



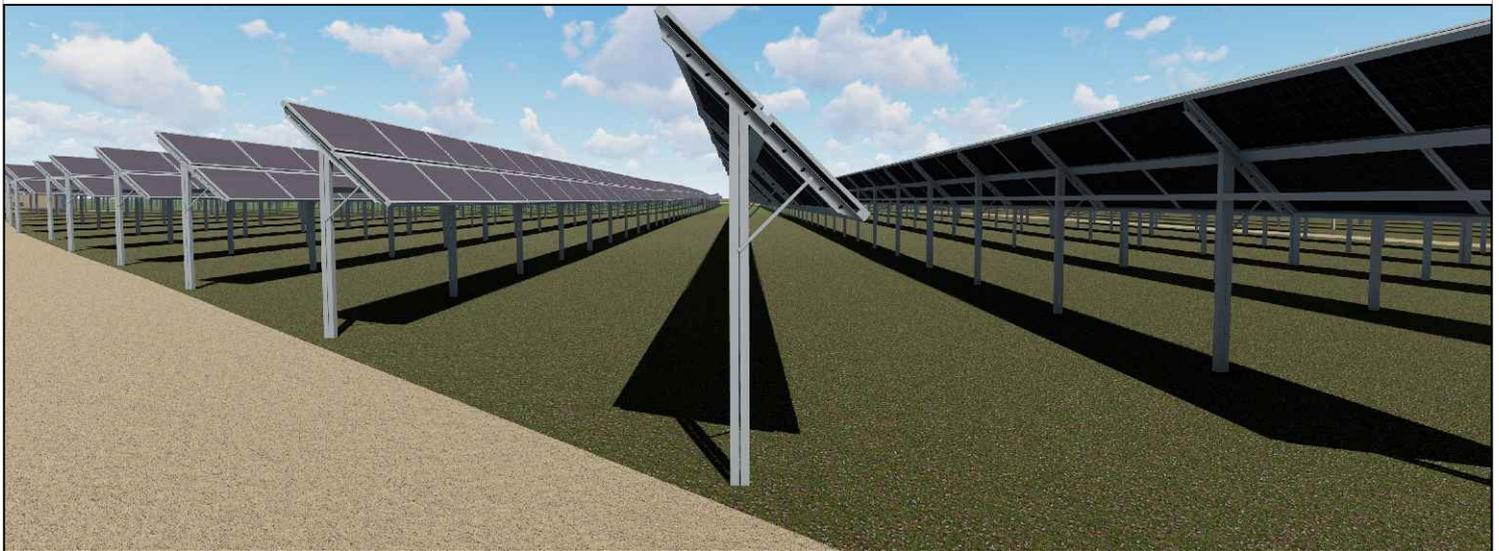
REGIONE EMILIA ROMAGNA
PROVINCIA DI BOLOGNA
COMUNI DI BARICELLA E MALALBERGO



PROGETTO IMPIANTO SOLARE AGRIVOLTAICO DA
REALIZZARE NEI COMUNI DI BARICELLA E MALALBERGO (BO)
LOCALITA' TRAVALLINO , E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE,
DI POTENZA PARI A **51.807,28 kW**, DENOMINATO "ALTEDO"

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE SULLE ESSENZE DI PREGIO



| livello prog. | STMG | N° elaborato | DATA | SCALA |
|---------------|-----------|--------------|------------|-------|
| PD | 346271803 | | 14.11.2023 | |

REVISIONI

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ESEGUITO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|------|-------------|----------|------------|-----------|
| | | | | | |

RICHIEDENTE E PRODUTTORE

HORIZONFIRM S.r.l.

ENTE

PROGETTAZIONE

Dott. Agr. **Matteo Sorrenti**

INDICE

| | |
|---|---------|
| 1. Introduzione | pag. 3 |
| 2. Aspetti climatici e bioclimatici | pag. 6 |
| 3. Colture di pregio nell'area vasta e in territorio di Alghero ed Olmedo | pag. 8 |
| 4. Descrizione dell'area d'indagine e colture di qualità presenti | pag. 9 |
| 5. Conclusioni | pag. 12 |

1. INTRODUZIONE

Lo studio in esame è finalizzato alla descrizione delle colture di qualità nell'ambito di un progetto di realizzazione di un parco agrivoltaico in territorio di Baricella e Malalbergo (BO).

