



Regione Toscana

Regione Toscana
Provincia di Arezzo
Comuni di Badia Tedalda e Sestino



Impianto Eolico denominato "Poggio delle Campane"
ubicato nei comuni di Badia Tedalda (AR) e Sestino (AR)
costituito da 8 (otto) aerogeneratori di potenza nominale 6,2 MW
per un totale di 49,6 MW con relative opere connesse ed infrastrutture
indispensabili nei comuni di Badia Tedalda e Sestino

Titolo:

RELAZIONE DI STIMA

Numero documento:

| | | | | |
|-------------|------|-----------|------------|------|
| Commissa | Fase | Tipo doc. | Prog. doc. | Rev. |
| 2 2 4 3 1 3 | D | R | 0 4 5 5 | 0 0 |

Proponente:

FRI-EL

FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
fri-elspa@legalmail.it
P. Iva 01652230218
Cod. Fisc. 07321020153

PROGETTO DEFINITIVO

Progettazione:



PROGETTO ENERGIA S.R.L.

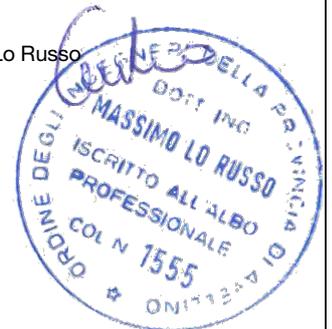
Via Serra 6 83031 Ariano Irpino (AV)
Tel. +39 0825 891313
www.progettoenergia.biz - info@progettoenergia.biz



SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATI
INTEGRATED ENGINEERING SERVICES

Progettista:

Ing. Massimo Lo Russo



Sul presente documento sussiste il DIRITTO di PROPRIETA'. Qualsiasi utilizzo non preventivamente autorizzato sarà perseguito ai sensi della normativa vigente

| | N. | Data | Descrizione revisione | Redatto | Controllato | Approvato |
|-----------|----|------------|------------------------------|---------|-------------|-------------|
| REVISIONI | 00 | 22.02.2022 | EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE | C. ELIA | D. LO RUSSO | M. LO RUSSO |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

INDICE

| | | |
|----|---------------------------------|---|
| 1. | SCOPO DEL DOCUMENTO | 3 |
| 2. | DOCUMENTI DI RIFERIMENTO | 3 |
| 3. | VALUTAZIONE - CRITERI | 3 |
| 4. | RICERCA VALORI DI MERCATO | 4 |
| 5. | STIMA DEL VALORE DEI BENI | 5 |

1. SCOPO DEL DOCUMENTO

Nell'ambito della procedura autorizzativa, scopo del presente documento è la stima del più probabile valore di mercato delle aree da utilizzare per la realizzazione dell'impianto di produzione di energia rinnovabile da fonte eolica, denominato "Poggio delle Campane", costituito da n° 8 aerogeneratori, per una potenza massima complessiva di 49,6 MW, nei comuni di Badia Tedalda (AR) e Sestino (AR), e relative opere di connessione ed infrastrutture indispensabili negli stessi comuni, collegato alla futura Stazione di Trasformazione (SE) 132/36 kV della RTN da inserire in entra-esce sulla linea 132 kV "Badia Tedalda-Talamello" ubicata nel comune di Badia Tedalda.

La stesura del documento parte dalla necessità di individuare il valore delle aree interessate dalle opere, ai fini di una corretta esecuzione delle procedure di espropriazione ed asservimento.

2. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Ai fini della predisposizione della presente relazione sono stati esaminati i vari livelli di pianificazione urbanistica, le mappe catastali, la visura catastale, i seguenti documenti del progetto identificati come piano particellare grafico di esproprio contenente il grafico delle aree da espropriare/asservire su base catastale, nonché il documento identificato come piano particellare di esproprio analitico contenente l'elenco ditte interessate alle opere con la relativa consistenza. Sono stati inoltre esaminati i certificati di destinazione urbanistica rilasciati dai Comuni interessati dalle opere da cui si desume che le aree interessate dalle opere sono classificate in zona "E" agricola in riferimento alle vigenti pianificazioni comunali, e pertanto, l'indennità dovrà essere valutata con il criterio di area "non edificabile".

3. VALUTAZIONE - CRITERI

Lo scopo della presente relazione è quello di determinare, ai fini espropriativi, il valore venale (di mercato) delle proprietà su cui, la società proponente, ha previsto la realizzazione della stazione elettrica di utenza.

