

Progetto per l'impianto di rete per la connessione da linea elettrica aerea esterna in media tensione, avente tensione nominale di 20 kV, mediante la:

1. Costruzione di nuovi tratti di linea MT 20 kV elettrica interrata esterna, con un cavo AL 185 mm², da CP AT/MT denominata "DJ0001380549 Fossacesia" fino a future cabine elettriche di consegna di tipo box DG 2061 ed. 09, posta dal richiedente la connessione, in "C.da Rosciavizza" snc, 66030 Mozzagrogna (CH) ed in "Borgata Fattore" snc, 66020 Paglieta (CH).

Rif. art. 1 delibera A.R.E.R.A n. 99/08, allegato A - T.I.C.A. - e s.m.i.
Richiedente la connessione: ABSOLUTE ENERGY S.R.L. Via di Villa Emiliani 10, 00197 ROMA (RM)

COMUNI DI: FOSSACESIA, PAGLIETA E MOZZAGROGNA (CH)
PROGETTO DEFINITIVO -RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

LIVELLO PROGETTO	CODICE RINTRACCIABILITA'	CODICE POD	ITER	DATA	SCALA
PD	351747384			NOVEMBRE 2023	
	351749478			NOVEMBRE 2023	
	351749526			NOVEMBRE 2023	

ELENCO ELABORATI

X	
X	
X	

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01			C. TUCCI	S. SANELLI	A.VOLPINI
02					

Progettazione



Gestore Rete Elettrica



Richiedente

"RELAZIONE DESCRITTIVA"

Premessa

La società ABSOLUTE ENERGY S.r.l., con sede legale in Via di Villa Emiliani N° 10, 00197 ROMA (RM), ha richiesto ad e-distribuzione S.p.A., tre preventivi per una nuova connessione in media tensione 20 kV per tre impianti di produzione di energia elettrica da fonte solare, siti in contiguità gli uni agli altri, per una potenza in immissione complessiva di 15040 kW.

Richiesta di connessione ID 351747384

Richiesta per una nuova connessione per un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare, per una potenza in immissione di 3840 kW ubicato in "Contrada Rosciavizza" snc nel Comune di Mozzagrogna (CH), ai sensi del Testo Integrato delle Connessioni Attive (TICA) di cui all'Allegato A della delibera A.R.E.R.A. Arg/elt n. 99/08 e s.m.i..

L'impianto di produzione sarà posizionato sulle particelle n. 6-7-8-9- 94-95-96-97-98-99-4014 del foglio di mappa n. 12 del Comune di Mozzagrogna (CH), secondo quanto dichiarato dal richiedente la connessione ABSOLUTE ENERGY SRL.

Il codice di rintracciabilità della richiesta di connessione di ABSOLUTE ENERGY SRL è **351747384**, il POD è [REDACTED].

Richiesta di connessione ID 351749478

Richiesta per una nuova connessione per un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare, per una potenza in immissione di 5760 kW, ubicato in "Contrada Rosciavizza" snc nel Comune di Paglieta (CH), ai sensi del Testo Integrato delle Connessioni Attive (TICA) di cui all'Allegato A della delibera A.R.E.R.A. Arg/elt n. 99/08 e s.m.i..

L'impianto di produzione sarà posizionato sulle particelle n. 340-235 -106-107-98 del foglio di mappa n. 1 del Comune di Paglieta (CH), secondo quanto dichiarato dal richiedente la connessione ABSOLUTEENERGY SRL.

Il codice di rintracciabilità della richiesta di connessione di ABSOLUTE ENERGY SRL è **351749478**, il POD è [REDACTED].

Richiesta di connessione ID 351749526

Richiesta per una nuova connessione per un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare, per una potenza in immissione di 5440,00 kW, ubicato in "Borgata Fattore" nel Comune di Paglieta (CH), ai sensi del Testo Integrato delle Connessioni Attive (TICA) di cui all'Allegato A della delibera A.R.E.R.A. Arg/elt n. 99/08 e s.m.i..

