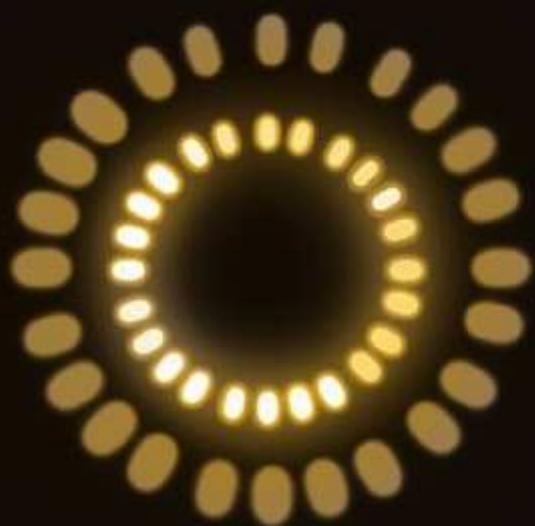




# REM

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E  
RIPARAZIONE MACCHINE ELETTRICHE



**REM**

**AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E RIPARAZIONE MACCHINE ELETTRICHE**

[www.rem-motori.it](http://www.rem-motori.it)



# REM

**AUTOMAZIONE INDUSTRIALE E  
RIPARAZIONE MACCHINE ELETTRICHE**

## INDICE

1 > Chi siamo.....	04
2 > la Nostra filosofia.....	05
3 > la struttura aziendale.....	06
4 > Le nostre attività.....	07
5 > Elettromeccanica.....	08
5.1. > Elettromeccanica: I nostri Partners.....	10
6 > Automazione.....	11
6.1 > Automazione: I principali settori di intervento.....	12
6.2 > Automazione I principali partners.....	12
7 > Formazione.....	13
8 > I principali clienti.....	14
9 > Partners.....	15



## 1 > CHI SIAMO

*"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.



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, testimoniate dalla soddisfazione e dalla fedeltà dei suoi numerosi clienti.



## 2 > LA NOSTRA FILOSOFIA

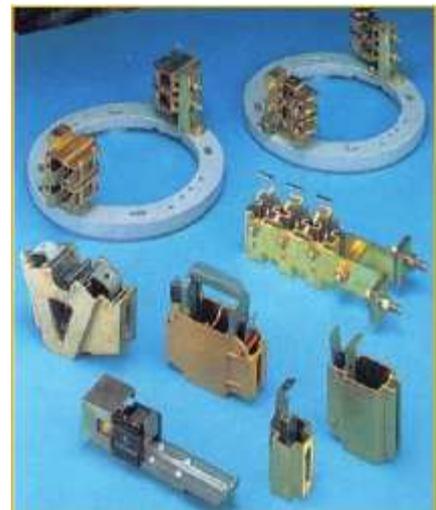
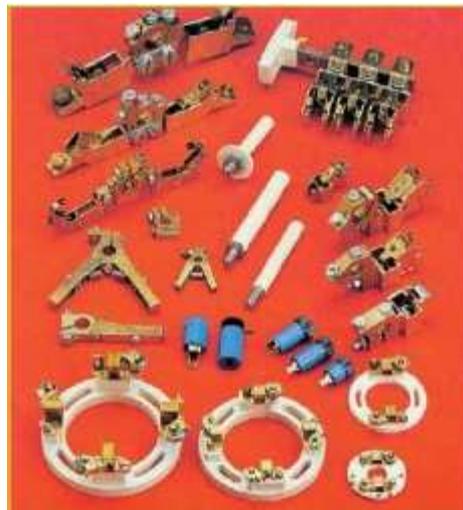
*"essere partner affidabili per i nostri clienti"*

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, aerospaziale, 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.



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

## 3 > 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 1500 mq comprendenti, officina di produzione, laboratorio di riparazione elettronico, magazzino materiali e ricambi e più 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.



