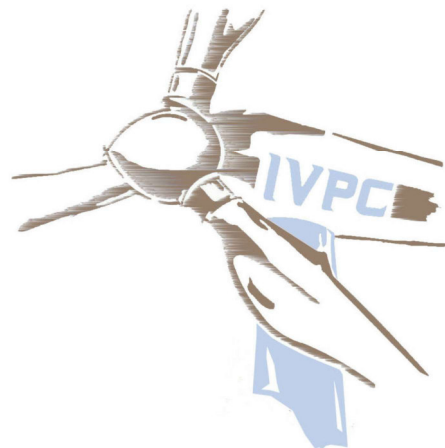


Comune di : LUOGOSANTO

Provincia di : SASSARI

Regione : SARDEGNA

PROPONENTE



IVPC Power 8 S.p.A.
Società Unipersonale
Sede legale : 80121 Napoli (NA) - Vico Santa Maria a Cappella Vecchia 11
Sede Operativa : 83100 Avellino - Via Circumvallazione 108
Indirizzo email ivpcpower8@pec.ivpc.com
P.I. 02523350649
Amministratore Unico : Avv. Oreste Vigorito
Società del Gruppo IVPC

OPERA

PROGETTO DI UN PARCO EOLICO

OGGETTO

TITOLO ELABORATO :

Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti

DATA : APRILE 2022

N°/CODICE ELABORATO :

SCALA :

Folder :

Tipologia : R (relazione)

Lingua : ITALIANO

I TECNICI

arch. Beniamino Nazaro
arch. Paolo Pisani



IVPC EOLICA S.r.l.
Società Unipersonale
Sede legale : 80121 Napoli (NA) -
Vico Santa Maria a Cappella Vecchia 11
Sede Operativa : 83100 Avellino -
Via Circumvallazione 108
GRUPPO IVPC



REVISIONE

N° REVISIONE	DATA	OGGETTO DELLA REVISIONE
01	Aprile 2022	Variazione al layout del progetto - Procedura PAUR - N.Reg. 004/21 - 12 Luglio 2021



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Relazione
di Sintesi
Introduttiva

Sommario

INTRODUZIONE.....	2
1. CONTENUTI DELLA VARIAZIONE DI PROGETTO	4
2. ORGANIZZAZIONE ELABORATI DI PROGETTO	13
3. INDIVIDUAZIONE DEI RISCONTRI ALLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONE	15

INTRODUZIONE

La società **IVPC Power 8 S.p.A.** in data **12 luglio 2021** ha presentato istanza per il rilascio del Provvedimento Unico Regionale in materia Ambientale (PAUR), di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delibera di G.R. n. 11/75 del 24.03.2021, relativo al progetto "**Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura**" - N. Registro 004/21.

In data **18 novembre 2021** si è svolta la **Prima Conferenza dei Servizi Istruttoria** presso l'Assessorato Regionale della Difesa dell'Ambiente in modalità di videoconferenza, a seguito della quale, in data **17 dicembre 2021**, è pervenuta a mezzo PEC la **Richiesta di Integrazioni** mediante comunicazione **protocollo n. 0030423 del 17/12/2021**.

In risposta alle richieste di integrazioni su menzionate, la società **IVPC Power 8 S.p.A.** ha scelto di **modificare la proposta progettuale** presentata a luglio 2021.

Tale modifica si concretizza con:

1. la **variazione della geometria dell'aerogeneratore adottato**, limitatamente al diametro del rotore e all'altezza al mozzo del tubolare, mantenendo però invariata l'altezza massima pari a 150 mt. ;
2. lo **spostamento dell'aerogeneratore LG01** e la conseguente **modifica del tracciato del cavidotto, della viabilità di accesso ad esso e di collegamento tra con l'aerogeneratore LG02**.

Al fine di agevolare una più chiara e rapida lettura del progetto nella sua interezza, la società proponente ha deciso di **ripresentare l'intera documentazione progettuale descrittiva, grafica e testuale, che sostituisce integralmente quella presentata nell'Istanza PAUR del luglio 2021 e che, contestualmente, illustra le modifiche progettuali apportate e incorpora i riscontri alle richieste di integrazioni esplicitate dai diversi enti coinvolti nel procedimento autorizzativo.**

La proposta progettuale così revisionata e integrata nei contenuti, riscontra puntualmente le richieste espresse dall'Ufficio della Regione Sardegna – Servizio Valutazioni Ambientali e dagli altri Enti interessati a vario titolo nel procedimento PAUR.

Le richieste di integrazioni pervenute a cui è stato dato riscontro sono di seguito elencate:

- A. RICHIESTA INTEGRAZIONE DELL'ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE – SERVIZIO VALUTAZIONE AMBIENTALE - Prof. n. 0030423 del 17/12/2021 - Documento principale: 22185737**
- B. RICHIESTA INTEGRAZIONE DEL MINISTERO DELLA CULTURA DIREZIONE GENERALE ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIO PER LE PROVINCE DI SASSARI E NUORO – NOTA Prof. N.13355 DEL 10.09.2021 (Prof. n. DGA 20925 del 10.09.2021)**
- C. RICHIESTA INTEGRAZIONE DELLA DIREZIONE GENERALE AGENZIA REGIONALE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SARDEGNA – SERVIZIO DIFESA DEL SUOLO, ASSETTO IDROGEOLOGICO E GESTIONE RISCHIO ALLUVIONI - NOTE Prof.n.10169 del 05.10.2021 (DGA 23007 di pari data) e n. 13096 del 07.12.2021 (DGA 29344 del 09.12.2021)**
- D. RICHIESTA INTEGRAZIONE DEL SERVIZIO TUTELA DEL PAESAGGIO SARDEGNA SETTENTRIONALE NORD EST – NOTA Prof. n. 57555 del 17.11.2021 (Prof. DGA 27170 di pari data)**
- E. RICHIESTA INTEGRAZIONE DELL'AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA – ARPAS - DIPARTIMENTO DI SASSARI E GALLURA – Nota Prof. 41395 del 22.11.2021 (Prof. DGA 27588 di pari data)**
- F. RICHIESTA INTEGRAZIONE DEL COMUNE DI LUOGOSANTO – Scheda parere prof.7757 del 24.11.2021 (Prof. DGA 27831 di pari data)**
- G. RICHIESTA INTEGRAZIONE DELLA DIREZIONE TECNICO SCIENTIFICA SERVIZIO CONTROLLI, MONITORAGGIO E VALUTAZIONE AMBIENTALE - SERVIZIO AGENTI FISICI – Nota Prof. 42454 del 30.11.2021 (Prof. DGA 28382 di pari data)**
- H. RICHIESTA INTEGRAZIONE DEL COMUNE DI AGLIENTU – Scheda parere allegata con nota prto.9778 del 15.12.2021 (Prof. DGA 30089 del 15/12/2021)**

1. CONTENUTI DELLA VARIAZIONE DI PROGETTO

In riferimento a quanto già espresso nel paragrafo introduttivo, la Società proponente ha scelto di apportare delle variazioni al progetto presentato a luglio del 2021. Tali variazioni riguarderanno principalmente due aspetti:

1. La modifica della geometria dell'aerogeneratore adottato;
2. La modifica del Layout dell'Impianto Eolico, limitatamente allo spostamento dell'aerogeneratore LG01 e il relativo tracciato dei cavidotti interrati, e la viabilità di accesso e di collegamento tra il medesimo aerogeneratore a quello denominato LG02.

Nel dettaglio saranno di seguito descritte queste variazioni del progetto.

1. Modifica della geometria dell'aerogeneratore rispetto a quello precedentemente adottato.

Le variazioni dimensionali riguarderanno il **diametro del rotore che sarà 136 mt. e l'altezza al mozzo pari a 82 mt., ciascun aerogeneratore raggiungerà quindi un'altezza massima di 150 mt.**

Nella tabella successiva (**Tabella 1**) è riportato il confronto tra le caratteristiche geometriche del nuovo modello di aerogeneratore proposto e quello precedentemente considerato nel progetto presentato.

Progetto presentato il 12.07.2021		Nuova proposta progettuale.			
Caratteristiche Aerogeneratore		Numero totale aerogeneratori	Caratteristiche Aerogeneratore		Numero totale aerogeneratori
Potenza nominale	4,2 MW	7	Potenza nominale	4,2 MW	7
N° Pale	3		N° Pale	3	
Tipologia torre	Tubolare		Tipologia torre	Tubolare	
Diametro max rotore	132 mt		Diametro max rotore	136 mt	
Altezza max Mozzo	84 mt		Altezza max Mozzo	82 mt	
Altezza max dal piano di appoggio (alla punta della pala)	150 mt		Altezza max dal piano di appoggio (alla punta della pala)	150 mt	

Tabella 1 - Confronto tra aerogeneratore presentato in progetto e nuovo modello

Dalla tabella precedente, risulta evidente che in riferimento al Progetto presentato in data 12 luglio 2021, il modello di aerogeneratore considerato all'interno dei nuovi elaborati progettuali sebbene abbia alcune caratteristiche dimensionali diverse – *l'altezza al mozzo e il diametro del rotore* – presenta una potenza nominale, pari a 4,2 MW, e raggiunge

un'altezza massima pari a 150 mt., che restano invariate rispetto al modello di aerogeneratore considerato nel Progetto iniziale. Inoltre, il **numero complessivo degli aerogeneratori che si intende installare resta inalterato**, e conseguentemente anche la potenza complessiva dell'impianto proposto, che si mantiene pari a 29,40 MW.

2. Delocalizzazione dell'aerogeneratore LG01 con la conseguente modifica del tracciato del cavidotto e della viabilità di collegamento tra gli aerogeneratori LG01 e LG02.

Le ragioni che hanno spinto la società proponente a modificare la posizione dell'aerogeneratore LG01, sono state dettate da più approfondite analisi e valutazioni della porzione di territorio in cui l'aerogeneratore insisteva e dalla volontà di proporre un intervento progettuale che, pur nella sua complessità, potesse risultare il meno invasivo possibile soprattutto in termini di nuova viabilità e nuove opere strutturali da realizzare.

La volontà della società è stata anche quella di cogliere la sollecitazione posta da uno fra gli enti che ha espresso le proprie richieste di integrazioni, ovvero l' *Assessorato degli Enti Locali, Finanze e Urbanistica - Direzione Generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia - Servizio Tutela del paesaggio Sardegna settentrionale Nord Est*, che nella sua richiesta di documentazione integrativa esplicitava chiaramente di valutare, a seguito di *"un supplemento di indagine conoscitiva che rendano esatta contezza dei luoghi e della capacità di incidere su elementi peculiari (...) l'opportunità di procedere a varianti progettuali sia nell'ubicazione degli aerogeneratori che delle piste per raggiungere le relative piazzole"*

Tale supplemento di indagini conoscitive sopra richiamato è stato svolto, anche mediante sopralluoghi, ed è stato rappresentato sia con elaborati grafici che testuali che sono parte integrante della documentazione di progetto presentata unitamente alla presente. Conseguentemente è stata valutata e verificata una nuova posizione per l'aerogeneratore LG01 e progettato un nuovo tracciato viario tra LG01 e LG02, al di sotto del quale saranno posti i cavidotti interrati di collegamento.

Nelle due immagini presenti nella pagina successiva (**Figura 1** e **Figura 2**) è stato rappresentato un confronto tra la configurazione del Layout presentato lo scorso 12 luglio 2021 con quello revisionato e aggiornato, che sarà dettagliatamente descritto all'interno della documentazione progettuale sia grafica che descrittiva.

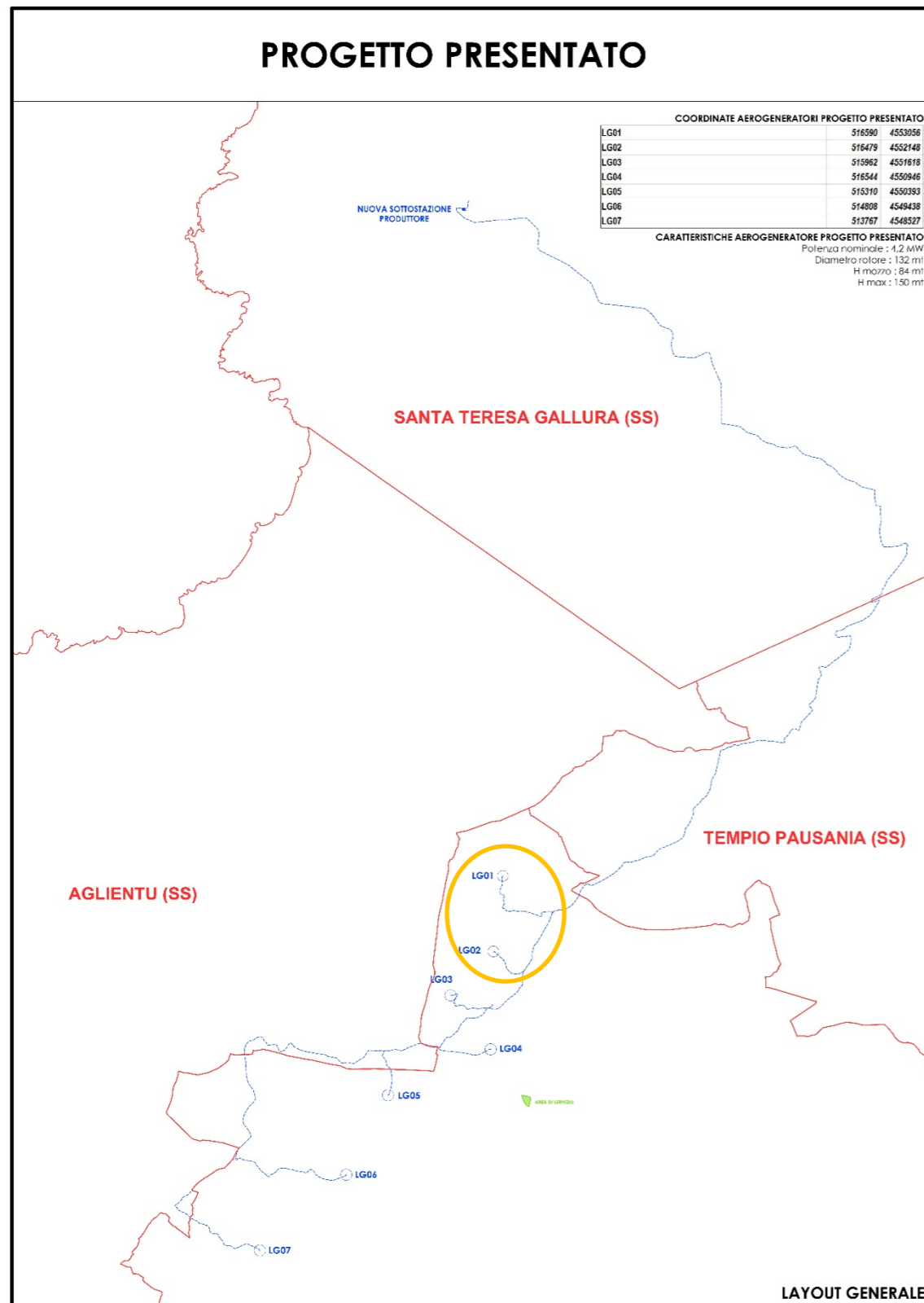


Figura 1 – Layout presentato nel progetto di Luglio 2021

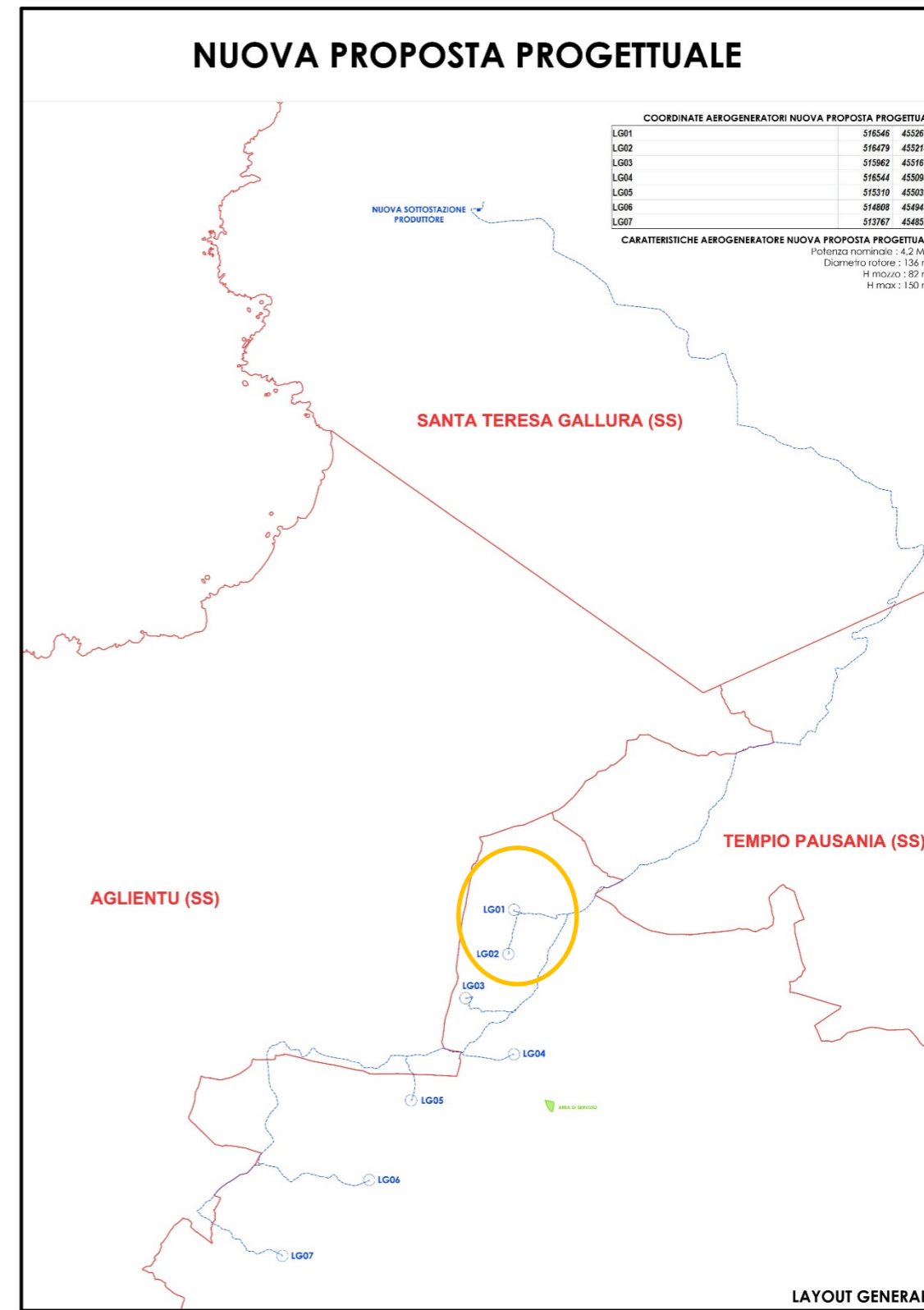



Figura 2- Nuova proposta di progetto

	<p>Procedura di PAUR, di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021</p> <p>Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto</p> <p>Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale</p>	<p>Relazione R01 Marzo 2022</p>
--	--	---

L'iniziativa progettuale proposta rientra tra le azioni che la **IVPC Power 8** ha deciso di intraprendere nei prossimi anni, perseguendo una logica di sviluppo tesa a favorire l'incremento della quota di energia rinnovabile da immettere in rete al fine di contribuire, a livello nazionale, al raggiungimento degli obiettivi fissati dalla Comunità Europea sulla produzione del fabbisogno energetico totale proveniente esclusivamente da fonti rinnovabili, stimato nella misura del 32% entro il 2030, per l'UE e del 30% per la sola Italia.

Scopo del progetto è quindi la realizzazione di un Impianto che possa utilizzare in modo razionale la risorsa eolica disponibile nell'area individuata per la produzione di energia elettrica non inquinante, capace di contribuire, anche se solo parzialmente, al raggiungimento del fabbisogno energetico tanto della comunità locale come di quella nazionale

La strategia aziendale che il gruppo IVPC S.r.l, di cui la società proponente **IVPC Power 8** è parte , ha scelto di perseguire, trova giusta collocazione in uno scenario globale, europeo e nazionale dove il ricorso alle energie rinnovabili è individuata come la principale, se non l'unica opzione realisticamente attuabile per contrastare i cambiamenti climatici e il degrado ambientale.


