



Peridot Solar
GREEN ENERGY SOLUTIONS

Progettazione definitiva finalizzata all'autorizzazione di una centrale di energia rinnovabile e delle relative opere di connessione denominata "Caltagirone 1", costituita da un impianto Agrivoltaico accoppiato ad un sistema di accumulo di energia, di potenza complessiva pari a 127,2164 MW [DC] (di cui 86,904 MW di Agrivoltaico) e potenza in immissione pari a 106,81 MW [AC] (di cui 72,42 MW impianto Agrivoltaico e 34,39 MW sistema di accumulo). La centrale sarà realizzata in c.da Bosco di Mezzo nel comune di Caltagirone (CT) – Sicilia.



Proponente

GM AGRIVOLTAICO S.r.l.
Via Alberico Albricci, 7 - 20122 Milano

Investitore agricolo superintensivo

OXY CAPITAL ADVISORS S.r.l.
Via A. Bertani, 6 - 20154 Milano



Capogruppo Mandataria



ITALCONSULT S.p.A.
Via di Villa Riccotti 20
00161 Roma

Resp. integrazione tra le prestazioni specialistiche:
Ing. Giovanni Mondello

Project Manager:
Ing. Gabriele De Rulli

Aspetti Autorizzativi:
Ing. Alessandro Artuso



STUDIO ALTIERI S.p.A.
Via Colleoni 56-58
36016 Thiene, Italia

Aspetti Ambientali:
Ing. Laura Dalla Valle

Resp. parte impiantistica:
Ing. Umberto Lisa

Archeologo:
Dott.sa Elisabetta Tramontana

Committente: Peridot Solar Italy s.r.l.
Dott. Andrea Urzi

Agronomo:
Dott. Salvatore Puleri

Geologo:
Dott. Carlo Cibella

Acustica:
Ing. Alessandro Infantino



TITOLO DOCUMENTO:

ELABORATI GRAFICI

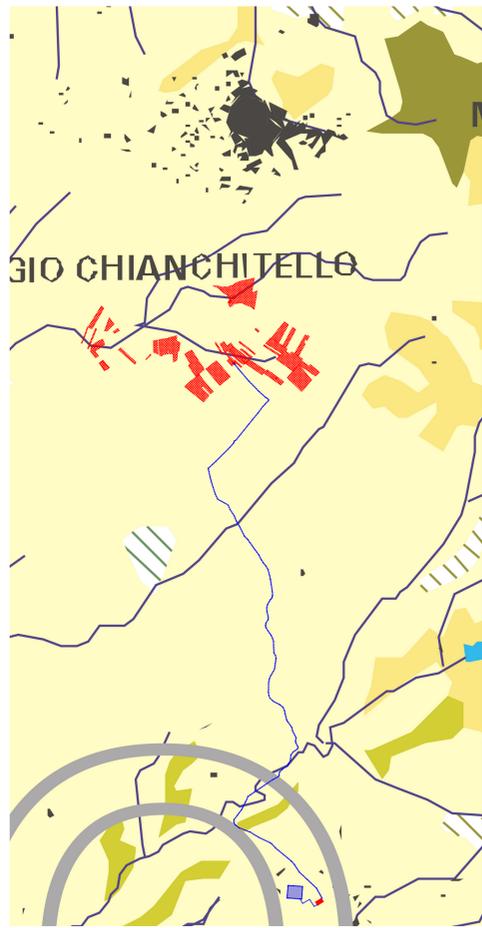
SCALA: 1:50000

TRACCIATO ELETTRODOTO E SOTTOSTAZIONE SU PTPR - SISTEMA NATURALE

CODICE: C451 CT1 D EL 1025 r01

Commessa Sito Fase Disciplina Numero Revisione

Revisione	Data	Motivo	Redatto	Controllato	Approvato
00	26.02.2024	EMISSIONE	G.C.	G.C.	U.L.
01	21.03.2024	REVISIONE	N.F.	G.C.	U.L.