La stima di che trattasi, data la natura prettamente agricola del suolo, dovrà essere valutata con il criterio di area "non edificabile" e parametrata essenzialmente alla redditività delle colture su di esso impiantate ed in generale alla maggior efficacia produttiva possibile.

Il metodo utilizzato è quello **sintetico-comparativo** applicato attraverso la ricerca di prezzi di mercato verificatisi nella zona, relativamente a terreni a destinazione agricola compravenduti e/o potenzialmente assoggettati a procedura ablativa, nel comprensorio circostante, nel recente passato.

La Banca d'Italia, con circolare n. 263/2006 ha definito il valore di mercato come "L'importo stimato al quale l'immobile verrebbe venduto alla data della valutazione in un'operazione svolta tra un venditore e un acquirente consenzienti alle normali condizioni di mercato dopo una adeguata promozione commerciale, nell'ambito della quale le parti hanno agito con cognizioni di causa, con prudenza e senza alcuna costrizione", definizione praticamente identica a quella riportata negli Standard internazionali di valutazione (IVS 2007 –S.1) per i quali "il valore di mercato è l'ammontare stimato per il quale un determinato immobile può essere compravenduto alla data della valutazione tra un acquirente e un venditore, essendo entrambi i soggetti non condizionati, indipendenti e con interessi opposti, dopo una adeguata attività di marketing durante la quale le parti hanno agito con eguale capacità, con prudenza e senza alcuna costrizione". (da Linee guida per la valutazione degli immobili in garanzia delle esposizioni creditizie – Ottobre 2010 – ABI Associazione bancaria Italiana). Inoltre, assunto che la realizzazione dell'opera prevista modifica in parte la natura stessa del terreno interessato, fermo restando la vocazione agricola e la destinazione urbanistica in tal senso attive fino alla realizzazione dell'opera stessa, come già sancito anche dalla Corte Costituzionale a mezzo di Sentenza n. 181/2011, l'indennizzo dei suoli non edificabili non può essere riferito esclusivamente al Valore Agricolo Medio, in quanto la natura tangibile

del bene subisce una sostanziale variazione nel lungo periodo.

Di fatti, in base a tale giurisprudenza, si ha il consenso a determinare il reale valore dei terreni in base alle caratteristiche oggettive che tengano conto della possibile utilizzabilità economica, ulteriore e diversa rispetto a quella agricola, intermedia tra la stessa e quella edificabile, consentita dalla normativa vigente e conforme agli strumenti urbanistici, previa opportune autorizzazioni amministrative (Sentenza Cass. N. 8442 del 28.05.2012).

4. RICERCA VALORI DI MERCATO

Considerata l'ubicazione, esposizione, giacitura orografica e tipologia colturale dei beni oggetto di stima che, ai fini della stima del suolo di che trattasi si è inteso utilizzare criterio di stima ed in particolare facendo riferimento a:

- i dati disponibili da recenti compravendite di immobili simili in zona;

In conformità all' art. 40 del D.P.R. 327/01 nel caso di esproprio di un'area non edificabile, (i) l'indennità definitiva è determinata in base al criterio del valore agricolo, tenendo conto delle colture effettivamente praticate sul fondo e del valore dei manufatti edilizi legittimamente realizzati, anche in relazione all'esercizio dell'azienda agricola, senza valutare la possibile o l'effettiva utilizzazione diversa da quella agricola, (ii) al proprietario coltivatore diretto o imprenditore agricolo a titolo principale spetta un'indennità aggiuntiva, determinata in misura pari al valore di mercato medio corrispondente al tipo di coltura effettivamente praticata, (iii) l'indennità è aumentata delle somme pagate dall'espropriato per qualsiasi imposta relativa all'ultimo trasferimento dell'immobile.

