IMPIANTO EOLICO
CAIRO MONTENOTTE (SV)
LOCALITÀ "SURITE DEL CUCULO"

"RELAZIONE OPERE COMPENSATIVE - SOPRINTENDENZA BELLE ARTI E PAESAGGIO DELLA LIGURIA"

SOIMAR ENERGY Srl
Corso Luigi Einaudi 30
10129 - TORINO (Italia)
VAT: 10311390016

Rev *Rev*	Data *Date*	Descrizione *Description*	Compilato *Prep'd*	Controllato *Chk'd*	Approvato *Appr'd*
3					
2					
1					
0	26/09/2019	EMISSIONE ORIGINALE	CST	TRD	SNT

SOMMARIO

1. PREMESSA 3

2. INQUADRAMENTO E LOCALIZZAZIONE 3

1.1. CARATTERI VEGETAZIONALI 6

1.2. CARATTERI OROGRAFICI 7

3. STATO ATTUALE DELLE AREE IN OGGETTO 7

4. OPERE ACCESSORIE DA EFFETTUARSI CON L'INTERVENTO 12

Il presente documento è di proprietà esclusiva della SOIMAR ENERGY srl, non potrà essere duplicato e/o copiato in nessuna delle sue partiu. La SOIMAR ENERGY srl si riserva il diritto di ogni modifica

1. PREMESSA

La presente relazione è stata redatta in riferimento all'Autorizzazione Unica rilasciata dalla Provincia di Savona con Atto Dirigenziale n. 3678/2016 del 22.11.2016 per la costruzione e l'esercizio di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile (eolica) costituito da n. 2 aerogeneratori in Località Surite del Cuculo, nei Comuni di Savona (torre denominata T1) e Cairo Montenotte (torre denominata T2).

Nell'ambito di tale procedimento la Soprintendenza Belle Arti e Paesaggio della Liguria è stata chiamata ad esprimersi ai sensi della normativa vigente e, con nota protocollo n. 11364 del 06.05.2016, contenuta nel DGR – Regione Liguria n. 710 del 29.07.2016, ha espresso parere favorevole all'intervento, prevedendo però la necessità di opere compensative che verranno qui di seguito descritte. Dette opere, a differenza di quanto inizialmente previsto nel parere sopramenzionato, non saranno oggetto di specifica convenzione come da definito con la Soprintendenza stessa.

2. INQUADRAMENTO E LOCALIZZAZIONE

L'intervento consisterà nella realizzazione di due aerogeneratori denominati, come indicato in premessa, T1 e T2.

Il progetto da realizzare ricade a ridosso del confine tra i Comuni di Cairo Montenotte (SV) in località Surite del Cuculo e di Savona.

In particolare, l'area in esame è situata in alto versante lungo il displuvio padano-tirrenico, in zona montana. In particolare, i due siti oggetto d'intervento si trovano a meno di 700 metri l'uno dall'altro, essendo posti, rispetto al Bric della Sella, T1 a Nord/Est e T2 a Sud/Ovest.

Il presente documento è di proprietà esclusiva della SOIMAR ENERGY srl, non potrà essere duplicato e/o copiato in nessuna delle sue partiu. La SOIMAR ENERGY srl si riserva il diritto di ogni modifica

