



Interventi di messa in sicurezza delle linee elettriche

Vergiate (VA), 18 maggio 2017

Zona Varese – Carlo Bergaglio

e-distribuzione

Ambiti di Sviluppo della sostenibilità

Iniziative territoriali e-distribuzione.

e-distribuzione

Ambito Economico

- Interventi di efficienza energetica
- Interventi di miglioramento della qualità del servizio
- Interventi finalizzati alla riduzione delle frodi

Ambito ambientale

- Interventi sulle linee elettriche per la protezione dell'avifauna
- Spostamento dei nidi dalle linee elettriche a luoghi sicuri
- Ridurre l'impatto ambientale di liquidi isolanti con utilizzo in sostituzione di oli di origine vegetale
- Messa in opera di posatoi e piattaforme per la nidificazione dell'avifauna

Ambito sociale

- Campagna di sensibilizzazione rivolta a soggetti che operano in prossimità di linee elettriche
- Valorizzazione dei centri di addestramento
- Ambientalizzazione sotto il profilo decorativo
- Campagne di sensibilizzazione e formazione rivolte al mondo delle imprese appaltatrici (Safety Coaching)
- Interventi di ampliamento della rete in zone non servite

Coesistenza di linee elettriche ed avifauna

Linee elettriche aeree – potenziale collisione con conduttore nudo

Il rischio di collisione è elevato soprattutto nelle specie con scarsa manovrabilità di volo, caratterizzati da pesi elevati in rapporto all'apertura alare.

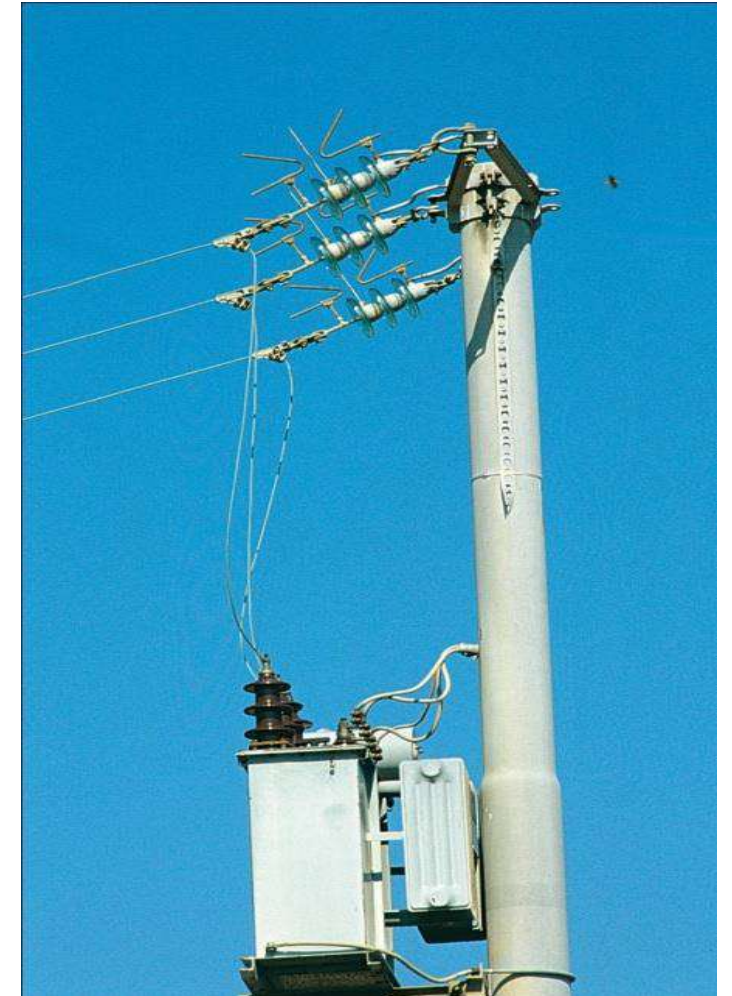
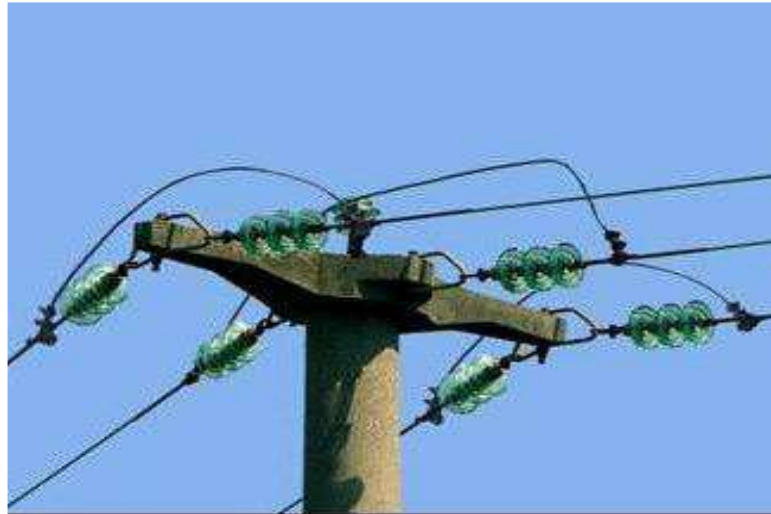
Gli abili veleggiatori con ampie aperture alari, sono più soggetti all'elettrocuzione.



