

Comune di Bisaccia

(provincia di Avellino)

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UNA SOTTOSTAZIONE ELETTRICA 150/30KV DI SMISTAMENTO ED OPERE CONNESSE A SERVIZIO DI IMPIANTI EOLICI

Allegato 3A

RELAZIONE TECNICA

COMMITTENTE

Ecoenergia Srl
Via Cardito, 5
83012 Cervinara Avellino

PROGETTISTA

Ing. Saverio Vitagliano

DATA

Giugno 2012

SCALA

SPAZIO PER I VISTI



1. GENERALITA'

La presente relazione interessa la realizzazione della Sottostazione di smistamento a 150 KV di Bisaccia (AV). Tale opera è parte integrante delle attività che compongono l'impianto per la produzione dell'energia eolica della Scrivente Società. La Sottostazione di smistamento è finalizzata alla trasformazione dell'energia prodotta dalle centrali eoliche ubicate nel Comune di Bisaccia, Calitri e Comuni confinanti ed all'allacciamento di tale impianto di produzione alla Rete di Trasmissione Nazionale, attraverso un collegamento con cavidotto interrato 150KV alla stazione elettrica 380/150KV esistente del Comune di Bisaccia.

In particolare le opere connesse complessive da realizzarsi sono:

1. Linea Elettrica costituita da una Terna di cavi AT di ml 518 collegante la predetta Sottostazione di smistamento 150KV di Ecoenergia con l'esistente Stazione elettrica 380/150KV di Terna, già in esercizio, ubicata in località Masseria Zichella Comune di Bisaccia;
2. Sottostazione di smistamento 150KV ubicata in località Masseria Zichella Comune di Bisaccia adiacente alla Stazione Terna 380KV in esercizio posizionata lungo la linea aerea 380KV Matera-Santa Sofia;
3. Linea Elettrica costituita da una Terna di cavi AT di ml 8820 per la connessione della Sottostazione Punto di Consegna 150/30KV ubicata nel Comune di Bisaccia Località Fontana del Toro al foglio 5 particella 79 con la prevista Sottostazione di smistamento 150KV di Ecoenergia Srl;
4. Sottostazione Punto di Consegna 150/30KV ubicata nel Comune di Bisaccia Località Fontana del Toro al foglio 5 particella 79 che riceverà le n.4 linee in Media Tensione 30KV colleganti gli aerogeneratori

2. UBICAZIONE DELLA SOTTOSTAZIONE DI SMISTAMENTO

La area di sedime della sottostazione di smistamento ricade nel territorio di Bisaccia (AV) catasto al foglio n. 57, particelle n. 143, 144, 146. Essa si

compone essenzialmente di un ampio spazio pianeggiante che sarà opportunamente recintato, all'interno del quale saranno ubicate le apparecchiature e i locali tecnologici necessari ai processi di trasformazione, comando, protezione, automazione e controllo.

Il posizionamento della stazione, quale risulta dalla planimetria catastale allegata, è stato studiato in armonia con quanto dettato dal Titolo III Capo I del T.U. 11/12/1933, n° 1775, comparando esigenze della pubblica utilità dell'opera, con gli interessi sia pubblici che privati coinvolti.

Esso evita l'interessamento sia di aree destinate allo sviluppo urbanistico sia di quelle di particolare interesse paesaggistico ed ambientale.

Lo stesso è stato studiato in modo tale da non recare sacrificio alle proprietà private interessate dall'ubicazione della stazione.

L'interesse alla realizzazione dell'opera elettrica va ad incidere nella maniera meno pregiudizievole sugli altri interessi sia pubblici che privati precostituiti, compatibilmente con le esigenze tecniche proprie della stazione.

La topologia delle installazioni è in grado di assicurare la massima efficienza ed economicità dell'impianto. Non sono interessate aree destinate allo sviluppo urbanistico ovvero di particolare interesse paesaggistico ed ambientale, essendo interessati esclusivamente terreni di natura agricola, dove minore risulta l'interferenza ambientale in genere.

Più in dettaglio, l'area di impianto delle installazioni è ubicata all'interno di terreno su cui la scrivente Società ha diritto di superficie, la stazione si collega con un cavidotto a 150KV alla vicina stazione di connessione a 150 KV. Il Comune interessato è quello di Bisaccia, in Provincia di Avellino.

La distanza minima dagli edifici che ricadono in prossimità della stazione rispetta i limiti (fasce di rispetto e intensità di campo) previsti dal D.P.C.M. 8.07/2003 e nel D.M. n. 381 del 10.9.1998, nonché le disposizioni previste dalla Legge n. 36 del 22 febbraio 2001 e s.m.i.

3. DESCRIZIONE DELLA STAZIONE DI SMISTAMENTO

La Stazione elettrica di Smistamento di Bisaccia sarà predisposta per essere asservita a una serie di impianti eolici ubicati nei Comuni di Bisaccia, Calitri, Aquilonia, Vallata, Cairano e Conza della Campania. Essa sarà collegata alla stazione 380/150KV di proprietà TERNA Spa attraverso un cavidotto a 150 KV. Il cavidotto sarà del tipo ARE4H1HSE-150KV-3x1600mmq e sarà posato lungo il muro perimetrale dell'area Terna e attraverso le particelle 373, 372 140 e 141 del foglio 57 Comune di Bisaccia arriverà all'area della Sottostazione di Smistamento. Nella sottostazione di smistamento al sistema di sbarre saranno collegati n. 3 trasformatori di potenza ed un sistema partenza linea 150KV. In particolare alla Sottostazione di Smistamento sarà convogliata l'energia prodotta dai futuri impianti eolici così identificati:

Codice Pratica: 07025767 impianto eolico di Cairano e Conza della Campania;

Codice Pratica: 100014157 impianto eolico della ECOPOWER Srl;

Codice Pratica: 07026504 impianto eolico di Vallata e Scampitella;

Codice Pratica: 07017550 impianto eolico di Bisaccia, Calitri e Aquilonia;

5. ALLEGATI

Fanno parte integrante del Piano Tecnico, oltre alla presente Relazione Tecnica anche i seguenti allegati:

- Pianta elettromeccanica.