

COMUNI DI BRINDISI - MESAGNE

PROVINCIA DI BRINDISI

PROGETTO AGROVOLTAICO "CLUSTER LOPEZ"



PROGETTO

Ingveprogetti s.r.l.s.

via Geofilo n.7-72023, Mesagne (BR)
email: info@ingveprogetti.it

RESPONSABILE DEL PROGETTO
Ing. Giorgio Vece

COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO DENOMINATO "CLUSTER LOPEZ" E DELLE OPERE ED INFRASTRUTTURE CONNESSE, SITO NEI COMUNI DI BRINDISI E MESAGNE (BR), POTENZA NOMINALE PARI A 30.000,00 kWN E POTENZA DI PICCO PARI A 34.639,92 kWP.

Oggetto: Relazione impatti cumulativi

PROGETTISTA: Ing. Giorgio Vece

TIMBRI E FIRME:

NOME FILE:
8XPD7W3_AnalisiPaesaggistica_02a



| N° | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|----|--------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------|
| 00 | OCTOBRE 2021 | PRIMA EMISSIONE | ING. GIORGIO VECE | ING. GIORGIO VECE | |
| 01 | | | | | |
| 02 | | | | | |
| 03 | | | | | |



Powertis

LUMINORA LOPEZ S.R.L.

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO “CLUSTER LOPEZ” – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|---|--|---------------------------------|

Sommario

| | |
|--|----|
| 1. PREMESSA | 3 |
| 2. DATI GENERALI DEL PROGETTO | 4 |
| 3. AREA DI VALUTAZIONE | 16 |
| 4. IMPATTO VISIVO CUMULATIVO | 19 |
| 4.1 Analisi degli elementi dimensionali:..... | 20 |
| 4.2 Analisi degli elementi formali:..... | 20 |
| 4.3 Analisi del contesto | 21 |
| 4.4 Densità Impianti all’interno del bacino visivo | 23 |
| 5. IMPATTO SUL PATRIMONIO CULTURALE E IDENTITARIO | 24 |
| 5.1 Caratteri della struttura idrogeomorfologica | 24 |
| 5.1.1 Elementi di Criticità della struttura geomorfologica | 25 |
| 5.1.2 Regole di riproducibilità della struttura geomorfologica | 25 |
| 5.1.3 Impatti cumulativi dell’impianto con il sistema di lineamenti morfologici..... | 25 |
| 5.2 Caratteri della struttura idrografica | 26 |
| 5.2.1 Elementi di criticità della struttura idrografica | 26 |
| 5.2.2 Regole di riproducibilità della struttura idrografica | 26 |
| 5.2.3 Impatti cumulativi dell’impianto con la struttura idrografica | 27 |
| 6. IMPATTI SU NATURA E BIODIVERSITÀ..... | 27 |
| 6.1 Sistema agri-ambientale..... | 27 |
| 6.1.1 Descrizione della componente | 27 |
| 6.1.2 Elementi di criticità del sistema agri-ambientale | 28 |
| 6.1.3 Regole di riproducibilità del sistema agri-ambientale..... | 28 |
| 6.1.4 Impatti cumulativi dell’impianto con il sistema agri-ambientale..... | 28 |
| 7. IMPATTI SU SALUTE PUBBLICA E INCOLUMITÀ..... | 28 |
| 7.1 Rumore | 28 |
| 7.2 Campi elettromagnetici | 29 |
| 8. IMPATTI SUL SUOLO E SOTTOSUOLO | 29 |
| 8.1 Impatti cumulativi sul suolo | 29 |
| 9. CONCLUSIONI | 29 |

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO “CLUSTER LOPEZ” – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|--|--|----------------------------------|

1. PREMESSA

La presente relazione ha lo scopo di esaminare gli impatti cumulativi relativi al progetto di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica, redatto secondo le “Linee Guida Nazionali di produzione integrata” da realizzarsi nei Comuni di Mesagne e Brindisi.

Il progetto dell’impianto agrovoltaiico “CLUSTER LOPEZ” è il risultato di una progettazione integrata di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica e di un impianto di produzione agricola.

Il parco “CLUSTER LOPEZ” si presenta sotto forma “cluster” composto da cinque lotti d’impianto, ognuno dei quali converge in un’unica linea di connessione sino alla stazione di elevazione MT/AT per poi connettersi alla RTN.

Oggetto della presente relazione è la valutazione degli effetti cumulativi di impatto ambientale specifico riferimento a quelli prodotti da impianti per la produzione di energia da fonte rinnovabile. In particolare i proponenti sono invitati a investigare l’impatto cumulativo prodotto nell’area vasta dell’impianto in progetto e da altri impianti esistenti o per i quali sia in corso l’iter autorizzativo o l’iter autorizzativo ambientale.

In conformità, di seguito si valutano i seguenti aspetti:

- 1) Visuali Paesaggistiche;
- 2) Patrimonio culturale ed identitario;
- 3) Natura e biodiversità;
- 4) Salute e pubblica incolumità;
- 5) Suolo e sottosuolo

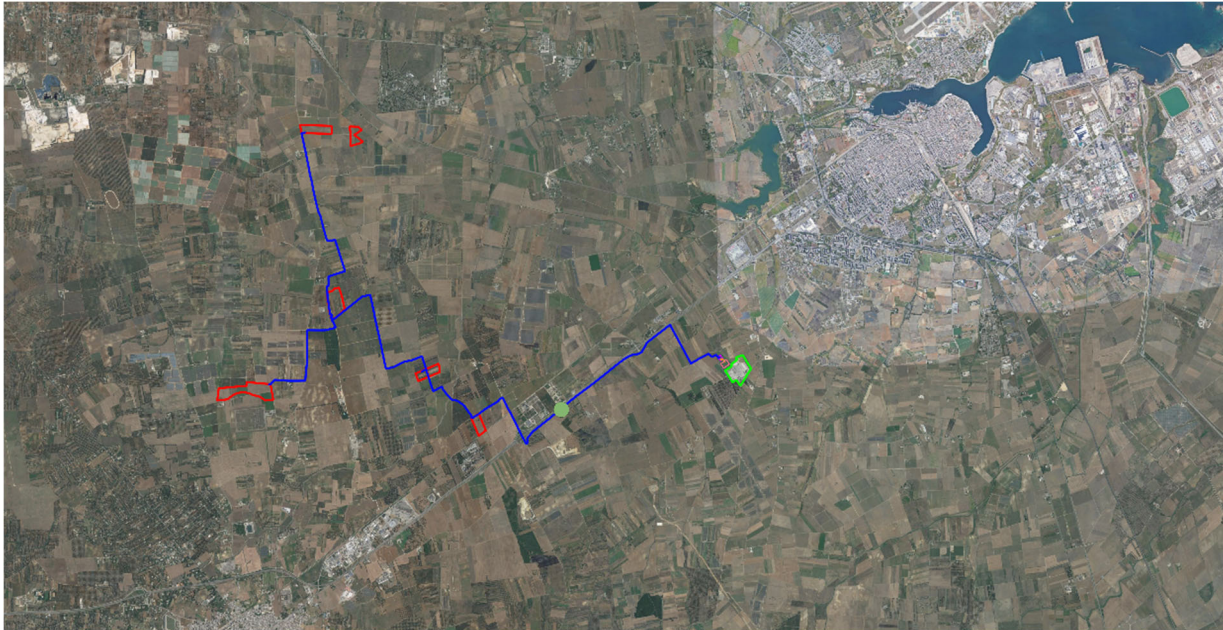


Figura 1: Inquadramento generale su ORTOFOTO

2. DATI GENERALI DEL PROGETTO

La presente relazione riguarda il progetto integrato di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile fotovoltaica, quindi un progetto agrovoltaico, con potenza complessiva DC pari a 34.639,92 KWp e potenza elettrica complessiva AC pari a 30.000,00 KWn, e di un impianto di produzione agricola da realizzarsi all'interno e lungo il perimetro dei singoli lotti di impianto.

Tutta l'architettura dell'impianto fotovoltaico è stata pensata in maniera tale da consentire che la conduzione agricola possa essere esercitata, durante tutta la vita dell'impianto (30 anni), per circa il 88 % dell'intera area occupata.

