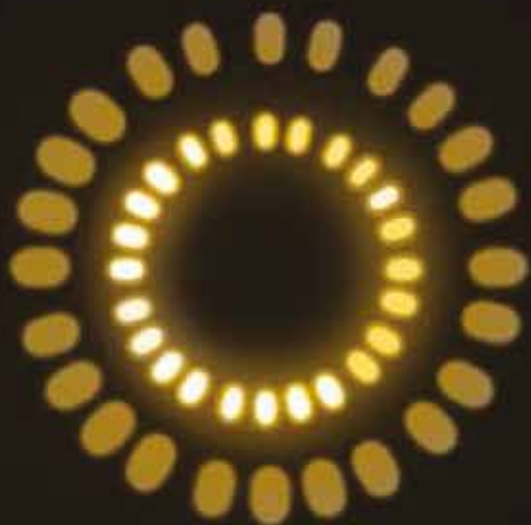




REM.

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E
GESTIONE MACCHINE ELETTRICHE





www.rem-motori.it

1	• Chi Siamo	04
2	• La Nostra Filosofia	05
3	• Struttura Aziendale	07
4	• Attività	08
5	• Elettromeccanica	09
6	• Automazione	12
7	• Innovazione	16
8	• Servizi all'Industria	17
9	• Clienti	18
10	• Partners	19



“La Solidità di un’Azienda Orientata al Futuro”

La **“R.E.M. srl”**, nasce dalla passione e dall’esperienza imprenditoriale maturata in oltre 50 anni di attività nel settore elettromeccanico e dell’automazione.

Attualmente diretta da Carlo Spaziani, Alfredo Evangelisti ed Adele Pace è formata da dirigenti e tecnici personale dotato di un solido bagaglio professionale e di concreta affidabilità.

- **QUALITÀ**
- **PROFESSIONALITÀ**
- **PUNTUALITÀ**

sono i tratti distintivi della R.E.M.

Un’ampia dotazione tecnica gestita da professionisti, si traduce per la **R.E.M.** nella capacità di rispondere adeguatamente alla complessità

gestionale ed alle dinamicità dell’ambiente esterno.

La **R.E.M.** è in grado di rispondere, in modo reattivo e con soluzioni sempre nuove, alle esigenze provenienti dai più disparati settori: **automotive, cartario, chimico-farmaceutico, alimentare, aero-spaziale, militare.**

Prontezza d’azione, competenze adeguate ed elevata capacità di elaborazione rendono la R.E.M. una scelta sicura da parte di coloro che vogliono affidarsi ad un partner in grado di condividere le loro stesse esigenze.

L’approccio completamente innovativo verso la clientela e l’impegno ininterrotto al miglioramento continuo, hanno assicurato alla società una crescita costante delle proprie capacità e conoscenze, testimoniata dalla soddisfazione e dalla fedeltà dei suoi numerosi clienti.



la Nostra Filosofia **"Essere Partner Affidabili per i Nostri Clienti"**

SIAMO PRESENTI AD EVENTI DEL SETTORE DI RILEVANZA NAZIONALE COME:



