

PROPONENTE:

**CUBICO MODENA S.r.l.**

Via A. Manzoni 43  
20121 Milano (MI)  
c.f. e p.iva I3389990964  
cubicomodena@legalmail.it



REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO  
E OPERE DI CONNESSIONE ALLA R.T.N.  
DELLA POTENZA DI PICCOI MODULI FOTOVOLTAICI 35,7 MW<sub>p</sub>

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO AVANZATO “MODENA SFP”**  
COMUNE DI SAN FELICE SUL PANARO (MO)  
E COMUNE DI FINALE EMILIA (MO)  
REGIONE EMILIA ROMAGNA

PROGETTO DEFINITIVO

**SCHEDA DI SINTESI TECNICA**

Codifica Elaborato: SFP016.SNT\_TEC | Data: 13/06/24



GSR TECH srl  
via del casale della castelluccia 39 Roma  
00123  
info@gsrtech.it  
gsrtech@pec.it  
PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO



Ing. Giovanni Maria Giansanti Di Muzio  
ing.giansanti@gsrtech.com  
ing.giansanti@pec.ording.roma.it  
Ordine degli Ingegneri di Roma A34380  
PROGETTAZIONE

### **Dati identificativi proponente:**

- CUBICO MODENA Srl
- Sede legale in Milano, Via A.Manzoni 43 CAP 20121
- C.F. e P.IVA 13389990964
- Pec: [cubicomodena@legalmail.it](mailto:cubicomodena@legalmail.it)
- Legale rappresentante: Ing. Umberto Preda

### **Dati amministrativi del progetto:**

- Titolo del progetto: *“Impianto agrivoltaico avanzato Modena SFP di potenza 35,7 MWp sito nel Comune di San Felice sul Panaro e opere di connessione alla RTN”*
- Costo complessivo dell’opera € 28.584.034,12
- Regione Emilia Romagna
- Provincia di Modena
- Comune di San felice sul panaro (impianto e opere di connessione)
- Comune di Finale Emilia (opere di connessione)
- Indirizzo dell’impianto: Via Spinosa – Comune di San Felice sul Panaro – CAP 41038
- Coordinate Lat/Lon: 44° 48' 35" N, 11° 09' 50" E
- Particelle catastali interessate :
  - Area Impianto Agrivoltaico : Foglio 57 particelle 13-19-21-23 -35-36-40 e 54. (Comune di San Felice sul Panaro)
  - Opere di rete- Elettrodotto interrato MT- Foglio 57 particelle 20-22 (Comune di San Felice sul Panaro)
- Viabilità interessata: Via Vallicella, Via Persicello, SP468 (strada per Modena) Via Ceresa, Via Covazzi, Via Valle Acquosa
- Dati della STMG: Codice Pratica Terna CP 202301918

### **Dati tecnici impianto:**

- Superficie a disposizione della proponente: 525.000 mq
- Superficie effettivamente utilizzata: 449.964 mq
- Superficie recintata dell’impianto: 431.874 mq
- Potenza nominale complessiva dei moduli fotovoltaici: 35.748, 57 kWp (35,7 MW)
- Potenza nominale inverter : 32.320 kW
- Potenza in immissione nella Rete di Trasmissione Nazionale AT: 29.900 kW
- Superficie captante: 155.255 mq
- Superficie dei moduli fv (proiezione a terra): variabile tra 97.721 mq (con angolo 55°) e 155.255 mq (con modulo orizzontale al terreno)
- Potenza dei moduli fv: 715 w
- Tipologia moduli fv: silicio monocristallino bifacciali
- Altezza minima da terra: 2,10 m - Altezza massima da terra dei moduli: 4,10 m

- Ancoraggio a terra: pali in acciaio zincato infissi 150-200 cm direttamente nel terreno senza fondazioni o plinti
- Distanza tra le file/stringhe: 5 m (misurata tra le strutture infisse al suolo)
- Numero di inverter: 101
- Classificazione architettonica: non integrato
- Numero di locali e cabine presenti nell'area dell'impianto: 7 cabine elettriche di campo + 1 cabina anello/connesione + 3 locali tecnici + 1 control room
- Vita utile dell'impianto: 40 anni
- Rendimento: 95% nei primi 5 anni, 87% al 25° anno