Di seguito si riportano gli elaborati grafici relativi al layout dei singoli lotti di impianto:

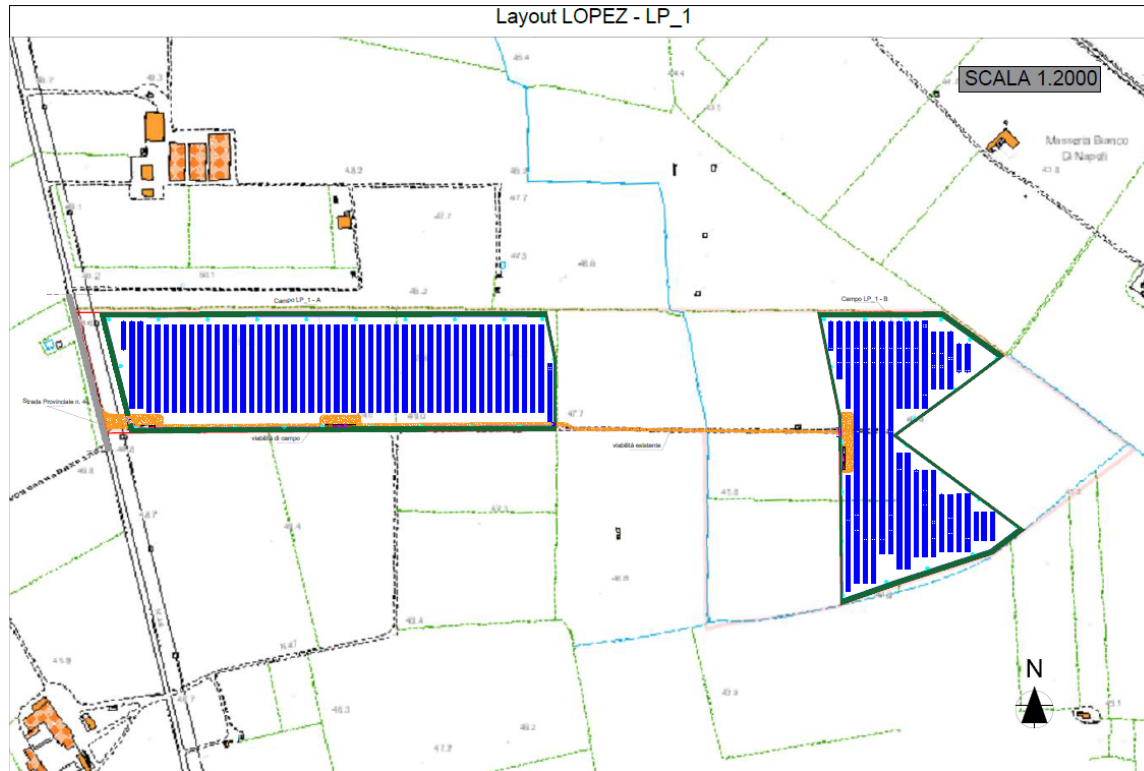


Figura 2: Layout lotto LP_1

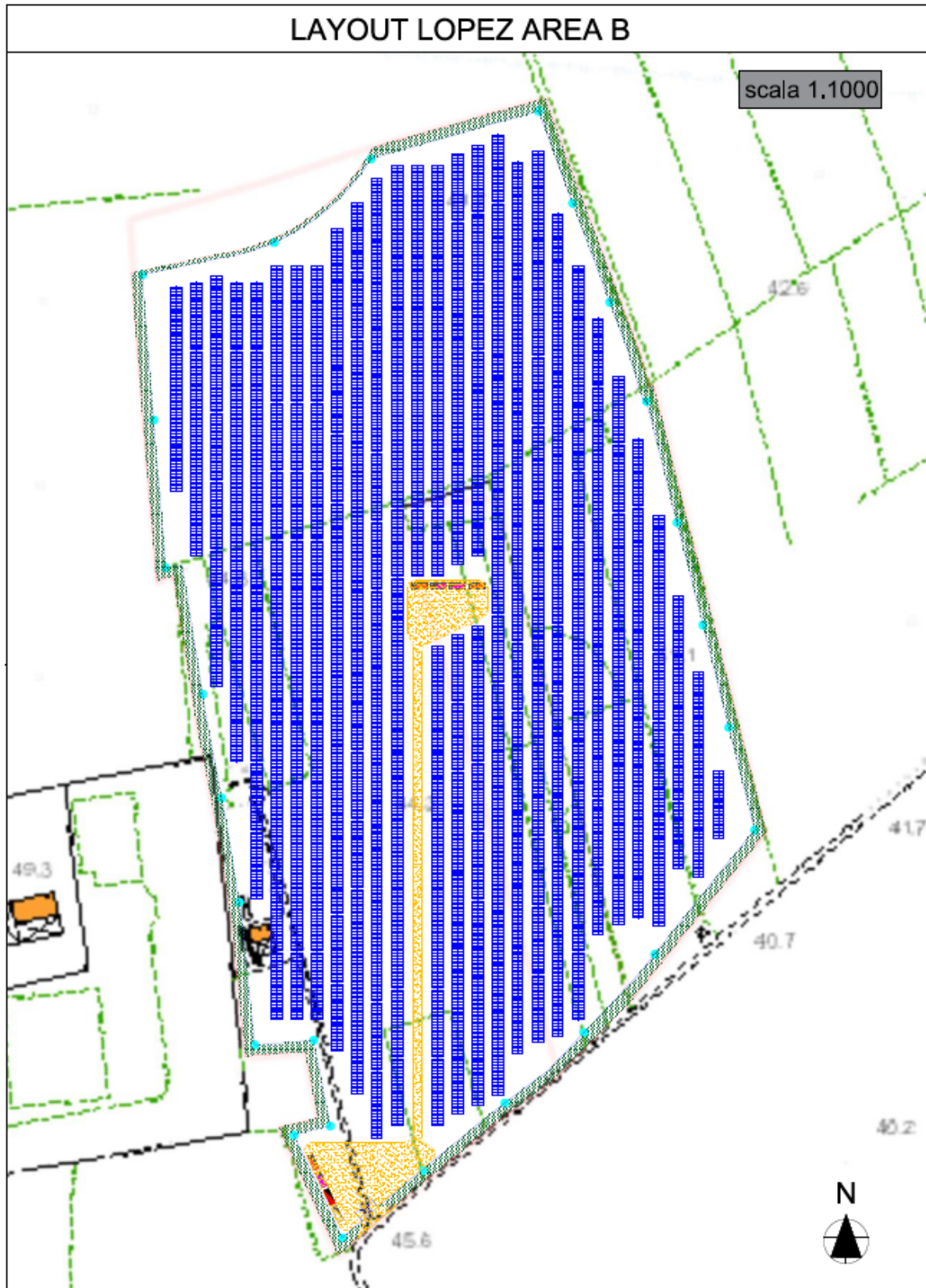


Figura 3: Layout lotto LP_2

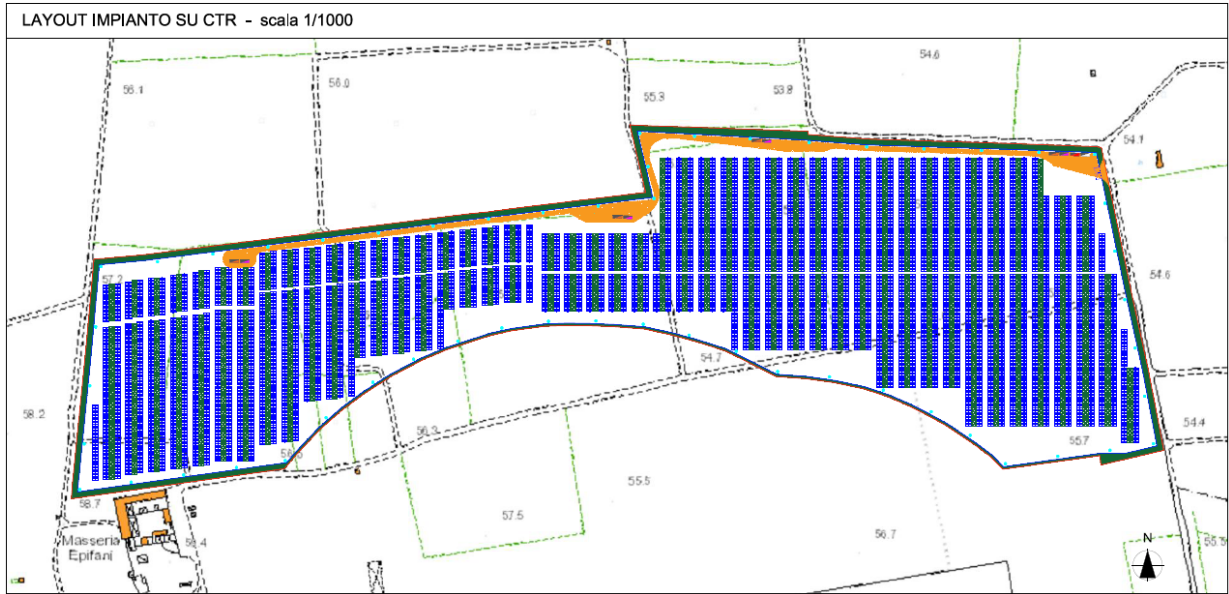


Figura 4: Layout lotto LP_3



Figura 5: Layout lotto LP_4

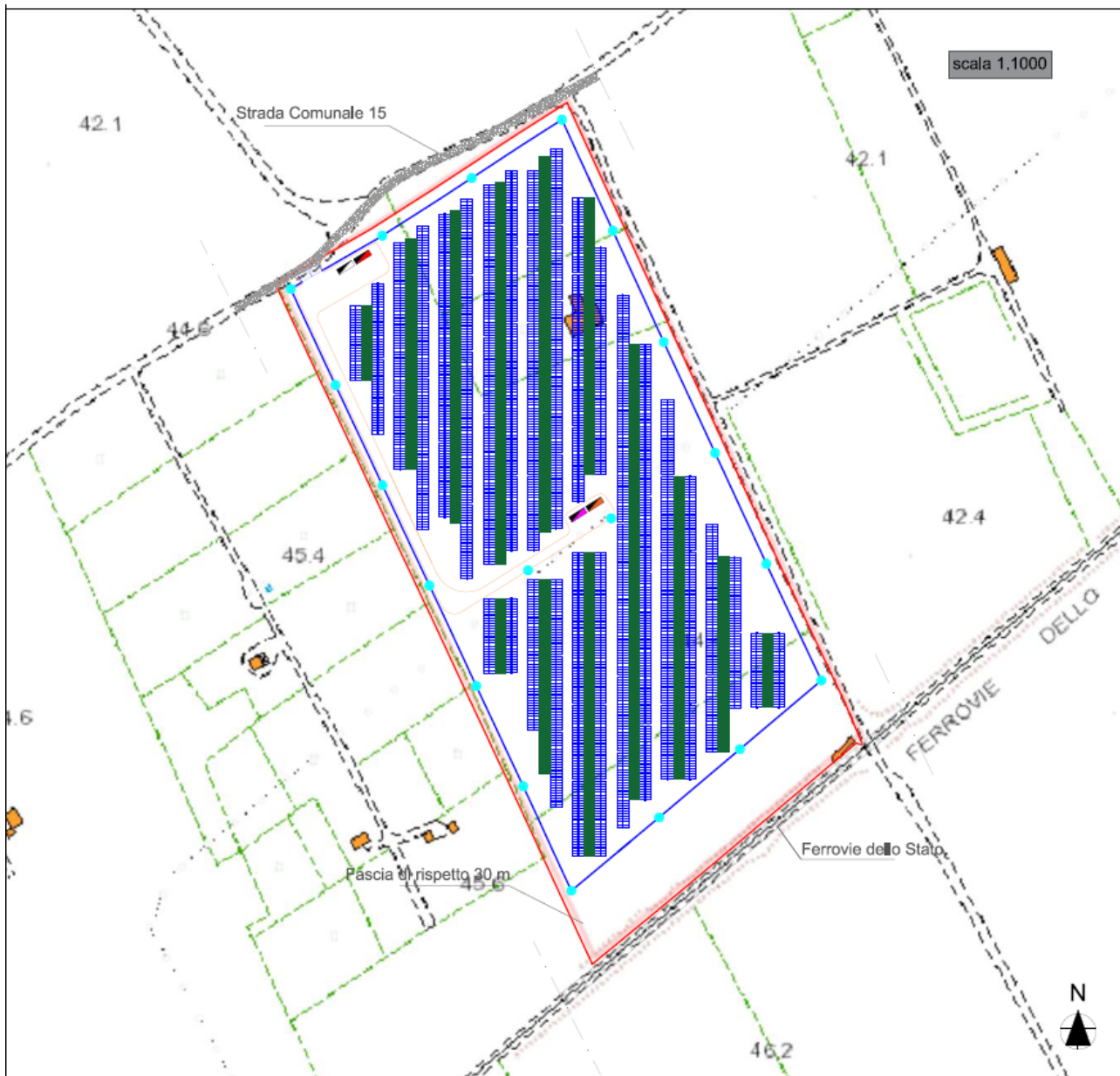


Figura 6: Layout lotto LP_5

Di seguito si riportano i dati significativi, in termini di occupazione del suolo, per singolo lotto di impianto:

- Lotto LP_1

| | |
|---|------------------------------|
| Area di intervento (mq) | 113.126,03 |
| Lunghezza recinzione (mt) | 1.210 |
| Latitudine – Longitudine | 40°38'13.45"N; 17°49'22.20"E |
| Superficie destinata a viabilità interna (mq) | 5.190 |
| % di superficie interessata alla coltivazione nel periodo di vita dell'impianto (30 anni) | 86 % |
| Superficie pannelli (mq) | 39.407 |

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO "CLUSTER LOPEZ" – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|---|--|---------------------------------|

- Lotto LP_2

| | |
|---|------------------------------|
| Area di intervento (mq) | 103.773,00 |
| Lunghezza recinzione (mt) | 1.358 |
| Latitudine – Longitudine | 40°36'43.08"N; 17°49'23.05"E |
| Superficie destinata a viabilità interna (mq) | 3.546 |
| % di superficie interessata alla coltivazione nel periodo di vita dell'impianto (30 anni) | 88 % |
| Superficie pannelli (mq) | 40.977 |

- Lotto LP_3

| | |
|---|------------------------------|
| Area di intervento (mq) | 168.487,00 |
| Lunghezza recinzione (mt) | 2.354 |
| Latitudine – Longitudine | 40°35'50.87"N; 17°48'20.71"E |
| Superficie destinata a viabilità interna (mq) | 5.338 |
| % di superficie interessata alla coltivazione nel periodo di vita dell'impianto (30 anni) | 89 % |
| Superficie pannelli (mq) | 63.428 |

- Lotto LP_4

| | |
|---|-----------------------------|
| Area di intervento (mq) | 53.800,55 |
| Lunghezza recinzione (mt) | 1.256 |
| Latitudine – Longitudine | 40°36'2.56"N; 17°50'28.67"E |
| Superficie destinata a viabilità interna (mq) | 2.775 |
| % di superficie interessata alla coltivazione nel periodo di vita dell'impianto (30 anni) | 88 % |
| Superficie pannelli (mq) | 15.700 |

- Lotto LP_5

| | |
|---|-----------------------------|
| Area di intervento (mq) | 44.549,67 |
