

Impianto eolico “Monte Pranu”

Progetto definitivo

Oggetto:

VIL.060 - Schede di dettaglio riepilogative delle interferenze delle opere con l'ambiente sito-specifico

Proponente:



Sardeolica Srl
Sesta Strada Ovest
09068 Uta; ZI Macchiareddu
Italy

Progettista:



Stantec S.p.A.
Centro Direzionale Milano 2, Palazzo Canova
Segrate (Milano)

Rev. N.	Data	Descrizione modifiche	Redatto da	Rivisto da	Approvato da
00	12/10/2023	Prima Emissione	M. Carnevale S. Salini	D. Mansi	P. Polinelli
01	10/11/2023	Integrati Commenti	M. Carnevale	D. Mansi	P. Polinelli
Fase progetto: Definitivo			Formato elaborato: A4		

Nome File: **VIL.060.01 - Schede di dettaglio riepilogative delle interferenze.docx**

Indice

1	PREMESSA	3
1.1	DESCRIZIONE DEL PROPONENTE.....	3
1.2	CONTENUTI DELLA RELAZIONE.....	4
2	INQUADRAMENTO TERRITORIALE	5
3	AEROGENERATORE VP01.....	7
4	AEROGENERATORE VP02.....	10
5	AEROGENERATORE VP03.....	13
6	AEROGENERATORE VP04.....	16
7	AEROGENERATORE VP05.....	19
8	AEROGENERATORE VP06.....	22
9	AEROGENERATORE VP07.....	25
10	AEROGENERATORE VP08.....	28
11	AEROGENERATORE VP09.....	31
12	AEROGENERATORE VP10.....	34

Indice delle figure

Figura 2-1: Inquadramento territoriale dell'impianto eolico Monte Pranu 5

Figura 2-2: Inquadramento su ortofoto dell'area dell'impianto eolico Monte Pranu. 6

1 PREMESSA

La società Sardeolica S.r.l., d'ora in avanti il proponente, intende realizzare un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica nella provincia del Sud Sardegna, in agro del comune di Villaperuccio.

L'impianto in questione comprende 10 aerogeneratori, tutti situati nel comune di Villaperuccio. Ogni aerogeneratore è caratterizzato da un'altezza all'hub di 119 m ed un diametro fino a 162 m, arrivando a raggiungere un'altezza massima pari a 200 m. Gli aerogeneratori hanno potenza unitaria fino a 7,2 MW, per 72 MW di potenza totale. L'impianto verrà connesso alla RTN a 150 KV mediante cavidotto a 36 kV, il punto di connessione è ubicato lungo la linea RTN esistente S. Giovanni Suergiu - Villaperuccio.

I progetti del tipo in esame rispondono a finalità di interesse pubblico (riduzione dei gas ad effetto serra, risparmio di fonti fossili scarse ed importate) ed in quanto tali sono indifferibili ed urgenti, come stabilito dalla legge 1° giugno 2002, n. 120, concernente "Ratifica ed esecuzione del Protocollo di Kyoto alla Convenzione quadro delle Nazioni Unite sui cambiamenti climatici, fatto a Kyoto l'11 dicembre 1997" e dal D.Lgs. 29 dicembre 2003, n.387 "Attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità" e s.m.i..

L'utilizzo di fonti rinnovabili comporta infatti beneficio a livello ambientale, in termini di tonnellate equivalenti di petrolio (TEP) risparmiate e mancate emissioni di gas serra, polveri e inquinanti. Per il progetto in esame si stima una producibilità del parco eolico superiore a 145 GWh/anno (Produzione Media Annuale P50), che consente di risparmiare almeno 27.000 TEP/anno (fonte ARERA: 0,187 TEP/MWh) e di evitare almeno 57.700 ton/anno di emissioni di CO₂ (fonte ISPRA, 2022: 397,6 gCO₂/kWh).

1.1 DESCRIZIONE DEL PROPONENTE

La Società che presenta il progetto è la Sardeolica S.r.l., con sede legale in VI strada Ovest, Z. I. Macchiareddu 09068 Uta (Cagliari) e sede amministrativa in Milano, c/o Saras S.p.A., Galleria Passarella 2, 20122 – Milano.

La Sardeolica S.r.l., costituita nel 2001, fa parte del Gruppo Saras ed ha come scopo la produzione di energia elettrica, lo studio e la ricerca sulle fonti di energia rinnovabili, la realizzazione e la gestione di impianti atti a sfruttare l'energia proveniente da fonti alternative.

È operativa dal 2005 con un Parco eolico composto da 57 aerogeneratori per una potenza totale installata di 128,4MW limitata a 126 MW, nei comuni di Ulassai e Perdasdefogu. La produzione a

regime è di circa 250 GWh/anno, corrispondenti al fabbisogno annuale di circa 85.000 famiglie e a 162.000 tonnellate di emissioni di CO₂ evitate all'anno.

A giugno 2021 è stata completata l'acquisizione del parco eolico di Macchiareddu, battezzato "Amalteja", attraverso la formalizzazione dell'acquisto da parte di Sardeolica delle 2 società proprietarie, Energia Verde S.r.l. ed Energia Alternativa S.r.l. Il parco "Amalteja" ha una potenza complessiva di 45 MW ed è suddiviso nei due impianti di Energia Verde 21 MW (14 turbine) in esercizio dal 2008, e di Energia Alternativa da 24 MW (16 turbine) in esercizio dal 2012.

La produzione dei due parchi eolici è pari a circa 56 GWh/anno e consente di evitare emissioni di CO₂ per circa 36.000 ton/anno, provvedendo al fabbisogno elettrico annuo di circa 40.000 persone.

Sardeolica gestisce direttamente l'esercizio e la manutenzione dei Parchi eolici e assicura i massimi livelli produttivi di energia elettrica, adottando le migliori soluzioni del settore in cui opera, garantendo la salvaguardia della Salute e della Sicurezza sul Lavoro, dell'Ambiente, nonché della Qualità dei propri processi produttivi.

La società ha certificato il proprio Sistema di Gestione secondo gli standard ISO 45001 (Salute e Sicurezza sul Lavoro), ISO 14001 (Ambiente) e ISO 9001 (Qualità) e ISO 50001 (Energia). Inoltre è accreditata EMAS.

1.2 CONTENUTI DELLA RELAZIONE

La presente relazione ha l'obiettivo di illustrare le possibili interferenze delle piazzole in progetto con l'ambiente sito-specifico e gli obiettivi di interventi di mitigazione e rinaturalizzazione.

Per ciascun aerogeneratore viene proposta una scheda riepilogativa contenente, in sintesi:

- Una descrizione morfologica dell'area in cui è ubicato l'aerogeneratore e la rispettiva piazzola;
- Una descrizione delle caratteristiche ambientali dell'area: grado di naturalità, uso del suolo, eventuale presenza di elementi archeologici e/o architettonici, copertura vegetale e eventuale pietrosità dell'area;
- Una descrizione degli interventi di mitigazione e ripristino ambientale che sono previsti.

2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Il sito in cui sarà ubicato il parco eolico di nuova costruzione è collocato nel comune di Villaperuccio, nella provincia del Sud Sardegna, in Sardegna.

L'impianto eolico denominato "Monte Pranu" è localizzato a circa 45 km dal capoluogo, a circa 4 km dal centro urbano del comune di Villaperuccio, ed a circa 4 km in direzione ovest e sud rispettivamente dai centri abitati dei comuni di Tratalias e Giba.

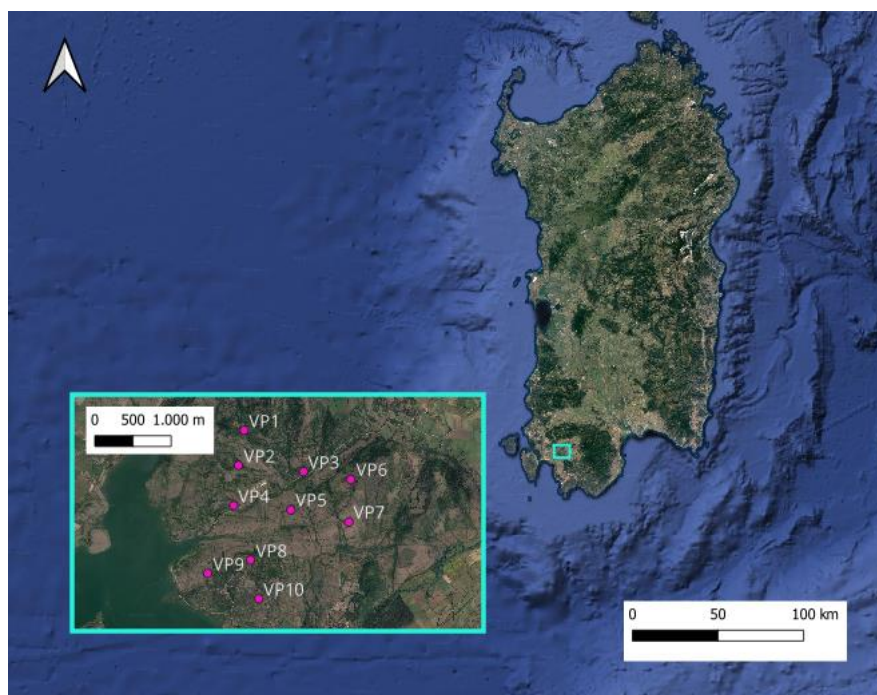


Figura 2-1: Inquadramento territoriale dell'impianto eolico Monte Pranu

L'impianto eolico denominato "Monte Pranu" è situato in una zona prevalentemente collinare non boschiva caratterizzata da un'altitudine media pari a circa 100 m s.l.m., con sporadiche formazioni di arbusti e la presenza di terreni incolti.

