



REGIONE BASILICATA



COMUNE DI CRACO (MT)

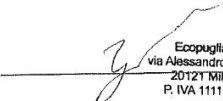
Progetto definitivo di un impianto fotovoltaico da 19,92 MWp, delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili da ubicare in agro di Craco (MT) località "Probani" al foglio 33 p.lle 15-21-27-91-106-166-168-704 e al foglio 21 p.lle 30-31-32

ELABORATO
A.9

PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO DESCRITTIVO


COMMITTENTE

ECOPUGLIA 3 s.r.l
Via Alessandro Manzoni n.30 – 20121 Milano (MI)
C.F./P.IVA 11117540960
ecopuglia3srl@legalmail.it


Ecopuglia 3 S.r.l.
via Alessandro Manzoni 30
20121 Milano (MI)
P. IVA 11117540960

PROGETTISTA

Dott. Ing. Gaetano Mastrandrea
Corso Vittorio Emanuele 76, 70027 Palo del Colle (BA)
Ordine degli Ingegneri di Bari n. 2077
P.IVA 00860050723
gaetano.mastrandrea2077@pec.ordingbari.it


ing. Gaetano Mastrandrea

SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI

PIANO TECNICO
RELATIVO ALL'IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE
DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE DI E.E. DA FONTE
RINNOVABILE IN LOC. SP.103 CRACO-GANNANO

(lotto 2 - fg 33 p.lle 15-21-27-91-106-66-168-704
e al fg.21 p.lle 30-31-32)

Codice di rintracciabilità impianto di produzione
202000857

RELAZIONE TECNICA

1. SCOPO

Lo scopo dell'intervento è la costruzione della rete per la connessione di un **impianto** di produzione da fonte **solare** in **località SP 103 Craco – Gannano al** nel Comune di **Craco (MT)** per cui il proponente ha effettuato regolare richiesta di connessione così come dispostodalle delibere dell'Autorità, ad *e-distribuzione* Spa.

Il proponente **ECOPUGLIA 3 S.R.L.** è titolare dei diritti per la realizzazione dell'impianto di produzione da fonte solare, da posizionarsi in agro di **Craco** in catasto al **foglio n. 33, particelle n. 15-21-27-91106-166-168-704 e al foglio 21. Particelle n. 30-31-32** della potenza di immissione complessiva **19.920 kW**, con codice di rintracciabilità **202000857**.

Secondo quanto previsto dal preventivo di connessione trasmesso da *e-distribuzione* con nota **STMG del 18/09/2020** , il suddetto impianto, si dovrà collegare alla rete elettrica mediante costruzione di nuova SP e realizzazione di un nuovo tratto di linea MT in cavo interrato e aereo.

2. LOCALIZZAZIONE DEL PUNTO DI CONNESSIONE ALLA RETE 20

Il punto di connessione sarà situato:

In agro di **Craco località SP Craco – Gannano snc**;

Lungo una viabilità di servizio esistente o da ripristinare in fase di esecuzione dei lavori dell'impianto;

3. NORME, LEGGI E REGOLAMENTI DI RIFERIMENTO

La normativa e le leggi di riferimento sono quelle CEI ed UNI applicabili oltre alle vigenti disposizioni di legge in materia di sicurezza e prevenzione degli infortuni sul lavoro. In particolare, l'impianto sarà conforme alle seguenti leggi e norme tecniche:

Norme elettriche

- Norme CEI 0-2 Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici;
- Norme CEI 0-3-V1 "Legge 46/90" Guida per la compilazione della dichiarazione di conformità.
- Norme CEI 0-10 Guida alla Manutenzione di Impianti elettrici;
- Norme CEI 0-11 Guida alla gestione in qualità degli I.E. Ai fini della sicurezza
- Norme CEI 0-21 "Regola tecnica di riferim. per la connessione i utenti attivi e passivi alle reti bt
- Norme CEI 3* "Segni grafici per schemi....
- Norme CEI 11.* Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV c.a.
- Norme CEI 14.* Trasformatori.....
- Norme CEI 16.* Individuazione dei conduttori.....
- Norme CEI 17.* Quadri di bassa tensione.....
- Norme CEI 20.* Cavi elettrici isolati.....
- Norme CEI 21,* Batterie e accumulatori.
- Norme CEI 22.* UPS.....
- Norme CEI 23.* Prescrizioni per la realizzazione.....
- Norme CEI 33.* Condensatori
- Norme CEI 56 Riesame del progetto.....
- Norme CEI 64.* Impianti elettrici utilizzatori.
- Norme CEI 70.* Gradi protezione