Fiera Coiltech Pordenone 2016



Fiera MCM Verona 2016



Fiera MCM Verona 2017



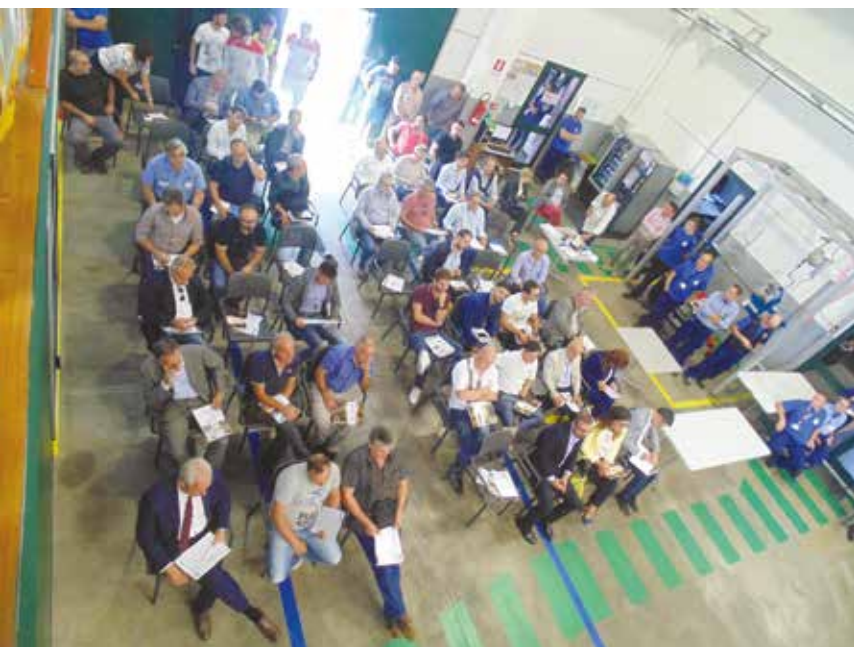
Fiera MCM Verona 2018



OPEN HOUSE R.E.M. srl

Il Cliente a Casa Nostra





La Struttura Aziendale

La **R.E.M.** è un'azienda a dimensione d'uomo dove i valori di professionalità, qualità, correttezza, competenza ed etica sono plasmati e fusi insieme in modo assoluto. Essi rappresentano la sua forza più grande tanto da rendere possibili relazioni durevoli con diversi leader mondiali in svariati settori.

Moderna, dinamica e organizzata per rispondere in tempo reale alle richieste dei Clienti, così è strutturata la **R.E.M.** nella sua sede operativa di Patrica (Fr), dove dispone di più di

1500 mq comprendenti, officina di produzione, laboratorio di riparazione elettronico, magazzino materiali e ricambi e più di 200 mq di uffici tecnici e amministrativi. Una struttura flessibile ed adeguata in continuo miglioramento, una vasta gamma di impianti e macchinari e un sistema qualità ormai ben radicato divenuto routine quotidiana, unitamente all'impiego di materiali di primissima qualità, consentono alla **R.E.M.** di essere propositiva nella gestione delle problematiche e di sviluppare soluzioni uniche come unici sono i suoi clienti, riuscendo ad essere competitiva anche nel prezzo.



Le Nostre Attività "L'energia di un'Esperienza che si Rinnova Costantemente"

Una crescita altamente competitiva è stata quella che ha contraddistinto la **R.E.M.** in questi anni: uno sviluppo fondato su conoscenza tecnica, affidabilità operativa e una comprovata capacità di problem solving, che ha reso l'azienda un vero e proprio leader del settore.

Nata come azienda elettromeccanica la **R.E.M.** ha successivamente diversificato la sua attività

entrando nel settore dell'automazione industriale, acquisendo così una più completa visione impiantistica.

La tipologia di servizi offerti è ampia e diversificata, variando dalla riparazione e manutenzione di motori elettrici a corrente alternata e continua, alla progettazione e realizzazione di impianti di automazione. Non mancano, poi, tutta una serie di servizi di supporto alla progettazione, servizi di ingegneria integrata e servizi informatici avanzati.



Sistema THERMOVISION applicato agli impianti elettrici e in fase di collaudo motori FOTO NORMALE / FOTO IR



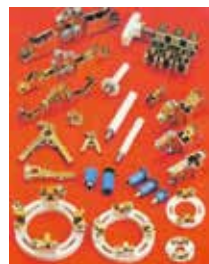
Surge-test per il Collaudo delle Macchine Elettriche



Quadro Fiat Cassino per la gestione automatica delle pompe di alimento saldatrici reparto saldatura (mantenimento pressione costante con variazione di set point tramite calendario)



Quadro gestione motore AC in anello chiuso da 264Kw



Cuscinetti, motori, portaspazzole e spazzole pronta consegna e componenti delle migliori marche

“Risposte Sicure e Garanzia di Risultati Concreti”

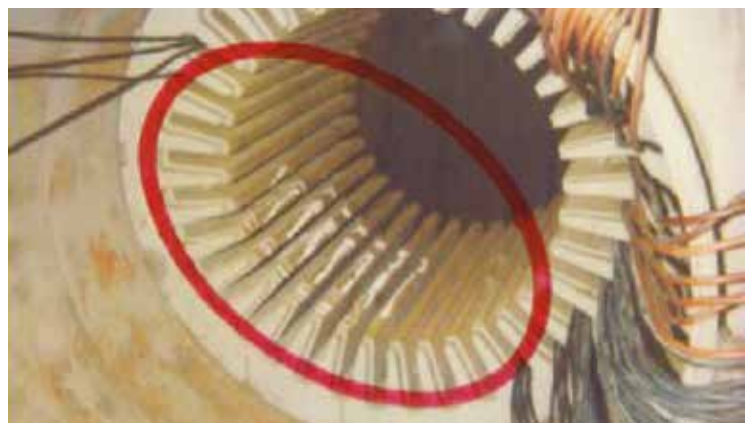
L'obiettivo è garantire che il lavoro di chi si affida alle competenze e alla professionalità della **R.E.M.** non si fermi.

