



REGIONE PUGLIA  
 PROVINCIA DI FOGGIA  
 COMUNI DI CASTELLUCCIO DEI SAURI,  
 BOVINO E DELICETO



PROGETTO IMPIANTO AGRIVOLTAICO DA REALIZZARE NEL COMUNE DI BOVINO (FG) IN LOCALITA' "LAMIA" AL FOGLIO N.12 P.LLA 163, E NEL COMUNE DI CASTELLUCCIO DEI SAURI IN LOCALITA' "POSTA CONTESSA" AL FOGLIO N.14 P.LLE 10, 12, 13, 16, 21, 63, 66, 67, 68, 71, 72, 73, 88, 89, 94 E 233, E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE DA REALIZZARE NEI COMUNI DI BOVINO, CASTELLUCCIO DEI SAURI E DELICETO (FG), AVENTE UNA POTENZA PARI A **63.784,00 kWp**, DENOMINATO "**DELICETO HV**"

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE TECNICA ESTIMATIVA



LIV. PROG.	RIF. COD. PRATICA TERNA	CODICE ISTANZA AU	TAVOLA	DATA	SCALA
PD	202001480	JUTWD01	F.4	06.06.2022	-

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO

RICHIEDENTE E PRODUTTORE



HF SOLAR 8 S.r.l. - Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

ENTE

FIRMA RESPONSABILE

PROGETTAZIONE



Ing. D. Siracusa  
 Ing. A. Costantino  
 Ing. C. Chiaruzzi  
 Ing. G. Schillaci  
 Ing. G. Buffa  
 Ing. M. C. Musca

Arch. M. Gullo  
 Arch. S. Martorana  
 Arch. F. G. Mazzola  
 Arch. A. Calandrino  
 Arch. G. Vella  
 Dott. Agr. B. Miciluzzo

HORIZONFIRM S.r.l. - Viale Francesco Scaduto n°2/D - 90144 Palermo (PA)

PROFESSIONISTA INCARICATO

FIRMA DIGITALE PROGETTISTA



FIRMA OLOGRAFA E TIMBRO PROFESSIONISTA

## Premessa

Oggetto della presente relazione di stima è la determinazione del valore unitario di mercato dei terreni agricoli individuati catastalmente in agro di Bovino al Foglio n°12, in agro di Castelluccio dei Sauri ai Fogli n° 14, 15 e 18 e in agro di Deliceto ai Fogli n° 1, 2, 7, 12, 26, 27, 28 e 42.

Ai fini del calcolo interessa stabilire le seguenti:

- *indennità di esproprio;*
- *indennità di occupazione temporanea;*
- *indennità di servitù di elettrodotto;*
- *Indennità di servitù di passaggio.*

relative alle aree occupate per la realizzazione dell'impianto agrivoltaico "Deliceto HV" della società HF Solar 8 S.r.l., avente sede Palermo (PA) in Viale Francesco Scaduto n°2/D, per la produzione di Energia Elettrica che interessa i territori comunali di Bovino (FG), Castelluccio dei Sauri (FG) e le relative opere per la Connessione alla RTN ricadenti all'interno dei territori comunali di Bovino, Castelluccio dei Sauri e Deliceto. Il cavidotto di collegamento tra le cabine di raccolta site all'interno delle aree di impianto contrattualizzate e il punto di connessione indicato dal Gestore della Rete, escluso un tratto in agro di Deliceto al foglio n°28 che rientra in proprietà privata per evitare l'attraversamento della viabilità esistente compresa tra la Centrale Eni "Candela" e i pozzi di estrazione adiacenti, ricade interamente strade pubbliche (SP 102, SP 103, SP 106 e Strada Comunale Deliceto-Ascoli Satriano); per le opere ricadenti su proprietà privata si procederà con la richiesta di apposizione di vincolo preordinato all'esproprio, mentre per le opere ricadenti all'interno delle strade provinciali e comunali, si provvederà a richiedere all'Ente proprietario del terreno la relativa autorizzazione per l'attraversamento e la posa in opera.

## Modalità di valutazione delle indennità dei terreni

Il calcolo delle indennità di esproprio viene eseguito assumendo a riferimento i valori di mercato della zona.

