



# **MAFEL<sup>®</sup>**

RAPPRESENTANZE FORNITURE  
PER L'ELETTROMECCANICA

Filo Rame Smaltato  
Isolanti Dielettrici Flessibili  
Nastri Adesivi Dielettrici  
Nastri per Bandaggi  
Vernici e Resine Isolanti  
Cordini per Legature  
Tubetti e Guaine Isolanti  
Cavi Elettrici Speciali  
Attrezzature per l'Elettromeccanica  
Stecche in Faggio e Vetoresina  
Morsettiere per Motori Elettrici

---

CHI SIAMO CHI SIAMO



ESPERIENZA ESPERIENZA

**MAFEL**, avvalendosi dell'esperienza e della conoscenza acquisita in oltre trent'anni nel settore elettromeccanico, abbinata all'elevata professionalità tecnico-commerciale, si pone come primario punto di riferimento per esigenze, prodotti, componenti e tecnologie per la costruzione e la riparazione di motori elettrici, trasformatori ed elettropompe.

CURA CURA

**MAFEL** opera a livello nazionale ed estero con flessibilità e rapidità. Da sempre è a vostra disposizione grazie ad un servizio di passaggi programmato, effettuando consegne con propri incaricati o con vettori convenzionati.

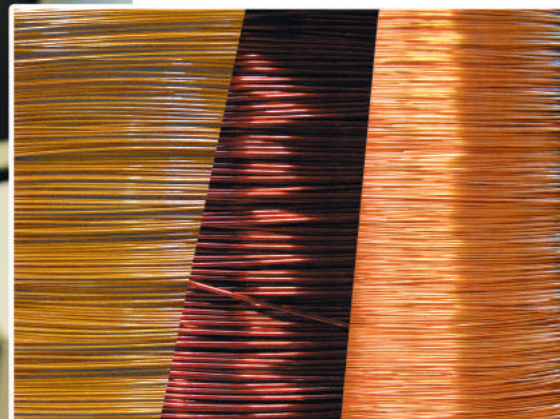
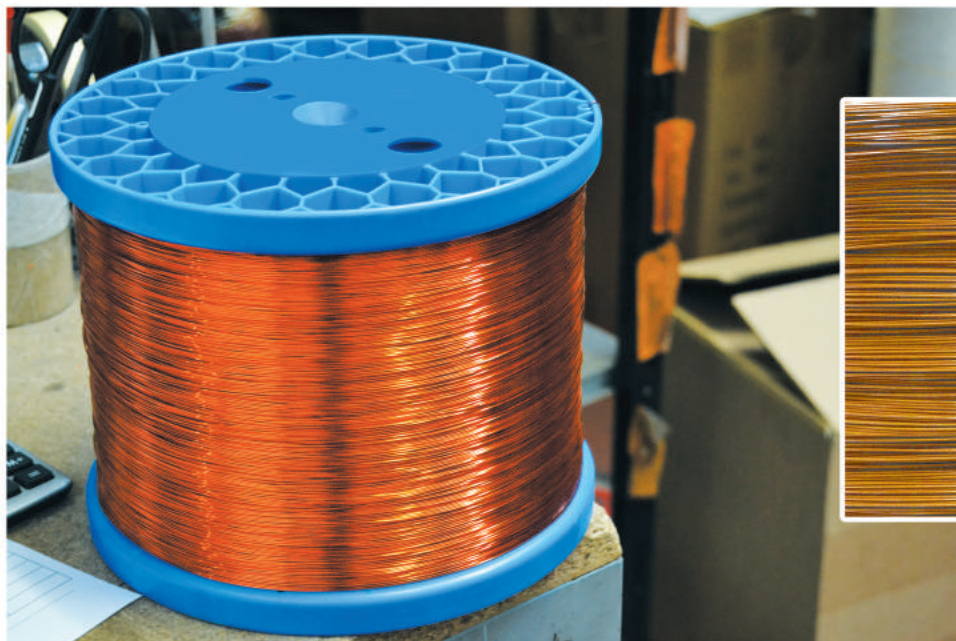
COMPETENZA COMPETENZA

**MAFEL** è il partner ideale per chi ricerca professionalità e conoscenza di tutta la filiera, al fine di determinare la scelta dei prodotti, dei sistemi di isolamento e delle tecnologie applicative più idonee.

---



# FILO DI RAME SMALTATO



(esempi di tipologie di rame)

**MAFEL**, con i suoi oltre trent'anni di esperienza e conoscenza nel settore elettromeccanico, dei motori elettrici, trasformatori, elettropompe ecc., cura l'agenzia di vendita e la distribuzione di **FILO RAME SMALTATO TERM200, SALD180, BOND200** (autocementante) e di altre tipologie speciali di filo rame, come quello appositamente studiato per **motori alimentati ad inverter**.

La qualità dei fili smaltati è garantita da moderni sistemi di controllo, che consentono il loro utilizzo nella realizzazione di componenti di sicurezza: una garanzia che porta tali prodotti ad essere impiegati in tutti i settori dell'industria tecnologicamente avanzata.

