

## Energy Power

Impianti e Costruzioni Elettromeccaniche  
BOLOGNA (Italia) [www.cottiemarchi.it](http://www.cottiemarchi.it)



### **CANTIERISTICA**

CABINE DI TRASFORMAZIONE CONTAINERIZZATE (CTR)

CABINE DI TRASFORMAZIONE BLINDATE DA GALLERIA (TTR)

CABINE DI DISTRIBUZIONE MT

QUADRI MT (PROTETTI E BLINDATI)

QUADRI BT POWER CENTER E DI DISTRIBUZIONE

QUADRI ELETTRICI DI CANTIERE

CASSETTE DI GIUNZIONE MT FINO A 24kV

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE SHELTER SU MISURA

SISTEMI DI ILLUMINAZIONE TEMPORANEA E  
DEFINITIVA PER GALLERIA E CANTIERI IN GENERE

Cotti & Marchi S.r.L.

Via G. Minganti, 9 - 40138 Bologna

Office +39 051 535449 / +39 051 6012247

Fax +39 051 6012962

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

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



## Presentazione

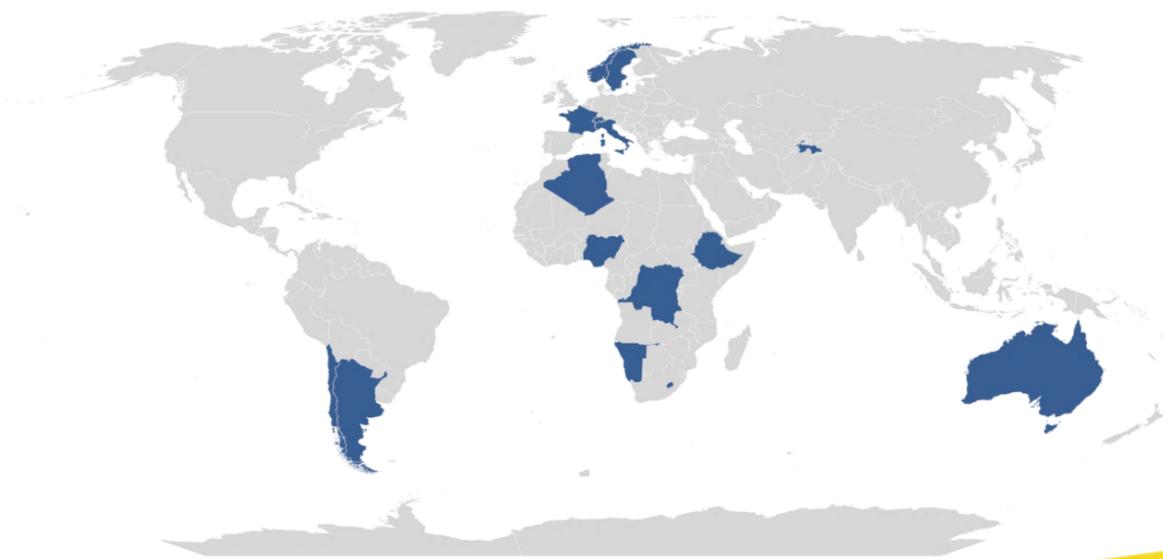


La Società Cotti&Marchi Srl opera dal lontano 1952 nell'ambito della progettazione ed installazione di impianti elettrici. Negli anni ha esteso la propria attività specializzandosi nella realizzazione di cabine di trasformazione trasportabili, anche di grandi dimensioni, sia all'interno di strutture containerizzate per grandi cantieri sia blindate per l'impiego in galleria, cabine di distribuzione MT, quadri MT protetti e blindati, quadri BT power center, cassette di giunzione MT fino a 24kV, sistemi di illuminazione temporanea e definitiva per gallerie e cantieri in genere, stazioni mobili di ricarica elettrica, centrali di compressione, shelter di stoccaggio energia.

