



Soluzioni Tecniche Multidisciplinari

Innergie S.r.l.
Innovazioni
nelle energie

PALERMO – ITALY

Via Giovanni Campolo n. 92

091.6818075

info@stmingegneria.it



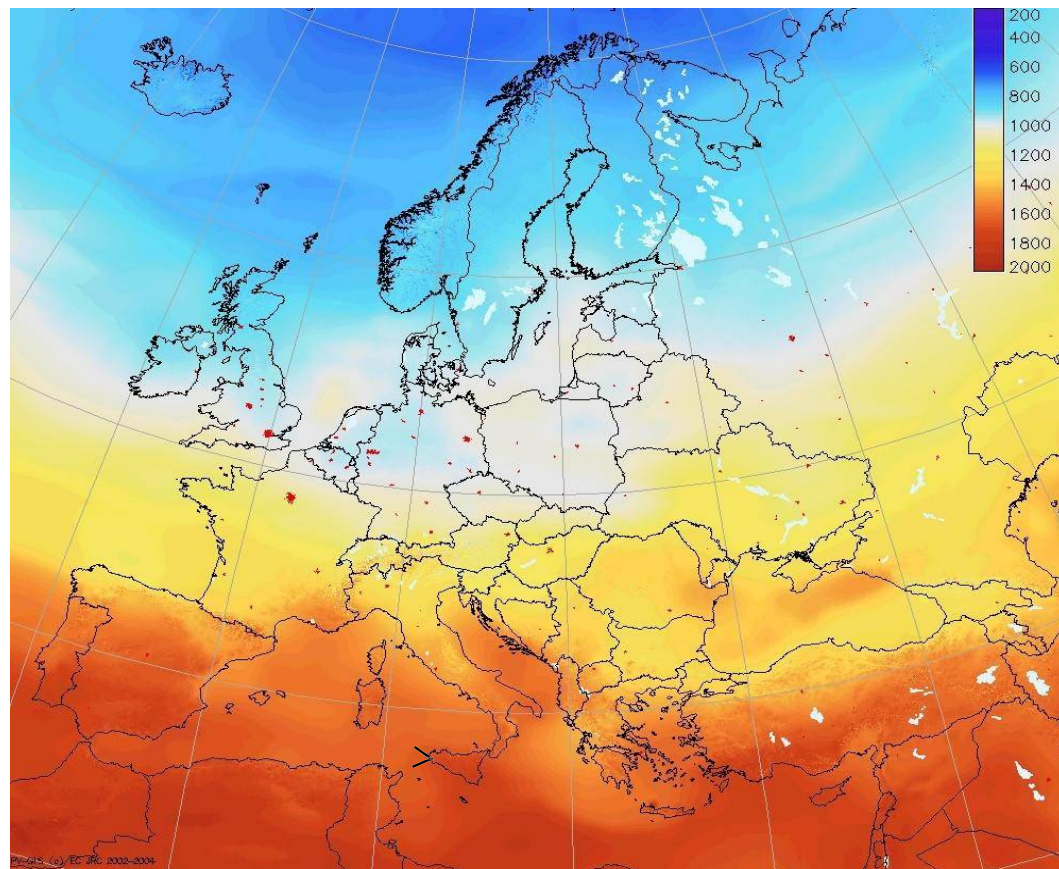
Innergie S.r.l.
Innovazioni
nelle energie

Chi siamo

- **STM Ingegneria** è uno studio tecnico con sede a Palermo (Italy) che opera da più di 20 anni nel settore delle rinnovabili ed include uno staff di ingegneri, architetti, geologi ed agronomi, con competenze multidisciplinari, coadiuvato da avvocati specializzati nel settore dell'energia.
- **Innergie srl** è la società che sviluppa progetti nel settore delle rinnovabili avvalendosi di STM Ingegneria. Si occupa della individuazione dei siti ove realizzare gli impianti, della gestione patrimoniale delle varie iniziative attraverso società veicolo e del permitting fino all'autorizzazione dei progetti.
- STM Ingegneria offre servizi di ingegneria, direzione lavori, assistenza nel permitting oltre che per Innergie srl anche per fondi di investimento ed utilities.
- STM Ingegneria ed Innergie sono state fondate dall'ing. Giuseppe Meli (titolare di STM Ingegneria e CEO di Innergie) dopo avere maturato una esperienza pluriennale in varie società tra cui in particolare Montedison, Italtel ed Enel.

Dove siamo

Palermo - Italy



I nostri principali settori

- Solare Fotovoltaico ed Agrivoltaico
- Solare Termodinamico a Concentrazione (CSP)
- Biometano da FORSU e da scarti agroalimentari
- Efficientamento energetico in campo industriale e civile

Principali lavori realizzati nel settore delle rinnovabili



HOTEL “GLI ALBERI DEL PARADISO”

CEFALÙ (PA)



**2003 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 40 kW_p SUL PARCHEGGIO
DELL'HOTEL**
(PUBBLICATO NELLA PRIMA GUIDA DEL GSE SULL'INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA)



**SIGEL GELATI
S.R.L.**

MARSALA (TP)

**2003/2004 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 204 kW_p INSTALLATO SUI TETTI DEI
CAPANNONI
INDUSTRIALI**



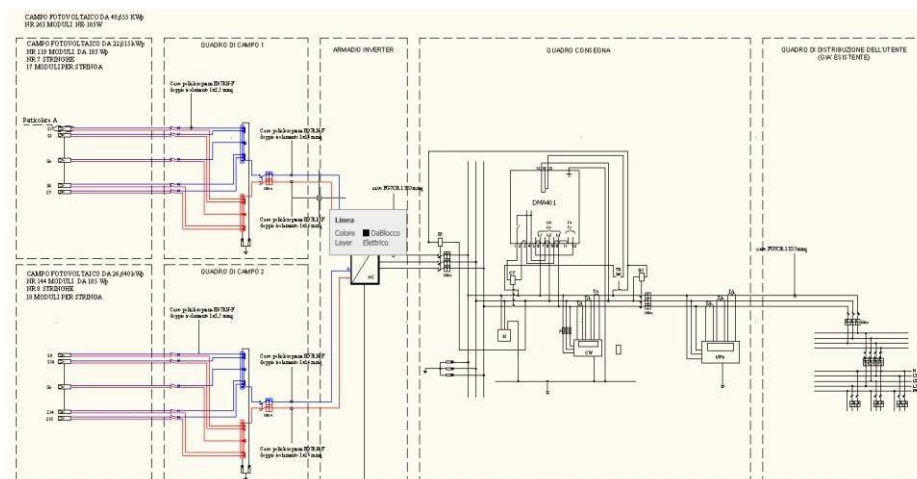
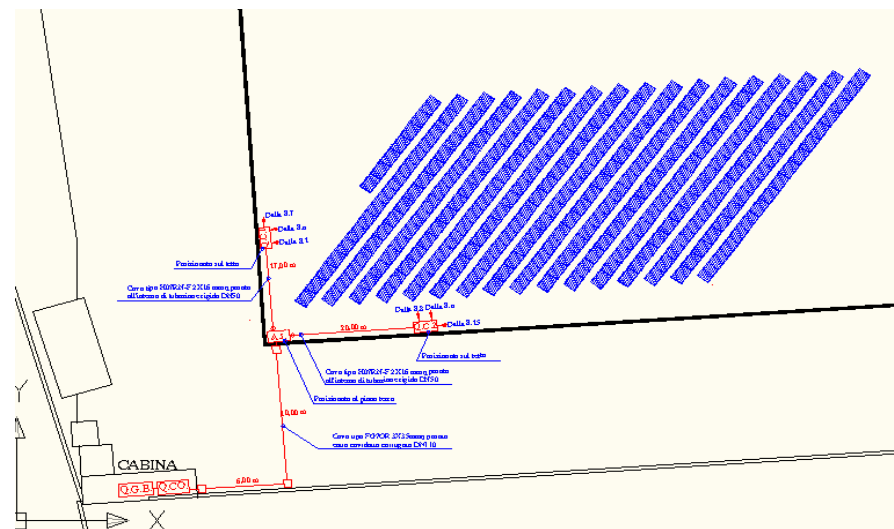
**COMUNE DI
VILLAFRATI
(PALERMO)**

