



**ABSOLUTE
ENERGY**

RELAZIONE ILLUSTRATIVA
COMUNE DI CORFINIO
PROVINCIA DELL'AQUILA

DITTA: ABSOLUTE ENERGY

PROGETTO: REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI
ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE, CON POTENZA
INSTALLATA DI 2,762 MW_p – **ID 438864768**

Sommario

1 Premessa	3
2 Inquadramento urbanistico e territoriale	4
2.1 Localizzazione dell'intervento	4
2.2 Destinazione urbanistica e vincoli	7
3 Descrizione dell'impianto e opere edili	12
4 Elenco Elaborati.....	13

1 Premessa

La presente relazione illustrativa ha l'obiettivo di descrivere il progetto di realizzazione di un impianto fotovoltaico denominato "CORFINIO" del tipo "grid connected" da ubicarsi nel Comune di Corfinio 65026 (AQ), in Strada dei Parchi. L'energia elettrica prodotta sarà immessa nella rete nazionale, con allaccio in media tensione in modalità trifase secondo quanto previsto dalla STMG di E-Distribuzione tramite nuovo POD IT001E123011490 e Codice di Rintracciabilità E-distribuzione 438864768.

2 Inquadramento urbanistico e territoriale

2.1 Localizzazione dell'intervento

L'area di installazione dell'impianto fotovoltaico denominato "CORFINIO" è localizzata nel Comune di Corfinio (AQ), in Strada dei Parchi censita catastalmente al foglio di mappa n° 13 del Comune di Corfinio particella n° 19,26,27,71,89,113,115,304. Le coordinate geografiche del baricentro dell'area di progetto sono le seguenti: • 42,139067° N • 13,845529° E L'area presenta un'altitudine media di circa 261,85 metri s.l.m. L'area di installazione si trova a circa 1,5 km in direzione Nord dal comune di Corfinio, ad Est dell'autostrada A25 (Torano-Pescara).

La realizzazione dell'impianto fotovoltaico in progetto determinerà l'occupazione permanente di circa 4,3 ettari di suolo avente destinazione d'uso agricola, di cui circa 12.000 mq ca. (proiezione e terra dei pannelli), saranno occupati dal campo fotovoltaico vero e proprio ed i rimanenti dalle opere connesse (cabine, inverter, spazio tra una struttura e l'altra).

L'impianto di produzione sarà allacciato alla rete di Distribuzione MT con tensione nominale di 20 kV tramite Connessione alla linea OSPEDALE c/o CS PANTANO M (DJ202421426) ed alla linea CORFINIO c/o il nodo rigido (DJ204374088), tramite realizzazione di una nuova cabina di consegna DG 2061/7 ed.09 collegata in entra-esce su linea MT esistente OSPEDALE, uscente dalla cabina primaria AT/MT POPOLI.

In Figura 1 è riportato la planimetria generale dell'impianto fotovoltaico da 2762,24 kWp