L'ambizione di affermarsi ad alti livelli mantenendo standard qualitativi di assoluto valore ha permesso all'Azienda di ottenere la certificazione internazionale ISO 9001.

Grazie ad essa Cotti&Marchi garantisce qualità della produzione in ogni sua fase, al fine di ottenere la totale soddisfazione del cliente.

**I nostri prodotti sono operativi in:**



contattaci



## I NOSTRI CLIENTI PIÙ RAPPRESENTATIVI

**Cliente: AGN Haga AB**

Nuova Metropolitana di **Goteborg (SVEZIA)**.

**Cliente: Cimolai**

Nuovo telescopio deserto di Atacama - **CILE**.

**Cliente: Consorzio Isarco S.c.a.r.l.**

Potenziamento dell'asse ferroviario Verona-  
**Monaco di Baviera**.

**Cliente: Eni New Energy S.p.A.**

Parco fotovoltaico da 31 MW di **Assemini, CA, Italia**

**Cliente: IMPLENIA - TELT**

Nuovo asse ferroviario Torino-Lione (lato **FRANCIA**).

**Cliente: RENCO S.p.A.**

Nuova stazione di generazione **M'Boundi Field Project – CONGO**

**Cliente: Salini Costruttori S.p.A.**

Nuove dighe **Gibe III Hydroelectric Project**, **Grand Ethiopian Renaissance Dam Project**, **Addis Abeba (ETIOPIA)**, **Neckartal Dam Project (NAMIBIA)**, **Adiyan Water Treatment Plant (NIGERIA)**.

**Cliente: Salini-Impregilo S.p.A.**

Nuovo sistema di dighe a cascata **Koysa Hydroelectric Project (ETIOPIA)**.  
Nuova diga **Hydroelectric Rogun Dam Project (TAJIKISTAN)**  
**Polihali Diversion Tunnels**, nell'ambito del **Lesotho Highlands Water Project – (LESOTHO)**.

**Cliente: Società Italiana per Condotte d'Acqua S.p.A.**

Galleria di soccorso **Trafo del Gran San Bernardo (lato SVIZZERA)**.  
**Follo Line Project (NORVEGIA)**.

**Cliente: Webuild S.p.A.**

**Snowy Hydro Project 2.0 – (South Wales - AUSTRALIA)**.



\*Chiarimo che alcuni dei nomi menzionati sono stati clienti molto importanti, anche se attualmente hanno cambiato nome o non sono più attivi.





## CABINE DI TRASFORMAZIONE CONTAINERIZZATE (CTR)

Le cabine di trasformazione MT/BT containerizzate (CTR) sono strutture monoblocco autoportanti completamente cablate, coibentate sul tetto e nelle pareti laterali. Ideali per installazioni all'esterno. Rispondono a tutte le normative europee ed internazionali vigenti (CEI/IEC)

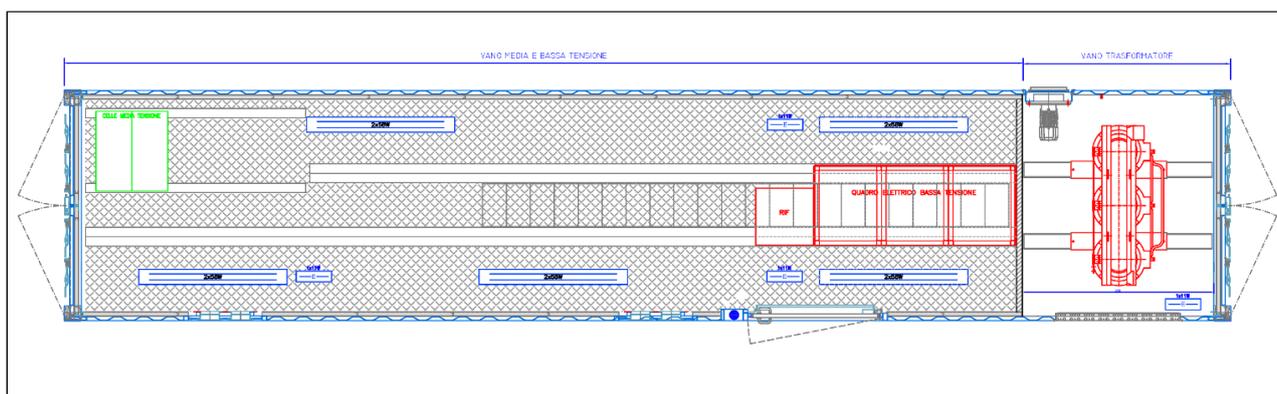
## CABINA DI TRASFORMAZIONE CONTAINERIZZATA



