

Richiesta di autorizzazione alla costruzione ed esercizio di un impianto fotovoltaico, di potenza elettrica pari a 999,60 kWp e relativo elettrodotto di MT, per la connessione alla rete elettrica di E-distribuzione SpA

SITO A ALBAREDO D'ADIGE – VIA SEREGA snc

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

PREMESSA

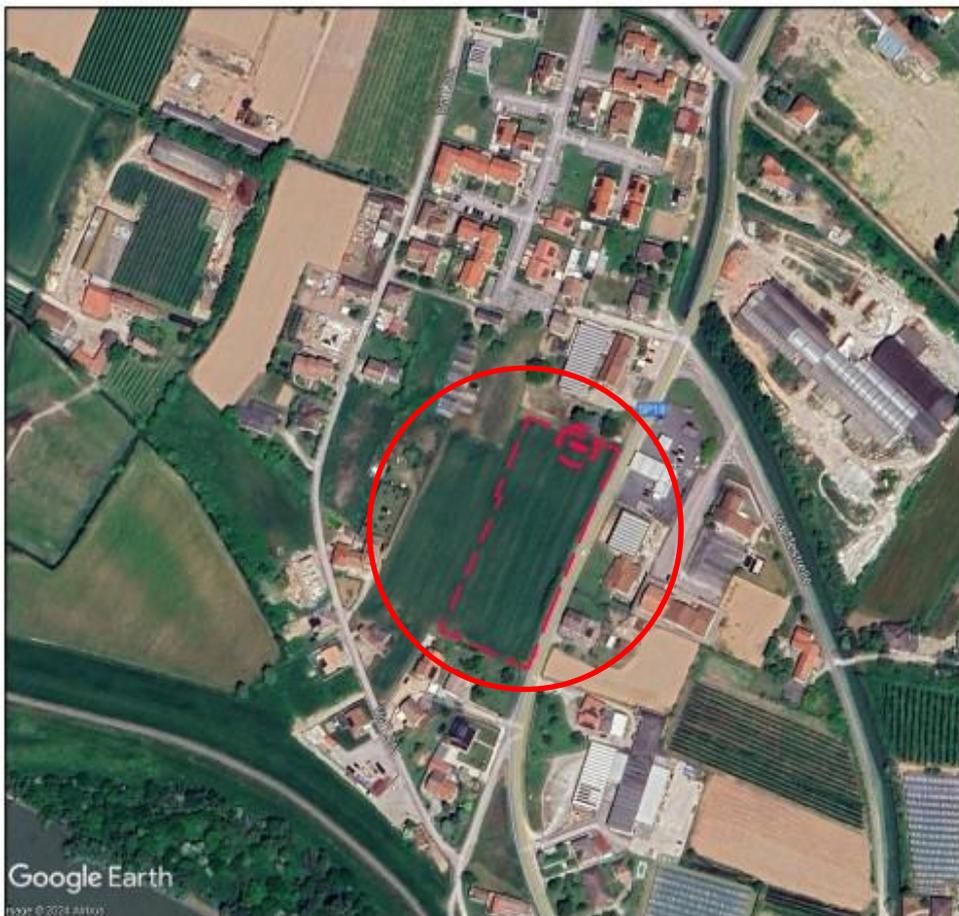
La presente relazione tecnica riguarda il progetto per la richiesta di autorizzazione alla costruzione ed esercizio di un impianto Fotovoltaico, di potenza elettrica pari a 999,60 kWp e relativo elettrodotto di MT, per la connessione alla rete elettrica di E-distribuzione SpA.

1. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

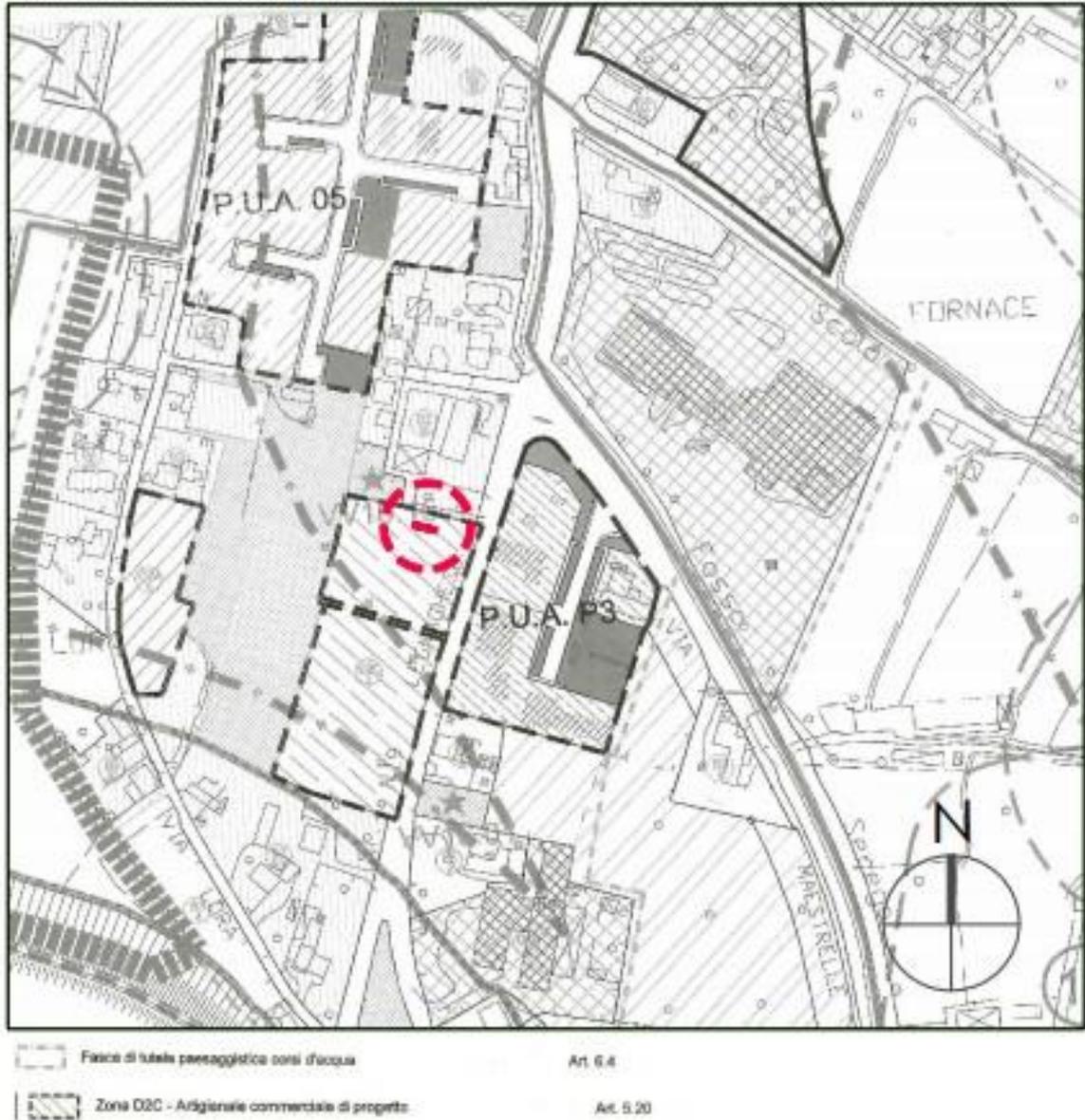
L'area interessata dall'intervento ricade nel territorio comunale di Albaredo D'Adige in via Serega, in ambito individuato dal Piano degli Interventi come "Zona D2C/2 Artigianale di Completamento di progetto".

L'intervento, oltre alla realizzazione dell'impianto fotovoltaico, prevede la realizzazione di un elettrodotto interrato nel Comune di Albaredo d'Adige e la modifica della linea aerea MT collegata alla cabina di consegna esistente a Ronco all'Adige denominata Cabina "OLMO", per la connessione alla rete elettrica di E-distribuzione SpA.

1 Estratto ortofoto con localizzazione area di intervento



ESTRATTO PIANO DEGLI INTERVENTI



2 Estratto Piano Interventi con localizzazione area di intervento Zona **D2C/2 Artigianale commerciale di progetto**

L'area di proprietà interessata dal progetto è individuata catastalmente nel NCT del Comune di Albaredo d'Adige al Foglio 9, mappali n° 168-334-336-706 per una superficie catastale complessiva di 10.149 mq. L'area è attualmente occupata da colture agricole a seminativo.

