



SCHEDA IMPIANTO

Natura impianto

Realizzazione impianto **antiratto** presso stazione elettrica di Villanova, sita nel comune di Cepagatti (Pescara).

Nella stessa stazione sono state realizzate altre tipologie di impianto tra cui rilevazione incendio, rilevazione gas SF6 e ventilazione.

Cliente



Applicazione

Impianti tecnologici (categoria OG11)

Caratteristiche tecniche

L'impianto protegge la zona cavi dall'attacco dei roditori attraverso la programmazione ed il controllo degli impianti sia a bassa che media tensione.

I segnali in bassa frequenza, emessi dalle centrali di comando e propagati dai terminali nei corpi solidi come la massa strutturale degli edifici, dove topi e ratti nidificano, vengono interpretati come un microsisma. Disturbati dalla variazione di frequenza, intensità e durata, abbandonano il luogo ritenuto non più sicuro. Tali apparecchiature agiscono contro la nidificazione in parti strutturali. I segnali in media frequenza, propagati nell'aria da diffusori e riflessi da corpi solidi e ostacoli, generano un cono di pressione acustica che si distribuisce entro i volumi degli edifici (cunicoli, quadri elettrici, controsoffitti), provoca un forte stress al sensibile udito di topi e ratti, li allontana e ne previene il ritorno. I segnali in media frequenza agiscono contro il passaggio in aree protette.

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.



Approfondimento

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 fornitura e posa di:

- *armadio di alloggiamento comprensivo di morsettiere e accessori;*
- *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 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/sistema di controllo);*
- *vie cavi, supporti ed accessori di fissaggio.*



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

Via Ugo La Malfa n°61 b/c/d 90014 Casteldaccia PA P.IVA 04030650826

Tel. n°+39091941804 Telefax n°+39091942059 www.medielettra.it info@medielettra.it