- Norme CEI 81.* Protezione delle strutture contro i fulmini
- Norme CEI 103 Compatibilità elettromagnetica nelle interferenze con le linee di telecomunicaz.
- Norme CEI 106 Guida ai metodi di calcolo dei campi magnetici
- Norme CEI 109.* Coordinamento degli isolamenti
- Norme CEI 306.* Cablaggi nei locali

Legislazione e normativa vigente

- Regio Decreto 11/12/1933 recante il “ Testo Unico delle disposizioni di legge sulle qcque ed impianti elettrici.
- Decreto Ministeriale 21/03/1988 “Approvazione delle norme tecniche per la progettazione, l'esecuzione e l'esercizio delle linee aeree esterne (Norme Linee).
- Decreto Ministeriale 16/01/1991 “Aggiornamento delle norme tecniche per la disciplina della costruzione e dell'esercizio di linee elettriche aeree esterne”.
- Decreto Ministeriale 05/08/1998 “Aggiornamento delle norme tecniche per la progettazione, esecuzione ed esercizio delle linee elettriche aeree esterne.
- D.P.R. 6 giugno 2001 n. 380 “Twsto unico delle dispisizioni legislative e regolamentari in materia edilizia.
- D. Lgs 29 dicemnbre 2003 n. 387 “Attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità.
- D.Lgs 10 settembre 2010 “Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili.
- D.Legs 3 marzo 2011 n. 28 “Attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili recante modifica a successive abrogazione delle direttive 2001/77/CE e 2003/30/CE”.
- Legge regionale 19 gennaio 2010 n. 1 “Norme in materia di energia e Piano di indirizzo energetico ambientale regionale”.
- Legge Regionale 26 aprile 2012 n. 8 “Disposizioni in materia di produzione di energia da fonti rinnovabili.
- Delibera AEEG ARG/elt n. 33/08 e n. 119/08.
- Delibera 84/2012/R/EEL integrata e modificata dalle delibere 165//2012/R/EEL 344/2012/R/EEL 562/2012/R/EEL.
- L. n. 36 del 22/02/2001 “Lwggw qaudro sulla produzione dalle esposizioni a campi elettrici magnetici ed elettromagnetici.
- D.P.C.M. 8 luglio 2003 (fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per i campi elettromagnetici generati dali elettrodotti) concernente la fissazione dei limiti dell'obiettivo di qualità e l'elencazione del luoghi soggetti a tutela.

4. CARATTERISTICHE ELETTROMAGNETICHE DELL'IMPIANTO DI RETE

Nella scelta tecnica per la realizzazione dell'impianto di rete si è tenuto conto principalmente dei seguenti fattori:

- Soluzione tecnica prevista nel preventivo di connessione (**STMG**);
- Posizione e configurazione delle cabine di consegna
- Minimizzare la costruzione di nuovi elettrodotti
- Ottimizzare i collegamenti elettrici utilizzando, per quanto possibile, tracciati più brevi
- Minimizzare l'impatto ambientale e le interferenze.

Vista la conformazione del terreno, è stata progettata la linea di connessione, che rispecchia fedelmente la soluzione tecnica prevista nel preventivo di connessione.

- La Soluzione Tecnica Minima Generale, prevede che la centrale venga collegata in antenna a 150 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) di Smistamento della RTN a 150 kV da inserire in entra – esce alle linee a 150 kV della RTN “Rotonda – SE Pisticci” e “CP Pisticci – SE Tursi”, previa realizzazione dei seguenti interventi:
 - razionalizzazione delle linee afferenti alla SE RTN Pisticci, previsto da Piano di Sviluppo della rete Terna (intervento 509-P Riassetto Rete Nord Calabria);
 - potenziamento/rifacimento della linea RTN a 150 kV “Pisticci – Ferrandina – Salandra”

Per la realizzazione delle fondazioni interrato dei sostegni (tutte del tipo M1), a blocco monolitico in calcestruzzo non armato, sarà necessario eseguire scavi in sezione ristretta con mezzo meccanico ed il materiale di risulta, qualora non utilizzato in loco, verrà trasportato a discarica. Per il confezionamento dei getti, con cemento a presa lenta (R. 325) saranno utilizzate cassature classiche in legno.

