

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

COMUNE DI GIULIANOVA

PROVINCIA DI TERAMO

DITTA: ABSOLUTE ENERGY S.P.A

PROGETTO: REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE, CON POTENZA RICHIESTA IN IMMISSIONE DI 3,045 MW_p. ID 385230495 – GIULIANOVA 1

SOMMARIO

1 Premessa	pag. 3
2 Inquadramento urbanistico e territoriale	pag. 4
2.1 Localizzazione dell'intervento	pag. 4
2.2 Destinazione urbanistica e vincoli	pag. 5
2.3 Descrizione dell'impianto e delle opere edili	pag. 9
3 Elenco documentale	pag. 11

PREMESSA

La sottoscritta ing. Maria Savini, in qualità di tecnico incaricato per la trasmissione del progetto di cui all'oggetto, su incarico della ditta Absolute Energy S.P.A, con sede legale in Via di Villa Emiliani n. 10, 00197 Roma (RM), riporta quanto segue.

Il progetto è relativo alla realizzazione di un nuovo parco fotovoltaico denominato "Giulianova 1". Le opere da realizzare sono proposte dalla società Absolute Energy, con sede legale in Via di Villa Emiliani n°10, 00197 Roma (RM) e saranno localizzate in via Filetto nel comune di Giulianova (TE).

Il progetto prevede una potenza installata di 3,0184 MWp con moduli installati su strutture ad inseguimento mono-assiali. L'energia media su 30 anni ponderata attesa: 4613 MWh/anno; saranno inoltre realizzate 1 cabina di consegna, 1 cabina per gli ausiliari e 2 cabine di conversione.

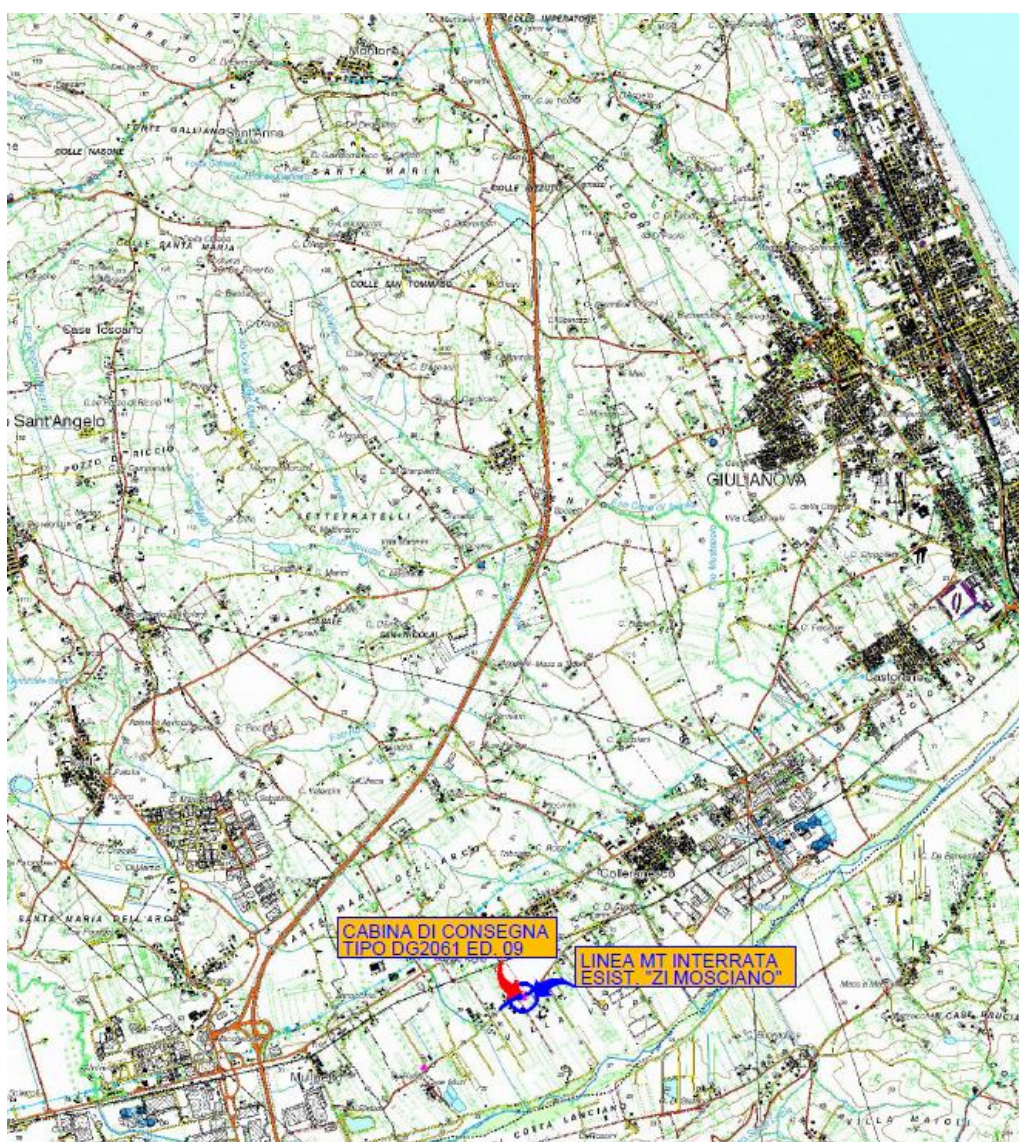
Lo scopo del presente documento è di definire e descrivere tutti gli elementi e le indicazioni necessarie per la progettazione dell'impianto fotovoltaico, delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all'esercizio dell'impianto.