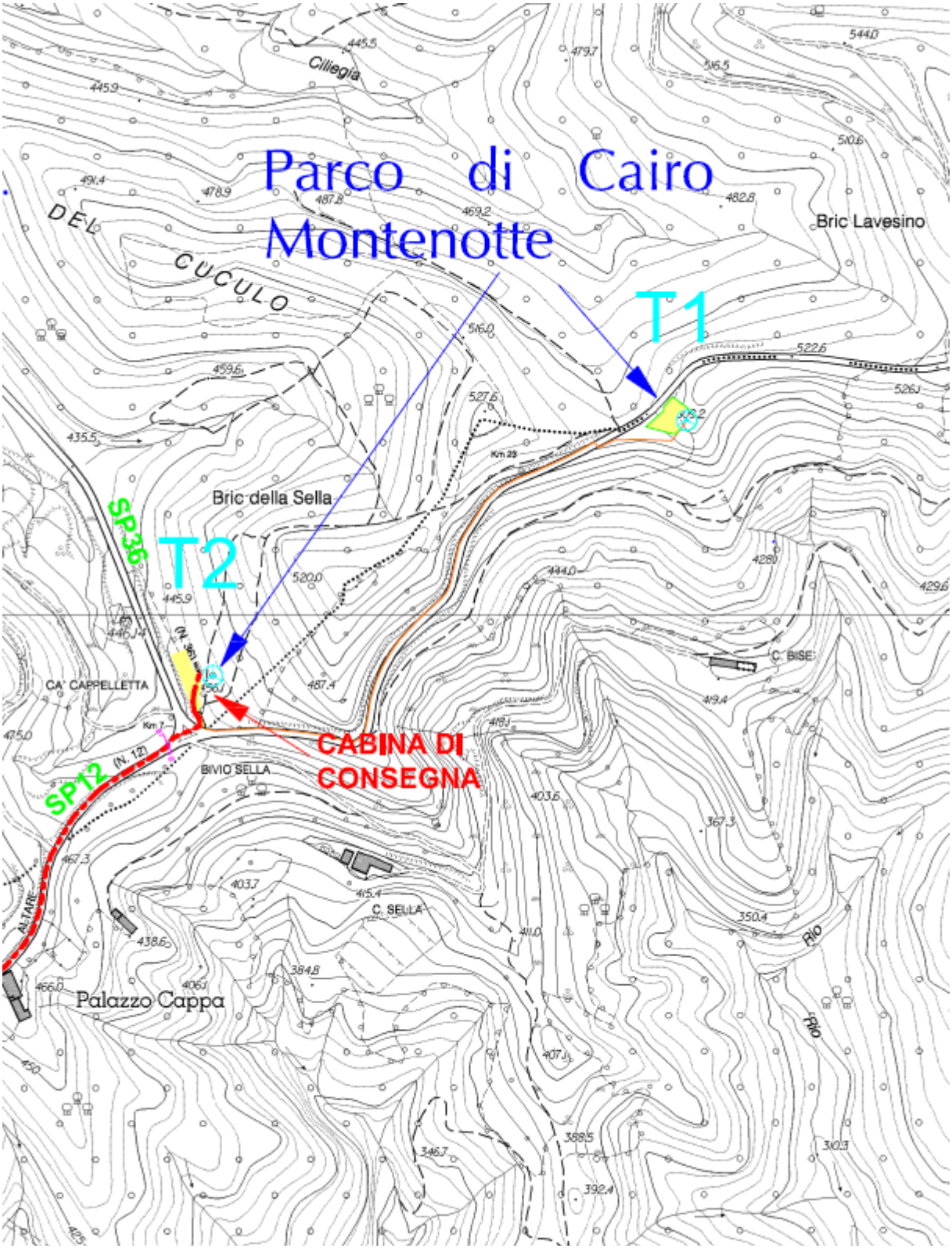


Figura 1 - Stralcio di CTR regionale – elementi n.229013. Riferimento alla D.G.R. 1366/2011

Il presente documento è di proprietà esclusiva della SOIMAR ENERGY srl, non potrà essere duplicato e/o copiato in nessuna delle sue partiu. La SOIMAR ENERGY srl si riserva il diritto di ogni modifica



Figura 2 - Vista aerea dell'area di intervento con localizzazione degli impianti da realizzare

Il Bric della Sella si trova esattamente sulla displuviale padano-tirrenica ed è composto da due rilievi gemelli distanti 200 metri tra loro e dotati di elevazioni di 527 metri (punta Nord) e 519 metri (punta Sud). I due rilievi sono separati da un colletto secondario quotato 508 metri.