Figura 1 - Stato di progetto impianto fotovoltaico

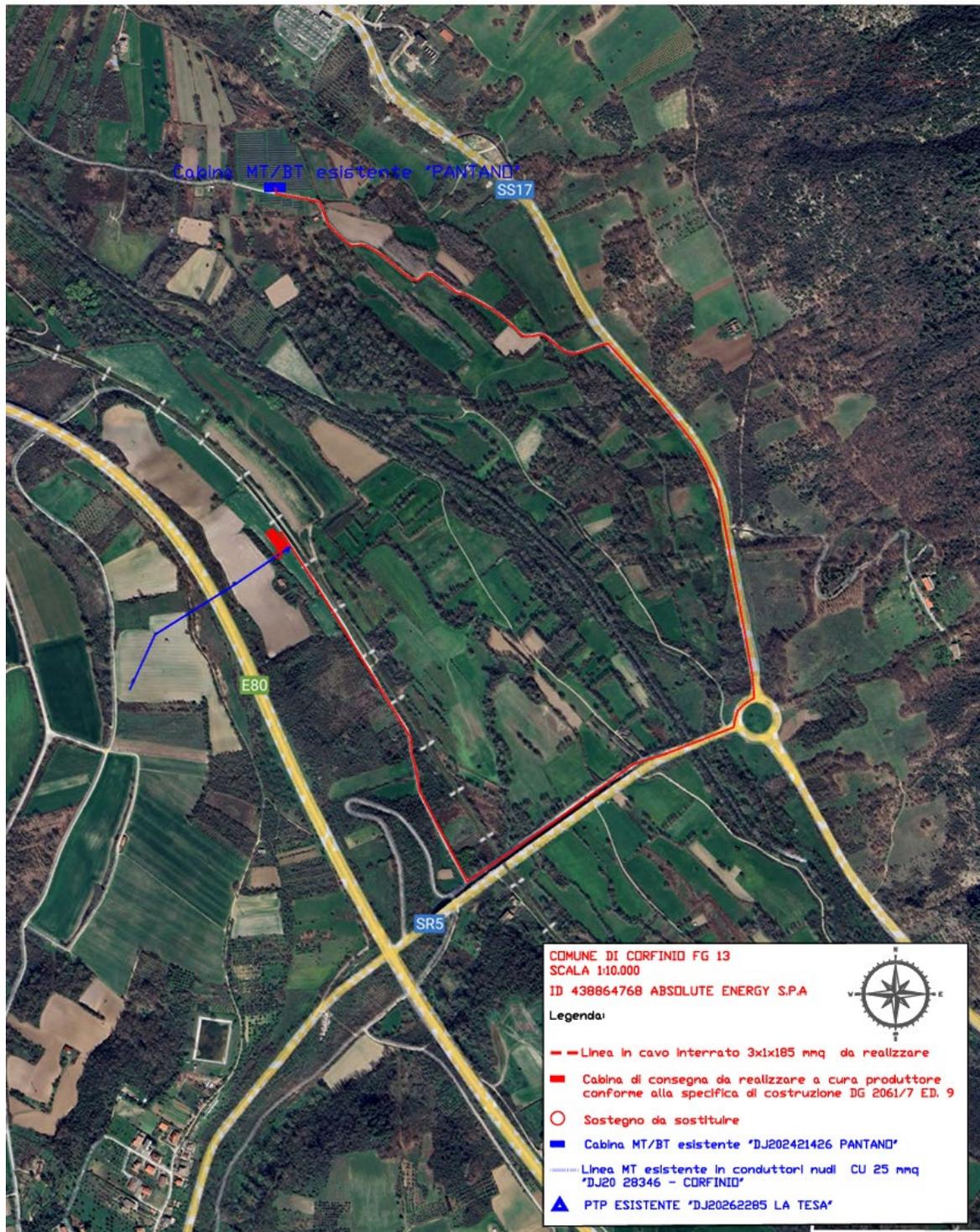


Figura 2 – Percorso di connessione

2.2 Destinazione urbanistica e vincoli

L'area di progetto si colloca all'interno del territorio comunale di Corfinio (AQ). Iscritta al catasto terreni di detto comune al Fg n°13 P.lle 19,26,27,71,89,113,115,304



Figura 3 - Layout su catastale Fg.13 P.lle 19,26,27,71,89,113,115,304

Nello strumento di pianificazione comunale vigente l'area oggetto di intervento è classificata ZONA AGRICOLA - E1 di cui all'art 98 delle Norme Tecniche di Attuazione (NTA)