Nell'analisi sono state descritte le colture di pregio che caratterizzano l'area vasta in cui si colloca il sito progettuale, e sono state rilevate dettagliatamente le colture agricole di qualità dell'area indagine, intesa come il complesso delle particelle destinate al parco agrivoltaico e l'intorno di 500 m, in accordo a quanto richiesto dal procedimento di Autorizzazione Unica.

INQUADRAMENTO URBANISTICO TERRITORIALE

L'impianto agrivoltaico sarà installato sulle unità come di seguito indicate:

| COMUNE | FOGLIO | PARTICELLA | SUPERFICIE(ha) |
|------------|--------|------------|----------------|
| BARICELLA | 5 | 000010 | 1,6446 |
| BARICELLA | 5 | 00156 | 1,4658 |
| BARICELLA | 5 | 00169 | 1,0382 |
| BARICELLA | 5 | 00347 | 0,1775 |
| BARICELLA | 12 | 00001 | 0,9974 |
| BARICELLA | 12 | 00037 | 0,6101 |
| BARICELLA | 12 | 00045 | 2,7940 |
| BARICELLA | 12 | 00046 | 1,8666 |
| BARICELLA | 12 | 00066 | 0,5609 |
| BARICELLA | 12 | 00067 | 0,2887 |
| BARICELLA | 12 | 00068 | 1,4727 |
| BARICELLA | 21 | 00046 | 0,1315 |
| BARICELLA | 21 | 00047 | 0,0413 |
| BARICELLA | 21 | 00066 | 6,9705 |
| BARICELLA | 21 | 00111 | 0,8966 |
| BARICELLA | 21 | 00112 | 0,2166 |
| BARICELLA | 22 | 00622 | 0,0071 |
| BARICELLA | 23 | 00624 | 0,0533 |
| MALALBERGO | 43 | 00028 | 0,1557 |
| MALALBERGO | 43 | 00029 | 1,8783 |
| MALALBERGO | 43 | 00052 | 2,4973 |
| MALALBERGO | 43 | 00053 | 2,3970 |
| MALALBERGO | 43 | 00058 | 3,0732 |
| MALALBERGO | 43 | 00059 | 0,3753 |
| MALALBERGO | 43 | 00060 | 0,9058 |
| MALALBERGO | 43 | 00061 | 0,5169 |
| MALALBERGO | 43 | 00062 | 0,4961 |
| MALALBERGO | 43 | 00063 | 0,4427 |
| MALALBERGO | 43 | 00193 | 0,0422 |
| MALALBERGO | 43 | 00196 | 0,0167 |
| MALALBERGO | 44 | 00002 | 2,0731 |

| | | | |
|------------|----|---------------|----------------|
| MALALBERGO | 44 | 00003 | 0,4384 |
| MALALBERGO | 44 | 00006 | 0,3605 |
| MALALBERGO | 44 | 00008 | 0,1101 |
| MALALBERGO | 44 | 00009 | 0,0942 |
| MALALBERGO | 44 | 00025 | 0,4005 |
| MALALBERGO | 44 | 00026 | 0,1090 |
| MALALBERGO | 44 | 00027 | 0,0895 |
| MALALBERGO | 44 | 00028 | 0,0415 |
| MALALBERGO | 44 | 00029 | 1,6604 |
| MALALBERGO | 44 | 00030 | 0,8816 |
| MALALBERGO | 44 | 00031 | 0,6308 |
| MALALBERGO | 44 | 00032 | 3,0076 |
| MALALBERGO | 44 | 00033 | 2,9267 |
| MALALBERGO | 44 | 00034 | 3,1602 |
| MALALBERGO | 44 | 00035 | 1,3897 |
| MALALBERGO | 44 | 00036 | 1,5906 |
| MALALBERGO | 44 | 00037 | 1,5512 |
| MALALBERGO | 44 | 00038 | 5,4602 |
| MALALBERGO | 44 | 00039 | 2,2872 |
| MALALBERGO | 44 | 00039 | 1,3322 |
| MALALBERGO | 44 | 00040 | 1,4828 |
| MALALBERGO | 44 | 00041 | 2,0001 |
| MALALBERGO | 44 | 00042 | 0,2698 |
| MALALBERGO | 44 | 00043 | 0,6589 |
| MALALBERGO | 44 | 00044 | 1,2600 |
| MALALBERGO | 44 | 00046 | 0,0250 |
| MALALBERGO | 44 | 00047 | 0,0663 |
| MALALBERGO | 44 | 00052 | 0,1513 |
| MALALBERGO | 44 | 00055 | 0,7214 |
| MALALBERGO | 44 | 00056 | 0,9598 |
| MALALBERGO | 44 | 00059 | 0,0347 |
| MALALBERGO | 44 | 00172 | 0,2555 |
| MALALBERGO | 45 | 00001 | 0,4853 |
| MALALBERGO | 45 | 00009 | 4,5983 |
| MALALBERGO | 45 | 00012 | 0,4245 |
| MALALBERGO | 45 | 00032 | 0,4791 |
| MALALBERGO | 45 | 00034 | 4,3242 |
| MALALBERGO | 45 | 00045 | 1,2893 |
| MALALBERGO | 45 | 00057 | 0,1373 |
| MALALBERGO | 45 | 00171 | 0,9722 |
| MALALBERGO | 45 | 00174 | 2,1631 |
| MALALBERGO | 45 | 00178 | 0,1433 |
| MALALBERGO | 45 | 00179 | 0,2019 |
| MALALBERGO | 45 | 00180 | 1,4977 |
| MALALBERGO | 45 | 00182 | 7,2735 |
| | | TOTALE | 98,3424 |