Nel progetto sono inoltre incluse le opere di connessione a rete che, ai sensi del comma A15 Allegato A del DPR 31/2017, non modificando lo stato dei luoghi non sono sottoposti a valutazione paesaggistica. Una analisi dettagliata di tipo archeologico del collegamento alla rete è stato redatto dalla Dott.ssa Paola Di Tommaso ed è allegato alla documentazione progettuale.

2. Inquadramento urbanistico e territoriale

2.1 Localizzazione dell'intervento

Il lotto interessato dal progetto è situato nella regione Abruzzo, in provincia di Teramo e, nello specifico, nel comune di Giulianova. Nella corografia seguente è riportata la linea MT da 20 kW da realizzare per l'allaccio. L'impianto sarà allacciato alla rete di Distribuzione alle coordinate 42°43'00"N 13°56'30"E mediante cavo interrato 3x1x185mmq in alluminio tramite Realizzazione di una nuova cabina di consegna collegata in entrase su linea MT esistente ZI MOSCIANO, uscente dalla cabina primaria AT/MT GIULIANOVA.

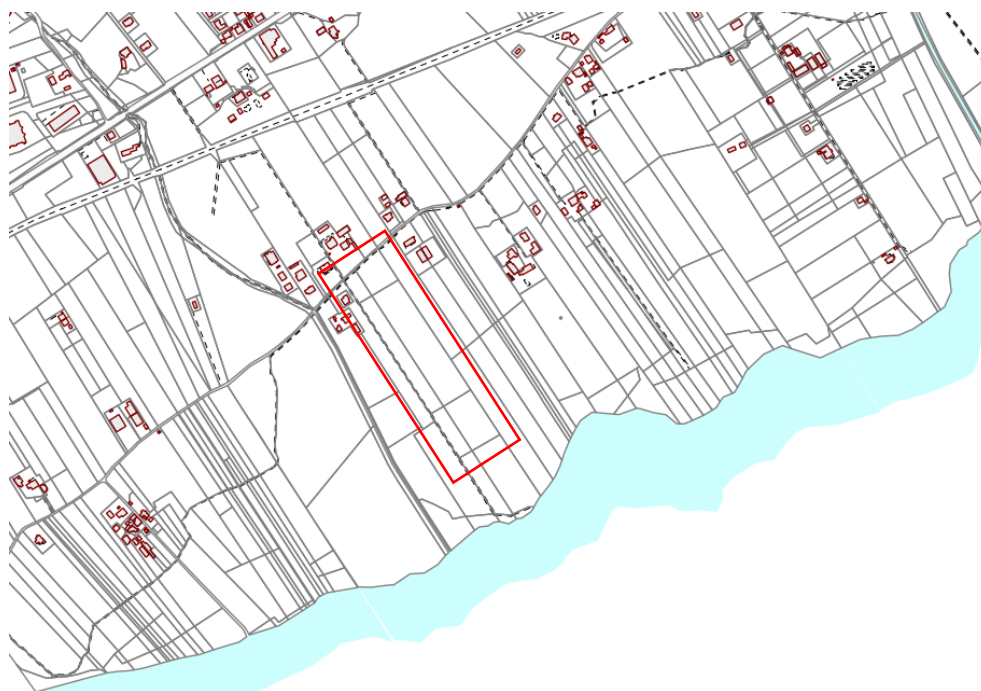




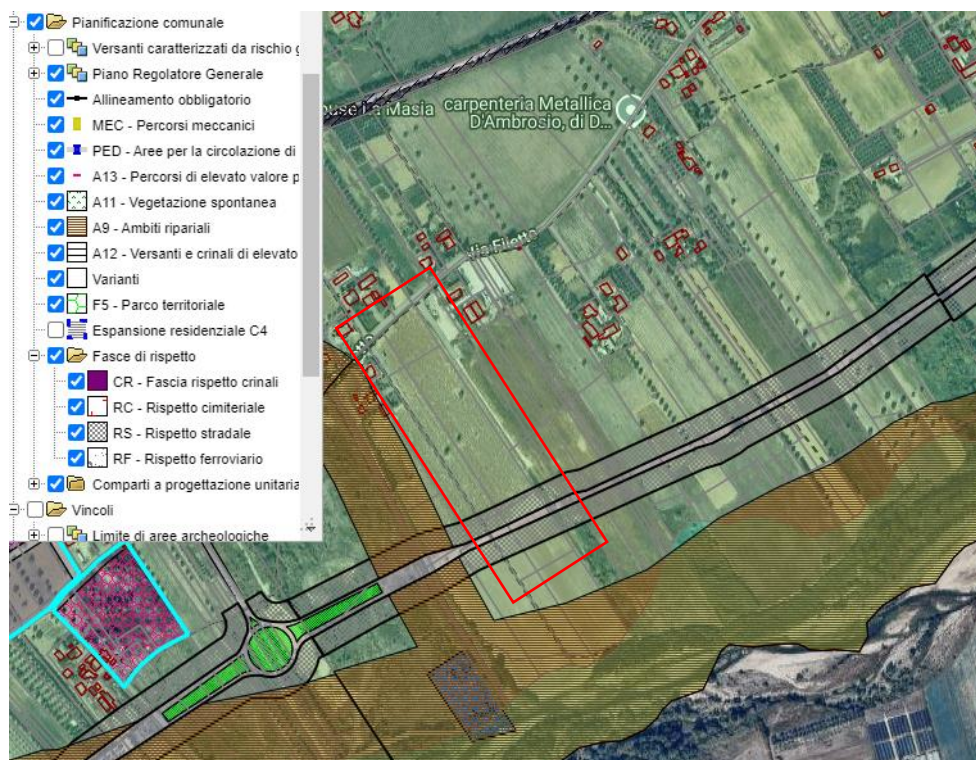
Vista aerea dell'area di intervento

2.2 Destinazione urbanistica e vincoli

L'area di progetto si colloca all'interno del territorio comunale di Giulianova (TE). Iscritta al catasto terreni di detto comune al Fg. 30 P.lle 503, 504, 505, 507, 509, 510.

