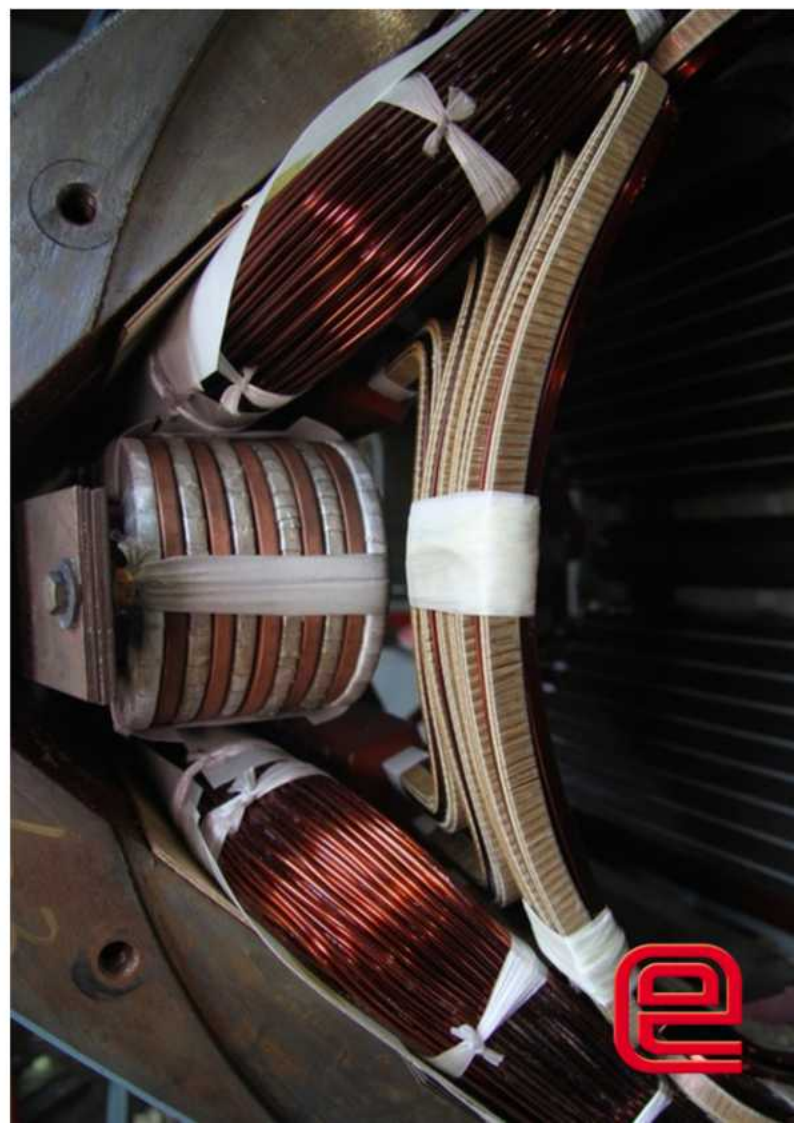


Motori in Corrente Continua



Competenza tecnica specifica per la gestione di macchine critiche (laminatoi, trafilerie, estrusori).

- **Collettore:** Tornitura, fresatura della mica ed equilibratura dinamica. Eventuale **ricostruzione** eseguita presso il nostro stabilimento.
- **Riavvolgimento e Isolamento:** **Ricostruzione completa** di indotti e pacchi polari (principali e ausiliari). Riavvolgimento di motori fino a **1200V** di armatura.
- **Calibrazione Elettrica:** Regolazione della **Zona Neutra** per l'ottimizzazione della commutazione. Revisione sistemi portaspazzole e fornitura spazzole a mescola specifica.
- **Reverse Engineering:** **Ricostruzione di parti** meccaniche ed elettriche fuori produzione.



Costruzione Motori nuovi in Corrente Continua: Soluzioni "Plug & Play"



Progettiamo e realizziamo motori CC nuovi a marchio TEMAX, studiati per integrarsi perfettamente in impianti esistenti senza modifiche strutturali.

- Intercambiabilità Totale: **Replicazione esatta di quote** d'asse, ingombri e interfacce meccaniche di motori obsoleti.
- **Reverse Engineering**: Analisi delle prestazioni originali per ottimizzare coppia e velocità sulle esigenze attuali del processo.
- Materiali d'Avanguardia: Utilizzo di isolanti in **Classe H, rame e lamierino magnetico** di alta qualità.
- Testing Rigoroso: Ogni macchina viene fornita con **certificato di collaudo** completo in sala prove.



Test e prove dinamiche



Non ci limitiamo a riparare; certifichiamo che la macchina torni in servizio con parametri pari o superiori al nuovo.

- **Analisi Dielettrica:** Misura dell'Indice di Polarizzazione (PI) e rilievo resistenze e induttanze di fase.
- Tangent Delta e Scariche Parziali: **Analisi predittiva** per valutare l'integrità del sistema **isolante**.
- **Equilibratura Statica e Dinamica:** Riduzione delle vibrazioni per preservare cuscinetti e supporti su rotor lunghi fino a 6m / 10t e giranti lunghe fino a 2m.
- Sala Prove Interna: **Collaudi** a vuoto per la verifica delle performance elettriche e meccaniche.



Portiamo la nostra Officina da voi



Quando la logistica è un ostacolo, interveniamo direttamente sul campo per minimizzare i tempi di fermo.

- Diagnostica in Sito: Analisi delle **vibrazioni** e **termografia** per individuare anomalie prima del guasto.
- **Allineamento Laser**: Precisione centesimale per accoppiamenti motore-carico impeccabili.
- Manutenzione Programmata: Contratti di **assistenza** per monitorare lo stato di salute del parco macchine.



Sicurezza in Atmosfere Esplosive



Gestione completa di motori destinati a zone con pericolo di esplosione (Gas e Polveri), nel pieno rispetto delle normative internazionali.

- **Conformità Normativa:** Interventi eseguiti secondo lo standard EN 60079-19 per la manutenzione e il ripristino di macchine **Ex**.
- **Tipologie di Protezione:** Competenza su motori a prova di esplosione (**Ex d**), a sicurezza aumentata (**Ex e**) e antiscintilla (**Ex n**).
- **Giunti Antifiamma:** Controllo centesimale dei traferri e delle superfici di accoppiamento (Flame-paths).
- **Riparazione Certificata:** Rilascio di **attestato post-riparazione** e schede di prova.



L'ENERGIA CHE NON SI FERMA MAI

