

**RELAZIONE PAESAGGISTICA-TRATTO
SOGGETTO A DECRETO DI TUTELA**

Adeguamento di elettrodotto:

Molino delle Palette-Pavullo

2012



RELAZIONE PAESAGGISTICA

relativa all'intervento sul tratto di elettrodotto interessato da
DECRETO DI TUTELA

"Interventi a Rete" in base all'art.4.2 del DPCM del 12/12/2005

Opere di connessione alla Rete Elettrica del Gestore Hera Modena s.p.a.
dell'impianto idroelettrico sito in Loc. Mulino delle Palette, Via Fondovalle sul
Panaro, nel Comune di PAVULLO NEL FRIGNANO (MO)

-

**Adeguamento di linea elettrica aerea esistente a 15 Kv
e nuovo tratto di elettrodotto interrato a 15kV**

Richiedente:

Molino Delle Palette S.r.l.

Via C. Battisti, 6
25079 – VOBARNO (BS)

Gestore Locale di Rete: Hera Modena s.p.a.



Progettazione:

Denti Dott.Romano s.n.c.
Via Fratelli Gustinelli, 2
42123 – Reggio Emilia
Tel: 0522-282867
Fax: 0522-287844
Mail: info@dentinrg.com



Data:

Marzo 2012

Riferimento Prot. Gen. HERA n. 87716/11

Il Tecnico (Timbro e firma)



dal 1953

INDICE

Premessa	5
1. RILIEVO DELL'ESISTENTE E PROPOSTA TECNICA – Planimetria-Guida delle foto panoramiche scala 1:5000	5
1.a Rilievo delle infrastrutture esistenti e caratteristiche dei tipi di elementi verticali	6
1.b Proposta progettuale e individuazione della zona di influenza visiva	6
1.c Foto panoramiche	8
2. MORFOLOGIA DEI LUOGHI, USO DEL SUOLO E RETAGGI STORICI – Planimetria di sovrapposizione su Estratto di “Ortofoto Multifunzione AGEA 2008 (Regione Emilia Romagna)” - scala 1:5000	8

ALLEGATI:

- **Planimetria-Guida**
- **Estratto di pertinenza dalla Carta Morfologico di Uso del Suolo – Ortofoto AGEA 2008 della Regione Emilia-Romagna, con sovrapposizione del tratto di elettrodotto interessato**
- **Profilo altimetrico del tratto interessato di elettrodotto**
- **Profilo Altimetrico del tratto di linea aerea telefonica dorsale**
- **Profilo Altimetrico del tratto di linea aerea telefonica derivata (connessione capannone industriale)**
- **Rendering fotografico ante-operam e post-operam**

APPENDICE:

- **RELAZIONE FOTOGRAFICA: FOTO PANORAMICHE DELLO STATO ATTUALE E SKYLINES ESISTENTI.**

RELAZIONE PAESAGGISTICA relativa all'intervento sul tratto di elettrodotto interessato da DECRETO DI TUTELA

“Interventi a Rete” in base all’art.4.2 del DPCM del 12/12/2005

Tratto di elettrodotto interessato: TRONCO 1/PICCHETTI: nr.8,9,10.

Premessa

Il tratto di pertinenza del Tronco 1 dell'elettrodotto interessa una vasta Zona di particolare interesse paesaggistico-ambientale; tuttavia l'intervento è compatibile con tale interessamento, essendo l'opera ammessa in base al comma 4, lettera d) dell'art.39 del PTCP.

Il tratto del Tronco 1 ricompreso dalle campate di conduttori afferenti ai picchetti nr.8,9 e 10 e i sostegni stessi, tra la Strada Statale nr.12 e la bretella che dalla Strada Statale nr.12 congiunge alla Strada Comunale da Pavullo a Benedello, ricade in una Zona di Particolare interesse paesaggistico e ambientale soggetta a Decreto di Tutela.

Come prescritto all'art.40 del PTCP, l'intervento a cui è assoggettato il suddetto tratto *di pura sostituzione dei conduttori nudi con conduttore elicordato (impiegando i sostegni esistenti)*, deve seguire la procedura prevista all'art.146 del D.Lgs 42/2004; in base a quest'ultimo articolo di Decreto Legislativo, in particolare secondo quanto prescritto al comma 3 e comma 5, si propone, a seguito del presente capitolo, una Relazione Paesaggistica che si propone di rendere esaustiva illustrazione dell'intervento stesso di adeguamento dell'elettrodotto esistente.

