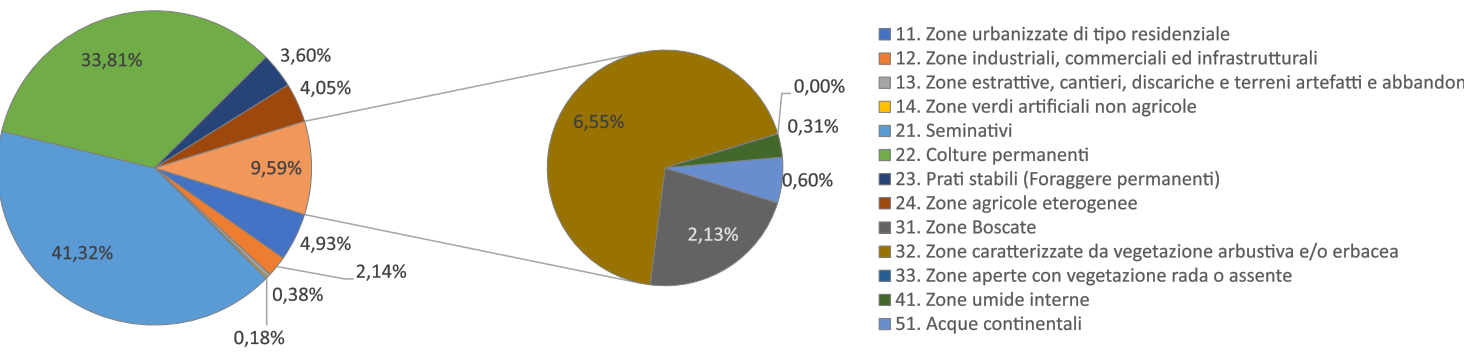


INDIVIDUAZIONE DEGLI SCENARI

| 0 | Stato Naturale | Stato Attuale |
|---|-----------------|--|
| 1 | Stato Attuale | Impianti esistenti, autorizzati (e non costruiti) |
| 2 | Stato Attuale + | Impianti esistenti, autorizzati (e non costruiti) + Impianto in progetto |
| 3 | Stato Futuro | Impianti esistenti, autorizzati (e non costruiti) ed in valutazione |
| 4 | Stato Futuro + | Impianti esistenti, autorizzati (e non costruiti) ed in valutazione + impianto in progetto |

Lo stato dell'uso del suolo attuale mostra che la percentuale predominante è data dall'uso agricolo del suolo (83%) con a seguire le aree boscate (9%) e con l'8% di aree urbanizzate.



inergia SOLARE SICILIA REGIONE SICILIA COMUNE DI VITTORIA (RG)

PROGETTO
IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI POTENZA DI PICCO PARI A 15 MWp DENOMINATO "NIGLIO - LONGOBARDO" NEL COMUNE DI VITTORIA LOCALITA' "CONTRADA LONGOBARDO"

TITOLO
SIA 01.2 - Analisi dell'Effetto Cumulo - Interferenze sull'Uso del Suolo

PROGETTISTA
 Geol. Michele Ognibene
 Ing. Ivo Giulino

PROPRONTE
INERGIA SOLARE SICILIA S.r.l.
 Sede legale e Amministrativa:
 Piazza Manifattura, 1
 36060 ROVERETO (TN)
 Tel. 0464820018 Fax: 0464820011
 PEC: direzione.inergia@solarsicilia.it