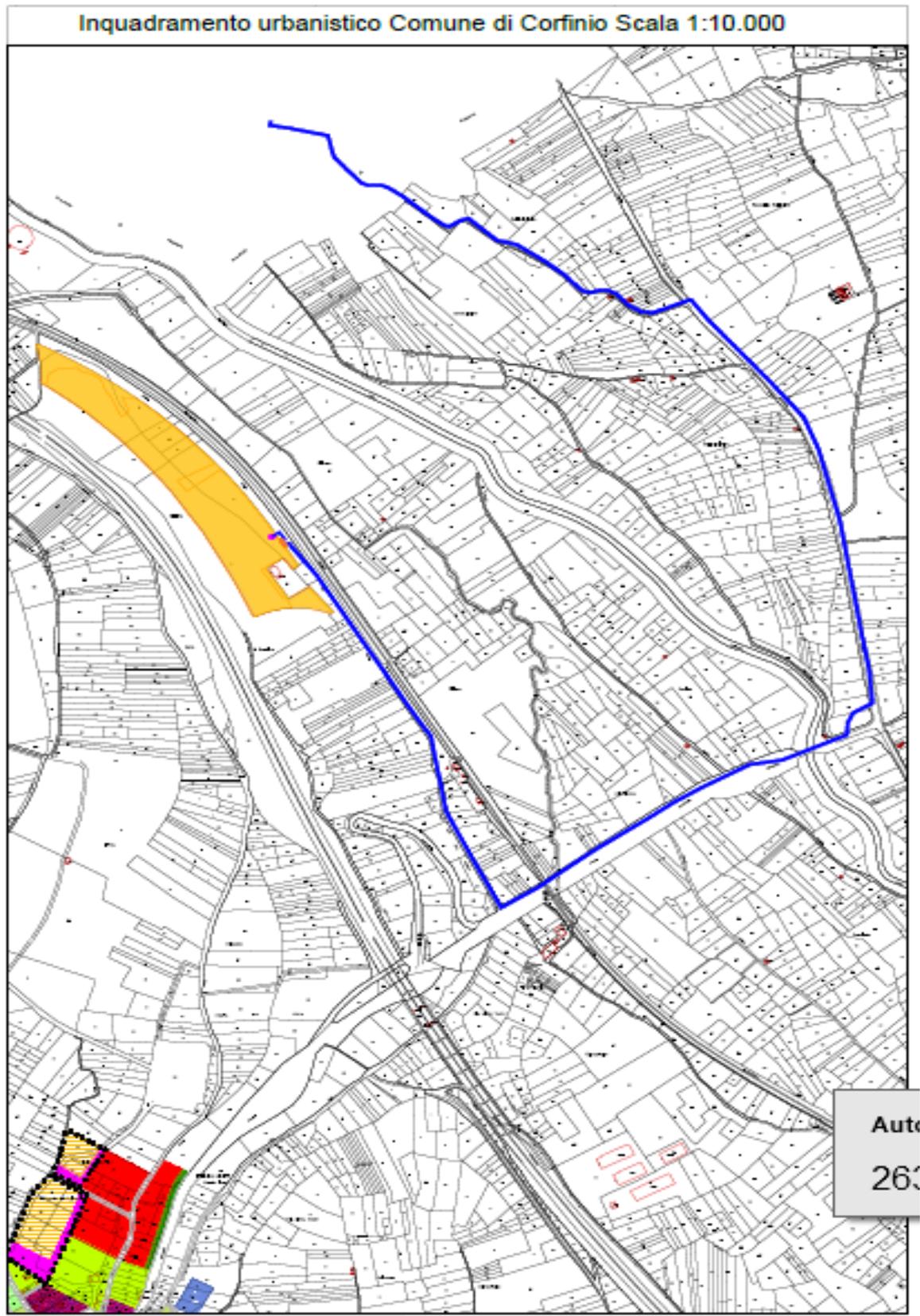
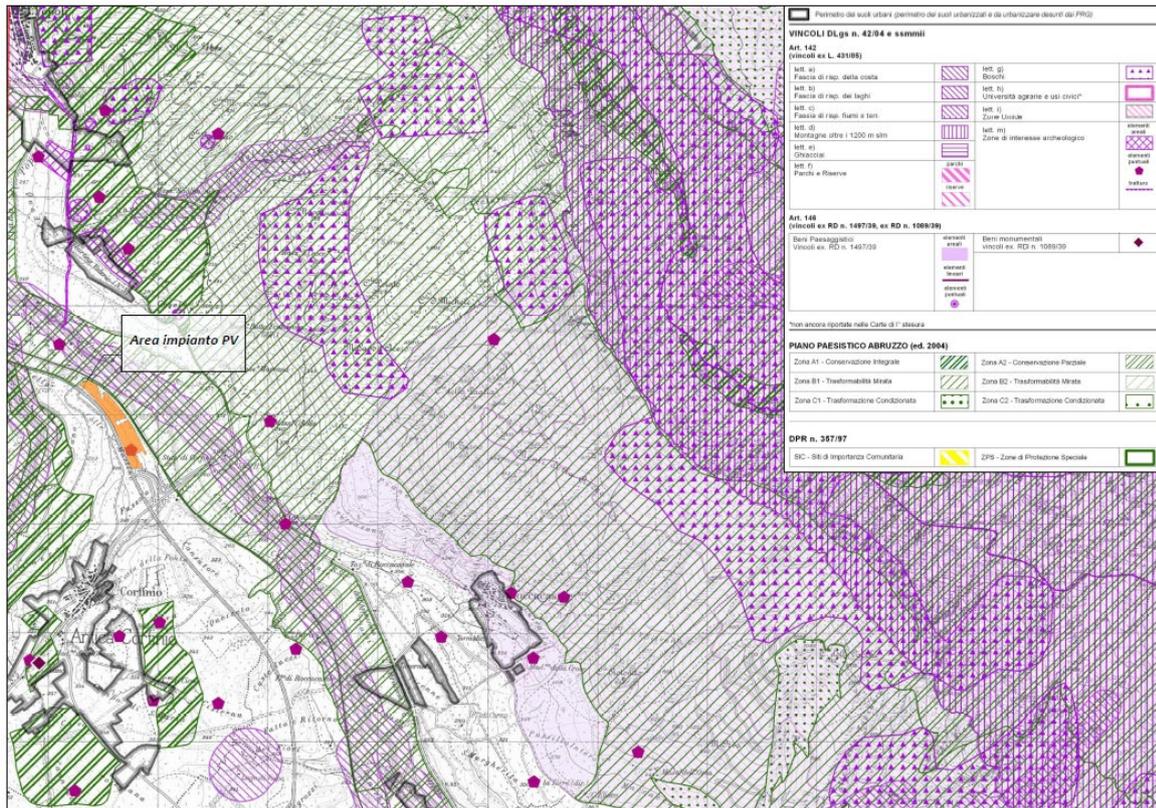