Il territorio boscato attualmente, in prossimità delle due stazioni in oggetto, è occupato da boschi da sempre, solo in parte originati da ex coltivi, prato con fruttiferi, in stato di abbandono in prossimità dell'area T2. Si tratta in generale di cedui di castagno matricinato, matricine di castagno, faggio, cerro, rovere e carpino bianco, il faggio ed il carpino seppur sporadicamente sono altresì presenti nel piano ceduo.

La zona circostante, a nord ed est, è caratterizzata da cedui in annualità di coltura e da limitati lembi di prato falciabile, in prossimità delle cascine, generalmente in semiabbandono.

Mentre le zone nord e ovest, oltre allo spartiacque, sono occupate dall'abitato di Ferrania, in insediamento industriale.

Il presente documento è di proprietà esclusiva della SOIMAR ENERGY srl, non potrà essere duplicato e/o copiato in nessuna delle sue partiu. La SOIMAR ENERGY srl si riserva il diritto di ogni modifica

L'impianto Eolico andrà ad insistere su aree private che risultano di proprietà o comunque in disponibilità della Soimar energy srl. In particolare, si riportano i dati catastali dei terreni censiti al N.C.T. interessati dalla realizzazione del parco eolico:

Centropalo e Fondazioni

Aerogeneratore	Comune	Foglio	Particelle
T 01	SAVONA	10	68
T 02	CAIRO MONTENOTTE	85	48

Piste e Piazzole

Tratto	Comune	Foglio	Particella
T 01	cairo	85	16
	savona	10	68
T 02	cairo	85	32, 37, 41, 43, 48

Si allega, in posizione 1, la mappa della zona interessata dall'intervento con indicazione dei terreni in disponibilità di Soimar energy.

I siti individuati per il posizionamento delle pale, pur nell'ambito di una evidente e chiara situazione di crinale, sono stati scelti anche in funzione di una loro posizione per quanto possibile finalizzata a limitarne l'impatto paesaggistico.

1.1. Caratteri vegetazionali

Dal punto di vista vegetazionale, la porzione di territorio limitrofa alla zona interessata dall'intervento è caratterizzata da terreni agrari coltivati principalmente a prato-pascolo, ormai spesso non più in attualità di coltura. La maggior parte in stato di abbandono e/o semi abbandono, si trova a contatto con il bosco, che è in prevalenza costituito da ceduo misto castagno spesso (in maniera nettamente più marcata sul versante ligure) in evidente stato di degrado per mancanza di utilizzo e/o cure colturali.

Il presente documento è di proprietà esclusiva della SOIMAR ENERGY srl, non potrà essere duplicato e/o copiato in nessuna delle sue partiu. La SOIMAR ENERGY srl si riserva il diritto di ogni modifica

Come tipologia forestale ci si trova in pressoché tutta l'area con una netta prevalenza del Castagneto Acidofilo denominato CA30X, nell'ambito delle tipologie forestali. Nelle due aree oggetto d'installazione delle pale eoliche ci si trova in corrispondenza sostanzialmente sempre del tipo o di varianti del tipo molto localizzate ed a mosaico. Varianti ove può localmente essere molto evidente la presenza di Cerro, Rovere, Faggio, Pino Silvestre.

1.2. Caratteri orografici

I terreni oggetto di intervento hanno tutti un'acclività modesta, gli ex coltivi si presentano pianeggianti su terrazzamenti con scarpata costituita da ciglioni una volta inerbiti, ora a tratti coperti da rovi, o sono in leggera pendenza quelli in cui è presente il bosco ceduo di castagno, il cui stato fitosanitario è a volte prossimo al collasso per le patologie contratte ("Cancro Corticale", "Mal dell'Inchiostro" e, da verificare l'entità degli attacchi del cinipide del castagno) e, sul versante ligure soprattutto, per l'abbandono e le condizioni stazionali non ottimali.

