



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

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



DIN CERT
SIN CERT
VERBALE DI CERTIFICAZIONE

Spett.le
TCH S.r.L.
SS Padana verso Verona, 6
36100 Vicenza (VI)

Frosinone, 20/10/2015

Oggetto: relazione rottura rettifica G&G-272.02 commessa 47/02, presso VS stabilimento di Patrica (FR)

Il quadro elettrico della macchina in oggetto in data 14/10/2015 è stato colpito da una infiltrazione di acqua proveniente dal tetto dell'edificio.

L'acqua infiltrandosi all'interno del box di lamiera, ha interessato la maggior parte dei componenti principali del quadro di controllo.

Purtroppo in quel momento il quadro era in tensione e quindi il danno causato alle apparecchiature elettroniche di comando della macchina sono state molteplici.



TARGA IDENTIFICATRICE QUADRO MACCHINA



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

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

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



DIN-RÄGISTER
SINCERT
VERIFICATION SYSTEM



PUNTO DI ACCESSO ONFILTRAZIONE ACQUA

Successivamente all'evento, siamo intervenuti per verificare lo stato della macchina e abbiamo effettuato un primo intervento riguardante la pulizia e l'asciugatura con soffiatore ad aria calda delle apparecchiature elettromeccaniche e delle apparecchiature elettroniche. Successivamente, abbiamo iniziato a testare i circuiti ausiliari e di potenza singolarmente ed abbiamo riscontrato anomalie sulle seguenti apparecchiature:

- Pannello operativo di comando Siemens OP301
- Controllo Numerico Siemens NCU561 completo di MMC 100.2
- PC industriale Siemens NCU-BOX
- Scheda regolatrice Siemens 611D
- Alimentatore assi Siemens 611D 10/25Kw
- Modulo asse Siemens 611D 2x15A
- Tastiera operativa Siemens MCP
- Scheda di controllo S7 Siemens FM353
- Scheda di comando S7 Siemens FM Stepdrive
- Scheda di comunicazione Profibus S7 Siemens IM153
- Quattro schede ingressi digitali e tre schede uscite digitali S7 PLC Siemens
- Alimentatore 24Vdc 16A



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

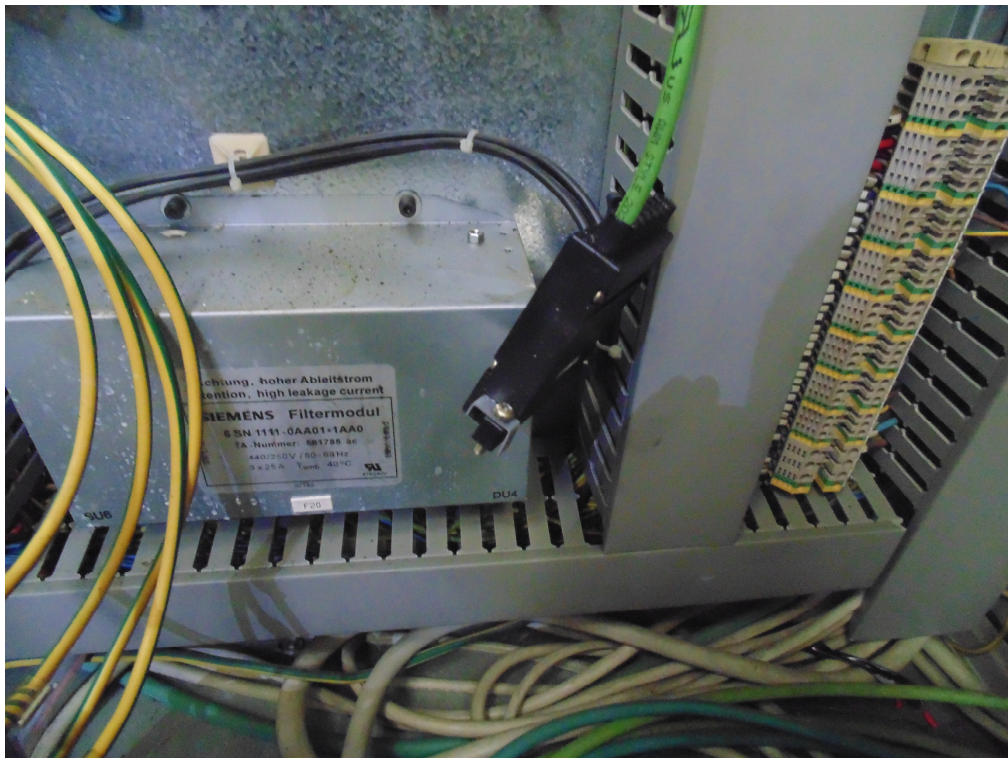
Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