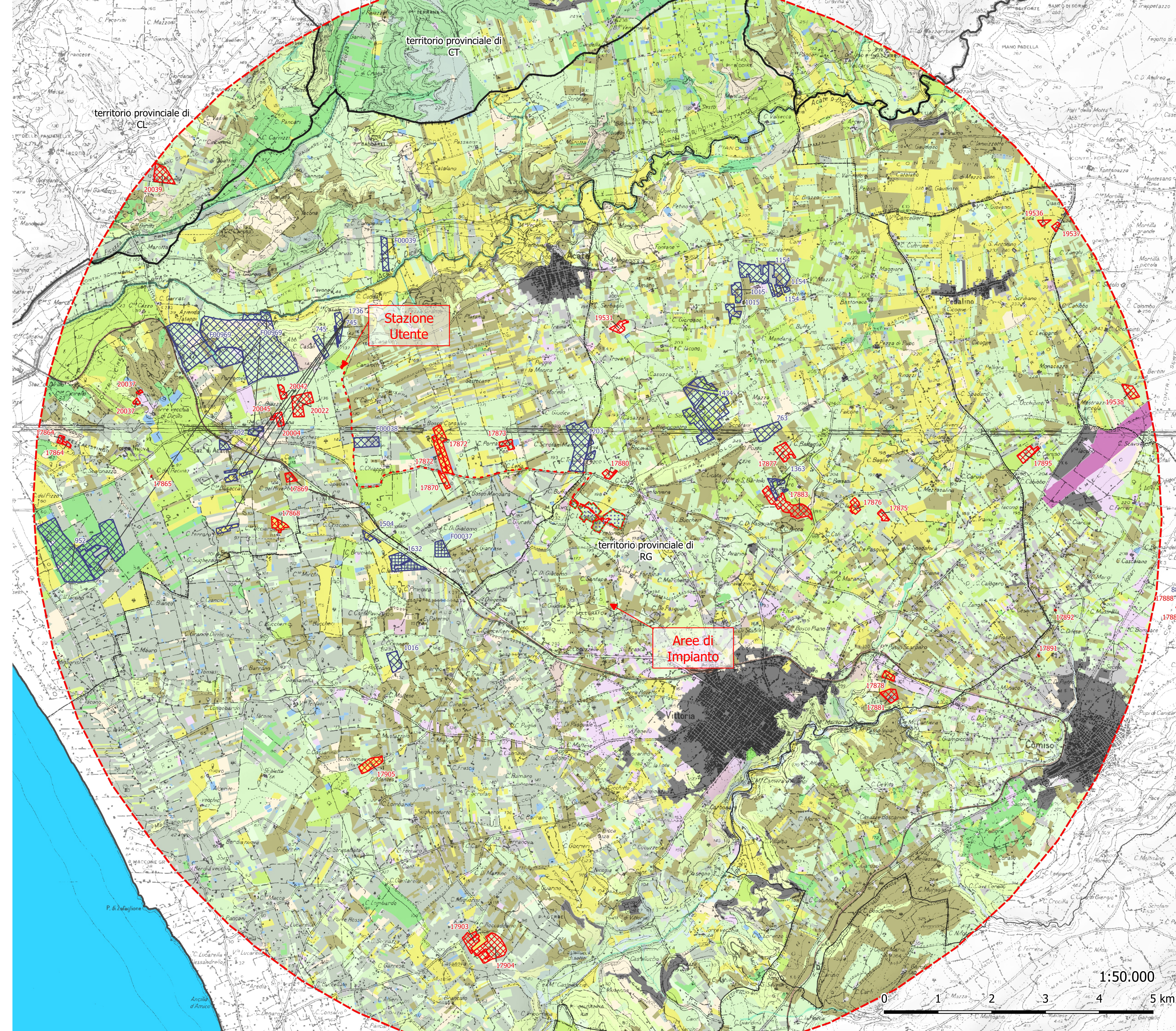
VISTI
Team di progettazione ambientale
 agr. Paolo Castelli - geol. Rosario Fita - agr. Corrado Castello
 Geol. Michele Ognibene
 Ing. Ivo Giulino

PROGETTAZIONE

| Rev. | Data | Descrizione | Elaborato | Controllato | Approvato |
|------|---------|-----------------|------------------|---------------|-----------|
| a | 02/2021 | Prima Emissione | Giulino/Ognibene | A. Corradetti | R. Caroli |

