

COMUNE DI FERRARA

REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA SU TERRENO AGRICOLO EX DISCARICA DI POTENZA DI PICCO PARI A 28,1556 MWp E POTENZA NOMINALE PARI A 24,00 MW UBICATO IN PROSSIMITA' DI SP 19 VIA ERIDANO NEL COMUNE DI FERRARA

Progetto Elettrico

Per. Ind. Massimo Ghesini
Ing. Francesco Piergiovanni



Progetto Linea Elettrica

Geom. Stelio Poli
Ing. Chiara Baldi
Geom. Valentina Cristofori

polienergie.surl

Ambiente

Ing. Roberta Mazzolani
Ing. David Negrini

Studio Associato Ne.Ma
Ingegneria Ambiente Sicurezza

Via Cavour, 67 - 40026 Imola (BO)
P.IVA 02653670394

Geologia e Acustica

Dott.ssa Giulia Bastia
Dott. Maurizio Castellari
Dott.ssa Marta Cristiani

**CASTELLARI
AMBIENTE**



Progetto Strutturale

Ing. Gianluca Ruggi



Progetto Architettonico

Arch. Antonio Gasparri
Arch. Andrea Ricci Bitti

Collaboratori

Arch. Isabella Cevolani
Arch. Agnese Di Tirro
Arch. Beatrice Mari
Arch. Francesco Ricci Bitti
Arch. Valeria Tedaldi
Arch. Cecilia Venieri
Dott. Cristian Griguoli



COMMITTENTE: C.L. SOLAR SRL

p.IVA 02697670392

Legale rappresentante: **Cristiano Vitali**

C.F. VTLCS767R26H199U

PROGETTISTA: Ingegnere David Negrini

C.F. NGRNDVD72E08H199E

Ingegnere **Roberta Mazzolani**

C.F. MZZRRT81S45C265D

N. ELABORATO

0

ELABORATO

ELENCO ELABORATI

SCALA

RIFERIMENTO PRATICA

IMPIANTO FV MANUZZI

DATA

05/07/2023

REVISIONE

General contractor

PROTESA
A COMPANY OF 

Protesa spa

Via Ugo la Malfa n.24 Imola 40026 (BO)

telefono 0542 644069 mail info@protesa.net sito www.protesa.net

Proprietà riservata. È vietata la riproduzione totale e parziale e/o la comunicazione a terzi del presente elaborato e calcolo ad esso relativo che non siano espressamente autorizzate.

In mancanza di rispetto gli interessati si riservano il diritto di procedere a termini di legge.

file CARTIGLIO MANUZZI.dwg

ElencoElaborati

ELENCO ELABORATI	
A	Elaborati generali
1	Relazione illustrativa
2	Documentazione fotografica
3	Cronoprogramma delle opere
4	Piano di dismissione
5	Cronoprogramma di dismissione
6	Stima dei costi dell'opera
7	Analisi delle possibili ricadute sociali dell'intervento
8	Relazione sulle opere a verde
9	Diritto di superficie e nomina contraente definitivo Impianto fotovoltaico
10	Contratto preliminare Cabina CL Solar
11	Contratti locazione discarica
12	Visura camerale
13	Documentazione ex discarica
B	Progetto impianto fotovoltaico
1	Relazione tecnica e calcoli di dimensionamento impianto fotovoltaico
3	Relazione invarianza idraulica
4	Preventivo connessione alla rete
5	Inquadramento area di progetto su ortofoto
6	Stato di fatto – Planimetria
7	Stato di fatto – Sezioni
8	Corografia di inquadramento
9	Corografia di dettaglio e ricettori
10	Planimetria catastale percorso elettrodotto
11	Planimetria catastale Impianto fotovoltaico
12	Rilievo stato attuale area impianto
13	Planimetria di inquadramento
14	Layout generale di impianto e sistemazioni esterne
15	Sezioni tipo sistemazione esterne e viabilità impianto
16	Architettonici pannelli
17	Recinzione. Particolari costruttivi
18	Planimetria invarianza idraulica
19	Sezioni invarianza idraulica
20.1	Pianta e prospetti cabina di trasformazione MT/BT
20.2	Pianta e prospetti cabina di trasformazione MT/BT
21	Pianta e prospetti cabina di smistamento
22	Pianta e prospetti locale tecnico di servizio
23	Inquadramento territoriale cabina AT/MT CL Solar
24	Planimetria cabina trasformazione AT/MT CL Solar
25	Pianta e prospetti locale AT/MT CL Solar
C	Progetto elettrico
1	Pianta distribuzione principale
2	Pianta campo fotovoltaico
3	Pianta impianto disperdente di terra
4	Pianta servizi ausiliari
5	Schema unifilare MT
6	Schema unifilare MT/BT cabina trasformazione tipo
7	Relazione valutazione del valore di induzione magnetica secondo il DPCM 08/07/2003, NORMA CEI 106-12 e NORMA CEI 211-4
8	Pianta valutazione del valore di induzione magnetica secondo il DPCM 08/07/2003, NORMA CEI 106-12 e NORMA CEI 211-4
9	Schema a blocchi rete TD e segnali digitali