Dall'esigenza più immediata a quella più impegnativa, l'azienda è in grado di rispondere ad ogni problema- tica nella riparazione e assistenza di motori elettrici con la massima cura e la garanzia di un'esperienza cin- quantennale che ogni giorno si rinnova e accetta nuove sfide.

Risposte dinamiche e precise, un know how sempre in crescita , una strumentazione costantemente aggior- nata: consentono alla **R.E.M.** di offrire servizi tempe- stivi ed adeguati alle necessità della clientela sia se effettuati presso i propri impianti sia direttamente sul posto.

Poiché il cuore del Vostro lavoro è anche il nostro, abbiamo adottato il concetto di “Manutenzione Predittiva”, ossia cerchiamo di risolvere il problema prima che si manifesti.

La **R.E.M.** è in grado, infatti, di fornire un rapporto sullo stato delle macchine in modo da consentire la programmazione degli interventi di manutenzione, riducendo così costi e tempi di fermata degli impianti, attraverso l'adozione di prove di carattere non distruttivo capaci di stabilire lo stato dell'isolamento delle macchine elettriche (misura dell'indice di polarizzazione, di tangente δ e perdite nel dielettrico), oltre ai controlli termici che permettono di individuare eventuali surriscaldamenti localizzati.



Fase di Collaudo Pacco lamellare Motore A mezzo Termo-grafia a Raggi Infrarossi – RING-TEST



Ricostruzione avvolgimenti statomico e rotorico su motore Pellizzari TP. NUAV2000 HP 650



Revisione completa motore Savigliano A8000H/6 KW1350. Montaggio di sistema di controllo delle vibrazioni e temperatura dei cuscinetti.

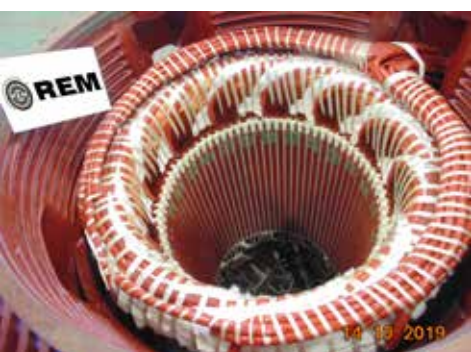
Nella certezza che il buon esito di un intervento parte sempre da una corretta diagnosi la **R.E.M.** sottopone ogni motore a test e analisi accurate per individuarne i guasti e studiarne le cause.

Ogni intervento viene attuato con la massima tempestività e ogni passaggio, dall'accettazione alla consegna, viene documentato: garantendo così per ciascun motore l'identità, la trasparenza e la durata nel tempo.

Dallo smontaggio alla ricostruzione, dalle riparazioni alle revisioni fino alle modifiche delle caratteristiche elettriche e/o meccaniche, la capacità operativa della **R.E.M.** è tale da consentirle di intervenire indifferentemente su alternatori, dinamo, motori sincroni e asincroni (BT e MT), a corrente continua, vettoriali, con rotore avvolto, brushless, gruppi elettrogeni ed elettropompe; nonché offrire equilibratura dinamica, analisi vibrazioni e termografia.



Software per controllo delle vibrazioni su motori del consorzio di bonifica dell'Agro Pontino.