Figura 4 - Inquadramento urbanistico

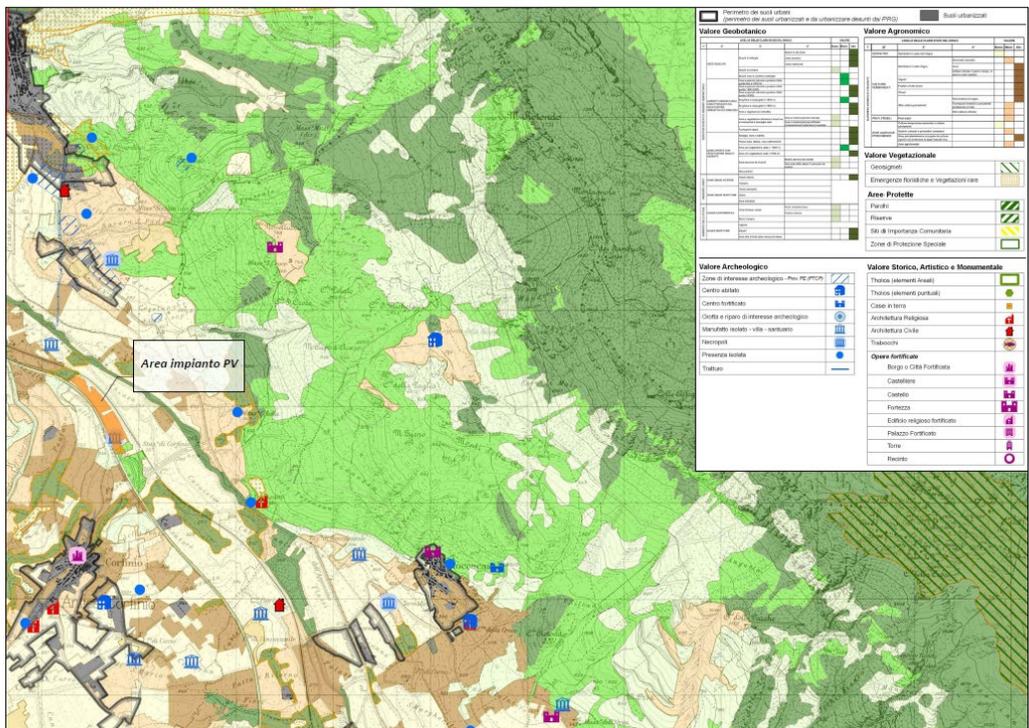
RELAZIONE ILLUSTRATIVA

LEGENDA	Articolo delle N.T.A.		Articolo delle N.T.A.
A1 Centro storico e recupero	- Art. 80	E2 Orti e recupero ambientale	- Art. 99
A2 Centro storico e recupero	- Art. 81	E3 Orti e attrezzature sportive leggere	- Art. 100
B1 Zona completa	- Art. 82	F1 Verde pubblico attrezzato	- Art. 101
B2 Completamento urbano e recupero	- Art. 83	F2 Attrezzature sportive	- Art. 102
B3 Completamento urbano	- Art. 84	F3 Attrezzature sportive di progetto	- Art. 103
B4 P.E.E.P. completo	- Art. 85	F4 Attrezzature di interesse generale	- Art. 104
C1 Nuova urbanizzazione residenziale	- Art. 86	F5 Attrezzature scolastiche	- Art. 105
C2 Nuova urbanizzazione residenziale	- Art. 87 e Art. 88	F6 Attrezzature ospedaliere	- Art. 106
C3 P.E.E.P. in attuazione	- Art. 89	F7 Attrezzature tecnologiche depurazione	- Art. 107