| Lunghezza recinzione (mt) | 820 |
| Latitudine – Longitudine | 40°35'34.58"N; 17°51'4.91"E |
| Superficie destinata a viabilità interna (mq) | 1.645 |
| % di superficie interessata alla coltivazione nel periodo di vita dell'impianto (30 anni) | 89% |
| Superficie pannelli (mq) | 14.130 |

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO "CLUSTER LOPEZ" – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|---|--|---------------------------------|

I lotti di impianto fotovoltaico prevedono i seguenti elementi:

Dati impianto lotto di impianto LP_1

| <u>Descrizione</u> | <u>Quantità</u> |
|--|------------------------------------|
| Potenza DC | 7.861,32 KWp |
| Potenza AC | 6.800,00 KWn |
| Inverter | SUNGROW SG 250 HX – 30 inverter |
| Trasformatori | 3 Trafo – 2.350 kVA |
| Cabine ausiliari | 2 |
| Cabine di raccolta | 1 |
| Cabine trasformatori | 3 |
| Inverter | 3 |
| Numero Tracker (2V27) | 251 |
| Numero pannelli fotovoltaici | 13.554 |
| Potenza pannelli fotovoltaici | 580 W |
| Perimetro impianto (confini catastali) | 1.313 m |
| Recinzione | 1.210 m |
| Angolo di tilt | 30° |
| Altezza minima da terra delle strutture di sostegno | 1,0 m |
| Altezza massima da terra delle strutture di sostegno | 5,32 m |
| Viabilità di servizio mq | 5.190 mq |

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO "CLUSTER LOPEZ" – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|--|--|-------------------------------------|

Dati impianto lotto di impianto LP 2

| <u>Descrizione</u> | <u>Quantità</u> |
|--|------------------------------------|
| Potenza DC | 8.174,52 KWp |
| Potenza AC | 7.100 KWn |
| Inverter | SUNGROW SG 250 HX – 33 inverter |
| Trasformatori | 3 trafo – 2.900 kVA |
| Cabine ausiliari | 1 |
| Cabine di raccolta | 1 |
| Cabine trasformatori | 3 |
| Cabine inverter | 3 |
| Numero Tracker (2V27) | 261 |
| Numero pannelli fotovoltaici | 14.094 |
| Potenza pannelli fotovoltaici | 580 Wp |
| Perimetro impianto (confini catastali) | 1400 m |
| Lunghezza recinzione | 1358 m |
| Angolo di tilt | 30° |
| Altezza minima da terra delle strutture di sostegno | 1 m |
| Altezza massima da terra delle strutture di sostegno | 5,32 m |
| Viabilità di servizio mq | 3546 mq |

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO "CLUSTER LOPEZ" – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|---|--|---------------------------------|

