



REGIONE SICILIA  
REGIONE  
SICILIA



COMUNE DI  
TRAPANI



PROVINCIA DI  
TRAPANI

## PROGETTO DEFINITIVO

Impianto Agro-Fotovoltaico "Piana Borromea" della potenza di 54,5 MW integrato con impianto di accumulo da 10MW e relative opere di connessione da realizzare nel comune di Trapani in località "Borromea"

Titolo elaborato

**RS.12.EET.0001.Elenco elaborati**

Codice elaborato

**F0454AR00A**

Scala

-

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

### Progettazione



**F4 ingegneria srl**

Via Di Giura - Centro direzionale, 85100 Potenza  
Tel: +39 0971 1944797 - Fax: +39 0971 55452  
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Direttore Tecnico  
(ing. Giovanni Di Santo)



Gruppo di lavoro

ing. Giuseppe MANZI  
ing. Mauro MARELLA  
ing. Marco LORUSSO  
dott. for. Luigi ZUCCARO  
arch. Gaia TELESCA  
ing. Beniamino D'ERCOLE  
ing. Rosanna SANTARSIERO  
ing. Simone LOTITO  
ing. Gerardo SCAVONE



Società certificata secondo le norme UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

Consulenze specialistiche

### Committente



**SOLAR PIANA BORROMEIA S.r.l**  
via Durini 9 20122 Milano (MI)

Amministratore unico  
GIANLUCA VENERONI

Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato
Giugno 2022	Prima emissione	GTE	MMA	GDS

Impianto Agro-Fotovoltaico "Piana Borromea" della potenza di 54,5 MW integrato con impianto di accumulo da 10MW e relative opere di connessione da realizzare nel comune di Trapani in località "Borromea"

**RS.12.EET.0001.Elenco elaborati**

Codice elaborato				Titolo elaborato	Scala
COMMESSA	FASE	ELAB.	REV		
<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>					
<b>Elaborati descrittivi</b>					
F0454	A	R00	A	RS.12.EET.0001.Elenco elaborati	-
F0454	A	R01	A	RS.12.REL.0002.Relazione generale	-
F0454	A	R02	A	RS.12.REL.0003.Relazione tecnica dell'impianto FV e del sistema di accumulo	-
F0454	A	R03	A	RS.12.REL.0004.Relazione cavidotti, apparecchiature elettriche ed impatto elettromagnetico	-
F0454	A	R04	A	RS.12.REL.0005.Relazione preliminare sulle strutture	-
F0454	A	R05	A	RS.12.REL.0006.Piano preliminare di riutilizzo in sito delle terre e rocce da scavo	-
F0454	A	R06	A	RS.12.REL.0007.Relazione geologica, sismica, idrogeologica e indagini geofisiche	-
F0454	A	R07	A	RS.12.REL.0008.Relazione agronomica	-
F0454	A	R08	A	RS.12.REL.0010.Analisi delle ricadute occupazionali	-
F0454	A	R09	A	RS.12.REL.0011.Progetto di dismissione dell'impianto	-
F0454	A	R10	A	RS.12.REL.0012.Computo metrico estimativo	-
F0454	A	R11	A	RS.12.REL.0013.Quadro economico	-
F0454	A	R12	A	RS.12.REL.0014.Piano particellare di esproprio descrittivo	-
F0454	A	R13	A	RS.12.REL.0015.Relazione idrologica e idraulica	-
F0454	A	R14	A	RS.13.REL.0016.Relazione archeologica	-
<b>Elaborati grafici</b>					
					<b>0</b>
F0454	A	T01	A	RS.12.EPD.0015.Corografia di inquadramento	1:25000
F0454	A	T02	A	RS.12.EPD.0016.Stralcio dello strumento urbanistico generale o attuativo	1:15000
F0454	A	T03	A	RS.12.EPD.0017.Corografia generale	1:15000
F0454	A	T04	A	RS.12.EPD.0018.Carta con localizzazione georeferenziata	1:2500
F0454	A	T05	A	RS.12.EPD.0019.Layout dell'impianto su curve di livello	VARIE
F0454	A	T06	A	RS.12.EPD.0020.Layout delle coltivazioni	VARIE
F0454	A	T07	A	RS.12.EPD.0021.Sezioni del terreno - stato di fatto	1:1000
F0454	A	T08	A	RS.12.EPD.0022.Sezioni del terreno - stato di progetto	1:2000
F0454	A	T09	A	RS.12.EPD.0023.Planimetria delle opere di mitigazione	varie
F0454	A	T10	A	RS.12.EPD.0024.Particolari tracker	varie
F0454	A	T11	A	RS.12.EPD.0025.Cavidotti MT - sezioni tipologiche di scavo	varie
F0454	A	T12	A	RS.12.EPD.0026.Planimetria del tracciato dell'elettrodotto	varie
F0454	A	T13	A	RS.12.EPD.0027.Planimetria delle opere con individuazione di tutte le interferenze	varie
F0454	A	T14	A	RS.12.EPD.0028.Particolari costruttivi cavidotti e pozzetti	varie
F0454	A	T15	A	RS.12.EPD.0029.Particolari costruttivi cabine elettriche	varie
F0454	A	T16	A	RS.12.EPD.0030.Schemi unifilari di campo	varie
F0454	A	T17	A	RS.12.EPD.0031.Schemi unifilari connessione MT/AT	varie
F0454	A	T18	A	RS.12.EPD.0032.Stazione di Utenza 30-150kV inquadramento su C.T.R.,	varie