#### **Dati tecnici recinzione:**

- Tipologia: rete metallica
- Dimensioni: da 0 a 2,2 m fuori terra
- Presenza di corridoi ecologici (ovvero varchi nella recinzione di dimensione 20x60cm per permettere il transito della piccola fauna)
- Ancoraggio: pali in ferro zincati e verniciati infissi direttamente nel terreno senza plinti
- Illuminazione: luci ogni 40 m attivate da intrusione/allarme
- Allarme: rilevatori volumetrici collegati con le luci e videocamere sorveglianza

#### **Descrizione sintetica del progetto:**

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto agrivoltaico di tipo avanzato (ai sensi delle Linee Guida elaborate dal CREA e dal MITE et alia) di potenza circa 35,7 MW su un'area agricola di 45 ettari, situata nel Comune di San felice sul Panaro. Il piano agricolo allegato al progetto prevede la continuazione delle attività agricole esistente (coltivazione di foraggi) e prevede inoltre l'installazione di arnie per la produzione di miele. L'altezza minima dei moduli fotovoltaici dal suolo è pari a 210 cm (tale quindi da poterci passare solo con trattori e altri macchinari). I moduli fv ad alta efficienza da 715w sono montati su strutture ad "inseguimento solare" ovvero in grado di massimizzare la produzione elettrica e minimizzare la superficie occupata. L'area dell'impianto è classificata come agricola da PSC ed era stata individuata come polo estrattivo secondo il Piano delle Attività Estrattive provinciale e comunale. Viene allegato lo studio di invarianza idraulica dell'area.

Le opere di connessione prevedono un elettrodotto interrato a 30 kV di circa 10 km che passa sulla viabilità pubblica esistente, una Stazione Elettrica di Elevazione Utente per la sopraelevazione della tensione dell'elettrodotto stesso, e lo stallo all'interno della Stazione Elettrica Terna di Massa Finalese sita in Via Valle Acquosa (punto di allaccio a 132 kV alla RTN come da STMG allegato). E' prevista la condivisione dello stallo con altri produttori come richiesto da Terna.