Ricostruzione avvolgimento statomico su motore Siemens TP1LA8405-4PB50-Z KW630



Revisione completa motore Savigliano AT 8000/L6 KW2200

Elettromeccanica: Alcuni Nostri Lavori



Revisione completa motore Vem-Veb DSRCJ/5/6-4 KW500
Revisione completa motore Asea MAF 450M 315KW



Revisione completa
frizione Dynamatic



Revisione motore Officine Elettromeccaniche Trieste TP. MP. 670X 598CV



Revisione completa più equilibratura su motore
Euromotori 200KW e Ventilatore IF1 KW200

Elettromeccanica: I Nostri Partners

La R.E.M. è anche:

- Officina consigliata Siemens
- Officina autorizzata Electro Adda motori trifasi e EXD
- Partner Euromotori e Cemp - Per trattamento motori Antideflagranti
- Officina consigliata Nidec
- Partner Pruftechnik
- Centro assistenza per il Sud-Italia isole comprese SEIPEE
- Centro Assistenza autorizzato Faggiolati PUMPS
- Centro assistenza Centro-Sud Italia POMPE ZENIT





Macchina ribaltatore
parte posteriore Booster Missile



Quadro comando linea taglio lamiera Fiat Cas-
sino – Centro Presse (29 mt di carpenterie – tre
PLC S7-300 319F in rete – otto pannelli operato-
ri – 32 azio-namenti in rete – cinquantacinque
en-coder per posizionamento - circa 2200 I/O)

“Soluzioni performanti al servizio della Vostra Azienda”

La **R.E.M.** vuole rappresentare un'azienda di ri-
ferimento di filosofia e metodo costruttivo per
la progettazione e la realizzazione di soluzioni
innovative e servizi avanzati in partnership con
i Clienti.

Agisce senza problemi nella distribuzione di
energia elettrica e automazione industriale

Essere un partner tecnologico; creare sinergie
con il cliente accompagnandolo quanto più
possibile verso il conseguimento di soluzio-
ni produttive ottimali; realizzare impianti con
caratteristiche all'avanguardia e di nuova tec-
nologia; contribuire al successo dei clienti con
soluzioni di qualità e efficienza; questo è l'ob-
biettivo primario della **R.E.M.**

Lo staff ormai collaudato e sempre in continuo
aggiornamento, unitamente alle collabora-
zioni con partners internazionali, consentono
alla **R.E.M.** di progettare e realizzare impianti
e macchinari automatizzati “chiavi in mano” e
offrire soluzioni tecnologiche avanzate anche
su impianti e macchinari preesistenti.

La **R.E.M.** segue ogni singola fase nei minimi
particolari partendo dall'installazione fino allo
start-up.

Offre poi un efficiente servizio post vendita,
che supporta il cliente con l'assistenza tecnica,
la teleassistenza e la ricambistica

Automazione:
i principali settori di intervento.
"un tempo la tecnologia era il fine... oggi è il mezzo".

- Progettazione e realizzazione di nuovi impianti e/o macchine automatizzate.
- Revamping di impianti e/o macchine automatizzate
- Impianti di macinazione e stoccaggio di inerti
- Impianti per la produzione di cemento
- Linee di svolgitura, raddrizzatura e taglio lamiera
- Presse meccaniche e idrauliche per deformazione lamiera
- Transfert per presse
- Isole robotizzate (Yaskawa, Kuga, ABB, Comau)
- Magazzini automatici
- Macchine da taglio con CNC
- Macchine speciali da linea con CNC (frese, torni, alesatrici, brocciatrici, raddrizzatrici, ecc)
- Sistemi di plasmatura
- Banchi di assemblaggio e controllo
- Banchi di calibrazione
- Saldatrici automatiche
- Banchi di test su interruttori
- Sistemi di trasporto e smistamento
- Prototipi automatici sperimentali
- Corsi di programmazione su PLC, Scada, Hmi, Servoazionamenti, CNC



I PRINCIPALI SETTORI DI INTERVENTO

“Un Tempo la Tecnologia era il Fine... Oggi è il Mezzo”

Impianti per la macinazione e stoccaggio di inerti
Impianti per la produzione di cemento e asfalto bituminoso
Linee per svolgitura, taglio e avvolgitura della lamiera
Isole robotizzate
Presse meccaniche ed idrauliche per deformazione lamiera
Transfer
Feeder alimentazione nastro
Magazzini automatizzati
Asservimenti robotizzati per punzonatrici
Retrofitting di equipaggiamenti elettrici macchine
Macchine speciali
Sistemi di pesatura
Progettazione hardware e software per conto terzi
Quadri di automazione anche per conto terzi
Service hardware e software presso il cliente
Corsi di programmazione per PLC (Siemens, Omron, Allen Bradley)
Corsi di programmazione per HMI (Siemens, Omron, Allen Bradley, Proface)