**2005 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA 112 kW_p PRESSO UN'AREA ATTIGUA AL
CAMPO SPORTIVO COMUNALE**



CANTINE SETTESOLI (MENFI)

**2006 - N. 5 IMPIANTI FOTOVOLTAICI DA 50
kWp SUI TETTI DEI CAPANNONI
INDUSTRIALI**

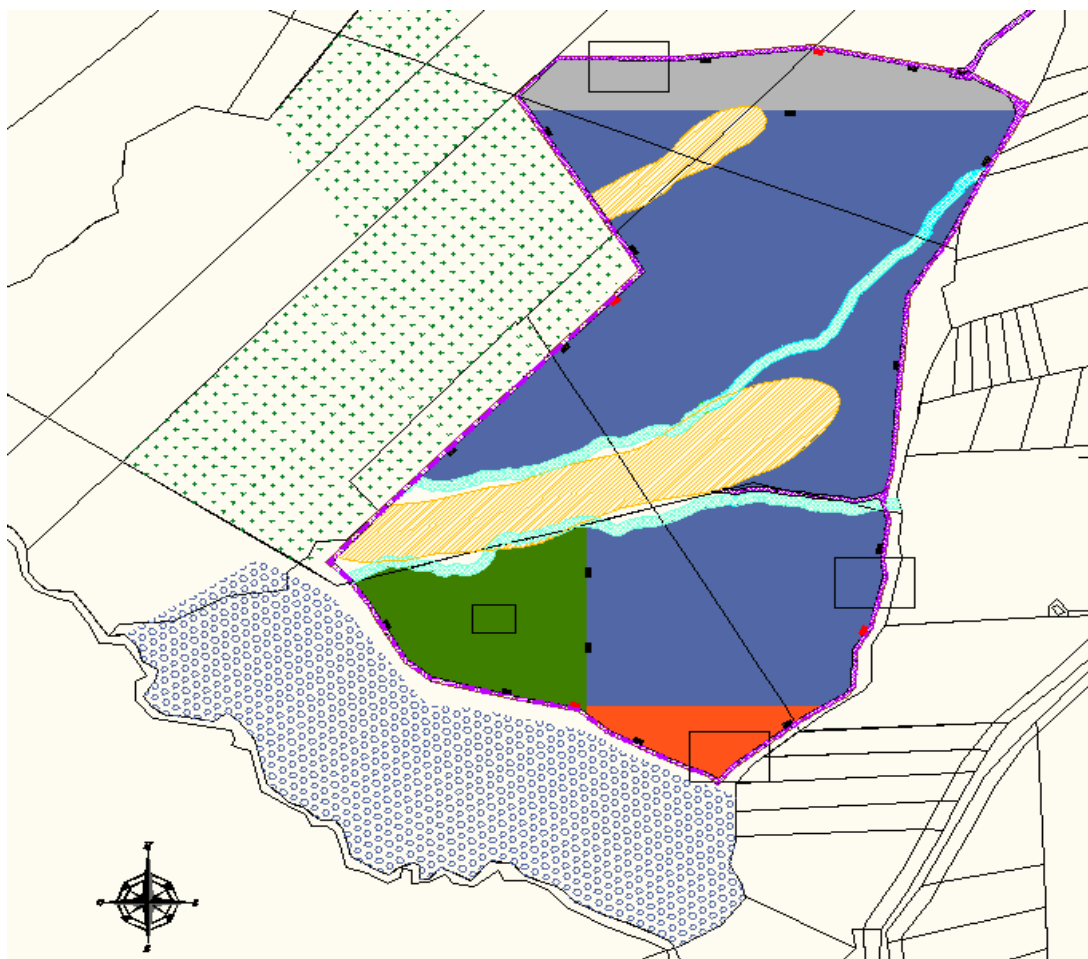




SO.SVI.MA S.p.A.
(Società di Sviluppo Madonie)

**Parco fotovoltaico distribuito su
12 comuni delle Madonie della
potenza complessiva di 1.300 kWp**

2005/2007 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO DELLA POTENZA DI 204 kWp NEL COMUNE DI CASTELBUONO (PA)



LEGENDA	
	PALO DI ILLUMINAZIONE
	AREA CON TECNOLOGIA FILM SOTTILE
	AREA CON TECNOLOGIA MONOCRISTALLINA
	AREA CON TECNOLOGIA AD INSEGUIMENTO A DUE ASSI
	AREA CON TECNOLOGIA POLICRISTALLINA
	STRADE A SERVIZIO DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO
	AREA SOTTOPOSTA A VINCOLO LEGGE GALASSO (ex L. 431/85 art. 1 lettera c)
	AREA SOTTOPOSTA A VINCOLO LEGGE GALASSO (ex L. 431/85 art. 1 lettera g)
	FASCE DI SALVAGUARDIA IDROGEOLOGICA DEGLI ASSI DI IMPIANTO SECONDARI
	AREA DI PERICOLOSITA' GEOMORFOLOGICA DEL PAI
	CANCELLO DI INGRESSO AL SITO
	RECINZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO
	CABINA MT / bt
	BOX ALLOGGIO QUADRI ED INVERTERS

RINNOVA S.r.l.

LAY OUT

2008/2009 - Parco fotovoltaico sperimentale da 8 MWp in c/da Duccotto in Agro di Monreale (PA)



FOTO 2. INSEGUITORI



FOTO 3. IMPIANTO POLICRISTALLINO

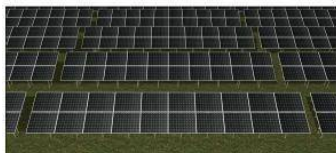


FOTO 4. IMPIANTO MONOCRISTALLINO

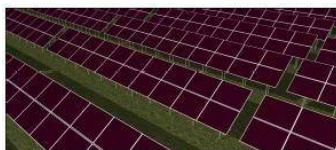


FOTO 1. VEDUTA PROSPETTICA COMPLESSIVA



2008/2009 - Realizzazione di un parco fotovoltaico sperimentale da 8 MWp in c/da Mandranova in Agro di Sclafani Bagni (PA) della società

MANDRANOVA ENERGIA S.r.l.