Scala 1:50.000 Formato Stampa A1 Cod Elaborato INE_VITT_PD_SIA01.2 Rev. a Nome File Foglio 1 di 3

| Etichetta Uds | Stato Naturale | Stato Attuale | Stato Attuale + | Variazione SA % | Variazione di Progetto (SA) | Stato Futuro | Stato Futuro + | Variazione SF % | Variazione di Progetto (SF) |
|---|------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------------------|
| 1111. Zone residenziale a tessuto compatto e denso | 843,54 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1112. Zone residenziale a tessuto discontinuo e rado | 527,84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1122. Borghi e fabbricati rurali | 297,53 | 0,04 | 0,04 | 0,01% | - | 0,73 | 0,73 | 0,25% | - |
| 121. Insediamenti industriali, artigianali, commerciali e spazi annessi | 559,68 | 0,02 | 0,05 | 0,00% | 0,01% | 0,02 | 0,06 | 0,00% | 0,01% |
| 1211. Linee ferroviarie e spazi associati | 70,15 | 0,23 | 0,23 | 0,33% | - | 0,23 | 0,23 | 0,33% | - |
| 124. Aree aeroportuali e eliporti | 64,62 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 131. Aree estrattive | 81,06 | - | - | - | - | 0,62 | 0,62 | 0,76% | - |
| 132. Aree ruderali e discariche | 34,79 | - | - | - | - | 4,46 | 4,46 | 12,82% | - |
| 133. Cantieri | 13,84 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 141. Aree verdi urbane | 3,87 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 142. Aree ricreative e sportive | 33,77 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 143. Cimiteri | 22,66 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21121. Seminativi semplici e colture erbacee estensive | 8.334,68 | 106,24 | 125,13 | 1,27% | 0,23% | 324,43 | 343,32 | 3,89% | 0,23% |
| 21211. Colture ortive in pieno campo | 902,03 | - | - | - | - | 94,55 | 94,55 | 10,48% | - |
| 21213. Colture orto-floro-vivaistiche (serre) | 4.742,93 | 7,32 | 7,32 | 0,15% | - | 14,44 | 14,44 | 0,30% | - |
| 221. Vigneti | 2.558,33 | 0,31 | 0,31 | 0,01% | - | 22,71 | 22,71 | 0,89% | - |
| 222. Frutteti (impianti arborei specializzati per la produzione di frutta) | 3.633,82 | 33,66 | 33,66 | 0,93% | - | 45,48 | 45,48 | 1,25% | - |
| 223. Oliveti | 4.865,03 | 15,00 | 18,69 | 0,31% | 0,08% | 35,76 | 39,45 | 0,74% | 0,08% |
| 2243. Eucalipti impianti di esaltati a uso produttivo e per alberature | 901,79 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2311. Incolti | 1.218,19 | 7,12 | 7,12 | 0,58% | - | 26,69 | 26,69 | 2,19% | - |
| 242. Sistemi culturali e particolari complessi (mosaico di appezzamenti agricoli) | 1.370,99 | 0,06 | 0,06 | 0,00% | - | 2,86 | 2,86 | 0,21% | - |
| 3111. Macchia termofila | 40,59 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31111. Boschi e boschiglie a sughera e/o a sclerofille mediterranee | 128,69 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3122. Querceti (bosco termoillifio) | 21,42 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3116. Boschi a boschiglie ripariali | 182,33 | - | - | - | - | 3,94 | 3,94 | 2,16% | - |
| 31163. Pioppeti ripariali | 1,15 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 31211. Boschi di pino d'Alpeppo | 120,80 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3125. Rimboscamenti a conifere | 226,24 | - | - | - | - | 19,24 | 19,24 | 6,32% | - |
| 3211. Praterie aride calcaree | 1.720,17 | 0,02 | 1,30 | 0,00% | 0,07% | 44,34 | 45,62 | 2,58% | 0,07% |
| 3221. Ginepri | 63,05 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3222. Pruneti | 0,77 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3231. Macchia termofila | 59,73 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32312. Macchia a lentisco | 304,20 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3232. Gariga | 10,79 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 32322. Macchia bassa a cisto e rosmarino | 69,28 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 332. Rocce nude, falsie, rupi e affioramenti | 1,33 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4121. Vegetazione degli ambienti umidi fluviali e lacustri (Canneti e fragmiti) | 103,68 | - | - | - | - | 0,75 | 0,75 | 0,72% | - |
| 5122. Laghi artificiali | 202,68 | - | - | - | - | 0,51 | 0,51 | 0,25% | - |
| Totale complessivo | 33.825,56 | 0,17 | 194,08 | 0,08% | | 641,76 | 665,66 | | |



| | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ Distanza dall'area di installazione (Buffer 10.000) ■ Impianti F.E.R. - Sicilia ■ Fotovoltaico (Realizzato) ■ Fotovoltaico (Autorizzato) ■ Fotovoltaico (In Valutazione) IMPIANTO --- Confini di Impianto --- Recinzione | <ul style="list-style-type: none"> --- Cavidotto MT (interrotto) --- Fascia arborea --- Aree di Installazione --- Aree di Installazione --- Stazione Utente --- Uso del Suolo 10k --- 1112 Zone residenziali a tessuto discontinuo e rado --- 1122 Borghi e fabbricati rurali | <ul style="list-style-type: none"> --- 121 Insediamenti industriali, artigianali, commerciali e spazi annessi --- 1221 Linee ferroviarie e spazi associati --- 124 Aree aeroportuali e eliporti --- 131 Aree estrattive --- 132 Aree ruderali e discariche --- 133 Cantieri --- 141 Aree verdi urbane --- 142 Aree ricreative e sportive --- 143 Cimiteri --- 21121 Seminativi semplici e colture erbacee estensive --- 21211 Colture ortive in pieno campo --- 21213 Colture orto-floro-vivaistiche (serre) --- 221 Vigneti --- 222 Frutteti --- 223 Oliveti --- 2243 Eucalipteti --- 2311 Incolti --- 242 Sistemi culturali e particolari complessi (mosaico di appezzamenti agricoli) --- 31111 Boschi e boschiglie a sughera e/o a sclerofille mediterranee --- 3116 Boschi e boschiglie ripariali --- 31163 Pioppeti ripariali --- 3125 Rimboscamenti a conifere --- 3211 Praterie aride calcaree --- 32221 Ginepri --- 32222 Pruneti --- 3231 Macchia termofila --- 32312 Macchia a lentisco --- 3232 Gariga --- 32322 Macchia bassa a cisto e rosmarino --- 332 Rocce nude, falsie, rupi e affioramenti --- 4121 Vegetazione degli ambienti umidi fluviali e lacustri --- 5122 Laghi artificiali |
|---|---|--|

Grafico della variazione di suolo per lo scenario attuale ante/post operam

Allo stato attuale si evidenzia che solo il 0,23% di terreno agricolo seminativo sarà perso rispetto allo stato attuale e per un totale di circa 19 ettari. Di questi solo il 0,14% sarà dovuto all'installazione dell'impianto in progetto poiché l'attività agricola sarà convertita nelle zone intralfrate. Per le aree a Oliveto la variazione riguarda lo 0,08% e le essenze arboree saranno ripiantumate come fascia arborea continuando la loro funzione agricole.