C4 Nuova urbanizzazione residenziale P.E.E.P.	- Art. 90	F8 Attrezzature tecnologiche discarica	- Art. 108
D1 Nuove strutture ricettive terme	- Art. 91	F9 Parcheggi	- Art. 109
D2 Strutture ricettive esistenti	- Art. 92	G1 Area soggetta a vincoli speciali	- Art. 110
D3 Artigianato e industria in atto	- Art. 93	G2 Area di rispetto	- Art. 111
D4 Artigianato e industria di progetto	- Art. 94	G3 Recupero del castello	- Art. 112
D5 Commerciale esp. art.di completamento	- Art. 95	G4 Vincolo cimiteriale	- Art. 113
D6 Commerciale esp. art.in attuazione	- Art. 96	G5 Area per spettacoli viaggianti e campeggio	- Art. 114
D7 Commerciale esp. art.di progetto	- Art. 97	G6 Distribuzione di carburante	- Art. 115
E1 Zona Agricola	- Art. 98	Limite di rispetto	
		Accordo di Programma	

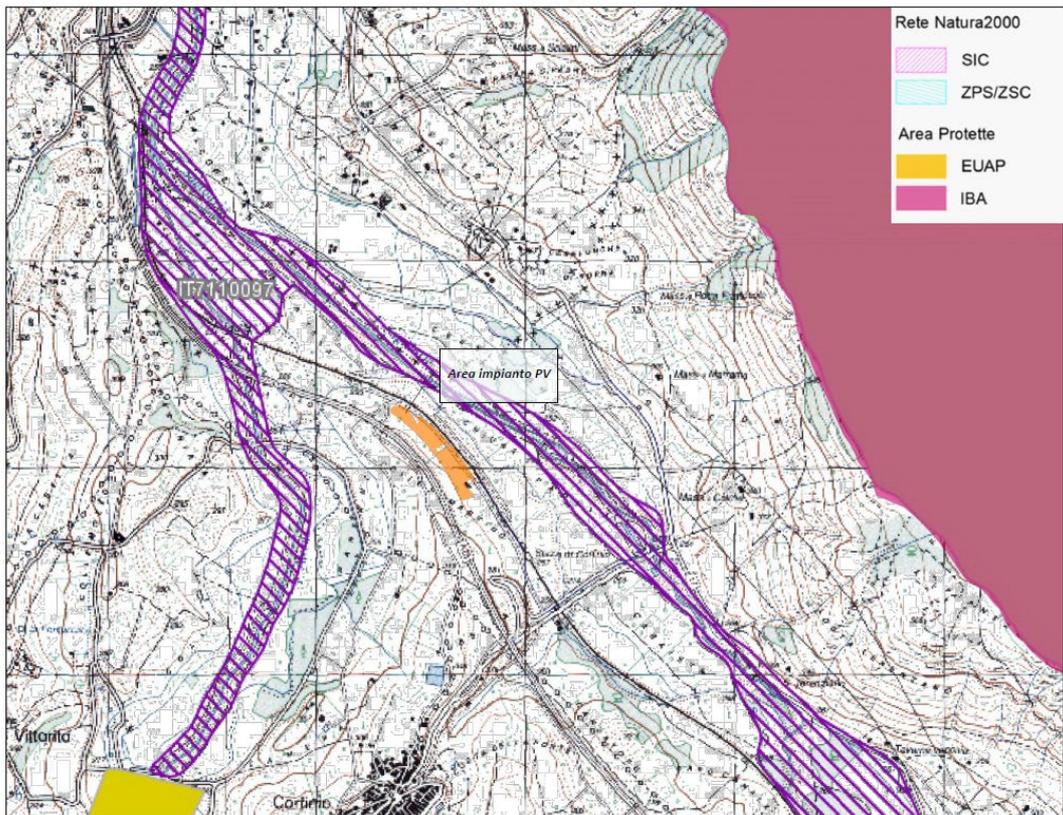
Inquadramento su PPR - Carta dei luoghi e dei paesaggi_Carta dei vincoli