## 4 > 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.



Surge-test per il Collaudo delle Macchine Elettriche



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



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



## 5.1 > ELETTROMECCANICA

*"Risposte sicure e garanzia di risultati concreti"*

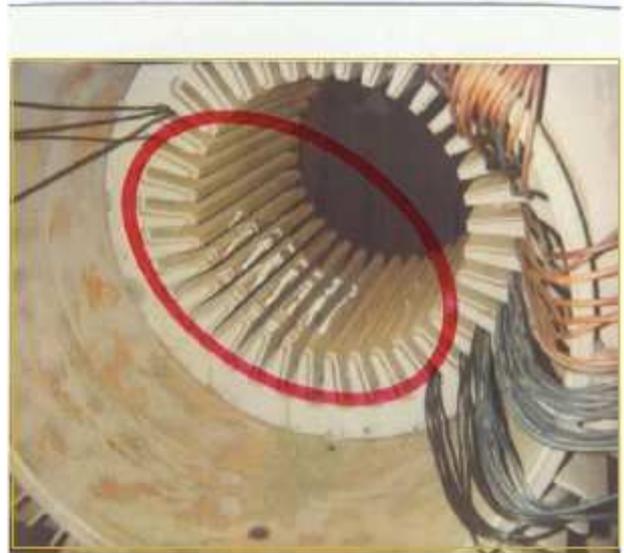
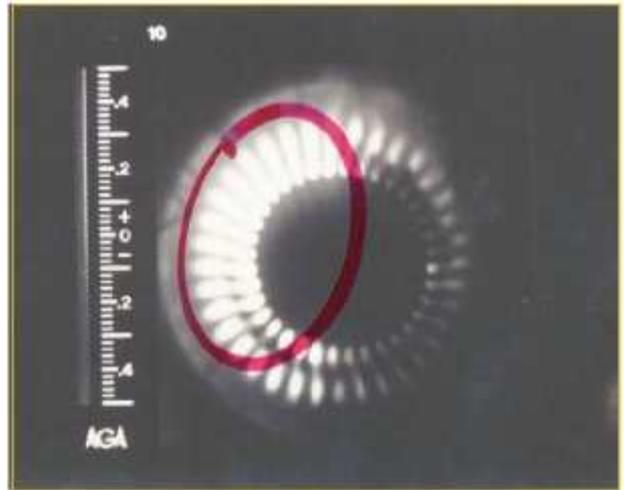
L'obiettivo è garantire che il lavoro di chi si affida alle competenze e alla professionalità della R.E.M. non si fermi.

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

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



Motore C.C. 1500 Kw. 600 Volts dopo riparazione al forno



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

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.

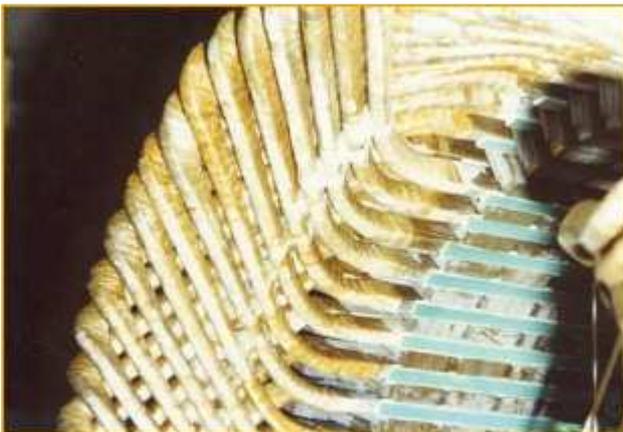
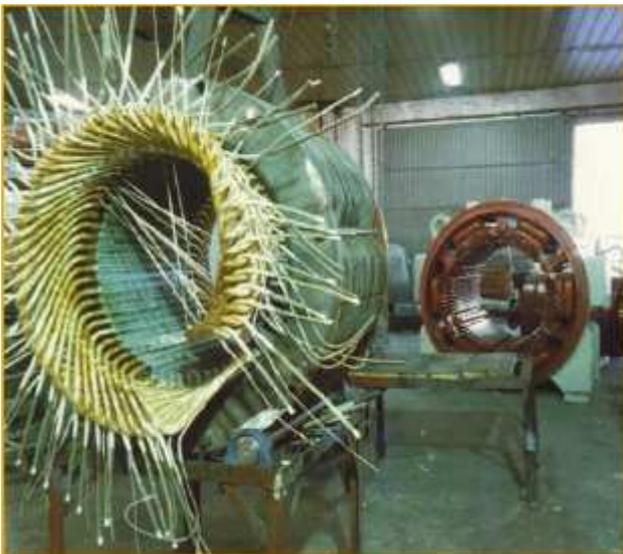
La R.E.M. è in grado, infatti, di fornire un rapporto sullo stato delle macchine in modo da consentire la programmazione degli interventi di manutenzione, riducendo così costi e tempi di fermata degli impianti, attraverso l'adozione di prove di carattere non distruttivo capaci di stabilire lo stato dell'isolamento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



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.



Controllo motore Marelli da 700 Cv

Fase costruttiva di alcuni motori in M.T.

Particolare Costruttivo di Motore ASEA da Kw 1100 in M.T.