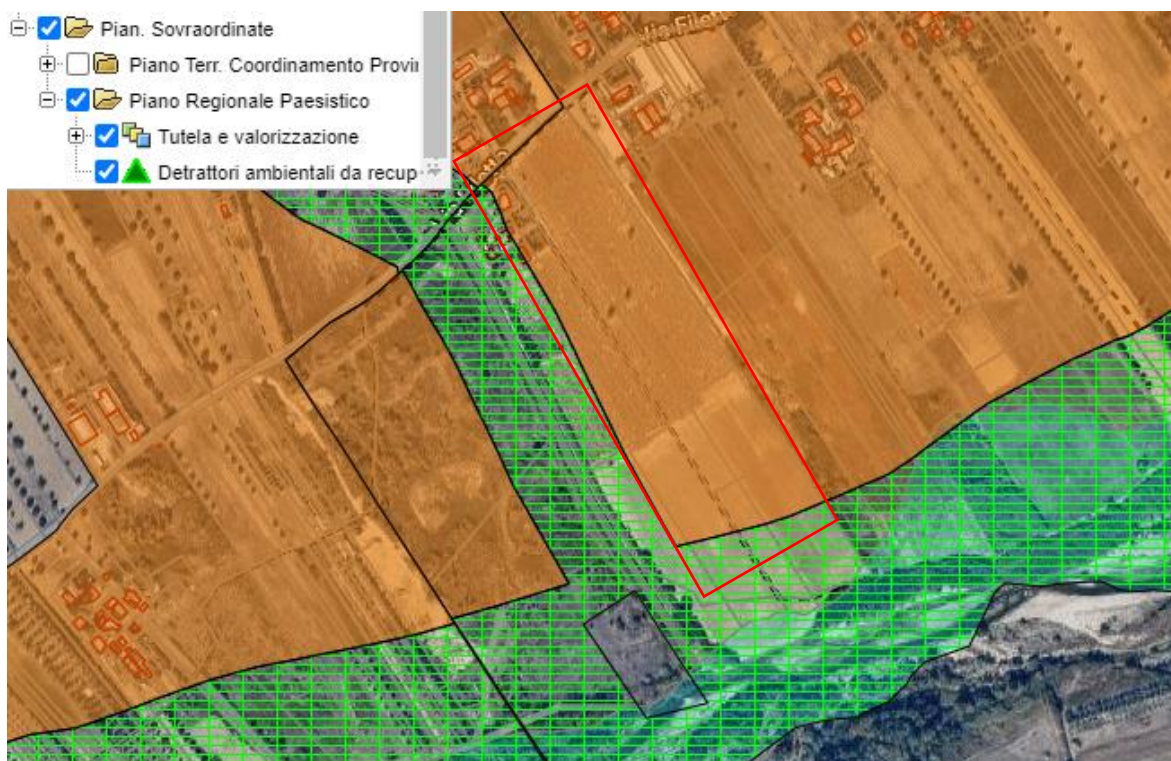


Nello strumento di pianificazione comunale vigente l'area oggetto di intervento è classificata ZONA AGRICOLA ORDINARIA – D4.1a di cui all'art. 2.5.5 delle Norme Tecniche di Attuazione (NTA):



Piano Regolatore Comune di Giulianova – Dettaglio area di intervento Fig. 30 p.lle 503, 504, 505, 507, 508, 509, 510.

In base alla cartografia regionale del 2004 del PRP il sito è ubicato nell'Ambito territoriale 8 ed è identificato come Zona C1 - Trasformazione Condizionata.



