

### Progetto Elettrico

Ing. Massimiliano Minorchio



### Progetto Elettrico

Per. Ind. Massimo Ghesini  
Ing. Francesco Piergiovanni



### Progetto Linea Elettrica

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



### Ambiente

Ing. Roberta Mazzolani  
Ing. David Negrini

**Studio Associato Ne.Ma**  
Ingegneria Ambiente Sicurezza

Via Confine 24/a - 48015 Cervia (RA)  
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. Claudio Calamelli  
Arch. Isabella Cevolani  
Arch. Agnese Di Tirro  
Arch. Beatrice Mari  
Arch. Francesco Ricci Bitti  
Arch. Valeria Tedaldi  
Dott. Cristian Griguoli



# COMUNE DI FERRARA

**REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA SU  
TERRENO AGRICOLO DI POTENZA DI PICCO PARI A 31,41816  
MW<sub>p</sub> E POTENZA NOMINALE PARI A 26,400 MW UBICATO IN  
PROSSIMITA' DELLA TANGENZIALE OVEST - SS 723  
NEL COMUNE DI FERRARA**

**COMMITTENTE: XC SOLAR SRL**

p.IVA 02700980390

Legale rappresentante: **Cristiano Vitali**

C.F. VTLCST67R26H199U

**PROGETTISTA: Ingegnere David Negrini**

C.F. NGRDVD72E08H199E

Ingegnera **Roberta Mazzolani**

C.F. MZZRRT81S45C265D

<b>N. ELABORATO</b> <b>0</b>	<b>ELABORATO</b> <b>ELENCO ELABORATI</b>
<b>SCALA</b>	<b>RIFERIMENTO PRATICA</b> <b>IMPIANTO EX CIVETTE</b>
<b>DATA</b> <b>02/11/2022</b>	<b>REVISIONE</b>

**General contractor**

**PROTESA**  
A COMPANY OF SACMI

**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.dwg

ELENCO ELABORATI		
<b>A</b>		<b>Elaborati generali</b>
	1	Relazione tecnica descrittiva generale
	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	Stato di fatto. Planimetria e sezioni
	10	Contratto preliminare e nomina contraente definitiva
	11	Certificato Destinazione Urbanistica
	12	Visura camerale
<b>B</b>		<b>Progetto impianto fotovoltaico</b>
	1	Relazione tecnica e calcoli di dimensionamento impianto fotovoltaico
	2	Relazione invarianza idraulica
	3	Preventivo connessione alla rete
	4	Inquadramento area di progetto su ortofoto
	5	Corografia di inquadramento
	6.1	Planimetria catastale percorso elettrodotto
	6.2	Planimetria catastale Impianto fotovoltaico
	7.1	Rilievo stato attuale area impianto - NORD
	7.2	Rilievo stato attuale area impianto - SUD
	8	Individuazione recettori e proprietà interessate dall'impianto
	9.1	Layout generale di impianto – NORD
	9.2	Layout generale di impianto – SUD
	10.1	Planimetria di sistemazione esterne – NORD
	10.2	Planimetria di sistemazione esterne – SUD
	11.1	Sezioni tipo sistemazione esterne e viabilità impianto
	11.2	Sezioni tipo sistemazione esterne e viabilità impianto
	12	Architettonici pannelli
	13	Recinzione. Particolari costruttivi
	14.1	Planimetria invarianza idraulica – NORD
	14.2	Planimetria invarianza idraulica – SUD
	15	Sezioni invarianza idraulica
	16	Pianta sezioni e prospetti cabina di trasformazione Tipo 1
	17	Pianta sezioni e prospetti cabina di trasformazione Tipo 2
	18	Pianta sezioni e prospetti cabina di smistamento
	19	Pianta sezioni e prospetti locale tecnico di servizio
<b>C</b>		<b>Progetto elettrico</b>
	1	Pianta distribuzione principale
	2.1	Pianta campo fotovoltaico – NORD
	2.2	Pianta campo fotovoltaico – SUD
	3	Pianta impianto disperdente di terra
	4.1	Pianta servizi ausiliari – NORD
	4.2	Pianta servizi ausiliari – SUD
	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
<b>D</b>		<b>Progetto connessione</b>
	1	Inquadramento coreografico
	2	Planimetria degli impianti utente e RTN
	3	Sezione elettromeccanica opere RTN
	4	Schema unifilare Impianto RTN
	5	Schema unifilare Impianto utente
	6	Relazione tecnica
	7	Accordo per la condivisione dello stallo
	8	Progetto definitivo
<b>E</b>		<b>Prevalutazione di incidenza</b>
	1	Verifica aree Natura 2000
<b>F</b>		<b>Studio di impatto ambientale</b>
	1	Studio di impatto ambientale
	2	Sintesi non tecnica
	3	Relazione geologica e di caratterizzazione geotecnica
	4	Relazione previsionale di impatto acustico
	5	Relazione agronomica
	6	Progetto di monitoraggio ambientale
	7.1	Inquadramento urbanistico. PSC
	7.2	Inquadramento urbanistico. POC
	7.3	Inquadramento urbanistico. PTCP
	7.4	Inquadramento urbanistico. PTCP
	7.5	Inquadramento urbanistico RUE

	8	Carta dell'uso del suolo e della vegetazione
	9	Carta dell'idrografia superficiale
	10	Carta della rete natura 2000
	11	Individuazione Impianti FER
<b>G</b>		<b>Piano di riutilizzo delle terre e rocce da scavo</b>
	1	Piano preliminare di riutilizzo delle terre e rocce da scavo
<b>H</b>		<b>Studio paesaggistico</b>
	1	Studio paesaggistico
	2	Fotomodellazione realistica dell'impianto
<b>I</b>		<b>Gestione cantiere</b>
	1	Relazione gestione cantiere
	2	Planimetria di cantiere
	3	Prime indicazioni sulla sicurezza