## 5.1.1. > ELETTROMECCANICA: I NOSTRI PARTNERS

La R.E.M. è anche:

- Officina autorizzata e centro assistenza Fimet per il centro-sud e isole;
- Agenzia Fimet per il Lazio;
- Officina consigliata Siemens
- Officina consigliata Control Techniques;
- Partner SPM;
- Centro assistenza per il Sud-Italia isole comprese SIMOTOP
- Centro Assistenza autorizzato Faggiolati PUMPS
- Centro assistenza Centro-Sud Italia Motori FELM s.r.l.

# FIMET

# SIEMENS



## 6 > AUTOMAZIONE

*"Soluzioni performanti al servizio della Vostra azienda"*

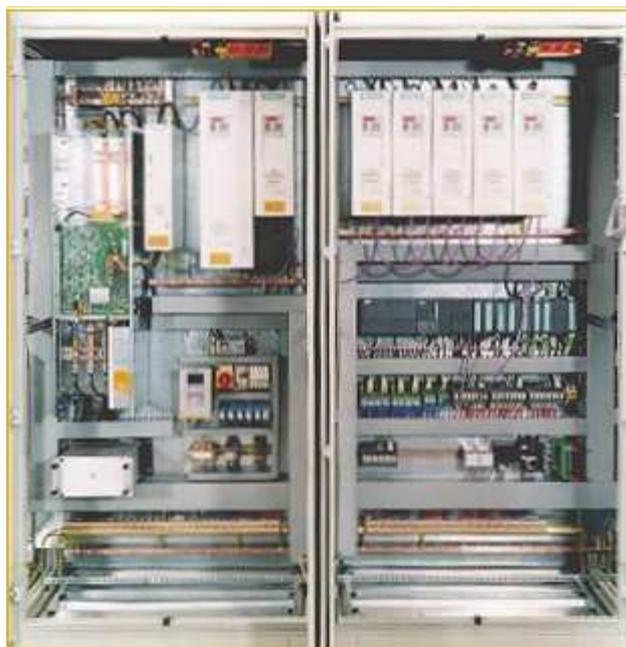
La R.E.M. vuole rappresentare un riferimento di filosofia e metodo costruttivo per la progettazione e realizzazione di soluzioni innovative e servizi avanzati in partnership con i Clienti nella distribuzione di energia elettrica e automazione industriale anticipando i bisogni di mercato.

Essere un partner tecnologico, creare sinergie con il cliente accompagnandolo quanto più possibile verso il conseguimento di soluzioni produttive ottimali, realizzate con caratteristiche all'avanguardia e di nuova tecnologia, contribuendo al successo dei clienti con soluzioni di qualità, questo è l'obiettivo della R.E.M..

Lo staff ormai collaudato e sempre in continuo aggiornamento, unitamente alle collaborazioni con partners internazionali, consentono alla R.E.M. di progettare e realizzare impianti e macchinari automatizzati "chiavi in mano", nonché di offrire soluzioni tecnologiche avanzate anche su impianti e macchinari preesistenti; seguendo ogni singola fase nei minimi particolari, dall'installazione, allo start-up, ad un efficiente servizio post vendita, che supporta il cliente con l'assistenza tecnica, la teleassistenza e la ricambistica.



Macchina ribaltatore parte posteriore Booster Missile Ariane



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

Gestione multiassi

## 6.1 > AUTOMAZIONE: 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)	
Corsi di programmazione per inverter e servoazionamenti (Siemens, Control Techniques, Bosch, Abb, Omron, Ansaldo)	

## 6.2 > AUTOMAZIONE I PRINCIPALI PARTNERS

- **System Integrator Bosch Rexroth** per tutto il territorio Italiano (Azionamenti, Motori, PLC)
- **System Integrator ABB** per il Centro Sud e Isole (Azionamenti in C.C.)
- **Centro sviluppo processi e tecnologie su piattaforme :**
  - > Siemens
  - > Control Techniques
  - > Mitsubischi
  - > Allen Bradley
  - > Omron
  - > Phoenix Contact
  - > Proface
  - > Movicon
  - > Intellution
  - > Vipa
  - > Pilz
  - > Comau Robotica