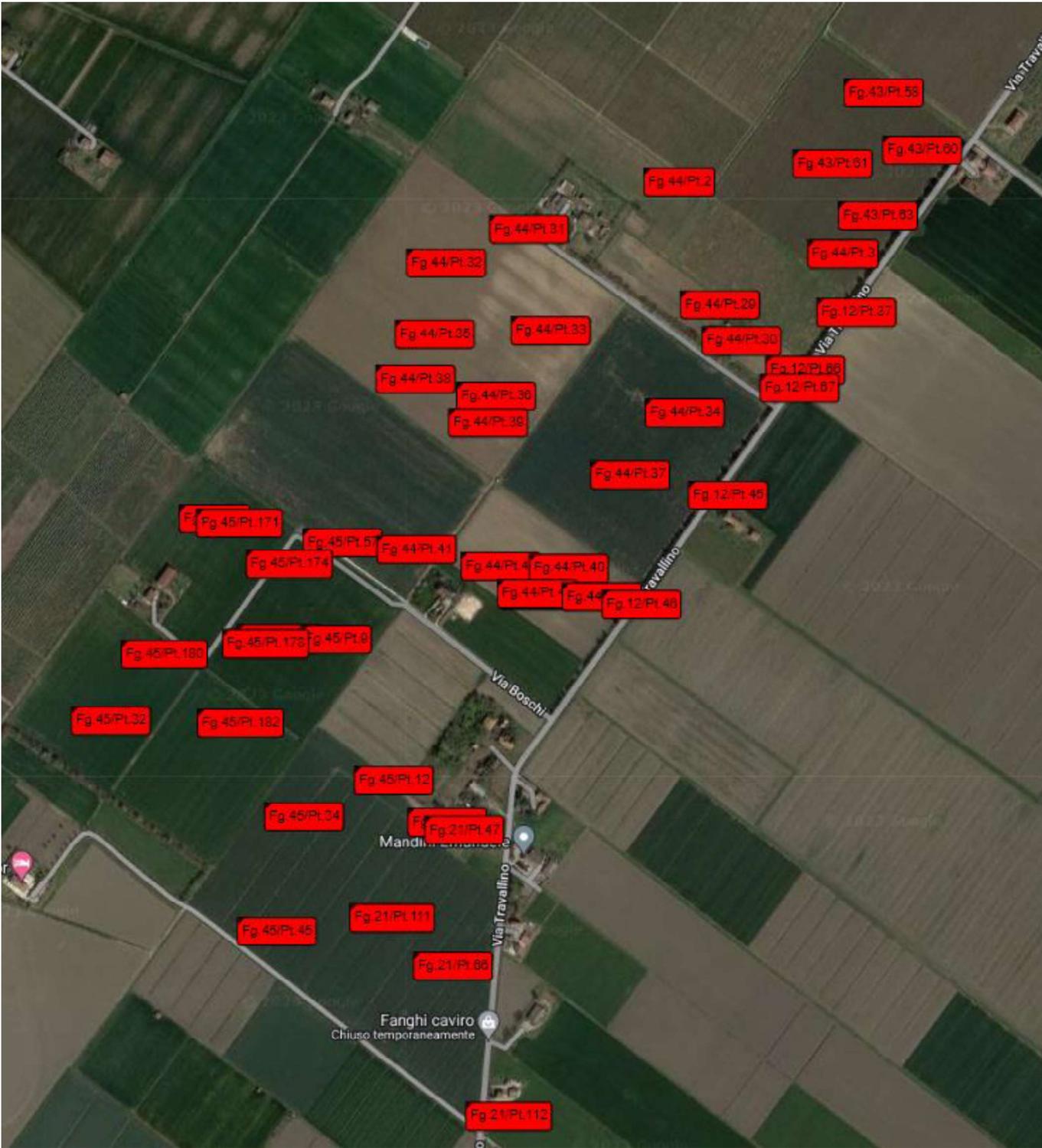




Foto 1 Area d'impianto

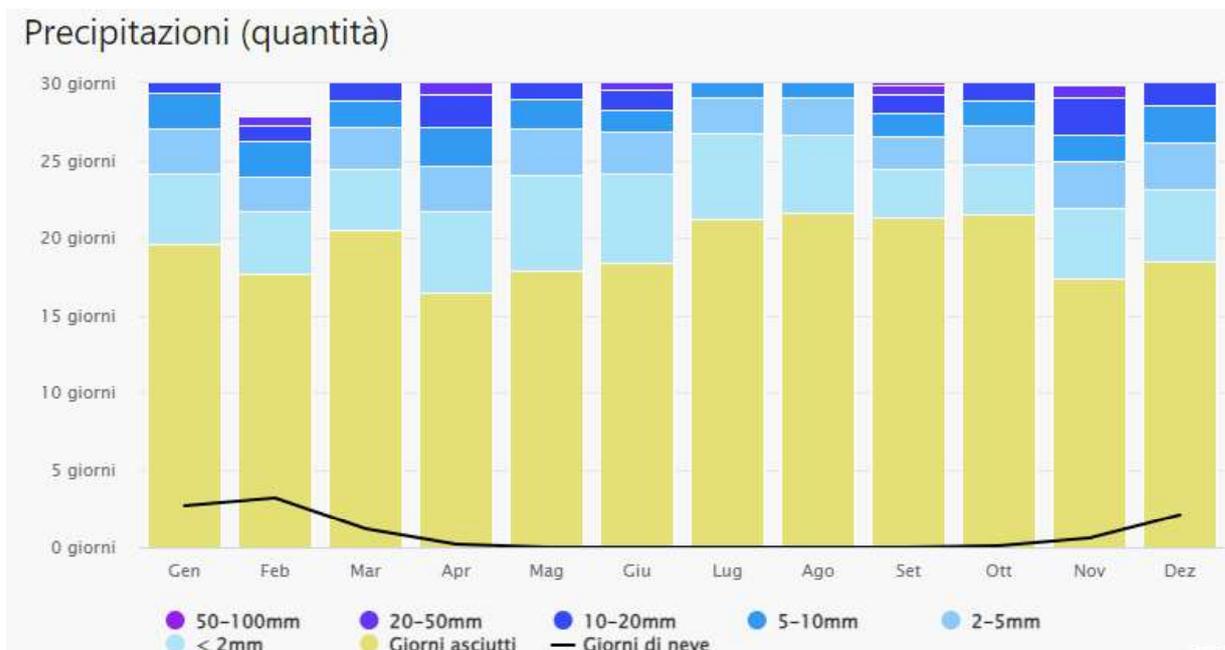