Da indagini effettuate circa i prezzi praticati nelle zone di riferimento per immobili simili, dopo aver assunto informazioni presso gli uffici finanziari (Agenzia del Territorio di Foggia) e presso operatori del settore (Agenzie Immobiliari), nonché avvalendosi della approfondita conoscenza del territorio e dell'esperienza personale, si è giunti a stimare i terreni così come riportato nella seguente tabella:

QUALITA'	VALORE DI MERCATO €/ha
Seminativo	22.000,00 €/ha
Seminativo Irriguo	27.000,00 €/ha
Pascolo	14.000,00 €/ha
Uliveto	26.000,00 €/ha

## Metodo di stima

Per effettuare la stima dell'immobile precedentemente descritto ci avvarremo del metodo di stima Sintetico Comparativo (Market Comparison Approach). Principio fondamentale di detto procedimento di stima e la legge di indifferenza, secondo tale legge quando una merce è di qualità uniforme ed omogenea, qualsiasi porzione può essere usata indifferentemente; in un medesimo mercato e nel medesimo momento quindi, tutte le porzioni del bene debbono poter essere scambiate secondo un medesimo rapporto. Si può quindi affermare che i beni identici in un ambito spaziale omogeneo ed in un'epoca recente devono avere lo stesso prezzo. Tuttavia, non essendo possibile prendere in considerazione beni identici, ci si dovrà riferire a beni omogenei o meglio simili. Unica condizione all'enunciato è che la differenziazione tra i beni sia limitata ad una sola caratteristica del bene stesso e che tale differenza sia misurabile, quantificabile e proporzionale al valore del bene.

Avremo quindi:

$$\begin{aligned} V_o : P_s &= V_{sc} : P_{sc} \\ V_o : P_s &= V_c : P_c \end{aligned}$$

Dove:

***V<sub>o</sub>*** = ***valore immobile***

***P<sub>s</sub>*** = ***parametro del bene stimato***

***V<sub>sc</sub>*** = ***valore del bene scambiato***

***P<sub>sc</sub>*** = ***parametro del bene scambiato***

***V<sub>c</sub>*** = ***valore di costo del bene prodotto***

***P<sub>c</sub>*** = ***parametro del bene prodotto***

Dove i parametri sono validi purché siano misurabili, proporzionali al valore ed unici elementi di differenziazione. Essi possono cioè assumere natura fisico-tecnica (es. superficie) o economica (PLV. Canoni ecc.). In sintesi si avrà che beni simili, oggetto di compravendita o prodotti in un ambito spaziale omogeneo ed in epoca recente, possono avere lo stesso valore. Quindi nel caso di valore di mercato o di costo si avrà:

$$V_o \mid = \frac{V_{sc}/V_c}{P_{sc}/P_c} * P_s$$

La proporzione sopra indicata non è tuttavia completamente corretta ai fini di una stima. Non tutti i soggetti economici infatti sono uguali, non tutti si attendono all'enunciato dell'edonismo, non sempre il mercato è perfetto, ecc. Un corretto risultato può essere raggiunto quindi, solamente con un numero di osservazioni tali da offrire un'attendibilità statistica. Per questo motivo l'espressione precedente deve prendere in considerazione la sommatoria di molteplici osservazioni e deve infine risultare come seguente:

$$V_o = \frac{\sum_n IV_{sc} / V_c}{\sum_n IP_{sc} / P_c} * P_s$$

Dove:

***V<sub>o</sub>*** = valore immobile

***P<sub>s</sub>*** = parametro del bene stimato (consistenza)

***V<sub>sc</sub>*** = sommatoria dei valori del bene scambiato

**$\sum P_{sc}$**  = sommatoria del parametro del bene scambiato

**$\sum V_c$**  = sommatoria dei valori del bene prodotto

**$\sum P_c$**  = sommatoria del parametro del bene prodotto.

La sommatoria dei beni di riferimento assimilabili, assume sulla disposizione in assi cartesiani la forma tipica della curva Gaussiana con una cuspidine centrale che rappresenta il valore modale, ossia il più probabile valore per quel tipo di immobile con quella ubicazione, caratteristiche ecc. Nella pratica estimativa corrente è alquanto difficile reperire un numero sufficiente di dati comparabili per l'effettuazione della stima, sopperiscono all'occorrenza le mercuriali che altro non sono che dei valori modali pubblicati da Enti di Ricerca, Camere di Commercio, Società Immobiliari di grandi dimensioni, Istituti Bancari, ecc., che sulla base di moltissime esperienze di mercato di cui sono in possesso per l'attività che loro stessi svolgono, determinano i valori modali e classificano in apposite tabelle denominate mercuriali.