La Relazione Paesaggistica include i contenuti previsti all'art.4.2 del DPCM del 12/12/2005, per le “opere a carattere lineare o a rete” ivi recate.

1. RILIEVO DELL'ESISTENTE E PROPOSTA TECNICA - Planimetria-Guida delle foto panoramiche- scala 1:5000

Nell'allegata Planimetria-Guida è rappresentato l'estratto planimetrico del tratto di elettrodotto esistente sottoposto a vincolo di Tutela, in cui si riportano le posizioni delle riprese fotografiche, con indicato in numero dello scatto fotografico e il relativo verso di orientamento della ripresa. Nella planimetria stessa è riportata una legenda per chiarire il significato dei simboli. Il complesso delle riprese fotografiche ivi riportate rappresenta quindi il complesso delle rappresentazioni

ritenute significative ai fini di rendere un'appropriata visione panoramica sulla zona oggetto di intervento.

a) Rilievo delle infrastrutture esistenti e caratteristiche dei tipi di elementi verticali

Le infrastrutture esistenti sono:

- L'elettrodotto esistente aereo di media tensione oggetto di intervento e la sua derivazione in cavo aereo elicordato (già esistente);
- La linea aerea telefonica che corre in parallelismo con l'elettrodotto esistente suddetto e la sua derivazione aerea che asserva il capannone industriale;

oltre alle infrastrutture menzionate è presente un capannone presumibilmente ad uso artigianale/industriale.

Nella Planimetria-Guida della zona sono riportate le infrastrutture esistenti. Inoltre, si allegano i profili altimetrici con rappresentazione degli elementi verticali costituiti dai pali e dal cavo delle linee aeree, con la precisazione che per le linee telefoniche i pali sono costituiti da legno, mentre per le linee elettriche questi ultimi sono di cemento armato compresso.

Dalla Planimetria-Guida si può risalire quindi al numero della fotografia inclusa nell'elenco allegato, in modo da individuare chiaramente le caratteristiche visive, oltre che numeriche evinte dalle misure planimetriche e di profilo altimetrico, degli elementi verticali.

b) Proposta progettuale e individuazione della zona di influenza visiva

Proposta progettuale:

l'intervento consta dell'adeguamento dell'elettrodotto aereo esistente, di cui nell'estratto del Tronco 1 (l'elettrodotto è stato diviso in nr.3 tronchi per semplificazione di rappresentazione grafica, di cui il *primo tronco* è compreso tra la cabina esistente "Mulino di Paolo" n.238150 e la cabina esistente "Spinzola" n.238314, di lunghezza complessiva pari a circa 3.202 metri) è evidente nella Planimetria-Guida allegata alla presente relazione.

I pali e i relativi conduttori aerei di competenza interessati dal Decreto di Tutela sono i nr.8, 9 e 10.

Come per gli altri pali dell'intero tracciato dell'elettrodotto esistente oggetto di adeguamento, anche per questi ultimi pali che identificano il parziale tratto di Tronco 1 (denominati con i numeri 8-9-10) si prevede di potenziare la portata elettrica mediante sostituzione dei conduttori nudi in rame, di sezione pari a 35mmq, con cavo aereo elicordato in alluminio rivestito, di sezione pari 150mmq di ultima generazione, appositamente studiato per produrre il minore effetto invasivo nel territorio boschivo montuoso e per la riduzione massima dell'evento manutentivo a causa degli agenti

naturali in zona boschiva; anche se il tratto interessato non ha natura boschiva, il cavo elicordato si rende necessario per conferire continuità tecnica con il resto del tratto di elettrodotto che attraversa, invece, zone boschive, permettendo di non creare punti deboli con giunzioni fra conduttori di diversa natura, come potrebbe sussistere in un'ipotetica soluzione alternativa in cui si posassero i conduttori nudi, di sezione aumentata, (sostituendo comunque gli esistenti che offrono portata elettrica insufficiente) sui pali 8, 9 e 10.