## VERNICI e RESINE ISOLANTI

**MAFEL** cura l'agenzia di vendita e distribuzione di **ELANTAS Europe**, membro del gruppo **ALTANA**, e per la secondary insulation può essere il partner ideale per chi necessita, oltre alla professionalità, di una conoscenza di tutta la filiera, che determina la scelta dei prodotti, dei sistemi di isolamento e delle tecnologie applicative.

La vasta gamma di prodotti **ELANTAS Electrical Insulation** include: vernici ad aria e forno **ELMOTHERM®**, (classe F-H), vernici a base d'acqua **AQUANEL®**, resine **DOBECKAN®** mono e bi-componenti poliestere per impregnazione, resine **EPOXYLITE®** epossidiche mono e bi-componenti per impregnazione e colata.





# ISOLANTI

## ISOLANTI DIELETTRICI FLESSIBILI

Per l'industria elettromeccanica ed elettronica, fornibili in bobine/fogli/rotoli. Tagli su misura.

Accoppiati NM e NMN a base Nomex®, DM e DMD a base di TNT di Poliestere, L/M a base di Carta Poliestere 2/3 strati, Film di Poliestere, Mylar® Du Pont tipo A, Garfilm®, Kapton® HN, Carta Nomex®, Presspan PSP, Carta Diamantata.

### CONSEGNE RAPIDE E TAGLI SU MISURA



(rotoli di vari spessori e dimensioni)

# STECCHHE

## STECCHHE IN FAGGIO E VETRORESINA

Adatte all'isolamento dei motori elettrici come chiusura della cava e nell'isolamento dei trasformatori. Nella versione in vetroresina sono disponibili semitonde, dogbone, angolari, in classe H 180°C.



# LASTRE

Isolanti rigidi in lastre, bachelite e tela bachelizzata, vetro epossidico FR-4, FR-5 e GPO3.

### TAGLI SECONDO MISURA E DISEGNO



(alcuni esempi di lavorazioni)

# LAVORAZIONI

Si effettuano lavorazioni degli isolanti elettrici su richiesta del cliente: tagli su misura, rotoli, fondi cava, tegolini per chiusura cava, sagomati, isolanti di fase, fustellati.

Si realizzano inoltre bordatura e frastagliatura degli isolanti flessibili.



# NASTRI ADESIVI

Siamo a vostra disposizione con un assortimento completo di nastri adesivi dielettrici per applicazioni elettromeccaniche ed elettroniche ad alte prestazioni. Omologazioni UL. Assistenza tecnica, velocità nelle forniture, tagli su misura a partire da 3 mm (tolleranza  $\pm$  mm.0,2).

## *I nostri prodotti:*

Film Poliestere (PET) con adesivo gomma termoindurente, acrilico, siliconico  
Poliestere TNT, Poliestere rinforzati con fibre di vetro  
Nastri in tessuto di vetro  
Alluminio o rame  
Carta di cellulosa  
Poliimmide  
Teonex  
PTFE  
Carta Nomex®  
Kapton®



**TAGLI SU MISURA**

# TUBETTI

Disponiamo di una vastissima gamma di tubetti e guaine per la protezione dielettrica/termica, per applicazioni elettromeccaniche ed elettrodomestici, per i settori: automotive, ferroviario, aeronautico, siderurgico, dell'illuminazione, ecc...

Rigidità dielettrica da 1 a 10 Kv, classi termiche Y,A, B, F, H, C, omologazione UL, tubetti non propaganti la fiamma, autoestinguenti, Halogen-Free, RoHS Compliant. Tubetti in vetro silicone ( 1,5 - 2,5 - 3 - 4 - 7 - 10 Kv); in vetro-acrilico; Poliuretano (anche con vernice a cottura raggi UV), Poliuretano doppia guaina. Tubetti impregnati con vernice a base d'acqua, tubetti in silicone estruso.

Guaine antifluo per alte ed altissime temperature, guaine in PVC 70° - HT 105° - autoestinguenti - UL.

Guaine PVC anti-olio. Guaine trecciate in poliestere.

Guaine termorestringenti in poliolefina, a spessore sottile-medio-forte, con o senza adesivo - rapporto di termoretraibilità 2:1 - 3:1 - 4:1 UL.

Halogen-Free e RoHS Compliant.



**TAGLI SU MISURA**

# CAVI ELETTRICI SPECIALI

Proponiamo cavi unipolari e multipolari, in classe termica F - H per applicazioni a motori elettrici, trasformatori, generatori, cablaggio di elettrodomestici riscaldanti, apparecchi per l'illuminazione, ecc...

Nel nostro catalogo online potrete trovare:

Cavi realizzati con resine fluorocarboniche ETFE  
FEP PFA, Poliolefine (XLPE, XLPO), cavi in silicone, vetro silicone, Nomex®.

Cavi per l'alimentazione di apparecchiature industriali, utensili elettrici, elettropompe e saldatrici, cavi Halogen Free. Cavi realizzati con materiali ignifughi resistenti alle elevate temperature (-60 + 700°C).

Cavi con Nichel puro e Cu Nk.