**AB AZIMUT Società Agricola
srl (VITTORIA)**

**2011 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA
998 kWp INTEGRATO SU SERRA IN
AGRO DI VITTORIA(RG)**





**2011 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO DA
999 kWp INTEGRATO SU SERRA IN
AGRO DI ARAGONA(AG)**

**ARAGONA SOLARE Società Agricola
srl (ARAGONA)**





**CapannoneThe House Srl
Palma di Motechiaro(AG)**



**CapannoneMD Srl
Palma di Motechiaro(AG)**



**Capannone Aiello Ceramiche
Carini (PA)**



**Capannone Aiello Girolamo
Carini (PA)**

REEN ENERGY srl

**2012 - N. 4 impianti fotovoltaici
da 100 kWp su tetti di capannoni**



**Locale inverter
Impianti a Palma di Montechiaro (AG)**



2015 - Bilancia
Comune di Mezzojuso (PA)
(In corso di realizzazione)



2015 - Bilancia 2
Comune di Ciminna (PA)



BILANCIA PV srl

Autorizzazione unica di n. 2
Impianti solari termodinamici a
concentrazione con tecnologia
Fresnel
ciascuno della potenza di 4 MW



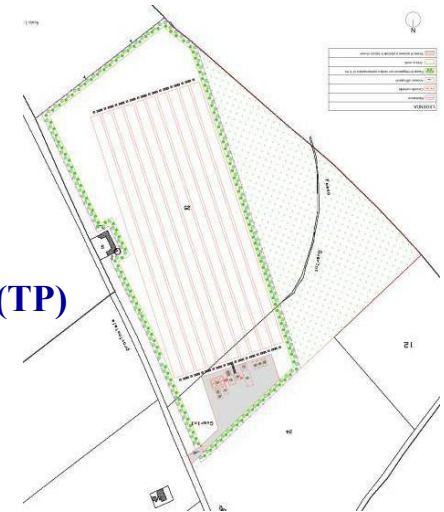


Jackomelli Energia srl



TRINACRIA SOLAR POWER srl

**Autorizzazione unica di n. 4 Impianti solari
termodinamici a concentrazione con tecnologia
Fresnel ciascuno della potenza di 4
siti nel comune di Trapani (TP)**



Stromboli Solar srl
(In fase di ultimazione)





TRINACRIA SOLAR POWER srl

**Autorizzazione unica di n. 4 Impianti solari
termodinamici a concentrazione con tecnologia
Fresnel ciascuno della potenza di 4
siti nel comune di Trapani (TP)**



Porthos PV srl

In attesa del FER 2 per essere realizzato



2016 Calliope PV srl

In attesa del FER 2 per essere realizzato



IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI BIOMETANO IN SICILIA

Impianti per la produzione di biometano da 500 Nmc/h utilizzando la frazione organica dei rifiuti solidi urbani (FORSU) e scarti agroalimentari



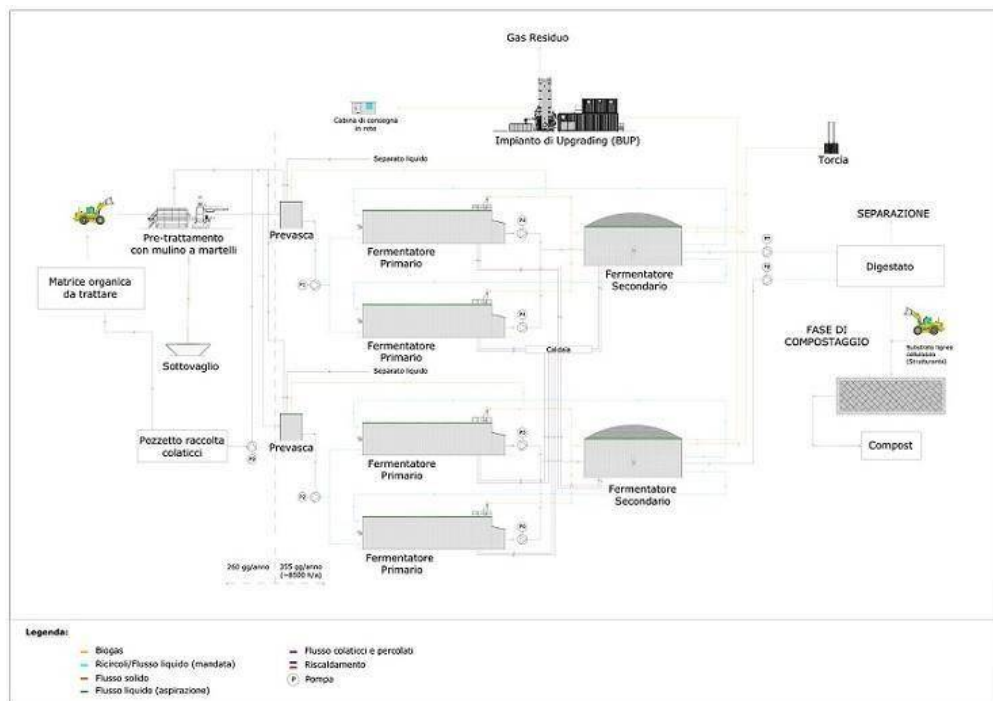
Progetto di un impianto di biometano da 500 Nmc/h nel comune di Biancavilla (CT)

Gli impianti progettati prevedono un sistema innovativo composto dalle seguenti fasi:

- *pre-trattamento della FORSU con presse ad estrusione*
- *digestione anaerobica ad alta efficienza della frazione organica con produzione di biogas*
- *filtrazione del biogas nella sezione di upgrading per la produzione di biometano*
- *immissione nella rete di distribuzione e trasporto del gas naturale*
- *produzione dal digestato di compost di qualità da utilizzare come fertilizzante agricolo biologico.*

Progetto di un impianto di biometano da 500 Nmc/h nel comune di Biancavilla (CT)

Progetto autorizzato in attesa di costruzione da Asia Ambiente



PROGETTO AUTORIZZATO
In attesa di iniziare la costruzione

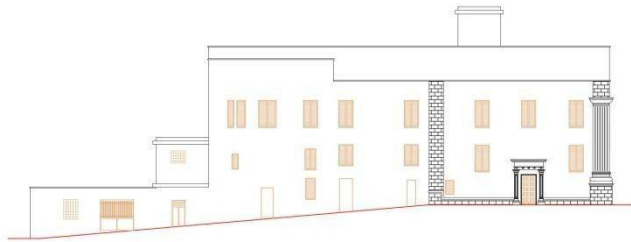
Progetto di un impianto di biometano da 500 Nmc/h nel comune di Marsala (TP)

Progetto realizzato da Asia Ambiente



Progetti realizzati nel settore dell'efficientamento energetico

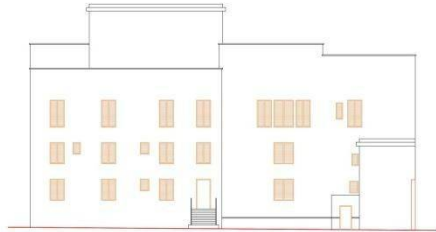
Committente: ENGIE Servizi S.p.A.



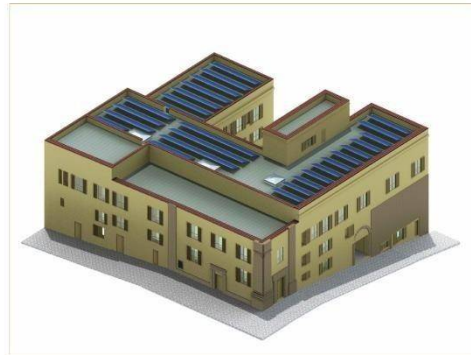
PROSPETTO SU VIA IGRAZIO CORLEO



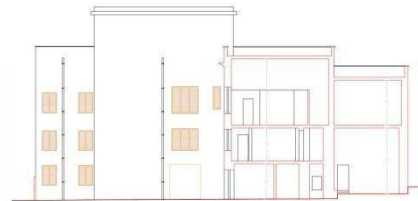
PROSPETTO SU VIA LA ROCCA



RETROSPETTO



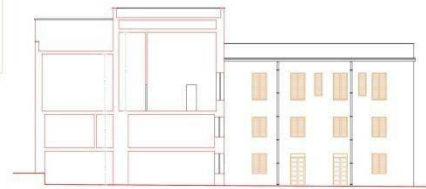
RENDERING CON VISTA DA NORD-OVEST



PROSPETTO "E"



PROSPETTO "C"



PROSPETTO "D"