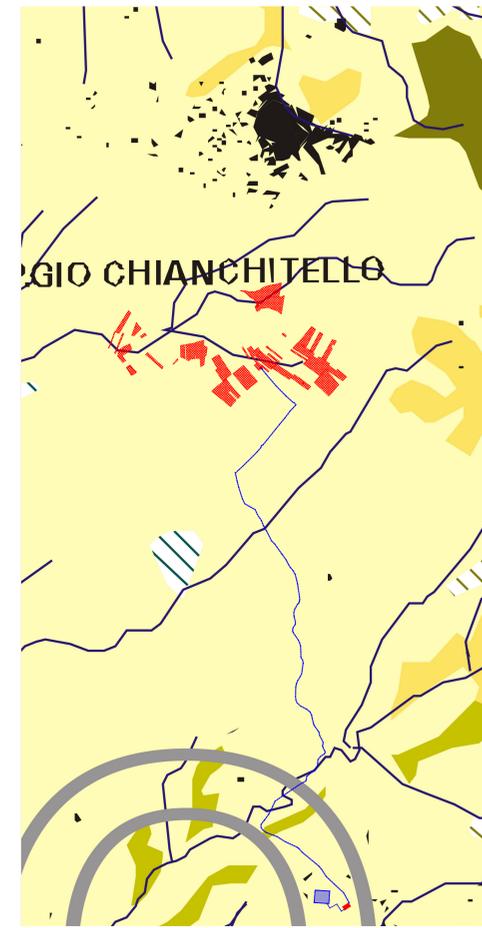
- LEGENDA**
- Area con vegetazione ridotta o assente
 - Formazioni a prevalenza di Fagus sylvatica (Geranio versicoloris-fagon)
 - Formazioni degradate a prevalenza di Fagus sylvatica
 - Formazioni a prevalenza di Quercus cerris (Quercetalia pubescentis-petraee)
 - Formazioni degradate a prevalenza di Quercus cerris
 - Formazioni a prevalenza di Pinus laricio (Quercio-fagetea)
 - Formazioni degradate a prevalenza di Pinus laricio
 - Formazioni a prevalenza di Querce caducifoglie termofile (Quercion-iliaci)
 - Formazioni degradate a prevalenza di Querce caducifoglie termofile
 - Formazioni a prevalenza di Quercus ilex (Quercion-iliaci)
 - Formazioni degradate a prevalenza di Quercus ilex
 - Formazioni a prevalenza di Quercus suber (Erico-Quercion illici) e sugherete rimboschite
 - Formazioni degradate a prevalenza di Quercus suber
 - Formazioni naturali a prevalenza di Pinus halepensis
 - macchie di sclerofille sempreverdi (Pistacio-Rhamnetalia alaterni)
 - Arbusteti, boschiglie e praterie arbustate (Rumico-Rubion ulmifolii, ecc.)
 - Arbusteti ignosi altomontani dell'Etna (Rumico-Astragalietalia)
 - Formazioni termo-verifolle di gariga, praterie e vegetazione rupestre (Thero-Brachypodetea, Cisto-Ericetalia, Lygeo-Stipetalia e Dianthon Rupicolae)
 - Formazioni meso-verifolle di prateria e veget. rupestre (Erysimo-jurinetalia bocconei e Saxifragion australis)
 - Formazioni pioniere delle lave dell'Etna
 - Formazioni alveo-ripariali estese (Populetalia albae, salicetalia porpureae, Tamaricetalia, ecc.)
 - Formazioni palustri e lacustri (Potamogetetalia, Phragmitetalia, Magrocaricetalia)
 - Formazioni sommerse ed emerse dal bordo delle saline (Ruppialetalia, Thero-Salicornietalia, ecc.)
 - Coltivi con presenza di vegetazione infestante (Secaletea, Stellarietea mediac)
 - Formazioni forestali artificiali (boschi di Pinus sp. pl., Cupressus sp. pl., Eucalyptus sp. pl., ecc.)
 - Formazioni forestali artificiali degradate
 - Formazioni sommerse ed emerse dal bordo delle lagune, praterie a Posidonia, ecc.)
 - Cori d'acqua con formazioni alveo-ripariali discontinue (Populetalia albae, salicetalia porpureae, Tamaricetalia, ecc.)
 - Formazioni prevalenti delle coste rocciose (Citritho-Limonietalia)
 - Formazioni prevalenti delle coste sabbiose (Ammophiletalia, Malcomietalia, ecc.)