Dati impianto lotto di impianto LP 3

| <u>Descrizione</u> | <u>Quantità</u> |
|--|------------------------------------|
| Potenza DC | 12.653,28 KWp |
| Potenza AC | 11.000,00 KWn |
| Inverter | SUNGROW SG 250 HX – 48 inverter |
| Trasformatori | 4 trafo – 3.100 kVA |
| Cabine ausiliari | 1 |
| Cabine di raccolta | 1 |
| Cabine trasformatori | 4 |
| Cabine inverter | 4 |
| Numero Tracker (2V27) | 404 |
| Numero pannelli fotovoltaici | 21.816 |
| Potenza pannelli fotovoltaici | 580 Wp |
| Perimetro impianto (confini catastali) | 2417 m |
| Lunghezza recinzione | 2354 m |
| Angolo di tilt | 30° |
| Altezza minima da terra delle strutture di sostegno | 1 m |
| Altezza massima da terra delle strutture di sostegno | 5,32 m |
| Viabilità di servizio | 5.338,00 mq |

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO "CLUSTER LOPEZ" – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|--|--|----------------------------------|

Dati impianto lotto di impianto LP 4

| <u>Descrizione</u> | <u>Quantità</u> |
|--|------------------------------------|
| Potenza DC | 3.132,00 KWp |
| Potenza AC | 2.700 ,00 KWn |
| Inverter | SUNGROW SG 250 HX – 12 inverter |
| Trasformatori | 1 trafo – 2.900 kVA |
| Cabine ausiliari | 2 |
| Cabine di raccolta | - |
| Cabine trasformatori | 2 |
| Cabine inverter | 2 |
| Numero Tracker (2V27) | 100 |
| Numero pannelli fotovoltaici | 5400 |
| Potenza pannelli fotovoltaici | 580 Wp |
| Perimetro impianto | 1.345 m |
| Lunghezza recinzione | 1.256,00 m |
| Angolo di tilt | 30° |
| Altezza minima da terra delle strutture di sostegno | 1 m |
| Altezza massima da terra delle strutture di sostegno | 5,32 m |
| Viabilità di servizio | 2.775,00 mq |

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO “CLUSTER LOPEZ” – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|---|--|---------------------------------|

Dati impianto lotto di impianto LP 5

| <u>Descrizione</u> | <u>Quantità</u> |
|--|------------------------------------|
| Potenza DC | 2.818,80 kWp |
| Potenza AC | 2.400,00 kWn |
| Inverter | SUNGROW SG 250 HX – 11 inverter |
| Trasformatori | 1 trafo – 2.600 kVA |
| Cabine ausiliari | 1 |
| Cabine di raccolta | 1 |
| Cabine trasformatori | 1 |
| Cabine inverter | 1 |
| Numero Tracker (2V27) | 90 |
| Numero pannelli fotovoltaici | 4.860 |
| Potenza pannelli fotovoltaici | 580 Wp |
| Perimetro impianto (confini catastali) | 916 m |
| Lunghezza recinzione | 820 m |
| Angolo di tilt | 30° |
| Altezza minima da terra delle strutture di sostegno | 1 m |
| Altezza massima da terra delle strutture di sostegno | 5,32 m |
| Viabilità di servizio | 1645 mq |

Ognuno dei lotti converge in un'unica linea di connessione interrata, l'impianto sarà collegato in antenna a 150 kV con il futuro ampliamento della S.E. della RTN 380/150 kV di Brindisi, come descritto nel preventivo di connessione del Gestore di Rete di cui al codice di rintracciabilità 202000882.

Per le opere di connessione dei generatori fotovoltaici alla stazione di elevazione MT/AT le opere principali sono:

- ✓ Cavidotto interrato di linea MT 30 kV;
- ✓ Cabina di sezionamento;
- ✓ Stazione di elevazione 150/30 kV con nuovo “Stallo TR” costituito da trasformatore di potenza da 40 MVA ed apparecchiature elettromeccaniche con isolamento in aria (AIS) per connessione alle comuni sbarre parallelo di stazione;

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO "CLUSTER LOPEZ" – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|---|--|---------------------------------|

- ✓ Cavidotto AT di collegamento della Stazione di Elevazione alla Stazione Elettrica della RTN.

I principali componenti dell'impianto fotovoltaico possono essere sintetizzati come segue:

- ❖ Moduli fotovoltaici in silicio della tipologia Jinko Solar da 580 Wp, installati su strutture ad inseguimento solare monoassiale;
- ❖ Cabine prefabbricate da ubicare all'interno della proprietà secondo le posizioni indicate nell'elaborato planimetria di impianto;
- ❖ Inverter di stringa;
- ❖ Trasformatori MT/BT;
- ❖ Viabilità interna al parco per le operazioni di costruzione e manutenzione dell'impianto e per il passaggio dei cavidotti interrati in MT;
- ❖ Cavidotti interrati per cavi in MT, BT di collegamento tra le cabine di campo e la cabina di raccolta;
- ❖ Rete telematica interna per il controllo dell'impianto mediante trasmissione dati;
- ❖ Recinzione metallica;
- ❖ Sistema di videosorveglianza.

L'area di impianto si estende per complessivi mq 1.267.123 circa su terreni pianeggianti condotti a seminativo e oliveto (attualmente affetti da Xylella).

I centri abitati più vicini sono:

- Mesagne la cui distanza dall'impianto è di km 3,19 in linea d'aria;
- Brindisi la cui distanza dall'impianto è di km 5,85 in linea d'aria;
- San Vito dei Normanni la cui distanza dall'impianto è di km 8,56 in linea d'aria.

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO "CLUSTER LOPEZ" – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|--|--|----------------------------------|

Nella tabella seguente si riportano i dati catastali dei singoli lotti di impianto, della stazione di elevazione e della stazione elettrica:

| Città | Lotto di impianto | Foglio | Particelle |
|----------|------------------------|--------|---|
| Brindisi | Lotto LP_1 | 40 | 44,401,404,406,408,410,412 |
| Brindisi | Lotto LP_2 | 97 | 33,169,170 |
| | | 121 | 4,125,126,127,128,129 |
| Mesagne | Lotto LP_3 | 8 | 15 |
| | | 4 | 6,22,24 |
| Brindisi | Lotto LP_4 | 122 | 43,44,67,45,46,47,70,107,71,66,68,69 105,106,108,109 |
| Brindisi | Lotto LP_5 | 124 | 118,119,115,120 |
| Brindisi | Stazione di elevazione | 107 | 596 |
| Brindisi | Stazione Elettrica | 107 | 548 |

3. AREA DI VALUTAZIONE

L'area da valutare per la determinazione (*Area Vasta ai fini degli Impatti Cumulativi (AVIC)*) degli impatti cumulativi è stata individuata con un raggio di 3 km dal baricentro dei singoli lotti di impianto. Da ognuno dei raggi di 3 km poi, è stato creato l'involuppo per avere un unico raggio che comprendesse tutti e 5 i lotti di impianto.

Gli impianti che ricadono all'interno del raggio di involuppo dei 5 lotti di impianti di 3 km sono i seguenti:

| N° | CODICE IMPIANTO | SUP. STIMATA (mq) | MW IMPIANTO | STATO |
|----|---------------------|-------------------|-------------|------------|
| 1 | F/COM/B180/30_07 | 25.860 | -1 | REALIZZATO |
| 2 | F/COM/B180/43549_08 | 25.860 | -1 | REALIZZATO |
| 3 | F/COM/B180/43550_08 | 22.848 | -1 | REALIZZATO |
| 4 | F/COM/B180/5933_07 | 24.022 | -1 | REALIZZATO |
| 5 | F/COM/B180/5935_07 | 29.266 | -1 | REALIZZATO |
| 6 | F/COM/B180/6 | 30.985 | -1 | REALIZZATO |
| 7 | F/COM/B180/53071_09 | 60.767 | -1 | REALIZZATO |

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO "CLUSTER LOPEZ" – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|---|--|-------------------------------------|