Impianto Agro-Fotovoltaico "Piana Borromea" della potenza di 54,5 MW integrato con impianto di accumulo da 10MW e relative opere di connessione da realizzare nel comune di Trapani in località "Borromea"

**RS.12.EET.0001.Elenco elaborati**

Codice elaborato				Titolo elaborato	Scala
COMMESSA	FASE	ELAB.	REV		
				ortofoto e catastale	
F0454	A	T19	A	RS.12.EPD.0033.Piano particellare di esproprio grafico	1:2000
				<b>STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE</b>	<b>0</b>
F0454	B	R01	A	RS.12.SIA.0001.Studio di Impatto Ambientale	-
F0454	B	R02	A	RS.12.SNT.0002.Studio di Impatto Ambientale - Sintesi non tecnica	-
F0454	B	R03	A	RS.12.PMA.0003.Studio di Impatto Ambientale - Piano di Monitoraggio Ambientale	-
F0454	B	R04	A	RS.12.SIA.0004.Relazione di verifica per gli effetti cumulo	-
F0454	B	R05	A	RS.12.SIA.0006.Relazione sul consumo di suolo	-
F0454	B	R06	A	RS.12.SIA.0007.Relazione sulle opere di mitigazione (restoration ecology)	-
F0454	B	R07	A	RS.12.SIA.0008.Relazione di inquadramento degli ecosistemi e degli habitat	-
F0454	B	R08	A	RS.12.SIA.0009.Monitoraggio annuale ante operam della chirotterofauna. Report finale 2021-2022	-
F0454	B	R09	A	RS.12.SIA.0010.Monitoraggio annuale ante operam dell'avifauna. Report finale 2021-2022	-
F0454	B	T01	A	RS.12.SIA.0011.Carta delle aree percorse dal fuoco	1:25000
F0454	B	T02	A	RS.12.SIA.0012.Carta forestale (d.lgs. 227-01 - l.r. 16-96 - -categorie forestali - classi inventariali)	varie
F0454	B	T03	A	RS.12.SIA.0013.Carta dei vincoli dell'area - Aree a vincolo idrogeologico R.D. 3267-23	1:35000
F0454	B	T04	A	RS.12.SIA.0014.Componenti del paesaggio - Piano paesistico prov. TP	1:45000
F0454	B	T05	A	RS.12.SIA.0015.Beni paesaggistici - Piano paesistico prov. TP	1:45000
F0454	B	T06	A	RS.12.SIA.0016.Regimi normativi - Piano paesistico prov. TP	1:45000
F0454	B	T07	A	RS.12.SIA.0017.Piano Assetto Idrogeologico (Geomorfologia - Idraulica - Dissesti)	1:35000
F0454	B	T08	A	RS.12.SIA.0018.Carta degli habitat secondo Natura 2000	1:50000
F0454	B	T09	A	RS.12.SIA.0019.Carta delle Aree Rete Natura 2000 - SIC - ZPS - ZSC	1:50000
F0454	B	T10	A	RS.12.SIA.0020.Piano cave Regione Sicilia	1:50000
F0454	B	T11	A	RS.12.SIA.0021.Carta della Rete Ecologica Siciliana	1:35000
F0454	B	T12	A	RS.12.SIA.0022.Carta dell'uso dei suoli	varie
F0454	B	T13	A	RS.12.SIA.0023.Carta della natura e degli indicatori ecologici	1:40000
F0454	B	T14	A	RS.12.SIA.0024.Carta dei geositi	1:50000
F0454	B	T15	A	RS.12.SIA.0025.Carta dei parchi e delle riserve	1:50000
F0454	B	T16	A	RS.12.SIA.0026.Carta delle Aree I.B.A.	1:50000

Impianto Agro-Fotovoltaico "Piana Borrromea" della potenza di 54,5 MW integrato con impianto di accumulo da 10MW e relative opere di connessione da realizzare nel comune di Trapani in località "Borrromea"

**RS.12.EET.0001.Elenco elaborati**

Codice elaborato				Titolo elaborato	Scala
COMMESSA	FASE	ELAB.	REV		
F0454	B	T17	A	RS.12.SIA.0027.Inquadramento su P.R.G. comune di Trapani	1:20000
F0454	B	T18	A	RS.12.SIA.0028.Carta con la localizzazione degli impianti valutati per l'effetto cumulo	1:45000
				<b>ALTRI STUDI SPECIALISTICI</b>	
F0454	C	R01	A	RS.12.REL.0001.Relazione specialistica relativa alla componente paesaggio	-
F0454	C	T01	A	RS.12.ADD.0002.Carta dell'intervisibilità	-
F0454	C	T02	A	RS.12.ADD.0003.Carta dell'intervisibilità cumulata	-
F0454	C	T03	A	RS.12.ADD.0004.Carta dei vincoli paesaggistici	1:45000
F0454	C	T04	A	RS.12.ADD.0005.Mappa dell'impatto paesaggistico	-