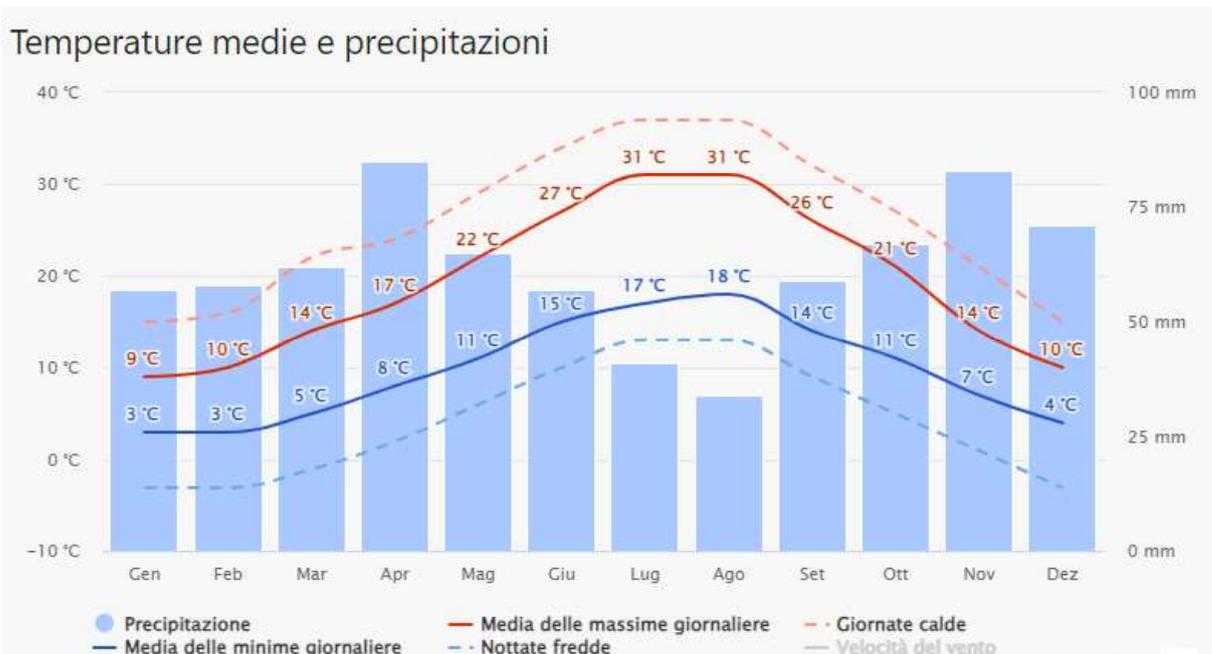
Le coordinate geografiche sono le seguenti