### CARATTERISTICHE:

- Particolarmente indicata per installazioni da esterno.
- Struttura autoportante, completamente cablata e coibentata.
- Solitamente divisa in due ambienti: lo scomparto trasformatore e lo scomparto quadri MT/BT.
- Completa di tutti gli accessori e le attrezzature di sicurezza e di emergenza.
- Realizzata secondo le richieste specifiche dell'ambiente di esercizio.
- Rispondente alle normative europee ed internazionali vigenti (CEI/IEC).
- Installazione e messa in servizio immediate.
- Esente da pratica edilizia.

### DISPOSIZIONE INTERNA STANDARD



DIMENSIONI (piedi)	LUNGHEZZA (mm)	LARGHEZZA (mm)	ALTEZZA (mm)
15'	4590	2438	2635
20'	6055	2438	2635
30'	9125	2438	2635
40'	12192	2438	2635
HC	-	-	2896



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

### TRASFORMATORE

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resina</li> <li>• Olio</li> </ul>	315 - 4500 kVA
--	----------------

### QUADRO DI MEDIA TENSIONE

Tensione nominale	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV
Tensione di tenuta a frequenza industriale (50-60 Hz 1 min.) verso terra e tra le fasi	28 kV	38 kV	50 kV	70 kV
Tensione di tenuta ad impulso atmosferico verso terra e tra le fasi	75 kV	95 kV	125 kV	170 kV
Corrente nominale	400÷ 1250 A	400÷ 1250 A	400÷ 1250 A	400÷ 800 A
Corrente di breve durata 1 sec. sui circuiti principali e di terra	12,5÷ 25 kA	12,5÷ 25 kA	12,5÷ 25 kA	16÷ 25 kA
Tenuta all'arco interno 1 sec.	12,5÷ 21 kA	12,5÷ 21 kA	12,5÷ 21 kA	16 kA

### QUADRO DI BASSA TENSIONE

Tensione nominale fino a	1000 Vca - 1000Vac 1500 Vcc - 1500 Vdc
Corrente nominale	6300 A
Corrente di corto circuito	100 kA
Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s)	100 kA
Corrente nominale di picco	220 kA
Tensione nominale di tenuta impulso	8 kV
Frequenza nominale	50-60 Hz

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura di esercizio esterno	-20/+50°C	Max velocità vento sopportata	140 km/h
Temperatura di esercizio interno	-10/+40°C	Qualifica sismica	AF5
Grado di irraggiamento	500 W/mq	Carico max neve ammissibile	220 kg/mg
Isolamento esterno	IP54	Umidità massima	2635

#### APPARECCHIATURE ACCESSORIE

- Impianto di rilevazione e spegnimento incendio \*
- Gruppo di rifasamento fisso per trasformatore
- Quadro di rifasamento automatico \*
- Impianto di condizionamento \*
- Impianto di supervisione \*
- Gruppo UPS

#### ACCESSORI INTERNI

- Presa interbloccata 230V - 16A
- Estintore a polvere
- Lampada di emergenza
- Cartellonistica monitori ed indicatori
- Schema elettrico
- Tappeto isolante\*

#### ACCESSORI ESTERNI

- Organi di segnalazione e sicurezza:
  - Sirena allarme
  - Lampada allarme lampeggiante
  - Pulsante di emergenza sottovetro

(\* opzionali)





## CABINE DI TRASFORMAZIONE BLINDATE DA GALLERIA (TTR)

Strutture in lamiera di acciaio, spessore minimo 3mm, ulteriormente rinforzata ove necessario.