5. AREE E OPERE ATTRAVERSALE

Vista la zonizzazione del Piano Regolatore Generale vigente nel Comune di **Craco** la destinazione urbanistica dell'area interessata dall'intervento risulta ricadere tutta in area agricola.

Le opere da realizzare sono compatibili con la destinazione urbanistica, non costituiscono una variante della destinazione d'uso.

6. VINCOLI PRESENTI

Dalle carte redatte dall'Autorità di Bacino della Regione Basilicata si evince che parte della linea attraversa aree classificate nella zona R2 a rischio medio e nelle aree classificate nella zona R1 rischio moderato.

ASPETTI AUTORIZZATIVI

La costruzione e l'esercizio delle opere di connessione sono sottoposte alla "PROCEDURA ABILITATIVA SEMPLIFICATA" (PAS) ai sensi dell'Art. 6 D. Lgs. 03/03/2011 n. 28 – Attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla promozione all'uso dell'energia da fonti rinnovabili e della L.R. Basilicata 26 aprile 2012 n. 8.

Nella richiesta di PAS si preciserà:

- Che la realizzazione di impianti alimentati a fonti rinnovabili e delle opere ed infrastrutture connesse è da intendersi di interesse pubblico, indifferibile ed urgente ai sensi di quanto affermato dall'art. 1 comma 4 della legge 10/91 e ribadito dall'art. 12 comma 1 del Decreto legislativo 387/2003.
- L'impianto di rete è di proprietà di *e-Distribuzione*
- A costruzione avvenuta, le opere di rete per la connessione saranno ricomprese negli impianti del gestore di rete e saranno quindi utilizzate per l'espletamento del servizio pubblico di distribuzione/trasmissione.
- Che il titolare dell'autorizzazione all'esercizio di tali opere sarà *e - Distribuzione*;
- Che le opere di rete per la connessione, anche nel caso di dimissione dell'impianto di produzione, resteranno attive e per le stesse non esisterà l'obbligo di rimozione e di ripristino dei luoghi.

Per la costruzione e l'esercizio delle opere di connessione, inoltre saranno richiesti:

- Nulla-Osta Ministero dello Sviluppo Economico/Dipartimento per le Comunicazioni;
- Atti di servitù di elettrodotto inamovibili registrati e trascritti costituiti su tutte le aree private compresa quelle dell'impianto di produzione di energia elettrica interessate dal tracciato delle linee.

8. CONCLUSIONI

Per tutto quanto non espressamente citato nella presente relazione di rimanda agli allegati grafici alle specifiche tecniche di *e-Distribuzione* ed alle normative di buona tecnica ed alle eventuali prescrizioni/indicazioni che *e-Distribuzione* vorrà fornire.