*Convenzione per la
realizzazione di opere per
compensazione ambientale nel
comune di Salemi (TP)*

Progetto per l'efficientamento
energetico e realizzazione di
un impianto fotovoltaico sulla
copertura dell'ex convento
Santa Chiara

Committente: **ENGIE Servizi S.p.A.**



Foto 3 - Rendering con vista laterale della palestra dall'ingresso principale di via Leonardo Da Vinci e sullo sfondo il corpo a due piani l'accesso al locale cattedra



Foto 2 - Rendering con vista dall'ingresso principale di via Leonardo Da Vinci



Foto 1 - Rendering con vista frontale dalla via Leonardo Da Vinci



PLANIMETRIA GENERALE CON L'INSERIMENTO DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO - 1:500



Foto 4 - Rendering con vista dalla parte iniziale di via Regione Siciliana



Foto 5 - Rendering con vista dalla via Regione Siciliana con riportato il perimetro del corpo a due piani e il prospetto principale palestra con soprastante l'impianto fotovoltaico



Foto 8 - Rendering con vista della palestra con evidente l'impatto minimale dell'impianto fotovoltaico



Foto 7 - Rendering con vista dall'alto dell'impianto fotovoltaico realizzato sulle coperture complari della palestra



Foto 6 - Rendering con vista dall'inizio di via Regione Siciliana con allineati le colonnine di erogazione di energia elettrica per le biciclette e la scuderia a trazione elettrica

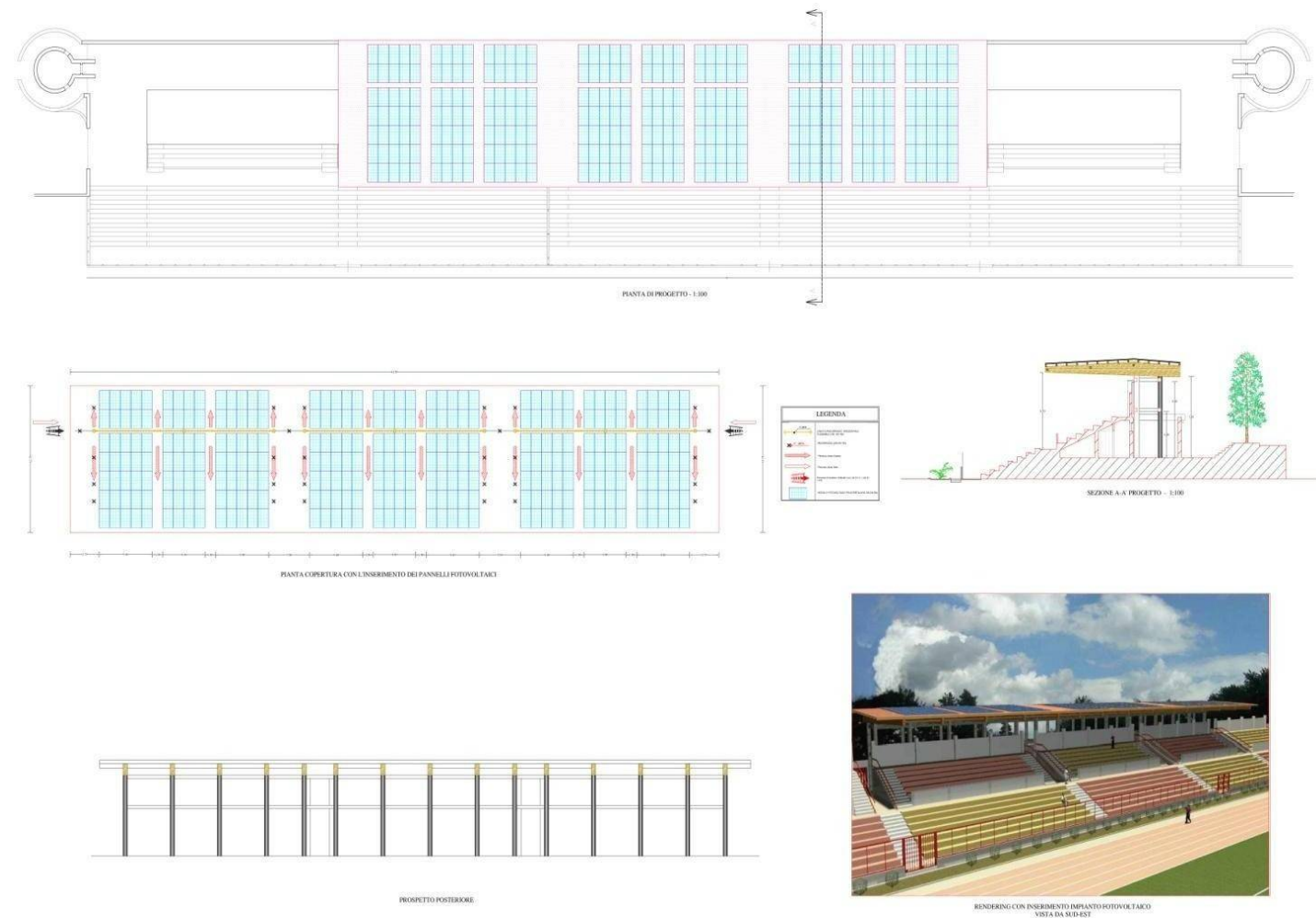
*Convenzione per la
realizzazione di opere per
compensazione ambientale
nel comune di Salemi (TP)*

**Progetto per l'efficientamento
energetico e la realizzazione di
un impianto fotovoltaico sulla
copertura della Scuola Materna
ed Elementare sita in via
Leonardo da Vinci**

Committente: ENGIE Servizi S.p.A.

*Convenzione per la
realizzazione di opere per
compensazione ambientale nel
comune di Salemi (TP)*

**Progetto per realizzazione
della copertura della tribuna
dello stadio comunale con
impianto fotovoltaico**

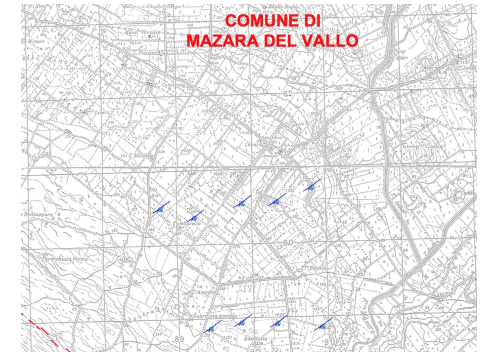
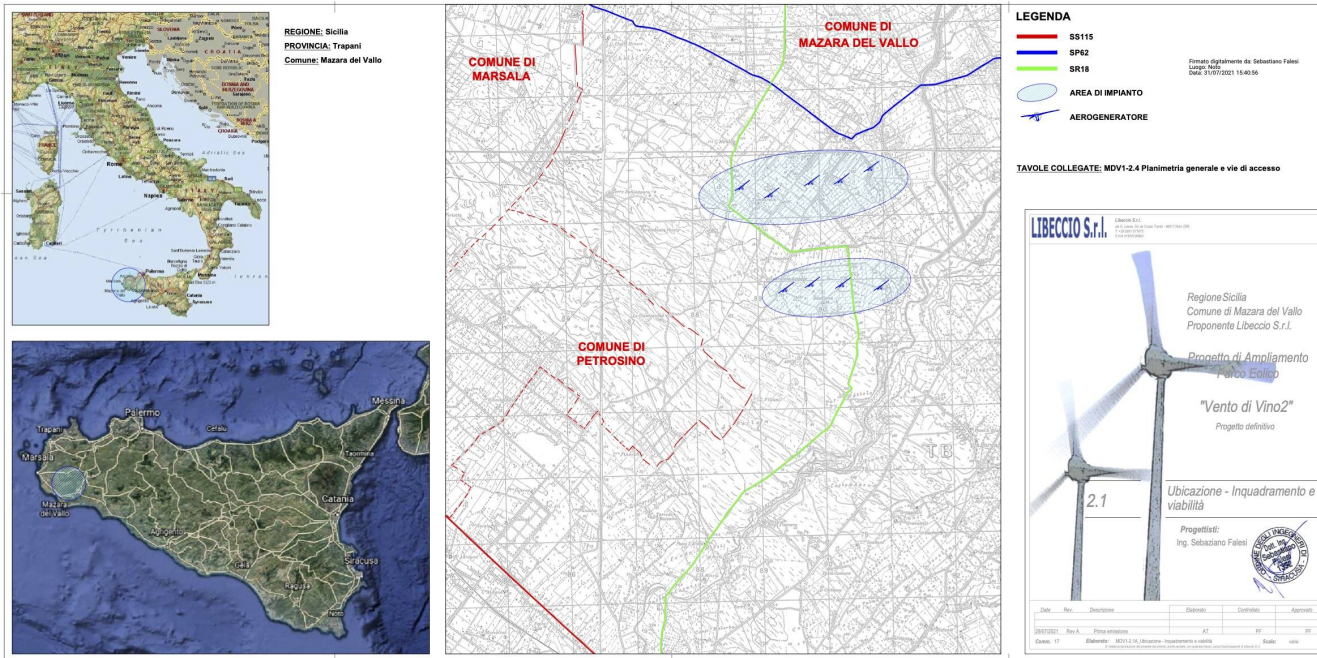