Sono particolarmente indicate per l'impiego in ambienti gravosi, in esterno o in galleria.

A seconda del trasporto su fondi fangosi o uniformi sono dotate di slitta di supporto o installate su carro gommato.

Su richiesta del cliente vengono corredate di avvolgicavo motorizzato con cavo MT o BT



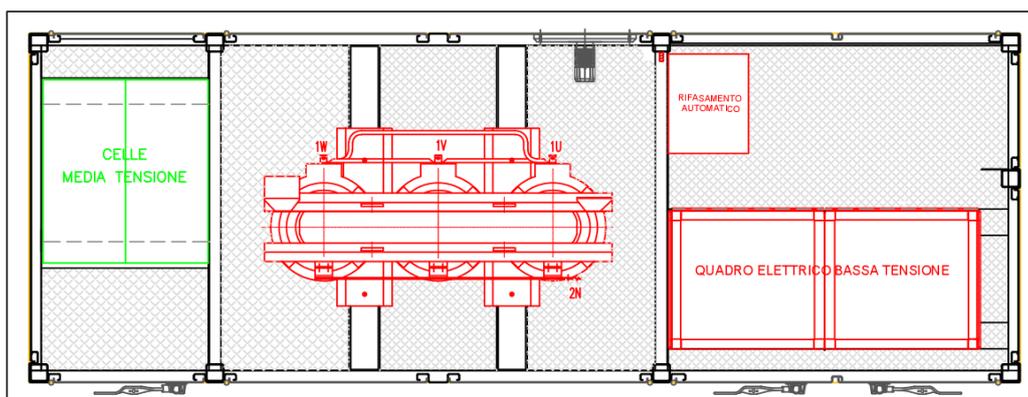
## CABINA DI TRASFORMAZIONE BLINDATA DA GALLERIA



### CARATTERISTICHE:

- Progettata e realizzata per installazione e impiego in ambienti gravosi, in esterno o in galleria.
- Struttura in lamiera di acciaio presso piegata con spessore minimo mm 3, ulteriormente rinforzata ove necessario, dati gli impieghi gravosi cui è sottoposta.
- Vernice poliuretanica adatta ad ambienti particolarmente aggressivi.
- Contiene trasformatore e quadri MT/BT.
- Completa di tutti gli accessori e le attrezzature di sicurezza e di emergenza.
- Realizzata secondo le richieste specifiche dell'ambiente di utilizzo.
- Rispondente alle normative europee ed internazionali vigenti per i quadri di media e bassa tensione (CEI/IEC).
- Installazione e messa in servizio immediate.
- Può essere dotata di avvolgicavo motorizzato di media tensione / bassa tensione, slitta di traino per fondi fangosi o carro gommato per fondi più uniformi.

### DISPOSIZIONE INTERNA STANDARD



### TYPE 4

LARGHEZZA

1200 (mm)

LUNGHEZZA

\*

ALTEZZA

2450 (mm)

### TYPE 5

LARGHEZZA

1600 (mm)

LUNGHEZZA

\*

ALTEZZA

2350 (mm)