Il parco eolico ricade all'interno dei seguenti fogli catastali:

- Fogli 3,4,6,7 nel comune di Villaperuccio

In Figura 2-2 è riportato l'inquadramento territoriale dell'area nel suo stato di fatto e nel suo stato di progetto, con la posizione degli aerogeneratori su ortofoto.

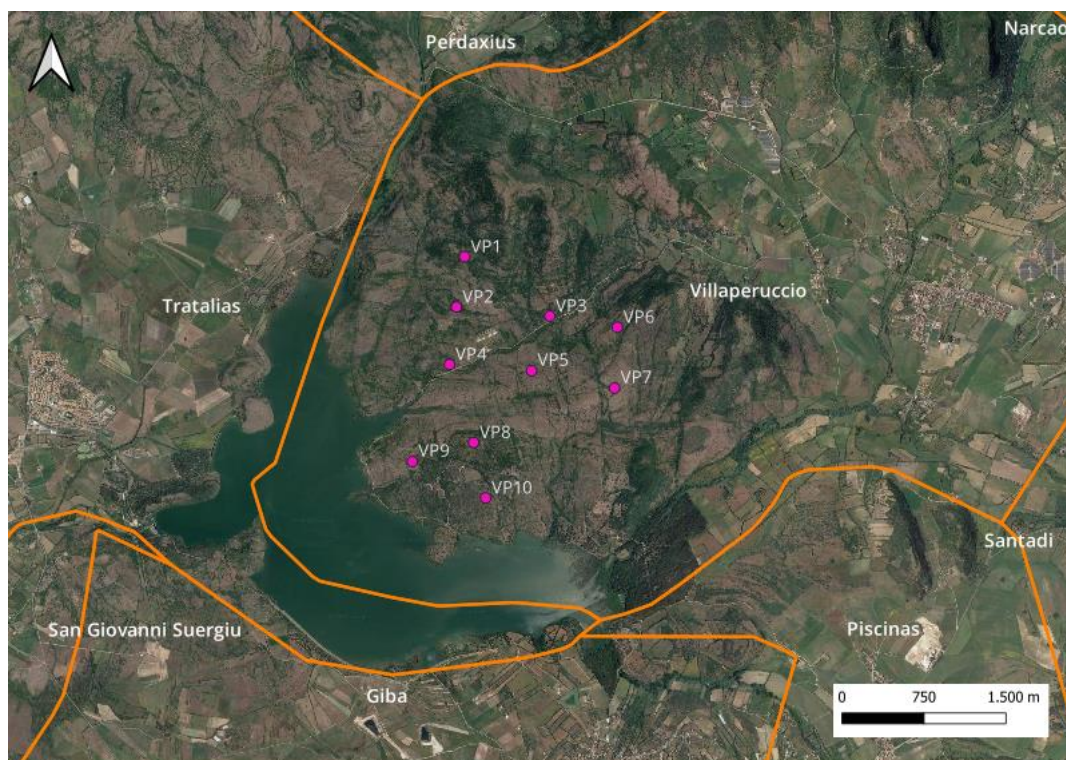


Figura 2-2: Inquadramento su ortofoto dell'area dell'impianto eolico Monte Pranu.

Si riporta in formato tabellare un dettaglio sulla localizzazione delle turbine eoliche di nuova costruzione, in coordinate Gauss-Boaga (EPSG 3003)¹:

Tabella 1: Localizzazione geografica degli aerogeneratori di nuova costruzione.

ID	Comune	Est	Nord	Quota (slm)
VP1	Villaperuccio	1467281,72	4329642,03	128
VP2	Villaperuccio	1467206,57	4329183,01	103
VP3	Villaperuccio	1468058,81	4329100,03	78
VP4	Villaperuccio	1467142,90	4328657,79	54
VP5	Villaperuccio	1467892,66	4328599,64	79
VP6	Villaperuccio	1468676,6	4328997,54	145
VP7	Villaperuccio	1468651,37	4328441,09	139
VP8	Villaperuccio	1467363,36	4327944,06	115
VP9	Villaperuccio	1466803,48	4327769,96	70
VP10	Villaperuccio	1467473,24	4327437,77	76

¹ Le quote inserite in tabella sono riferite alle quote preliminari ottenute tramite Google Earth. Un leggero scostamento dalle quote rilevate dal DTM utilizzato per la progettazione si ritiene essere assolutamente normale.

3 AEROGENERATORE VP01

		 Legenda: ■ Piazzola definitiva — Piazzola definitiva perimetro ⋯ Perimetro torre □ Perimetro fondazione — Area stoccaggio pale — Aree gru ausiliarie — Area braccio gru principale — Area stoccaggio torri — Ingombri opere civili — Viabilità di progetto	
Nome identificativo	Aerogeneratore VP01	Interessamento vegetazione Spontanea	Specie tipiche dei prati stabili emicriptofitici: <i>Asphodelus ramosus</i>, <i>Brachypodium retusum</i>, <i>Dactylis hispanica</i>, <i>Carlina corymbosa</i>, <i>Drimia maritima</i>; <i>Cynara cardunculus</i>, <i>Silybum marianum</i>, <i>Carlina lanata</i>, <i>Daucus carota</i>. Specie tipiche della macchia alta: <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>Turbinata</i>, <i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>; <i>Pistacia lentiscus</i>, <i>Rhamnus alaternus</i>, <i>Myrtus communis</i>; <i>Smilax aspera</i>.

Posizione geografica	Gauss-Boaga (EPSG 3003) 1467281,72E - 4329642,03N Quota del terreno da rilievo topografico ² : circa 128 s.l.m.	Elementi archeologici architettonici (buffer 500m)	No
Classificazione Aree PPR Assetto Ambientale	Aree con forte presenza di ambienti naturali e subnaturali – macchia, dune e aree umide.	Interventi adeguamento morfologia	La piazzola sarà realizzata in rilevato su un'area piana. La quota di progetto della piazzola in corrispondenza dell'aerogeneratore è pari a circa 129 m s.l.m. La differenza di quota massima tra opere e terreno sarà di circa 2 m.
Habitat 92/43/CEE	No	Accesso alla piazzola	Viabilità di nuova realizzazione
Grado di naturalità	Medio/alto	Occupazione del suolo	Piazzola definitiva: 1140m ² Piazzola temporanea: 7022 m ² L'area temporanea, che sarà oggetto di ottimizzazioni durante le fasi successive di progettazione, sarà completamente soggetta a opere di rinaturazione a seguito della realizzazione delle opere.
Uso del suolo	3.2.3.2 – Macchia bassa e garighe (CLC 2018)	Scelte prioritarie progettuali di tutela ambientale e paesaggistica	Il terreno vegetale risultante dallo scotico degli orizzonti di suolo verrà provvisoriamente stoccato in prossimità delle aree di lavorazione per le successive operazioni di ripristino ambientale (si veda sezione "Interventi di mitigazione – ripristino ambientale".
Morfologia	L'aerogeneratore risulta ubicato su un'altura caratterizzata da una lieve pendenza nell'area della piazzola, che non presenta segni di erosione, scivolamenti o altro dissesto.		
Copertura vegetale	Principalmente prati stabili emicriptofitici: cenosi erbacee di sostituzione dell'alleanza <i>Onopordion illyrici</i> e dell'alleanza <i>Thero- Brachypodion ramosi</i> . Alcuni esemplari di macchia alta dell'associazione <i>Oleo sylvestris- Juniperetum turbinatae</i> .		
Capacità d'uso (Carta dei Suoli)	Classe VIIs		
Pietrosità Superficiale	>50%		