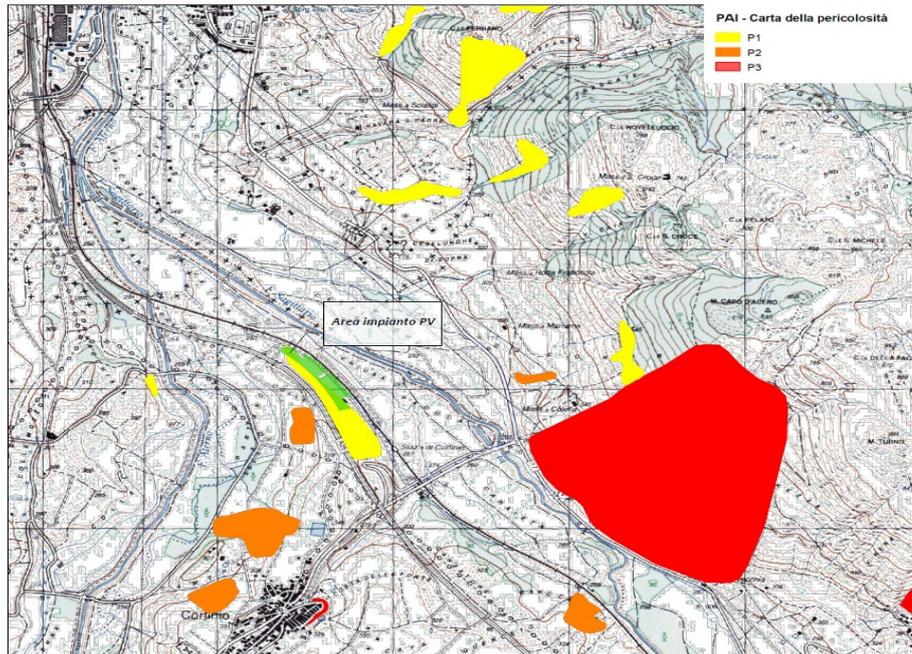
Inquadramento su PPR - Carta dei luoghi e dei paesaggi_Carta dei valori