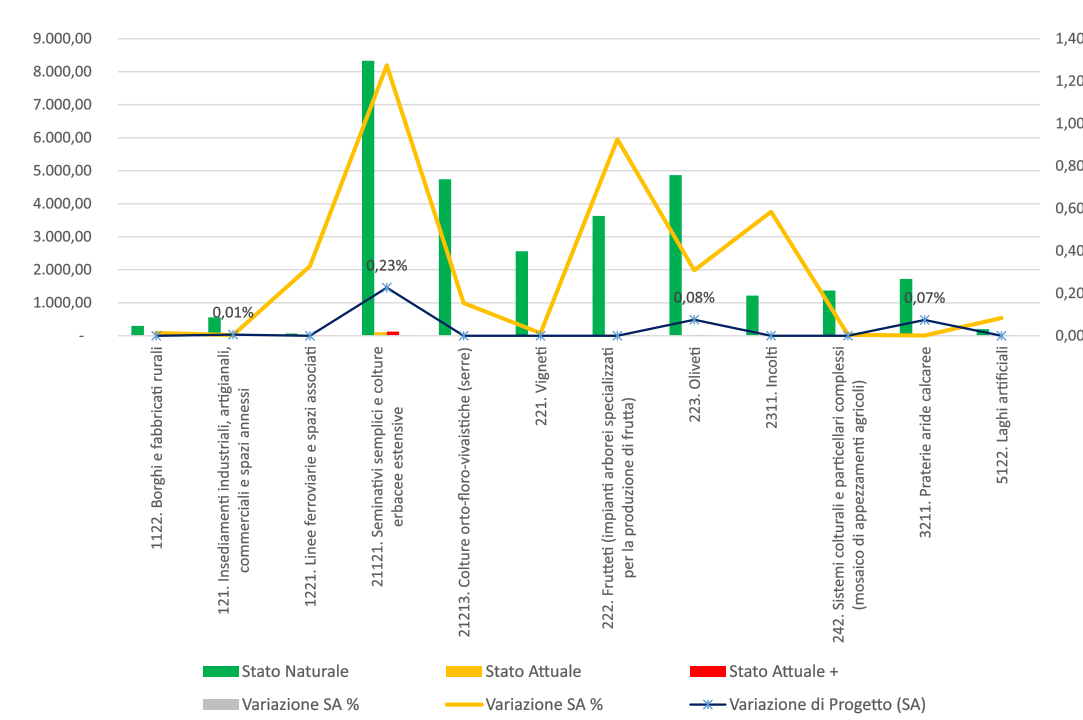
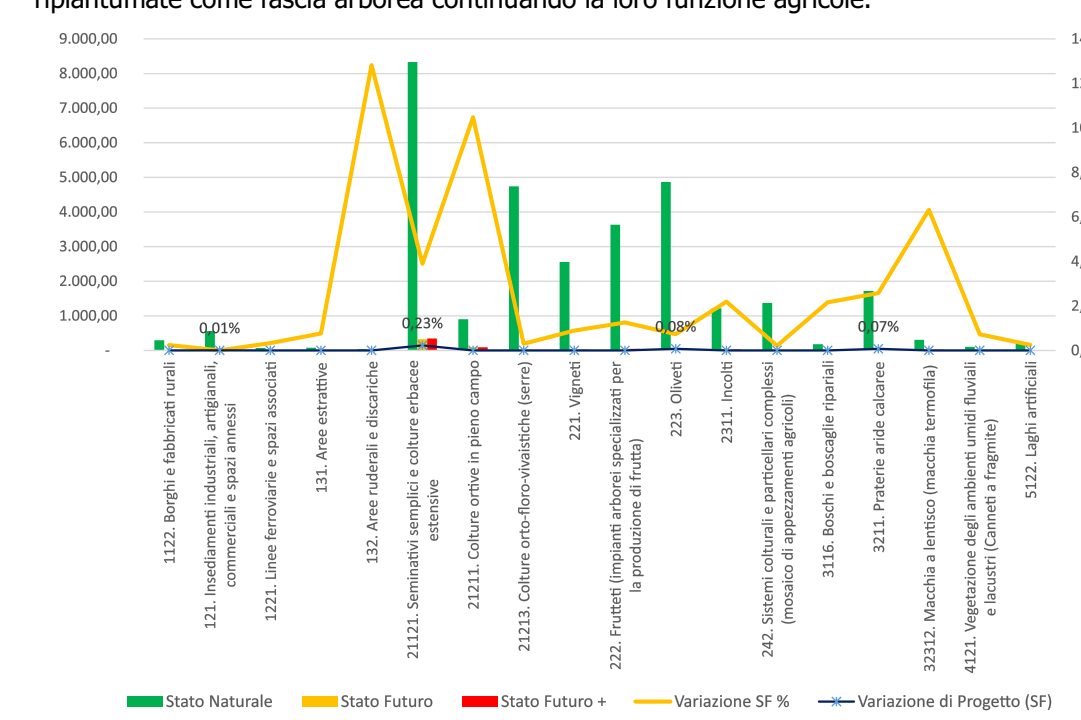