Ai fini della valutazione secondo i criteri delle procedure di esproprio, i valori di mercato medi ricavati vengono di seguito di seguito riportati:

| Coltura | Valore di mercato (V.M.) [€/ha] |
|--|---------------------------------|
| Seminativo nudo ordinario | € 6.000,00 |
| Seminativo nudo intensivo | € 16.000,00 |
| Seminativo arborato ordinario | € 6.000,00 |
| Seminativo arborato intensivo | € 16.000,00 |
| Seminativo arborato | € 21.000,00 |
| Seminativo irriguo | € 22.000,00 |
| Seminativo | € 20.000,00 |
| Colture ortive a pieno campo | € 50.000,00 |
| Colture in serra | € 50.000,00 |
| Vivaio | € 45.000,00 |
| Frutteto specializzato | € 18.000,00 |
| Oliveto promiscuo | € 10.600,00 |
| Oliveto specializzato | € 20.400,00 |
| Oliveto specializzato IGP TOSCANO | € 22.400,00 |
| Vigneto | € 21.600,00 |
| Vigneto specializzato D.O.P., D.O.C., I.G.T.e I.G.P. | € 43.500,00 |
| Parco, sedimi rustici, giardini, orti familiari e resedi | € 80.000,00 |
| Castagneto da frutto | € 5.000,00 |
| Pascolo | € 2.800,00 |
| Pascolo Cespuigliato | € 2.600,00 |
| Pascolo Arborato | € 3.000,00 |
| Prato pascolo artificiale | € 3.100,00 |
| Prato | € 4.000,00 |
| Bosco alto fusto | € 4.600,00 |
| Bosco ceduo e misto | € 4.000,00 |
| Bosco ceduo | € 4.100,00 |

| | | |
|------------------------------|---|----------|
| Bosco misto | € | 3.900,00 |
| Incolto produttivo o sterile | € | 1.500,00 |
| Incolto produttivo | € | 1.500,00 |

Ai fini della determinazione delle somme pagate dall'espropriato per qualsiasi imposta relativa all'ultimo trasferimento dell'immobile, nonché tasse e imposte afferenti all'ultimo quinquennio, si stima si possa assumere un incremento valutabile percentualmente in un 5% del V.M seguito delle indagini espletate in loco, in riferimento ad immobili omogenei a quello oggetto di stima, aventi analoghe caratteristiche produttive e tecnologiche, tenendo conto della loro storia recente e segnalando le varie caratteristiche connesse ai luoghi ove situati gli immobili oggetto di perizia tecnica per quanto innanzi espresso, le peculiarità dell'intera area del comprensorio, determinano una potenziale propensione ad un aumento di redditività valutabile percentualmente in un 5% del V.M; si ritiene, inoltre, che le variazioni di condizioni del terreno non oggetto di esproprio possano incidere nella sua svalutazione riducendone il potenziale valore dell'immobile stesso che si stima pari a circa il 10% del V.M.

Per cui, il valore da utilizzarsi quale base delle stime per le aree oggetto della procedura espropriativa sono le seguenti:

| Coltura | Valore di mercato (V.M.) [€/ha] |
|--|---------------------------------|
| Seminativo nudo ordinario | € 7.200,00 |
| Seminativo nudo intensivo | € 19.200,00 |
| Seminativo arborato ordinario | € 7.200,00 |
| Seminativo arborato intensivo | € 19.200,00 |
| Seminativo arborato | € 25.200,00 |
| Seminativo irriguo | € 26.400,00 |
| Seminativo | € 24.000,00 |
| Colture ortive a pieno campo | € 60.000,00 |
| Colture in serra | € 60.000,00 |
| Vivaio | € 54.000,00 |
| Frutteto specializzato | € 21.600,00 |
| Oliveto promiscuo | € 12.720,00 |
| Oliveto specializzato | € 24.480,00 |
| Oliveto specializzato IGP TOSCANO | € 26.880,00 |
| Vigneto | € 25.920,00 |
| Vigneto specializzato D.O.P., D.O.C., I.G.T.e I.G.P. | € 52.200,00 |
| Parco, sedimi rustici, giardini, orti familiari e resedi | € 96.000,00 |
| Castagneto da frutto | € 6.000,00 |
| Pascolo | € 3.360,00 |
| Pascolo Cespugliato | € 3.120,00 |
| Pascolo Arborato | € 3.600,00 |
| Prato pascolo artificiale | € 3.720,00 |
| Prato | € 4.800,00 |
| Bosco alto fusto | € 5.520,00 |
| Bosco ceduo e misto | € 4.800,00 |
| Bosco ceduo | € 4.920,00 |
| Bosco misto | € 4.680,00 |
| Incolto produttivo o sterile | € 1.800,00 |
| Incolto produttivo | € 1.800,00 |

5. STIMA DEL VALORE DEI BENI

La valutazione di ogni singolo bene interessato alla procedura ablativa, verrà eseguita con l'ausilio dei valori unitari determinati nei paragrafi precedenti, avendo cura di applicare, a seconda della tipologia di occupazione prevista, un opportuno coefficiente di

correzione.