L'impianto di produzione sarà posizionato sulle particelle n. 1-7-299-340 del foglio di mappa n. 1 del Comune di Paglieta (CH), secondo quanto dichiarato dal richiedente la connessione ABSOLUTE ENERGY SRL.

Il codice di rintracciabilità della richiesta di connessione di ABSOLUTE ENERGY SRL è **351749526**, il POD è [REDACTED].

Caratteristiche dell'opera

Il presente progetto definitivo è stato redatto dai progettisti a seguito della richiesta di ABSOLUTE ENERGY SRL., di predisposizione della documentazione

progettuale relativa all'impianto di rete per la connessione.13 ottobre 2003 (G.U. SO N.269 del 19/11/2003), ed è finalizzato ad ottenere i Nulla-Osta dalle Amministrazioni e/o Enti in ottemperanza a quanto disposto dalla L. R. n.83 del 20.09.1988 integrata e modificata dalla L. R. n.132 del 23.12.1999.

L'opera in progetto è "opera pubblica" (art. 87 e 88 del DPR 24/07/1967 n. 616) ed è opera di "urbanizzazione primaria" (artt.: 1 e 4 Legge 29 settembre 1964 n.847).

Pertanto, le opere relative all'impianto di rete per la connessione, in quanto impianto di distribuzione pubblica di energia elettrica, non rientrano nell'obbligo di demolizione ovvero di ripristino dello stato dei luoghi a seguito di eventuale dismissione dell'impianto di produzione.

I materiali e le soluzioni costruttive sono rispondenti alle specifiche di unificazione di e-distribuzione S.p.A.

Tutti gli adempimenti per l'acquisizione delle autorizzazioni necessarie per la costruzione ed esercizio dell'impianto di rete per la connessione, di ogni altro provvedimento amministrativo indispensabile per la cantierabilità delle opere stesse e dell'acquisizione delle relative servitù di elettrodotto sono a cura di ABSOLUTE ENERGY SRL.

L'esecutore dell'impianto di rete per la connessione sarà comunicato prima dell'esecuzione dei lavori.

Il percorso del nuovo tracciato interrato interesserà solo Strade Pubbliche e Strade Private. Modifiche di modesta entità potrebbero manifestarsi per comprovate esigenze tecniche.

Finalità dell'opera

Costruzione degli impianti di rete per la connessione, avente tensione nominale di 20 kV, per la connessione di tre impianti di produzione di energia elettrica, da fonte solare, con potenza in immissione complessiva di 15040 KW.

Tutte e tre le soluzioni tecniche di connessione elaborate prevedono l'allaccio alla rete di e-distribuzione tramite realizzazione di una nuova cabina di consegna, tipo DG2061 ed. 09 di Settembre 2021, collegata in antenna da cabina primaria AT/MT FOSSACESIA DJ001380549, secondo quanto contenuto nella norma CEI 0-16 "Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT e MT delle imprese distributrici di energia elettrica" e nella "Guida per le connessioni alla rete elettrica di e-distribuzione".

Descrizione sommaria dell'opera

Gli elettrodotti in media tensione, aventi tensione nominale 20 kV, saranno costituiti ciascuno da 1 cavo MT 20 kV Al 3x1x185 mm² interrato in apposita canalizzazione in modalità "scavo a sezione" ed in modalità "No Dig" tecnologia T.O.C., ove previsto.

I tre elettrodotti, come si evince dalla tavola e dal dettaglio dei tragitti di seguito riportati, condividono gran parte del tragitto e si sviluppano rispettivamente:

- Per una lunghezza di circa **3,520 km** – Pratica 351747384;
- Per una lunghezza di circa **3,520 km** – Pratica 351749478;
- Per una lunghezza di circa **2,480 km** – Pratica 351749526.