Dasa-Rägister
SINCERT
VERIFIED BY DASA



INFILTRAZIONE ACQUA NELLA ZONA DESTRA DEL QUADRO



PUNTO DI INGRESSO SUPERIORE ACQUA

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: info@rem-motori.it -
P.Iva 02240470605 – CCIA 138995*



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

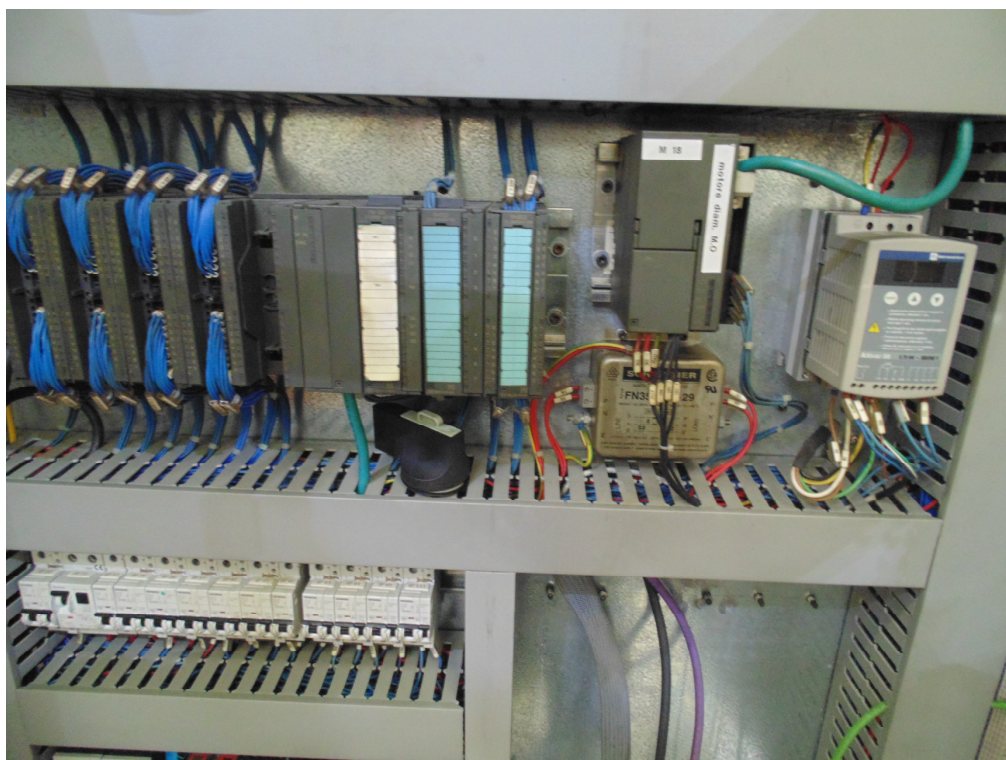
Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