REGIONE BASILICATA

COMUNE DI CRACO

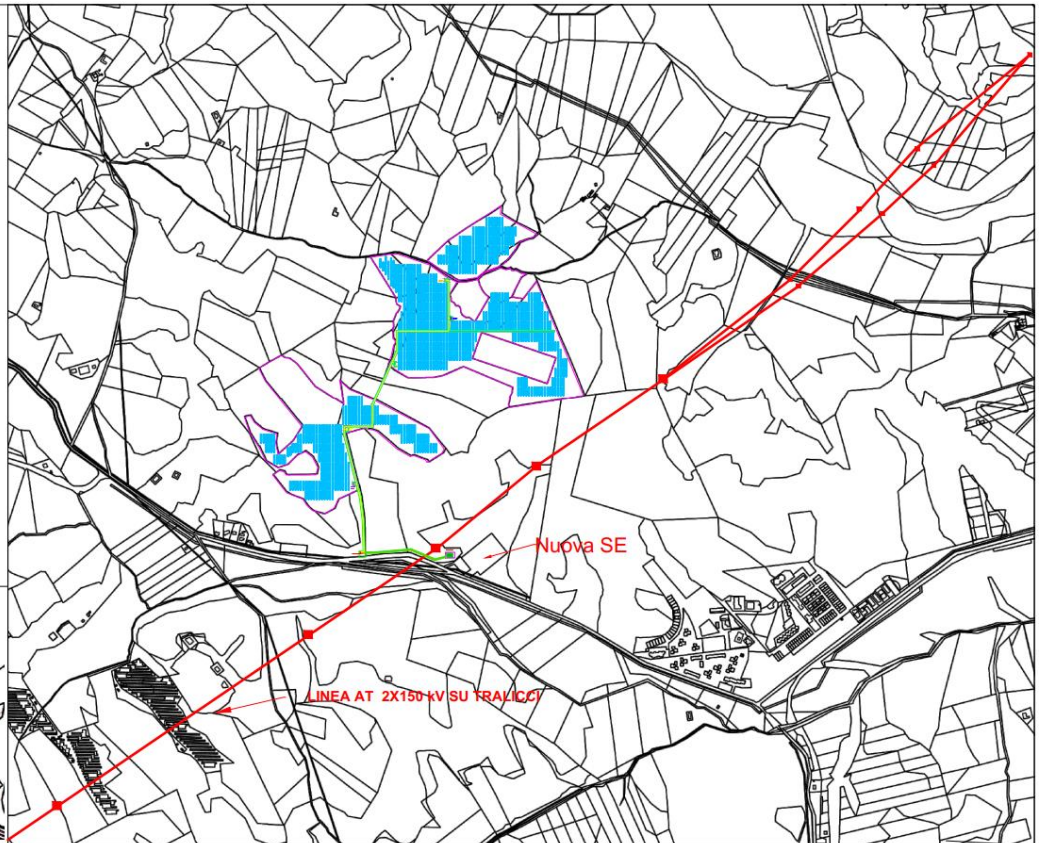
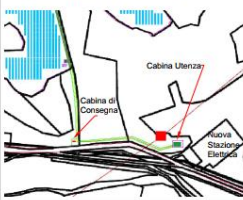
ELABORATO

A.12.b.5
Schema di
collegamento alla RTN

LEGENDA

- Recinzione Perimetrale
- Strada interna
- Strada esterna
- Cabine di Campo
- Stringhe fotovoltaiche
- Stazione Utente
- Cavidotto MT interno
- Cavidotto alla Centrale

Particolare descrittivo del collegamento della Cabina di Consegna alla Stazione di Utilenza, nei pressi della Nuova Stazione Elettrica (SE) di Sottostamento della RTN a 150 kV da inserire in entrata - esce alle linee a 150 kV della RTN "Rotonda - SE Pisciocci" e "CP Pisciocci - SE Turri".



REGIONE BASILICATA

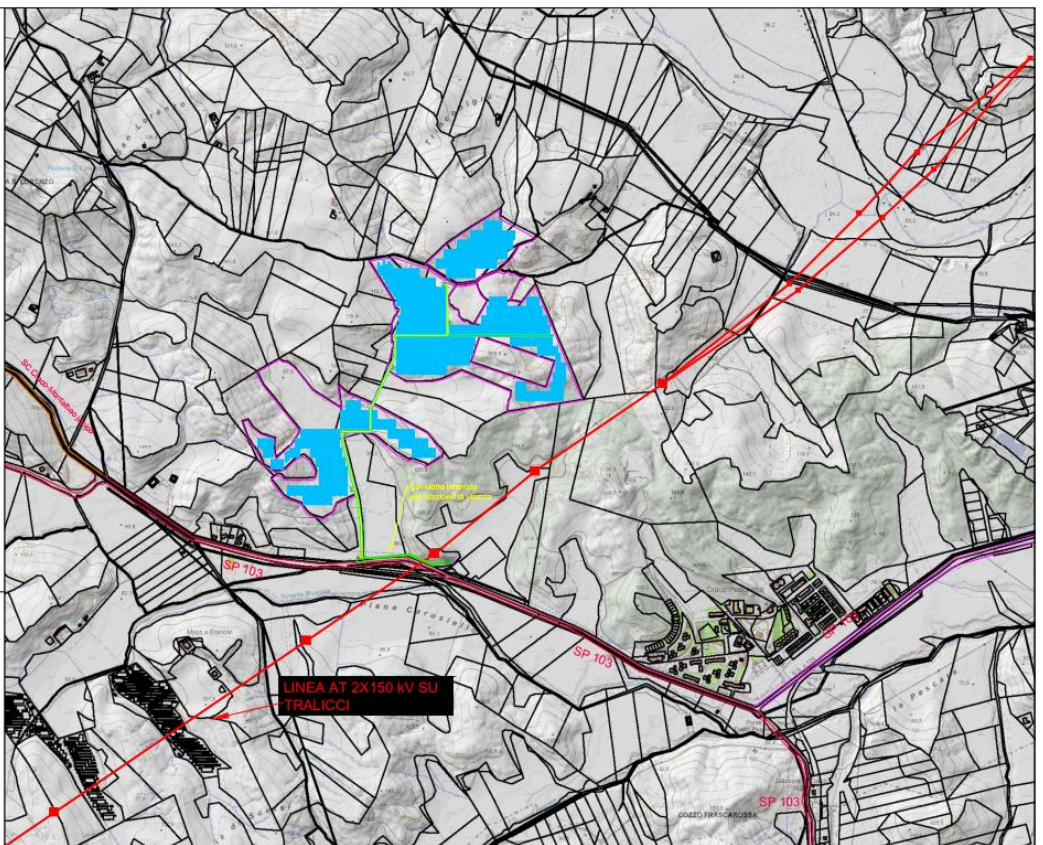
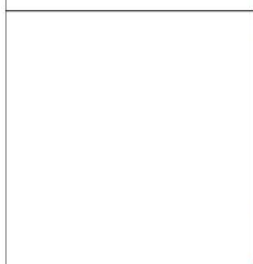
COMUNE DI CRACO