| | | | | |
|----|---------------------|---------|----|------------|
| 8 | F/COM/B180/11493_09 | 15.840 | -1 | REALIZZATO |
| 9 | F/COM/B180/15124_08 | 49.752 | -1 | REALIZZATO |
| 10 | F/COM/B180/4869_08 | 41.316 | -1 | REALIZZATO |
| 11 | F/COM/B180/49209_08 | 37.750 | -1 | REALIZZATO |
| 12 | F/COM/B180/49208_08 | 49.193 | -1 | REALIZZATO |
| 13 | F/COM/B180/49206_08 | 40.628 | -1 | REALIZZATO |
| 14 | F/COM/B180/49207_08 | 40.628 | -1 | REALIZZATO |
| 15 | F/COM/B180/49210_08 | 40.628 | -1 | REALIZZATO |
| 16 | F/COM/B180/49211_08 | 40.628 | -1 | REALIZZATO |
| 17 | F/COM/B180/49213_08 | 40.628 | -1 | REALIZZATO |
| 18 | F/COM/B180/40212_08 | 40.628 | -1 | REALIZZATO |
| 19 | F/COM/B180/40214_08 | 40.628 | -1 | REALIZZATO |
| 20 | F/COM/B180/49205_08 | 40.628 | -1 | REALIZZATO |
| 21 | F/CS/F152/1 | 50.436 | -1 | REALIZZATO |
| 22 | F/CS/F152/2 | 22.175 | -1 | REALIZZATO |
| 23 | F/CS/F152/3 | 23.710 | -1 | REALIZZATO |
| 24 | F/CS/F152/59 | 33.885 | -1 | REALIZZATO |
| 25 | F/CS/F152/60 | 33.885 | -1 | REALIZZATO |
| 26 | F/CS/F152/57 | 33.885 | -1 | REALIZZATO |
| 27 | F/CS/F152/58 | 33.885 | -1 | REALIZZATO |
| 28 | F/CS/F152/56 | 33.885 | -1 | REALIZZATO |
| 29 | F/CS/F152/61 | 33.885 | -1 | REALIZZATO |
| 30 | F/CS/F152/62 | 33.885 | -1 | REALIZZATO |
| 31 | F/CS/F152/4 | 133.092 | -1 | REALIZZATO |
| 32 | F/CS/F152/48 | 23.876 | -1 | REALIZZATO |
| 33 | F/CS/F152/49 | 25.137 | -1 | REALIZZATO |
| 34 | F/CS/F152/5 | 11.721 | -1 | REALIZZATO |
| 35 | F/CS/F152/6 | 11.721 | -1 | REALIZZATO |
| 36 | F/CS/F152/50 | 17.562 | -1 | REALIZZATO |
| 37 | F/CS/F152/7 | 24.807 | -1 | REALIZZATO |
| 38 | F/CS/F152/69 | 2.059 | -1 | REALIZZATO |
| 39 | F/CS/F152/68 | 2.826 | -1 | REALIZZATO |
| 40 | F/CS/F152/67 | 2.761 | -1 | REALIZZATO |
| 41 | F/CS/F152/66 | 8.482 | -1 | REALIZZATO |
| 42 | F/COM/B180/57030_08 | 40.331 | -1 | REALIZZATO |
| 43 | F/COM/B180/57021_08 | 40.331 | -1 | REALIZZATO |
| 44 | F/COM/B180/57025_08 | 40.331 | -1 | REALIZZATO |
| 45 | F/COM/B180/57037_08 | 40.331 | -1 | REALIZZATO |
| 46 | F/COM/B180/57023_08 | 40.331 | -1 | REALIZZATO |
| 47 | F/COM/B180/57038_08 | 36.293 | -1 | REALIZZATO |
| 48 | F/COM/B180/57031_08 | 34.171 | -1 | REALIZZATO |
| 49 | F/COM/B180/37468_08 | 29.748 | -1 | REALIZZATO |
| 50 | F/COM/B180/50532_08 | 35.212 | -1 | REALIZZATO |

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO "CLUSTER LOPEZ" – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|---|--|-------------------------------------|

| | | | | |
|----|---------------------|---------|------|-------------|
| 51 | F/COM/B180/50531_08 | 35.212 | -1 | REALIZZATO |
| 52 | F/COM/B180/50533_08 | 35.212 | -1 | REALIZZATO |
| 53 | F/COM/B180/15128_08 | 26.891 | -1 | REALIZZATO |
| 54 | F/COM/B180/38865_08 | 26.891 | -1 | REALIZZATO |
| 55 | F/COM/B180/46774_08 | 37.149 | -1 | REALIZZATO |
| 56 | F/COM/B180/43719_08 | 28.697 | -1 | REALIZZATO |
| 57 | F/COM/B180/9750_08 | 28.697 | -1 | REALIZZATO |
| 58 | F/COM/B180/41636_08 | 28.697 | -1 | REALIZZATO |
| 59 | F/COM/B180/9748_08 | 28.697 | -1 | REALIZZATO |
| 60 | F/COM/B180/19_07 | 23.431 | -1 | REALIZZATO |
| 61 | F/COM/B180/21_07 | 23.431 | -1 | REALIZZATO |
| 62 | F/COM/B180/32_07 | 23.431 | -1 | REALIZZATO |
| 63 | F/COM/B180/26_07 | 23.431 | -1 | REALIZZATO |
| 64 | F/COM/B180/38_08 | 23.431 | -1 | REALIZZATO |
| 65 | F/COM/B180/11842_08 | 35.143 | -1 | REALIZZATO |
| 66 | F/COM/B180/83102_09 | 35.143 | -1 | REALIZZATO |
| 67 | F/COM/B180/11840_08 | 35.143 | -1 | REALIZZATO |
| 68 | F/COM/B180/9188_08 | 38.337 | -1 | REALIZZATO |
| 69 | F/COM/B180/41641_08 | 25.698 | -1 | REALIZZATO |
| 70 | F/COM/B180/41639_08 | 26.392 | -1 | REALIZZATO |
| 71 | F/COM/B180/17009_10 | 26.392 | -1 | REALIZZATO |
| 72 | F/COM/B180/41640_08 | 518 | -1 | REALIZZATO |
| 73 | F/233bis/09 | 123.661 | 9,96 | AUTORIZZATO |
| 74 | F/234bis/09 | 123.661 | 9,94 | AUTORIZZATO |
| 75 | F/235bis/09 | 123.661 | 5,96 | AUTORIZZATO |
| 76 | F/31/09 | 720.807 | 6,83 | REALIZZATO |
| 77 | F/110/08 | 720.807 | 25 | REALIZZATO |

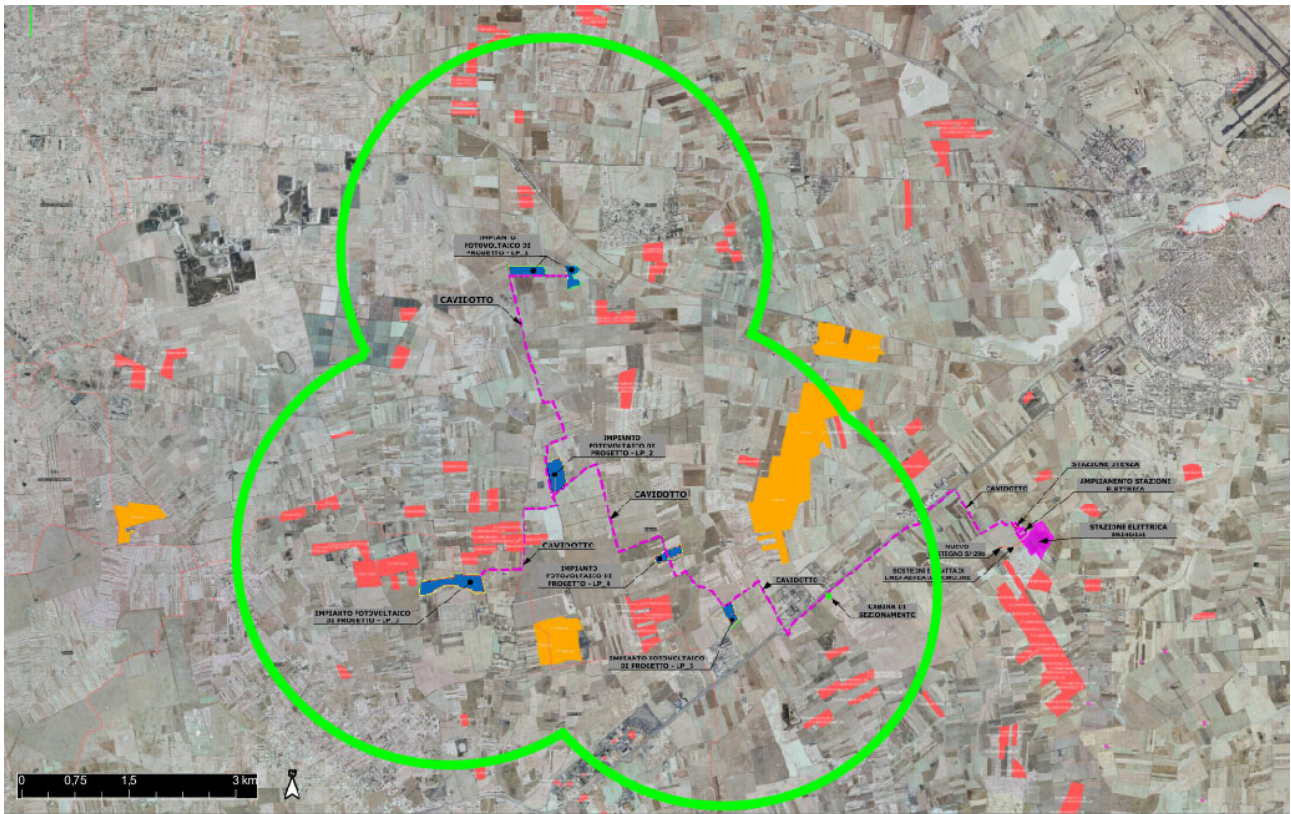


Figura 7: Area vasta ai fini degli Impatti Cumulativi (AVIC) - Raggio di inviluppo 3 km

Il Decreto Dirigenziale definisce, altresì, i profili di valutazione e i criteri per l'individuazione delle AVIC per la valutazione di:

- Impatto Visivo Cumulativo;
- Impatto sul Patrimonio culturale e identitario;
- Impatto sulla Natura e biodiversità;
- Impatto sulla Salute Pubblica (impatto acustico, elettromagnetico);
- Impatto cumulativo su suolo e sottosuolo.