² Quota derivante da rilievo topografico, la quale potrebbe differire dalla quota indicata in Tabella 1

			Come illustrato nella relazione VIL.002 – <i>Relazione tecnica descrittiva</i>, il layout di impianto prevede piazzole ad hoc per ciascun aerogeneratore al fine di minimizzare scavi e riporti, interferenze con la vegetazione esistente, e il massimo riutilizzo possibile della viabilità esistente. Per ulteriori dettagli, si rimanda all'elaborato VIL.057 – <i>Studio di Impatto Ambientale (SIA)</i>.
Rocciosità Superficiale	Il suolo è caratterizzato da un profilo A-C con limite disomogeneo. La profondità dell'orizzonte A varia dai cm 40 ai 50 e l'intero profilo è esplorato dalle radici. Potenzialmente, vista la tipologia del substrato, potrebbero esserci punti in cui il suolo può superare il metro di profondità. Per ulteriori approfondimenti si rimanda all'elaborato VIL.086 - <i>Relazione pedo-agronomica</i>	Interventi di mitigazione – Ripristino ambientale	Sono previsti interventi di rinaturalizzazione come illustrato nell'elaborato VIL.093 – <i>Relazione floristico vegetazionale</i>. Si prevede l'apporto di terreno vegetale, tramite il riutilizzo del suolo accantonato in seguito alle operazioni di scotico, in modo tale da consentire la ricolonizzazione di tali superfici da parte delle specie vegetali individuate a tale scopo.

4 AEROGENERATORE VP02

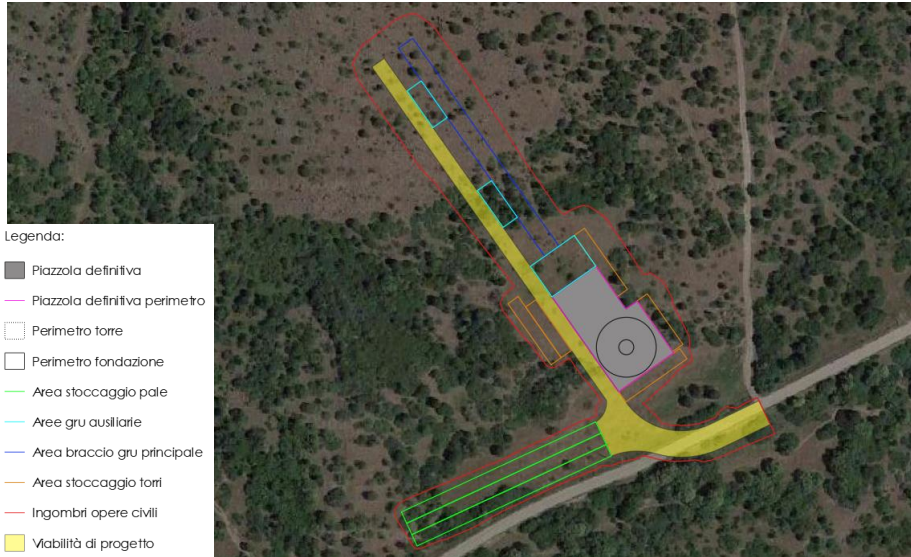
			
Nome identificativo	Aerogeneratore VP02	Interessamento vegetazione Spontanea	Specie tipiche della macchia alta: <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>Turbinata</i>, <i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>; <i>Pistacia lentiscus</i>, <i>Rhamnus alaternus</i>, <i>Myrtus communis</i>; <i>Smilax aspera</i>. Specie tipiche dei prati stabili emicriptofitici: <i>Asphodelus ramosus</i>, <i>Brachypodium retusum</i>, <i>Dactylis hispanica</i>, <i>Carlina corymbosa</i>, <i>Drimia maritima</i>; <i>Cynara cardunculus</i>, <i>Silybum marianum</i>, <i>Carlina lanata</i>, <i>Daucus carota</i>.

Posizione geografica	Gauss-Boaga (EPSG 3003) 1467206,57E - 4329183,01N Quota del terreno da rilievo topografico: circa 103 ³ s.l.m.	Elementi archeologici architettonici (buffer 500m)	No
Classificazione Aree PPR Assetto Ambientale	Aree seminaturali: praterie e spiagge.	Interventi adeguamento morfologia	La piazzola sarà realizzata a mezza costa, conseguendo un bilanciamento tra scavi e riporti. La quota di progetto della piazzola in corrispondenza dell'aerogeneratore è pari a circa 103,6 m s.l.m. Una porzione della piazzola sarà in scavo con una differenza di quota rispetto al terreno massima minore di 1 m. L'altra porzione sarà in rilevato con una differenza di quota rispetto al terreno massima di circa 2,6 m.
Habitat 92/43/CEE	No		
Grado di naturalità	Alto		
Uso del suolo	3.2.3.2 – Macchia bassa e garighe (CLC 2018)	Accesso alla piazzola	Viabilità di nuova realizzazione.
Morfologia	L'aerogeneratore risulta ubicato su un'altura piana che non presenta segni di erosione, scivolamenti o altro dissesto. L'altura su cui è ubicato l'aerogeneratore, verso Nord, conduce all'altura dell'aerogeneratore VP01.	Occupazione del suolo	Piazzola definitiva: 1140m² Piazzola temporanea: 6744 m² L'area temporanea, che sarà oggetto di ottimizzazioni durante le fasi successive di progettazione, sarà completamente soggetta a opere di rinaturazione a seguito della realizzazione delle opere.
Copertura vegetale	Principalmente macchia alta dell'associazione <i>Oleo sylvestris-Juniperetum turbinatae</i> ,		

³ Quota derivante da rilievo topografico, la quale potrebbe differire dalla quota indicata in Tabella 1

	secondariamente prati stabili emicriptofitici: cenosi erbacee di sostituzione dell'alleanza <i>Onopordion illyrici</i> e dell'alleanza <i>Thero-Brachypodion ramosi</i> .		
Capacità d'uso (Carta dei Suoli)	Classe VII _s		
Pietrosità Superficiale	>50%	Scelte prioritarie progettuali di tutela ambientale e paesaggistica	Scotico degli orizzonti di suolo e loro provvisorio stoccaggio in prossimità delle aree di lavorazione per le successive operazioni di ripristino ambientale.
Rocciosità Superficiale	Il suolo è caratterizzato da un profilo A-C con limite disomogeneo. La profondità dell'orizzonte A varia dai cm 40 ai 50 e l'intero profilo è esplorato dalle radici. Potenzialmente, vista la tipologia del substrato, potrebbero esserci punti in cui il suolo può superare il metro di profondità. Per ulteriori approfondimenti si rimanda all'elaborato VIL.086 - <i>Relazione pedo-agronomica</i>	Interventi di mitigazione – Ripristino ambientale	Il terreno vegetale risultante dallo scotico degli orizzonti di suolo verrà provvisoriamente stoccato in prossimità delle aree di lavorazione per le successive operazioni di ripristino ambientale (si veda sezione "Interventi di mitigazione – ripristino ambientale"). Come illustrato nella relazione VIL.002 – <i>Relazione tecnica descrittiva</i>, il layout di impianto prevede piazzole ad hoc per ciascun aerogeneratore al fine di minimizzare scavi e riporti, interferenze con la vegetazione esistente, e il massimo riutilizzo possibile della viabilità esistente. Per ulteriori dettagli, si rimanda all'elaborato VIL.057 – <i>Studio di Impatto Ambientale (SIA)</i>.