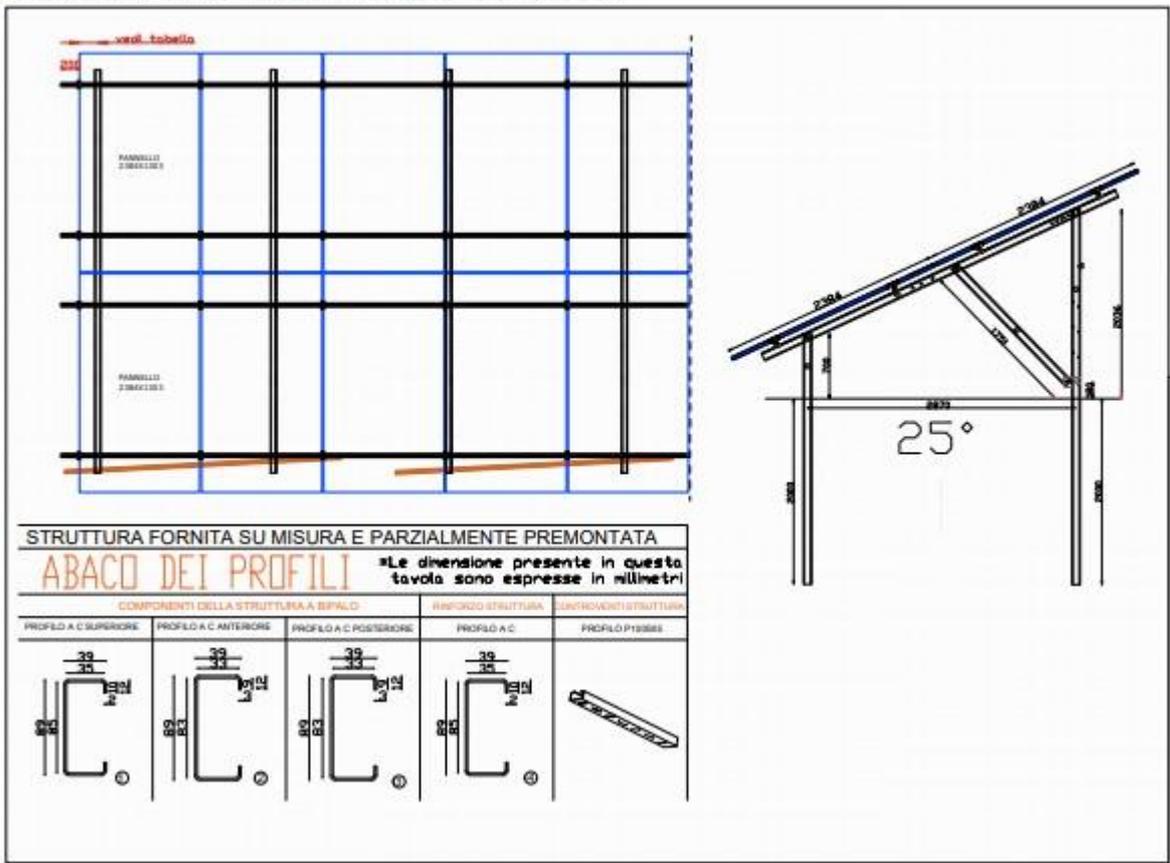
Il progetto ha per oggetto sia la realizzazione di un impianto fotovoltaico a terra con potenza elettrica pari a 999,60 kWp, composto da 1428 moduli fotovoltaici e da una cabina elettrica di trasformazione, che la realizzazione di una linea elettrica interrata MT e la modifica di una linea elettrica aerea di media tensione. L'intera area su cui sorgerà l'impianto fotovoltaico, di complessivi m² 10.149, sarà delimitata da una recinzione con paletti e rete di altezza pari a m 1,80 e sarà accessibile da un cancello di altezza anch'esso pari a 1.80 m. Tutta l'area rimarrà permeabile ad esclusione della zona cabina elettrica. Sui 4 lati del lotto verranno piantumate essenze arboree autoctone.

