

PROGETTO REALIZZAZIONE CENTRALINA MINI IDRO SUL TORRENTE RINCINE LONDA (FI)



OGGETTO DELL'INTERVENTO:

ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA EX ART 12 D.LGS 387/03 PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA CENTRALE IDROELETTRICA SUL TORRENTE RINCINE SFRUTTANDO LO SBARRAMENTO DEL LAGO DI LONDA (Rif. Pratica Acque n. SiDIT 3180/2022)

ELABORATO

PD.R.00.00.Relazione tecnica IE.09.2023.rev0

RELAZIONE TECNICA IE

COMMITTENTE:



LONDA ENERGIE SRL
Via Senese, 189/a 53036 Poggibonsi (SI)
P.IVA: 01577750522 C.F: 01577750522
PEC: londaenergie@pec.it

TIMBRO E FIRMA PROGETTISTA:



RESPONSABILE DI PROGETTO

ING. LORENZO ROMANELLI

PROFESSIONISTI:

ING. MASSIMILIANO BENEDETTI
N° ISCRIZIONE 7662

TABELLA REVISIONI

COMMESSA	REV.	DATA
COM_ERE_22/0033	N.00	09/2023

Sommario

1.	INTERVENTI.....	3
1.1	Motivazioni intervento	3
1.2	Riferimenti e vincoli.....	3
1.3	Caratteristiche costruttive dell'opera	3
2.	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ART. 5 COMMA 6 DPGR N.9/2000	5
 Figura 1 Vista d'insieme cappellotto di protezione.....		4

1. INTERVENTI

1.1 Motivazioni intervento

A seguito dell'istanza di autorizzazione unica energetica per la derivazione di acque pubbliche per uso idroelettrico del Torrente Rincine, relativa alla costruzione di una centrale idroelettrica sul lago di Londa, si rende necessaria l'installazione dei gruppi di misura dell'energia scambiata e dell'energia prodotta da parte di E-Distribuzione; il manufatto in muratura sarà posto in opera dal richiedente al termine dell'ottenimento delle autorizzazioni necessarie.

Per l'inserimento in rete è necessario realizzare un nuovo tratto di elettrodotto sotterraneo in bassa tensione (0,4 kV) dal locale turbina fino al vano contatori di misura (localizzato in prossimità della strada pubblica Via della Costituzione). Il tutto è descritto tecnicamente nella presente relazione.

1.2 Riferimenti e vincoli

L'area sulla quale andrà ad insistere il tracciato dell'elettrodotto è sottoposta a vincolo paesaggistico di cui D.Lgs n.42/2004 e a vincolo idrogeologico di cui alla LRT n.39/2000 e successive modifiche.

1.3 Caratteristiche costruttive dell'opera

Sezione da vano contatori a locale turbina:

- Tensione nominale esercizio: 0,4kV (bassa tensione)
- Lunghezza del tracciato: m 90
- Conduttori: linea BT in cavo FG16OR16 3x1x70+2x1x35 mm² in tubazione corrugata ad alto spessore a doppia parete in polietilene per protezione cavi, con diametro esterno 160 mm, posata a m 0,6 sotto il piano di campagna; pozzetti di infilaggio m 0,6x0,6 carrabili. Spostandosi in direzione del piano campagna, al di sopra del tubo corrugato dovrà essere posata una tegola di protezione, realizzata per mezzo di una lamiera piegata in acciaio al carbonio di spessore 25-30/10.
- Quadri elettrici conformi alla norma: CEI EN 61439-1 per i quadri BT.

Modalità di posa dei cavi sotterranei:

- I cavi elettrici saranno posati in tubazione corrugata a doppia parete, i tubi saranno posati su letto di sabbia ad una profondità non inferiore a m 0,6, protetti nella parte superiore tegola di protezione in acciaio, al fine anche della protezione dalla radiazione elettromagnetica generata. I pozzetti saranno del tipo carrabile, di dimensioni come indicato al punto precedente.

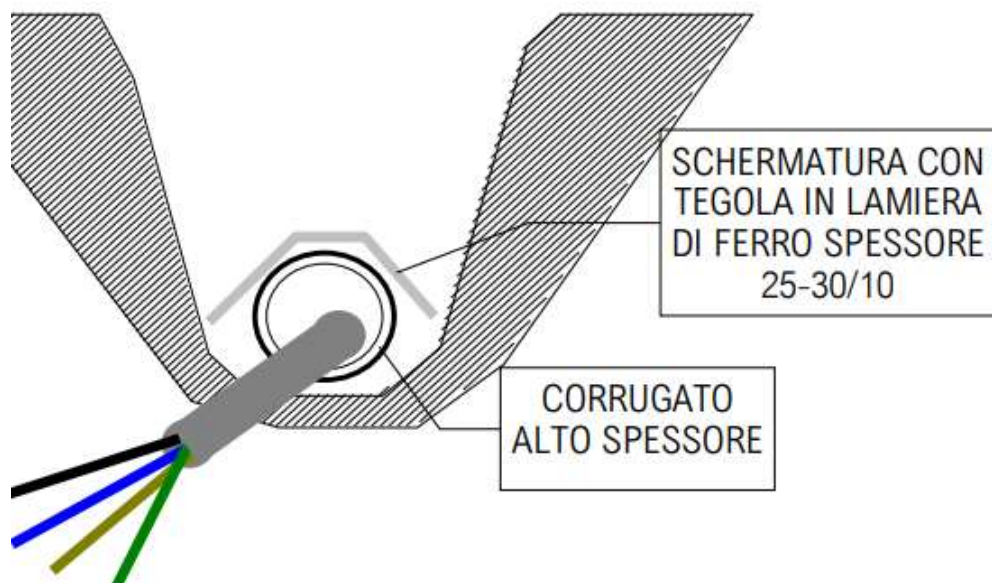


Figura 1 Vista d'insieme tegola di protezione

Servitù di elettrodotto:

- Le servitù saranno costituite in conformità al DPR 8 giugno 2001 n° 237 e successive modifiche ed integrazioni.

2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ART. 5 COMMA 6 DPGR N.9/2000

Si dichiara che l'elettrodotto è stato progettato nel rispetto delle seguenti norme di seguito richiamate:

Decreto Ministero Lavori Pubblici 21.03.1988 "Approvazione norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee elettriche"

Legge n° 36 de 22.02.2001 "Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici".

D.P.C.M. 08.07.2003 "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti"

Norme tecniche C.E.I.

D.M. 29.05.2008 "Metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto degli elettrodotti"

Il tecnico progettista

Ing. Massimiliano Benedetti

Allegato: "LON.PD.R.CO.02.Specifica tecnica IE.09.2023.rev0"