3. STATO ATTUALE DELLE AREE IN OGGETTO

Come si evince dalle immagini riportate qui di seguito, le aree interessate dall'intervento si presentano in condizioni di abbandono e/o semiabbandono, stato di degrado per mancanza di utilizzo e/o cure colturali. Inoltre, come già detto, sono evidenti i segni di patologie che affliggono la vegetazione.

Il presente documento è di proprietà esclusiva della SOIMAR ENERGY srl, non potrà essere duplicato e/o copiato in nessuna delle sue partiu. La SOIMAR ENERGY srl si riserva il diritto di ogni modifica



Figura 3 – Accesso area installazione T2



Figura 4 – Area piazzola di montaggio T2

Il presente documento è di proprietà esclusiva della SOIMAR ENERGY srl, non potrà essere duplicato e/o copiato in nessuna delle sue partiu. La SOIMAR ENERGY srl si riserva il diritto di ogni modifica



Figura 5 – Area fondazione T2



Figura 6 – Area installazione T1

Il presente documento è di proprietà esclusiva della SOIMAR ENERGY srl, non potrà essere duplicato e/o copiato in nessuna delle sue partiu. La SOIMAR ENERGY srl si riserva il diritto di ogni modifica



Figura 7 – Area piazzola di montaggio T1



Figura 8 – Area accesso T1

Il presente documento è di proprietà esclusiva della SOIMAR ENERGY srl, non potrà essere duplicato e/o copiato in nessuna delle sue partiu. La SOIMAR ENERGY srl si riserva il diritto di ogni modifica



Figura 9 – Area accesso T1



Figura 10 – Area fondazione T1

Il presente documento è di proprietà esclusiva della SOIMAR ENERGY srl, non potrà essere duplicato e/o copiato in nessuna delle sue partiu. La SOIMAR ENERGY srl si riserva il diritto di ogni modifica

4. OPERE ACCESSORIE DA EFFETTUARSI CON L'INTERVENTO

L'area considerata è principalmente ricoperta da bosco (per maggiori dettagli si faccia riferimento alla Relazione Paesaggistica e alla Relazione di Incidenza facenti parte del progetto presentato per il rilascio dell'Autorizzazione Unica citata in premessa) attraversati da una fitta rete di viabilità forestale. Dato lo stato attuale dei boschi, attaccati da sempre nuovi parassiti, e dalla scarsa gestione e manutenzione degli stessi, il rischio concreto è quello del collasso strutturale degli stessi. L'intervento di installazione dei due aerogeneratori, richiedendo che gli stessi siano trasportati all'interno delle aree boscate, prevede che le aree forestali interessate dall'intervento vengano adattate al passaggio dei mezzi necessari (con opere di ingegneria naturalistica). Ciò implica necessariamente che, seppure tali infrastrutture siano limitate, le stesse contribuiscano ad apportare delle migliorie alla situazione attuale e che interventi che sarebbero fine a sé stessi e decisamente non economici senza un intervento come quello oggetto del presente studio, diventino fattibili poiché necessari per l'intervento in oggetto e servano quindi anche agli utilizzatori futuri, consentendo il transito ai mezzi necessari alla manutenzione dell'area. La gestione dell'impianto inoltre obbliga a sopralluoghi periodici per le operazioni di manutenzione ordinaria e pertanto al conseguente mantenimento dell'area oggetto dell'intervento; il che non può che essere migliorativo rispetto all'attuale situazione di abbandono dell'area.