5 AEROGENERATORE VP03

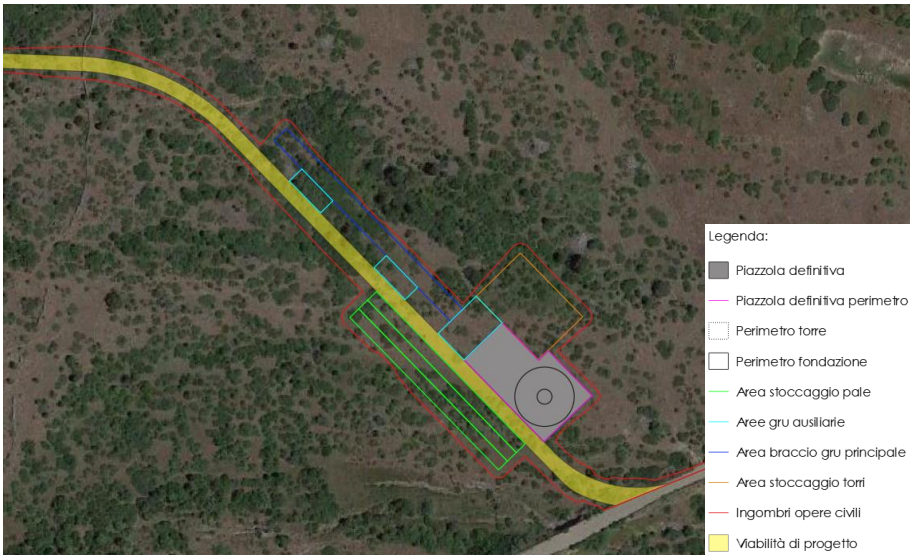
			
Nome identificativo	Aerogeneratore VP03	Interessamento vegetazione Spontanea	Specie tipiche dei prati stabili emicriptofitici: <i>Asphodelus ramosus</i>, <i>Brachypodium retusum</i>, <i>Dactylis hispanica</i>, <i>Carlina corymbosa</i>, <i>Drimia maritima</i>; <i>Cynara cardunculus</i>, <i>Silybum marianum</i>, <i>Carlina lanata</i>, <i>Daucus carota</i>. Specie tipiche della macchia alta: <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>Turbinata</i>, <i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>; <i>Pistacia lentiscus</i>, <i>Rhamnus alaternus</i>, <i>Myrtus communis</i>; <i>Smilax aspera</i>. Specie tipiche delle garighe: <i>Asparagus albus</i>, <i>Cistus monspeliensis</i>, <i>Genista corsica</i>; <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>Turbinata</i>, <i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>.

			Specie tipiche delle praterie steppiche perenni: <i>Hyparrhenia hirta</i> , <i>Dactylis hispanica</i> e <i>Brachypodium</i> sp., con <i>Pallenis spinosa</i> e <i>Carlina corymbosa</i> .
Posizione geografica	Gauss-Boaga (EPSG 3003) 1468058,81E - 4329100,03N Quota del terreno da rilievo topografico ⁴ : circa 76 s.l.m.	Elementi archeologici architettonici (buffer 500m)	No
Classificazione Aree PPR Assetto Ambientale	Aree seminaturali: praterie e spiagge.	Interventi adeguamento morfologia	La piazzola sarà realizzata a mezza costa. La quota di progetto della piazzola in corrispondenza dell'aerogeneratore è pari a circa 76 m s.l.m. Una piccola porzione della piazzola sarà in rilievo con una differenza di quota rispetto al terreno massima minore di 1 m. La restante parte sarà in scavo con una differenza di quota rispetto al terreno di circa 3 m.
Habitat 92/43/CEE	No		
Grado di naturalità	Medio/alto	Accesso alla piazzola	Viabilità di nuova realizzazione.
Uso del suolo	3.2.3.2 – Macchia bassa e garighe (CLC 2018)	Occupazione del suolo	Piazzola definitiva: 1140m ² Piazzola temporanea: 8862 m ² L'area temporanea, che sarà oggetto di ottimizzazioni durante le fasi successive di progettazione, sarà completamente soggetta a opere di rinaturazione a seguito della realizzazione delle opere.
Morfologia	L'aerogeneratore risulta ubicato in un'area pianeggiante a ridosso di una strada locale. Non sono presenti segni di erosione, scivolamenti o altro dissesto.		
Copertura vegetale	Principalmente prati stabili emicriptofitici: cenosi erbacee di sostituzione dell'alleanza <i>Onopordion illyrici</i> e dell'alleanza <i>Thero-Brachypodium ramosi</i> . Secondariamente macchia alta dell'associazione <i>Oleo</i>		

⁴ Quota derivante da rilievo topografico, la quale potrebbe differire dalla quota indicata in Tabella 1

	<i>sylvestris-Juniperetum turbinatae</i> , e a seguire mosaico garighe e praterie: garighe a <i>Cistus monspeliensis</i> della classe <i>Cisto-Lavanduletea</i> e praterie steppiche perenni a dominanza di <i>Hypartenia hirta</i> .		
Capacità d'uso (Carta dei Suoli)	Classe V		
Pietrosità Superficiale	>50%	Scelte prioritarie progettuali di tutela ambientale e paesaggistica	Il terreno vegetale risultante dallo scotico degli orizzonti di suolo verrà provvisoriamente stoccato in prossimità delle aree di lavorazione per le successive operazioni di ripristino ambientale (si veda sezione "Interventi di mitigazione – ripristino ambientale"). Come illustrato nella relazione VIL.002 – Relazione tecnica descrittiva, il layout di impianto prevede piazzole ad hoc per ciascun aerogeneratore al fine di minimizzare scavi e riporti, interferenze con la vegetazione esistente, e il massimo riutilizzo possibile della viabilità esistente. Per ulteriori dettagli, si rimanda all'elaborato VIL.057 – Studio di Impatto Ambientale (SIA).
Rocciosità Superficiale	Il suolo è caratterizzato da un profilo A-C con limite disomogeneo. La profondità dell'orizzonte A varia dai cm 40 ai 50 e l'intero profilo è esplorato dalle radici. Potenzialmente, vista la tipologia del substrato, potrebbero esserci punti in cui il suolo può superare il metro di profondità. Per ulteriori approfondimenti si rimanda all'elaborato VIL.086 - Relazione pedo-agronomica	Interventi di mitigazione – Ripristino ambientale	Sono previsti interventi di rinaturalizzazione come illustrato nell'elaborato VIL.093 – Relazione floristico vegetazionale. Apporto di terreno vegetale, tramite il riutilizzo del suolo accantonato in seguito alle operazioni di scotico, in modo tale da consentire la ricolonizzazione di tali superfici da parte delle specie vegetali individuate a tale scopo.

6 AEROGENERATORE VP04

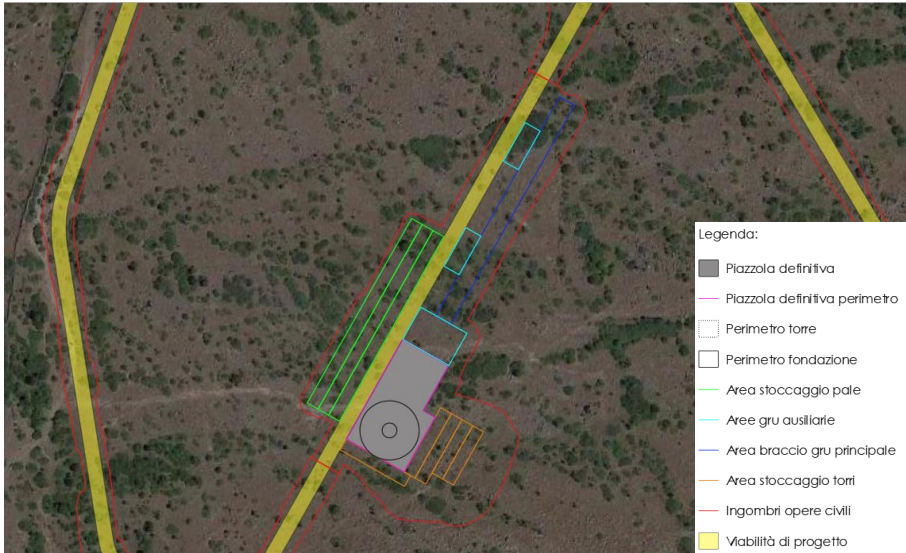
		 Legenda: - Piazzola definitiva - Piazzola definitiva perimetro - Perimetro torre - Perimetro fondazione - Area stoccaggio pale - Aree gru ausiliarie - Area braccio gru principale - Area stoccaggio torri - Ingombri opere civili - Viabilità di progetto	
Nome identificativo	Aerogeneratore VP04	Interessamento vegetazione Spontanea	Specie tipiche delle garighe: <i>Asparagus albus</i>, <i>Cistus monspeliensis</i>, <i>Genista corsica</i>; <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>Turbinata</i>, <i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>. Specie tipiche delle praterie steppiche perenni: <i>Hyparrhenia hirta</i>, <i>Dactylis hispanica</i> e <i>Brachypodium</i> sp., con <i>Pallenis spinosa</i> e <i>Carlina corymbosa</i>. Specie tipiche della macchia bassa: <i>Pistacia lentiscus</i> e <i>Calicotome villosa</i>, con presenza di <i>Myrtus communis</i> subsp. <i>communis</i>, <i>Asparagus albus</i>, <i>Pyrus spinosa</i>, <i>Rhamnus alaternus</i> ed <i>Euphorbia characias</i>. Specie tipiche della macchia alta: <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>Turbinata</i>, <i>Olea europaea</i>