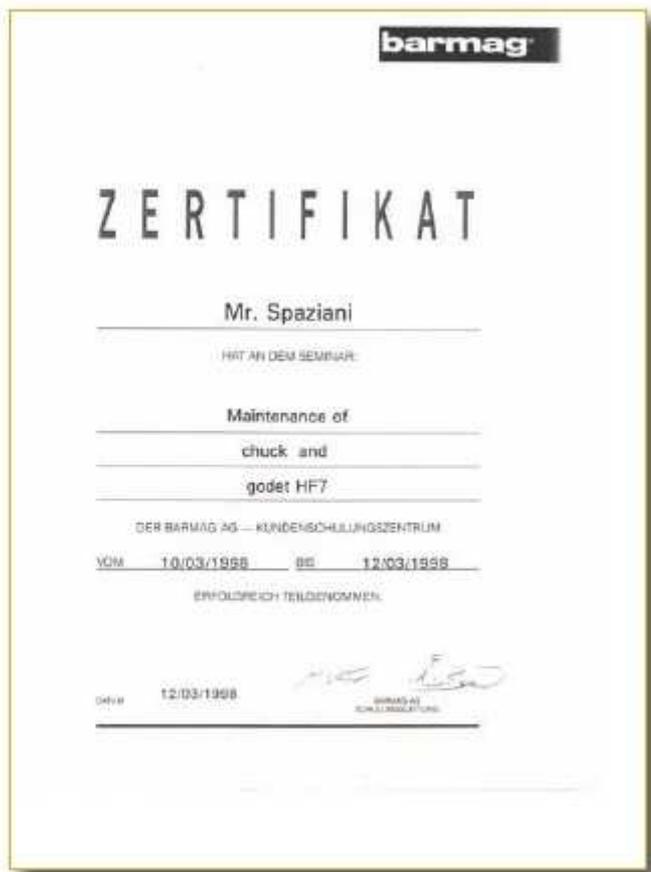


## 7 > FORMAZIONE

*"La scuola dentro l'azienda, contribuiamo a creare la forza lavoro 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 competenze 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.



## 8 > I PRINCIPALI CLIENTI

- > ACS DOBFAR
- > ACEA
- > ALENIA
- > ALCOA
- > ANGELINI
- > ARIA
- > ASM
- > AVIO
- > BRISTOL MYERS SQUIBB
- > BUZZI UNICEM
- > BIMO ITALIA
- > BOSTON TAPES
- > CARTIERE BURGO
- > CARTIERE RENO DEI MEDICI
- > CARTIERE DI TIVOLI
- > CARTIERE DI GUARCINO
- > CEMENTI DELLA LUCANIA
- > CONSORZIO DELLA BONIFICA PONTINA
- > DENSO MANUFACTURING
- > DIANO CEMENTI
- > DIANO SIDERURGICA
- > ENEL GREEN POWER
- > F.LLI PLOCCO (Frosinone)
- > FIAT AUTO
- > FIAT POWER TRAIN
- > F.M.A.
- > FONDAZIONE TEATRO DELL'OPERA DI ROMA
- > GRUPPO PROMA
- > GRUPPO VIBAC
- > HYDRO ALLUMINIUM VAW SLIM
- > ISOPAN S.P.A
- > ISTITUTO POLIGRAFICO DI STATO
- > ITALCEMENTI S.P.A
- > I.T.M.
- > MANULI RUBBER INDUSTRIES
- > MARANGONI S.P.A
- > NOVOLEGNO S.P.A.
- > OFFICINE MACCAFERRI S.P.A
- > ORIMARTIN
- > PILKINGTON S.P.A
- > PLASMON
- > PRYSMIAN CAVI S.P.A.
- > PROCTER & GAMBLE
- > SEVEL
- > SIPLAST / IRRITEC
- > SITI INDUSTRIE GROUP
- > SOLAGRITAL S.P.A.
- > SOFIR.
- > TECNOCOMPAUND S.P.A.
- > TREFAN

9 > PARTNERS

**FIMET**



Competence Centre



Investire in innovazione tecnologica significa capire le esigenze del Cliente, quindi progettare una vera e propria soluzione robotizzata più che offrire un semplice prodotto-robot.

Un obiettivo che oggi Comau Robotics persegue grazie a una stretta collaborazione con partner dedicati, i Preferred System Integrators. Proprio per questo abbiamo deciso di dedicare a loro una sezione del nostro nuovo sito con una panoramica dei vari settori applicativi di loro competenza ed eccellenza.



Per accedere direttamente alla sezione cliccate QUI.



ROBOTIZZATEVI: [www.robotics.comau.com](http://www.robotics.comau.com)  
 sales +39 011 0045406 - [sales.robotics@comau.com](mailto:sales.robotics@comau.com) assistenza +39 0110045553 - [service.robotics@comau.com](mailto:service.robotics@comau.com)



**Rexroth**  
 Bosch Group

System Integrator





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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

info@rem-motori.it

www.rem-motori.it



Dasa-Räger

EN ISO 9001:2008  
IQ-0310-05