I PRINCIPALI PARTNERS

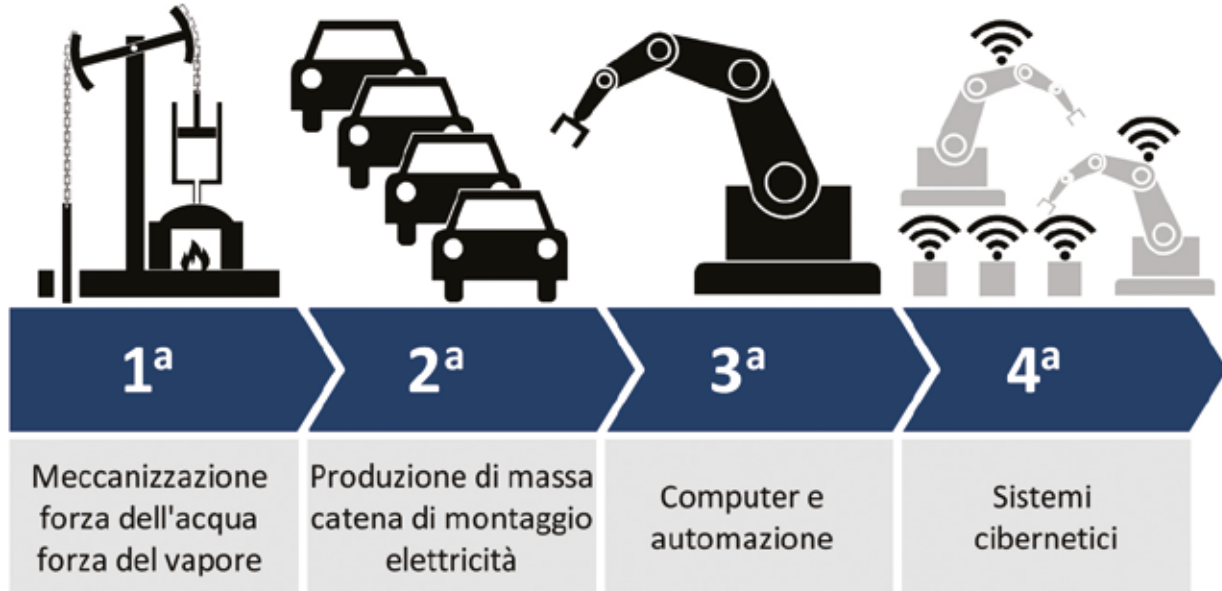
Centro Sviluppo Processi e Tecnologie su Piattaforme

› SIEMENS	› NIDEC
› MITSUBISHI	› ALLEN BRADLEY
› OMRON	› PHOENIX CONTACT
› PROFACE	› MOVICON
› INTELLUTION	› VIPA
› PILZ	› COMAU ROBOTICA



Nel Campo dell'Automazione

“non c'è più la “forza lavoro”, ora il lavoro è “intelligente”



L'industria 4.0, detta anche **quarta rivoluzione industriale**, è il fenomeno più importante in tema di innovazione

Produrre di più sprecando di meno, questo è il mantra della trasformazione che stiamo vivendo negli ultimi anni.

Ecco i vantaggi più importanti per stare al passo con i tempi:

- Maggiore flessibilità
- Maggiore velocità

- Maggiore produttività
- Migliore qualità e minori scarti
- Maggiore competitività del prodotto

I servizi che la R.E.M. offre ai suoi Clienti sono i seguenti:

- Connettività macchine e sistemi
- Supervisione
- Analisi delle performances
- Mobilità e realtà aumentata per gli operatori





Elettromeccanica e Automazione

“siamo cresciuti nel mondo della produzione, quel mondo frenetico dove una macchina non può e non deve restare mai ferma”

I servizi che la **R.E.M.** offre ai suoi Clienti sono i seguenti:

Esecuzione di test e prove non distruttive su trasformatori, motori, generatori con oltre 27.000 macchine testate negli anni

- Misura della resistenza di isolamento (R.I.)
- Determinazione dell'indice di isolamento (I.P.)
- Misura della tangente dell'angolo di perdita (TG DELTA)
- Misura della capacità (-C-)
- Misura delle scariche parziali on e off-line (PD)
- Prova di tensione applicata verso massa (T.A.)
- Misura della resistenza di fase (R)
- Misura della impedenza di fase (Z)
- Controllo interno tramite endoscopia con sistema di illuminazione a fibre ottiche (END)
- Misura delle vibrazioni e analisi in frequenza
- Misura della tensione e corrente d'albero
- Analisi Termografiche
- Misura della resistenza di isolamento del rotore (R.I.) prova dinamica
- Misura dell'onda mobile a bassa tensione in fase di rallentamento e a giri zero del rotante
- Misura della resistenza di isolamento del rotore (R.I.) prova dinamica

Esecuzione di allineamento di alberi con sistema laser wireless.