Piano Regionale Paesistico – Dettaglio area di intervento (fonte Geoportale Regione Abruzzo)

STUDIO DI PROGETTAZIONE ENGINEERING DUE ESSE S.r.l

Zona Art.le Pacciano, SNC, 64045 Isola del Gran Sasso (TE) – P.Iva 01996870679

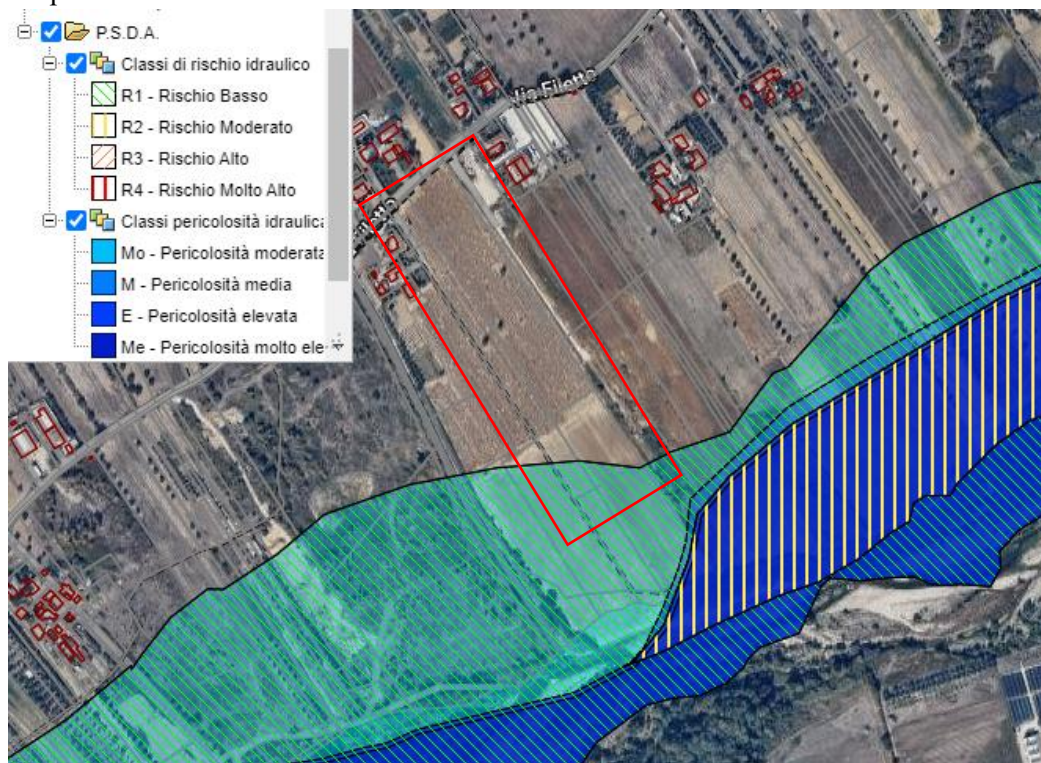
PEC: engineeringduesse@pec.it

Dalle carte della Pericolosità e del Rischio del PAI l'area, oggetto di intervento, non presenta aree esposte a processi di dinamica geomorfologica. Il sito non si trova su un'area identificata dal P.A.I.