			var. <i>sylvestris</i> ; <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Myrtus communis</i> ; <i>Smilax aspera</i> .
Posizione geografica	Gauss-Boaga (EPSG 3003) 1467142,90E - 4328657,79N Quota del terreno da rilievo topografico ⁵ : circa 52 s.l.m.	Elementi archeologici architettonici (buffer 500m)	No
Classificazione Aree PPR Assetto Ambientale	Aree seminaturali: praterie e spiagge.	Interventi adeguamento morfologia	La piazzola sarà realizzata in rilevato. La quota di progetto della piazzola in corrispondenza dell'aerogeneratore è pari a circa 52 m s.l.m. La differenza di quota massima tra opere e terreno sarà di circa 1 m.
Habitat 92/43/CEE	No	Accesso alla piazzola	Viabilità di nuova realizzazione.
Grado di naturalità	Medio/alto	Occupazione del suolo	Piazzola definitiva: 1140m ² Piazzola temporanea: 6355 m ² L'area temporanea, che sarà oggetto di ottimizzazioni durante le fasi successive di progettazione, sarà completamente soggetta a opere di rinaturazione a seguito della realizzazione delle opere.
Uso del suolo	3.1.1.2 – Boschi a prevalenza di querce caducifoglie (CLC 2018)		
Morfologia	L'aerogeneratore risulta ubicato in un'area pianeggiante a ridosso di una strada locale. Non sono presenti segni di erosione, scivolamenti o altro dissesto.		
Copertura vegetale	Principalmente mosaico garighe e praterie: garighe a <i>Cistus monspeliensis</i> della classe <i>Cisto-Lavanduletea</i> e praterie steppiche perenni a dominanza di <i>Hypartenia hirta</i> . Secondariamente mosaico di garighe e macchia: garighe a <i>Cistus monspeliensis</i> della classe <i>Cisto-Lavanduletea</i> e comunità arbustive dell'associazione <i>Pistacio lentisci-Calicotometum villosae</i> . A seguire macchia alta dell'associazione <i>Oleo sylvestris-Juniperetum turbinatae</i> .		

⁵ Quota derivante da rilievo topografico, la quale potrebbe differire dalla quota indicata in Tabella 1

Capacità d'uso (Carta dei Suoli)	Classe VIII _s		
Pietrosità Superficiale	Molto elevata (95 %) ripartita in un 20% di pietre (>25cm), un 20% di ciottoli grandi (15cm-25cm), un 30% di ciottoli piccoli e un 20% di ghiaia grossolana e fine.	Scelte prioritarie progettuali di tutela ambientale e paesaggistica	Il terreno vegetale risultante dallo scotico degli orizzonti di suolo verrà provvisoriamente stoccato in prossimità delle aree di lavorazione per le successive operazioni di ripristino ambientale (si veda sezione "Interventi di mitigazione – ripristino ambientale"). Come illustrato nella relazione VIL.002 – Relazione tecnica descrittiva, il layout di impianto prevede piazzole ad hoc per ciascun aerogeneratore al fine di minimizzare scavi e riporti, interferenze con la vegetazione esistente, e il massimo riutilizzo possibile della viabilità esistente. Per ulteriori dettagli, si rimanda all'elaborato VIL.057 – Studio di Impatto Ambientale (SIA).
Rocciosità Superficiale	Roccia affiorante. Il profilo pedologico rilevato presenta una sequenza A-R. Il suolo è molto sottile e l'orizzonte A va da 0 a 10 cm. Per ulteriori approfondimenti si rimanda all'elaborato VIL.086 - <i>Relazione pedo-agronomica</i>.	Interventi di mitigazione – Ripristino ambientale	Sono previsti interventi di rinaturalizzazione come illustrato nell'elaborato VIL.093 – <i>Relazione floristico vegetazionale</i>. Apporto di terreno vegetale, tramite il riutilizzo del suolo accantonato in seguito alle operazioni di scotico, in modo tale da consentire la ricolonizzazione di tali superfici da parte delle specie vegetali individuate a tale scopo.

7 AEROGENERATORE VP05

	 Legenda: - Piazzola definitiva - Piazzola definitiva perimetro - Perimetro torre - Perimetro fondazione - Area stoccaggio pale - Aree gru ausiliarie - Area braccio gru principale - Area stoccaggio torri - Ingombri opere civili - Viabilità di progetto		
Nome identificativo	Aerogeneratore VP05	Interessamento vegetazione Spontanea	Specie tipiche delle garighe: <i>Asparagus albus</i>, <i>Cistus monspeliensis</i>, <i>Genista corsica</i>; <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>Turbinata</i>, <i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>. Specie tipiche della macchia bassa: <i>Pistacia lentiscus</i> e <i>Calicotome villosa</i>, con presenza di <i>Myrtus communis</i> subsp. <i>communis</i>, <i>Asparagus albus</i>, <i>Pyrus spinosa</i>, <i>Rhamnus alaternus</i> ed <i>Euphorbia characias</i>. Specie tipiche delle praterie steppiche perenni: <i>Hyparrhenia hirta</i>, <i>Dactylis hispanica</i> e <i>Brachypodium</i> sp., con <i>Pallenis spinosa</i> e <i>Carlina corymbosa</i>.

Posizione geografica	Gauss-Boaga (EPSG 3003) 1467892,66E - 4328599,64N Quota del terreno da rilievo topografico ⁶ : circa 77 s.l.m.	Elementi archeologici architettonici (buffer 500m)	No
Classificazione Aree PPR Assetto Ambientale	Aree seminaturali: praterie e spiagge.	Interventi adeguamento morfologia	La piazzola sarà realizzata a mezza costa, conseguendo un bilanciamento tra scavi e riporti. La quota di progetto della piazzola in corrispondenza dell'aerogeneratore è pari a circa 75 m s.l.m. La differenza massima di rilevato e di scavo rispetto alla quota del terreno sarà minore di 1 m.
Habitat 92/43/CEE	No	Accesso alla piazzola	Viabilità di nuova realizzazione.
Grado di naturalità	Medio	Occupazione del suolo	Piazzola definitiva: 1140m ² Piazzola temporanea: 7738 m ² L'area temporanea, che sarà oggetto di ottimizzazioni durante le fasi successive di progettazione, sarà completamente soggetta a opere di rinaturazione a seguito della realizzazione delle opere.
Uso del suolo	3.1.1.2 – Boschi a prevalenza di querce caducifoglie (CLC 2018)	Scelte prioritarie progettuali di tutela ambientale e paesaggistica	Il terreno vegetale risultante dallo scotico degli orizzonti di suolo verrà
Morfologia	L'aerogeneratore è localizzato in un'area pianeggiante con scarsa presenza di arbusti a basso fusto, e dove risultano presenti massi di dimensione variabile affioranti in superficie		
Copertura vegetale	Principalmente mosaico di garighe e macchia: garighe a <i>Cistus monspeliensis</i> della classe <i>Cisto-Lavanduletea</i> e comunità arbustive dell'associazione <i>Pistacio lentisci- Calicotometum villosae</i> . Secondariamente mosaico garighe e praterie: garighe a <i>Cistus monspeliensis</i> della classe <i>Cisto- Lavanduletea</i> e praterie steppiche perenni a dominanza di <i>Hypartenia hirta</i> .		
Capacità d'uso (Carta dei Suoli)	Classe VIII _s		

⁶ Quota derivante da rilievo topografico, la quale potrebbe differire dalla quota indicata in Tabella 1

Pietrosità Superficiale	Elevata (80%) ripartita in un 20% di pietre (>25 cm), un 20% di ciottoli grandi (15 cm-25 cm), un 40% di ciottoli piccoli e un 20% di ghiaia grossolana e fine.		provvisoriamente stoccato in prossimità delle aree di lavorazione per le successive operazioni di ripristino ambientale (si veda sezione "Interventi di mitigazione – ripristino ambientale"). Come illustrato nella relazione VIL.002 – Relazione tecnica descrittiva, il layout di impianto prevede piazzole ad hoc per ciascun aerogeneratore al fine di minimizzare scavi e riporti, interferenze con la vegetazione esistente, e il massimo riutilizzo possibile della viabilità esistente. Per ulteriori dettagli, si rimanda all'elaborato VIL.057 – Studio di Impatto Ambientale (SIA).
Rocciosità Superficiale	Roccia affiorante. Il profilo pedologico rilevato presenta una sequenza A-R. Il suolo è molto sottile e l'orizzonte A va da cm 0 a 25. Per ulteriori approfondimenti si rimanda all'elaborato VIL.086 - Relazione pedo-agronomica.	Interventi di mitigazione – Ripristino ambientale	Sono previsti interventi di rinaturalizzazione come illustrato nell'elaborato VIL.093 – Relazione floristico vegetazionale. Apporto di terreno vegetale, tramite il riutilizzo del suolo accantonato in seguito alle operazioni di scotico, in modo tale da consentire la ricolonizzazione di tali superfici da parte delle specie vegetali individuate a tale scopo.