Esecuzione di equilibratura sia presso la ns sede che presso il Cliente.

Analisi reti elettriche.

Service elettrico, elettronico, informatico presso il Cliente finale sia in Italia che all'Estero.

Service su apparecchiature elettroniche con laboratorio interno alla ns azienda.

“La Scuola dentro l’Azienda, Contribuiamo a Creare i Professionisti del Domani”

La **R.E.M.** guarda lontano per questo investe nel futuro dei giovani, mettendo a disposizione il know-how e l’entusiasmo dei suoi dipendenti a servizio delle scuole (Istituti Tecnici e Professionali); avvicinando così il sistema dell’educazione a quello del lavoro, punta sulla formazione in modo strutturale ed organizzato, contribuendo a sviluppare quelle compe-

tenze richieste dal mercato così da rendere la frontiera dal mondo dell’istruzione a quello del lavoro sempre più facile.

Per stare al passo con le continue evoluzioni tecnologiche la **R.E.M.**, unendo la competenza tecnica all’esperienza didattica offre, inoltre, alle aziende interessate, consulenza, progettazione ed erogazione di piani formativi ad alto contenuto tecnologico mirati alla crescita professionale di manutentori, programmatori di PLC, azionamenti e service in generale.



IN CONTINUO AGGIORNAMENTO E PERFEZIONAMENTO, CON CORSI:

PES E PAV - CORSI ANALISI VIBRAZIONI PRUFTECHNIK - CORSI DI AGGIORNAMENTO PLC - CORSI DI INGLESE PROFESSIONALE - CORSI AGGIORNAMENTO SKF CERTIFIED REBUILDER - CORSO MOTORI ANTIDEFLAGRANTI ATEX



Tra i Principali Clienti:

- ACS DOBFAR > ACEA
- ALENIA
- ALCOA
- ANGELINI > ARIA
- AVIO
- BRISTOL MYERS SQUIBB
- GRUPPO BUZZI UNICEM
- BIMO ITALIA
- BOSTON TAPES
- GRUPPO CARTIERE BURGO
- CARTIERE RENO DEI MEDICI
- CARTIERE DI TIVOLI
- CARTIERE DI GUARCINO
- CONSORZIO DELLA BONIFICA PONTINA
- DENSO MANUFACTURING
- DIANO CEMENTI
- DIANO SIDERURGICA
- ENEL GREEN POWER
- ENI
- ERG
- F.LLI PLOCCO (Frosinone)
- FCA GROUP
- FONDAZIONE TEATRO DELL'OPERA DI ROMA
- GRUPPO PROMA
- GRUPPO VIBAC
- GRUPPO MARCEGAGLIA
- HEINTZ
- HYDRO ALLUMINIUM VAW SLIM
- ISOPAN S.P.A.
- ISTITUTO POLIGRAFICO DI STATO
- ITALCEMENTI S.P.A.
- I.T.M. ITALTRACTOR
- MONDOPLASTICO S.P.A.
- MARANGONI S.P.A.
- MOLLIFICIO CENTRO ITALIA
- PALUMBO S.P.A.
- PILKINGTON S.P.A.
- PRYSMIAN CAVI S.P.A.
- PROCTER & GAMBLE
- SACCHI PALLETS SPA
- SEVEL
- SIPLAST / IRRITEC
- SOLAGRITAL S.P.A.
- SORGENIA SPA
- TREOFAN







R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a | 03010 Patrica (FR)

Tel. **0775 83 01 16** | Fax **0775 839345** | SDI - **M5UXCR1**

PEC: **rem-motori@messaggipec.it** | email: **info@rem-motori.it**

www.rem-motori.it



Dasa-Räger

UNI EN ISO 9001:2015
IQ-0310-05