Grafico della variazione di suolo per lo scenario futuro ante/post operam

Allo stato futuro i rapporti di interferenza sui suoli agricoli sono analoghi rispetto allo stato attuale. Si evidenzia che solo il 0,23% di terreno agricolo seminativo sarà perso rispetto allo stato attuale e per un totale di circa 19 ettari. Di questi solo il 0,14% sarà dovuto all'installazione dell'impianto in progetto poiché l'attività agricola sarà convertita nelle zone intralfrate. Per le aree a Oliveto la variazione riguarda lo 0,08% e le essenze arboree saranno ripiantumate come fascia arborea continuando la loro funzione agricole.



IMPIANTI F.E.R. DELL'AREALE DI STUDIO (realizzati, autorizzati ed in valutazione)

| ID. | Comune (Prov) | Tipo | Stato | Superficie (ha) | Potenza (MW) | Località | Dist. media (km) | Dist. minima (km) |
|--------|------------------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------------------|------------------|-------------------|
| F00037 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | Autorizzato | 6,36 | 3,00 | C/da Pozzo Camillo | 2,94 | 2,45 |
| 1632 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | Autorizzato | 12,48 | 6,00 | C/da Pozzo Ribaudolo | 3,62 | 2,93 |
| 1203 | Acate (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 29,38 | 8,66 | Casa Traina | 1,34 | 0,56 |
| 1434 | Acate (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 54,37 | 50,00 | C/da Bonincontro | 2,81 | 1,93 |
| 1363 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 4,03 | 5,64 | C/da San Bartolo | 3,39 | 2,76 |
| 763 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 10,25 | 5,64 | C/da Serra San Bartolo | 3,54 | 2,87 |
| 1504 | Acate (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 2,43 | 0,95 | C/da Dirillo | 4,21 | 3,60 |
| F00038 | Acate (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 8,32 | 3,80 | C/da Chiappa | 4,51 | 3,72 |
| 1015 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 4,25 | 5,99 | C/da Pettineo | 4,54 | 4,08 |
| 1016 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 6,79 | 3,64 | C/da De Bartolo | 4,65 | 4,23 |
| 1015 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 5,45 | 5,99 | C/da Pettineo | 4,90 | 4,08 |
| 1154 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 1,27 | 24,00 | C/da Pettineo | 5,32 | 4,93 |
| 1154 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 1,83 | 24,00 | C/da Pettineo | 5,38 | 4,93 |
| 1154 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 26,82 | 24,00 | C/da Pettineo | 5,42 | 4,93 |
| 745 | Acate (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 0,84 | 3,02 | C. Da Fondo Niglio | 5,90 | 5,20 |
| 745 | Acate (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 4,80 | 3,02 | C. Da Fondo Niglio | 6,03 | 5,20 |
| 1736 | Acate (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 12,75 | 9,30 | C/da Busacca | 6,16 | 5,22 |
| F00039 | Acate (SR) | Fotovoltaico | In Valutazione | 6,87 | 3,58 | C/da Pirra | 6,28 | 5,46 |
| 402 | Acate (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 2,42 | 1,00 | Stazione Acate | 7,05 | 6,41 |
| F00969 | Acate (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 147,41 | 25,00 | C/da Casale | 7,68 | 5,63 |
| F00969 | Acate (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 58,65 | 25,00 | C/da Casale | 7,94 | 5,63 |
| 952 | Acate (RG) | Fotovoltaico | In Valutazione | 82,65 | 40,00 | C/da Piano Del Pizzo/drillo | 9,62 | 8,35 |