\*Vincolata al dimensionamento delle apparecchiature installate

POSSIBILITÀ DI REALIZZARE LA CABINA SECONDO LE ESIGENZE DEL CLIENTE



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

### TRASFORMATORE

- Resina 315 - 1600 kVA
- Olio

### QUADRO DI MEDIA TENSIONE

Tensione nominale	12 kV	17,5 kV	24 kV	36 kV
Tensione di tenuta a frequenza industriale (50-60 Hz 1 min.) verso terra e tra le fasi	28 kV	38 kV	50 kV	70 kV
Tensione di tenuta ad impulso atmosferico verso terra e tra le fasi	75 kV	95 kV	125 kV	170 kV
Corrente nominale	400÷ 1250 A	400÷ 1250 A	400÷ 1250 A	400÷ 800 A
Corrente di breve durata 1 sec. sui circuiti principali e di terra	12,5÷ 25 kA	12,5÷ 25 kA	12,5÷ 25 kA	16÷ 25 kA
Tenuta all'arco interno 1 sec.	12,5÷ 21 kA	12,5÷ 21 kA	12,5÷ 21 kA	16 kA

### QUADRO DI BASSA TENSIONE

Tensione nominale fino a	1000 Vca 1500 Vcc
Corrente nominale	2500 A
Corrente di corto circuito	40 kA
Corrente nominale ammissibile di breve durata (1s)	65 kA
Corrente nominale di picco	143 kA
Tensione nominale di tenuta impulso	8 kV
Frequenza nominale	50-60 Hz

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

Temperatura di esercizio esterno	-20/+50°C	Isolamento esterno	IP54
----------------------------------	-----------	--------------------	------

#### APPARECCHIATURE ACCESSORIE

- Prese interbloccate esterne per l'alimentazione di utenze fino a 800 A.\*
- Gruppo UPS.
- Gruppo di rifasamento fisso per trasformatore.
- Gruppo di rifasamento automatico.\*
- Impianto di rilevamento e spegnimento incendio.\*
- Scudo cabina lato prese.\*
- Avvolgicavo MT/BT.\*
- Slitta di supporto.\*
- Carro gommato.\*

#### ACCESSORI INTERNI

- Presa interbloccata 230V - 16A
- Estintore a polvere
- Lampada di emergenza
- Cartellonistica monitori ed indicatori
- Schema elettrico
- Tappeto isolante\*

#### ACCESSORI ESTERNI

- Organi di segnalazione e sicurezza:
  - Sirena allarme
  - Lampada allarme lampeggiante
  - Pulsante di emergenza sottovetro

(\*opzionali)

### LA CABINA DI TRASFORMAZIONE BLINDATA DA GALLERIA

- **In ambienti con fondo fangoso:**  
Installata su **slitta di trascinamento**, sabbiata e zincata a caldo, per evitarne la degradazione. (TTR - S)
- **In ambienti con un fondo uniforme:**  
Installata su **carro gommato**. (TTR - C)





## QUADRI ELETTRICI DA CANTIERE (QEC)

Quadri realizzati in carpenteria, su cavalletto per installazione fissa o su slitta di supporto per il trasporto ove richiesto, corredati di prese fino a 630A.