Consulenza nel permitting di un impianto eolico

Committente: FERA S.r.l.

SPV: Libeccio srl

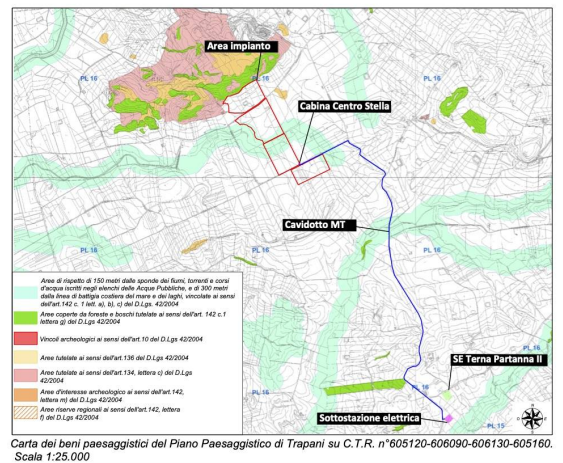
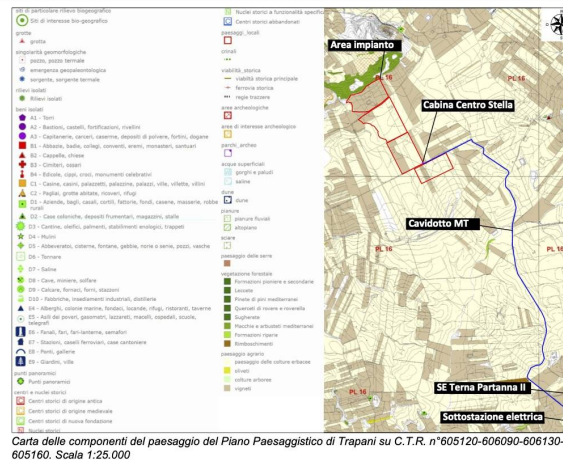
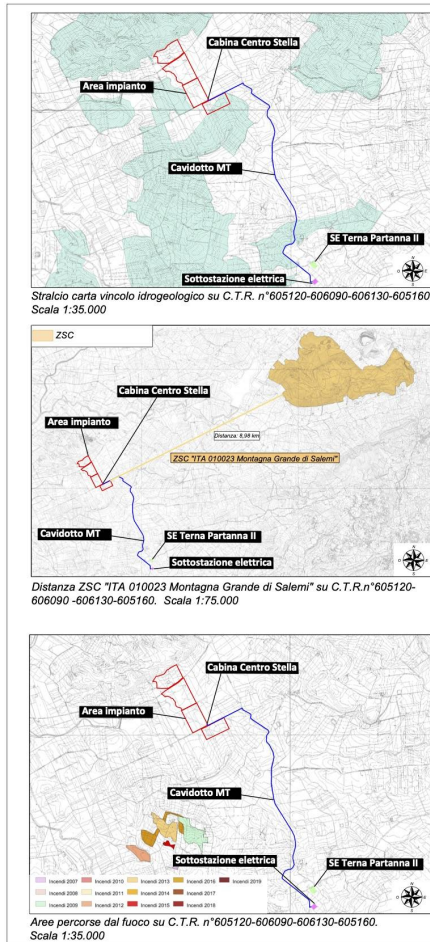
Progetto definitivo per l'ottenimento dell'A.U. in PAUR di un impianto Fotovoltaico con potenza nominale di 29,7 MWp da realizzare nel comune di Mazara del Vallo (TP) denominato « **Vento Di Vino** »



Layout impianto eolico

Progetti in corso di autorizzazione

Committente: EDP Renewables



SPV: EDPR Sicilia PV srl

Progetto definitivo per l'ottenimento dell'A.U. in 387/2003 e PUA di un impianto Fotovoltaico con potenza nominale di 38,3 MWp da realizzare nel comune di Trapani (CT) denominato «Zaffarana 38»



Committente: EDP Renewables



Layout impianto fotovoltaico

EDPR SICILIA PV SRL
Sede Legale via Roberto Lupatelli 8/10 - 90134 Palermo
P.IVA 11044600963

PROGETTO DI UN IMPIANTO AGRO-FOTOVOLTAICO
CON POTENZA NOMINALE DI 73 MWp
DA REALIZZARE NEL COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI (RG)
DENOMINATO "CHIARAMONTE III"

EPD.LI
Layout impianto su catastale

Scale
1:5.000

STM
Ingegneria
Piazza Stesio 4
90131 Palermo
Tel. 091 4813873
info@stm-ingenieri.it

Ing. Giuseppe Meli
Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Palermo N. 5555

Yec Solis
S.p.A.
via Bolognese 106 (Ex Car)
90131 Palermo (PA)
Tel. 091 4711643
Email: info@yecsolis.com
P.IVA 09071480935

Ing. G. Chianelli
Ing. A. Garavito

Consulente Specifico

Consulente Specifico

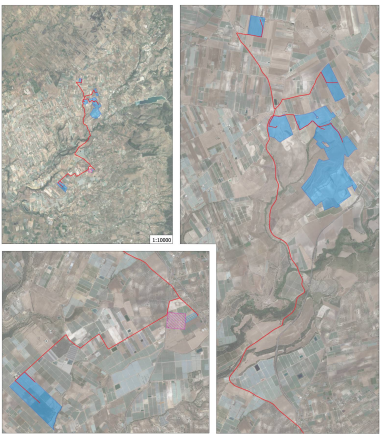
Consulente Specifico

Rev.	Data	Descrizione	Progettato	Controllato	Approvato
0	20/10/2021	Prima emissione per richiesta autorizzazione	A. Garavito	E. Chianelli	G. Meli

Il presente è un progetto di massima, anche per quanto riguarda la posizione, l'orientamento, l'angolo di inclinazione dei pannelli.