Pertanto, di seguito, si studieranno i diversi aspetti dell'impatto cumulativo.

4. IMPATTO VISIVO CUMULATIVO

Gli elementi che contribuiscono all'impatto visivo sono principalmente:

- *Dimensionali* (superficie complessiva coperta da pannelli, altezza dei pannelli al suolo)

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO "CLUSTER LOPEZ" – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|---|--|---------------------------------|

- *Formali* (configurazione dell'opere accessorie quali strade recinzioni, cabine, con particolare riferimento, agli eventuali elettrodotti aerei a servizio dell'impianto, configurazione planimetrica dell'impianto rispetto a parametri di natura paesaggistica quali ad es.: andamento orografico, uso del suolo, valore delle preesistenze, segni del paesaggio agrario).

Necessaria la trattazione degli aspetti riguardanti:

- Densità di impianti all'interno del bacino visivo dell'impianto stesso
- Co-visibilità di più impianti da uno stesso punto di osservazione;
- Effetti sequenziali di percezione di più impianti;

La valutazione degli impatti cumulativi visivi presuppone l'individuazione di una Zona di Visibilità definita come quell'area in cui il nuovo impianto può essere teoricamente visto e dunque l'area all'interno della quale andranno condotte le analisi; essa è definita da un raggio di 3 Km dall'impianto proposto. Gli impianti FER che ricadono in quest'area sono indicati come riportati nell'anagrafe del SIT Puglia D.G.R.2122/2012 a cui aggiungere quelli riportati sul sito del Settore ambiente della Provinciali di Brindisi e della Provincia di Lecce.

4.1 Analisi degli elementi dimensionali:

Gli elementi dimensionali che caratterizzano l'impianto di progetto sono:

- 1 Superficie pannelli: 173.642 mq;
- 2 Altezza min.dei pannelli dal suolo: 100 cm
- 3 Altezza massima dei pannelli dal suolo: 5,32 mt.;
- 4 Superficie complessiva del parco agrovoltaico: 1.267.123,00 mq;
- 5 Potenza elettrica complessiva di picco: 34.639,92 KWp;
- 6 Rapporto potenza/ terreno occupato: 0,715 MWp/Ha

4.2 Analisi degli elementi formali:

Gli elementi formali che caratterizzano l'impianto di progetto sono:

- Superficie destinata a viabilità interna: 18.494,00 mq

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO "CLUSTER LOPEZ" – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|---|--|---------------------------------|

- Lunghezza recinzione: 6.998 mt
- Numero delle cabine trasformatori: 13
- Numero cabine impianti ausiliari :7
- Numero cabine inverter: 13
- Numero cabine di raccolta: 4
- lunghezza cavidotto interrato in Mt: 16.028 mt
- lunghezza cavidotto interrato in At: 95 mt

4.3 Analisi del contesto

L'area oggetto della presente relazione, ed in particolare le aree dove sorgeranno i cinque lotti di impianto, il cavidotto di connessione, la cabina di sezionamento, la SU e la SE sorgeranno nei comuni di Mesagne e Brindisi che ricade in altro ambito territoriale definito dal PPTR come "Campagna Brindisina".

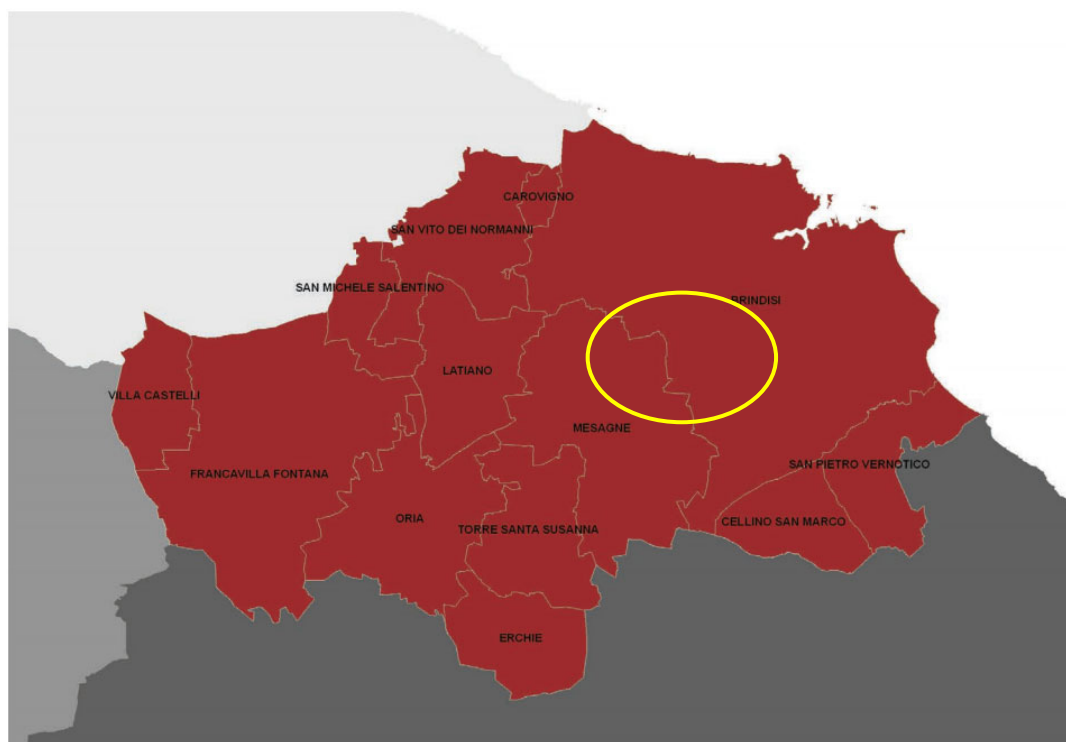


Figura 8: Ambito Paesaggistico Regionale "Campagna Brindisina"

L'area di impianto si colloca su un terreno pianeggiante.

Come anche precisato sulla Relazione Floro Faunistica redatta dal Dott. Agronomo Mario Stomaci, e riscontrabile sulla Carta Uso del suolo, emerge che i terreni presi in oggetto per il futuro insediamento dell'impianto fotovoltaico attualmente sono per la maggior parte condotti a seminativo; su alcune particelle è stata invece riscontrata la presenza di oliveto e vigneto e anche una piccola porzione di terra destinata a pescheto. . La maggior parte delle particelle circostanti risultano impiegate per la coltivazione di seminativi, vigneto e ulivi; quest'ultimi risultano essere affetti da Xylella, così come lo sono i pochi olivi presenti sulle particelle interessate al futuro impianto e per tale motivo si procederà alla loro estirpazione come previsto dal regolamento ai sensi dell'art. 8, primo comma, della legge 21 maggio 2019, n. 44.

I singoli lotti di impianto non sono visibili da punti panoramici, in quanto gli stessi si trovano a una distanza ragionevole.