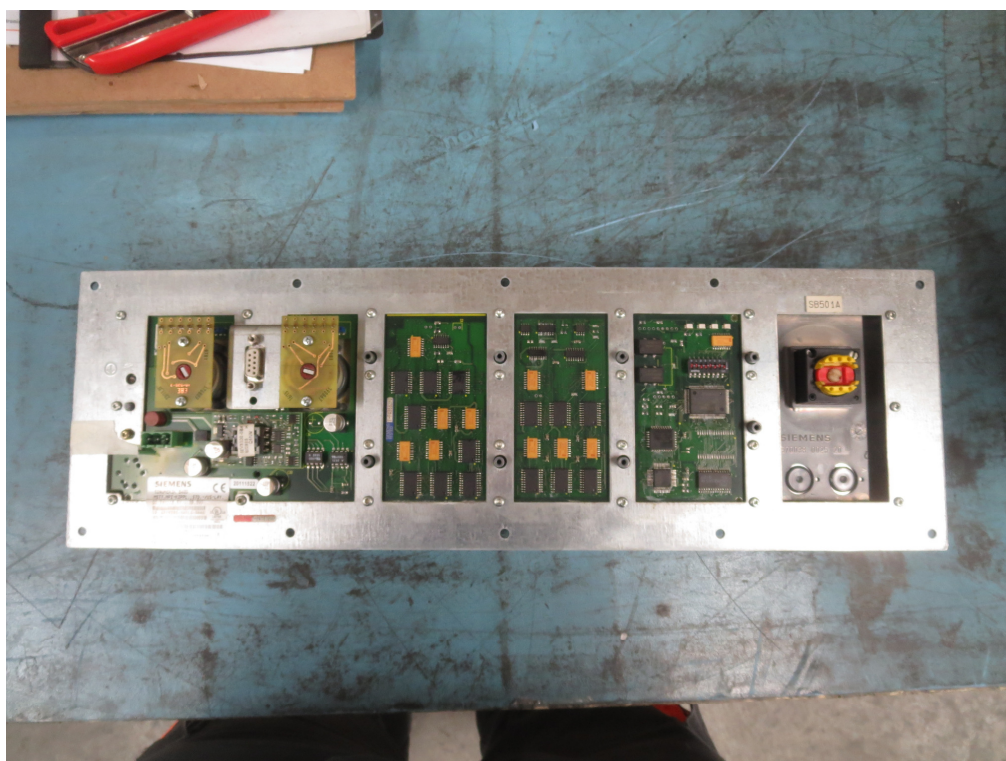
AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



DIN-Räger
SINCERT
VERIFIED BY VET. L. B. 12/08



INVERTER, SCHEDE I/O PLC, FM



VISTA POSTERIORE TASTIERA

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: info@rem-motori.it -
P.Iva 02240470605 – CCIA 138995



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

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



DIN-R&G
SINCERT
VERBA ET FACTA



SEGNI FUORIUSCITA ACQUA ZONA INFERIORE APPARECCHIATURE



SEGNI ACQUA ZONA LATERALE APPARECCHIATURE

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: info@rem-motori.it -
P.Iva 02240470605 – CCIA 138995*



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

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

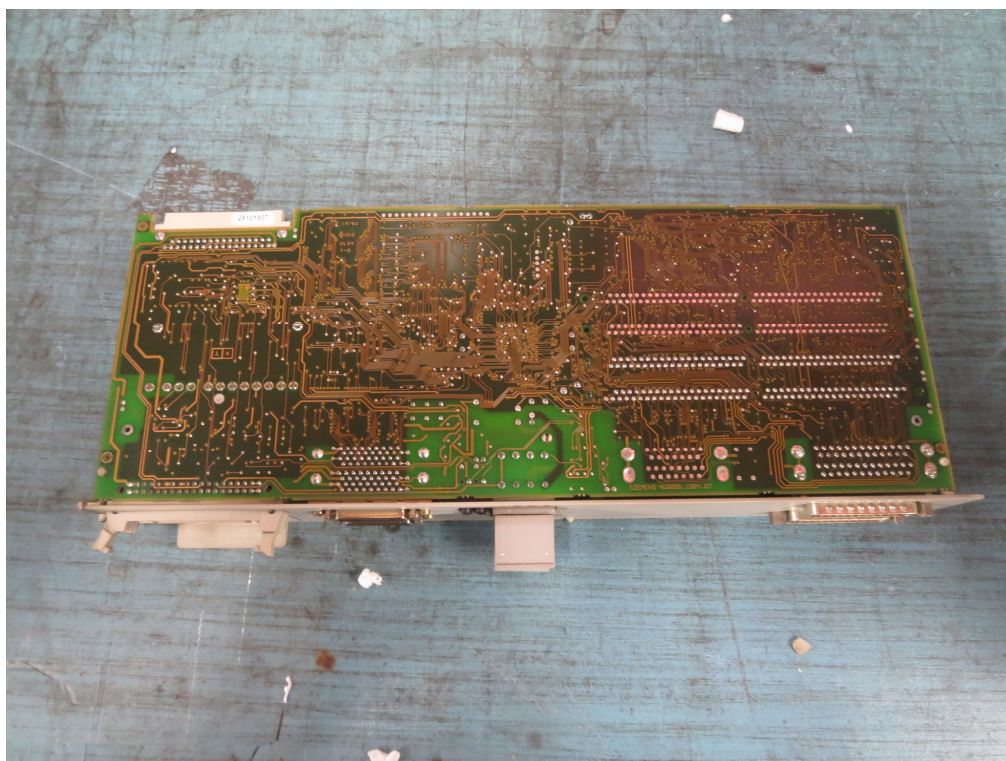
AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