La realizzazione della linea elettrica interrata e la modifica di quella aerea di media tensione che collegheranno la cabina elettrica di campo, denominata "Motta FTV", alla cabina elettrica OLMO sita nel Comune di Ronco All'Adige (VR), si svilupperanno secondo il percorso individuato dall'elaborato 305T010A_ PAS-T04_ELETTRODOTTO CONNESSIONE allegato.

Sull'area oggetto d'intervento per la posa dell'impianto fotovoltaico insistono due vincoli paesaggistici da corsi d'acqua (Art.6.4) e inoltre esiste una fascia di rispetto stradale di 20 m (trovandosi all'interno del centro abitato). Per i vincoli paesaggisti si rimanda all'elaborato 305T010A PA T33 RELAZIONE PAESAGGISTICA, mentre si procede qui alla disamina della fascia di rispetto stradale

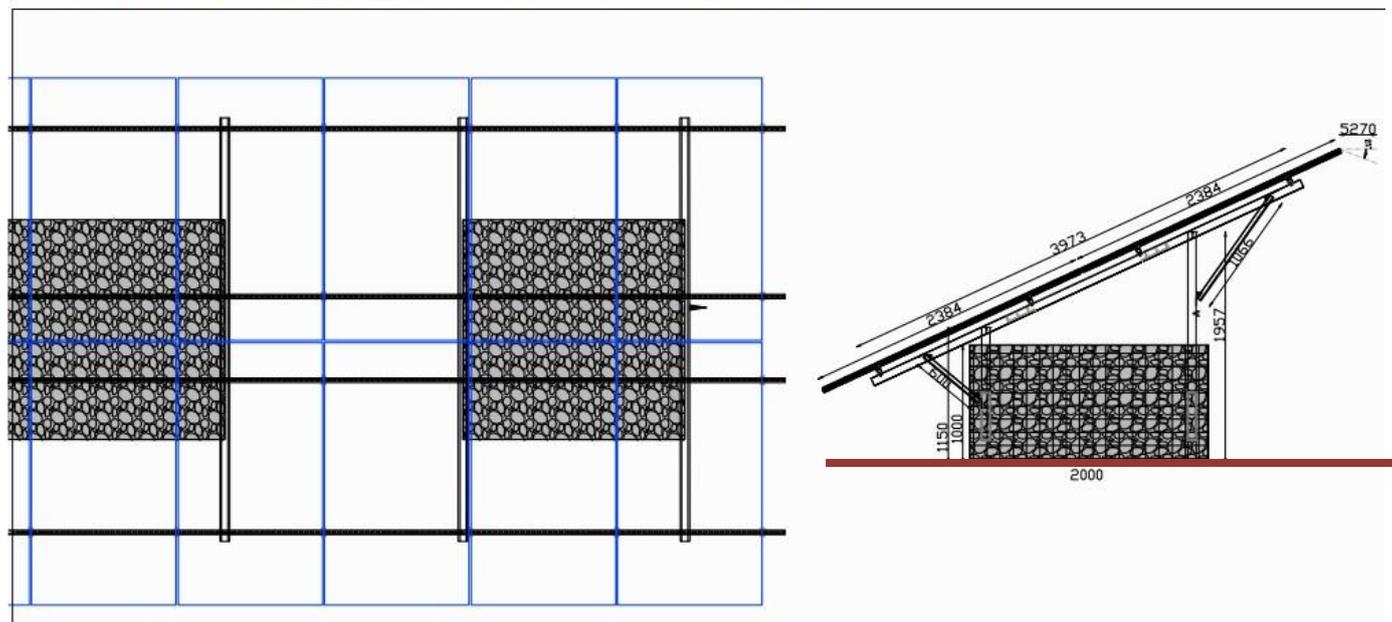
I moduli fotovoltaici verranno posizionati su strutture metalliche fisse fuori terra ad inclinazione definita.

TIPOLOGIA A- MODULI CON FONDAZIONE scala 1:50



Nella fascia di rispetto dei 20 m la soluzione adottata, per non avere strutture fisse, sarà quella di posizionare le strutture portanti di sospensione dei pannelli fotovoltaici con zavorra removibile, in gabbioni metallici e ghiaia.

TIPOLOGIA B- SU FONDAZIONE REMOVIBILE scala 1:50



Si riporta qui di seguito stralcio della planimetria del progetto dell'impianto fotovoltaico.