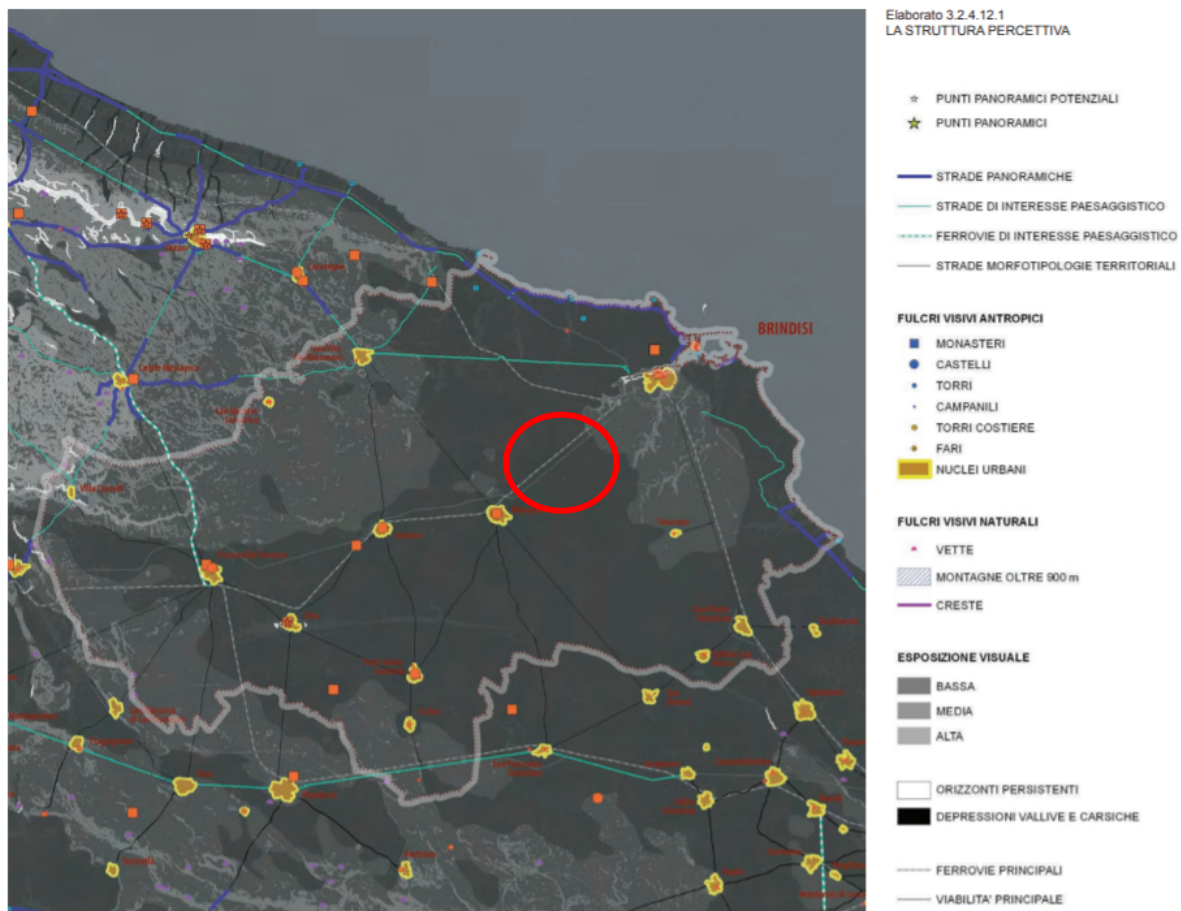


Figura 9: PPTR - Strutture Percettive

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO “CLUSTER LOPEZ” – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|---|--|---------------------------------|

4.4 Densità Impianti all'interno del bacino visivo

I lotti su cui sorgeranno gli impianti in questione sono pianeggianti; la quota del terreno sul livello del mare è compresa tra i 56 e i 42 mt. La morfologia del terreno all'interno del dominio di studio è anche essa pressochè pianeggiante con quote che variano tra i 61 mt che si raggiungono nella porzione al limite dei 5 Km lungo la direzione Sud, mentre raggiungono i 32 verso Est nei pressi di Brindisi.

In queste circostanze il dominio visivo si restringe in maniera significativa, tanto che è sufficiente la presenza di una barriera vegetale costituita da alberi che la visuale è impedita anche da questi punti più alti.

Quindi su un'area di Ha 7.372 circa (l'area di studio) sono occupati da impianti che producono una potenza elettrica complessiva di 127 Mw su una superficie complessiva di 378 Ha.

Si rileva perciò che nell'area vasta in esame solo il 5,12 % del terreno è occupato da impianti fotovoltaici. L'impianto in progetto incide sul territorio generando un incremento di area occupata da impianti fotovoltaici pari allo 1,7 % che conduce il terreno occupato da impianti fotovoltaici nell'area di indagine allo 6,82 %.

L'indice risulta determinato dalla sommatoria di impianti distribuiti in maniera diffusa su una porzione di territorio che dal punto di vista morfologico si presenta pianeggiante (con pendenze che variano dallo 0,5 all'1%).

La condizione pianeggiante del territorio, la distribuzione diffusa degli impianti e la esigua copertura di superficie favoriscono anche le condizioni di co-visibilità che è ridotta al minimo.

Per lo studio dell'intervisibilità si rinvia all'elaborato grafico “8XPD7W3_AnalisiPaesaggistica_02b”, che è parte integrante e sostanziale della presente relazione, dove si analizza in dettaglio, l'impatto cumulativo sulle visuali paesaggistiche da più punti di osservazione (8 punti di osservazione). Considerando la distanza dei centri abitati dall'area di impianto:

- Mesagne la cui distanza dall'impianto è di km 3,19 in linea d'aria;
- Brindisi la cui distanza dall'impianto è di km 5,85 in linea d'aria;
- San Vito dei Normanni la cui distanza dall'impianto è di km 8,56 in linea d'aria.

Considerando, altresì, le impostazioni progettuali, la scelta di operare un intervento di tipo integrato tra produzione di energia elettrica e produzione agricola nonchè:

- l'esiguità degli impianti intercettati dai punti di osservazione, che risultano essere punti sensibili;
- l'orografia pianeggiante che non consente la visibilità degli impianti dalla totalità dei punti di osservazione;

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO “CLUSTER LOPEZ” – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|---|--|---------------------------------|

- l'assenza di effetto ingombro, di disordine percettivo poiché non si percepiscono gli impianti nella ZTV ora in destra ora in sinistra degli assi viari;
- l'assenza di effetto sequenziale per l'osservatore che si muove nel territorio;
- la non visibilità dai fulcri antropici quali campanili, torri, o fulcri naturali quali alberature storiche ecc. (data la distanza dei centri urbani, la condizione di pressoché complanarità e la presenza di appoderamenti arborati, l'assenza di alberature storiche).

Si deduce e si conclude che le interferenze visive generate dalla presenza dell'impianto in questione non altera il valore paesaggistico dai punti di osservazione; pertanto, l'impatto cumulativo visivo sulle visuali paesaggistiche risulta pressoché nullo.

5. IMPATTO SUL PATRIMONIO CULTURALE E IDENTITARIO

Il PPTR nelle Schede d'Ambito Paesaggistico individua una serie di invarianti strutturali ovvero una serie di sistemi e componenti che strutturano la figura territoriale.

In questo capitolo si indagherà sull'impatto cumulativo indotto dall'impianto fotovoltaico in esame con riferimento all'Invariante Strutturale individuata nelle Schede d'Ambito interessante, la “Campagna Brindisina”, esaminando per essa le criticità e le regole di salvaguardia individuate nel PPTR.

Le invarianti strutturali definiscono i caratteri e indicano le regole che costituiscono l'identità di lunga durata dei luoghi e dei loro paesaggi come percepiti dalle comunità locali.

Nei paragrafi che seguono si procederà all'analisi delle invarianti di lunga durata e allo studio dell'impatto cumulativo, degli impianti presenti; avendo cura di accertare che non interferisca con le regole di riproducibilità delle invarianti in osservanza alle indicazioni dettate dalla Determina Dirigenziale n° 162/2014 del Servizio Ecologia della Regione Puglia.

In particolare, verrà considerato solamente la Scheda d'Ambito “la Campagna Brindisina”, in quanto interessa i 5 lotti di impianto.

5.1 Caratteri della struttura idrogeomorfologica

La pianura brindisina è rappresentata da un uniforme bassopiano compreso tra i rialti terrazzati delle Murge a nord-ovest e le deboli alture del Salento settentrionale a sud. Si caratterizza, oltre che per la quasi totale assenza di pendenze significative e di forme morfologiche degne di significatività, per l'intensa

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO “CLUSTER LOPEZ” – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|---|--|---------------------------------|

antropizzazione agricola del territorio e per la presenza di zone umide costiere. Nella zona brindisina ove i terreni del substrato sono nel complesso meno permeabili di quelli della zona leccese, sono diffusamente presenti reticoli di canali, spesso ramificati e associati a consistenti interventi di bonifica, realizzati nel tempo per favorire il deflusso delle piovane negli inghiottitoi, e per evitare quindi la formazione di acquitrini. Una singolarità morfologica è costituita dal cordone dunare fossile che si sviluppa in direzione E- O presso l’abitato di Oria. Dal punto di vista dell’idrografia superficiale, i corsi d’acqua della piana brindisina si caratterizzano, a differenza di gran parte degli altri ambiti bacinali pugliesi, per la ricorrente presenza di interventi di bonifica o di sistemazione idraulica in genere delle aste fluviali in esso presenti.

In definitiva i tratti più importanti di questi corsi d’acqua sono nella maggior parte a sagoma artificiale e sezioni generalmente di dimensioni crescenti procedendo da monte verso valle. Fa eccezione al quadro sopra delineato solo il tratto di monte del corso d’acqua più lungo presente in questo ambito, ossia il Canale Reale, dove la morfologia del suolo e la geologia del substrato consentono un deflusso delle acque all’interno di incisioni fluvio-carsiche a fondo naturale, nelle quali si riconosce un incipiente tendenza alla organizzazione gerarchica dei singoli rami di testata.

Tra gli elementi detrattori del paesaggio in questo ambito sono da considerare, in analogia ad altri ambiti contermini, le diverse forme di occupazione e trasformazione antropica degli alvei dei corsi d’acqua, soprattutto dove gli stessi non siano interessati da opere di regolazione e/o sistemazione.