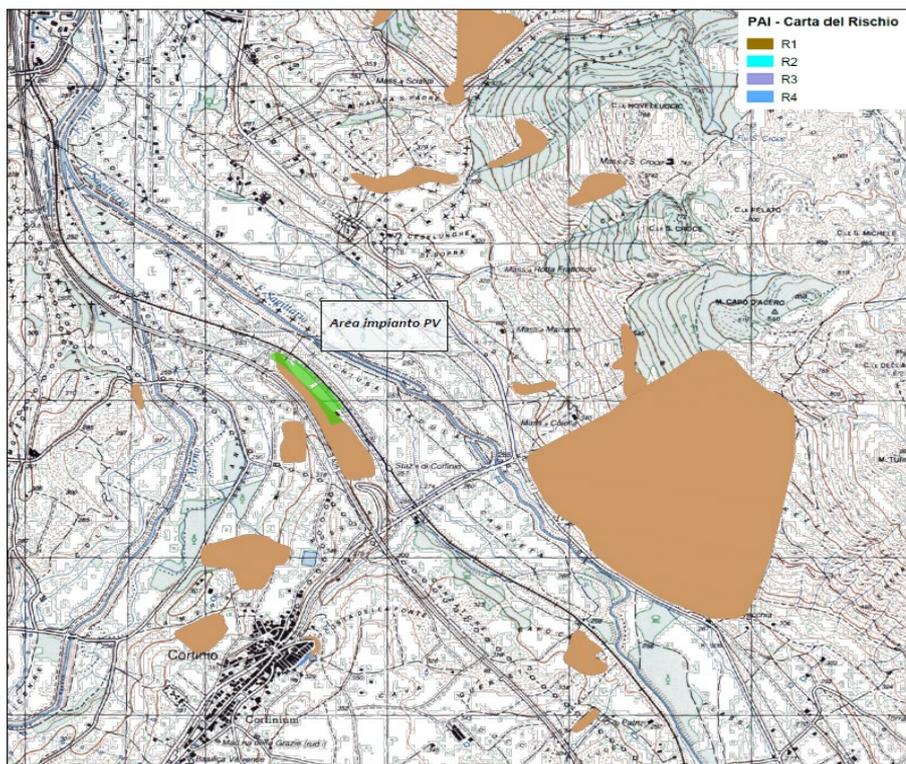
Inquadramento su aree appartenenti a ReteNatura 2000, EUAP, IBA, Parchi Nazionali e Regionali



Inquadramento sul PAI (Piano per l'Assetto Idrogeologico) - Carta della Pericolosità



Inquadramento sul PAI (Piano per l'Assetto Idrogeologico) - Carta del Rischio



3 Descrizione dell'impianto e opere edili

L'architettura dell'impianto fotovoltaico collegato in parallelo alla rete è costituita principalmente dai seguenti componenti:

- Generatore fotovoltaico costituito da n. 4.316 Moduli Fotovoltaici;
- Nr. 8 Inverter di stringa Trifase (Corrente continua - Corrente alternata);
- Strutture metalliche ad inseguimento orizzontale ad asse singolo con backtracking;
- Canalizzazioni, cavidotti e cavi elettrici di cablaggio;
- Quadri Elettrici BT fotovoltaico (Quadro Parallelo Inverter, Quadro servizi ausiliari);
- Quadro Elettrico Generale MT, comprensivo del Sistema di Protezione Generale e di Interfaccia;
- Impianto di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
- Sistema di monitoraggio;
- Impianto Antintrusione/Tvcc e illuminazione;
- Recinzione metallica, opere di mitigazione e strade di servizio;
- Cabina di consegna DG2061, cabina utente di trasformazione MT/BT e di servizio
- Impianto di rete per la connessione alla rete elettrica nazionale.

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico della potenza di picco pari a 2762,24 kWp, ottenuta mediante la posa in opera di nr. 4316 moduli fotovoltaici bifacciali della primaria casa costruttrice LONGI SOLAR modello LR7-72HYD-640M/1500V aventi una potenza nominale unitaria pari a 640 Wp su opportune strutture metalliche ad inseguimento solare mono assiale infisse nel terreno.

L'area occupata dall'impianto è di circa 4 ha di cui 1,1 ha rappresentano la superficie di ingombro al suolo dei moduli fotovoltaici in posizione orizzontale (tilt=0°). Pertanto, la superficie interessata direttamente dall'installazione dei pannelli risulta essere circa il 25% della superficie complessiva nella disponibilità del committente.

Il campo sarà esposto, con un orientamento azimutale a 90° rispetto al sud ed avrà un'inclinazione rispetto all'orizzontale variabile con angolo da 0 a $\pm 55^\circ$. Le strutture di supporto dei moduli fotovoltaici sono realizzate in acciaio e dotate di un sistema di inseguimento mono-assiale, ancorate al terreno mediante infissione di pali. I moduli saranno installati con configurazione monofila (1P13; 1P26), per un totale di 166 stringhe. Ogni stringa sarà direttamente collegata all'inverter fotovoltaico.