Tracciato pratica ID 351747384 ed ID 351749478

L'elettrodotto sarà realizzato e transiterà lungo le seguenti strade e/o beni demaniali:

- 1) Fiancheggiamento Strada Comunale "Tratturo del Mulino" "Strada di servizio S.S. N° 652" in modalità "Scavo a sezione" ricadente all'interno del foglio 28 del Comune di Fossacesia (CH) area, per una lunghezza di **km 0,244** circa;
- 2) Attraversamento Strada Statale N° 652 "di Fondovalle Sangro" al km 79+550 in modalità "T.O.C." nel Comune di Fossacesia (CH) per una lunghezza di **km 0,039** circa;
- 3) Fiancheggiamento S.P. N° "Pedemontana" dal km 3+660 al km 6+470, in modalità T.O.C., nel Comune di Fossacesia (CH) per una lunghezza di **km 2,810** circa
- 4) Attraversamento di opere e/o manufatti del Consorzio di Bonifica Sud, con sede in Vasto (CH) Via S. Antonio Abate, in modalità T.O.C., in prossimità dei km 4+386 e km 5+465 della S.P. N° 100 "Pedemontana" nel Comune di Fossacesia (CH);
- 5) Attraversamento del viadotto della Società Autostrade per l'Italia "Autostrada A14" al km 421+055, in modalità T.O.C., nel Comune di Fossacesia (CH), in prossimità della S.P. N° 100 al km 4+500, **per km 0,029** circa;
- 6) Metanodotto SNAM "Allacciamento Centro Olio Agip Paglieta" Ø 100 4104648
- 7) Fiancheggiamento Strada privata di accesso al Campo FV, e terreno di proprietà richiedente la connessione, sia in modalità "Scavo a sezione" che in modalità "T.O.C." per **km 0,335** circa;

Tracciato pratica ID 351749526

L'elettrodotto sarà realizzato e transiterà lungo le seguenti strade e/o beni demaniali:

- 1) Fiancheggiamento Strada Comunale "Tratturo del Mulino" "Strada di servizio S.S. N° 652" in modalità "Scavo a sezione" ricadente all'interno del foglio 28 del Comune di Fossacesia (CH) area, per una lunghezza di **km 0,244** circa
- 2) Attraversamento Strada Statale N° 652 "di Fondovalle Sangro" al km 79+550 in modalità "T.O.C." nel Comune di Fossacesia (CH) per una lunghezza di **km 0,039** circa;
- 3) Fiancheggiamento S.P. N° "Pedemontana" dal km 3+660 al km 5+465, in modalità T.O.C., nel Comune di Fossacesia (CH) per una lunghezza di **km 1,805** circa
- 4) Attraversamento di opere e/o manufatti del Consorzio di Bonifica Sud, con sede in Vasto (CH) Via S. Antonio Abate, in modalità T.O.C., in prossimità dei km 4+386 e km 5+465 della S.P. N° 100 "Pedemontana" nel Comune di Fossacesia (CH);
- 5) Attraversamento del viadotto della Società Autostrade per l'Italia "Autostrada A14" al km 421+055, in modalità T.O.C., nel Comune di Fossacesia (CH), in prossimità della S.P. N° 100 al km 4+500, **per km 0,029** circa;
- 6) Strada Comunale "Borgata Fattore", nel Comune di Paglieta (CH), sia in modalità "Scavo a sezioe" che in modalità "T.O.C." per **km 0,300** circa;
- 7) Metanodotto SNAM "Allacciamento Boselli Salto" Ø 100 4160456.

RIEPILOGO QUANTITA'

	351749526	351747384	351749478
Posa di cavo interrato MT 20 kV, posa all'interno del cunicolo CP FOSSACESIA	km 0,093 circa	km 0,093 circa	km 0,093 circa
Posa di cavo interrato MT 20 kV, posa mediante scavo "a sezione obbligata"	km 0,394 circa	km 0,539 circa	km 0,539 circa
Posa di cavo interrato MT 20 kV da posare con tecnologia "No-Dig" ovvero T.O.C. (Trivellazioni Orizzontali Controllate)	km 1,993 circa	km 2,888 circa	km 2,888 circa

Rappresentazione dei tracciati

ID 351747384 - PREVENTIVO 3
ABSOLUTE ENERGY SRL Paglieta (CH)

Connessione impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare con potenza nominale di 3840 kW.