Nonostante gli ultimi due anni di emergenza pandemica da Covid 19 e i recenti sviluppi sul conflitto tra Russia e Ucraina abbiano occupato buona parte degli spazi della comunicazione e spesso concentrato in modo quasi esclusivo la nostra attenzione, la crisi globale climatica, l'inquinamento atmosferico e le conseguenze ecologiche, sociali ed economiche che ne derivano, costituiscono ancora una grave e reale minaccia per la sopravvivenza stessa del nostro pianeta e per le nostre condizioni di benessere.

Gli eventi di questi anni stanno infatti oscurando la gravità della crisi climatica, sebbene proprio questi eventi, e in particolare il conflitto recente, dovrebbero farci riflettere su quanto la possibilità delle catastrofi ambientale ed energetica appaiano sempre più plausibili e sempre meno remote.

L'inasprirsi del conflitto tra Russia e Ucraina ha evidenziato in modo chiaro quanto l'Europa, e in particolare il nostro paese, sia fortemente dipendente dall'estero per l'energia e le materie prime.

Alla gravità della crisi climatica si somma quindi quella di un'evidente e crescente crisi energetica, che ci pone di fronte alla difficoltà di far fronte alla carenza di materie prime per produrre energia, con la contemporanea necessità di mantenere l'impegno del dimezzamento delle emissioni di anidride carbonica (CO2) in pochi anni.

Se da un lato l'aggravarsi della crisi climatica e ambientale, derivante principalmente dall'aumento delle emissioni di anidride carbonica e di altri gas serra, è diventata la vera emergenza prioritaria a cui dover far fronte con forti e costanti azioni di riduzione di queste emissioni, dall'altro lato è necessario prevedere misure che incentivino la realizzazione di nuovi impianti da fonte rinnovabile, che rappresenta la sola strada realisticamente percorribile per affrontare la crisi energetica.

	<p>Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021</p> <p>Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto</p> <p>Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale</p>	<p>Relazione R01 Marzo 2022</p>
--	---	---

Sebbene infatti per affrontare la crisi energetica nel breve periodo può sembrare ragionevole cercare di stringere nuovi accordi per sostituire il gas e il petrolio russo con quello fornito da altri paesi, nel lungo periodo appare sempre più evidente l'irragionevolezza di una politica energetica basata sulle fonti fossili. Altrettanto irragionevole, oltre che pericolosa e anacronistica, appare la scelta di puntare sull'energia nucleare, tanto più in un paese come il nostro dove, per le sue caratteristiche naturali e geomorfologiche, alla difficoltà di individuare un sito adatto ad ospitare una centrale nucleare si aggiungono i costi elevati e i tempi molto lunghi necessari per la realizzazione.


La sola prospettiva ragionevole e realisticamente percorribile è dunque rappresentata dall'incremento della realizzazione di impianti da fonte energetica rinnovabile, la cui realizzazione potrebbe contribuire in modo sostanziale all'abbattimento della produzione di energia da fonte fossile e rendere il nostro paese non più dipendente dall'estero per l'approvvigionamento delle materie prime in ambito energetico.

A fronte di un'occupazione di suolo limitata nel tempo - la vita media di esercizio di un impianto da fonte rinnovabile è di 20/25 anni - e in alcuni casi davvero minima, come per la realizzazione degli impianti eolici, si possono ottenere benefici in termini ambientali, sociali ed economici di gran lunga superiori a quella di una qualsiasi centrale elettrica alimentata da fonte fossile.

Inoltre è necessario considerare che incentivare la realizzazione di impianti da fonte rinnovabile oltre a costituire una valida e percorribile alternativa energetica, consentirebbe di ridurre le emissioni nocive, come l'anidride carbonica e gli altri gas serra, che sono i principali responsabili dell'aggravarsi della crisi climatica globale.

La crisi energetica è dunque strettamente correlata alla crisi climatica globale, se è vero che senza un adeguato approvvigionamento energetico un paese non riesce ad essere produttivo e fatica a crescere economicamente, è altresì vero che senza la riduzione delle emissioni inquinanti e l'attuazione di misure utili a porre un freno al surriscaldamento globale, non avremo più un paese da salvaguardare.

In base all'ultimo rapporto del Gruppo Intergovernativo sui Cambiamenti Climatici (IPCC) pubblicato ad agosto 2021, gli scienziati hanno infatti rilevato cambiamenti nel clima della Terra in ogni regione e in tutto il sistema climatico. Molti di questi cambiamenti sono senza precedenti in migliaia, se non centinaia di migliaia di anni, e alcuni tra quelli che sono già in atto, come il continuo aumento del livello del mare, sono irreversibili. Questo rapporto fornisce nuove stime sulle concrete possibilità di superare il livello di riscaldamento globale di 1,5° C nei prossimi decenni: con 1,5°C di riscaldamento globale, ci si attende un incremento del numero di ondate di calore, stagioni calde più lunghe e stagioni fredde più brevi. Con un riscaldamento globale di 2°C, gli estremi di calore raggiungerebbero più spesso soglie di tolleranza critiche per l'agricoltura e la salute.

	<p>Procedura di PAUR, di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021</p> <p>Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto</p> <p>Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale</p>	<p>Relazione R01 Marzo 2022</p>
--	--	---

Tuttavia, forti e costanti riduzioni di emissioni di anidride carbonica (CO₂) e di altri gas serra limiterebbero i cambiamenti climatici: grazie a queste riduzioni i benefici per la qualità dell'aria sarebbero rapidamente acquisiti, mentre potrebbero essere necessari 20-30 anni per vedere le temperature globali stabilizzarsi.

Per contrastare la gravità di questo scenario climatico globale e affrontare la crisi energetica, i governi di tutto il mondo hanno legiferato per mettere in atto misure urgenti per arginare l'aumento delle emissioni di gas serra e contestualmente incentivare la realizzazione di impianti da fonte rinnovabile.


In particolare, l'11 dicembre 2019, la Commissione Europea ha presentato il Green Deal europeo, che si è poi concretizzata nel marzo 2020 con la proposta di regolamento per una **"Legge europea sul clima"**: questo strumento legislativo vincola l'UE al raggiungimento dell'obiettivo della neutralità climatica a zero emissioni nette di gas a effetto serra entro il 2050. Il testo, in particolare, ha conferito alla Commissione il potere di adottare atti delegati per definire la traiettoria verso la completa decarbonizzazione nel periodo 2030 – 2050.

In linea con i traguardi fissati dall'Unione Europea, l'Italia ha predisposto diversi strumenti normativi che recepiscono gli indirizzi programmatici della Commissione. Il Ministero dello Sviluppo Economico ha pubblicato e inviato alla Commissione Europea, il 21 gennaio del 2020, il **Piano Nazionale Integrato per l'energia e il Clima – PNIEC**, che recepisce le novità per il Green New Deal, così come previste dalla Legge di Bilancio del 2020. Con il **PNIEC** vengono infatti stabiliti gli obiettivi nazionali al 2030 sull'efficienza energetica, sulle fonti rinnovabili e sulla riduzione delle emissioni di CO₂, nonché gli obiettivi in tema di sicurezza energetica, interconnessioni, mercato unico dell'energia e competitività, sviluppo e mobilità sostenibile, delineando per ciascuno di essi le misure che saranno attuate per assicurarne il raggiungimento.

All'interno di tale documento programmatico al paragrafo 2.1.2 , si legge in particolare che:

"Il maggiore contributo alla crescita delle rinnovabili deriverà proprio dal settore elettrico, che al 2030 raggiunge i 16 Mtep di generazione da FER, pari a 187 TWh. La forte penetrazione di tecnologie di produzione elettrica rinnovabile, principalmente fotovoltaico ed eolico, permetterà al settore di coprire il 55,0% dei consumi finali elettrici lordi con energia rinnovabile, contro il 34,1% del 2017. Difatti, il significativo potenziale incrementale tecnicamente ed economicamente sfruttabile, grazie anche alla riduzione dei costi degli impianti fotovoltaici ed eolici, prospettano un importante sviluppo di queste tecnologie, la cui produzione dovrebbe rispettivamente triplicare e più che raddoppiare entro il 2030."

Per il raggiungimento degli obiettivi rinnovabili al 2030 sarà necessario quindi stimolare nuova produzione, sfruttando siti per cui è stata verificata una buona ventosità, come quello su cui si

	<p>Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021</p> <p>Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto</p> <p>Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale</p>	<p>Relazione R01 Marzo 2022</p>
--	---	---


intende realizzare l'impianto proposto e che è stato oggetto negli anni di approfondite campagne anemologiche.

Analogamente, il **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)** – *inserito all'interno del programma Next Generation EU (NGEU) e approvato in via definitiva con Decisione di esecuzione del Consiglio dell'unione Europea il 13 luglio 2021* – individua tra le aree di intervento verso cui indirizzare le risorse economiche in arrivo dall'Europa, quella della Transizione verde, in particolare in riferimento all'asse trasversale della Transazione ecologica e a una delle 6 missioni individuate dal piano, che è quella 2 denominata "Rivoluzione verde e transizione ecologica".

Nell'ambito della missione 2 del **PNRR**, infatti, si prevede un incremento della quota di energia prodotta da fonti di energia rinnovabile (FER) nel sistema, in linea con gli obiettivi nazionali ed europei di decarbonizzazione, oltre che il potenziamento delle infrastrutture di rete per accogliere l'aumento di produzione da FER ed aumentare la resilienza a fenomeni climatici estremi.

In continuità con quanto delineato dal **PNIEC** e dal **PNRR**, nel corso dell'ultimo anno e mezzo, sono stati emanati due Decreti attuativi con il principale obiettivo di accelerare lo snellimento delle procedure autorizzative anche per interventi su progetti o impianti alimentati da fonte rinnovabile. Nello specifico, con la **Legge 11 settembre 2020, n. 120**, che ha convertito il **decreto-legge 16 luglio 2020 n. 76**, denominato genericamente **"Decreto Semplificazioni"**, all'art. 56 del Capo III – Semplificazioni in materia di Green Economy, si stabiliscono ammissibili alcune lievi modifiche per gli impianti da fonte rinnovabili, senza che ci sia la necessità che le stesse siano nuovamente oggetto di specifica autorizzazione ambientale e paesaggistica. Tale semplificazione nei fatti prende atto della situazione diffusa per cui, ad esempio, molti progetti di impianti eolici prevedevano l'installazione di modelli di aerogeneratori che al momento dell'emanazione del decreto autorizzativo, risultavano ormai tecnologicamente superati, se non addirittura fuori commercio, a causa dei lunghi tempi dell'iter procedurale che il progetto doveva seguire.

Il secondo decreto -legge, quello del **31 maggio 2021, n. 77**, convertito nella **legge n.108 il 29 luglio 2021**, anche noto come, **"Decreto Semplificazioni Bis"**, recante *"Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure"*, ha come fine principale quello di semplificare il quadro normativo nazionale per favorire il raggiungimento dei traguardi e degli obiettivi stabiliti dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (**"PNRR"**), dal Piano nazionale per gli investimenti complementari nonché dal Piano Nazionale Integrato per l'Energia e il Clima 2030 (**"PNIEC"**). È stato perciò inserito nella Parte Seconda del Decreto Legislativo, 3 aprile 2006, n. 152 (il **"Testo Unico Ambiente"**), il nuovo Allegato I-bis recante l'elenco delle opere, impianti e infrastrutture necessarie al raggiungimento degli obiettivi fissati dal PNIEC; tra le quali rientrano i nuovi impianti per la produzione di energia e vettori energetici da fonti rinnovabili. Tali opere sono definite, assieme a tutte

	<p>Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021</p> <p>Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto</p> <p>Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale</p>	<p>Relazione R01 Marzo 2022</p>
--	---	---

le infrastrutture necessarie per raggiungere gli obiettivi della transizione energetica, ai sensi del nuovo articolo 7-bis, Testo Unico Ambiente, come di pubblica utilità, necessità ed urgenza. Inoltre, al fine di accelerare e semplificare la realizzazione di questo tipo di interventi, il **Decreto Semplificazioni Bis** ha in parte rimodulato la tempistica e la procedura amministrativa a favore di una più rapida e certa conclusione dei procedimenti autorizzativi.

In aggiunta alle modifiche apportate dai recenti decreti attuativi su citati, e ai nuovi indirizzi programmatici in ambito energetico e di salvaguardia del futuro climatico e ambientale nel nostro paese, recentemente è stata approvata dalla Camera la modifica degli articoli 9 e 41 della Costituzione Italiana, sottolineando quanto la tutela dell'ambiente, della biodiversità e degli ecosistemi italiani siano diventati principi fondamentali e imprescindibili tali da diventare tra i pilastri su cui si fonda il nostro essere cittadini responsabili verso il nostro territorio e le generazioni future. Le modifiche degli art.li 9 e 41 della legge fondamentale dello Stato, inserisce un indirizzo di tutela ambientale che supera il generico riferimento alla difesa del paesaggio da sempre contenuto nel testo.

L'articolo 9, che enuncia tra i compiti della Repubblica anche quello della salvaguardia del «paesaggio» e del «patrimonio storico e artistico della Nazione», è stato integrato con l'aggiunta della frase: «**Tutela l'ambiente, la biodiversità e gli ecosistemi, anche nell'interesse delle future generazioni. La legge dello Stato disciplina i modi e le forme di tutela degli animali**».


Il testo dell'articolo 41 invece, in riferimento alla libera iniziativa economica, a seguito delle modifiche apportate, così recita :

«L'iniziativa economica privata è libera. Non può svolgersi in contrasto con l'utilità sociale o in modo da recare danno **alla salute, all'ambiente**, alla sicurezza, alla libertà, alla dignità umana. La legge determina i programmi e i controlli opportuni perché l'attività economica pubblica e privata possa essere indirizzata e coordinata a fini sociali **e ambientali**».

L'aggiunta nel corpo dell'articolo dei concetti di salute e ambiente, sottolineano in modo ancora più evidente quanto sia urgente e necessario orientare le nostre azioni future per la salvaguardia del nostro territorio per garantire un futuro al nostro paese e alle generazioni che verranno.

In questa prospettiva, incentivare la realizzazione di impianti da fonte rinnovabili rappresenta la sola strada percorribile per intervenire in modo efficace sulla drammatica condizione attuale.

Il progetto proposto, ulteriormente revisionato alla luce delle richieste di integrazioni pervenute, si inserisce in questa prospettiva di miglioramento delle generali condizioni ambientali locali, nazionali e globali. Inoltre la volontà da parte della società proponente di adottare tutte le possibili misure


	<p>Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021</p> <p>Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto</p> <p>Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale</p>	<p>Relazione R01 Marzo 2022</p>
--	---	---

necessarie per mitigare e compensare gli eventuali impatti che un impianto eolico così complesso potrebbe comportare, hanno lo scopo di coniugare in modo efficace la realizzazione dell'impianto con il contesto territoriale esistente.

In sintesi, le principali opere di progetto saranno le seguenti:

- **Messa in opera di n. 7 aerogeneratori** di potenza pari a **4,2 MW**, per una **potenza installata massima di 29,4 MW**;
- **Posa in opera di cavidotti interrati in MT**, adeguati agli aerogeneratori di progetto, che seguiranno per la maggior parte della loro lunghezza il tracciato di assi viari esistenti.
- Per la **connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale** dell'Impianto di Progetto si prevederà il collegamento diretto dell'impianto di utenza, senza linea interposta, in antenna su nuovo stallo di linea AT in Cabina Primaria S. Teresa, con ingresso in cavo interrato. La soluzione di connessione è stata fornita da TERNA, quale Gestore della RTN. Per la descrizione delle opere da realizzare in Sottostazione, si rimanda agli specifici elaborati progettuali.

Il Progetto che si intende realizzare, deve essere sottoposto alla procedura di VIA regionale per effetto dell'art.7-bis comma 3 e 7 del D.Lgs. 152/2006 (così come aggiornato dal D.Lgs. 104/2017 e modificato, da ultimo, dalla Legge 120/2020).

	<p>Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale</p>	<p>Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti</p>
---	--	---

2. ORGANIZZAZIONE ELABORATI DI PROGETTO

L'organizzazione degli elaborati progettuali sostitutivi è conforme alla suddivisione indicata dalle "Specifiche tecniche per la predisposizione e trasmissione della documentazione in formato digitale", come acquisite al link: <https://portal.sardegناسira.it/-/deliberazione-n-11-75-del-24-03-2021-direttive-regionali-in-materia-di-via-edi-provvedimento-unico-regionale-in-materia-ambientale-paur->


Gli elaborati saranno quindi suddivisi nelle seguenti macro cartelle:

- **Documentazione amministrativa**: in cui inserire l'istanza, i documenti relativi al calcolo e al pagamento degli oneri istruttori, autocertificazioni, deleghe etc.;
- **Documentazione pubblicabile**: contenente copia degli elaborati pubblicabili sul sito web regionale;
- **Elaborati progettuali**: suddivisi in sottocartelle in base al formato dei file (.pdf, .p7m, .shape, etc.);
- **Elaborati ambientali**: elaborati che fanno riferimento allo Studio di Impatto Ambientale, suddivisi in sottocartelle in base al formato dei file (.pdf, .p7m, .shape, etc.);
- **PAUR**: contenente gli elaborati e i documenti necessari ai fini dell'ottenimento dei titoli autorizzativi richiesti con il PAUR. I documenti sono stati raggruppati in due sottocartelle, relative ai singoli titoli autorizzativi da acquisire: Autorizzazione Paesaggistica e Autorizzazione Vincolo Idrogeologico

Ciascuna delle cartelle precedentemente individuate sarà ulteriormente articolata in un numero adeguato di sotto cartelle tali da contenere ognuna una quantità di file la cui dimensione complessiva non sia superiore ai 200 MB.

I contenuti degli elaborati sono stati articolati sulla base dei **quadri** di riferimento **programmatico**, **progettuale** e **ambientale** richiamati in più punti all'interno delle singole richieste di integrazioni. Per evidenziare a quale quadro di riferimento ogni elaborato di progetto appartiene, nella sigla identificativa del codice è stato inserito:

- **QPO**: se l'elaborato rientra per i tematismi trattati nel **Quadro Programmatico**;
- **QPE**: se l'elaborato rientra per i tematismi trattati nel **Quadro Progettuale**;
- **QA**: se l'elaborato rientra per i tematismi trattati nel **Quadro Ambientale**;


	<p>Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale</p>	<p>Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti</p>
---	--	---

Limitatamente alla richiesta di Autorizzazione Paesaggistica, è stato redatto uno specifico studio, comprensivo sia di elaborati descrittivi di tipo testuale che di tipo grafico.

Gli elaborati che fanno riferimento allo studio paesaggistico, sono chiaramente identificati dal codice **RP** apposto prima del titolo dell'elaborato.

Lo Studio Paesaggistico recepisce le indicazioni esplicitate dal **Ministero Della Cultura Direzione Generale Archeologia Belle Arti e Paesaggio per le Province di Sassari e Nuoro – Nota Prot. n.13355 Del 10.09.2021 (Prot.n. DGA 20925 Del 10.09.2021)**

Nel successivo capitolo **3** invece, sarà specificato dettagliatamente in quale elaborato grafico e/o testuale si è dato riscontro a ciascuna delle richieste evidenziate dall'Ufficio VIA Regionale e dai singoli Enti coinvolti nel procedimento PAUR.

	<p>Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale</p>	<p>Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti</p>
---	--	---

3. INDIVIDUAZIONE DEI RISCONTRI ALLE RICHIESTE DI INTEGRAZIONE

Di seguito si riporta lo stralcio di tutte le richieste di integrazioni pervenute nella comunicazione protocollo n. 0030423 del 17/12/2021 pervenuta alla società proponente a mezzo PEC e per ciascuno dei punti numericamente individuati, si identificherà in quale elaborato grafico e/o testuale è stato dato puntuale riscontro.