8 AEROGENERATORE VP06

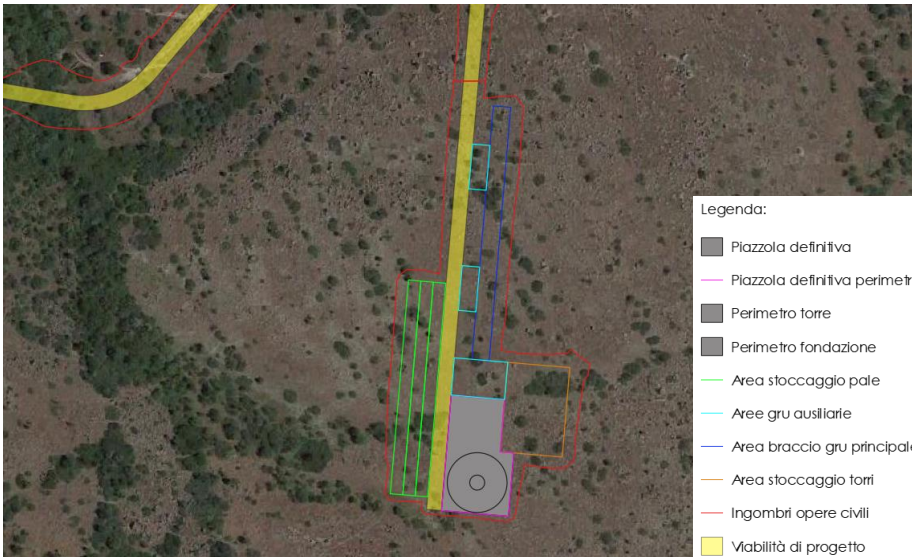
		 Legenda: - Piazzola definitiva - Piazzola definitiva perimetro - Perimetro torre - Perimetro fondazione - Area stoccaggio pale - Aree gru ausiliarie - Area braccio gru principale - Area stoccaggio torri - Ingombri opere civili - Viabilità di progetto	
Nome identificativo	Aerogeneratore VP06	Interessamento vegetazione Spontanea	Specie tipiche delle garighe: <i>Asparagus albus</i>, <i>Cistus monspeliensis</i>, <i>Genista corsica</i>; <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>Turbinata</i>, <i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>. Specie tipiche delle praterie steppiche perenni: <i>Hyparrhenia hirta</i>, <i>Dactylis hispanica</i> e <i>Brachypodium</i> sp., con <i>Pallenis spinosa</i> e <i>Carlina corymbosa</i>. Specie tipiche della macchia bassa: <i>Pistacia lentiscus</i> e <i>Calicotome villosa</i>, con presenza di <i>Myrtus communis</i> subsp. <i>communis</i>, <i>Asparagus albus</i>, <i>Pyrus spinosa</i>, <i>Rhamnus alaternus</i> ed <i>Euphorbia characias</i>. Specie tipiche della macchia alta: <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>Turbinata</i>, <i>Olea europaea</i>

			var. <i>sylvestris</i> ; <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Myrtus communis</i> ; <i>Smilax aspera</i> .
Posizione geografica	Gauss-Boaga (EPSG 3003) 1468676,6E - 4328997,54N Quota del terreno da rilievo topografico ⁷ : circa 144 s.l.m.	Elementi archeologici architettonici (buffer 500m)	No
Classificazione Aree PPR Assetto Ambientale	Aree seminaturali: praterie e spiagge.	Interventi adeguamento morfologia	La piazzola sarà realizzata a mezza costa. La quota di progetto della piazzola in corrispondenza dell'aerogeneratore è pari a circa 140 m s.l.m.. Una piccola porzione della piazzola sarà in rilevato con una differenza di quota rispetto al terreno massima minore di 2 m. La restante parte sarà in scavo con una differenza di quota rispetto al terreno massima di circa 2,5 m.
Habitat 92/43/CEE	No	Accesso alla piazzola	Viabilità di nuova realizzazione.
Grado di naturalità	Medio/alto	Occupazione del suolo	Piazzola definitiva: 1140m ² Piazzola temporanea: 7562 m ² L'area temporanea, che sarà oggetto di ottimizzazioni durante le fasi successive di progettazione, sarà completamente soggetta a opere di rinaturazione a seguito della realizzazione delle opere.
Uso del suolo	3.2.3.2 – Macchia bassa e garighe (CLC 2018)		
Morfologia	L'aerogeneratore si trova su un crinale su cui risulta essere ubicato anche il successivo aerogeneratore VP07. Tale crinale non presenta segni di dissesto, scivolamento o frane.		
Copertura vegetale	Principalmente mosaico garighe e praterie: garighe a <i>Cistus monspeliensis</i> della classe <i>Cisto-Lavanduletea</i> e praterie steppiche perenni a dominanza di <i>Hypartenia hirta</i> . Secondariamente		

⁷ Quota derivante da rilievo topografico, la quale potrebbe differire dalla quota indicata in Tabella 1

	mosaico di garighe e macchia: garighe a <i>Cistus monspeliensis</i> della classe <i>Cisto-Lavanduletea</i> e comunità arbustive dell'associazione <i>Pistacio lentisci-Calicotometum villosae</i> e a seguire macchia alta dell'associazione <i>Oleo sylvestris-Juniperetum turbinatae</i> .		
Capacità d'uso (Carta dei Suoli)	Classe VIII _s		
Pietrosità Superficiale	Molto elevata (70%) ripartita in un 15% di pietre (>25cm), un 15% di ciottoli grandi (15cm-25cm), un 40% di ciottoli piccoli e un 30% di ghiaia grossolana e fine.	Scelte prioritarie progettuali di tutela ambientale e paesaggistica	Il terreno vegetale risultante dallo scotico degli orizzonti di suolo verrà provvisoriamente stoccato in prossimità delle aree di lavorazione per le successive operazioni di ripristino ambientale (si veda sezione "Interventi di mitigazione – ripristino ambientale"). Come illustrato nella relazione VIL.002 – Relazione tecnica descrittiva, il layout di impianto prevede piazzole ad hoc per ciascun aerogeneratore al fine di minimizzare scavi e riporti, interferenze con la vegetazione esistente, e il massimo riutilizzo possibile della viabilità esistente. Per ulteriori dettagli, si rimanda all'elaborato VIL.057 – Studio di Impatto Ambientale (SIA).
Rocciosità Superficiale	Roccia affiorante. Il profilo pedologico rilevato presenta una sequenza A-R. Il suolo è molto sottile e l'orizzonte A è profondo cm 18. Per ulteriori approfondimenti si rimanda all'elaborato VIL.086 - Relazione pedo-agronomica.	Interventi di mitigazione – Ripristino ambientale	Sono previsti interventi di rinaturalizzazione come illustrato nell'elaborato VIL.093 – Relazione floristico vegetazionale. Apporto di terreno vegetale, tramite il riutilizzo del suolo accantonato in seguito alle operazioni di scotico, in modo tale da consentire la ricolonizzazione di tali superfici da parte delle specie vegetali individuate a tale scopo.

9 AEROGENERATORE VP07

			
Nome identificativo	Aerogeneratore VP07	Interessamento vegetazione Spontanea	Specie tipiche delle garighe: <i>Asparagus albus</i>, <i>Cistus monspeliensis</i>, <i>Genista corsica</i>; <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>Turbinata</i>, <i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>. Specie tipiche delle praterie steppiche perenni: <i>Hyparrhenia hirta</i>, <i>Dactylis hispanica</i> e <i>Brachypodium</i> sp., con <i>Pallenis spinosa</i> e <i>Carlina corymbosa</i>.
Posizione geografica	Gauss-Boaga (EPSG 3003) 1468651,37E - 4328441,09N	Elementi archeologici architettonici (buffer 500m)	No