#### **Cumulo con altri progetti:**

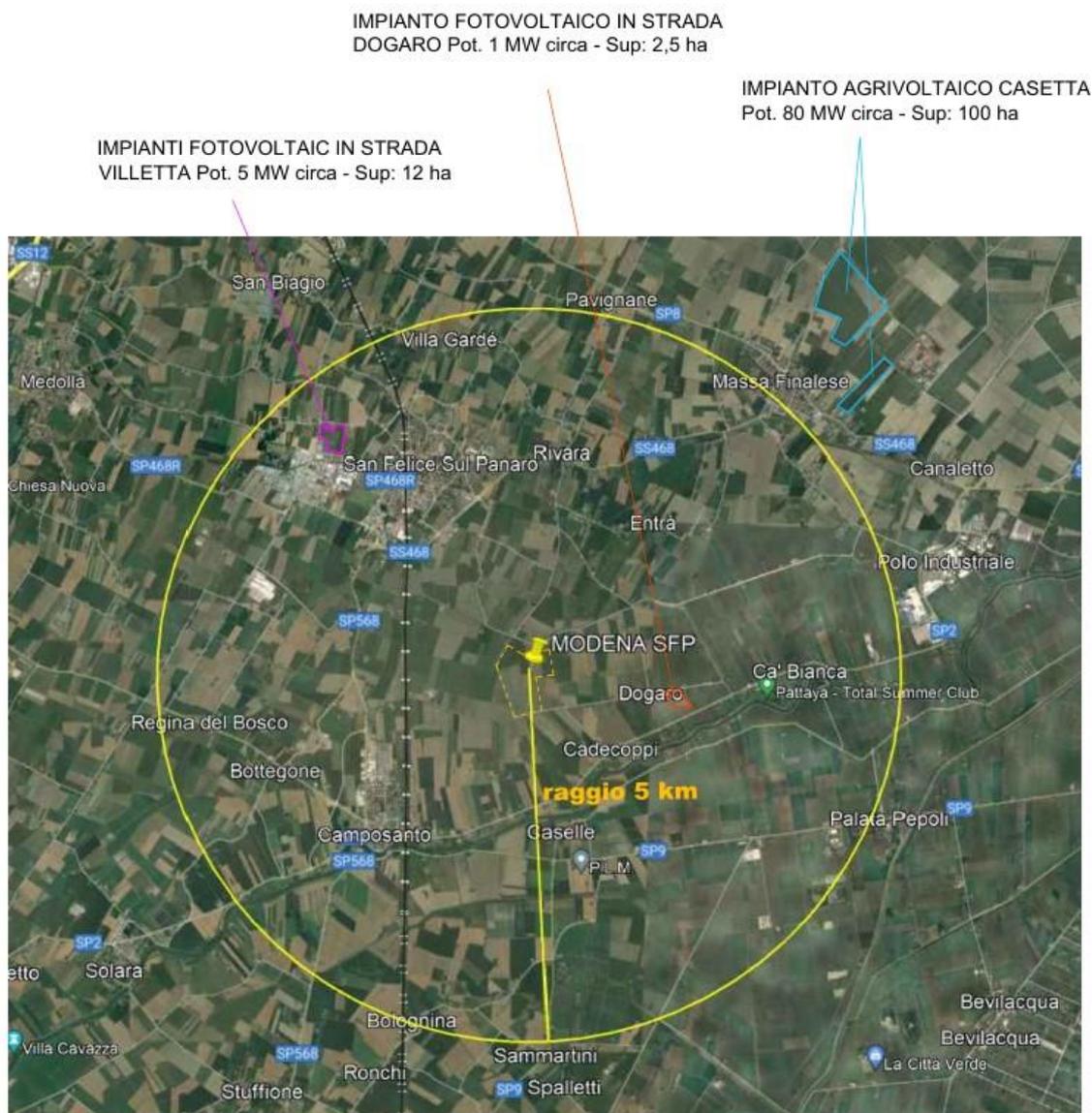
Nell'intorno di 5 km di dall'area dell'impianto, secondo quanto disponibile dalle verifiche in campo e dalla consultazione pubblica, alla data odierna sono presenti:

- *un impianto di circa 1 MW realizzato nel 2011 circa in Strada Dogaro e distante circa 1.900 metri dall'area di progetto. Si estende su una superficie territoriale di circa 2,5 ettari e la superficie coperta dai moduli è fotovoltaici è pari a circa 1 ettaro.*
- *tre impianti realizzati tra il 2011 e il 2015 in Strada Villetta, distanti circa 3.800 metri dall'area dell'impianto di progetto. Vengono considerati come lotto d'impianti che si estendono su una superficie*

territoriale di circa 12 ettari e la superficie coperta dai moduli è fotovoltaici è pari a circa 5 ettari.

A fini cautelativi si è esteso il buffer di analisi a 7 km dall'area dell'impianto in progetto ed è stato individuato un impianto in corso di autorizzazione:

- è in corso di Valutazione di Impatto Ambientale presso il M.A.S.E. un impianto agrivoltaico da 80 MW in Località Frazione Casetta nel Comune di Finale Emilia (proponente la Società Casetta Solar Srl) di cui al riferimento MASE ID 11111. Si estende su una superficie territoriale di circa 110 ettari e la superficie coperta dai moduli è fotovoltaici è pari a circa 38 ettari. E' distante 5,8 km dall'area dell'impianto di progetto e si andrà a collegare alla RTN presso la medesima Stazione Elettrica Terna di Massa Finalese.



Cumulo con altri progetti della stessa tipologia. Il cerchio giallo in figura ha raggio 5 km

In entrambi i casi (buffer 5 km e 7 km), in caso di realizzazione degli impianti in iter autorizzativo, la superficie "coperta" dai moduli fotovoltaici non supererebbe lo 0,8% (zero virgola otto) del totale.