- A. RICHIESTA INTEGRAZIONE DELL'ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE – SERVIZIO VALUTAZIONE AMBIENTALE - Prof. n. 0030423 del 17/12/2021 - Documento principale: 22185737**
- B. RICHIESTA INTEGRAZIONE DEL MINISTERO DELLA CULTURA DIREZIONE GENERALE ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIO PER LE PROVINCE DI SASSARI E NUORO – NOTA Prof. N.13355 DEL 10.09.2021 (Prof. n. DGA 20925 del 10.09.2021)**
- C. RICHIESTA INTEGRAZIONE DELLA DIREZIONE GENERALE AGENZIA REGIONALE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SARDEGNA – SERVIZIO DIFESA DEL SUOLO, ASSETTO IDROGEOLOGICO E GESTIONE RISCHIO ALLUVIONI - NOTE Prof.n.10169 del 05.10.2021 (DGA 23007 di pari data) e n. 13096 del 07.12.2021 (DGA 29344 del 09.12.2021)**
- D. RICHIESTA INTEGRAZIONE DEL SERVIZIO TUTELA DEL PAESAGGIO SARDEGNA SETTENTRIONALE NORD EST – NOTA Prof. n. 57555 del 17.11.2021 (Prof. DGA 27170 di pari data)**
- E. RICHIESTA INTEGRAZIONE DELL'AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA – ARPAS - DIPARTIMENTO DI SASSARI E GALLURA – Nota Prof. 41395 del 22.11.2021 (Prof. DGA 27588 di pari data)**
- F. RICHIESTA INTEGRAZIONE DEL COMUNE DI LUOGOSANTO – Scheda parere prof.7757 del 24.11.2021 (Prof. DGA 27831 di pari data)**
- G. RICHIESTA INTEGRAZIONE DELLA DIREZIONE TECNICO SCIENTIFICA SERVIZIO CONTROLLI, MONITORAGGIO E VALUTAZIONE AMBIENTALE - SERVIZIO AGENTI FISICI – Nota Prof. 42454 del 30.11.2021 (Prof. DGA 28382 di pari data)**
- H. RICHIESTA INTEGRAZIONE DEL COMUNE DI AGLIENTU – Scheda parere allegata con nota prto.9778 del 15.12.2021 (Prof. DGA 30089 del 15/12/2021)**



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

A - RICHIESTA INTEGRAZIONE DELL'ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE – SERVIZIO VALUTAZIONE AMBIENTALE - Prot. n. 0030423 del 17/12/2021 - Documento principale: 22185737



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Oggetto: Istanza per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (PAUR), di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib.G.R. n. 11/75 del 24.03.2021, relativo al progetto "Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura". - Proponente: IVPC Power 8 S.p.A. – N. Reg. 04/I/21. Richiesta integrazioni.

In riferimento al procedimento in oggetto, facendo seguito alle risultanze dell'istruttoria condotta dall'Ufficio, a quanto emerso nel corso della Conferenza Istruttoria (C.I.), tenutasi presso l'Assessorato regionale della difesa dell'ambiente in modalità di videoconferenza in data 18.11.2021, e al contenuto delle note trasmesse dagli altri Enti, si richiedono le integrazioni sotto riportate:

1. sviluppare l'analisi delle alternative (localizzative/tecnologiche), compresa l'opzione zero di non intervento, tenendo conto anche di quanto emerso nell'ambito della C.I. e rappresentato dagli altri Enti nelle note trasmesse;
2. in riferimento al quadro programmatico:
 - 2.1. analizzare la coerenza con la pianificazione urbanistica del comune di Aglientu, interessato dal tracciato del caviodotto;
 - 2.2. valutare l'interferenza con le sottozone E1 ed E5 nel P.U.C. di Luogosanto e con le sottozone E5 del P.U.C. di Santa Teresa di Gallura e del P.U.C. di Tempio Pausania;
 - 2.3. fornire adeguata cartografia raffigurante il rispetto di tutte le distanze previste dall'Allegato E alla Delib.G.R. n. 59/90 del 2020, comprese le distanze dai limiti della tanca in cui è posizionata la fondazione, che dovranno essere maggiori della dimensione del rotore, salvo eventuali assensi scritti da parte del proprietario confinante;
 - 2.4. valutare l'interferenza con la rete delle telecomunicazioni, come previsto nel medesimo Allegato E;
 - 2.5. verificare l'interessamento, anche in relazione al tracciato dell'elettrodo ed agli interventi di adeguamento della viabilità, di aree boscate definite sulla base dell'art. 4 della L.R. 27.06.2016 n. 8 e del D. Lgs 03.04.2018 n.34, tutelate ai sensi dell'art. 142 comma 1, lett. g) del D.Lgs. n. 42 /2004;
 - 2.6. estendere la ricognizione dei beni paesaggistici presenti nell'area vasta a quelli istituiti ai sensi dell'art. 143 del D.lgs 42/2004 in quanto introdotti dal Piano Paesaggistico Regionale ed

2/11



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

individuabili cartograficamente sul Geoportale Regionale tramite il navigatore Sardegna mappe - aree tutelate (https://www.sardegnameoportale.it/webgis2/sardegnameoportale/?map=aree_tutelate); in particolare, valutare attentamente la presenza di ulteriori corsi d'acqua interferenti con le opere e non iscritti all'elenco delle acque pubbliche e di beni paesaggistici puntuali catalogati nel "Repertorio dei beni paesaggistici ed identitari – aggiornamento 2017", congiuntamente alla loro fascia di tutela di 100 m, tra cui gli insediamenti sparsi del tipo "stazzo gallurese";

2.7. approfondire adeguatamente la conformità urbanistica ed al Piano Paesaggistico Regionale della nuova cabina di trasformazione utente 30 kV/150 kV nel territorio del Comune di Santa Teresa di Gallura;

2.8. in merito all'acquisizione dei titoli di legittimazione degli interventi, appreso che la Società intende procedere all'espropriazione per pubblica utilità delle aree di progetto, chiarire se sono stati definiti accordi bonari con i proprietari dei terreni;

3. in riferimento al **quadro progettuale**:

3.1. presentare uno studio sulla viabilità di accesso al sito, contenente l'indicazione del percorso individuato per il trasporto dei componenti degli aerogeneratori dal porto di arrivo alle aree di cantiere, la descrizione dettagliata degli eventuali interventi di adeguamento necessari per consentire il passaggio dei mezzi, la valutazione degli impatti connessi alla realizzazione degli stessi;

3.2. inserire una descrizione dettagliata degli interventi sulla viabilità, accompagnata da elaborati cartografici, in scala adeguata e completi di legenda, e da foto-simulazioni. In particolare, dovranno essere rappresentati gli adeguamenti previsti sulla viabilità esistente, tenuto conto che, nella relazione tecnica generale e nello SIA, si fa riferimento a circa 28,56 km di viabilità esistente da adeguare. Inoltre, dovranno essere descritte le modalità di ripristino dei tratti di viabilità temporanea al termine della fase di cantiere;

3.3. fornire maggiori informazioni in merito all'area di cantiere prevista nel computo metrico, specificandone la localizzazione, descrivendo le fasi di realizzazione e dismissione e valutandone i relativi impatti;

3.4. sia per le aree di cantiere (es. aree di stoccaggio mezzi e materiali, aree baraccamenti) che per le aree destinate alle lavorazioni, descrivere dettagliatamente le attività preparatorie e gli eventuali presidi ambientali previsti (ad esempio, la gestione dei rifiuti, la regimazione delle acque meteoriche, la protezione del suolo/sottosuolo con piani di posa impermeabilizzati, l'abbattimento



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

delle emissioni di polveri, ecc.), nonché le misure di ripristino/recupero ambientale di tali aree che verranno, a diverso titolo, utilizzate durante la fase di cantiere;

3.5. descrivere le modalità previste per evitare l'erosione eolica e/o il dilavamento dei depositi di materiale scavato, specificando gli interventi per la tutela dello strato fertile, che dovrebbe essere accantonato separatamente;

3.6. La relazione geologica dovrà:

3.6.1. definire nel dettaglio l'area di progetto e le interazioni con l'opera stessa, indicando la presenza di vincoli (vincolo idrogeologico, P.A.I.);

3.6.2. valutare l'idoneità del sito (incluso nella valutazione tutti gli interventi previsti), l'eventuale necessità di misure di mitigazione in materia di protezione delle acque sotterranee, regimazione delle acque superficiali, stabilizzazione dei versanti e limitazione dei fenomeni d'erosione, coerentemente con quanto è stato riportato nel Progetto di Monitoraggio Ambientale; dei risultati di questa valutazione si dovrà dare riscontro nello SIA (vedi successivo punto 4.1);

3.6.3. indicare l'eventuale necessità di ulteriori approfondimenti nelle successive fasi di progettazione (es. indagini geotecniche), coerentemente con quanto proposto all'interno del Progetto di Monitoraggio Ambientale;

3.7. in relazione alla connessione alla RTN nel Comune di Santa Teresa di Gallura:

3.7.1. chiarire l'incongruenza tra le due differenti soluzioni di connessione alla rete elettrica riportate, ossia la "connessione diretta con la soluzione fornita da Terna" e l'allaccio alla cabina primaria di ENEL Distribuzione;

3.7.2. precisare le motivazioni che hanno portato al collegamento alla C.P. ENEL Distribuzione e non alla adiacente stazione Terna (il documento trasmesso denominato "SMTG", nel quale sono descritte le modalità di connessione, è stato predisposto da ENEL);

3.7.3. chiarire la fattibilità dell'intervento in relazione allo stato attuale della rete elettrica, tenuto conto che, nel succitato documento SMTG è riportato che "la connessione dell'impianto è subordinata alla realizzazione degli interventi AT di cui al piano di Sviluppo Terna";

3.8. per quanto riguarda la dismissione dell'impianto, fornire maggiori dettagli in merito alla demolizione "parziale" delle fondazioni e alle modalità di ripristino delle aree, precisando la profondità massima dal piano di campagna delle parti da demolire e asportare e gli spessori di terreno sovrastante da garantire per la restituzione dell'area agli originari usi agricoli;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

3.9. approfondire gli aspetti progettuali relativi alle opere di regimazione delle acque, solo citate nella documentazione trasmessa a corredo dell'istanza;

3.10. in riferimento alla gestione delle terre e rocce da scavo, si rimanda a quanto evidenziato dall' A.R.P.A.S. nella nota prot. 41395 del 22.11.2021;

4. in riferimento al **quadro ambientale**:

4.1. integrare lo S.I.A. con la valutazione degli impatti sulle componenti atmosfera, suolo e sottosuolo, acque superficiali e sotterranee;

4.2. censire eventuali tratti di muretti a secco che potrebbero essere danneggiati dalle opere in progetto e prevedere idonee misure di tutela e ripristini dopo la fase di cantiere;

4.3. relativamente alle opere di connessione, valutare l'impatto visivo delle opere fuori terra quali cavidotti ancorati a ponti stradali esistenti e cabine di raccolta/trasformazione/consegna;

4.4. rielaborare lo Studio previsionale per la valutazione di impatto acustico con le modalità indicate nelle Direttive regionali in materia di impatto acustico, allegate alla Delib.G.R. n. 62/9 del 14.11.2008, tenendo conto della nota trasmessa dalla Direzione tecnico-scientifica - Servizio Agenti Fisici dell'A.R.P.A.S. ed includendo:

4.4.1. la stima di impatto acustico relativa alla fase di cantiere e comprensiva delle opere necessarie alla connessione alla rete elettrica e la valutazione sulla necessità di acquisire l' autorizzazione comunale in deroga per attività temporanee;

4.4.2. la qualificazione delle sorgenti sonore sulla base di schede tecniche e dati sperimentali relativi a macchine e lavorazioni da effettuare;

4.4.3. la mappatura delle curve isofoniche di emissione sonora nella fase di esercizio dell' impianto nelle condizioni di funzionamento maggiormente impattanti (es. tutti gli aerogeneratori contemporaneamente in marcia, determinati valori di velocità e direzione del vento), scaturita da elaborazioni modellistiche proprie dell'acustica ambientale;

4.4.4. un'individuazione esaustiva dei recettori potenzialmente interessati, sia nella fase di esercizio che in quella di cantiere, corredata da relative schede contenenti rilievi fotografici, dati geografici e catastali, tempi e modalità di esposizione potenziali al rumore;

4.4.5. i report delle misurazioni del clima acustico ante operam, in particolare in corrispondenza dei ricettori individuati, completi dei dati fonometrici grezzi;

4.5. in riferimento allo studio della vegetazione: l'analisi della vegetazione viene apparentemente proposta su base fitosociologica, secondo la Scuola Sigmatista di Zurigo – Montpellier, come



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

evidenziato sia dalla struttura dei rilievi proposti, sia dalle unità cartografiche di riferimento. Detta metodologia è sicuramente apprezzata e valido riferimento per le valutazioni del progetto. Ma si deve necessariamente mettere in evidenza la presenza di due chiare evidenze:

- gli elaborati grafici sono riferiti all'area vasta e con una scala di dettaglio piuttosto piccola, valida come mero inquadramento;
- i rilievi puntuali non sono sufficienti per definire la vegetazione e non sono specifici per le aree d'intervento.

Detto ciò, appare necessario proseguire l'attività proposta invertendo l'approccio, dal particolare al generale (bottom -up), effettuando i rilievi fitosociologici delle aree d'intervento in numero sufficiente da ridurre l'errore secondo la teoria di Nyquist-Shannon che determina l'indice di qualità del campionamento.

Nel caso di formazioni lineari è richiesto un campionamento per transetti secondo l'asse principale di direzione e con una giusta frequenza, dipendente dalla variabilità di habitat.

Non devono essere sottovalutati ambienti antropizzati o di origine antropogena dove sono presenti formazioni di specie endemiche e/o dove si ritrovano aree con significative presenze di orchidee mediterranee.

4.6. in riferimento allo studio floristico: L'inquadramento floristico parte da un presupposto condiviso nella realizzazione della flora secondo i diversi ambienti censiti.

Ma si deve osservare che l'indagine floristica è da considerarsi parziale e insufficiente vista la limitata dimensione dell'elenco presentato, che dovrebbe altresì indicare, oltre al nome scientifico e quello comune, l'ambiente in cui sono state ritrovate le diverse specie e l'inquadramento corologico. In particolare, sono presenti alcuni tratti ripariali con la presenza di ontano, che meritano una particolare attenzione per la loro fragilità e specificità. Altro aspetto da non sottovalutare è quello relativo alle cunette e scarpate stradali esistenti, che localmente ospitano un notevole numero di specie endemiche e di orchidee, che trovano un particolare livello di protezione.

Ecco perché è necessario un rilievo floristico completo di questi siti con transetti (che possono essere quelli della vegetazione) da effettuare proprio per questi ambienti.

4.7. in riferimento allo studio faunistico: Lo studio relativo alla fauna riassume dati bibliografici non recenti e relativi ad aree di interesse naturalistico per lo più poste sulla costa, tra i quali non vengono presi in considerazione alcuni siti come la ZSC Capo Testa – ITB 010007, punto d'ingresso dell'avifauna migratrice.



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

In tal senso è opportuno integrare quanto riportato con rilievi di campo, soprattutto per l'avifauna e per i chiroteri, sui quali si hanno i maggiori impatti.

Zone di alimentazione e riproduzione non sono indicate per le singole specie. Infatti, le aree coltivate sono coerenziate rispetto al parco eolico sia a levante che a ponente, ma non viene valutata alcun impatto in merito.

In tal senso è necessario in senso assoluto riferire dell'effetto barriera rappresentato dalle pale eoliche rispetto all'avifauna stanziale e ai chiroteri.

Per quanto riguarda i chiroteri è necessario censire la loro posizione, data la presenza di ambienti favorevoli alla loro presenza, come vecchi edifici abbandonati e alberi di importanti dimensioni.

4.8. in riferimento allo studio pedologico: Dal punto di vista pedologico la rappresentazione in piccola scala riportata non è assolutamente riferibile al progetto presentato, data la dimensione degli interventi. Infatti, si rileva che molti siti ricadono su aree comunque antropizzate e soggette a lavorazione del suolo. Pertanto, ci si attende un orizzonte antropico, da descrivere almeno con una classica trivellata.

Vero è che i pedotipi di riferimento devono essere comunque rappresentati, ma contestualizzati alla scala d'intervento, viste anche le superfici di paleo-erosione presenti che determinano una notevole potenza del profilo.

Pertanto, lo studio deve rappresentare queste diverse condizioni, unitamente alle elaborazioni di sintesi come la Land Capability Classification e Land Suitability per le classi colturali presenti nell'area vasta d'intervento.

Questo studio consente una valutazione delle attività agronomiche presenti e della presenza delle potenzialità produttive e relativi impatti.

4.9. in riferimento allo studio agronomico: L'uso del suolo dell'area appare carente per i rapporti dimensionali di scala, dato atto della presenza di elaborati in piccola scala e nell'analisi delle prossimità di contesto e delle aree di inserimento delle opere lineari e puntuali.

Pertanto, appare necessario rappresentare all'attualità l'uso del suolo, seppur riferendosi alle unità di CORINE LAND COVER, per lo meno alla V unità di classificazione, uniformandosi a quanto fatto in termini di unità di riferimento, dalla Regione Autonoma della Sardegna con la propria Carta d'Uso del Suolo.

Inoltre, appare necessario riferire in termini diacronici, per valutare l'evoluzione delle attività per fatti straordinari o adattamenti.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Inoltre, nella valutazione della potenzialità dell'area è necessario valutare la presenza di attività DOP, DOC, DOCG, IGP, IGT, PAT e prodotti e aziende biologiche.

4.10. in riferimento allo studio forestale: Sono presenti delle aree di interesse forestale, seppur di limitate dimensioni e spesso con andamento lineare, sui quali si applicano, che è necessario rappresentare unitamente alla vincolistica esistente.

La vincolistica riguarda sia le formazioni forestali naturali sia quelle artificiali e produttive riferibili al Reg. 2080.

Appare necessario rappresentare questo insieme di elementi, quando presenti, e la loro interazione con il parco eolico e le opere allorché lineari.

Sempre nell'ambito forestale viene essere trattato il problema dell'antincendio boschivo. Infatti, le pale eolico determinano una barriera per il passaggio dei mezzi aerei a servizio del CFVA e della Protezione Civile.

Quindi, appare necessario valutare il rischio d'incendio secondo la cartografia specifica prodotta dal Ministero della Transizione Ecologica e le eventuali limitazioni presenti verso aree sensibili e le possibili alternative al transito aereo.

4.11. definire le opere di compensazione paesaggistico-ambientale che si intende proporre, da concordare eventualmente con i Comuni interessati da progetto;

4.12 .per quanto concerne il Progetto di Monitoraggio Ambientale, oltre a recepire quanto evidenziato dall'A.R.P.A.S. Dip. Sassari e Gallura nella nota prot.41395 del 22.11.2021, si segnala che nel documento sono presenti numerosi refusi quali, fra l'altro, riferimenti a progetti diversi da quello oggetto della presente procedura;

4.13. in riferimento all'analisi costi-benefici, premesso che l'impianto ha un impatto sociale, in ambito globale, sostenuto dai benefici climatici dati dalle emissioni di CO₂ evitate, posto nondimeno che tutti i costi d'impatto hanno effetto a livello locale, si rende necessaria una loro stima anche monetaria. Ciò deve essere determinato anche al fine di apprezzare la congruità degli investimenti con le compensazioni a favore dei comuni, assentite dalla legge nella misura massima del 3% del valore dei proventi da attività elettrica, compresi gli eventuali incentivi. Per contro, si osserva che i costi d'impatto locale non sono stati quantificati dal Proponente. In particolare, occorrerà stimare:

4.13.1. la perdita connessa alla sottrazione di suolo e relativi servizi eco-sistemici, adottando la metodologia ISPRA 2018;



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

4.13.2. il costo d'impatto visivo: secondo le prescrizioni dell'Allegato 4 del D.M. 10/9/2010 "Le analisi debbono non solo definire l'area di visibilità dell'impianto, ma anche il modo in cui l'impianto viene percepito all'interno del bacino visivo". Il costo dell'impatto visivo si ottiene moltiplicando la superficie in ettari dell'area di visibilità dell'impianto per il prezzo in €/ha della disponibilità a pagare (D.A.P.). I prezzi della D.A.P. sono quelli indicati nella ricerca "The Value of EU Agricultural Landscape, 2011" svolta dall'Institute for Prospective Technological Studies per la Commissione UE. I valori indicati dallo studio sono, per l'Italia: 207 €/ha in caso di terre arabili e 311 €/ha in caso di prati e colture permanenti. Questi devono essere rivalutati (2009-2021) con il tasso di rivalutazione ISTAT. Circa l'estensione del paesaggio su cui incide l'impianto (area di visibilità dell'impianto) non pare esserci una quantificazione specifica, tranne i 327.000 ettari dell'Area Vasta di studio. Soccorre a tal fine quanto indicato dalla Soprintendenza Archeologica e delle Belle Arti e Paesaggio delle Province di Sassari e Nuoro nella nota prot. n. 13355 del 10.09.2021 che, a proposito dell'impatto visivo, asserisce: "Tale ambito, considerata la misura degli aerogeneratori, i quali causeranno quantomeno impatti visivi su un territorio più vasto di quello in esame, dovrebbe essere ampliato di una dimensione adeguata a permettere l'effettiva valutazione delle suddette interferenze. Si ritiene pertanto che questa estensione possa essere ragionevolmente considerata pari a 1500 mt dal perimetro esterno dell'area occupata dall'aerogeneratore".

Ciò premesso e considerato, non si comprende sulla base di quali calcoli le misure di compensazione siano state contenute nel limite del 2% dei proventi.