STRALCIO CARTA DELLA VEGETAZIONE - PTPR scala 1:50000



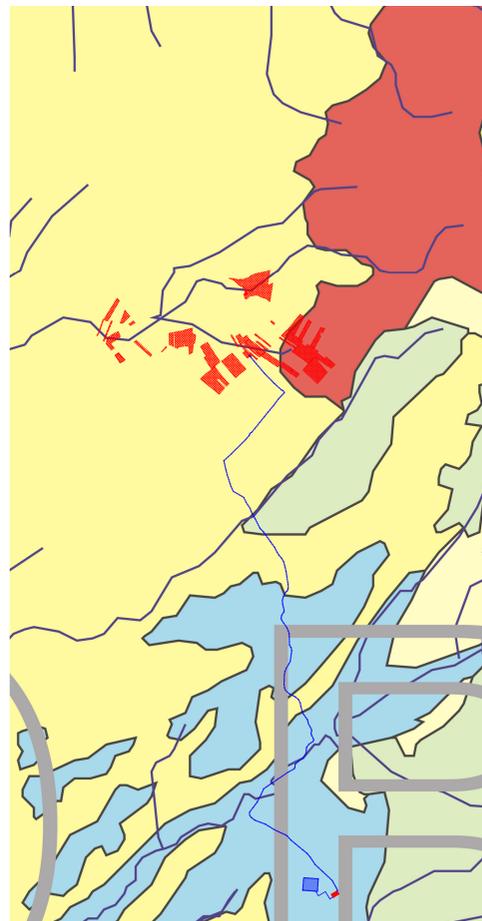
- LEGENDA**
- Oleo-Ceratonion: macchia sempreverde con dominanza di olivastro e carrubo
 - Quercion illici: macchia e foresta sempreverde con dominanza di leccio
 - Quercetalia pubescentis-petraee: formazioni forestali di querce caducifoglie termofile con dominanza di roverella s.l.
 - Quercetalia pubescentis-petraee: formazioni forestali di querce caducifoglie mesofile con dominanza di cerro
 - Geranio striati-fagon: formazioni forestali con dominanza di leccio
 - Rumico-Astragalietalia: aggregamenti altomontani ad arbusti nani con dominanza di astragalo siciliano
 - Area a potenzialità ridottissima
 - Populetalia albae, Nerio-Tamaricetalia, ecc.: vegetazione alveo ripariale
 - Ceratonietum, Oleo-lenticetum
 - Querceto-Teucrietum siculi
 - Quercetum pubescentis s.l.
 - Quercetum pubescentis "terrestrium"
 - Agufolio-Fagetum
 - Stazioni a Platanus orientalis
 - Cp: Quercus pubescens
 - Fe: Fraxinus excelsior
 - Ps: Pteridium Spinosum
 - Qca: Quercus calliprinos
 - Qi: Quercus ilex
 - Qp: Quercus pubescens s.l.
 - Qs: Quercus suber
 - St: Silba torilis
 - Uc: Ulmus campestris

STRALCIO CARTA DELLA VEGETAZIONE POTENZIALE - PTPR scala 1:50000



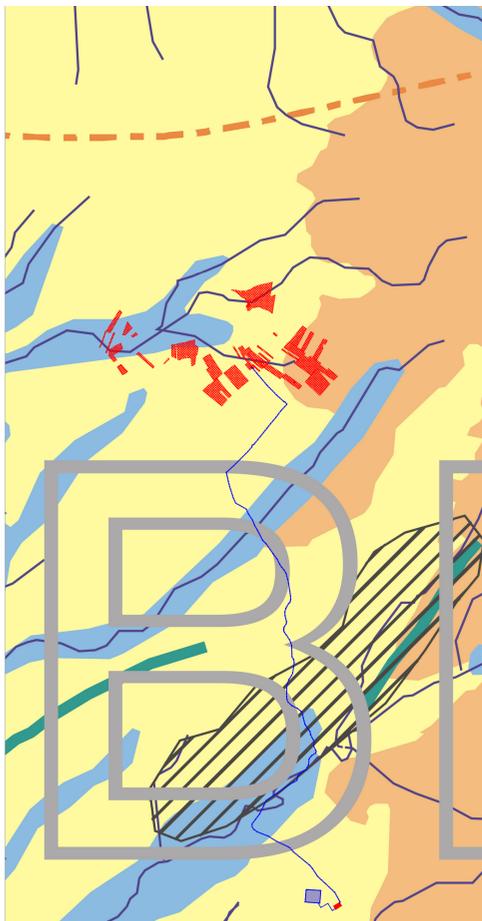
- LEGENDA**
- Paesaggi forestali
 - Paesaggi forestali degradati
 - Paesaggi forestali artificiali
 - Paesaggi forestali artificiali degradati
 - Paesaggi di macchia
 - Paesaggi di boschiglie e praterie arbustate
 - Paesaggi degli arbusteti spinosi dell'Etna
 - Paesaggi delle praterie termo-verifolle e delle rupi di bassa quota
 - Paesaggi delle praterie meso-verifolle e delle rupi di alta quota
 - Paesaggi delle lave con vegetazione pioniera
 - Paesaggi delle formazioni ripariali dei letti fluviali ampi
 - Paesaggi dei laghi naturali e degli invasi artificiali
 - Paesaggi delle saline
 - Paesaggi delle zone umide e dei pantani costieri
 - Paesaggi di laguna
 - Paesaggi rurali
 - Paesaggi con vegetazione ridotta o assente
 - Paesaggi dei corsi d'acqua
 - Paesaggi delle coste rocciose
 - Paesaggi delle coste sabbiose
 - Biotipi comprendenti habitat costieri, formazioni di vegetazione alofita, dune marittime
 - Biotipi comprendenti habitat di lande e perticelle temperate e sclerofille
 - Biotipi comprendenti habitat delle formazioni erose naturali e seminaturali
 - Biotipi comprendenti habitat di torbiera
 - Biotipi comprendenti habitat rocciosi e cavità naturali
 - Biotipi comprendenti habitat di foresta
 - Parchi naturali
 - Riserve naturali istituite e previste