ElencoElaborati

D	Progetto connessione
0	PD_000 Elenco disegni VIA
1	PD_010 Relazione tecnica
2	PD_130 Planimetria 1:2'000 soluzione provvisoria
3	PD_135 Planimetria 1:2'000 soluzione definitiva
4	PD_180 Caratteristiche tecniche e componenti cavo 132 kV
5	PD_200 Profilo della linea 132 kV
6	PD_210 Dis Schematico Traliccio a Delta
7	PD_220 DPA Linea aerea 132 kV "FE ZI-Cassana"
8	PD_310 DPA sezione tipica posa linea in cavi sotterranei 132 kV
9	PD_320 DPA Cabina Primaria Utente 132/30 CL Solar
10	PD_330 DPA linea 132 kV in cavi sotterranei
11	PD_400 Impianto di rete – Stallo in SE Ferrara Nord del cavo 132 kV
12	PD_500 Impianto di Utenza soluzione provvisoria – Schema Elettrico Unifilare
13	PD_505 Impianto di Utenza soluzione definitiva – Schema elettrico Unifilare
14	PD_510 Impianto di Utenza soluzione provvisoria – Pianta Apparecchiature
15	PD_515 Impianto di Utenza soluzione definitiva – Pianta Apparecchiature
16	PD_520 Impianto di Utenza soluzione provvisoria – Sezione Stallo
17	PD_525 Impianto di Utenza soluzione definitiva – Sezione Stallo
18	PD_600 Impianto di Utenza – Attraversamento Scolo di Casaglia
19	PD_610 Impianto di Utenza – Attraversamento Etilenodotto Versalis
20	PD_700 Impianto di Utenza Linea 30 kV – Tracciato elettrodotto 1:2000
21	PD_710 Impianto di Utenza Linea 30 kV – Caratteristiche tecniche
22	PD_720 Impianto di Utenza Interferenza n.1 – Autostrada A13
E	Prevalutazione di incidenza
	1.Relazione di prevalutazione di incidenza
F	Studio di impatto ambientale
1	Studio di impatto ambientale
2	Sintesi non tecnica
3.1	Relazione geologica e di caratterizzazione geotecnica Impianto fotovoltaico
3.2	Relazione geologica e di caratterizzazione geotecnica cabina CL Solar
4	Relazione previsionale di impatto acustico
5	Relazione sugli scavi ex discarica Manuzzi
6	Piano di monitoraggio ambientale
7.1	Inquadramento urbanistico – PTCP
7.2	Inquadramento urbanistico – PTCP
7.3	Inquadramento urbanistico – PSC
7.4	Inquadramento urbanistico – RUE
8	Carta dell'uso del suolo e della vegetazione
9	Carta dell'idrografia superficiale
10	Carta dei vincoli territoriali ed ambientali
11	Carta della rete natura 2000
12	Individuazione Impianti FER
G	Piano di riutilizzo delle terre e rocce da scavo
	1.Piano preliminare di riutilizzo delle terre e rocce da scavo
H	Studio paesaggistico
1	Studio paesaggistico
2	Fotomodellazione realistica dell'impianto
3	Fotoinserimenti dell'impianto
I	Gestione cantiere
1	Relazione gestione cantiere

ElencoElaborati

2	Planimetria di cantiere
3	Prime indicazioni sulla sicurezza