5.1.1 Elementi di Criticità della struttura geomorfologica

- Alterazione e compromissione dei profili morfologici con trasformazioni territoriali quali: cave, impianti tecnologici, in particolare impianti eolici e fotovoltaici;

5.1.2 Regole di riproducibilità della struttura geomorfologica

- Salvaguardia dell’integrità dei profili morfologici che rappresentano riferimenti visuali significativi nell’attraversamento dell’ambito e dei territori contermini;

5.1.3 Impatti cumulativi dell’impianto con il sistema di lineamenti morfologici

Non sono presenti nell’area di osservazione (di raggio 3 Km) elementi significativi della struttura geomorfologica dell’ambito. In ogni caso il progetto non prevede alterazioni della struttura morfologica nell’area d’impianto in quanto non sono previste attività di modellamento del terreno se non quelle assimilabili alla modellazione che si ottiene in campo agricolo. Le particolari condizioni operative e le scelte

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO “CLUSTER LOPEZ” – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|---|--|---------------------------------|

del piano colturale associato al progetto conducono ad una agricoltura conservativa che meno incide sui mutamenti morfologici del territorio.

Inoltre l'attività agricola, prevista lungo la recinzione degli impianti, realizzano una condizione tale che dall'osservazione a terra non si interrompe il paesaggio agricolo.

5.2 Caratteri della struttura idrografica

Il sistema idrografico, costituito da:

- Il reticolo densamente ramificato della piana di Brindisi, per lo più irreggimentato in canali di bonifica, che si sviluppa sul substrato impermeabile;
- I bacini endoreici e dalle relative linee di deflusso superficiali e sotteranee, nonché dai recapiti finali di natura carsica (vore e inghiottitoi);
- Il reticolo idrografico superficiale principale del Canale Reale e dei suoi affluenti, che si sviluppa ai piedi dell'altopiano calcareo.

5.2.1 Elementi di criticità della struttura idrografica

- Occupazione antropica delle principali linee di deflusso delle acque;
- Interventi di regimazione dei flussi di artificializzazione di alcuni tratti, che hanno alterato i profili e le dinamiche idrauliche ed ecologiche del reticolo idrografico, nonché l'aspetto paesaggistico;
- Occupazione della fascia costiera e dei cordoni dunali da parte di edilizia connessa allo sviluppo turistico balneare.

5.2.2 Regole di riproducibilità della struttura idrografica

Dalla salvaguardia della continuità e integrità dei caratteri idraulici, ecologici e paesaggistici del sistema idrografico endoreico e superficiale e dalla loro valorizzazione come corridoi ecologici multifunzionali per la fruizione dei beni naturali e culturali che si sviluppano lungo il loro percorso. In generale l'impianto in questione non minaccia l'integrità del carattere idraulico dell'area in quanto l'intervento non prevede modifiche della orografia, della linea di naturale scorrimento delle acque; anche le strade di servizio sono state progettate a raso e per lo più nella stessa direzione dello scorrimento naturale superficiale in maniera tale che non si possano produrre punti di addensamento idrico o barriere allo scorrimento.

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO “CLUSTER LOPEZ” – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|--|--|-------------------------------------|

5.2.3 Impatti cumulativi dell’impianto con la struttura idrografica

L’impianto fotovoltaico non interferisce con l’invariante idrografica, in quanto non sono previsti emungimenti di acqua da falda o superficiali, non sono presenti, nell’area di valutazione, corsi d’acqua che possano essere impattati dalla costruzione o esercizio dell’impianto in questione.

I lotti di impianto non interessano nessuno dei reticoli idrografici principali. Il sito su cui realizzare l’impianto è pianeggiante e le lavorazioni in fase di cantiere, di esercizio e di dismissione non alterano l’orografia originaria e con essa lo scorrimento idrico superficiale e ipodermico anche in considerazione della ridotta lunghezza delle viti di fondazione. Il cavidotto interrato di connessione dai lotti di impianto alla Stazione di Utenza interferisce in più punti con corsi d’acqua; per l’attraversamento in sicurezza verrà utilizzata la tecnica “No-Dig” che non determinerà alcun impatto sul reticolo idrografico.

6. IMPATTI SU NATURA E BIODIVERSITÀ

6.1 Sistema agri-ambientale

6.1.1 Descrizione della componente

Il paesaggio rurale della Campagna Brindisina ha come primo elemento distintivo la percezione di un grande territorio aperto: un bassopiano compreso tra i rialzi terrazzati delle Murge e le deboli alture del Salento.

Il sistema agro-ambientale della piana di Brindisi, costituito da:

- Vaste aree a seminativo prevalente;
- il mosaico di frutteti, oliveti e vigneti a sesto regolare, di impianto relativamente recente, intervallati da sporadici seminativi;
- Le zone boscate o a macchia, relitti degli antichi boschi che ricoprivano la piana (a sud-est di Oria, presso la Masseria Laurito, a nord di S. Pancrazio);
- gli incolti con rocce nude affioranti, che anticipano i paesaggi dei pascoli rocciosi del tavoliere salentino.

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO "CLUSTER LOPEZ" – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|--|--|----------------------------------|

6.1.2 Elementi di criticità del sistema agri-ambientale

- Alterazione e compromissione della leggibilità dei mosaici agro-ambientali e dei segni antropici che caratterizzano la piana con trasformazioni territoriali quali: espansione edilizia, insediamenti industriali, cave e infrastrutture.

6.1.3 Regole di riproducibilità del sistema agri-ambientale

La riproducibilità dell'invariante del sistema agri-ambientale è garantita dalla salvaguardia dei mosaici agrari e delle macchie boscate residue.

6.1.4 Impatti cumulativi dell'impianto con il sistema agri-ambientale

L'area su cui realizzare i lotti di impianto è pressochè priva di vegetazione di qualsiasi tipo; è caratterizzata come seminativo ed in alcune particelle sono state invece riscontrate la presenza di oliveto e vigneto e anche una piccola porzione di terra destinata a pescheto. L'azione ecologica del progetto in questione, come progetto integrato tra produzione di energia elettrica e produzione agricola, è da valutare come positiva in quanto determina il ripristino della biodiversità e la ripresa dell'attività agricola resa ancor più positiva dalla conduzione biologica.

Inoltre, si andrà ad incrementare la coltura di qualità dell'olivo, resistente alla Xilella fastidiosa. Nell'area non sono presenti muretti a secco.

7. IMPATTI SU SALUTE PUBBLICA E INCOLUMITÀ

7.1 Rumore

L'impianto fotovoltaico non produce rumore. Livelli di disturbo possono verificarsi nella fase di cantiere; gli impatti sonori sono comunque contenuti e limitati in un arco di tempo assai ridotto del tutto assimilabili ai rumori prodotti in aree agricole durante le coltivazioni o al traffico veicolare.

L'incremento delle emissioni sonore può ritenersi concentrato in un tempo limitato.

L'impatto cumulativo del rumore con altri impianti già presenti, essendo per essi già esaurita la fase di cantiere è del tutto assente.

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| INGVEPROGETTI s.r.l.s Società di ingegneria | PROGETTO AGROVOLTAICO “CLUSTER LOPEZ” – Comuni di Mesagne, Brindisi (BR) Relazione Impatti Cumulativi | LUMINORA LOPEZ S.R.L. |
|--|--|----------------------------------|

7.2 Campi elettromagnetici

L’impatto elettromagnetico, come trattato già nella relazione specialistica “Relazione di impatto elettromagnetico” è inesistente già lungo il perimetro dell’impianto e lungo il tracciato dell’elettrodotto. L’impatto cumulativo dei campi elettromagnetici generati dai campi già presenti non trova punti di cumulo e quindi può ritenersi assente.

8. IMPATTI SUL SUOLO E SOTTOSUOLO

8.1 Impatti cumulativi sul suolo

L’area di impatto cumulativo sul suolo è stata individuata partendo dal centro di ogni singolo lotto d’impianto utilizzando una circonferenza con raggio di 3 km.

All’interno dell’area così individuata sono stati censiti sulla cartografia messa a disposizione dal Sistema Informativo Territoriale della Regione Puglia, tutti gli impianti fotovoltaici significativi ai fini dell’impatto cumulativo.

9. CONCLUSIONI

Per quanto trattato si deduce che la stima dei principali impatti sul territorio dovuti all’impianto di cui si tratta, descrive una generale compatibilità con il sistema paesaggistico-ambientale analizzato.

Ciò si è desunto sia dall’analisi dell’impianto valutato singolarmente che nella valutazione fatta in relazione alla co-presenza di altri impianti esistenti nell’area avendo preso in considerazione, le interazioni singole e cumulative con le diverse componenti ambientali.

La realizzazione del nuovo impianto fotovoltaico integrato all’impianto agricolo non andrà ad incidere in maniera irreversibile sul suolo o sul sottosuolo essendo stato concepito totalmente reversibile. Certamente l’iniziativa di cui si tratta alimenterà la vocazione agricola del terreno su cui nascerà l’iniziativa. Allo stesso modo l’installazione non andrà ad incidere in maniera irreversibile sulla qualità dell’aria, sul rumore, sul grado di naturalità dell’area o sull’equilibrio naturalistico presente, in quanto tutti i fenomeni che impattano su tali componenti sono di brevissima durata.

Infine, non inciderà sull’aspetto visivo del contesto paesaggistico per le attente soluzioni progettuali.