| 17880 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 2,61 | 0,95 | C/da Montecallo | 0,81 | 0,53 |
| 17873 | Acate (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 3,20 | 0,99 | C/da Porrizzato | 2,15 | 1,44 |
| 17870 | Acate (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 2,84 | 1,00 | C/da Bosco | 2,92 | 2,26 |
| 17872 | Acate (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 9,71 | 8,00 | C/da Bosco | 3,13 | 2,25 |
| 17872 | Acate (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 5,68 | 8,00 | C/da Bosco | 3,14 | 2,25 |
| 17883 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 18,49 | 9,29 | C/da Forcone | 3,54 | 2,60 |
| 19531 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 3,89 | 0,99 | C/da Fossati | 3,55 | 3,21 |
| 17877 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 7,12 | 2,00 | C/da Forcone | 3,69 | 3,06 |
| 17876 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 3,75 | 2,00 | C/da Salme | 4,80 | 4,20 |
| 17875 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 2,31 | 2,00 | C/da Salme | 5,32 | 4,72 |
| 17869 | Acate (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 2,58 | 1,00 | C/da Reverbero | 5,74 | 5,11 |
| 20022 | Acate (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 11,61 | 4,90 | C/da Fondo Niglio | 5,86 | 5,14 |
| 17868 | Acate (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 4,66 | 2,51 | C/da Sugherazzo | 5,90 | 5,26 |
| 17878 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 2,48 | 1,00 | C/da Castellazzo | 6,17 | 5,60 |
| 20004 | Acate (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 2,95 | 1,60 | C/da Fondo Niglio | 6,18 | 5,53 |
| 17905 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 7,20 | 3,28 | C/da Sugherotorto | 6,26 | 5,76 |
| 20042 | Acate (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 2,75 | 1,00 | C/da Casale | 6,30 | 5,63 |
| 20045 | Acate (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 0,50 | 0,50 | C/da Fondo Niglio | 6,32 | 5,73 |
| 17881 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 5,35 | 0,99 | C/da Castellaccio | 6,37 | 5,72 |
| 17895 | Comiso (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 5,87 | 0,66 | C/da Serra Carcara | 8,09 | 7,40 |
| 17903 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 6,45 | 12,00 | C/da Resine | 8,27 | 7,78 |
| 17904 | Vittoria (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 18,66 | 12,00 | C/da Resine | 8,27 | 7,72 |
| 17865 | Acate (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 0,06 | 0,07 | C/da Dirillo Monello | 8,33 | 7,81 |
| 17891 | Comiso (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 0,07 | 0,13 | C/da Deserto | 8,61 | 8,11 |
| 17892 | Comiso (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 0,07 | 0,10 | C/da Difesa | 8,70 | 8,19 |
| 20037 | Acate (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 0,52 | 1,00 | Torrevecchia | 8,82 | 8,22 |
| 20037 | Acate (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 0,95 | 1,00 | Torrevecchia | 8,83 | 8,22 |
| 19536 | Chiaromonte Gulfi (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 1,51 | 0,99 | Quaglio | 9,94 | 9,46 |
| 17864 | Acate (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 1,08 | 0,99 | C/da Dirillo Monello | 9,96 | 9,36 |
| 19537 | Chiaromonte Gulfi (RG) | Fotovoltaico | Realizzato | 1,40 | 0,99 | Quaglio | 10,08 | 9 |