5. riscontrare le richieste, avanzate dagli Enti nel corso della Conferenza, riassunte nelle seguenti note/
schede parere allegate alla presente:

- 5.1. nota prot. n. 13355 del 10.09.2021 (prot. n. D.G.A. n. 20925 del 13.09.2021) della Soprintendenza archeologica belle arti e paesaggio per le Province di Sassari e Nuoro;
- 5.2. note prott. n. 10169 del 05.10.2021 (prot. D.G.A. n. 23007 di pari data) e n. 13096 del 07.12.2021 (prot. D.G.A. n. 29344 del 09.12.2021) dell'Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna;
- 5.3. nota prot. n. 57555 del 17.11.2021 (prot. D.G.A. n. 27170 di pari data) del Servizio Tutela del paesaggio Sardegna settentrionale Nord Est;



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SA DEFENSA DE S'AMBIENTE
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

5.4. nota prot. n. 41395 del 22.11.2021 (prot. D.G.A. n. 27588 di pari data) del Dipartimento Sassari e Gallura dell'A.R.P.A.S.;

5.5. scheda parere prot. n. 7757 del 24.11.2021 (prot. D.G.A. n. 27831 di pari data) del Comune di Luogosanto;

5.6. nota prot. n. 42454 del 30.11.2021 (prot. D.G.A. n. 28382 di pari data) della **Direzione tecnico-scientifica - Servizio Agenti Fisici dell'A.R.P.A.S.**;

5.7. scheda parere allegata alla nota prot. 9778 del 15.12.2021 (prot. D.G.A. n. 30089 del 15.12.2021) del Comune di Aglientu;

Infine, si allegano i seguenti pareri/osservazioni pervenuti:

- nota prot. n. 18737 del 27.08.2021 (prot. D.G.A. n. 19814 di pari data) dell'EnAS;
- nota prot. n. 27298 del 03.09.2021 (prot. D.G.A. n. 20350 del 03.09.2021) del Genio civile di Sassari;
- nota prot. n. 83634 del 26.11.2021 (prot. D.G.A. n. 28223 del 29.11.2021) del Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del CFVA di Tempio;

La suddetta documentazione dovrà essere trasmessa entro 30 (trenta) giorni dal ricevimento della presente, salvo motivata richiesta di proroga.

Si precisa, inoltre, che, al fine di perseguire i criteri di efficacia dell'attività amministrativa, non si terrà conto della documentazione trasmessa da codesta Società con prot. n. 30122 del 13.12.21 ("relazione di impatto acustico ambientale" e "relazione tecnica di impatto elettromagnetico") che dovrà essere ritrasmessa assieme alle altre integrazioni richieste, nella versione eventualmente aggiornata rispetto alle richieste di cui alla presente nota.

Si rammenta che la documentazione dovrà essere conforme a quanto indicato dalle "*Specifiche tecniche per la predisposizione e trasmissione della documentazione in formato digitale*", disponibili al seguente link:


<https://portal.sardegناسira.it/-/deliberazione-n-11-75-del-24-03-2021-direttive-regionali-in-materia-di-via-e-di-provvedimento-unico-regionale-in-materia-ambientale-paur->

L'ufficio è a disposizione per eventuali chiarimenti.

Distinti saluti.

Il Direttore del Servizio
Daniele Siuni

Sigato da :

	Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	---	--

RISCONTRO ALLA RICHIESTA A

Il riscontro al pt. 1 della richiesta di integrazione, si trova nel **capitolo 3** dell'elaborato "**SIA QPE RI Relazione SIA Quadro Progettuale**"

Il riscontro al pt. 2.1 della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 10.3	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 02 - Pianificazione Urbanistica Ambito Extraurbano" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.4	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 02 - Pianificazione Urbanistica Ambito Extraurbano" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.5	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 02 - Pianificazione Urbanistica Ambito Extraurbano" - AD - Q.1	5.000
SIA QPO TAV. 10.6	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 02 - Pianificazione Urbanistica Ambito Extraurbano" - AD - Q.2	5.000
SIA QPO TAV. 10.7	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 02 - Pianificazione Urbanistica Ambito Extraurbano" - AD - Q.3	5.000
SIA QPO TAV. 10.8	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 05 - Carta della Zonizzazione Agricola" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.9	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 05 - Carta della Zonizzazione Agricola" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.10	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 05 - Carta della Zonizzazione Agricola" - AD - Q.1	5.000
SIA QPO TAV. 10.11	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 05 - Carta della Zonizzazione Agricola" - AD - Q.2	5.000
SIA QPO TAV. 10.12	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 05 - Carta della Zonizzazione Agricola" - AD - Q.3	5.000
SIA QPO TAV. 10.13	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 06 - Sovrapposizione Pianificazione Urbanistica con il PAI" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.14	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 06 - Sovrapposizione Pianificazione Urbanistica con il PAI" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.15	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 06 - Sovrapposizione Pianificazione Urbanistica con il PAI" - AD - Q.1	5.000
SIA QPO TAV. 10.16	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola DU 06 - Sovrapposizione Pianificazione Urbanistica con il PAI" - AD - Q.2	5.000
SIA QPO TAV. 10.17	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 06 - Sovrapposizione Pianificazione Urbanistica con il PAI" - AD - Q.3	5.000
SIA QPO TAV. 10.18	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. CA 06 - Carta Uso del Suolo" - AI - Q.1	10.000

Questo documento contiene informazioni riservate che dovranno essere utilizzate esclusivamente per gli scopi del contratto per il quale esso è stato redatto.
 A norma di Legge IVPC Power 8 S.p.A. si riserva la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o renderlo noto a terzi senza autorizzazione scritta.
 All information contained herein is the property of IVPC Power 8 S.p.A.; No part should be reproduced without IVPC Power 8 S.p.A. written permission. All rights reserved.



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 10.19	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. CA 06 -Carta Uso del Suolo" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.20	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CA 06 -Carta Uso del Suolo" - AD - Q.1	5.000
SIA QPO TAV. 10.21	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CA 06 -Carta Uso del Suolo" - AD - Q.2	5.000
SIA QPO TAV. 10.22	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CA 06 -Carta Uso del Suolo" - AD - Q.3	5.000
SIA QPO TAV. 10.23	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CA 07 - Carta della copertura vegetale" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.24	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CA 07 - Carta della copertura vegetale" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.25	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CA 07 - Carta della copertura vegetale" - AD - Q.1	5.000
SIA QPO TAV. 10.26	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CA 07 - Carta della copertura vegetale" - AD - Q.2	5.000
SIA QPO TAV. 10.27	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CA 07 - Carta della copertura vegetale" - AD - Q.3	5.000
SIA QPO TAV. 10.28	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 10 - Carta dei Beni Paesaggistici a valenza ambientale" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.29	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 10 - Carta dei Beni Paesaggistici a valenza ambientale" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.30	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 10 - Carta dei Beni Paesaggistici a valenza ambientale" - AD - Q.1	5.000
SIA QPO TAV. 10.31	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 10 - Carta dei Beni Paesaggistici a valenza ambientale" - AD - Q.2	5.000
SIA QPO TAV. 10.32	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 10 - Carta dei Beni Paesaggistici a valenza ambientale" - AD - Q.3	5.000
SIA QPO TAV. 10.33	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 11- Carta delle Componenti di paesaggio a valenza ambientale" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.34	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 11- Carta delle Componenti di paesaggio a valenza ambientale" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.35	Inquadramento Impianto su Strumenti di Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 11- Carta delle Componenti di paesaggio a valenza ambientale" - AD - Q.1	5.000
SIA QPO TAV. 10.36	Inquadramento Impianto su Strumenti di Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 11- Carta delle Componenti di paesaggio a valenza ambientale" - AD - Q.2	5.000
SIA QPO TAV. 10.37	Inquadramento Impianto su Strumenti di Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 11- Carta delle Componenti di paesaggio a valenza ambientale" - AD - Q.3	5.000

Questo documento contiene informazioni riservate che dovranno essere utilizzate esclusivamente per gli scopi del contratto per il quale esso è stato redatto.
A norma di Legge IVPC Power 8 S.p.A. si riserva la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o renderlo noto a terzi senza autorizzazione scritta.
All information contained herein is the property of IVPC Power 8 S.p.A.; No part should be reproduced without IVPC Power 8 S.p.A. written permission. All rights reserved.



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale


Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 10.38	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 12 - Carta dei beni paesaggistici a valenza storico culturale" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.39	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 12 - Carta dei beni paesaggistici a valenza storico culturale" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.40	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 12 - Carta dei beni paesaggistici a valenza storico culturale"- AD - Q.1	5.000
SIA QPO TAV. 10.41	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 12 - Carta dei beni paesaggistici a valenza storico culturale"- AD - Q.2	5.000
SIA QPO TAV. 10.42	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 12 - Carta dei beni paesaggistici a valenza storico culturale"- AD - Q.3	5.000
SIA QPO TAV. 10.43	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola DP 01 - Carta degli Ambiti di Paesaggio Locale"	30.000
SIA QPO TAV. 10.44	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola APL 13 - Ambito Cuoni"	varie

e nel **paragrafo 8.5.2** dell'elaborato "**SIA QPO R1 Relazione SIA Quadro Programmatico**"

Il riscontro al pt. **2.2** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 10	Pianificazione Comunale Variante al PUC Luogosanto "Territorio Extra Urbano" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.1	Pianificazione Comunale Variante al PUC Luogosanto "Territorio Extra Urbano" - AD - Q.1	5.000
SIA QPO TAV. 10.2	Pianificazione Comunale Variante al PUC Luogosanto "Territorio Extra Urbano" - AD - Q.2	5.000
SIA QPO TAV. 10.45	Pianificazione Comunale PUC Tempio Pausania - "Zoning 5.000 Usi e modalità di intervento" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.46	Pianificazione Comunale PUC Tempio Pausania - "Zoning 5.000 Usi e modalità di intervento" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.47	Pianificazione Comunale PUC Tempio Pausania - "Zoning 5.000 Usi e modalità di intervento" - AD - Q.3	5.000
SIA QPO TAV. 10.48	Pianificazione Comunale PUC Santa Teresa di Gallura - "Inquadramento territoriale PUC vigente" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.49	Pianificazione Comunale PUC Santa Teresa di Gallura - "Inquadramento territoriale PUC vigente" - AD - Q.4	5.000

	Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	--	--

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 10.50	Pianificazione Comunale PUC Santa Teresa di Gallura - "Inquadramento territoriale PUC vigente" - AD - Q.4	5.000
SIA QPO TAV. 10.51	Pianificazione Comunale Variante in itinere al PUC Santa Teresa di Gallura - "Tavola Carta di sintesi del territorio extraurbano" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.52	Pianificazione Comunale Variante in itinere al PUC Santa Teresa di Gallura - "Tavola Carta di sintesi del territorio extraurbano" - AD - Q.4	5.000
SIA QPO TAV. 10.53	Pianificazione Comunale Variante in itinere al PUC Santa Teresa di Gallura - "Tavola Carta di sintesi del territorio extraurbano" - AD - Q.5	5.000

e nei **paragrafi 8.5.2, 8.5.3, 8.5.4** dell'elaborato "**SIA QPO R1 Relazione SIA Quadro Programmatico**"


Il riscontro al pt. **2.3** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 9.3	PEARS (D.G.R. 59/90) - Distanze rispetto all'Allegato E Articolo 3.2 Distanze degli Aerogeneratori dal confine di proprietà di una tanca Aerogeneratore LG07	2.000
SIA QPO TAV. 9.4	PEARS (D.G.R. 59/90) - Distanze rispetto all'Allegato E Articolo 3.2 Distanze degli Aerogeneratori dal confine di proprietà di una tanca Aerogeneratore LG06	2.000
SIA QPO TAV. 9.5	PEARS (D.G.R. 59/90) - Distanze rispetto all'Allegato E Articolo 3.2 Distanze degli Aerogeneratori dal confine di proprietà di una tanca Aerogeneratore LG05	2.000
SIA QPO TAV. 9.6	PEARS (D.G.R. 59/90) - Distanze rispetto all'Allegato E Articolo 3.2 Distanze degli Aerogeneratori dal confine di proprietà di una tanca Aerogeneratori LG03 ed LG04	2.000
SIA QPO TAV. 9.7	PEARS (D.G.R. 59/90) - Distanze rispetto all'Allegato E Articolo 3.2 Distanze degli Aerogeneratori dal confine di proprietà di una tanca Aerogeneratori LG01 ed LG02	2.000

Nonché nel paragrafo **8.4** dell'elaborato "**SIA QPO R1 Relazione SIA Quadro Programmatico**".

Si allegano inoltre le scritture private fino ad ora sottoscritte dalla Società, per l'acquisizione dei diritti di opzione ai fini della realizzazione di un impianto eolico. Tali scritture private sono raccolte nel documento denominato "**Allegato Scritture Private**".

Il riscontro al pt. **2.4** della richiesta di integrazione, è stata trasmessa da parte della società proponente IVPC Power 8 con PEC del 24.02.2022, specifica istanza presso i competenti Uffici

	Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	---	--

dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna - Direzione Tecnico Scientifica - Servizio Controlli, monitoraggio e valutazione ambientale - Servizio Agenti fisici circa la presenza di antenne e ripetitori regolarmente autorizzati, presenti nell'arco di una distanza massima di 3 km dal centro di ogni aerogeneratore. L'ARPAS ha risposto all'istanza della proponente, comunicando che dall'esito della "consultazione del catasto regionale degli impianti a radiofrequenza come attualmente presente ed implementato nel Sistema Informativo Regionale Ambientale (SIRA) non risulta che nell'area indicata siano presenti impianti della tipologia richiesta". Tale istanza e la relativa risposta da parte dell'ente regionale, è raccolta nel Documento allegato denominato "**Allegato Verifica Interferenza Telecomunicazioni**", inoltre è stata rilasciata specifica dichiarazione da parte del tecnico competente in materia, ing. Carmine Iandolo, che attesta l'insussistenza di interferenze dell'Impianto in progetto con la rete delle Telecomunicazioni. Tale Dichiarazione è presente all'interno della risposta all'Integrazione nel Documento allegato denominato "**Dichiarazione Interferenze**"

Il riscontro al pt. **2.5** della richiesta di integrazione si rimanda allo Studio Naturalistico redatto dallo **Studio SYNTAS** e **DRYPIS** nelle figure professionali rispettivamente della **dott.ssa Paolo Galli** e del **dott. Luigi Paradisi**. In particolare si rimanda ai contenuti dei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 5.8	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 1	2.000
SIA QA TAV. 5.9	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 2	2.000
SIA QA TAV. 5.10	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 3	2.000
SIA QA TAV. 5.11	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 4	2.000
SIA QA TAV. 5.12	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 5	2.000
SIA QA TAV. 5.13	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 6	2.000
SIA QA TAV. 5.14	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 13	2.000
SIA QA TAV. 5.23	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 1	2.000
SIA QA TAV. 5.24	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 2	2.000



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 5.25	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 3	2.000
SIA QA TAV. 5.26	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 3	2.000
SIA QA TAV. 5.27	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 4	2.000
SIA QA TAV. 5.28	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 5	2.000
SIA QA TAV. 5.29	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 6	2.000
SIA QA TAV. 5.29	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 13	2.000

e dei seguenti **paragrafi 5.7.1, 5.7.2, 6.2 e 6.3** della Relazione **SIA QA R. 5 – Relazione Naturalistica**

Il riscontro al pt. **2.6** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 3	Carta dei Beni Culturali ai sensi della Parte II del D.Lgs 42/2004 in AV	30.000
SIA QPO TAV. 3.1	Carta dei Beni Culturali ai sensi della Parte II del D.Lgs 42/2004 Comune di Luogosanto in AI - Quadrante 1	15.000
SIA QPO TAV. 3.2	Carta dei Beni Culturali ai sensi della Parte II del D.Lgs 42/2004 Comune di Luogosanto in AI - Quadrante 2	15.00
SIA QPO TAV. 3.3	Carta dei Beni Culturali ai sensi della Parte II del D.Lgs 42/2004 Comune di Santa Teresa di Gallura in AI	15.000
SIA QPO TAV. 3.4	Carta dei Beni Paesaggistici Storico Culturali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 in AV	30.000
SIA QPO TAV. 3.5	Carta dei Beni Paesaggistici Storico Culturali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Luogosanto in AI - Quadrante 1	15.000
SIA QPO TAV. 3.6	Carta dei Beni Paesaggistici Storico Culturali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Luogosanto in AI - Quadrante 2	15.000
SIA QPO TAV. 3.7	Carta dei Beni Paesaggistici Storico Culturali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Aglientu in AI - Quadrante 1	15.000
SIA QPO TAV. 3.8	Carta dei Beni Paesaggistici Storico Culturali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Aglientu in AI - Quadrante 2	15.000
SIA QPO TAV. 3.9	Carta dei Beni Paesaggistici Storico Culturali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Tempio Pausania in AI	15.000
SIA QPO TAV. 3.10	Carta dei Beni Paesaggistici Storico Culturali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 Comune di Santa Teresa di Gallura in AI	15.000



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 3.11	Carta dei Beni Paesaggistici Ambientali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 in AV	30.000
SIA QPO TAV. 3.12	Carta dei Beni Paesaggistici Ambientali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Luogosanto in AI - Quadrante 1	15.000
SIA QPO TAV. 3.13	Carta dei Beni Paesaggistici Ambientali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Luogosanto in AI - Quadrante 2	15.000
SIA QPO TAV. 3.14	Carta dei Beni Paesaggistici Ambientali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Aglientu in AI - Quadrante 1	15.000
SIA QPO TAV. 3.15	Carta dei Beni Paesaggistici Ambientali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Aglientu in AI - Quadrante 2	15.000
SIA QPO TAV. 3.16	Carta dei Beni Paesaggistici Ambientali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Tempio Pausania in AI	15.000
SIA QPO TAV. 3.17	Carta dei Beni Paesaggistici Ambientali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Santa Teresa di Gallura in AI	15.000
SIA QA TAV. 8.6	Schede ricognitive dei beni tutelati dal D.Lgs 42/2004 e dal PPR Sardegna	


nei **paragrafi 7.9 e 8.1** dell'elaborato "**SIA QPO R1 Relazione SIA Quadro Programmatico**"

Il riscontro al pt. **2.7** della richiesta di integrazione, si trova nel **paragrafo 8.1** dell'elaborato "**SIA QPE R1 Relazione SIA Quadro Progettuale**"

Il riscontro al pt. **2.8** della richiesta di integrazione, come già accennato precedentemente, si allegano le scritture private fino ad ora sottoscritte dalla Società, per l'acquisizione dei diritti di opzione ai fini della realizzazione di un impianto eolico. Tali scritture private sono raccolte nel documento denominato "**Allegato Scritture Private**"

Il riscontro al pt. **3.1** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 3	Viabilità di accesso al Sito: Percorso mezzi dal punto di sbarco all'accesso del sito	50.000
SIA QPE TAV. 3.1	Viabilità di accesso al Sito: Interventi di viabilità Q.2	5.000
SIA QPE TAV. 3.2	Viabilità di accesso al Sito: Interventi di viabilità Q.3	5.00

	Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	--	--

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 3.3	Viabilità di accesso al Sito: Interventi di viabilità Q.6	5.000
SIA QPE TAV. 4.3	Planimetrie di rilievo Allargamenti Stradali temporanei su tratti di viabilità principale	1.000
SIA QPE TAV. 4.7	Planimetria generale su estratto ortofoto Allargamenti Stradali temporanei su tratti di viabilità principale	1.000
SIA QPE TAV. 4.30	Sezioni Allargamenti stradali temporanei Strada principale	VARIE

e nel capitolo **6** dell'elaborato "**SIA QPE R1 Relazione SIA Quadro Progettuale**", nonché nell'elaborato "**SIA QPE R12 - Report Viabilità di Accesso al Sito**"

Il riscontro al pt. **3.2** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:


CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 1.3	Inquadramento Impianto su Catastale e ortofoto - Quadrante 1 Luogosanto F. 3, F. 8 - Aglientu F. 21	2.000
SIA QPE TAV. 1.4	Inquadramento Impianto su Catastale e ortofoto - Quadrante 2 Luogosanto F. 3, F. 8 - Aglientu F. 21	2.000
SIA QPE TAV. 1.5	Inquadramento Impianto su Catastale e ortofoto - Quadrante 3 Luogosanto F.3 - Aglientu F.13,F.14	2.000
SIA QPE TAV. 1.6	Inquadramento Impianto su Catastale e ortofoto - Quadrante 4 Luogosanto F.1,F.3,F.9 - Aglientu F.14	2.000
SIA QPE TAV. 1.7	Inquadramento Impianto su Catastale e ortofoto - Quadrante 5 Luogosanto F.1,F.3,F.4,F.9 - Aglientu F.14	2.000
SIA QPE TAV. 1.8	Inquadramento Impianto su Catastale e ortofoto - Quadrante 6 Luogosanto F.1,F.2 - Aglientu F.14	2.000
SIA QPE TAV. 1.15	Inquadramento Impianto su Catastale e ortofoto - Quadrante 13 Santa Teresa Di Gallura F.13,F.14	2.000
SIA QPE TAV. 2.9	Aree di Cantiere Tipo B e D - Dettagli Tipo	VARIE
SIA QPE TAV. 4.4	Planimetria generale su estratto ortofoto di LG01 e LG02	2.000
SIA QPE TAV. 4.5	Planimetria generale su estratto ortofoto di LG03, LG04 e LG05	VARIE
SIA QPE TAV. 4.6	Planimetria generale su estratto ortofoto di LG06 e LG07	VARIE
SIA QPE TAV. 4.8	Profili Longitudinali LG01	VARIE
SIA QPE TAV. 4.9	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG01	VARIE



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 4.10	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG01	VARIE
SIA QPE TAV. 4.11	Profili Longitudinali Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG02	VARIE
SIA QPE TAV. 4.12	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG02	VARIE
SIA QPE TAV. 4.13	Profili Longitudinali LG03	VARIE
SIA QPE TAV. 4.14	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG03	VARIE
SIA QPE TAV. 4.15	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG03	VARIE
SIA QPE TAV. 4.16	Profili Longitudinali LG04	VARIE
SIA QPE TAV. 4.17	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG04	VARIE
SIA QPE TAV. 4.18	Profili Longitudinali LG05	VARIE
SIA QPE TAV. 4.19	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG05	VARIE
SIA QPE TAV. 4.20	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG05	VARIE
SIA QPE TAV. 4.21	Profili Longitudinali LG06	VARIE
SIA QPE TAV. 4.22	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG06	VARIE
SIA QPE TAV. 4.23	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG06	VARIE
SIA QPE TAV. 4.24	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG06	VARIE
SIA QPE TAV. 4.25	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG06	VARIE
SIA QPE TAV. 4.26	Profili Longitudinali LG07	VARIE
SIA QPE TAV. 4.27	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG07	VARIE
SIA QPE TAV. 4.28	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG07	VARIE
SIA QPE TAV. 4.29	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG07	VARIE

	Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	--	--

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 9	Fotosimulazioni e Videosimulazioni Fase Ante Operam - Fase di Costruzione - Fase Post Operam	

e nel **paragrafo 6.2** della Relazione **SIA QA R. 5 – Relazione Naturalistica**, nei **paragrafi 4.6, 5.4** e nel **capitolo 7** dell'elaborato "**SIA QPE R1 Relazione SIA Quadro Progettuale**". In particolare all'interno dei paragrafi precedentemente citati della Relazione SIA, viene rettificato il dato errato di 28,56 km di viabilità di adeguare riportato nei precedenti elaborati di progetto. Si è infatti provveduto a descrivere e identificare dettagliatamente quali tratti di strada saranno oggetto di adeguamento e quali invece non saranno interessati da alcun intervento.