Nel caso specifico, dovendo differenziare il valore delle aree soggette ad espropriazione da quelle interessate da servitù di passaggio e cavidotto, servitù di sorvolo e occupazione temporanea, al valore unitario precedentemente determinato si applicheranno degli abbattimenti. Nel caso della determinazione dei valori di asservimento, per l'indennizzo della servitù di passaggio e cavidotto, un abbattimento del 50% del valore individuato e, per l'indennizzo della servitù di sorvolo, un abbattimento del 75% del valore individuato. Nel caso di occupazione temporanea, 1/12 del valore di esproprio per ogni mese di occupazione.

I valori così determinati sono mostrati di seguito:

Valore unitario di esproprio

| Coltura | Valore di mercato (V.M.) [€/ha] |
|--|---------------------------------|
| Seminativo nudo ordinario | € 7.200,00 |
| Seminativo nudo intensivo | € 19.200,00 |
| Seminativo arborato ordinario | € 7.200,00 |
| Seminativo arborato intensivo | € 19.200,00 |
| Seminativo arborato | € 25.200,00 |
| Seminativo irriguo | € 26.400,00 |
| Seminativo | € 24.000,00 |
| Colture ortive a pieno campo | € 60.000,00 |
| Colture in serra | € 60.000,00 |
| Vivaio | € 54.000,00 |
| Frutteto specializzato | € 21.600,00 |
| Oliveto promiscuo | € 12.720,00 |
| Oliveto specializzato | € 24.480,00 |
| Oliveto specializzato IGP TOSCANO | € 26.880,00 |
| Vigneto | € 25.920,00 |
| Vigneto specializzato D.O.P., D.O.C., I.G.T.e I.G.P. | € 52.200,00 |
| Parco, sedimi rustici, giardini, orti familiari e resedi | € 96.000,00 |
| Castagneto da frutto | € 6.000,00 |
| Pascolo | € 3.360,00 |
| Pascolo Cesugliato | € 3.120,00 |
| Pascolo Arborato | € 3.600,00 |
| Prato pascolo artificiale | € 3.720,00 |
| Prato | € 4.800,00 |
| Bosco alto fusto | € 5.520,00 |
| Bosco ceduo e misto | € 4.800,00 |
| Bosco ceduo | € 4.920,00 |
| Bosco misto | € 4.680,00 |
| Incolto produttivo o sterile | € 1.800,00 |
| Incolto produttivo | € 1.800,00 |

Valore unitario servizi passaggio e cavidotto

| Coltura | Valore di mercato (V.M.) [€/ha] |
|--|---------------------------------|
| Seminativo nudo ordinario | € 3.600,00 |
| Seminativo nudo intensivo | € 9.600,00 |
| Seminativo arborato ordinario | € 3.600,00 |
| Seminativo arborato intensivo | € 9.600,00 |
| Seminativo arborato | € 12.600,00 |
| Seminativo irriguo | € 13.200,00 |
| Seminativo | € 12.000,00 |
| Colture ortive a pieno campo | € 30.000,00 |
| Colture in serra | € 30.000,00 |
| Vivaio | € 27.000,00 |
| Frutteto specializzato | € 10.800,00 |
| Oliveto promiscuo | € 6.360,00 |
| Oliveto specializzato | € 12.240,00 |
| Oliveto specializzato IGP TOSCANO | € 13.440,00 |
| Vigneto | € 12.960,00 |
| Vigneto specializzato D.O.P., D.O.C., I.G.T.e I.G.P. | € 26.100,00 |
| Parco, sedimi rustici, giardini, orti familiari e resedi | € 48.000,00 |
| Castagneto da frutto | € 3.000,00 |
| Pascolo | € 1.680,00 |
| Pascolo Cesugliato | € 1.560,00 |
| Pascolo Arborato | € 1.800,00 |
| Prato pascolo artificiale | € 1.860,00 |
| Prato | € 2.400,00 |
| Bosco alto fusto | € 2.760,00 |
| Bosco ceduo e misto | € 2.400,00 |
| Bosco ceduo | € 2.460,00 |
| Bosco misto | € 2.340,00 |
| Incolto produttivo o sterile | € 900,00 |
| Incolto produttivo | € 900,00 |