SPV: EDPR Sicilia PV srl

Progetto definitivo per l'ottenimento dell'A.U. 387/2003 e PUA di un impianto Fotovoltaico con potenza nominale di 73 MWp da realizzare nel comune di Chiaramonte Gulfi (RG) denominato «**Chiaramonte III**»



Committente: EDP Renewables



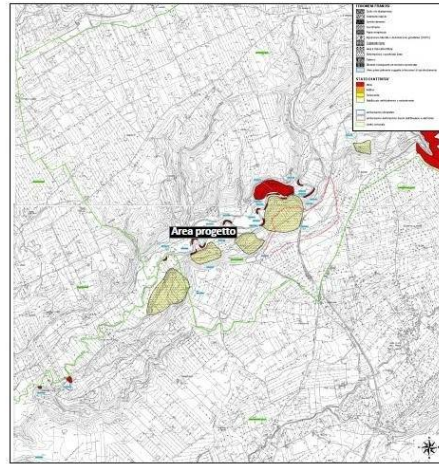
Stralcio carta vincolo idrogeologico su immagine satellitare - Scala 1:20000



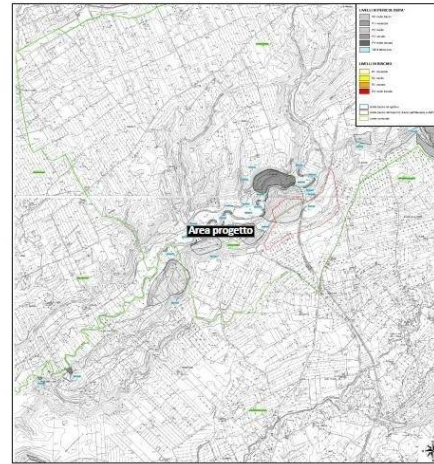
Distanza ZSC "ITA070005 Bosco di Santo Pietro" su immagine satellitare. Scala 1:50000



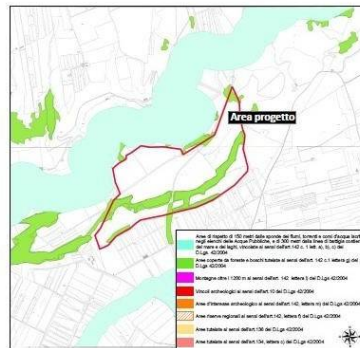
Aree percorse dal fuoco su immagine satellitare - Scala 1:20000



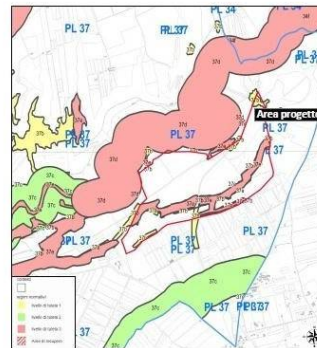
Stralcio "P.A.I." carta dei dissesti su C.T.R. n°644080 - 644120 - Scala 1:20000



Stralcio "P.A.I." carta del rischio geomorfologico su C.T.R. n°644080- 644120 -Scala 1:20000



Carta dei vincoli paesaggistici su C.T.R. n°644080 - 644120 - Scala 1:10000



Carta dei regimi normativi su C.T.R. n°644080 - 644120 - Scala 1:10000

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	EPD SICILIA PV S.R.L. S.r.l. Via S. Maria 10 - 90133 Palermo (PA)	PROGETTO DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO CON POTENZA NOMINALE DI 10 MW DA REALIZZARSI NEL COMUNE DI LICCIA RUSSA (CT) DENOMINATO "LICCUA 3P"		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
	EPD SPA Via S. Maria 10 - 90133 Palermo (PA)			1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100	1 2 3 4 5 6 7 8 		

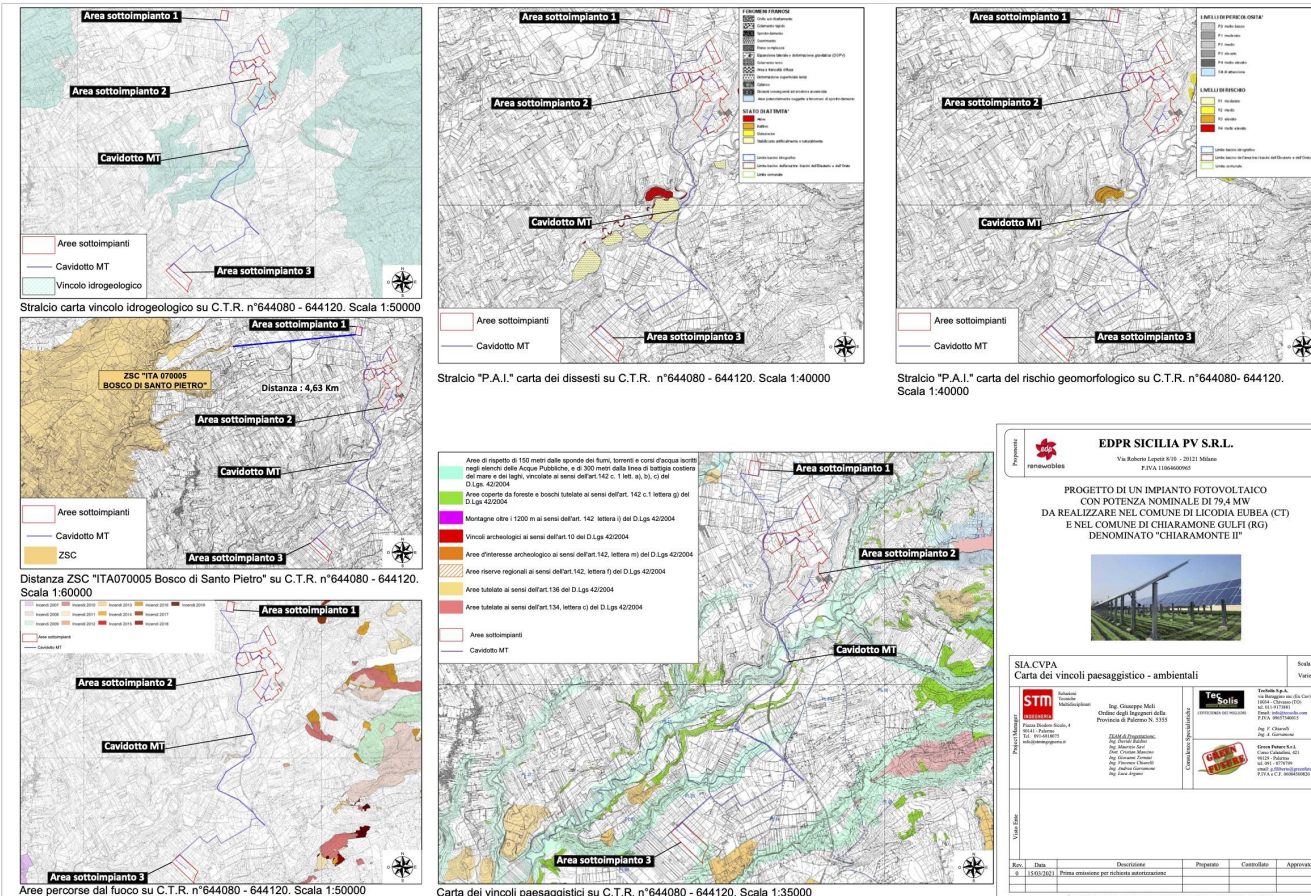


SPV: EDPR Sicilia PV srl

*Progetto definitivo per l'ottenimento
dell'A.U. in PAUR di un impianto
Fotovoltaico con potenza nominale
di 40,3 MWp da realizzare nel
comune di Licodia Eubea (CT)
denominato “**Chiaramonte I**”*