Piano di Assetto Idrogeologico – Dettaglio area di intervento (fonte Geoportale Regione Abruzzo)

Dalla visione della cartografia Piano Stralcio Difesa Alluvioni (PSDA) parte dell'area oggetto del seguente studio ricade in area di pericolosità moderata e media, ma su tali aree non si necessita di approvazione dello studio di compatibilità idraulica.



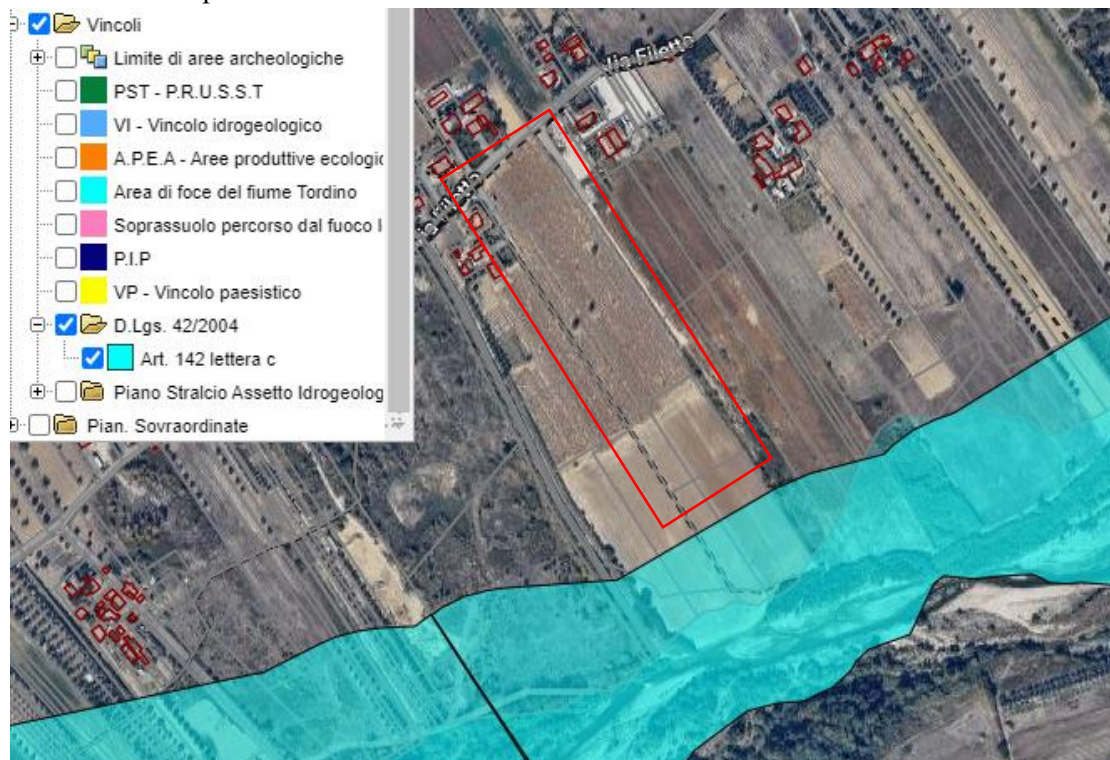
Piano Stralcio Difesa Alluvioni (PSDA) – Dettaglio area di intervento (fonte Geoportale Regione Abruzzo)

STUDIO DI PROGETTAZIONE ENGINEERING DUE ESSE S.r.l

Zona Art.le Pacciano, SNC, 64045 Isola del Gran Sasso (TE) – P.Iva 01996870679

PEC: engineeringduesse@pec.it

L'area di interesse non ricade nel vincolo paesaggistico del D.Lgs. 42/04 all'Art. 142, in particolare è stata rispettata la fascia di rispetto dai fiumi.