Posa cavo interrato 185
Al - tramite
METODOLOGIA T.O.C.

Nuova uscente da
CABINA PRIMARIA
FOSSACESIA

Posa cavo interrato 185 Al

Cabina elettrica di consegna.
Prevista la posa di scomparti MT
20 kV Accesso da strada
pubblica da asservire e rendere
transitabile per mezzi e
personale e-distribuzione S.p.A.

CAB FV

Accesso da strada pubblica da
asservire e rendere transitabile
per mezzi e personale e-
distribuzione S.p.A.

e-distribuzione

Image © 2024 Airbus

1 km



ID 351749478 - PREVENTIVO 3

ABSOLUTE ENERGY SRL Paglieta (CH)

LOCALITA' BORGATA Via Fattore N° snc - Paglieta CH)

Connessione impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare con potenza nominale di 5760 kW.

Posa cavo interrato 185
Al - tramite
METODOLOGIA T.O.C.

Posa cavo interrato 185 Al

Nuova uscente da
CABINA PRIMARIA
FOSSACESIA

Cabina elettrica di consegna.
Prevista la posa di scomparti MT
20 kV Accesso da strada
pubblica da asservire e rendere
transitabile per mezzi e
personale e-distribuzione S.p.A.

CAB FV

Accesso da strada pubblica da
asservire e rendere transitabile
per mezzi e personale e-
distribuzione S.p.A.

e-distribuzione

Image © 2024 Airbus

1 km



ID 351749526 (prev.n°3)

ABSOLUTE ENERGY - C.da Fattore - Paglieta (CH)

Connessione impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare con potenza nominale di 5440 kW

Planimetria 1:10000



Elettrodotto MT. Caratteristiche generali e costruttive dell'elettrodotto Le caratteristiche generali dell'elettrodotto sono riportate in *tabella 1*.

DESCRIZIONE	Tipologia elettrodotto	
	Linea aerea esterna □	Linea in cavo interrato ☒
Caratteristiche generali del nuovo tronco di linea		
Tensione nominale		20KV
Portata		255
Lunghezza complessiva del tracciato		varie
Caratteristiche dei conduttori		
Tipo conduttore		Cavo tripolare ad elica visibile
Materiale		Alluminio
Sezione		3x1185 mm ²
Massa		4600 kg/km
Diametro esterno		41 mm
Isolamento		XLPE
Guaina		PVC
Profondità interramento cavo		1,20 m
Caratteristiche dei sostegni (linee aeree esterne)		
Sostegno		
Fondazione		
Traversa	-	
Mensola	-	
Isolatori	-	
Equipaggiamento	-	
Giunti	-	
Caratteristiche dei cavidotti (linee in cavo interrato)		
Tubazione		Tubo in polietilene
Nastro monitore		Fondo scavo
Giunti		Dritti
Caratteristiche ai fini della protezione delle linee di telecomunicazioni		
Caratteristiche salienti dell'elettrodotto da costruire e grandezze relative alla protezione delle linee di telecomunicazione dagli effetti dell'induzione elettromagnetica provocata dalle linee elettriche vicine in caso di guasto (Norma CEI 103-6)		
DESCRIZIONE	Tipologia elettrodotto	
	Linea aerea esterna □	Linea in cavo interrato ☒
Tensione nominale		20 kV
Frequenza		50Hz
Tipologia conduttore		alluminio 3x185 mm ²
Lunghezza del tracciato di linea MT		varie
Stato del neutro sulla rete MT in condizioni di esercizio		Compensato mediante impedenza
valore corrente di guasto a terra		50 A
tempo di eliminazione del guasto a terra		> 10 s
ρ (resistività del terreno) (valore massimo di norma riscontrabile)		250 Ωm
fattore i riduzione k₂ (valore valido per i cavi utilizzati e per distanza di guasto < di 5 km)		0,1
fattore di riduzione k₃		1