Layout impianto fotovoltaico

Committente: EDP Renewables

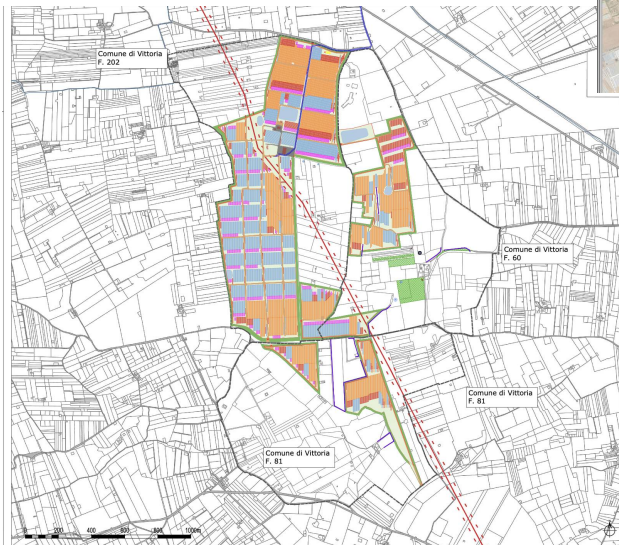
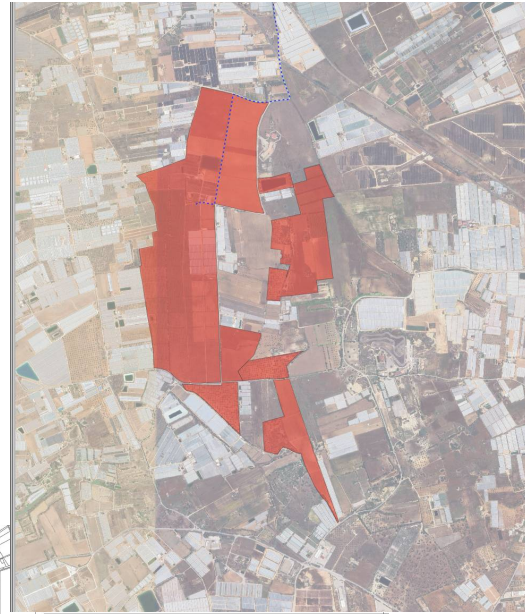


SPV: EDPR Sicilia PV srl

*Progetto definitivo per l'ottenimento dell'A.U. in PAUR di un impianto Fotovoltaico con potenza nominale di 79,4 MWp da realizzare nel comune di Chiaramonte Gulfi (RG) denominato «**Chiaramonte II**»*



Committente: Windin Capital



VITTORIA PV SOLAR PARK S.R.L. Via Garibaldi, 10 - 91010 Vittoria (RG) P. IVA 07180280921	
REGIONE SICILIA PROVINCIA DI RAGUSA COMUNI DI VITTORIA E ACATE	
PROGETTO DI UN IMPIANTO AGROFOTVOLTAICO DA REALIZZARE NEI COMUNI DI VITTORIA E ACATE (RG) DENOMINATO "VITTORIA SOLAR PARK"	
ELGLI Layout impianto su catastale	
Progettista STM Studio di Progettazione Ingegneria Via Garibaldi, 10 91010 Vittoria (RG) P. IVA 07180280921 Ing. Giuseppe Motta P. IVA 07180280921	Progetto Tecnica S.r.l. Via Garibaldi, 10 91010 Vittoria (RG) P. IVA 07180280921 Ing. Giuseppe Motta P. IVA 07180280921
Collaboratore Tecnico STM Studio di Progettazione Ingegneria Via Garibaldi, 10 91010 Vittoria (RG) P. IVA 07180280921 Ing. Giuseppe Motta P. IVA 07180280921	Collaboratore Tecnico intellienergia Via Garibaldi, 10 91010 Vittoria (RG) P. IVA 07180280921 Ing. Giuseppe Motta P. IVA 07180280921
Data	

SPV: Vittoria Solar Park PV srl

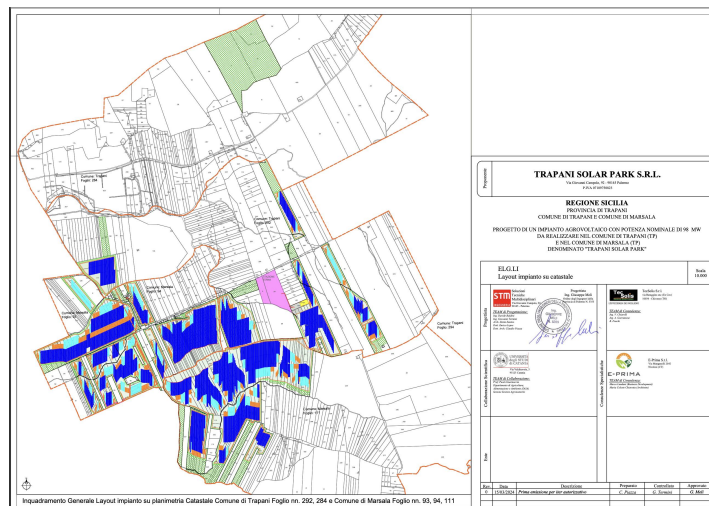
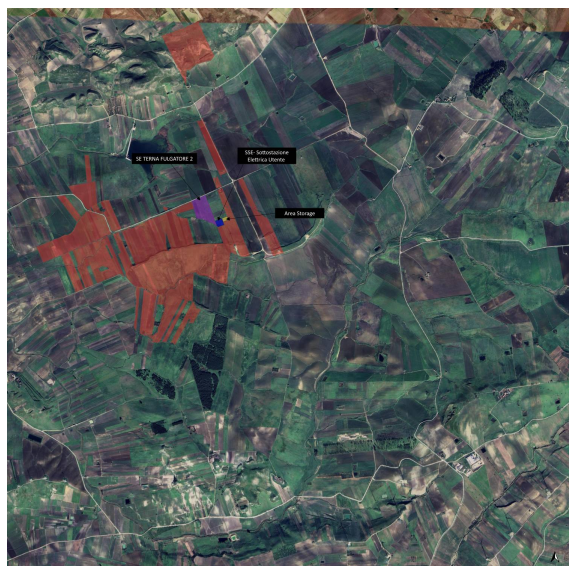
Progetto definitivo per l'ottenimento dell'A.U. 387/2003 e VIA di un impianto Fotovoltaico con potenza nominale di 80 MWp da realizzare nei comuni di Vittoria ed Acate (RG) denominato "Vittoria Solar Park"



Render impianto Agrivoltaico

Committente: Windin Capital

Layout impianto Agrivoltaico



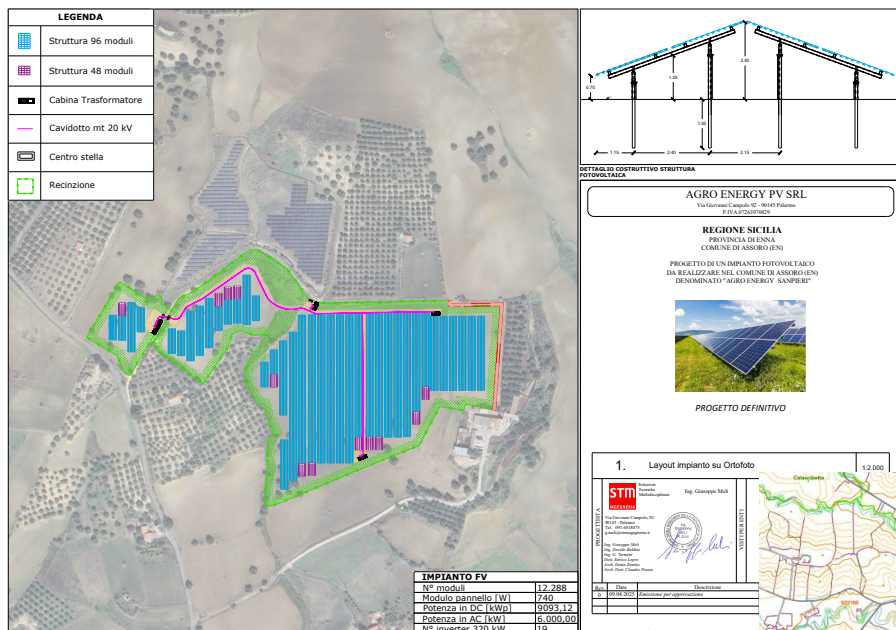
SPV: Trapani Solar Park PV srl

Progetto definitivo per l'ottenimento dell'A.U. 387/2003 e VIA di un impianto Fotovoltaico con potenza nominale di 98 MWp da realizzare nel comune di Trapani (TP) denominato "Trapani Solar Park"