Tecniche di mitigazione contatto con parti in tensione

Componenti di impianto interessati da avifauna

e-distribuzione



Tecniche di mitigazione

Materiali utilizzati più frequentemente

Guaina realizzata in silicone o in TPE flessibile, che garantisce un ottimo livello di isolamento. La guaina è disponibile per conduttori in rame o in alluminio con tensione fino a 20.000 V”.

Nastro autoagglomerante : “nastro isolante in gomma siliconica studiato per realizzare isolamenti in presenza di elevate temperature di esercizio (180° C); garantisce un’ottima resistenza agli agenti atmosferici ed ai solventi” .

Nastro isolante in PVC grigio.



04/04/2019



Tecniche di mitigazione

Materiali utilizzati più frequentemente

-Nastro autoagglomerante

-Nastro isolante in PVC grigio per la protezione del nastro autoagglomerante dai raggi UV



Tecniche di mitigazione

Soluzioni realizzative alternative

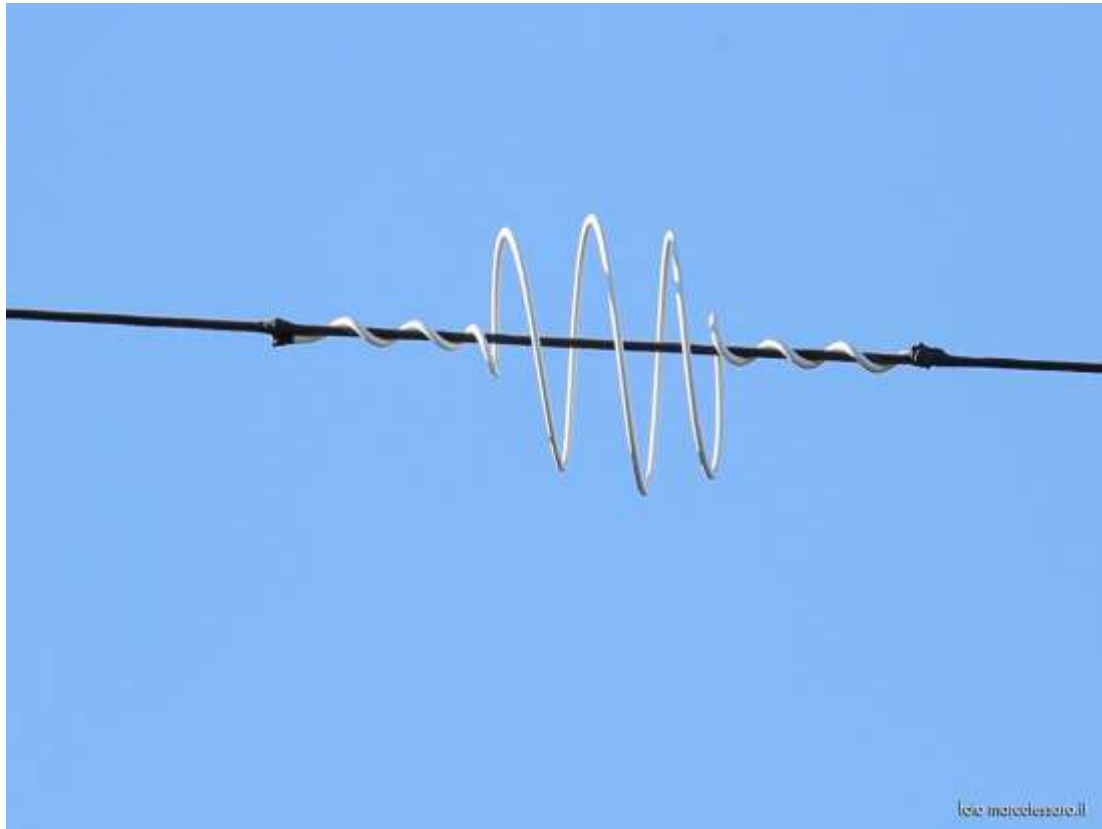
e-distribuzione



Progetto Cariplo – Parco Lombardo della Valle del Ticino

e-distribuzione

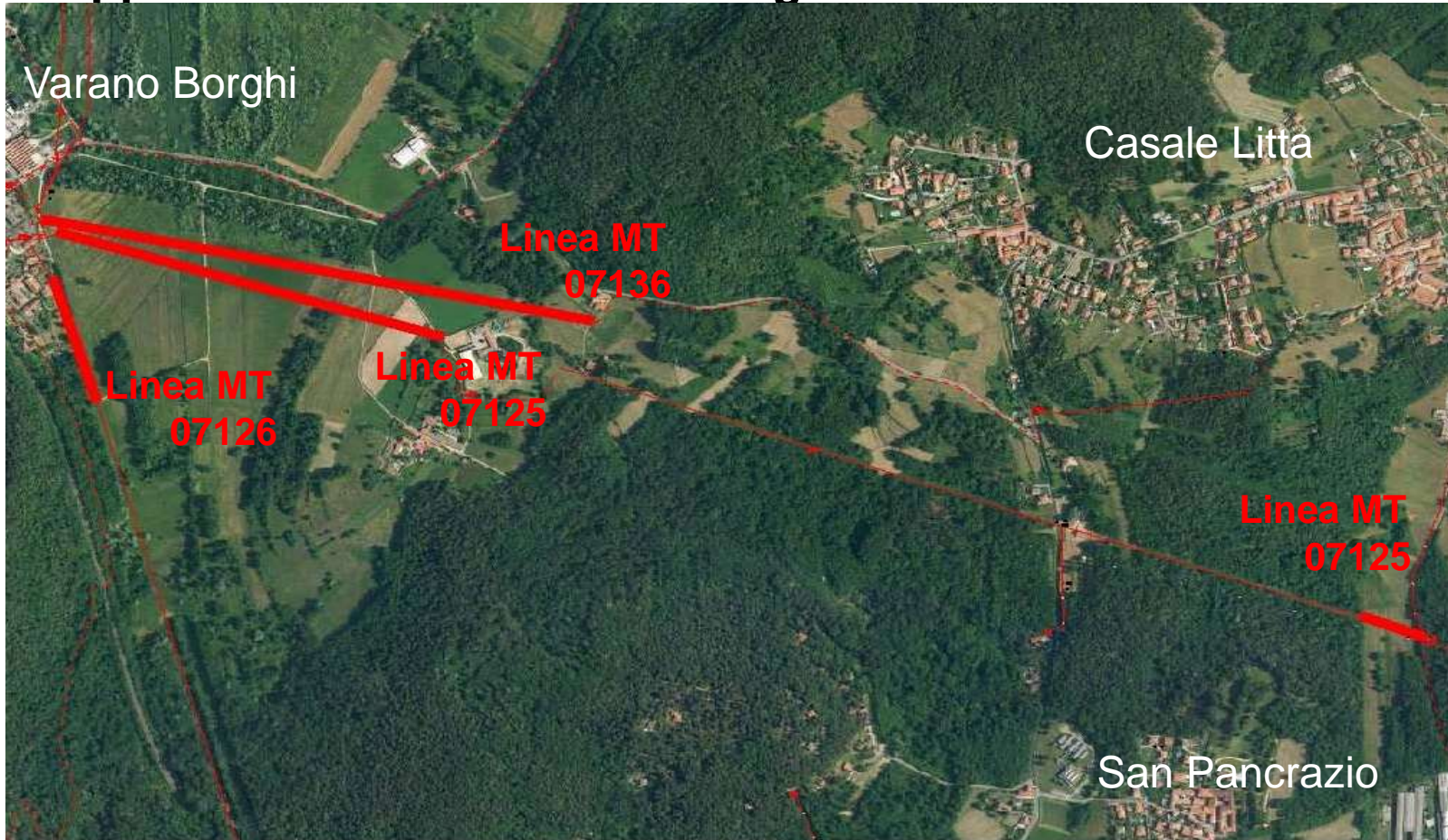
Posa dissuasori a spirale e protezioni isolanti in corrispondenza dei sostegni di linee MT in comune di Varano Borghi e Casale Litta



Progetto Cariplo – Parco Lombardo della Valle del Ticino