Lat 44.673644 – Lon 11.536748 E

2. Aspetti climatici

Attraverso un'analisi dei dati relativi alle temperature, agli apporti pluviometrici ed ai venti rilevati nelle stazioni presenti nella zona in esame, é stato possibile delineare le caratteristiche generali del clima locale.

Per la definizione delle caratteristiche climatiche dell'area in studio si sono utilizzati i dati delle stazioni termo-pluviometriche della zona.



L'andamento climatico risultante è quello tipico temperato subcontinentale, con estati calde e umide e inverni freddi e rigidi. E' grande l'escursione termica fra estate, che può essere molto calda e afosa, e l'inverno in genere freddo e prolungato. Autunno molto umido, nebbioso e fresco e primavera miti caratterizzano le stagioni intermedie. Non particolarmente abbondanti le precipitazioni in pianura, in genere in media da 650 a 800 mm / anno. Baricella e Malalbergo hanno un clima temperato umido con estate molto calda e inverni moderatamente freddi. Per il periodo 1971-2020, la temperatura media del mese più freddo, Gennaio, è stata di +2,8 °C, mentre quella del mese più caldo, luglio, di +24,5 °C. Le precipitazioni medie oscillano, a seconda degli anni, da 450 a 900 mm e si concentrano tipicamente in primavera e autunno. In inverno si possono verificare occasionali nevicate, talvolta anche abbondanti.

3. Colture di pregio nell'area vasta

L'area vasta (5 km di raggio dall'area del progetto dell'impianto fotovoltaico) è costituita da quella porzione di territorio interessato dal progetto.

Il Piano Paesaggistico Regionale, L.R. 21/12/2017 n. 24, individua e delimita le aree di interesse naturalistico. Esse comprendono alberi monumentali e relative aree di rispetto, aree agro-forestali speciali (oliveti e mandorleti con più di 30 anni di impianto), colture terrazzate, anche delle aree periurbane, boschi da seme, parcelle di sperimentazione forestale storica, categorie di copertura vegetale del territorio sardo di particolare rilevanza indicate nell'Allegato 2, biotopi di rilevante interesse, con particolare riferimento agli habitat dell'Allegato I della Direttiva 92/43 CEE e succ. mod., non individuati nell'ambito della rete "Natura 2000" della Regione Sardegna o di altre normative nazionali e regionali, fascia di transizione tra ecosistemi terrestri e marini, luoghi classici caratterizzati dalla presenza di specie vegetali e faunistiche endemiche, arboreti, orti botanici e giardini storici.