In particolare, si elencano di seguito le opere migliorative atte a riqualificare il contesto e ridurre l'impatto ambientale dell'intervento proposte a titolo di opere compensative:

1. Rinaturalizzazione, ripristino e riqualificazione delle aree T1 e T2 con interventi di pulizia e sistemazione esterne a verde con uno strato superficiale di idoneo spessore (min. cm 20) di terreno culturalmente attivo, di provenienza locale favorevole all'inerbimento. Riportare suoli possibilmente autoctoni di provenienza certa per evitare inquinamenti ed immissioni di specie vegetali alloctone. Nelle zone costruite e nei piazzali adiacenti favorire la conservazione della permeabilità dei suoli con uso di pavimentazioni drenanti. Piantumazione di essenze locali a medio/basso fusto e sistemazione a verde di specie spontanee tipiche della zona, favorendo l'insediamento e lo sviluppo di una vegetazione variegata e strutturata.

Il presente documento è di proprietà esclusiva della SOIMAR ENERGY srl, non potrà essere duplicato e/o copiato in nessuna delle sue partiu. La SOIMAR ENERGY srl si riserva il diritto di ogni modifica

2. Manutenzione conservativa periodica delle suddette aree T1 e T2 di ns. competenza al fine di mantenerne l'ordine e la salvaguardia ambientale. In particolare, si provvederà al mantenimento della pulizia dell'area, alla cura del sottobosco e alla salvaguardia dell'assetto vegetazionale per mantenere inalterato il livello qualitativo sotto il profilo delle funzioni ecologiche, il tutto nel rispetto di quanto previsto nel parere 356/2016 rilasciato dal Settore di Valutazione Impatto Ambientale. Verranno eseguiti interventi di di potatura, concimazione e, ove necessario, di ri-piantumazione di arbusti a portamento basso. Tali interventi verranno eseguiti con cadenza semestrale e/o annuale o comunque in base alle condizioni ambientali, a partire dalla messa in funzione dell'impianto e per tutta la durata di vita dell'impianto. A comprova dell'avvenuta manutenzione sopra descritta, si provvederà ad inviare, al Settore VIA della Regione Liguria, quale ente emittente il parere favorevole al rilascio dell'Autorizzazione Unica, espresso nel DGR n. 710 del 29.07.2016, all'interno del quale è stato recepito il parere della Soprintendenza Belle Arti e Paesaggio della Liguria, una breve relazione contente immagini delle aree interessate dagli interventi sopraindicati. Si provvederà a consegnare la relazione con la stessa cadenza prevista nel DGR sopramenzionato per quanto attiene i risultati delle indagini relative alla mortalità da impatto della chirotterofauna, ovvero annualmente per i primi due anni di vita dell'impianto. Sarà poi onere della VIA comunicare l'eventuale necessità di proseguire nella presentazione della relazione, specificando modalità e tempistiche.
3. Le aree dell'impianto verranno dotate di opportuna illuminazione, nel rispetto delle prescrizioni previste dalla VIA nell'ambito del procedimento di rilascio del titolo autorizzativo.
4. Realizzazione di una rotatoria all'intersezione tra la S.P. n.36 con la S.P. n.12 finalizzata al miglioramento e all'abbellimento della viabilità attuale. La rotatoria, a partire dalla messa in funzione dell'impianto e per tutta la durata dello stesso, verrà adeguatamente illuminata con alimentazione diretta dall'impianto di generazione.
5. Installazione di cartellonistica informativa per evidenziare i principali punti di rilevanza ambientale, insediativa e storica della zona. In particolare, si provvederà all'installazione

Il presente documento è di proprietà esclusiva della SOIMAR ENERGY srl, non potrà essere duplicato e/o copiato in nessuna delle sue partiu. La SOIMAR ENERGY srl si riserva il diritto di ogni modifica

di n. 2 cartelloni informativi il cui contenuto e posizionamento verrà concordato preventivamente con il referente della Soprintendenza delle Belle Arti e Paesaggio della Regione Liguria.

Allegati

Allegato 1: Mappa con particelle in proprietà e in disponibilità ditta Soimar Energy

Il presente documento è di proprietà esclusiva della SOIMAR ENERGY srl, non potrà essere duplicato e/o copiato in nessuna delle sue partiu. La SOIMAR ENERGY srl si riserva il diritto di ogni modifica