Il riscontro al pt. **3.3** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 2.3	Aree di Cantiere su base CTR - Quadrante 1	10.000
SIA QPE TAV. 2.4	Aree di Cantiere su base CTR - Quadrante 2	10.000
SIA QPE TAV. 2.5	Aree di Cantiere su base CTR - Quadrante 3	10.000
SIA QPE TAV. 2.6	Aree di Cantiere su base CTR - Quadrante 4	10.000
SIA QPE TAV. 2.7	Aree di Cantiere su base CTR - Quadrante 5	10.000
SIA QPE TAV. 2.8	Area di Cantiere Tipo A - Dettaglio Tipo	VARIE
SIA QPE TAV. 2.9	Aree di Cantiere Tipo B e D - Dettagli Tipo	VARIE
SIA QPE TAV. 2.10	Aree di Cantiere Tipo C, E ed F - Dettagli Tipo	VARIE

e nel **capitolo 5** dell'elaborato "**SIA QPE R1 Relazione SIA Quadro Progettuale**".

Per quanto riguarda la valutazione degli impatti sulle aree di cantiere così come sono state individuate e descritte negli elaborati precedentemente elencati, si rimanda ai contenuti dell'elaborato "**SIA QA R1.2 Relazione SIA Quadro Ambientale – Sezione Impatti e Mitigazioni**".

Per il riscontro al pt. **3.4** della richiesta di integrazione, si rimanda ai contenuti dell'elaborato "**SIA QA R1.2 Relazione SIA Quadro Ambientale – Sezione Impatti e Mitigazioni**", dove in particolare al

	<p>Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale</p>	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	--	--

paragrafo **2.2** sono identificate e chiaramente descritte le macro categorie di lavori e le componenti ambientali rispetto alle quali sono stati valutati gli impatti per le diverse fasi di lavorazione (*fase di cantiere, di esercizio e di dismissione*). Inoltre, nel medesimo elaborato, al **capitolo 11** sono indicate le misure di mitigazione e compensazione che saranno attuate in riferimento alle varie componenti ambientali e alle fasi di lavorazione. Tali misure di mitigazione sono altresì riportate nel **paragrafo 6.2** della Relazione **SIA QA R. 5 – Relazione Naturalistica**.

Per il riscontro al pt. **3.5** della richiesta di integrazione, si rimanda ai contenuti dell'elaborato "**SIA QA R1.2 Relazione SIA Quadro Ambientale – Sezione Impatti e Mitigazioni**", dove in particolare nei **paragrafi 11.1 e 11.2** sono indicate alcune misure di mitigazione per evitare l'erosione eolica e/o il dilavamento dei depositi del materiale scavato, nonché per la tutela dello strato fertile dei suoli interessati dalle opere di scavo.

In riscontro al pt. **3.6** della richiesta di integrazione, è stata redatta una nuova relazione geologica, denominata "**SIA QA R.2 - Relazione Geologica**". Inoltre sono stati redatti i seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 6	ADB - Carta della Pericolosità da Frana in AI - Quadrante 1	10.000
SIA QPO TAV. 6.1	ADB - Carta della Pericolosità da Frana in AI - Quadrante 2	10.000
SIA QPO TAV. 6.2	ADB - Carta della Pericolosità da Frana in AD - Quadrante 1	5.000
SIA QPO TAV. 6.3	ADB - Carta della Pericolosità da Frana in AD - Quadrante 2	5.000
SIA QPO TAV. 6.4	ADB - Carta della Pericolosità da Frana in AD - Quadrante 4	5.000
SIA QPO TAV. 6.5	ADB - Carta della Pericolosità da Frana in AD - Quadrante 5	5.000
SIA QPO TAV. 6.6	ADB - Carta della Pericolo Alluvioni in AI - Quadrante 1	10.000
SIA QPO TAV. 6.7	ADB - Carta della Pericolo Alluvioni in AI - Quadrante 2	10.000
SIA QPO TAV. 6.8	ADB - Carta del Pericolo Alluvioni in AI - Quadrante 4	5.000
SIA QPO TAV. 7	PSFF - Piano Stralcio delle Fasce Fluviali in AI - Quadrante 1	10.000



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 7.1	PSFF - Piano Stralcio delle Fasce Fluviali in AI - Quadrante 2	10.000
SIA QPO TAV. 8	Mappa del Vincolo Idrogeologico in AI - Quadrante 1	10.000
SIA QPO TAV. 8.1	Mappa del Vincolo Idrogeologico in AI - Quadrante 2	10.000
SIA QPO TAV. 8.2	Mappa del Vincolo Idrogeologico in AD - Quadrante 1	5.000
SIA QPO TAV. 8.3	Mappa del Vincolo Idrogeologico in AD - Quadrante 2	5.000
SIA QA TAV. 2	Carta Geologica Settore Sud	10.000
SIA QA TAV. 2.1	Carta Geologica Settore Nord	10.000
SIA QA TAV. 2.2	Carta Geomorfologica Settore Sud	10.000
SIA QA TAV. 2.3	Carta Geomorfologica Settore Nord	10.000
SIA QA TAV. 2.4	Carta Idrogeologica Settore Sud	10.000
SIA QA TAV. 2.5	Carta Idrogeologica Settore Nord	10.000

Infine, nell'elaborato "**SIA QA R1.2 Relazione SIA Quadro Ambientale - Sezione Impatti e Mitigazioni**", in particolare nei **paragrafi 11.2 e 11.3**, sono indicate specifiche misure di mitigazione per le componenti Suolo e Sottosuoli e Ambiente Idrico, mentre il piano di monitoraggio è stato aggiornato e denominato "**PMA - Piano di Monitoraggio Ambientale**", e sono state più puntualmente dettagliate le azioni di monitoraggio per le suddette componenti ambientali, nei **capitoli 5 e 6**.

In riscontro al pt. **3.7** della richiesta di integrazione, è stato rielaborato l'intero progetto elettrico, chiarendo anche l'incongruenza circa la soluzione di connessione alla Rete Elettrica. Gli elaborati redatti in riscontro a questo punto della richiesta di integrazione sono i seguenti:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 5	Planimetria su C.T.R. layout e formazione elettrodotti MT- 30 kV Quadro A	1:4000




Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 5.1	Planimetria su C.T.R. layout e formazione elettrodotti MT- 30 kV Quadro B	1:4000
SIA QPE TAV. 5.2	Planimetria su C.T.R. layout e formazione elettrodotti MT- 30 kV Quadro C	1:4000
SIA QPE TAV. 5.3	Planimetria su C.T.R. layout e formazione elettrodotti MT- 30 kV Quadro D	1:4000
SIA QPE TAV. 5.4	Planimetria su C.T.R. layout e formazione elettrodotti MT- 30 kV Quadro E	1:4000
SIA QPE TAV. 5.5	Schema elettrico unifilare generale	-
SIA QPE TAV. 5.6	Particolari costruttivi posa elettrodottto e soluzioni interferenze	VARIE
SIA QPE TAV. 5.7	Inquadramento planimetrico su C.T.R. opere di connessione	1:2000
SIA QPE TAV. 5.8	Inquadramento planimetrico su ortofoto opere di connessione	1:1000
SIA QPE TAV. 5.9	Inquadramento planimetrico su Catastale opere di connessione	1:1000
SIA QPE TAV. 5.10	Planimetria di dettaglio su Catastale con aree da asservire	1:400
SIA QPE TAV. 5.11	Particolari tecnici impianto di rete	VARIE
SIA QPE TAV. 5.12	Cabine di raccolta	1:50
SIA QPE TAV. 5.13	Schema unifilare e dettagli montante linea - Opera di Rete - Sottostazione	-
SIA QPE TAV. 5.14	Planimetria e sezione elettromeccanica della CP ENEL -STATO DI FATTO	1:100
SIA QPE TAV. 5.15	Planimetria e sezione elettromeccanica della CP ENEL -STATO DI PROGETTO	VARIE
SIA QPE TAV. 5.16	Planimetria e profili elettromeccanici della SSE produttore	1:100
SIA QPE TAV. 5.17	Planimetria e profili elettromeccanici della SSE produttore	1:50

Il riscontro al pt. **3.8** della richiesta di integrazione, si trova nell'elaborato revisionato "**PDI - Piano Dismissione Impianto e Computo dei Costi relativi**"

Il riscontro al pt. **3.9** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici di progetto:

	Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	--	--

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 2.11	Regimazione Acque Superficiali	2.000
SIA QPE TAV. 2.12	Regimazione Acque Superficiali	2.000

Il riscontro al pt. **3.10** della richiesta di integrazione, si trova nell'elaborato revisionato "**PGUTR - Piano di Gestione e Utilizzo delle Terre e Rocce da Scavo**"


In riscontro al pt. **4.1** della richiesta di integrazione, è stata redatta una sezione della relazione SIA dedicata alla valutazione degli impatti ivi comprese per le componenti precedentemente non valutate come Atmosfera, Suolo e Sottosuolo, Acque superficiali e sotterranee.

Tale elaborato è denominato "**SIA QA R1.2 Relazione SIA Quadro Ambientale – Sezione Impatti e Mitigazioni**", in particolare nei **capitoli 3, 4 e 5** sono state valutate le componenti indicate.

Il riscontro al pt. **4.2** della richiesta di integrazione, si trova nel seguente elaborato grafico di progetto:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 5.3	Carta della Vegetazione in AD - Quadrante 1	5.000
SIA QA TAV. 5.4	Carta della Vegetazione in AD - Quadrante 2	5.000
SIA QA TAV. 5.5	Carta della Vegetazione in AD - Quadrante 3	5.000
SIA QA TAV. 5.6	Carta della Vegetazione in AD - Quadrante 4	5.000
SIA QA TAV. 5.7	Carta della Vegetazione in AD - Quadrante 5	5.000
SIA QA TAV. 5.44	Censimento tratti di muretti a secco interessati dalle opere di progetto	VARIE

Per il riscontro al pt. **4.3** della richiesta di integrazione, si precisa che, come da indicazioni dell'ing. Caravella che ha redatto lo studio di compatibilità idraulica e i relativi elaborati grafici (Cfr. **SIA QA R.3** e Tavole da **SIA QA TAV. 3.1 a SIA QA TAV. 3.27**) nei tratti interessati dall'intersezione del cavidotto con il reticolo idrografico presente sul territorio, la risoluzione di tali interferenze verrà

	Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	--	--

effettuata posando il cavidotto al di sotto dell'alveo e garantendo che tra la generatrice superiore della condotta e il fondo dell'alveo vi sia una distanza minima di un metro. Pertanto non saranno previste opere fuori terra come cavidotti ancorati a ponti stradali esistenti.

Per la valutazione dell'impatto visivo delle opere fuori terra costituite dalle cabine di raccolta e dalla Sottostazione utente, si rimanda al seguenti elaborato grafico:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 10.11	Fotosimulazioni e Videosimulazioni, (SIA QA TAV 10.52 Simulazioni Sottostazione Utente e Cabine di Raccolta)	VARIE

In riscontro al pt. **4.4** della richiesta di integrazione, è stato rielaborato lo Studio previsionale per la valutazione di Impatto Acustico. Il riscontro a tale punto della richiesta di integrazione si trova negli elaborati **SIA QA R.6 - Relazione tecnica di impatto acustico con Allegati** e **SIA QA R.6.1 - Relazione tecnica di impatto acustico di cantiere con Allegati**.

In riscontro al pt. **4.5** della richiesta di integrazione, è completamente stato rielaborato lo Studio sugli aspetti naturalistici e faunistici. In particolare, in riferimento allo studio della vegetazione, il riscontro a questo punto si trova nei seguenti elaborati grafici di progetto:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 5	Carta della Vegetazione in AV	30.000
SIA QA TAV. 5.1	Carta della Vegetazione in AI - Quadrante 1	10.000
SIA QA TAV. 5.2	Carta della Vegetazione in AI - Quadrante 2	10.000
SIA QA TAV. 5.3	Carta della Vegetazione in AD - Quadrante 1	5.000
SIA QA TAV. 5.4	Carta della Vegetazione in AD - Quadrante 2	5.000
SIA QA TAV. 5.5	Carta della Vegetazione in AD - Quadrante 3	5.000
SIA QA TAV. 5.6	Carta della Vegetazione in AD - Quadrante 4	5.000
SIA QA TAV. 5.7	Carta della Vegetazione in AD - Quadrante 5	5.000
SIA QA TAV. 5.8	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 1	2.000



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti


CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 5.9	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 2	2.000
SIA QA TAV. 5.10	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 3	2.000
SIA QA TAV. 5.11	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 4	2.000
SIA QA TAV. 5.12	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 5	2.000
SIA QA TAV. 5.13	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 6	2.000
SIA QA TAV. 5.14	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 13	2.000
SIA QA TAV. 7.1	Studio Impatti Cumulativi - Carta della Vegetazione in AV Aerogeneratori di progetto + Esistenti	30.000
SIA QA TAV. 7.2	Studio Impatti Cumulativi - Carta dell'uso del Suolo in AV Aerogeneratori di progetto + Esistenti	30.000

e nei **paragrafi 5.4, 5.5, 5.5.2, 5.6, 5.7.1, 5.7.2, 6.2 e 6.3** della Relazione **SIA QA R. 5 – Relazione Naturalistica**.

In riscontro al pt. **4.6** della richiesta di integrazione, è completamente stato rielaborato lo Studio sugli aspetti naturalistici e faunistici. In particolare, in riferimento allo studio floristico, il riscontro a questo punto si trova negli elaborati grafici precedentemente individuati (da **SIA QA TAV. 5** a **SIA QA TAV. 5.29**) e nei **paragrafi 5.5, 5.5.1, 5.6, 5.7.1, 6.2 e 6.3** della Relazione **SIA QA R. 5 – Relazione Naturalistica**.

In riscontro al pt. **4.7** della richiesta di integrazione, è completamente stato rielaborato lo Studio sugli aspetti naturalistici e faunistici. In particolare, in riferimento allo studio faunistico, il riscontro a questo punto si trova nei seguenti elaborati grafici di progetto:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 5.42	Carta Faunistica delle prossimità tra gli aerogeneratori di progetto in AV	30.000
SIA QA TAV. 5.43	Carta della Rete Ecologica dell'impianto di progetto in AV	30.000

	Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	--	--


CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 7.4	Studio Impatti Cumulativi - Carta sui Corridoi di Transito dell'Avifauna in AV Aerogeneratori di progetto + Esistenti	30.000

e nei **capitoli 9, 10, 11 e 12** della Relazione **SIA QA R. 5 – Relazione Naturalistica**.

Il riscontro al pt. **4.8** della richiesta di integrazione, si trova nel nuovo elaborato **"SIA QA R.5.2 – Relazione illustrativa caratterizzazione dei suoli"**

Il riscontro al pt. **4.9** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici di progetto:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 5.15	Carta dell'Uso del Suolo con Classi di Capacità di uso dei Suoli in AV	30.000
SIA QA TAV. 5.16	Carta dell'Uso del Suolo con Classi di Capacità di uso dei Suoli in AI - Quadrante 1	10.000
SIA QA TAV. 5.17	Carta dell'Uso del Suolo con Classi di Capacità di uso dei Suoli in AI - Quadrante 2	10.000
SIA QA TAV. 5.18	Carta dell'Uso del Suolo con Classi di Capacità di uso dei Suoli in AD - Quadrante 1	5.000
SIA QA TAV. 5.19	Carta dell'Uso del Suolo con Classi di Capacità di uso dei Suoli in AD - Quadrante 2	5.000
SIA QA TAV. 5.20	Carta dell'Uso del Suolo con Classi di Capacità di uso dei Suoli in AD - Quadrante 3	5.000
SIA QA TAV. 5.21	Carta dell'Uso del Suolo con Classi di Capacità di uso dei Suoli in AD - Quadrante 4	5.000
SIA QA TAV. 5.22	Carta dell'Uso del Suolo con Classi di Capacità di uso dei Suoli in AD - Quadrante 5	5.000
SIA QA TAV. 5.23	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 1	2.000
SIA QA TAV. 5.24	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 2	2.000
SIA QA TAV. 5.25	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 3	2.000
SIA QA TAV. 5.26	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 4	2.000
SIA QA TAV. 5.27	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 5	2.000

	Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	--	--

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 5.28	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 6	2.000
SIA QA TAV. 5.29	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 13	2.000
SIA QA TAV. 5.42	Carta Faunistica delle prossimità tra gli aerogeneratori di progetto in AV	30.000
SIA QA TAV. 5.43	Carta della Rete Ecologica dell'impianto di progetto in Area Vasta	30.000

e nell'elaborato revisionato sull'analisi del paesaggio agrario, denominato: **"SIA QA R.5.1 – Relazione sul paesaggio agrario"**

Il riscontro al pt. **4.10** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici di progetto:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 5.8	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 1	2.000
SIA QA TAV. 5.9	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 2	2.000
SIA QA TAV. 5.10	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 3	2.000
SIA QA TAV. 5.11	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 4	2.000
SIA QA TAV. 5.12	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 5	2.000
SIA QA TAV. 5.13	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 6	2.000
SIA QA TAV. 5.14	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 13	2.000
SIA QA TAV. 5.23	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 1	2.000
SIA QA TAV. 5.24	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 2	2.000
SIA QA TAV. 5.25	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 3	2.000
SIA QA TAV. 5.26	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 4	2.000
SIA QA TAV. 5.27	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 5	2.000



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 5.28	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 6	2.000
SIA QA TAV. 5.29	Carta dell' Uso del Suolo, riferite alle unità CLC , presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 13	2.000
SIA QA TAV. 5.30	Carta del Rischio di Incendio in AV	30.000
SIA QA TAV. 5.31	Carta del Rischio di Incendio in AI - Quadrante 1	10.000
SIA QA TAV. 5.32	Carta del Rischio di Incendio in AI - -Quadrante 2	10.000
SIA QA TAV. 5.33	Carta del Rischio di Incendio in AD - Quadrante 1	5.000
SIA QA TAV. 5.34	Carta del Rischio di Incendio in AD - Quadrante 2	5.000
SIA QA TAV. 5.35	Carta del Rischio di Incendio in AD - Quadrante 3	5.000
SIA QA TAV. 5.36	Carta del Rischio di Incendio in AD - Quadrante 4	5.000
SIA QA TAV. 5.37	Carta del Rischio di Incendio in AD - Quadrante 5	5.000

e nei **paragrafi 5.7, 5.7.4** della Relazione **"SIA QA R. 5 – Relazione Naturalistica"**. È stata inoltre redatta un nuovo elaborato denominato **"SIA QA R. 10 – Valutazione Rischio d'incendio"**

Il riscontro al pt. **4.11** della richiesta di integrazione, si trova nel **paragrafo 6.3** dell'elaborato **"SIA QA R. 5 – Relazione Naturalistica"** e nel **paragrafo 11.4.1** dell'elaborato **"SIA QA R1.2 Relazione SIA Quadro Ambientale – Sezione Impatti e Mitigazioni"**.