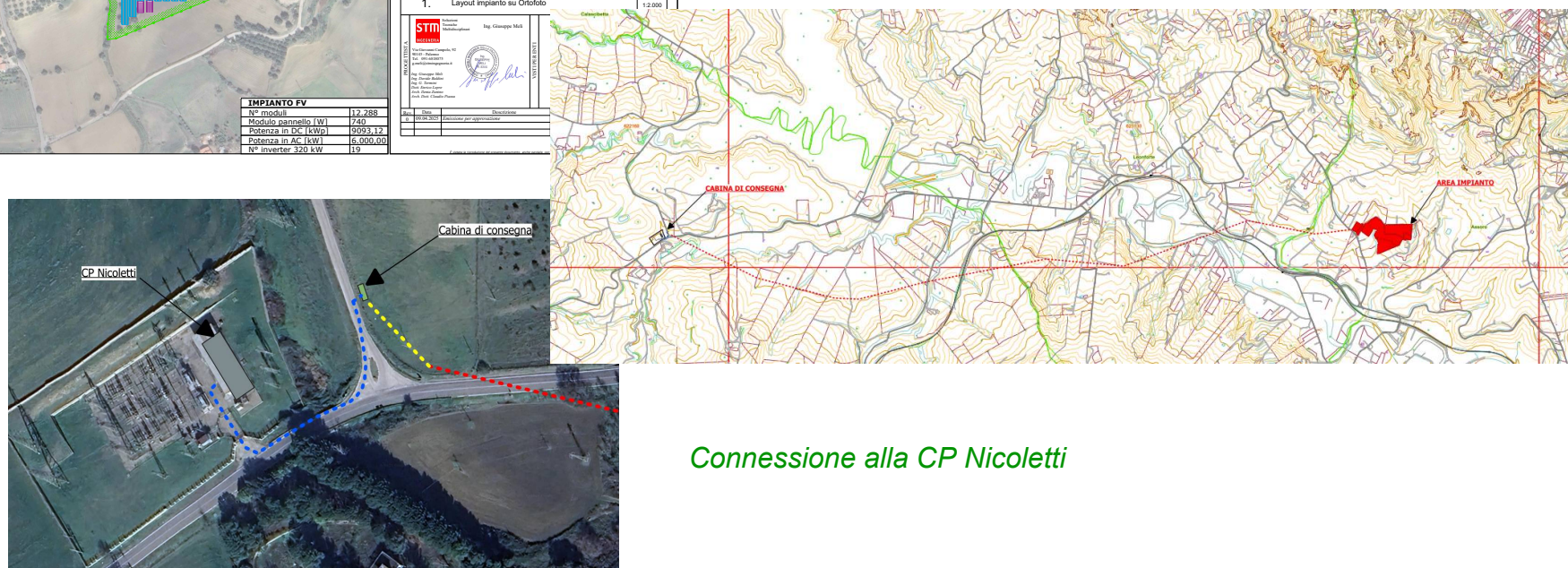
Render particolare impianto

Committente: Agro Energy PV s.r.l.



Progetto di un impianto fotovoltaico da 9,1 MW in PAS

- **Comune:** Assoro (EN)
- **Terreno:** 8,5 Ha in diritto di superficie
- **Connessione:** presso CP Nicoletti di e-distribuzione
- **STMG:** accettata
- **Struttura:** impianto a "capannina"



Connessione alla CP Nicoletti

Progetti di BESS in sviluppo

Committente: Intec Storage s.r.l.



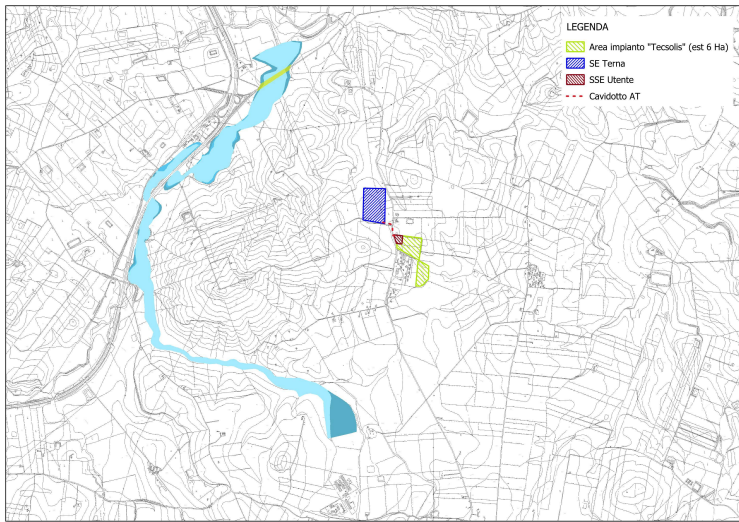
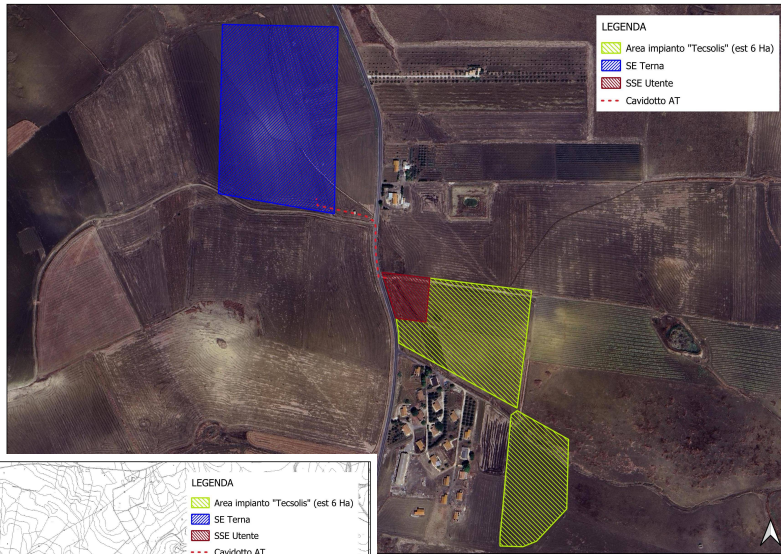
*Progetto di un impianto BESS
da 207 MW con 8 h di accumulo*

- *Comune: Chiaramonte Gulfi (RG)*
- *Terreno: 7,9 Ha in acquisto*
- *Connessione: presso SE Chiaramonte Gulfi di Terna*
- *STMG: accettata*



Render particolare impianto

Committente: Tecsolis s.r.l.



Progetto di un impianto BESS da 180 MW con 4,5 h di accumulo

- **Comune: Monreale (PA)**
- **Terreno: 6,6 HA in acquisto**
- **Connessione: presso futura SE Terna**
- **STMG: rilasciata da accettare**