DIN CERT
SINCERT
VERBA VIRTUTIS



SEGNI ACQUA ZONA LATERALE APPARECCHIATURE



SEGNI ACQUA ZONA INTERNA APPARECCHIATURE

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: info@rem-motori.it -
P.Iva 02240470605 – CCIA 138995*



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

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

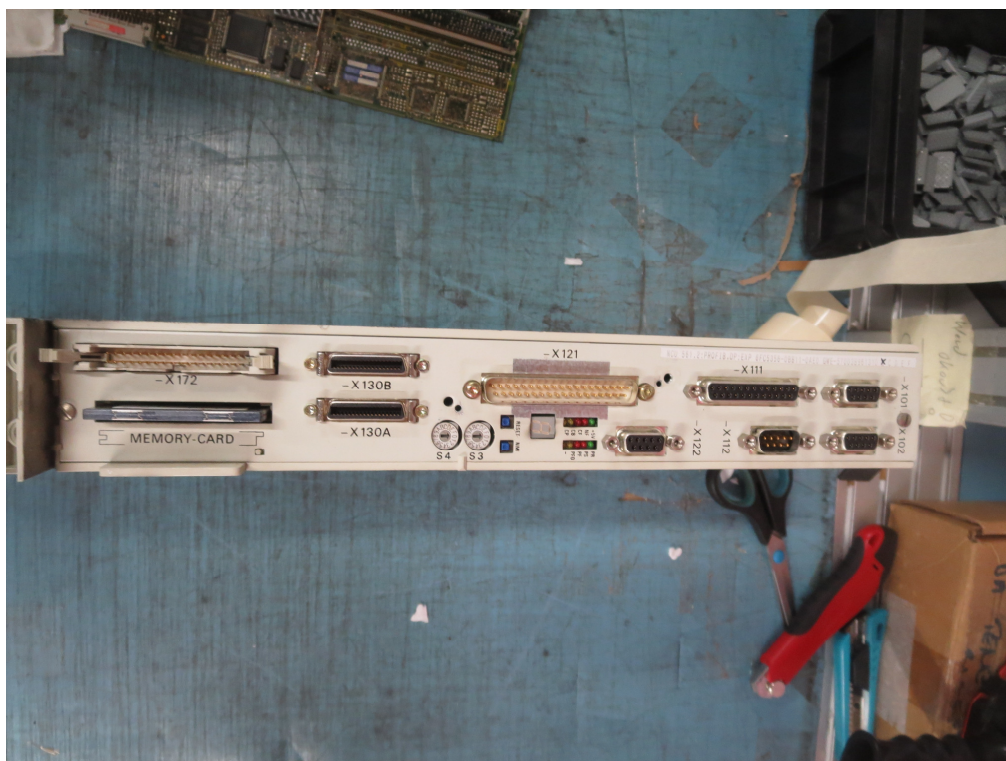
AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