e-distribuzione

Mappa interventi dicembre 2016-gennaio 2017



Attività svolta su 4 tratte esterne alle aree boscate ed appartenenti a 3 linee di media tensione in conduttori nudi, su sostegni in cemento, ferro o tralicci.

Lunghezza totale circa 2200m

360 m	linea <u>cimbri</u>
(740 + 140) m	linea <u>caidate</u>
1000 m	linea <u>lomagno</u>

Posa di 130 dissuasori

Progetto Cariplo – Parco Lombardo della Valle del Ticino e-distribuzione

Particolarità tecnico-organizzative interventi effettuati a Varano Borghi e Casale Litta

Interventi effettuati prima della stagione migratoria primaverile

Pianificazione necessaria per mettere fuori servizio alternativamente le linee di media tensione evitando disservizi alle utenze e garantendo la normale distribuzione dell'energia elettrica

Appalto affidato ad imprese specializzate negli interventi sugli impianti elettrici MT con l'utilizzo di automezzi speciali come autocestelli 4x4 per accesso ad aree sterrate con difficoltà di accesso



Tutela della Cicogna Bianca

Installazione nidi nel Parco del Mincio in Provincia di Mantova

e-distribuzione



Progetto Batbox

e-distribuzione

Installazione di 30 nidi per pipistrelli nel Parco del Ticino presso la Sforzesca di Vigevano



Grazie per l'attenzione