



## SCHEDA IMPIANTI

### Natura impianti

Lavori di installazione di quadri e trasformatori MT per servizi ausiliari\* (anno 2013) e realizzazione impianto antiratto\*\* (anno 2017) presso la stazione elettrica di Melilli (SR), località Priolo Gargallo.

### Cliente



### Applicazione

\* Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione (categoria OG 10)

\*\* Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi (categoria OS30)

### Caratteristiche tecniche

In aggiunta a quelle esistenti a 150 e 220 kV, presso la stazione elettrica di Melilli è stata realizzata una nuova sezione a 380 kV.

- Nel 2013 Medielettra si è occupata della posa in opera delle apparecchiature dei servizi ausiliari in media tensione per l'adeguamento dei servizi ausiliari esistenti e per i nuovi servizi ausiliari della stazione elettrica 380 kV.
- Nel 2017 Medielettra si è occupata della realizzazione di un impianto antiratto a servizio dell'intera stazione elettrica di Melilli ovvero delle tre sezioni della stazione (380/220/150 kV).



### Approfondimento

I lavori di installazione di quadri e trasformatori MT per servizi ausiliari hanno riguardato:

- **posa in opera di:**
  - **2 quadri MT "DG" nell'edificio punti di consegna** (di nuova realizzazione);
  - **2 quadri MT nell'edificio Servizi Ausiliari** (di nuova realizzazione);
  - **2 trasformatori MT/BT da 20/0,4 kV-630 kVA, in olio, e relativi collegamenti in cavo MT;**
  - **cavi MT per l'alimentazione dei S.A. di stazione;**
- **attivazione e collaudo finale dei S.A. MT.**

Con la fornitura in opera dell'impianto antiratto si è provveduto a proteggere le zone cavi nei fabbricati quadri e Servizi Ausiliari, nell'edificio MT e nei chioschi della stazione.

I roditori attaccano i cavi elettrici per affilare i denti incisivi e apprezzano il polietilene, il materiale utilizzato per l'isolamento dei cavi. Inoltre i fabbricati delle stazioni, normalmente poco frequentati dall'uomo, costituiscono rifugio sicuro da predatori e avversità atmosferiche, offrono calore e costituiscono luogo ideale per la nidificazione e la riproduzione. L'intervento ha riguardato la fornitura in opera di:

- **progetto di dettaglio dell'impianto;**
- **centrali per la programmazione ed il controllo degli impianti a bassa frequenza, in grado di pilotare fino a "n" terminali a bassa frequenza;**
- **centrali per la programmazione ed il controllo degli impianti a media frequenza, in grado di pilotare fino a "n" diffusori a media frequenza;**
- **moduli periferici di comando, di edificio o di area, interfacciati alla centrale suddetta e dotati di dispositivo elettronico in grado di pilotare fino a "n" terminali per la generazione di segnali a bassa frequenza;**
- **terminali per la generazione di segnali a bassa frequenza, completi di piastra o staffa di fissaggio;**
- **diffusori per la generazione dei segnali a media frequenza;**
- **cavi di energia, di comando e segnalazione (compresi allarmi di anomalia verso SAS di stazione) del tipo schermato;**
- **vie cavi, supporti ed accessori di fissaggio.**



L'esposizione alle vibrazioni prodotte dal sistema non comporta rischi per la salute né reca disagi alle persone che lavorano negli ambienti interessati al fenomeno.



Management System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
OHSAS 18001:2007  
www.tuv.com  
ID 9105082728



**Medielettra di Badalamenti Angelo & C. S.a.s.**

Via Ugo La Malfa n° 61 B/C/D - 90014 Casteldaccia (PA) - P.IVA 04030650826  
Tel. +39091941804 - Telefax +39091942059 - www.medielettra.it - info@medielettra.it