### **Indennità Occupazione Permanente (OP)**

Per il calcolo delle indennità dovute agli immobili interessati dal PPE sarà fatto riferimento alle norme contenute nel Testo Unico Espropri approvato con DPR 8 giugno 2001 n. 327 come modificato dal D.Lgs 27/12/2002 n. 302, nonché dalla Legge 244/2007 (Legge Finanziaria) la quale in applicazione dell'art. 834 del Codice Civile e delle ultime sentenze della Corte Costituzionale, stabilisce il pagamento di una giusta indennità, indennità riconducibile al valore venale del bene determinato sulla base delle effettive caratteristiche dello stesso al momento della cessione o alla data di emanazione del decreto.

**Allo stato attuale il valore di mercato dei fondi nell'area potrebbe essere stimato tra i 2,00 €/mq e i 2,50 €/mq.**

Le indennità di cui sopra, ove dovuto, saranno maggiorate così come previsto dall'art. 40 comma 4 e dall'art. 42 del DPR 8 giugno 2001 n. 327.

### **Indennità per occupazione temporanea dei terreni (OT)**

La realizzazione dell'impianto fotovoltaico prevede la costruzione di cabine prefabbricate (Cabine di Conversione e Trasformazione, servizi ausiliari, raccolta e di tecnici di utenza), infissione di tracker monoassiali di sostegno ai pannelli, recinzione, cancelli ed altre opere che rendono l'impianto funzionale, manufatti ed infrastrutture di durata temporanea che verranno dismesse e demolite dopo dismissione dell'impianto stesso. I manufatti o infrastrutture a carattere temporaneo, di nuova

realizzazione o di adeguamento di quelle esistenti verranno smantellati entro n. 12 (dodici) mesi dalla data di inizio dei lavori. Ai proprietari dei terreni interessati dalla realizzazione di questi manufatti sarà corrisposto una indennità per occupazione temporanea.

Tale indennità è calcolata in base all'art. 50 del DPR 327/01, comma 1, che prevede una indennità minima da corrispondere al proprietario dell'area pari a **un dodicesimo (1/12) per ogni anno se l'area fosse soggetta ad esproprio e per ogni mese o frazione di mese a un dodicesimo (1/12) di quella annua.**

**Si è voluto per incrementare il valore di esproprio considerare l'occupazione per un periodo di anni 1.**

### **Indennità di servitù di elettrodotto interrato**

Il progetto oggetto della presente relazione prevede anche la realizzazione, in terreni agricoli di proprietà privata, di un cavidotto interrato a 36 kV a cui va calcolata l'indennità di asservimento.

La formula di calcolo dell'indennità di asservimento per le aree agricole o non edificabili può essere semplificata nel modo seguente:

$$\text{Ind} = (V1 \times S1) + (1/4 \times V2 \times S2) + (0,22 \times V3 \times S3) + R + D$$

dove:

*Ind = indennità di servitù per elettrodotto, cavidotto e strada di tipo coattivo*

*S1 = area occupata dai basamenti e/o manufatti compresa l'area di rispetto*

*S2 = area strettamente necessaria per il transito (convenzionalmente stabilita in 1 mt)*

*S3 = area della fascia di rispetto dell'elettrodotto/cavidotto (larga 10 metri) al netto di S1 e S2*

*V1 = valore unitario di S 1*

*V2= valore unitario di S2*

*V3 = valore unitario di S3*

*R = danni diretti (frutti pendenti o anticipazioni colturali, valore del soprassuolo, spese di ripristino)*

*D = danni indiretti (limitazioni e vincoli).*

Quest'ultima formula permette di tener conto della capitalizzazione delle imposte (non calcolate analiticamente) e della svalutazione del fondo considerando per la fascia di rispetto un deprezzamento del 22%.

**Per semplificazione di calcolo e per incrementare il valore di esproprio, l'indennizzo è stato calcolato computando tutta l'area al 30% del valore venale del bene compensando ampiamente il mancato conteggio dell'esigua area occupata dalle opere oggetto di servitù.**

Tutti gli importi saranno eventualmente incrementati di indennità aggiuntive e maggiorazioni ai sensi del D.P.R. 327/2001 (Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità).

## Riepilogo

Le aree facenti parte del Piano Particellare di Esproprio saranno riportate con i seguenti colori:

- *OP – Aree in esproprio (rosso);*
- *OT - Occupazione temporanea (magenta);*
- *SE – Aree in servitu' di elettrodotto interrato (verde per aree catastalmente su terreno privato ma ricadente su sede stradale pubblica, ciano per aree ricadenti catastalmente su sede stradale pubblica, giallo per aree ricadenti su terreno privato contrattualizzato).*

*Per ulteriori approfondimenti si rimanda agli elaborati, allegati al presente progetto definitivo, con codice F2 ed F3.*