Dotati di tutti i dispositivi di sicurezza ed emergenza

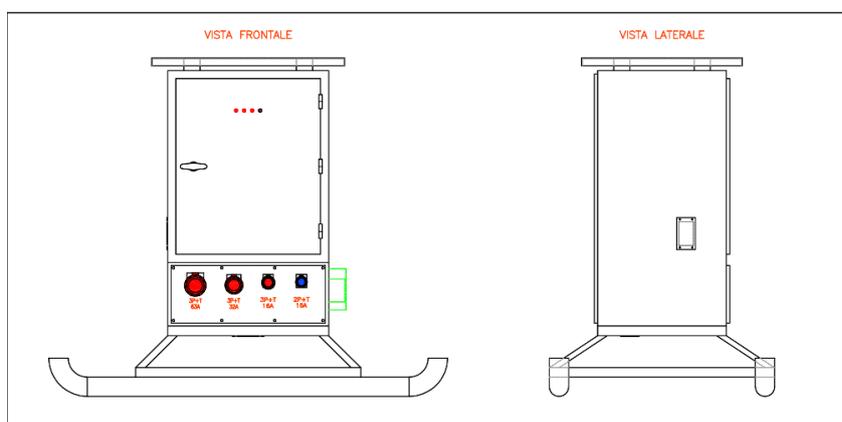


## QUADRO ELETTRICO DA CANTIERE



### CARATTERISTICHE:

- Quadro Elettrico da cantiere fisso o trasportabile su slitta di supporto sabbata e zincata.
- Uso versatile, robustezza meccanica e massima sicurezza d' esercizio in ambienti gravosi.
- Dotato di prese elettriche per l'alimentazione di macchinari da 16A fino a 630A.
- Spie di presenza tensione e pulsante di emergenza.



### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione di esercizio	400 Vca
Numero di fasi	3F + N
Tensione circuiti ausiliari	230 – 24 Vca
Frequenza nominale	50 Hz
Corrente nominale	630 A

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

Grado di Isolamento	IP55
Temperatura di esercizio esterno	-5/+45°C

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Norma Internazionale	EN 61439
Norma Italiana	CEI 17-113 CEI 17-114

POSSIBILITÀ DI REALIZZARE QUADRI ELETTRICI SECONDO LE ESIGENZE DEL CLIENTE





## CASSETTE DI GIUNZIONE FINO A 24 kV (CDG)

Cassette di giunzione cavi MT fino a 24kV, particolarmente indicate per il rapido collegamento dei cavi. Utilizzate sia esternamente che in galleria, possiedono un grado di protezione IP55 che ne assicura la totale tenuta.

Sono dotate di muffole o pressacavi, a seconda della specifica richiesta del cliente



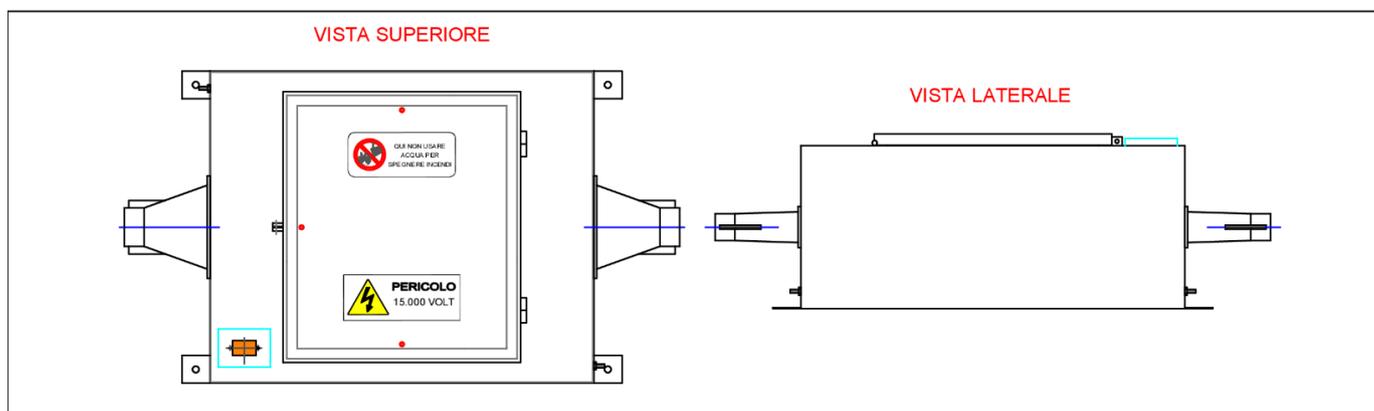
## CASSETTA DI GIUNZIONE FINO A 24 kV



### CARATTERISTICHE:

La cassetta di giunzione di media tensione è solitamente utilizzata per le giunzioni di linee di media tensione MT in galleria e consente il recupero, a fine lavori, di tutto il materiale impiegato senza danneggiarlo.