STRALCIO CARTA DEI BIOTIPI - PTPR scala 1:50000



- LEGENDA**
- Conglomeratico - arenaceo
 - Argilloso - marnoso
 - carbonatico
 - Clastico di deposizione continentale
 - Arenaceo - argilloso
 - Evaporitico
 - Tilladico e scistoso - cristallino
 - sabbioso - calcarenitico
 - Vulcanico

STRALCIO CARTA DEI COMPLESSI LITOLGICI - PTPR scala 1:50000



- LEGENDA**
- Colline argillose (comp. arenaceo)
 - Colline argillose con creste gessose e carbonatiche
 - Colline argillose con pianori sabbiosi alla sommità
 - Cono vulcanico
 - Fondovalle
 - Pianura alluvionale (comp. clastico)
 - Pianura costiera
 - Rilievi carbonatici
 - Rilievi collinari (comp. argillo-marnoso)
 - Rilievi cristallini
 - Rilievi e tavolato tilico
 - Rilievi arenacei
 - Spartacque principali
 - Coste a pianure di dune
 - Coste a pianure di fiumara
 - Coste a pianure alluvionali
 - Coste a pianure alluvionali con pantani e lagune
 - Coste a pianure con saline
 - Faliese e rilievi montuosi che raggiungono direttamente il mare
 - spiagge strette ampie pochi metri limitate da rilievi montuosi e collinari
 - spiagge strette limitate da scarpate di terrazzi
 - Crinali collinari
 - Crinali montani
 - Arece con dissesti diffusi
 - Cave
 - Frane
 - Grotte
 - Sorgenti principali
 - Sorgenti termali

STRALCIO CARTA GEOMORFOLOGICA - PTPR scala 1:50000

LEGENDA IMPIANTO FOTOVOLTAICO

- AREA D'INTERVENTO
- CAVIDOTTO PER COLLEGAMENTO ALLA STAZIONE ELETTRICA TERNA
- STAZIONE ELETTRICA TERNA
- SOTTOSTAZIONE ELETTRICA

Progettazione definitiva finalizzata all'autorizzazione di una centrale di energia rinnovabile e delle relative opere di connessione denominata "Caltagirone 1", costituita da un impianto Agrivoltaico accoppiato ad un sistema di accumulo di energia, di potenza complessiva pari a 127.2184 MW [DC] (di cui 86.904 MW di Agrivoltaico) e potenza in immissione pari a 106.81 MW [AC] (di cui 72.42 MW impianto Agrivoltaico e 34.39 MW sistema di accumulo). La centrale sarà realizzata in c.da Bosco di Mezzo nel comune di Caltagirone (CT) - Sicilia.

Peridot Solar
GREEN ENERGY SOLUTIONS

PropONENTE
GM AGRIPV 1 S.r.l.
Via Alberico Albrici, 17 - 20122 Milano
INVESTITORE AGRICOLO SUPERINTENSIVO
OXY CAPITAL ADVISORS S.r.l.
Via A. Bertani, 6 - 20154 Milano

Capogruppo Mandataria
ITALCONSULT
ITALCONSULT S.p.A.
Via di Villa Reale 20
00187 Roma

STUDIO ALTERNI S.p.A.
Via Cavour 91-93
20090 Terni, Italia

Comitatario: Peridot Solar Italy s.r.l.
Dott. Andrea Urzi

Agronomo:
Dott. Salvatore Puleri

Geologo:
Dott. Carlo Cibella

Aspetti Ambientali:
Ing. Laura Della Valle

Resp. studio impiantistica:
Dott. Umberto Lisa

Aspetti Autorizzativi:
Ing. Alessandro Artuso

Archeologo:
Dott.ssa Elisabetta Tramontana

Acustico:
Ing. Alessandro Infantino

TITOLO DOCUMENTO: ELABORATI GRAFICI
TRACCIATO ELETTRODOTTO E SOTTOSTAZIONE SU PTPR - SISTEMA NATURALE

CODICE: C451 CT1 D EL 1025 r01

Revisione	Data	Motivo	Redatto	Controllato	Approvato
00	26.02.2024	EMMISSIONE		G.C.	G.C.
01	21.03.2024	REVISIONE		N.F.	G.C.