In riscontro al pt. **4.12** della richiesta di integrazione, è stato elaborato un nuovo Piano di Monitoraggio Ambientale, denominato **"PMA - Piano di Monitoraggio Ambientale"**

In riscontro al pt. **4.13** della richiesta di integrazione, è stata revisionata e aggiornata l'Analisi Costi – Benefici redatta per il progetto presentato a luglio 2021. Il documento revisionato e aggiornato è denominato **"SIA QA R11 - Analisi Costi Benefici"**



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

B - RICHIESTA INTEGRAZIONE DEL MINISTERO DELLA CULTURA DIREZIONE GENERALE ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIO PER LE PROVINCE DI SASSARI E NUORO – NOTA Prof. N.13355 DEL 10.09.2021 (Prof. n. DGA 20925 del 10.09.2021)

MIC|MIC_SABAP-SS|10/09/2021|0013355-P



Alla Regione Autonoma della Sardegna

- Assessorato Difesa dell'Ambiente
Direzione Generale dell'Ambiente
Servizio delle valutazioni ambientali
amb.sva@regione.sardegna.it
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

- Servizio Tutela del Paesaggio
Sardegna Settentrionale nord-est
eell.urb.tpaesaggio.olbia@pec.regione.sardegna.it

e.p.c.
Comune di Luogosanto
protocollo.luogosanto@pec.comunas.it

Comune di Santa Teresa Gallura
protocollo@pec.comunestg.it

Comune di Tempio Pausania
protocollo@pec.comune.tempiopausania.ot.it

Comune di Aglientu
protocollo@pec.comune.aglientu.ot.it

Società IVPC Power 8 S.p.A.
ivpcpower8@pec.ivpc.com

OGGETTO: Luogosanto, Santa Teresa Gallura, Tempio Pausania e Aglientu (SS). Istanza per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (PAUR), di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. n. 11/75 del 24.03.2021, relativo al progetto "Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa Gallura". Proponente: IVPC Power 8 S.p.A. – N. Reg. 09/l/21. Comunicazione pubblicazione documentazione. Richiesta integrazioni Rif. prot. 11503 del 03.08.2021

In riferimento al progetto in argomento, visti i relativi elaborati progettuali e il SIA della Società IVPC Power 8 S.p.A. consultati da questo Ufficio tramite il sito web della Regione Sardegna <https://portal.sardegناسira.it>, facendo seguito alla richiesta di codesto Servizio assunta al protocollo con il n. 11503 del 03.08.2021, si comunica quanto di seguito esposto.

Le opere di progetto consistono nella realizzazione di un nuovo impianto eolico formato da n° 7 aerogeneratori di altezza dal piano di appoggio pari a 150 mt e potenza nominale pari a 4,20 MW, per una potenza complessiva di 29,4 MW. È prevista la posa in opera di cavidotti i cui tracciati interrati che seguiranno per la maggior parte l'andamento delle strade esistenti e la connessione dell'impianto alla Rete di Trasmissione Nazionale dell'impianto con nuovo stallo di linea AT in Cabina Primaria S. Teresa, con ingresso in cavo interrato. La soluzione di connessione sarebbe fornita da TERNA, quale Gestore della RTN.

Gli aerogeneratori di progetto sono localizzati nel territorio del comune di Luogosanto, a nord-ovest del centro abitato. I comuni confinanti con l'area del progetto sono Aglientu, Tempio Pausania e Santa Teresa Gallura.



SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIO PER LE PROVINCE DI SASSARI E NUORO
Piazza Sant'Agostino 2, 07100 Sassari – Tel: 079 206741
PEC: mbac-sabap-ss@mailcert.beniculturali.it – PEO: sabap-ss@beniculturali.it



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

Per quanto concerne la tutela del patrimonio architettonico e paesaggistico, si evidenzia che la documentazione fornita trascura alcune delle possibili interferenze complessive che la realizzazione del nuovo impianto eolico e della linea interrata potrebbe avere sul patrimonio architettonico e paesaggistico di riferimento. Si ritiene, pertanto, che la documentazione relativa agli aspetti di tutela sopraindicati debba essere approfondita secondo le seguenti indicazioni.

- 1** - L'area di studio di dettaglio dell'impianto di progetto è costituita da una fascia di territorio relativa a un buffer di 500 metri, calcolato dal centro degli aerogeneratori e cavidotti, nel quale sono state effettuate le indagini relative gli aspetti architettonici, naturalistici e paesaggistici ai fini di valutare eventuali interferenze dal punto di vista della compatibilità di potenziali impatti delle opere del progetto. Tale ambito, considerata la misura degli aerogeneratori, i quali causeranno quantomeno impatti visivi su un territorio più vasto di quello in esame, dovrebbe essere ampliato di una dimensione adeguata a permettere l'effettiva valutazione delle suddette interferenze. Si ritiene pertanto che questa estensione possa essere ragionevolmente considerata pari a 1500 mt dal perimetro esterno dell'area occupata dall'aerogeneratore.
- 2** - È necessario inserire tutti i livelli di tutela previsti dalla Parte II e III del D.Lgs 42/2004 e riportare in corrispondenza di ogni elemento individuato sulla CTR il relativo codice regionale del Repertorio del mosaico dei beni paesaggistici e identificarli ai fini della loro identificazione. Si rileva, infatti, la presenza di elementi quali insediamenti sparsi storici degli stazzi. Tale sistema insediativo non è stato considerato ai fini di valutare la compatibilità di potenziali impatti delle opere del progetto.
- 3** - Presentazione di un modello 3D virtuale navigabile di tutta l'area del parco eolico proposto, con evidenziati, sempre in 3D, gli aerogeneratori e le relative piazzole.
- 4** - Si chiede di individuare e rappresentare con adeguata documentazione progettuale le strade nelle quali si dovrà intervenire e produrre una descrizione fotografica delle aree interessate dalle opere in progetto per la fase di cantiere, con i relativi conseguenti fotoinserimenti nelle fasi in corso d'opera e postoperam, al fine di verificare le trasformazioni paesaggistiche previste per l'adeguamento/costruzione delle strutture e viabilità di cantiere.
- 5** - Si chiede di sviluppare nell'ambito della procedura di VIA i fotoinserimenti della situazione post-operam comprensivi di tutte le strutture previste per la connessione alla Rete di Trasmissione Nazionale dell'impianto di progetto nella stazione di Santa Teresa Gallura, integrando la rappresentazione anche di un adeguato ambito del suo intorno territoriale e il rapporto con le strutture previste da TERNA S.p.A.
- 6** - Per la scelta dei punti fotografici sono stati selezionati punti nei centri abitati e storici e alcuni luoghi identificati dal richiedente come "sensibili". Dovranno essere considerati quali "punti di osservazione sensibili" tutti i beni culturali di cui alla Parte II del D.Lgs. 42/2004 e tutti i beni paesaggistici tipizzati e individuati dal PPR ai sensi dell'art. 48 delle Norme Tecniche di Attuazione, anche esterni ai centri abitati. Qualora dai "punti di osservazione sensibili" le turbine fossero non visibili o fossero scarsamente visibili, la loro esatta collocazione dovrà essere indicata con un segno grafico posto sull'orizzonte.
- 7** - Produrre un unico nuovo complessivo e completo documento "Relazione paesaggistica con report fotografico" contenente le riprese fotografiche e i conseguenti fotoinserimenti (avendo cura di indicare nella stessa cartografia il relativo cono di ripresa e di acquisire i relativi scatti fotografici in situazioni di ottimale visibilità) già prodotti e quelli nuovi da realizzarsi per tutti i punti ancora non utilizzati e costituiti dai beni culturali e dai beni paesaggistici (compresi quelli tipizzati ed individuati dal Piano paesaggistico regionale) ricadenti all'interno dell'ambito distanziale di studio individuato dal proponente ai sensi del DM 10/09/2010. La Relazione paesaggistica dovrà inoltre essere integrata con la valutazione degli impatti significativi e negativi generati dalle opere previste per gli interventi di adeguamento della viabilità esistente per l'accesso all'area prescelta per il nuovo impianto eolico sulle componenti ambientali e del patrimonio culturale.
- 8** - Si chiede di definire quale sia la soluzione di progetto adottata per la fornitura degli aerogeneratori. Si chiede di rappresentare adeguatamente anche le opere provvisorie o definitive previste per lo stoccaggio degli aerogeneratori nel porto di sbarco.
- 9** - Verificare adeguatamente, presso i competenti Uffici e Agenzia della Regione Autonoma della Sardegna, se nelle aree interessate dall'impianto eolico in progetto siano presenti aree gravate da usi civici.



SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGIOPER LE PROVINCE DI SASSARI E NUORO
Piazza Sant'Agostino 2, 07100 Sassari - Tel: 079 206741
PEC: mbac-sabap-ss@mailcert.beniculturali.it - PEO: sabap-ss@beniculturali.it



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

- 10** - Si chiede di integrare il SIA con la concreta descrizione delle "principali alternative ragionevoli del progetto", oltre quella dell'alternativa zero, che siano effettivamente "adeguate al progetto proposto e alle sue caratteristiche specifiche" (cfr. punto 2 dell'Allegato VII della Parte II del D.Lgs. 152/2006).
- 11** - Definire dal punto di vista paesaggistico i valori e le valenze del "paesaggio eolico", che si ritiene verrà a costituirsi con la realizzazione del progetto di cui trattasi insieme agli elementi di analoga tipologia già presenti nell'area vasta considerata.
- 12** - Integrazione della Relazione paesaggistica con un adeguato studio di misure compensative che, come stabilito all'art. 3.2 comma 3 del DPCM 12/12/2005, sono sempre necessarie per gli interventi a larga scala o di grande incidenza.
- 13** Per quanto riguarda la tutela del patrimonio archeologico, si comunica che la verifica preventiva dell'interesse archeologico presente negli elaborati risulta redatta con la consultazione, tra l'altro, di vari siti web, i cui dati non sono certificati. E' necessario, quindi, integrare la verifica con i dati d'archivio, le dichiarazioni di importante interesse archeologico, e quanto altro utile come previsto dall'art. 25 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., con particolare riguardo, inoltre, alla fotointerpretazione, che non può essere risolta con consultazioni on-line, e alle ricognizioni di superficie che devono dare conto dello stato dei luoghi, ai fini della tutela archeologica, di tutti gli areali nei quali siano previsti interventi di progetto.
- Sulla scorta di tutto quanto sopra indicato si chiede di fornire a questo Ufficio la documentazione con le specifiche richieste al fine di consentire di effettuare le verifiche di competenza relative all'istanza per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale.

LL-SeC-GG-FMPC

Il Soprintendente
Prof. Arch. Bruno Billeci
Firmato digitalmente



SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E PAESAGGI PER LE PROVINCE DI SASSARI E NUORO
Piazza Sant'Agostino 2, 07100 Sassari – Tel: 079 206741
PEC: mbac-sabap-ss@mailcert.beniculturali.it – PEO: sabap-ss@benicurali.it



RISCONTRO ALLA RICHIESTA B

In riscontro al pt. **1** della richiesta di integrazione, sono stati redatti diversi elaborati dove l'impianto di progetto è stato inquadrato in Area Intermedia e rappresentato ad una scala 1:10.000. In tale Area di Studio, è stata compresa una fascia di territorio corrispondente ad un buffer maggiore di 1.500 m da ciascun aerogeneratore. Sono stati altresì redatti diversi elaborati dove l'impianto di progetto è stato inquadrato in Area di Dettaglio e rappresentato ad una scala 1: 5.000.

In tale Area di Studio, è stata compresa una fascia di territorio corrispondente ad un buffer di circa 1.500 m da ciascun aerogeneratore. La descrizione di tali aree di studio si trova all'interno dell'Elaborato **"RP TAV.03 Individuazione delle Aree di Studio"** e all'interno dell'elaborato denominato **"RP – Relazione Paesaggistica Parte I"**

Il riscontro al pt. **2** della richiesta si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 3	Carta dei Beni Culturali ai sensi della Parte II del D.Lgs 42/2004 in AV	30.000
SIA QPO TAV. 3.1	Carta dei Beni Culturali ai sensi della Parte II del D.Lgs 42/2004 Comune di Luogosanto in AI - Quadrante 1	15.000
SIA QPO TAV. 3.2	Carta dei Beni Culturali ai sensi della Parte II del D.Lgs 42/2004 Comune di Luogosanto in AI - Quadrante 2	15.00
SIA QPO TAV. 3.3	Carta dei Beni Culturali ai sensi della Parte II del D.Lgs 42/2004 Comune di Santa Teresa di Gallura in AI	15.000
SIA QPO TAV. 3.4	Carta dei Beni Paesaggistici Storico Culturali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 in AV	30.000
SIA QPO TAV. 3.5	Carta dei Beni Paesaggistici Storico Culturali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Luogosanto in AI - Quadrante 1	15.000
SIA QPO TAV. 3.6	Carta dei Beni Paesaggistici Storico Culturali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Luogosanto in AI - Quadrante 2	15.000
SIA QPO TAV. 3.7	Carta dei Beni Paesaggistici Storico Culturali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Aglientu in AI - Quadrante 1	15.000
SIA QPO TAV. 3.8	Carta dei Beni Paesaggistici Storico Culturali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Aglientu in AI - Quadrante 2	15.000
SIA QPO TAV. 3.9	Carta dei Beni Paesaggistici Storico Culturali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Tempio Pausania in AI	15.000
SIA QPO TAV. 3.10	Carta dei Beni Paesaggistici Storico Culturali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 Comune di Santa Teresa di Gallura in AI	15.000
SIA QPO TAV. 3.11	Carta dei Beni Paesaggistici Ambientali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 in AV	30.000



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 3.12	Carta dei Beni Paesaggistici Ambientali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Luogosanto in AI - Quadrante 1	15.000
SIA QPO TAV. 3.13	Carta dei Beni Paesaggistici Ambientali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Luogosanto in AI - Quadrante 2	15.000
SIA QPO TAV. 3.14	Carta dei Beni Paesaggistici Ambientali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Aglientu in AI - Quadrante 1	15.000
SIA QPO TAV. 3.15	Carta dei Beni Paesaggistici Ambientali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Aglientu in AI - Quadrante 2	15.000
SIA QPO TAV. 3.16	Carta dei Beni Paesaggistici Ambientali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Tempio Pausania in AI	15.000
SIA QPO TAV. 3.17	Carta dei Beni Paesaggistici Ambientali ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004 - Comune di Santa Teresa di Gallura in AI	15.000
SIA QA TAV. 8.6	Schede ricognitive dei beni tutelati dal D.Lgs 42/2004 e dal PPR Sardegna	

e all'interno dell'elaborato denominato "**RP – Relazione Paesaggistica Parte I**",

Il riscontro al pt. **3** della richiesta, si allega un modello 3d virtuale navigabile, il cui file è denominato: "**Modello 3d navigabile**"

Il riscontro al pt. **4** della richiesta, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 4.4	Planimetria generale su estratto ortofoto di LG01 e LG02	2.000
SIA QPE TAV. 4.5	Planimetria generale su estratto ortofoto di LG03, LG04 e LG05	VARIE
SIA QPE TAV. 4.6	Planimetria generale su estratto ortofoto di LG06 e LG07	VARIE
SIA QPE TAV. 4.8	Profili Longitudinali LG01	VARIE
SIA QPE TAV. 4.9	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG01	VARIE
SIA QPE TAV. 4.10	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG01	VARIE
SIA QPE TAV. 4.11	Profili Longitudinali Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG02	VARIE
SIA QPE TAV. 4.12	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG02	VARIE

Questo documento contiene informazioni riservate che dovranno essere utilizzate esclusivamente per gli scopi del contratto per il quale esso è stato redatto.
A norma di Legge IVPC Power 8 S.p.A. si riserva la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o renderlo noto a terzi senza autorizzazione scritta.
All information contained herein is the property of IVPC Power 8 S.p.A.; No part should be reproduced without IVPC Power 8 S.p.A. written permission. All rights reserved.




Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021

Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**

Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 4.13	Profili Longitudinali LG03	VARIE
SIA QPE TAV. 4.14	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG03	VARIE
SIA QPE TAV. 4.15	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG03	VARIE
SIA QPE TAV. 4.16	Profili Longitudinali LG04	VARIE
SIA QPE TAV. 4.17	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG04	VARIE
SIA QPE TAV. 4.18	Profili Longitudinali LG05	VARIE
SIA QPE TAV. 4.19	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG05	VARIE
SIA QPE TAV. 4.20	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG05	VARIE
SIA QPE TAV. 4.21	Profili Longitudinali LG06	VARIE
SIA QPE TAV. 4.22	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG06	VARIE
SIA QPE TAV. 4.23	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG06	VARIE
SIA QPE TAV. 4.24	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG06	VARIE
SIA QPE TAV. 4.25	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG06	VARIE
SIA QPE TAV. 4.26	Profili Longitudinali LG07	VARIE
SIA QPE TAV. 4.27	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG07	VARIE
SIA QPE TAV. 4.28	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG07	VARIE
SIA QPE TAV. 4.29	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG07	VARIE
SIA QA TAV. 9	Fotosimulazioni e Videosimulazioni Fase Ante Operam - Fase di Costruzione - Fase Post Operam	VARIE

	Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	---	--

Il riscontro al pt. **5** della richiesta, si trova nel seguente elaborato grafico:


CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 10	Fotosimulazioni e Videosimulazioni, (in particolare SIA QA TAV 10.52 Simulazioni Sottostazione Utente e Cabine di Raccolta)	VARIE

Il riscontro al pt. **6** della richiesta, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 8	ZVI Bilancio Visivo Beni Culturali ai sensi della Parte II del D.Lgs 42/2004	30.000
SIA QA TAV. 8.1	ZVI Bilancio Visivo Beni Paesaggistici - Assetto Storico Culturale ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004	30.000
SIA QA TAV. 8.2	ZVI Bilancio Visivo Beni Paesaggistici - Assetto Ambientale ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004	30.000
SIA QA TAV. 8.3	ZVI Classi di Visibilita Carta dei Beni Culturali ai sensi della Parte II del D.Lgs 42/2004	30.000
SIA QA TAV. 8.4	ZVI Classi di Visibilità Beni Paesaggistici - Assetto Storico Culturale ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004	30.000
SIA QA TAV. 8.5	ZVI Classi di Visibilità Beni Paesaggistici - Assetto Ambientale ai sensi della Parte III del D.Lgs 42/2004	30.000
SIA QA TAV. 8.6	Schede ricognitive dei beni tutelati dal D.Lgs 42/2004 e dal PPR Sardegna	VARIE
SIA QA TAV. 8.7	Carta di tutti i Beni selezionati e non selezionati	30.000
SIA QA TAV. 8.8	Carta dei beni selezionati punti fotografici e aree di visibilità	30.000
SIA QA TAV. 10.11	Fotosimulazioni e Videosimulazioni	VARIE

E all'interno dell'elaborato denominato "**SIA QA R.1.1. - Relazione SIA - Studio dell'Intervisibilità**"

Il riscontro a questo punto della richiesta si trova anche all'interno degli elaborati denominato "**RP
- Relazione Paesaggistica Parte II**", **ALL 2 RP Allegato alla Relazione Paesaggistica Parte II**

	Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	---	--


Il riscontro al pt. **7** della richiesta si trova all'interno degli elaborati denominati "**RP – Relazione Paesaggistica Parte I, RP – Relazione Paesaggistica Parte II, ALL 1 RP Allegato alla Relazione Paesaggistica Parte I, ALL 2 RP Allegato alla Relazione Paesaggistica Parte II, ALL 3 RP Allegato alla Relazione Paesaggistica Parte II**"

In riscontro al pt. **8** della richiesta, si rimanda ai seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 2.10	Aree di Cantiere Tipo C, E ed F - Dettagli Tipo	VARIE
SIA QPE TAV. 3	Viabilità di accesso al Sito: Percorso mezzi dal punto di sbarco all'accesso del sito	50.000
SIA QPE TAV. 3.1	Viabilità di accesso al Sito: Interventi di viabilità Q.2	5.000
SIA QPE TAV. 3.2	Viabilità di accesso al Sito: Interventi di viabilità Q.3	5.00
SIA QPE TAV. 3.3	Viabilità di accesso al Sito: Interventi di viabilità Q.6	5.000
SIA QPE TAV. 4.3	Planimetrie di rilievo Allargamenti Stradali temporanei su tratti di viabilità principale	1.000
SIA QPE TAV. 4.7	Planimetria generale su estratto ortofoto Allargamenti Stradali temporanei su tratti di viabilità principale	1.000
SIA QPE TAV. 4.30	Sezioni Allargamenti stradali temporanei Strada principale	VARIE

e nel capitolo **6** dell'elaborato "**SIA QPE R1 Relazione SIA Quadro Progettuale**", nonché nell'elaborato "**SIA QPE R12 - Report Viabilità di Accesso al Sito**". Infine si precisa che, per quanto riguarda lo stoccaggio degli aerogeneratori nel porto di sbarco di Olbia, la Società proponete infatti, in accordo con la ditta fornitrice degli aerogeneratori nonché con quella che si occuperà del trasporto eccezionale, ha inteso provvedere al trasporto delle componenti degli aerogeneratori immediatamente dopo l'arrivo al porto delle stesse, o diversamente si verificasse l'esigenza di utilizzare eventuali spazi di deposito temporaneo, sarà fatta richiesta presso l'Autorità Portuale competente per l'utilizzo di parte delle aree di stoccaggio già presenti nell'area portuale di Olbia, senza comunque effettuare alcuna opera provvisoria o definitiva su di essa.