- Realizzata per installazioni da esterno o da galleria.
- Alta resistenza alle sollecitazioni meccaniche.
- Indicata per il collegamento dei cavi MT con tensioni nominali di impiego sino a 24 kV.
- Facile e rapida installazione.
- Uscite con Muffole o Pressacavi a seconda delle esigenze del cliente



### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale di impiego	12kV	12-24kV
Tensione di tenuta a 50 Hz (1 min)	28kV	28-50kV
Tensione di tenuta ad impulso	75kV	75-125kV
Frequenza nominale	50-60 Hz	50-60 Hz
Corrente nominale delle sbarre/cavi principali	400A	400A

### CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

Grado di Isolamento	IP55
Temperatura di esercizio esterno	-5/+45°C
<b>NORMATIVE DI RIFERIMENTO</b>	
Norma Internazionale	IEC 62271-200
Norma Italiana	CEI 17-6 CEI EN 62271-200

POSSIBILITÀ DI REALIZZARE LA CASSETTA SECONDO LE ESIGENZE DEL CLIENTE



## PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE SHELTER SU MISURA

Secondo le specifiche richieste del cliente progettiamo e realizziamo Shelter customizzati, comprensivi degli impianti elettrici, meccanici e speciali, rispondenti alle normative Europee ed Internazionali.

Forniamo supporto continuo al cliente sia in fase di pre che in fase di post-vendita, fornendo competenza e professionalità al fine di ottenere la completa soddisfazione del cliente.

I nostri ultimi lavori su misura:

### STAZIONE DI COMPRESIONE FLUIDI (ACS)



#### CARATTERISTICHE:

Stazione per la generazione di aria compressa composta da tre unità di compressione, una delle quale equipaggiata con dispositivo di variazione della frequenza di alimentazione per il funzionamento ai carichi parziali.

Il cabinato realizzato in esecuzione plug-in: presenta infatti il collettore di mandata dell'aria compressa (fornito flangiato alla superficie esterna, per un rapido collegamento in campo) ed il quadro elettrico generale per l'alimentazione ed il controllo delle macchine, equipaggiato inoltre con un impianto di aerazione e filtrazione costruito ad hoc, il quale garantisce condizioni ottimali per l'aria in ingresso alle unità di compressione e assicura un rinnovo costante dell'aria ambiente all'interno del locale tecnico.

La centrale è un mix di design e risparmio energetico: il recupero del calore di compressione attraverso l'installazione di tubazioni idrauliche dedicate permette di recuperare un cascame termico altrimenti non utilizzabile, ad esempio integrando i generatori fissi esistenti per la produzione di ACS.

### STAZIONE DI STOCCAGGIO ENERGIA (BESS)



#### CARATTERISTICHE:

Shelter per il contenimento di sistemi per l'accumulo statico di energia.

Il cabinato, contenente rack batterie agli ioni di Litio, è equipaggiato con tutti i sistemi di sicurezza necessari al corretto funzionamento di questa tecnologia.

In particolare, un impianto di rilevazione ed estinzione incendio studiato ad hoc per il tipo di processo in esso contenuto, un sistema di condizionamento in ridondanza N-1 per il mantenimento dei parametri di temperatura ambiente all'interno dei range operativi previsti dalle specifiche dei sistemi di accumulo in esso contenuti, un impianto elettrico generale per l'alimentazione di tutti i sistemi ausiliari di cabina.



La Società è certificata secondo il sistema di qualità ISO 9001:2015 Reg. nr.2205-A.

Con queste premesse, segnaliamo il nostro nominativo a Codesta Spettabile Società, nell'intento di essere compresi nell'elenco delle Imprese da interpellare per eventuali gare di appalto.