Nelle foto del rendering allegato alla presente relazione, come pure nelle foto panoramiche dello stato attuale, si nota come i conduttori nudi in sostituzione siano nr.3 conduttori in treccia di fili di rame nudo (cioè non rivestito di gomma, tipo etilenpropilenica) sostenuti da nr.3 mensole fissate indipendentemente l'una dall'altra sul palo. La conseguenza visiva è quella di individuare nr.3 "fili" separati che attraversano l'aria che intercorre tra un palo e il successivo. Nell'intervento proposto si prevede di sostituire con un unico cavo cordato che in formazione compatta di un'"elica" staglia sull'orizzonte della visuale un unico "filo" (non più tre "fili" come è lo stato attuale) che attraversa l'aria: anche l'armamento del palo, che sostiene l'unico cavo elicordato proposto, risulta di conseguenza più compatto e di minor ingombro rispetto all'attuale (vedi foto del rendering), necessitando di una sola mensola per sorreggere il cavo (contro le nr.3 attuali). Il cavo elicord appare quindi alla vista di sezione chiaramente maggiore del singolo "filo" dei tre esistenti, sebbene comporti una soluzione estetica più pulita di quella attuale.

Si deve considerare, oltre alla particolare realistica della rappresentazione in rendering dell'intervento, l'impatto visivo ai fini dell'inserimento nel contesto panoramico che si evidenzia dalla disamina delle **foto nr. 1751, 1753, 1759, 1761: in esse viene offerto il concreto effetto visivo nella zona tutelata dalla attuale presenza del cavo elicord nella linea (elettrodotto) in media tensione, derivata dal palo nr.10 (dalla linea dorsale, oggetto dell'intervento) e il precedente inequivocabile ai fini di comprovare la possibilità, ai fini paesaggistici e storici, di applicazione del conduttore elicordato pure per l'elettrodotto dorsale, oggetto dell'intervento proposto.**

Inoltre, a riprova dell'esiguità dell'impatto dell'intervento sulla zona interessata da Decreto di Tutela, per quanto riguarda il tratto di elettrodotto interessato dal Decreto, l'adeguamento tecnico di potenziamento sarà permesso senza la necessità di sostituzione dei sostegni a palo (nr.8,9,10-Tronco 1) con nuovi pali: i pali esistenti sono stati verificati idonei anche per resistere alle maggiori sollecitazioni.

Zona di influenza visiva:

Tutta la zona topograficamente interessata dall'estratto planimetrico evidente nella Planimetria-Guida è interessata dall'influenza visiva che il nuovo conduttore apporta agli skylines.

Dalle foto del rendering si evince l'impatto che il nuovo conduttore apporta alla visione del panorama da diverse angolazioni.

c) Foto panoramiche

Si in Appendice una Relazione Fotografica in cui sono rappresentate le foto panoramiche e gli skylines dello stato attuale: nella Planimetria-Guida si individuano le vari punti di ripresa.

2. MORFOLOGIA DEI LUOGHI, USO DEL SUOLO E RETAGGI STORICI – Planimetria di sovrapposizione su Estratto di “Ortofoto Multifunzione AGEA 2008 (Regione Emilia Romagna)” - scala 1:5000

L'area interessata dall'intervento di sostituzione del conduttori non comporta alcuna modifica della morfologia dei luoghi. Nella planimetria di Ortofoto in oggetto sono rappresentate le curve di livello che rimangono inalterate a valle dell'intervento.

Dalla Legenda di Planimetria in Ortofoto si evince che l'intervento avverrà su suolo ad uso “*Seminativo non irriguo*” e, per minima parte, su suolo ad uso “*Bosco a prevalenza di querce, carpini e castagni*” (*ad est del picchetto nr.10*). Neppure in minima parte, l'uso del suolo viene alterato dall'intervento di sostituzione dei conduttori, inclusa la fase di cantiere in via provvisoria.

La zona di interessamento in base all'art.40 del PTCP, non presenta, in relazione all'intervento proposto, rilevanza dal punto di vista della tessitura storica; infatti, non vi sono rilevati punti, manufatti e luoghi di interesse storico-simbolico o di interesse naturalistico. Ne è riprova, anche, il pregresso costituito dalla presenza di un impattante capannone industriale/artigianale nei pressi dell'elettrodotto.

Gli skylines esistenti sono bene illustrati dalle foto panoramiche.

L'intervento non causa altresì rapporto interattivo con infrastrutture esistenti, costituite dall'elettrodotto aereo a media tensione stesso (oggetto di intervento di adeguamento), delle linee aeree telefoniche, come pure con canali irrigui (né naturali, né artificiali).

Le tavole e la documentazione fotografica viene allegata alla presente Relazione.

APPENDICE

RELAZIONE FOTOGRAFICA: FOTO PANORAMICHE DELLO STATO ATTUALE E SKYLINES ESISTENTI

**Nota: i numeri indicati in didascalia di ogni fotografica trovano
riferimento nella Planimetria-Guida**