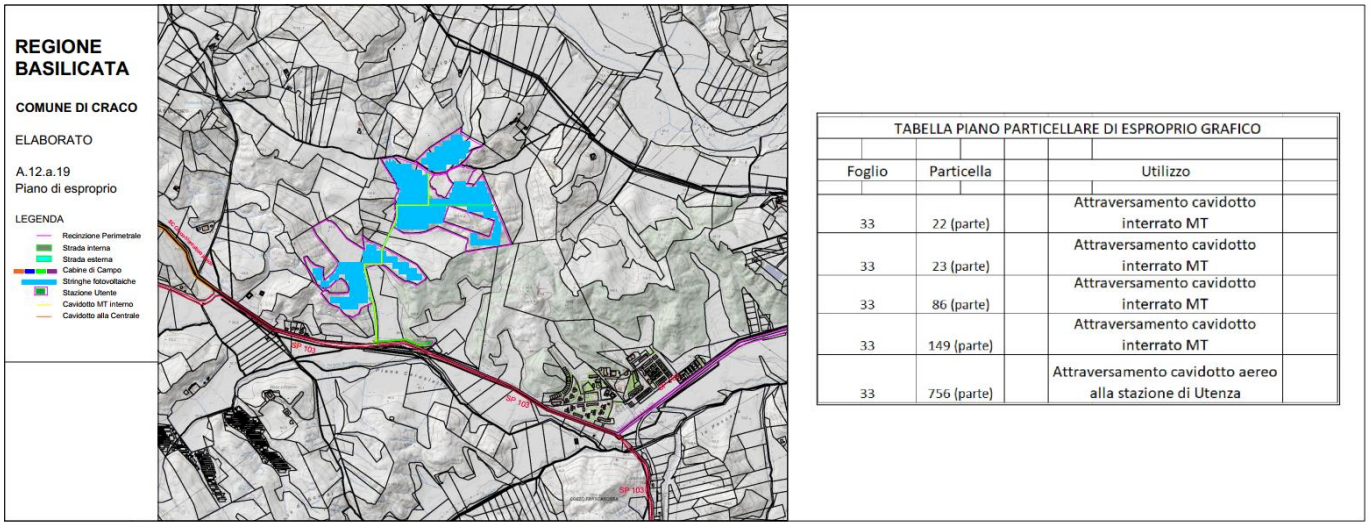
ELABORATO

A.12.a.20
Tracciato
dell'elettrodotta

LEGENDA

- Recinzione Perimetrale
- Strada interna
- Strada esterna
- Cabine di Campo
- Stringhe fotovoltaiche
- Stazione Utente
- Cavidotto MT interno
- Cavidotto alla Centrale





Il tecnico

ing. *Giuseppe...*

INGEGNERE
GAETANO MAGISTRANDREA
 082. A - 2077
 20 CIVILE APPLICATA
 L'INDUSTRIA
 L'INFORMAZIONE
 PROVINCIA DI BARI