DIN-R&Gister
SINCERT
VERBA ET FACTA



SEGNI FUORIUSCITA ACQUA ZONA INFERIORE APPARECCHIATURE



NCU E MMC 100.2

*Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: info@rem-motori.it -
P.Iva 02240470605 – CCIA 138995*



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

Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



DIN CERT
SINCERT
SISTEMI DI QUALITÀ



PANNELLO OPERATORE E PCU VISTA POSTERIORE



PANNELLO OPERATORE E PCU VISTA ANTERIORE

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345 – email: info@rem-motori.it -
P.Iva 02240470605 – CCIA 138995



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

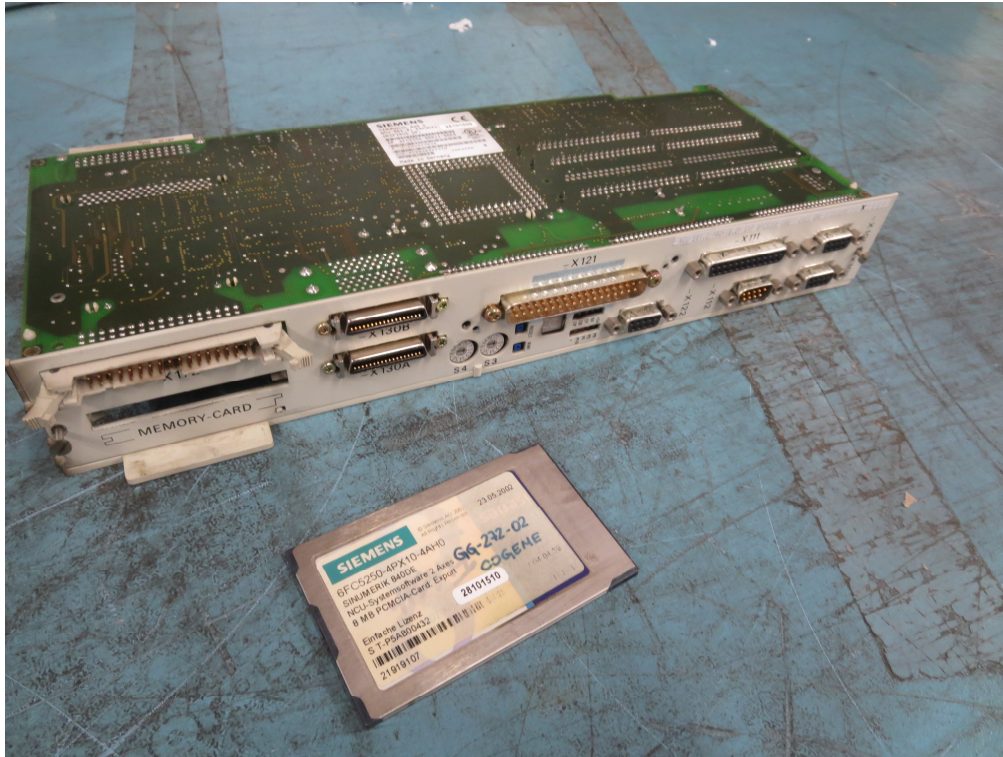
Via Ferruccia, 16/A- 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

AZIENDA CERTIFICATA
EN ISO 9001:2008



DIN CERT
SINCERT
VERBALE DI CERTIFICAZIONE



NCU E MMC 100.2 SMONTATE

Le attività di ripristino della macchina comprenderanno:

- Smontaggio di tutte le apparecchiature colpite dall'infiltrazione dell'acqua
- Riparazione di tutte le apparecchiature guaste
- Rimontaggio apparecchiature nel quadro elettrico
- Caricamento programmi PCU, NCU, PLC, Assi di VS fornitura
- Prove di funzionamento

Rimanendo a Vs. disposizione per ogni ulteriore esigenza e necessità, cogliamo l'occasione per porgere distinti Saluti

R.E.M. s.r.l.
Via Ferruccia, 12/B
03010 PATRICA (FR)
P. IVA 02240470605