Valore unitario servizi di sorvolo

| Coltura | Valore di mercato (V.M.) [€/ha] |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Seminativo nudo ordinario | € 1.800,00 |
| Seminativo nudo intensivo | € 4.800,00 |
| Seminativo arborato ordinario | € 1.800,00 |
| Seminativo arborato intensivo | € 4.800,00 |
| Seminativo arborato | € 6.300,00 |
| Seminativo irriguo | € 6.600,00 |
| Seminativo | € 6.000,00 |
| Colture ortive a pieno campo | € 15.000,00 |
| Colture in serra | € 15.000,00 |
| Vivaio | € 13.500,00 |
| Frutteto specializzato | € 5.400,00 |
| Oliveto promiscuo | € 3.180,00 |
| Oliveto specializzato | € 6.120,00 |
| Oliveto specializzato IGP TOSCANO | € 6.720,00 |

| | |
|--|-------------|
| Vigneto | € 6.480,00 |
| Vigneto specializzato D.O.P., D.O.C., I.G.T.e I.G.P. | € 13.050,00 |
| Parco, sedimi rustici, giardini, orti familiari e resedi | € 24.000,00 |
| Castagneto da frutto | € 1.500,00 |
| Pascolo | € 840,00 |
| Pascolo Cespuigliato | € 780,00 |
| Pascolo Arborato | € 900,00 |
| Prato pascolo artificiale | € 930,00 |
| Prato | € 1.200,00 |
| Bosco alto fusto | € 1.380,00 |
| Bosco ceduo e misto | € 1.200,00 |
| Bosco ceduo | € 1.230,00 |
| Bosco misto | € 1.170,00 |
| Incolto produttivo o sterile | € 450,00 |
| Incolto produttivo | € 450,00 |

Valore unitario occupazione temporanea per ogni mese

| Coltura | Valore di mercato (V.M.) [€/ha] |
|--|---------------------------------|
| Seminativo nudo ordinario | € 600,00 |
| Seminativo nudo intensivo | € 1.600,00 |
| Seminativo arborato ordinario | € 600,00 |
| Seminativo arborato intensivo | € 1.600,00 |
| Seminativo arborato | € 2.100,00 |
| Seminativo irriguo | € 2.200,00 |
| Seminativo | € 2.000,00 |
| Colture ortive a pieno campo | € 5.000,00 |
| Colture in serra | € 5.000,00 |
| Vivaio | € 4.500,00 |
| Frutteto specializzato | € 1.800,00 |
| Oliveto promiscuo | € 1.060,00 |
| Oliveto specializzato | € 2.040,00 |
| Oliveto specializzato IGP TOSCANO | € 2.240,00 |
| Vigneto | € 2.160,00 |
| Vigneto specializzato D.O.P., D.O.C., I.G.T.e I.G.P. | € 4.350,00 |
| Parco, sedimi rustici, giardini, orti familiari e resedi | € 8.000,00 |
| Castagneto da frutto | € 500,00 |
| Pascolo | € 280,00 |
| Pascolo Cespuigliato | € 260,00 |
| Pascolo Arborato | € 300,00 |
| Prato pascolo artificiale | € 310,00 |
| Prato | € 400,00 |
| Bosco alto fusto | € 460,00 |
| Bosco ceduo e misto | € 400,00 |
| Bosco ceduo | € 410,00 |
| Bosco misto | € 390,00 |
| Incolto produttivo o sterile | € 150,00 |
| Incolto produttivo | € 150,00 |

Per le sole aree oggetto di espropriazione, ai proprietari coltivatori diretti, saranno riconosciute le maggiorazioni previste dall'art. 40 c. 4 del DPR 327/2001 e s.m.i., da computarsi sulla base del valore di mercato corrispondente al tipo di coltura effettivamente

praticata. Inoltre, per le sole aree oggetto di espropriazione, nei casi di cessione volontaria e/o terreni coltivati, saranno riconosciute le seguenti maggiorazioni:

- +10% nel caso della cessione volontaria,
- +50% nel caso di terreni coltivati,

da computarsi sulla base del valore di mercato corrispondente al tipo di coltura effettivamente praticata.

Progettista

(ing. Massimo LO RUSSO)