D.Lgs. 42/04 – Art. 142, comma 1 lett. c – Fascia di rispetto dai fiumi

2.3 Descrizione dell'impianto e delle opere edili

Il progetto consiste nella realizzazione di un impianto fotovoltaico con potenza installata di 2,48508 MWp con moduli installati su strutture ad inseguimento mono-assiali ad inseguimento Est-Ovest

Gli inseguitori saranno dei seguenti tipi:

- 27 inseguitori da 108 pannelli;
- 2 inseguitori da 95 pannelli;
- 2 inseguitori da 94 pannelli;
- 3 inseguitori da 81 pannelli;
- 2 inseguitori da 68 pannelli;
- 2 inseguitori da 67 pannelli;
- 3 inseguitori da 54 pannelli;
- 2 inseguitori da 41 pannelli;
- 2 inseguitori da 40 pannelli;
- 3 inseguitori da 27 pannelli;

STUDIO DI PROGETTAZIONE ENGINEERING DUE ESSE S.r.l

Zona Art.le Pacciano, SNC, 64045 Isola del Gran Sasso (TE) – P.Iva 01996870679

PEC: engineeringduesse@pec.it

I moduli installati su queste strutture sono raggruppati in 156 stringhe da 27 moduli.

Le stringhe verranno collegate direttamente agli inverter stringa da 320kW di immissione.

La cabina di consegna, e le due cabine di conversione saranno come da unifilare sotto evidenziato conforme alle nuove normative CEI 0-16 che prevede il sistema di controllo CCI (controllore centrale impianto) in grado di tenere sotto controllo sia l'energia immessa, sia il controllo dei singoli inverter.

L'impianto fotovoltaico produce energia elettrica, che cede alla rete di distribuzione secondo quanto previsto dalle vigenti leggi, quali la 387/03, il Testo Integrato dell'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas e le delibere della stessa AEEG.

OPERE EDILI

Le opere edili comprendono le seguenti attività:

- Fornitura di box in cemento prefabbricato di tipo DG2061/1 marca CEP, contenente vasca per passaggio cavi con zattera in cemento per posa contenitore per alloggiamento apparati consegna ENEL avendo dimensioni 5772mmX2500mmX2500mm;
- Cabina di consegna in cemento prefabbricato di tipo DG2061/7 marca CEP, contenente vasca per passaggio cavi con zattera in cemento per posa contenitore per alloggiamento apparecchiature lato utente avendo dimensioni 5772mmX2500mmX2500mm comprensivo di utenze misure;
- Box tipo P33 marca CEP, contenente vasca per passaggio cavi con zattera in cemento per posa contenitore per contenimento trasformatore e box BT avendo dimensioni 3280mmX2500mmX2500mm;

NB: controllare i singoli progetti e verificare la disposizione delle porte e delle griglie di areazione ed eventuali passaggi speciali;

- Recinto perimetrale realizzato in acciaio zincato plastificato da 2,5mm;
- Rete elettrosaldata quadrata 50X50X2,5mm opportunamente fissata ai pali e ai tiranti;
- Paletto di sostegno a T zincato plastificato H3,2m, infissi nel terreno con battipalo;
- Tiranti a 4 fili zincato e plastificato;
- 1 cancello di accesso in acciaio zincato verniciato in poliestere con 2 ante da 2,25mX2,2m apribili verso l'esterno a 180°, completo di serratura di sicurezza, blocco di fermo a terra con leva interbloccata con la serratura;
- 2 Basamenti in cemento gettato in opera 1x1x1m per contenimento palo cilindrico a sezione ottagonale per torri faro;
- 6 basamenti in cemento 60x60x70cm per i pali delle telecamere;
- Strade interne, come da indicazioni di progetto di larghezza 4/5m di larghezza previo livellamento del terreno e fornitura di breccia (aggregato naturale) di 15cm.

• **3 Elenco documentale**

- 1- Modello PAS
- 2- Delega alla trasmissione documentale
- 3- Copia documento delegante
- 4- Copia documento delegato
- 5- Relazione illustrativa
- 6- Preventivo di connessione alla rete MT di e-distribuzione S.P.A
- 7- Relazione archeologica (Dott.ssa Di Tommaso)
- 8- Progetto elettrico (Ing. Ronzone)
- 9- Progetto di connessione alla rete (Geom. Tucci)
- 10- Relazione geologica (Geol. Della Pelle)
- 11- Sovrapposizione planimetria con PDR
- 12- Ricevuta diritti di segreteria
- 13- Dichiarazione progettista di affidamento degli incarichi

Per quanto di propria competenza.

IL TECNICO
Ing. Maria Savini