N.B.:

In colorazione azzurra è indicata la linea di pannelli posati su zavorra amovibile ricadenti nei 20 m di area di rispetto stradale. La cabina risulta posata sul limite dei 20 m

I confini di proprietà ad Ovest sono stati definiti e concordati con alcuni confinanti, mentre sul lato est la linea di confine che riguarda la proprietà provinciale è stata ricavata dalle rappresentazioni grafiche degli estratti di mappa catastale.



01



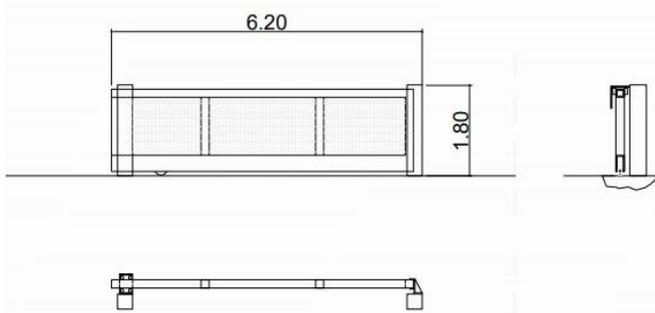
02



2

Foto area di intervento vista dalla strada

CANCELLO CARRABILE DI ACCESSO scala 1:50



DETTAGLIO RECINZIONE scala 1:50



Tutta l'area rimarrà permeabile ad esclusione della zona cabina.

Verrà eseguito un bacino di laminazione posto a Nord/Ovest, avente dimensioni di $30 \times 50 = 1500 \text{ m}^2$, con capacità di invaso di 375 m^3 dove all'interno troveranno sede 5 trincee drenanti delle dimensioni $2 \times 1 \times 20 \text{ m}$ cad. con la funzione di accumulo e drenaggio delle acque di scarico.

Verifichiamo ora quali possono essere i fattori perturbativi che l'intervento in progetto possono influenzare l'Habitat circostante (inquinamento atmosferico e acustico)

- EMISSIONI E RUMORI

I rumori prodotti in fase di cantiere saranno relativi alle emissioni acustiche prodotte dal funzionamento dei mezzi d'opera e delle diverse attività di cantiere.

In fase di esercizio, per le sue caratteristiche, l'impianto non induce emissioni acustiche, se non derivanti dal rumore prodotto dalla cabina e dagli inverter, per la quali sono state individuate misure di mitigazione per attenuare le emissioni.

- RIFIUTI

Per la realizzazione del parco fotovoltaico non sono previsti scavi profondi, in quanto i moduli verranno installati a terra. I soli scavi riguarderanno la posa dei cavidotti, della platea in calcestruzzo della cabina, delle fondazioni delle recinzioni e del bacino di laminazione. Le quantità di terre e rocce da scavo interessate dall'intervento sono circa 400 m³.

Per la realizzazione del progetto, si prevede la produzione di normali rifiuti da cantiere (carta, legno, plastica, imballaggi, acqua reflua, inerti...) che verranno smaltiti secondo normativa vigente

- EMISSIONI

In fase di esercizio non si avranno emissioni diverse rispetto a quelle già presenti nell'area.

- UTILIZZO DELLE RISORSE

L'intervento non induce sottrazione di superfici di pregio naturalistico. L'impianto occuperà ca. 10.149 m² di superficie attualmente coltivata a seminativo.

La realizzazione degli interventi non induce sottrazione definitiva o impermeabilizzazione di suolo, in quanto i pannelli fotovoltaici sono sollevati da terra e non necessitano di pavimentazione. La posa della cabina elettrica di trasformazione comporterà l'impermeabilizzazione del suolo per la realizzazione della platea in calcestruzzo. Il bacino di laminazione, "permeabile" e le trincee drenanti fungeranno da contenimento acque meteoriche in caso di grandi eventi.

- INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO

In relazione alle stime effettuate non si riscontrano problematiche particolari relative all'impatto elettromagnetico dei componenti dell'impianto in oggetto ed in particolare alla cabina di trasformazione, in merito all'esposizione umana ai campi elettrici e magnetici. I cavidotti sono infatti interrati e la cabina di trasformazione adeguatamente isolata.

Isola della Scala 14.02.2025

Il Tecnico

Ing. Alberto Soave