In riscontro al pt. **9** della richiesta di integrazione, è stata trasmessa da parte della società proponente IVPC Power 8 con PEC del 10.05.2022, specifica istanza presso i competenti Uffici e Agenzia della Regione Autonoma della Sardegna, circa la presenza di Usi Civici nelle aree

	<p>Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale</p>	<p>Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti</p>
---	--	---

interessate dall'impianto Eolico in progetto. In data 13.05.2022, l'Assessorato dell'Agricoltura e Riforma Agro – Pastorale Direzione Generale dell'Agricoltura, Servizio Territorio Rurale Agro – Ambientale e Infrastrutture ha risposto all'istanza della proponente, indicando che l'**esistenza dell'uso civico** è, *“verificabile con la consultazione dell'inventario generale delle terre civiche pubblicato sul sito web Sardegna Agricoltura, raggiungibile seguendo il seguente percorso: www.sardegnaagricoltura.it > ARGEA Finanziamenti > Usi civici > Provvedimenti formali di accertamento e inventario generale delle terre civiche. L'inventario è costituito dagli elenchi relativi a ciascun Comune e accessibile mediante i link contenuti nella pagina sopra indicata.”* La società proponente ha dunque provveduto a questa verifica dalla quale si evince che per nessuna delle aree interessate dall'impianto eolico proposto sono presenti aree gravate da Usi Civici. Evidenza di tale verifica e della corrispondenza tra l'ente regionale e la società proponente è raccolta nel Documento allegato denominato **“Allegato Usi Civici”**

Il riscontro al pt. **10** della richiesta di integrazione, si trova nel capitolo **3** dell'elaborato **“SIA QPE R1 Relazione SIA Quadro Progettuale”**

Il riscontro al pt. **11** della richiesta, all'interno dell'elaborato denominato **“RP – Relazione Paesaggistica Parte I”**

Il riscontro al pt. **12** della richiesta, si trova all'interno dell'elaborato denominato **“RP – Relazione Paesaggistica Parte II”**

In riscontro al pt. **13** della richiesta, si allega copia digitale dell'avvenuta corrispondenza via pec, tra lo studio Nostoi, incaricato di redigere lo Studio Archeologico, e la Segreteria archeologica - Archivio archeologico della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Sassari e Nuoro, al fine di effettuare la consultazione dei dati di archivio presso gli uffici della Soprintendenza di Sassari. Tale corrispondenza è stata raccolta nel documento denominato “Allegato Richieste alla Soprintendenza”. Inoltre all'interno del **paragrafo 1.3.1.** dell'elaborato **“SIA QA R4 Relazione Archeologica”** si è dato riscontro dell'avvenuta consultazione dei dati di archivio in data 08/11/2021 e della metodologia seguita. Lo studio archeologico è stato quindi rielaborato e si compone, oltre che della Relazione su citata, anche dei seguenti elaborati grafici:



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 4	Carta delle presenze archeologiche	30.000
SIA QA TAV. 4.1	Carta di vegetazione e visibilità	10.000
SIA QA TAV. 4.2	Carta del rischio archeologico	10.000



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

C - RICHIESTA INTEGRAZIONE DELLA DIREZIONE GENERALE AGENZIA REGIONALE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SARDEGNA – SERVIZIO DIFESA DEL SUOLO, ASSETTO IDROGEOLOGICO E GESTIONE RISCHIO ALLUVIONI - NOTE Prot.n.10169 del 05.10.2021 (DGA 23007 di pari data) e n. 13096 del 07.12.2021 (DGA 29344 del 09.12.2021)



Protocollo n. 23007 del 05.10.2021

REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENTZIA

01-05-00 - Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna

01-05-01 - Servizio Difesa del suolo, Assetto Idrogeologico e Gestione del Rischio Alluvioni

05-01-08 - Servizio Valutazione Impatti e Incidenze Ambientali

Oggetto: Istanza per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (PAUR), di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib.G.R. n. 11/75 del 24.03.2021, relativo al progetto "Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura". - Proponente: IVPC Power 8 S.p.A. – N. Reg. 09/I/21

Si riscontra l'istanza richiamata in epigrafe, acquisita al prot. della scrivente Direzione generale ADIS al n. 7994 del 02.08.2021 e la successiva nota prot. 8941 del 02.09.2021, con la quale, in merito alla documentazione tecnica relativa, si chiedono eventuali osservazioni o il rilascio dei pareri di competenza e si indica il link di acquisizione degli elaborati:

<https://portal.sardegناسira.it/-/realizzazione-di-un-impianto-eolico-di-potenza-pari-a-29-4-mw-nel-comune-di-luogosanto-con-sottostazione-elettrica-nel-comune-di-santa-teresa-di-gallura>

Al riguardo la scrivente Direzione generale ADIS, con la presente evidenzia, quale contributo alla procedura di che trattasi, le considerazioni che seguono.

Si chiede, per le parti di opere in progetto che, ai sensi della L.R. 33/2014 (Norma di semplificazione amministrativa in materia di difesa del suolo), richiamano le competenze dell'ADIS, che nelle fasi successive alla conclusione del presente procedimento e qualora ne ricorrano le condizioni sia presentato lo studio di compatibilità idraulica e/o geologica-geotecnica limitatamente, come detto, alle opere attinenti alle competenze dell'ADIS, ai sensi della citata L.R. 33/2014.

A mero titolo di esempio si citano le tipologie di opere attinenti alle competenze dell'ADIS

- opere di mitigazione del rischio idrogeologico
- interferenze, dell'impianto o di parti dell'impianto medesimo, con il reticolo idrografico di riferimento ai fini del P.A.I. (così come definito nella deliberazione del Comitato Istituzionale n. 3 del 30.07.2015 di identificazione del reticolo idrografico regionale), incluso quello desumibile dalla carta dell'Istituto

1 / 2



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

Geografico Militare (IGM), Carta topografica d'Italia - serie 25VS edita per la Sardegna dal 1958 al 1965. Tali interferenze potranno essere dirette (ricadenti dentro l'alveo o nelle immediate vicinanze) o indirette (parallelismi ricadenti entro la fascia golenale più prossima all'alveo, manufatti, ecc.)

- opere ricadenti su più comuni da esaminarsi, per loro natura, in maniera unitaria

Possono costituire interferenze con il reticolo idrografico di riferimento ai fini del P.A.I., anche se temporanee durante le fasi di cantiere, le modifiche/adequamenti alla viabilità stradale necessarie per consentire il trasporto delle parti dell'impianto che, in quanto tali, necessiteranno di approfondimenti specifici ai sensi delle Norme di Attuazione del P.A.I..

Per i singoli tratti dei corsi d'acqua appartenenti al reticolo idrografico succitato per i quali non siano state ancora determinate le aree di pericolosità idraulica vigono inoltre le fasce di prima salvaguardia di cui all'art. 30ter delle N.A. del P.A.I.

Nel caso sia previsto la realizzazione di reti di sottoservizi di attraversamento di tratti del reticolo idrografico regionale di riferimento, ai fini del P.A.I., da posarsi in sub-alveo con ricoprimento di almeno 1 metro, si richiama l'art. 21 comma 2 lett. C delle Norme di Attuazione (N.A.) del P.A.I. che recita:

"per tali attraversamenti in sub-alveo non è richiesto lo studio di compatibilità idraulica di cui all'articolo 24 delle presenti norme e il soggetto attuatore è tenuto a sottoscrivere un atto con il quale si impegna a rimuovere a proprie spese le condotte qualora sia necessario per la realizzazione di opere di mitigazione del rischio idraulico".

Si ricorda che, nel caso di attraversamenti stradali aerei, vigono, anche nel caso di passaggio su strade /attraversamenti esistenti, oltre alle succitate N.A. del P.A.I. anche le Norme Tecniche delle Costruzioni.

Da un esame preliminare della documentazione si rileva che non sono riportati nel dettaglio gli interventi previsti in corrispondenza degli alvei fluviali.

- 1** Con riferimento alla precedente circostanza, qualora richiesto, ai sensi delle citate N.A. del P.A.I., lo studio di compatibilità, da presentarsi, nell'ambito del presente progetto o, in alternativa, nelle fasi successive di progettazione avanzata, dovrà verificare che, con grado di dettaglio commisurato al progetto, sia assicurata la piena conformità del progetto alle prescrizioni tecniche contenute nelle Norme di Attuazione del P.A.I., nelle parti di competenza dell'ADIS, ai sensi della L.R. 33/2014 (Norma di semplificazione amministrativa in materia di difesa del suolo).
- 2** In conclusione, si rimane in attesa di specifici elaborati grafici che illustrino in maniera chiara e dettagliata le eventuali interferenze delle opere con gli alvei e con le perimetrazioni della pericolosità idraulica e/o da



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA
PRESIDENZA

frana al fine di valutare l'ammissibilità delle opere e la necessità o meno della redazione dei relativi studi di compatibilità, da accompagnare con la prescritta dichiarazione del Comune ove ricadono gli interventi, di cui all'Allegato 2 della Circolare 1/2019 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di bacino.

Si rimane in attesa delle integrazioni richieste e si invita a contattare, per eventuali chiarimenti, l'ing. Giuseppe Canè (email/Skype: gcane@regione.sardegna.it)

Il Direttore del Servizio
Ing. Marco Melis

Stigato da:
GIUSEPPE CANE

3/3



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

Protocollo n. 0029344 del 09/12/2021



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

01-05-00 - Direzione Generale Agenzia Regionale del Distretto Idrografico della Sardegna
01-05-01 - Servizio Difesa del suolo, Assetto Idrogeologico e Gestione del Rischio Alluvioni

05-01-08 - Servizio Valutazione Impatti e Incidenze
Ambientali
e p.c. Società IVPC Power 8 S.p.A. - PEC:
ivpcpower8@pec.ivpc.com

Oggetto: Istanza per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (PAUR), di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib.G.R. n. 11/75 del 24.03.2021, relativo al progetto "Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura". - Proponente: IVPC Power 8 S.p.A. – N. Reg. 09/1/21

Nell'ambito del Procedimento di P.A.U.R. - Delib.G.R. n. 11/75 del 2021 in relazione al progetto di cui all'oggetto si è proceduto all'analisi della documentazione presente al link <https://portal.sardegناسira.it/-/realizzazione-di-un-impianto-eolico-di-potenza-pari-a-29-4-mw-nel-comune-di-luogosanto-con-sottostazione-elettrica-nel-comune-di-santa-teresa-di-gallu>, riscontrando quanto segue.

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto eolico localizzato nel comune di Luogosanto. l'impianto sarà costituito da 7 aerogeneratori di potenza nominale pari a 4,20 MW, tutti ubicati nel territorio di Luogosanto (SS), mentre il cavidotto attraverserà parzialmente i territori comunali di Aglientu (SS) e Tempio Pausania (SS) per poi confluire nel nuovo stallo di linea AT in Cabina Primaria S. Teresa, situato nel comune di Santa Teresa di Gallura (SS).

In sintesi, le opere di progetto consisteranno in:

- Realizzazione di aree di un nuovo impianto eolico formato da n° 7 aerogeneratori, di potenza nominale pari a 4,20 MW, per una potenza complessiva di 29,4 MW.
- Posa in opera di cavidotti, i cui tracciati interrati seguiranno per la maggior parte l'andamento delle strade esistenti;
- Connessione dell'impianto alla Rete di Trasmissione Nazionale dell'impianto. Si prevede il collegamento diretto dell'impianto di utenza, senza linea interposta, in antenna su nuovo stallo di linea AT in Cabina Primaria S. Teresa, con ingresso in cavo interrato. La soluzione di connessione è

1/3



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

stata fornita da TERNA, quale Gestore della RTN. Per la descrizione delle opere da realizzare in Sottostazione, si rimanda agli specifici elaborati progettuali

- Adegumento delle strade per l'accesso alle pale eoliche, incluse opere di attraversamento di corsi d'acqua sulle strade di accesso alle pale LG05 e LG06. Secondo quanto indicato nello Studio di compatibilità idraulica, per il calcolo dei franchi si è fatto riferimento alla Per quanto riguarda il franco da garantire in corrispondenza del massimo tirante, si farà riferimento alla CIRCOLARE 21 gennaio 2019 , n. 7 C.S.LL.PP. . Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018, e si afferma che il franco minimo è pari a 0.50 m.

Così come indicato nello studio di compatibilità idraulica, il cavidotto è interferente con il reticolo idrografico in più tratti. Per tali interferenze è prevista la risoluzione con le seguenti modalità:

1. se in corrispondenza dell'intersezione è presente un tombino di attraversamento (ponticello, scatolare o condotta circolare), si prevede di posare il cavidotto all'interno di una canaletta in acciaio di sezione rettangolare 0,35x0,20 m che verrà posta su di una mensola di acciaio inox, della larghezza di 40 cm che verrà aggirata lateralmente alla struttura esistente, in modo da non ridurre la luce libera dell'attraversamento;
2. se in corrispondenza dell'intersezione non è presente un tombino di attraversamento si prevede di posare il cavidotto alla profondità di progetto, ossia a 1,2 m dal p.c..

Per ciò che concerne la posa del cavidotto nei tratti in cui sono posizionati attraversamenti stradali esistenti, si comunica che tale tipo di posa è ammissibile qualora detti attraversamenti rispettano il franco idraulico di cui all'art. 21 delle Norme di Attuazione (N.A.) del P.A.I..

L'opera di attraversamento esistente potrà essere assimilata a tombino a condizione che si dia evidenza delle richieste verifiche delle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC 2018) con particolare riferimento a quelle relative alla tenuta idraulica.

Le verifiche del franco idraulico dovranno essere esposte attraverso specifici report di calcolo ed elaborati grafici (sezioni) che rappresentino gli attraversamenti con quote dei peli idrici associati alla portata duecentennale.

Per ciò che concerne la modalità di risoluzione 2) con attraversamento in subalveo si ricorda che non è richiesto lo studio di compatibilità idraulica qualora sia rispettata la condizione dell'art. 21 comma 2 lett. C



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PRESIDENTZIA

PRESIDENZA

delle NA, ovvero attraverso la posa interrata del cavidotto/controllo/tubazione in sub-alveo con ricoprimento minimo, tra l'estradosso del cavidotto/controllo e fondo dell'alveo, di 1 metro; la documentazione tecnica dovrà dar conto della della circostanza che, nelle aree esterne all'alveo perimetrato a pericolosità idraulica, o soggette alle fasce di prima salvaguardia -ex art. 30 ter delle N.A. del P.A.I., non si prevedono opere accessorie (es. pozzetti) che possano emergere dal piano di campagna per una altezza maggiore di 50 cm. Per tali opere interrate (tubazioni, eventuali pozzetti, ecc.) il soggetto proprietario/gestore dovrà, inoltre, sottoscrivere un atto con il quale si impegna a rimuovere a proprie spese tali elementi qualora sia necessario per la realizzazione di opere di mitigazione del rischio idraulico.

- 3** Si segnala inoltre che, oltre alle interferenze già indicate nella Figura 4 dello Studio di compatibilità idraulica, dovranno essere considerati tutti gli elementi del reticolo idrografico di riferimento ai fini del P.A.I. così come definito nella deliberazione del Comitato Istituzionale n. 3 del 30.07.2015, inclusi quelli desumibili dalla carta dell'Istituto Geografico Militare (IGM), Carta topografica d'Italia - serie 25VS edita per la Sardegna dal 1958 al 1965.

Tutta la documentazione di competenza di questo Ufficio deve recare apposita firma, anche digitale, ove ricorra, di entrambi i tecnici che la hanno redatta, ossia ingegnere e geologo e dovrà essere accompagnata dalla consueta dichiarazione dei Comuni nel cui territorio ricadono le opere in esame, di cui all'allegato 2 della Circolare n. 1/2019 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino, che le inquadri in una delle tipologie ammissibili nella competente classe di pericolosità PAI e ne attesti la conformità allo strumento urbanistico.

Si invita a contattare, per eventuali chiarimenti, l'Ing. G. Cané (tel. 070606-4664, Skype/email: gcane@regione.sardegna.it).

Il Direttore del Servizio

Ing. Marco Melis

Stipato da :

GIUSEPPE CANE



RISCONTRO ALLA RICHIESTA C

Il riscontro ai pt. 1 e 2 della richiesta di integrazione Protocollo n. 10169 del 05.10.2021 (DGA 23007 di pari data) e pt. 3 della richiesta di integrazione n. 13096 del 07.12.2021 (DGA 29344 del 09.12.2021), si trova all'interno dell'elaborato "**SIA QA R.3 - Studio Compatibilità Idraulica - Relazione**" e nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 3.1	Corografia	20.000
SIA QA TAV. 3.2	Individuazione del reticolo idrografico e dei bacini idrografici su aerofotogrammetrico - 1 di 2	5.000
SIA QA TAV. 3.3	Individuazione del reticolo idrografico e dei bacini idrografici su aerofotogrammetrico - 2 di 2	5.000
SIA QA TAV. 3.4	Planimetria su aerofotogrammetrico con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Ante operam 1 di 5	2.000
SIA QA TAV. 3.5	Planimetria su aerofotogrammetrico con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Ante operam 2 di 5	2.000
SIA QA TAV. 3.6	Planimetria su aerofotogrammetrico con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Ante operam 3 di 5	2.000
SIA QA TAV. 3.7	Planimetria su aerofotogrammetrico con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Ante operam 4 di 5	2.000
SIA QA TAV. 3.8	Planimetria su aerofotogrammetrico con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Ante operam 5 di 5	2.000
SIA QA TAV. 3.9	Planimetria su ortofoto con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Ante operam 1 di 5	2.000
SIA QA TAV. 3.10	Planimetria su ortofoto con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Ante operam 2 di 5	2.000
SIA QA TAV. 3.11	Planimetria su ortofoto con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Ante operam 3 di 5	2.000
SIA QA TAV. 3.12	Planimetria su ortofoto con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Ante operam 4 di 5	2.000
SIA QA TAV. 3.13	Planimetria su ortofoto con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Ante operam 5 di 5	2.000
SIA QA TAV. 3.14	Planimetria su aerofotogrammetrico con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Post operam 1 di 4	2.000



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 3.15	Planimetria su aerofotogrammetrico con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Post operam 2 di 4	2.000
SIA QA TAV. 3.16	Planimetria su aerofotogrammetrico con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Post operam 3 di 4	2.000
SIA QA TAV. 3.17	Planimetria su aerofotogrammetrico con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Post operam 4 di 4	2.000
SIA QA TAV. 3.18	Planimetria su ortofoto con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Post operam 1 di 4	2.000
SIA QA TAV. 3.19	Planimetria su ortofoto con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Post operam 2 di 4	2.000
SIA QA TAV. 3.20	Planimetria su ortofoto con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Post operam 3 di 4	2.000
SIA QA TAV. 3.21	Planimetria su ortofoto con individuazione delle sezioni trasversali e delle aree Inondabili con tempo di ritorno 200 anni Post operam 4 di 4	2.000
SIA QA TAV. 3.22	Planimetria con indicazione delle intersezioni tra cavidotto e reticolo idrografico 1 di 5	5.000
SIA QA TAV. 3.23	Planimetria con indicazione delle intersezioni tra cavidotto e reticolo idrografico 2 di 5	5.000
SIA QA TAV. 3.24	Planimetria con indicazione delle intersezioni tra cavidotto e reticolo idrografico 3 di 5	5.000
SIA QA TAV. 3.25	Planimetria con indicazione delle intersezioni tra cavidotto e reticolo idrografico 4 di 5	5.000
SIA QA TAV. 3.26	Planimetria con indicazione delle intersezioni tra cavidotto e reticolo idrografico 5 di 5	5.000
SIA QA TAV. 3.27	Sezione tipo delle intersezioni tra cavidotto e reticolo idrografico	200



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

D - RICHIESTA INTEGRAZIONE DEL SERVIZIO TUTELA DEL PAESAGGIO SARDEGNA SETTENTRIONALE NORD EST – NOTA Prof. n. 57555 del 17.11.2021 (Prof. DGA 27170 di pari data)



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNIA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS ENTES LOCALES, FINANZIARIAS E URBANÍSTICA
ASSESSORATO DEGLI ENTI LOCALI, FINANZE E URBANISTICA

Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia
Servizio Tutela del paesaggio Sardegna settentrionale Nord Est

TRASMESSA VIA PEC

SERVIZIO VALUTAZIONE IMPATTI E INCIDENZE
AMBIENTALI
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E
PAESAGGIO PER LE PROVINCE DI SASSARI E NUORO
mbac-sabap-ss@mailcert.beniculturali.it

SERVIZIO TERRITORIALE DELL'ISPettorato
RIPARTIMENTALE DI TEMPIO PAUSANIA
cfva.sir.te@pec.regione.sardegna.it

Oggetto: Procedimento per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib.G.R. n. 11/75 del 24.03.2021, relativo al progetto "Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura". - Proponente: IVPC Power 8 S.p.A. – N. Reg. 4/W21. Richiesta documentazione integrativa.