La Deliberazione dell'Assemblea Legislativa della Regione Emilia Romagna del 23 maggio 2023 n. 125, stabilisce i criteri localizzativi, così come quanto previsto dalla delibera assembleare n. 28 del 2010, per la localizzazione degli impianti fotovoltaici.

Nelle aree agricole interessate da coltivazioni certificate, sono ammessi esclusivamente impianti agrivoltaici rispondenti alla normativa tecnica di riferimento.

Per salvaguardare le eccellenze agricole che caratterizzano l'Emilia-Romagna, il testo della Giunta stabilisce che qualora le aree siano interessate da coltivazioni certificate, vengano ammessi esclusivamente impianti agrivoltaici, cioè impianti sollevati da terra che consentono la prosecuzione delle attività agricole ordinarie con limitate riduzioni di produttività. Per coltivazioni certificate si intendono quelle a qualità regolamentata e, in particolare, le produzioni biologiche, il sistema di qualità nazionale produzione integrata, le denominazioni d'origine e le indicazioni geografiche, e le superfici con coltivazioni che rispettano i disciplinari di produzione.

Lo studio è stato effettuato su un'area ristretta (area di dettaglio), coincidente con il sito di intervento e con un inquadramento nell'areale più esteso.

Il sito in esame è un seminativo e nel contesto nel raggio di circa un chilometro sono state individuate le seguenti classi di utilizzazione del suolo:

- seminativo coltivato a cereali, foraggere e colture industriali;
- incolto;
- flora ripariale.

È presente, in ogni modo, lungo i cigli stradali o su qualche confine di proprietà, la presenza di flora ruderale e sinantropica.

Produzioni vitivinicole di qualità che qui si producono, di seguito descritte.

AREA DI PRODUZIONE a Denominazione di Origine Controllata “Romagna” Albana Spumante



Attualmente in Emilia-Romagna sono definite 20 aree a Denominazione d'Origine Controllata e un'area a Denominazione d'Origine Controllata e garantita riconosciuta all'Albana di Romagna. Le 20 aree DOC dell'Emilia-Romagna sono: Bosco Eliceo, Cagnina di Romagna, Colli Bolognesi, Colli di Faenza, Colli di Imola, Colli di Parma, Colli di Rimini, Colli di Scandiano e di Canossa, Colli Piacentini, Colli Romagna Centrale, Lambrusco di Sorbara, Lambrusco Grasparossa di Castelvetro, Lambrusco Salamino di Santa Croce, Pagadebit di Romagna, Reggiano, Reno, Romagna Albana Spumante, Sangiovese di Romagna e Trebbiano di Romagna. La denominazione Colli Bolognesi comprende le seguenti sottozone: Colline di Oliveto, Colline di Riosto, Colline Marconiane, Monte San Pietro, Serravalle, Terre di Montebudello e Zola Predosa.

Descrizione dell'area d'indagine e colture di qualità presenti



Figura 1 - Aree di progetto dell'impianto fotovoltaico su ortofoto.

Il sito oggetto del presente studio è ubicato nell'entroterra della Provincia di Bologna in un territorio pianeggiante, a circa 24 Km a Nord-Est del capoluogo di Provincia.

L'area d'indagine e il suo circondario è stata opportunamente descritta attraverso la mappa dell'uso del suolo, tramite fotointerpretazione validata da sopralluoghi di campo. Di seguito quanto rilevato.