	Quota del terreno da rilievo topografico ⁸ : circa 136 s.l.m.		
Classificazione Aree PPR Assetto Ambientale	Aree seminaturali: praterie e spiagge.		
Habitat 92/43/CEE	No	Interventi adeguamento morfologia	La piazzola sarà realizzata in rilevato. La quota di progetto della piazzola in corrispondenza dell'aerogeneratore è pari a circa 135 m s.l.m La differenza di quota massima tra opere e terreno sarà minore di 1 m.
Grado di naturalità	Medio	Accesso alla piazzola	Viabilità di nuova realizzazione.
Uso del suolo	3.2.1.1 – Praterie discontinue (CLC 2018)		
Morfologia	L'aerogeneratore si trova su un crinale su cui risulta essere ubicato anche l'aerogeneratore VP06. Tale crinale non presenta segni di dissesto, scivolamento o frane.	Occupazione del suolo	Piazzola definitiva: 1140m² Piazzola temporanea: 6840 m² L'area temporanea, che sarà oggetto di ottimizzazioni durante le fasi successive di progettazione, sarà completamente soggetta a opere di rinaturazione a seguito della realizzazione delle opere.
Copertura vegetale	Mosaico garighe e praterie: garighe a <i>Cistus monspeliensis</i> della classe <i>Cisto-Lavanduletea</i> e praterie steppiche perenni a dominanza di <i>Hypartenia hirta</i> .		
Capacità d'uso (Carta dei Suoli)	Classe VIII _s		
Pietrosità Superficiale	Molto elevata (90%) ripartita in un 25% di pietre (>25cm), un 25% di ciottoli grandi (15cm-25cm), un 20% di ciottoli piccoli e un 30% di ghiaia grossolana e fine.	Scelte prioritarie progettuali di tutela ambientale e paesaggistica	Il terreno vegetale risultante dallo scotico degli orizzonti di suolo verrà provvisoriamente stoccato in prossimità delle aree di lavorazione per le successive operazioni di ripristino ambientale (si veda sezione "Interventi di mitigazione – ripristino ambientale".

⁸ Quota derivante da rilievo topografico, la quale potrebbe differire dalla quota indicata in Tabella 1

			Come illustrato nella relazione VIL.002 – Relazione tecnica descrittiva, il layout di impianto prevede piazzole ad hoc per ciascun aerogeneratore al fine di minimizzare scavi e riporti, interferenze con la vegetazione esistente, e il massimo riutilizzo possibile della viabilità esistente. Per ulteriori dettagli, si rimanda all'elaborato VIL.057 – Studio di Impatto Ambientale (SIA).
Rocciosità Superficiale	Roccia affiorante. Il profilo pedologico rilevato presenta una sequenza A-R. Il suolo è molto sottile e l'orizzonte A va da cm 0 a 12. Per ulteriori approfondimenti si rimanda all'elaborato VIL.086 - <i>Relazione pedo-agronomica</i>.	Interventi di mitigazione – Ripristino ambientale	Sono previsti interventi di rinaturalizzazione come illustrato nell'elaborato VIL.093 – <i>Relazione floristico vegetazionale</i>. Apporto di terreno vegetale, tramite il riutilizzo del suolo accantonato in seguito alle operazioni di scotico, in modo tale da consentire la ricolonizzazione di tali superfici da parte delle specie vegetali individuate a tale scopo.

10 AEROGENERATORE VP08

			
Nome identificativo	Aerogeneratore VP08	Interessamento vegetazione Spontanea	Specie tipiche della macchia alta: <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>Turbinata</i> , <i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i> ; <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Myrtus communis</i> ; <i>Smilax aspera</i> .
Posizione geografica	Gauss-Boaga (EPSG 3003) 1467363,36E - 4327944,06N Quota del terreno da rilievo topografico ⁹ : circa 115 s.l.m.	Elementi archeologici architettonici (buffer 500m)	No

⁹ Quota derivante da rilievo topografico, la quale potrebbe differire dalla quota indicata in Tabella 1

Classificazione Aree PPR Assetto Ambientale	Aree con forte presenza di ambienti naturali e subnaturali – macchia, dune e aree umide.		
Habitat 92/43/CEE	No	Interventi adeguamento morfologia	La piazzola sarà realizzata perlopiù in rilevato. La quota di progetto della piazzola in corrispondenza dell'aerogeneratore è pari a circa 113 m s.l.m Una piccola porzione della piazzola sarà in scavo con differenza massima rispetto alla quota del terreno minore di 1 m. La restante parte sarà in rilevato con differenza massima rispetto alla quota del terreno minore di 2 m.
Grado di naturalità	Alto		
Uso del suolo	3.2.3.2 – Macchia bassa e garighe (CLC 2018)	Accesso alla piazzola	Viabilità di nuova realizzazione.
Morfologia	L'aerogeneratore si trova lungo un versante con orientamento nord est-sud ovest, che non presenta segni di frane, scivolamenti o altro dissesto.	Occupazione del suolo	Piazzola definitiva: 1140m² Piazzola temporanea: 8019 m² L'area temporanea, che sarà oggetto di ottimizzazioni durante le fasi successive di progettazione, sarà completamente soggetta a opere di rinaturazione a seguito della realizzazione delle opere.
Copertura vegetale	Macchia alta dell'associazione <i>Oleo sylvestris-Juniperetum turbinatae</i> .		
Capacità d'uso (Carta dei Suoli)	Classe VIII _s	Scelte prioritarie progettuali di tutela ambientale e paesaggistica	Il terreno vegetale risultante dallo scotico degli orizzonti di suolo verrà provvisoriamente stoccato in prossimità delle aree di lavorazione per le successive operazioni di ripristino ambientale (si veda sezione "Interventi di mitigazione – ripristino ambientale").
Pietrosità Superficiale	Molto elevata (100%) ripartita in un 30% di pietre (>25cm), un 40% di ciottoli grandi (15cm-25cm), un 20% di ciottoli piccoli e un 10% di ghiaia grossolana e fine.		

			Come illustrato nella relazione VIL.002 – Relazione tecnica descrittiva, il layout di impianto prevede piazzole ad hoc per ciascun aerogeneratore al fine di minimizzare scavi e riporti, interferenze con la vegetazione esistente, e il massimo riutilizzo possibile della viabilità esistente. Per ulteriori dettagli, si rimanda all'elaborato VIL.057 – Studio di Impatto Ambientale (SIA).
Rocciosità Superficiale	Roccia affiorante. Il profilo pedologico rilevato presenta una sequenza A-R. Il suolo è molto sottile e l'orizzonte A va da cm 0 a 15. Per ulteriori approfondimenti si rimanda all'elaborato VIL.086 - <i>Relazione pedo-agronomica</i>.	Interventi di mitigazione – Ripristino ambientale	Sono previsti interventi di rinaturalizzazione come illustrato nell'elaborato VIL.093 – <i>Relazione floristico vegetazionale</i>. Apporto di terreno vegetale, tramite il riutilizzo del suolo accantonato in seguito alle operazioni di scotico, in modo tale da consentire la ricolonizzazione di tali superfici da parte delle specie vegetali individuate a tale scopo.

11 AEROGENERATORE VP09

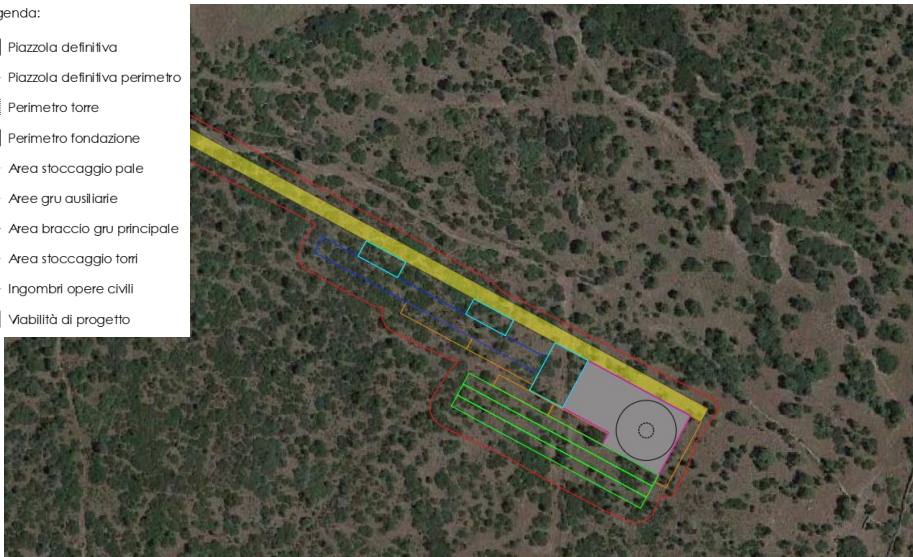
		Legenda: - Piazzola definitiva - Piazzola definitiva perimetro - Perimetro torre - Perimetro fondazione - Area stoccaggio pale - Aree gru ausiliarie - Area braccio gru principale - Area stoccaggio torri - Ingombri opere civili - Viabilità di progetto 
Nome identificativo	Aerogeneratore VP09	Interessamento vegetazione Spontanea Specie tipiche delle garighe: <i>Asparagus albus</i>, <i>Cistus monspeliensis</i>, <i>Genista corsica</i>; <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>Turbinata</i>, <i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>. Specie tipiche delle praterie steppiche perenni: <i>Hyparrhenia hirta</i>, <i>Dactylis hispanica</i> e <i>Brachypodium</i> sp., con <i>Pallenis spinosa</i> e <i>Carlina corymbosa</i>. Specie tipiche della macchia alta: <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>Turbinata</i>, <i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>; <i>Pistacia lentiscus</i>, <i>Rhamnus alaternus</i>, <i>Myrtus communis</i>; <i>Smilax aspera</i>.