La sottoscritta Soc. COTTI & MARCHI S.r.l. dichiara altresì:

1. Di non trovarsi nelle condizioni di cui all'art.13 Legge 8/8/77 n.584 come sostituito dall'art.27 Legge 3/1/78 n.1
2. Di non trovarsi nelle condizioni di cui alla Legge 19/3/90 n.55 e successive modifiche che comportino l'impossibilità di assunzione di appalti presso la Pubblica Amministrazione.

Distinti saluti

*(Firma)*  
**COTTI & MARCHI S.r.l.**  
(Il Legale Rappresentante)

## CERTIFICAZIONE ISO 9001:2015




Reg. Marche	2225-A	Validità	2021-0-30
Prime Emissione	2021-05-15	Ultima Emissione	2021-0-30
Sistema	2024-10-31	Settori	28

**CERTIFICATO**

**Certificato del Sistema di Gestione per la Qualità  
ISO 9001:2015**

Si dichiara che il sistema di gestione per la Qualità dell'Organizzazione:  
**COTTI & MARCHI S.r.l.**  
è conforme alla norma UNI EN ISO 9001:2015 per i seguenti prodotti/servizi:  
**Installazione e manutenzione di impianti elettrici.**

Chief Operating Officer  
Giampaolo Bolzoni  
*(Firma)*

Il presente certificato di certificazione è soggetto a sorveglianza continua e al soddisfacimento del requisito di rinnovo del certificato da Kiwa Central Italia. Il sistema di gestione per la qualità conforme alla norma ISO 9001, soddisfa integralmente le prescrizioni del Regolamento Tecnico Approvato PT 05. La presente certificazione di attestazione viene emessa sulla base delle prestazioni dell'impresa nel suo complesso, ed è in possesso di fine della qualificazione delle imprese di costruzione e servizi dell'articolo 64 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.e. e linee Guida ANAC applicabili. Per informazioni tecniche e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato di certificazione di cui è presente il titolo, si prega di contattarci telefonicamente al numero 800.201.113 o email: info@kiwa.com.it. Il presente certificato è costituito da 1 (uno) foglio.

**Kiwa Central Italia S.p.A.**  
Società con partecipazione  
paritetica di diritto  
pubblico e privato  
regolata da Legge n. 30  
del 28/2/1992  
Via F.lli Rossini, 11  
00187 Roma (RM)  
Tel. +39 06 4781111  
Fax +39 06 4781112  
E-mail: info@kiwa.com.it  
www.kiwa.it

**COTTI & MARCHI S.r.l.**  
Sede Legale  
Via Magenta, 9 47100 Bologna (Bo)

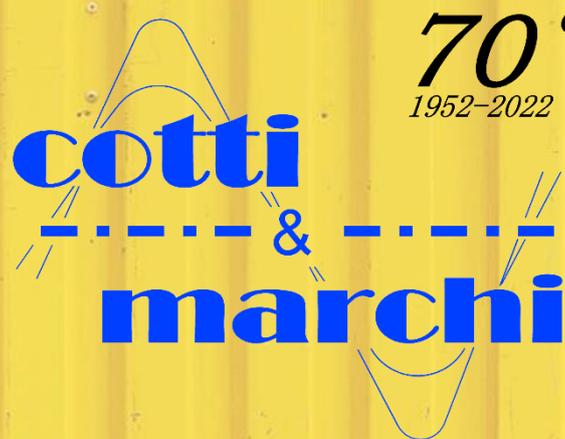
**Sede Oggetto di Certificazione**  
Via Magenta, 9 47100 Bologna (Bo)





ISO 9001:2015





**70°**  
*1952-2022*

**cotti**  
- - - - & - - - -  
**marchi**

## Energy Power

Impianti e Costruzioni Elettromeccaniche  
BOLOGNA (Italia) [www.cottiemarchi.it](http://www.cottiemarchi.it)



**Cotti & Marchi S.r.L.**

Via G. Minganti, 9 - 40138 Bologna

Office +39 051 535449 / +39 051 6012247

Fax +39 051 6012962

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

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