La posizione e le distanze tra le strutture metalliche di supporto dell'impianto saranno tali da limitare al minimo fenomeni di ombreggiamento, sia esso diretto che indiretto (pitch 4,2 m).

Saranno installati nr. 8 Smart String Inverter SUNGROW modello SG350HX su di apposite strutture di supporto realizzate in lamiera presso piegata zincata (spessore 3 mm) infissa al suolo mediante due profili portanti.

Un pannello posteriore frangisole composto da doghe in lamiera zincata e una tettoia di copertura completano la struttura che sarà installata ad una distanza minima di almeno 3 metri dal tracker, o comunque in modo tale da non creare ombreggiamenti sul pannello. La stessa copertura avrà inclinazione verso SUD.

4 Elenco Elaborati

ELENCO ELABORATI CORFINIO_2			
Codice documento	Tipo documento	Progressivo	Documento richiesto
Documentazione Amministrativa			
P_CORFI2_DOC01	doc. amm.	1	Modulo PAS
P_CORFI2_DOC02	doc. amm.	2	Dichiarazione di asseverazione
P_CORFI2_DOC03	doc. amm.	3	Modulo soggetti coinvolti
P_CORFI2_DOC04	doc. amm.	4	Documenti di identità
P_CORFI2_DOC05	doc. amm.	5	Visura camerale
P_CORFI2_DOC06	doc. amm.	6	Ricevuta di versamento diritti di segreteria
P_CORFI2_DOC07	doc. amm.	7	Titoli di disponibilità sulle aree
P_CORFI2_DOC08	doc. amm.	8	Autocertificazione Antimafia
P_CORFI2_DOC09	doc. amm.	9	Dichiarazione possesso requisiti proponente
P_CORFI2_DOC10	doc. amm.	10	Elenco professionisti
P_CORFI2_DOC11	doc. amm.	11	CDU e visure catastali
Elaborati tecnici impianto			
P_CORFI2_REL01	Rel.	12	Relazione tecnica generale
P_CORFI2_TAV01	Tav.	12	Inquadramento territoriale dell' impianto (CTR; Ortofoto; Catastale; IGM)
P_CORFI2_TAV02	Tav.	12	Analisi dei vincoli
P_CORFI2_TAV03	Tav.	12	Inquadramento urbanistico
P_CORFI2_TAV04	Tav.	12	Layout impianto (con opere di connessione)
P_CORFI2_TAV05	Tav.	12	Layout impianto su catastale
P_CORFI2_TAV06	Tav.	12	Cabine elettriche
P_CORFI2_TAV07	Tav.	12	Struttura di posa dei moduli
P_CORFI2_DOC12	doc. amm.	12	Preventivo di connessione (STMG) accettato
P_CORFI2_TAV08	Tav.	12	Recinzione, cancelli e particolari costruttivi
P_CORFI2_TAV09	Tav.	12	Opere di connessione (Catastale, ortofoto)
P_CORFI2_TAV10	Tav.	12	Interferenze opere di connessione
P_CORFI2_TAV11	Tav.	12	Schema elettrico unifilare
Documentazione tecnica specialistica			
P_CORFI2_REL02	Rel.	25	Relazione di compatibilità elettromagnetica
P_CORFI2_TAV12	Tav.	25	DPA
P_CORFI2_REL04	Rel.	25	Richiesta di verifica dei provvedimenti di tutela alla Soprintendenza, ai sensi del punto 13.3 del DM 10/09/2010
P_CORFI2_REL05	Rel.	25	Relazione geologica
P_CORFI2_REL06	Rel.	25	Relazione paesaggistica
Documentazione economica e programmatica			
P_CORFI2_REL07	Rel.	30	Cronoprogramma realizzazione lavori
P_CORFI2_REL08	Rel.	30	Computo metrico estimativo
P_CORFI2_REL09	Rel.	30	Piano di dismissione e ripristino dei luoghi
P_CORFI2_REL10	Rel.	30	Rel. Archeologica