Posizione geografica	Gauss-Boaga (EPSG 3003) 1466803,48E - 4327769,96N Quota del terreno da rilievo topografico ¹⁰ : circa 69 s.l.m.	Elementi archeologici architettonici (buffer 500m)	No
Classificazione Aree PPR Assetto Ambientale	Aree seminaturali: praterie e spiagge.	Interventi adeguamento morfologia	La piazzola sarà realizzata a mezza costa, conseguendo un bilanciamento tra scavi e riporti. La quota di progetto della piazzola in corrispondenza dell'aerogeneratore è pari a circa 67 m s.l.m.. Una parte della piazzola sarà in scavo con una differenza di quota rispetto al terreno massima di circa 3 m. La rimanente parte sarà in rilevato con una differenza di quota rispetto al terreno massima di circa 2,5 m.
Habitat 92/43/CEE	No	Accesso alla piazzola	Viabilità di nuova realizzazione.
Grado di naturalità	Medio/alto	Occupazione del suolo	Piazzola definitiva: 1140m ² Piazzola temporanea: 6871 m ² L'area temporanea, che sarà oggetto di ottimizzazioni durante le fasi successive di progettazione, sarà completamente soggetta a opere di rinaturazione a seguito della realizzazione delle opere.
Uso del suolo	3.1.1.2 – Boschi a prevalenza di querce caducifoglie (CLC 2018)		
Morfologia	L'aerogeneratore si trova lungo un versante con orientamento nord est-sud ovest, che non presenta segni di frane, scivolamenti o altro dissesto.		
Copertura vegetale	Principalmente mosaico garighe e praterie: garighe a <i>Cistus monspeliensis</i> della classe <i>Cisto-Lavanduletea</i> e praterie steppiche perenni a dominanza di <i>Hypartenia hirta</i> . Secondariamente macchia alta dell'associazione <i>Oleo sylvestris-Juniperetum turbinatae</i> .		
Capacità d'uso (Carta dei Suoli)	Classe VIII		Il terreno vegetale risultante dallo scotico degli orizzonti di suolo verrà

¹⁰ Quota derivante da rilievo topografico, la quale potrebbe differire dalla quota indicata in Tabella 1

Pietrosità Superficiale	Molto elevata (90%) ripartita in un 20% di pietre (>25cm), un 20% di ciottoli grandi (15cm-25cm), un 20% di ciottoli piccoli e un 30% di ghiaia grossolana e fine.	Scelte prioritarie progettuali di tutela ambientale e paesaggistica	provvisoriamente stoccato in prossimità delle aree di lavorazione per le successive operazioni di ripristino ambientale (si veda sezione "Interventi di mitigazione – ripristino ambientale"). Come illustrato nella relazione VIL.002 – Relazione tecnica descrittiva, il layout di impianto prevede piazzole ad hoc per ciascun aerogeneratore al fine di minimizzare scavi e riporti, interferenze con la vegetazione esistente, e il massimo riutilizzo possibile della viabilità esistente. Per ulteriori dettagli, si rimanda all'elaborato VIL.057 – Studio di Impatto Ambientale (SIA).
Rocciosità Superficiale	Roccia affiorante. Il profilo pedologico rilevato presenta una sequenza A-R. Il suolo è molto sottile e l'orizzonte A va da cm 0 a 8. Per ulteriori approfondimenti si rimanda all'elaborato VIL.086 - <i>Relazione pedo-agronomica</i>.	Interventi di mitigazione – Ripristino ambientale	Sono previsti interventi di rinaturalizzazione come illustrato nell'elaborato VIL.093 – <i>Relazione floristico vegetazionale</i>. Apporto di terreno vegetale, tramite il riutilizzo del suolo accantonato in seguito alle operazioni di scotico, in modo tale da consentire la ricolonizzazione di tali superfici da parte delle specie vegetali individuate a tale scopo.

12 AEROGENERATORE VP10

		Legenda: - Piazzola definitiva - Piazzola definitiva perimetro - Perimetro torre - Perimetro fondazione - Area stoccaggio pale - Aree gru ausiliarie - Area braccio gru principale - Area stoccaggio torri - Ingombri opere civili - Viabilità di progetto 	
Nome identificativo	Aerogeneratore VP10	Interessamento vegetazione Spontanea	Specie tipiche e della macchia alta: <i>Juniperus phoenicea</i> subsp. <i>Turbinata</i> , <i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i> ; <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Rhamnus alaternus</i> , <i>Myrtus communis</i> ; <i>Smilax aspera</i> .
Posizione geografica	Gauss-Boaga (EPSG 3003) 1467473,24E - 4327437,77N Quota del terreno da rilievo topografico ¹¹ : circa 75 s.l.m.	Elementi archeologici architettonici (buffer 500m)	Presenza di materiale in dispersione a distanze prossime ai 300 m.

¹¹ Quota derivante da rilievo topografico, la quale potrebbe differire dalla quota indicata in Tabella 1

Classificazione Aree PPR Assetto Ambientale	Aree con forte presenza di ambienti naturali e subnaturali – macchia, dune e aree umide.		
Habitat 92/43/CEE	No	Interventi adeguamento morfologia	La piazzola sarà realizzata a mezza costa, conseguendo un bilanciamento tra scavi e riporti. La quota di progetto della piazzola in corrispondenza dell'aerogeneratore è pari a circa 76 m s.l.m.. Una porzione della piazzola sarà in rilevato con una differenza di quota rispetto al terreno massima minore di 1,5 m. Una piccola parte sarà in scavo con una differenza di quota rispetto al terreno massima minore di 1 m.
Grado di naturalità	Alto		
Uso del suolo	3.2.3.2 – Macchia bassa e garighe (CLC 2018)	Accesso alla piazzola	Viabilità di nuova realizzazione.
Morfologia	L'aerogeneratore si trova in cima ad un'altura ubicata nei pressi del lago di Monte Pranu, sui cui versanti si trovano anche gli aerogeneratori VP08 e 09. Il versante non presenta segni di frana, scivolamenti o altro dissesto.	Occupazione del suolo	Piazzola definitiva: 1140m² Piazzola temporanea: 7159 m² L'area temporanea, che sarà oggetto di ottimizzazioni durante le fasi successive di progettazione, sarà completamente soggetta a opere di rinaturazione a seguito della realizzazione delle opere.
Copertura vegetale	Macchia alta dell'associazione <i>Oleo sylvestris-Juniperetum turbinatae</i> .		
Capacità d'uso (Carta dei Suoli)	Classe VIII _s	Scelte prioritarie progettuali di tutela ambientale e paesaggistica	Il terreno vegetale risultante dallo scotico degli orizzonti di suolo verrà provvisoriamente stoccato
Pietrosità Superficiale	Molto elevata (90%) ripartita in un 20% di pietre (>25cm), un 30% di ciottoli		

	grandi (15cm-25cm), un 20% di ciottoli piccoli e un 20% di ghiaia grossolana e fine.		in prossimità delle aree di lavorazione per le successive operazioni di ripristino ambientale (si veda sezione "Interventi di mitigazione - ripristino ambientale"). Come illustrato nella relazione VIL.002 - Relazione tecnica descrittiva, il layout di impianto prevede piazzole ad hoc per ciascun aerogeneratore al fine di minimizzare scavi e riporti, interferenze con la vegetazione esistente, e il massimo riutilizzo possibile della viabilità esistente. Per ulteriori dettagli, si rimanda all'elaborato VIL.057 - Studio di Impatto Ambientale (SIA).
Rocciosità Superficiale	Roccia affiorante. Il profilo pedologico rilevato presenta una sequenza A-R. Il suolo è molto sottile e l'orizzonte A va da cm 0 a 8. Per ulteriori approfondimenti si rimanda all'elaborato VIL.086 - Relazione pedo-agronomica.	Interventi di mitigazione - Ripristino ambientale	Sono previsti interventi di rinaturalizzazione come illustrato nell'elaborato VIL.093 - Relazione floristico vegetazionale. Apporto di terreno vegetale, tramite il riutilizzo del suolo accantonato in seguito alle operazioni di scotico, in modo tale da consentire la ricolonizzazione di tali superfici da parte delle specie vegetali individuate a tale scopo.