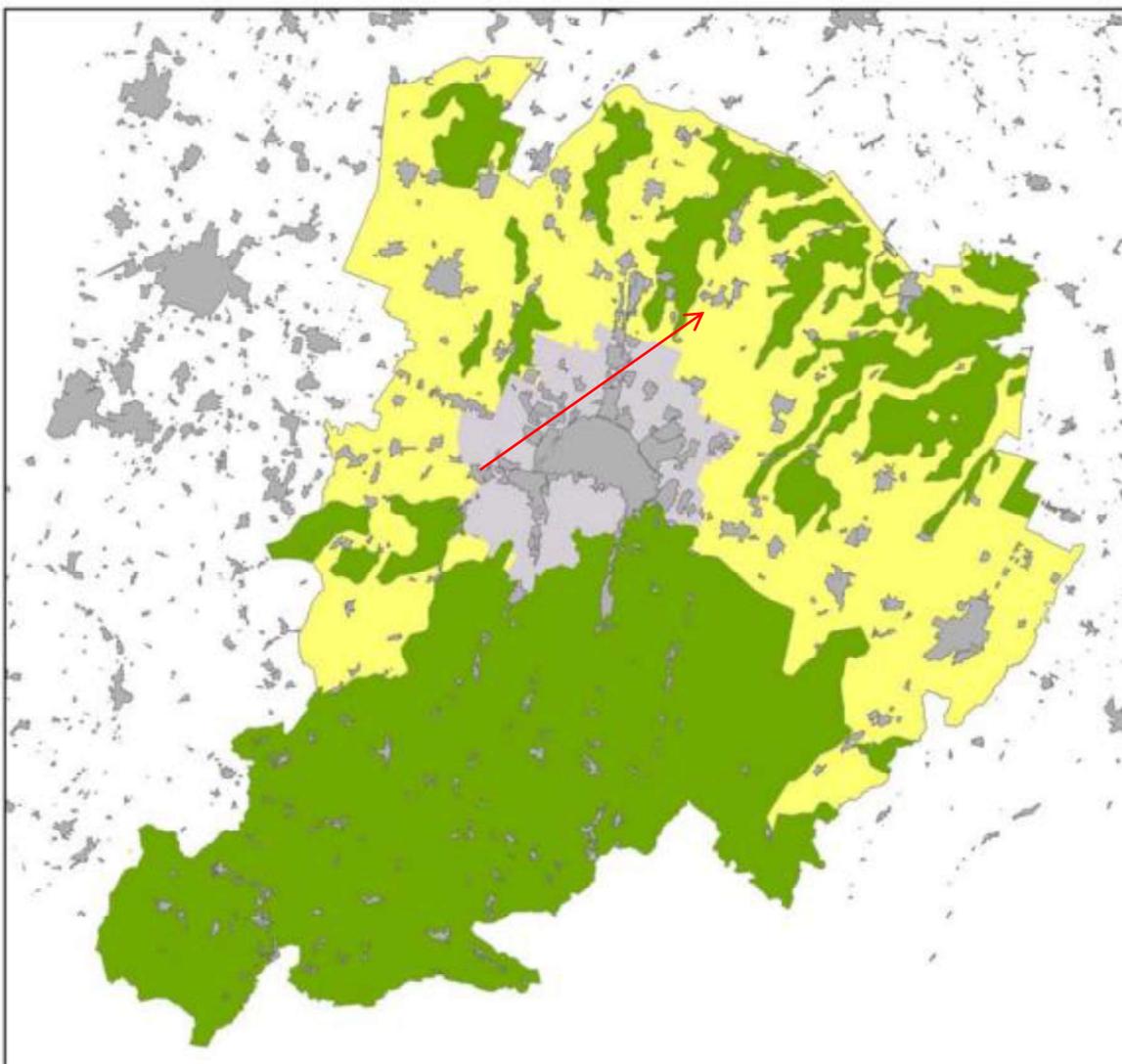


Figura 2

I seminativi risultano la tipologia colturale più diffusa nell'area d'indagine, come generalmente accade nell'area vasta. I seminativi sono rappresentati prevalentemente da cereali e colture foraggere, in rotazione con colture industriali.

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Lo studio in esame è stato finalizzato alla descrizione delle colture di qualità che si rilevano nell'area d'indagine, che comprende le particelle individuate per la realizzazione di un parco agrivoltaico e il loro intorno di 500 m in accordo a quanto richiesto dal procedimento regionale per l'Autorizzazione Unica.

La porzione del territorio di Baricella e Malalbergo analizzata, dove si osservano le particelle destinate al parco agrivoltaico in progetto, nonché le opere di connessione, denota una dominanza di seminativi. Tra queste, in base a quanto illustrato nell'analisi, i vigneti sono da considerarsi le colture agricole di qualità, non presenti nel territorio esaminato. Le particelle destinate alla realizzazione del parco agrivoltaico sono seminativi nudi e non si rilevano all'interno del sito progettuale colture di qualità. In base a quanto esposto, attenzione in fase di cantiere va riservata anche al contorno del sito progettuale.

Analoghe premure si richiedono lungo la traccia dell'elettrodotto, che corre lungo il tracciato della viabilità pubblica esistente.

Dr Agr. Matteo Sorrenti

