Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative
GENERAZIONE POSSIBILE

Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Piazza Cavour, 7 - 20121 Milano
T: +39 02 62690471 F: +39 02 32066804
info@ferasrl.it; www.ferasrl.it
P.IVA 13393960151

Azienda con sistema di gestione qualità
certificato UNI EN ISO 9001:2008
certificatI n. 501008849 e 501008850



Regione **Liguria**
Comune di **Stella (SV)**
Proponente **F.E.R.A. S.r.l.**

Parco eolico
"Rocca Moglie"
Progetto Definitivo

Rilievo alberature e segnaletica

Progettisti:

Dott.ssa Giulia Canavero

Giulia Canavero

Data	Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
21.06.2013			Canavero	Canavero	Bertuccio

Comm. **Elaborato:**

E' vietata la riproduzione del presente documento, anche parziale, con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione di F.E.R.A. S.r.l.

1. Premessa

Il presente documento è stato redatto a seguito della richiesta di integrazioni da parte della Regione Liguria in data 08/04/2013, con Protocollo PG/2013/57315. In particolare, al punto 3) si richiede "*Rilievo topografico del tratto suddetto [dall'inizio della strada sull'Alta Via alla Piazzola] con sovrapposta l'ubicazione e foto delle alberature vetuste, dei ceppi di castagno e della posizione e del tipo di segnaletica presente*".

Qui di seguito viene riportata la legenda e l'elenco delle foto associate (**Tabella 1**) scattate nei punti richiesti, mentre in Allegato 1 viene riportata l'ubicazione in scala 1:500 sul rilievo topografico effettuato. Per completezza di informazioni si richiama anche la tavola VI-01 "Adeguamento della viabilità di accesso".

L'inizio del tratto di strada a partire dall'Alta Via ha coordinate UTM 456557 m E – 4918008 m N, la piazzola (vedi **Figura 1**).



***Figura 1**: inizio della strada a progetto a partire dall'Alta Via e ubicazione della piazzola (in azzurro il punto torre).*

2. Accorgimenti in fase di cantiere

Per salvaguardare il mantenimento della lettiera in situ, il primo strato di terreno vegetale esistente verrà separato e stoccato in cumuli che non superino i 2 metri di altezza, al fine di preservare le proprietà organiche e biologiche. Il terreno così conservato verrà reimpiegato avendo cura di seguire un ordine di riempimento inverso a quello di scavo così da non alterare il profilo geopedologico del suolo presente.

Durante i lavori di sistemazione della strada potrebbe inoltre essere necessario tagliare alcuni degli alberi censiti, anche se la società si impegna a salvaguardarli e a preferire lo sfoltimento all'estirpazione.

Al fine di limitare al minimo il taglio degli alberi si procederà ad effettuare i tagli degli esemplari più prossimi alla strada durante il trasporto dei componenti più ingombranti e preferendo la sfrondatura al taglio degli esemplari.

Si riportano, a titolo esemplificativo, alcune fotografie relative al trasporto degli aerogeneratori del parco eolico "Valbormida" a testimonianza dell'attenzione a limitare al minimo il taglio degli alberi.



Figura 2: Impianto "Valbormida", faggi salvaguardati nel passaggio dei diversi componenti



Figura 3: Impianto "Valbormida", ramo di faggio rimosso per il passaggio del generatore



Figura 4 - Taglio in corso del passaggio delle pale del parco "Valbormida"

Nel caso in cui venissero tagliati esemplari che riportano la segnaletica dei sentieri, la società si impegna a proporre i segni sugli alberi più prossimi a quello eliminato od in alternativa ad inserire opportuni paletti di segnalazione al fine di garantire l'intervisibilità degli stessi ogni 10 m circa in entrambi i sensi di marcia.

***Tabella 1**: elenco delle tipologie di segnaletica e coordinate associate ai punti*

Foto	Tipologia	Coord E	Coord N	Descrizione
1		456557	4918008	roccia con simbolo ++ e ceppo faggio tagliato a destra del sentiero
2		456564	4918015	paletto AV cartello Reg. Liguria su castagno a destra
3		456564	4918014	roccia a sinistra con simbolo <--->
4		456574	4918014	AV e simbolo [oo] su faggio a destra del sentiero
5		456571	4918015	ceppaia faggio a sinistra del sentiero
6		456592	4918017	faggio a sinistra del sentiero
7		456603	4918021	AV su faggio a sinistra del sentiero
8		456606	4918021	faggio a sinistra del sentiero
9		456610	4918020	AV su faggio a destra del sentiero
10		456617	4918019	faggio a destra del sentiero
11		456624	4918020	AV su faggio a destra del sentiero
12		456637	4918024	simbolo [oo] su faggio a sinistra del sentiero
13		456656	4918035	roccia con AV a destra del sentiero
14		456664	4918032	faggio a destra del sentiero
15		456677	4918029	ceppaia castagno a destra del sentiero + AV
16		456687	4918021	faggio a destra del sentiero
17		456696	4918028	castagno a sinistra (con cancro della corteccia)
18		456711	4918028	AV su faggio a sinistra del sentiero
19		456719	4918021	castagno
20		456744	4918028	a destra del sentiero: AV su faggio e pozza
21		"	"	castagno (a sinistra del sentiero)
22		456752	4918040	faggio a sinistra del sentiero
23		456758	4918038	simbolo [oo] faggio a sinistra del sentiero
24		456794	4918024	faggio a sinistra del sentiero
25		456822	4918029	piazzola + agrifoglio
26		456822	4918026	faggio considerato vetusto
27		456838	4918034	2 faggi considerati vetusti

Legenda:

- castagno
- castagno con segnaletica
- faggio vetusto (30+anni)
- segnale su faggio
- segnale su faggio vetusto
- paletto con segnale AV
- segnale su roccia



***Foto 1**: roccia con segnaletica a destra del sentiero*



***Foto 2**: paletto segnale Alta Via e cartello Regione Liguria*



***Foto 3**: segnale su roccia a sinistra*



***Foto 4**: AV e simbolo [oo] su faggio a destra*



***Foto 5**: ceppaia di faggio a sinistra del sentiero*



***Foto 6**: faggio a sinistra del sentiero*



***Foto 7**: segnale Alta Via su faggio a sinistra*



***Foto 8**: faggio a sinistra del sentiero*



***Foto 9**: AV su faggio a destra del sentiero*





***Foto 10**: faggio vetusto a destra del sentiero*





***Foto 11**: AV su faggio vetusto a destra del sentiero*

***Foto 12**: segnaletica su faggio a sinistra*



***Foto 13**: segnale AV su roccia a destra del sentiero*



***Foto 14**: faggio vetusto a destra del sentiero*



***Foto 15**: ceppaia di castagno con segnaletica*



***Foto 16**: faggio vetusto a destra*



***Foto 17**: ceppaia di castagno a sinistra. Si può notare in alto la presenza del cancro della corteccia*



***Foto 18**: segnale AV su faggio vetusto a destra*



***Foto 19**: ceppaia di castagno con segnaletica*



***Foto 20**: ceppaia di faggio e pozza*



***Foto 21**: castagno a sinistra del sentiero*



***Foto 22**: faggio a sinistra del sentiero*



***Foto 23**: segnaletica su faggio a sinistra*



***Foto 24**: faggio a sinistra del sentiero*



***Foto 25**: area della piazzola a progetto*



***Foto 26 e 27**: faggi considerati vetusti*