**TAGLI E CABLAGGI  
SU MISURA E RICHIESTA**

## NASTRI PER BANDAGGI

Questi nastri sono particolarmente adatti per la nastratura/legatura di avvolgimenti elettrici, trasformatori e bobine.

A seconda della resistenza meccanica e termica (fino a 450°C), proponiamo: nastro in cotone riga rossa, nastro Makò riga verde, nastri in poliestere termoretraibile liscio e spigato, Nastri in fibra aramidica Classe C (220°C), filato di vetro (disponibile anche con resine ammino-silaniche). Nastro bandaggio pre-preg per rotori di motori elettrici classe H.



## CORDINI

Per legature a macchina e manuali di avvolgimenti di motori elettrici e trasformatori in classe F - H.

Disponibili cordini in Poliestere, Rafia, Nylon, Aramide Classe C (220°C), vetro, cerati, semicerati e grezzi.

I cordini sono fornibili secondo vari confezionamenti: rocchetti, spole, rocche tronco/coniche, per legature manuali ed automatiche.



## FASCETTE ED ACCESSORI PER IL CABLAGGIO

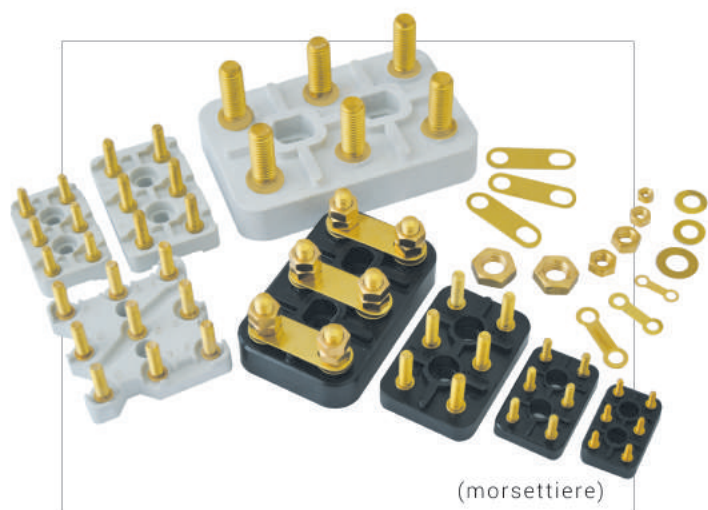
Fascette in Poliimmide 6.6, resistenti ai raggi U.V., colorate, colspeed, termoresistenti ed autoestinguenti.

Disponibili inoltre lacci stringi matasse.





# RICAMBI PER L'ELETTROMECCANICA



(morsettiere)



(protettori termici)



(condensatori)



(capicorda e pressacavi)



(scaldiglie anticondensa)

**MORSETTIERE** per motori elettrici, classe F - H. Realizzate in PMC e BMC, con perni in ottone o in ferro zinco-tropicalizzato. Disponibili con 9-8-6-5-4-3-2 perni, corredo in ottone o FeZn - bustine su richiesta. Omologazioni UL.

**CONDENSATORI PER MOTORI ELETTRICI**, utilizzati per l'avviamento di marcia dei motori monofase, di condensatori elettrolitici, disgiuntori elettronici. Disponibili con cavetti bipolari, unipolari, faston, codolo.

**CAPICORDA, CONNETTORI, TERMINALI A TUBETTO**, in grado di soddisfare le molteplici necessità di connessione in un campo di applicazioni sempre più vasto. Disponibili capicorda preisolati in PVC, Halogen-Free, rinforzati, antivibranti, concatenati. I terminali a tubetto possono essere preisolati, non isolati. Capicorda di potenza, connettori di testa, giunti. Utensili per crimpature, pressacavi. Omologazioni UL.

**PROTETTORI TERMICI BIMETALLICI**, sensibili alla temperatura, di piccole dimensioni, disponibili singoli, doppi e tripli, dotati di massima resistenza meccanica, ad elevate prestazioni. Approvazioni UL. **PTC TERMISTORI** utilizzati per il controllo della temperatura negli avvolgimenti di motori e trasformatori elettrici.

**SCALDIGLIE ANTICONDENSA 110, 220 Volt AC**. Si eseguono versioni speciali su richiesta anche a bassa tensione.

## ATTREZZATURE

Nel nostro catalogo online potrete trovare numerose attrezzature, tra cui:

- Dispenser manuali ed elettrici
- Spelafili elettrici
- Spelacavi
- Crogioli per saldatura
- Saldatori professionali
- Saldatrici
- Spezzonatrici per cavi e tubetti
- Taglierine per isolanti
- Provaindotti
- Connettori rapidi per morsettiere

Per altre attrezzature disponibili visitate il nostro sito: [www.mafel.it](http://www.mafel.it).



**SERVIZIO DI ASSISTENZA E RICAMBI**



RAPPRESENTANZE FORNITURE  
PER L'ELETTROMECCANICA

MAFEL S.r.l. - Via Grecia 37 / 39, 41122 Modena (MO)  
Tel. +39 059 315072 Fax +39 059 314628

---

[www.mafel.it](http://www.mafel.it)

[info@mafel.it](mailto:info@mafel.it)

[Visita il nostro sito web](http://www.mafel.it)

---