In relazione alla procedura di cui all'oggetto, al fine di fornire i contributi istruttori di competenza, tenuto conto della Relazione Istruttoria allegata alla presente, si segnala quanto segue.

L'impianto di produzione energetica da fonte eolica è costituito da 7 aerogeneratori e linea di connessione alla centrale TERNA di Santa Teresa Gallura, compresa sottostazione di allaccio.

Gli aerogeneratori sono costituiti da macchine di grande taglia aventi altezza massima pari a 150 m (H rotore: 84 m, diametro pale 132 m). La distanza calcolata in applicazione alle linee guida ministeriali (H totale aerogeneratori x 50) genera un'area di attenzione di 7500 m (150 m x 50). Pertanto, benché le turbine ricadano perlopiù su aree non vincolate, il suo impatto visivo si estende su beni paesaggistici di vario tipo: dichiarazioni di notevole interesse pubblico e beni dell'assetto storico-culturale del PPR, ex art. 48 e 51 delle NTA.

Gli aerogeneratori (ad eccezione del LG01) non interessano aree non idonee. L'aerogeneratore LG01 ricade in area non idonea (corso d'acqua ex art.17, c.3, lett. g) NTA PPR). Confronta All. D "Localizzazione aree non idonee FER", Tav.04 e All. B "INDIVIDUAZIONE DELLE AREE NON IDONEE", tabella 1, punto13.8.

Le linee di connessione, di lunghezza complessiva dell'ordine di 30 km, sono previste in cavo interrato. I tratti finali di collegamento alle singole turbine sono previsti fuori dalle sedi stradali: in questi ultimi casi i percorsi scelti, più che vere e proprie strade, ricalcano piuttosto dei tracciati sul terreno.

Ciò premesso, al fine di poter effettuare una compiuta valutazione paesaggistica della centrale in progetto, oltre a quanto segnalato dalla competente Soprintendenza con nota prot. 13355 del 10/09/2021, si rileva la necessità delle seguenti integrazioni documentali:

- 1 - per i tratti di piste che non ricalcano strade rurali esistenti, sarà necessario un supplemento di indagine conoscitiva da effettuarsi con elaborati scritto-grafici e fotografici che rendano esatta contezza delle caratteristiche dei luoghi e della capacità di incidere sugli elementi peculiari, in conseguenza alle quali dovrà valutarsi l'opportunità di procedere a varianti progettuali sia nell'ubicazione degli aerogeneratori che delle piste per raggiungere le relative piazzole;
- 2 - la Relazione Paesaggistica dovrà sviluppare i contenuti del D.P.C.M. 12/12/2005 per le opere di grande impegno territoriale (Par. 4) e contenere proposta di idonee opere di compensazione paesaggistica sempre necessarie quando si tratti di interventi a grande scala o di grande incidenza, come quello in esame; dovrà indagare, inoltre, i rapporti e le interrelazioni tra il nuovo intervento e il paesaggio storico-culturale dell'area nel quale si colloca, in relazione alla presenza di beni paesaggistici di cui all'art. 134, comma 1, lett. a) e c) del D.Lgs. 42/2004;

Viale Dante 37 07100 SASSARI – TEL +39 079 2088300 FAX +39 079 2088907 PEC eell.urb.tpaesaggio.olbia@pec.regione.sardegna.it



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti



REGIONE AUTONOMA DE SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORADU DE SOS ENTES LOCALES, FINANTZIAS E URBANISTICA
ASSESSORATO DEGLI ENTI LOCALI, FINANZE E URBANISTICA

Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia
Servizio Tutela del paesaggio Sardegna settentrionale Nord Est

- 3** - dovranno essere analizzati compiutamente, inoltre, gli aspetti evidenziati dall'art. 152 del Codice dei beni culturali data la particolare vicinanza degli aerogeneratori alle aree di Notevole interesse pubblico per i Comuni di Aglientu e Santa Teresa Gallura.
- 4** Dovrà verificarsi, previa collaborazione del Servizio territoriale dell'ispettorato ripartimentale del C.F.V.A. di Tempio Pausania, l'interessamento di aree di cui all'art. 142, comma 1, lett. g) del D.Lgs. 42/2004.

Il Direttore del Servizio
(Ex art. 30, comma 4, L.R. 31 del 13.11.1988)
Ing. Rodolfo Contù
(Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/05)

SETTORE PIANI PROGRAMMI OO.PP.
E INTERVENTI GRANDE IMPATTO
Resp. Ing. Paolo Tanas

Allegati: Relazione istruttoria

Viale Dante 37 07100 SASSARI - TEL +39 079 2088300 FAX +39 079 2088907 PEC eell.urb.paesaggio.olbia@pec.regione.sardegna.it



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti



Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato degli Enti Locali, Finanze ed Urbanistica
Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia
Servizio Tutela del paesaggio Sardegna settentrionale Nord Est

Oggetto: Procedimento per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib.G.R. n. 11/75 del 24.03.2021, relativo al progetto "Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura". - Proponente: IVPC Power 8 S.p.A. – N. Reg. 4/I/21.
Autorizzazione paesaggistica ex art.146 D.lgs 42/2004
Proponente: IVPC POWER 8 SPA – N. Reg. 4/I/21
Posizione: 2549/21

RELAZIONE ISTRUTTORIA

a. Comunicazioni

- Servizio Valutazione Impatti e Incidenze Ambientali: comunicazione pubblicazione documentazione
Nota n.18310 del 30/07/2021 (ns.prot.n.39800-09/08/2021)
- Servizio Valutazione Impatti e Incidenze Ambientali: richiesta di completamento della documentazione
Nota n.20170 del 01/09/2021 (ns.prot.n.43216-02/09/2021)
- Soprintendenza Sassari: richiesta integrazioni documentali
Nota n.13355-P del 10/09/2021
- Servizio Valutazione Impatti e Incidenze Ambientali: Avvio del procedimento (artt.7-8, commi 3 e 4, L. 241/1990)
Nota n.21829 del 22/09/2021 (ns.prot.n.47089-22/09/2021)

b. Link documentazione

- <https://portal.sardegna.sira.it/-/realizzazione-di-un-impianto-eolico-di-potenza-pari-a-29-4-mw-nel-comune-di-luogosanto-ss-con-sottostazione-elettrica-nel-comune-di-santa-teresa-di-1>

Nota: la documentazione è stata nuovamente inviata in data 28/09/2021 tramite WeTransfer in quanto non scaricabile dal portale SardegnaSIRA

c. Descrizione sintetica delle opere

Impianto di produzione da fonte eolica costituito da 7 aerogeneratori e linea di connessione alla centrale TERNA di Santa Teresa Gallura, compresa sottostazione di allaccio.

Gli aerogeneratori sono costituiti da macchine di grande taglia aventi altezza massima pari a 150 m (H rotore: 84 m, diametro pale 132 m).

Le linee di connessione, di lunghezza complessiva dell'ordine di 30 km, sono previste in cavo interrato.

d. Note sul procedimento

L'avviso al pubblico è stato pubblicato in data 15/09/2021.

e. Vincoli paesaggistici

- Beni paesaggistici regionali
Art. 134, lett. c) e art.143, lett. d) D.lgs 42/2004: "Fiumi torrenti e corsi d'acqua e relative sponde o piedi degli argini, per una fascia di 150 metri ciascuna, e sistemi fluviali, ripariali, risorgive e cascate, ancorché temporanee" ex art.17, c.3, lett. g) NTA PPR [aerogeneratore LG01]

f. Piano Paesaggistico Regionale

Aerogeneratori

- Ambito di paesaggio costiero n 16 "Gallura costiera nord-occidentale" [LG05 – LG06 – LG07]
- Assetto ambientale: componenti di paesaggio
3.c – aree ad utilizzazione agro-forestale (artt. 28-30 NTA)

g. Opere di connessione alla rete elettrica

Viale Dante 37 07100 SASSARI – TEL 079 208 8801 FAX 079 208 8907 PEC eell.urb.tpaesaggio.olbia@pec.regione.sardegna.it



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti



Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato degli Enti Locali, Finanze ed Urbanistica
Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia
Servizio Tutela del paesaggio Sardegna settentrionale Nord Est

Confronta All. D "*Localizzazione aree non idonee FER*", Tav.04 e All. B "*INDIVIDUAZIONE DELLE AREE NON IDONEE*", tabella 1, punto 13.8.

i. Descrizione del contesto e della proposta di intervento

L'impianto, costituito da aerogeneratori di grande taglia, sarà visibile da grande distanza. La distanza calcolata in applicazione alle linee guida ministeriali (H totale aerogeneratori x 50) genera un buffer pari a 7500 m (150 m x 50). Pertanto, benché le turbine ricadano perlopiù su aree non vincolate, il suo impatto visivo si estende su beni paesaggistici di vario tipo. In particolare tale impatto interessa:

- Beni soggetti a dichiarazione di notevole interesse pubblico (in massima parte il territorio di Aglientu, dal quale le turbine distano poche centinaia di metri, e il territorio di Santa Teresa Gallura dal quale la turbina LG01, situata più a nord, dista oltre 3 km)
- Beni dell'assetto storico-culturale del PPR (ex art.48 e 51 delle NTA del PPR) – [Fonte "*Repertorio dei beni paesaggistici e identitari*" – aggiornamento 2017]

Ricadono all'interno dell'area di attenzione 208 beni puntuali. Di questi

- o 23 sono beni paesaggistici di cui all'art.48, comma 1 "*Aree caratterizzate da edifici e manufatti di valenza storico culturale*" (n.13 a.2 "luoghi di culto"; n.10 a.4 "insediamenti archeologici")
- o 185 sono "elementi dell'insediamento rurale sparso: stazzi", beni di cui all'art.51, comma 1 "*Aree caratterizzate da insediamenti storici*"

Come emerge da questi dati il territorio circostante ha visto sin dalla preistoria una costante presenza umana. In particolare rientra tra i "*sistemi storico-culturali*" disciplinati dall'art.59 delle NTA del PPR: "Sistema degli stazzi della Gallura". Tale sistema costituisce un "*iconema del paesaggio culturale*" dell'area (cfr. Relazione del PPR – Vol. 7.7, § 13.13 "Stazzi e cuiles", pag. 131)

j. Esame della documentazione prodotta

La documentazione prodotta non indaga a sufficienza i rapporti e le interrelazioni tra il nuovo intervento e il paesaggio storico-culturale dell'area: la Relazione Paesaggistica che dovrà sviluppare i contenuti del D.P.C.M. 12/12/2005 per le opere di grande impegno territoriale (Par. 4) non contiene proposta di idonee opere di compensazione paesaggistica sempre necessarie quando si tratti di interventi a grande scala o di grande incidenza, come quello in esame.


Dovranno essere analizzati compiutamente, inoltre, gli aspetti evidenziati dall'art. 152 del Codice dei beni culturali data la particolare vicinanza della Centrale Eolica alle aree di Notevole interesse pubblico per i Comuni di Aglientu e Santa Teresa Gallura.

RICHIESTA INTEGRAZIONI

Ciò premesso, al fine di poter effettuare una compiuta valutazione paesaggistica della centrale in progetto, oltre a quanto segnalato la competente Soprintendenza, si rileva la necessità di acquisire la seguente documentazione:

- 1** - per i tratti di piste che non ricalcano strade rurali esistenti, sarà necessario un supplemento di indagine conoscitiva da effettuarsi con elaborati scritto-grafici e fotografici che rendano esatta contezza delle caratteristiche dei luoghi e della capacità di incidere sugli elementi peculiari, in conseguenza alle quali dovrà valutarsi l'opportunità di procedere a varianti progettuali sia nell'ubicazione degli aerogeneratori che delle piste per raggiungere le relative piazzole;
- 2** - la Relazione Paesaggistica dovrà sviluppare i contenuti del D.P.C.M. 12/12/2005 per le opere di grande impegno territoriale (Par. 4) e contenere proposta di idonee opere di compensazione paesaggistica sempre necessarie quando si tratti di interventi a grande scala o di grande incidenza, come quello in esame; dovrà indagare, inoltre, i rapporti e le interrelazioni tra il nuovo intervento e il paesaggio storico-culturale dell'area

Viale Dante 37 07100 SASSARI – TEL 079 208 8801 FAX 079 208 8907 PEC eell.urb.tpaesaggio.olbia@pec.regione.sardegna.it

	<p>Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale</p>	<p>Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti</p>
---	--	---



Regione Autonoma della Sardegna
 Assessorato degli Enti Locali, Finanze ed Urbanistica
 Direzione generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia
 Servizio Tutela del paesaggio Sardegna settentrionale Nord Est

nel quale si colloca, in relazione alla presenza di beni paesaggistici di cui all'art. 134, comma 1, lett. a) e c) del D.Lgs. 42/2004;

- 3** - in conseguenza degli esiti delle indagini di cui sopra dovranno essere analizzati compiutamente, inoltre, gli aspetti evidenziati dall'art. 152 del Codice dei beni culturali data la particolare vicinanza degli aerogeneratori alle aree di Notevole interesse pubblico per i Comuni di Aglientu e Santa Teresa Gallura.
- 4** Dovrà verificarsi, previa collaborazione del Servizio territoriale dell'ispettorato ripartimentale del C.F.V.A. di Tempio Pausania, l'interessamento di aree di cui all'art. 142, comma 1, lett. g) del D.Lgs. 42/2004.

Sassari, 17/11/2021

Il Responsabile del Settore
 ing. Paolo Tanas
 (firmato digitalmente)

Viale Dante 37 07100 SASSARI – TEL 079 208 8801 FAX 079 208 8907 PEC eell.urb.tpaesaggio.olbia@pec.regione.sardegna.it



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021

Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**

Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

RISCONTRO ALLA RICHIESTA D

In riscontro al pt. **1** della richiesta di integrazione, la Società proponente **IVPC Power 8** ha scelto di recepire l'indicazione fornita dal Servizio Tutela del Paesaggio Sardegna settentrionale Nord - Est e, sulla base del supplemento di indagine conoscitiva effettuata, ha deciso di apportare alcune variazioni al progetto presentato lo scorso luglio 2021 e per il quale sono state elaborate le diverse richieste di integrazione. Tale variazione è illustrata dettagliatamente nel precedente capitolo **1** del presente documento.

Inoltre, viene dato riscontro al pt. **1** della richiesta di integrazione, nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 1.3	Inquadramento Impianto su Catastale e ortofoto - Quadrante 1 Luogosanto F. 3, F. 8 - Aglientu F. 21	2.000
SIA QPE TAV. 1.4	Inquadramento Impianto su Catastale e ortofoto - Quadrante 2 Luogosanto F. 3, F. 8 - Aglientu F. 21	2.000
SIA QPE TAV. 1.5	Inquadramento Impianto su Catastale e ortofoto - Quadrante 3 Luogosanto F.3 - Aglientu F.13,F.14	2.000
SIA QPE TAV. 1.6	Inquadramento Impianto su Catastale e ortofoto - Quadrante 4 Luogosanto F.1,F.3,F.9 - Aglientu F.14	2.000
SIA QPE TAV. 2.9	Aree di Cantiere Tipo B e D - Dettagli Tipo	VARIE
SIA QPE TAV. 4.4	Planimetria generale su estratto ortofoto di LG01 e LG02	2.000
SIA QPE TAV. 4.5	Planimetria generale su estratto ortofoto di LG03, LG04 e LG05	VARIE
SIA QPE TAV. 4.6	Planimetria generale su estratto ortofoto di LG06 e LG07	VARIE
SIA QPE TAV. 4.8	Profili Longitudinali LG01	VARIE
SIA QPE TAV. 4.9	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG01	VARIE
SIA QPE TAV. 4.10	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG01	VARIE
SIA QPE TAV. 4.11	Profili Longitudinali Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG02	VARIE
SIA QPE TAV. 4.12	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG02	VARIE
SIA QPE TAV. 4.13	Profili Longitudinali LG03	VARIE

Questo documento contiene informazioni riservate che dovranno essere utilizzate esclusivamente per gli scopi del contratto per il quale esso è stato redatto.
A norma di Legge IVPC Power 8 S.p.A. si riserva la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o renderlo noto a terzi senza autorizzazione scritta.
All information contained herein is the property of IVPC Power 8 S.p.A.; No part should be reproduced without IVPC Power 8 S.p.A. written permission. All rights reserved.




Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 4.14	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG03	VARIE
SIA QPE TAV. 4.15	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG03	VARIE
SIA QPE TAV. 4.16	Profili Longitudinali LG04	VARIE
SIA QPE TAV. 4.17	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG04	VARIE
SIA QPE TAV. 4.18	Profili Longitudinali LG05	VARIE
SIA QPE TAV. 4.19	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG05	VARIE
SIA QPE TAV. 4.20	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG05	VARIE
SIA QPE TAV. 4.21	Profili Longitudinali LG06	VARIE
SIA QPE TAV. 4.22	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG06	VARIE
SIA QPE TAV. 4.23	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG06	VARIE
SIA QPE TAV. 4.24	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG06	VARIE
SIA QPE TAV. 4.25	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG06	VARIE
SIA QPE TAV. 4.26	Profili Longitudinali LG07	VARIE
SIA QPE TAV. 4.27	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG07	VARIE
SIA QPE TAV. 4.28	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG07	VARIE
SIA QPE TAV. 4.29	Sezioni trasversali e calcolo grafico volumi movimento terra di sterro e riporto - LG07	VARIE
SIA QA TAV. 9	Fotosimulazioni e Videosimulazioni Fase Ante Operam - Fase di Costruzione - Fase Post Operam	

e nel **paragrafo 6.2** della Relazione **SIA QA R. 5 – Relazione Naturalistica**, nei **paragrafi 4.6, 5.4** e nel **capitolo 7** dell'elaborato "**SIA QPE R1 Relazione SIA Quadro Progettuale**". I

	<p>Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale</p>	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	--	--

Il riscontro al pt. **2** della richiesta di integrazione, si trova negli elaborati denominati “**RP – Relazione Paesaggistica Parte I**”, “**RP – Relazione Paesaggistica Parte II**”, **ALL 2 RP Allegato alla Relazione Paesaggistica Parte II**, **ALL 3 RP Allegato alla Relazione Paesaggistica Parte II**.

Il riscontro al pt. **3** della richiesta di integrazione, si trova nell'elaborato denominato “**RP – Relazione Paesaggistica Parte I**” e nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
RP TAV 02.1	Interferenze con art.136 D.Lgs 42 Aglientu	5.000
RP TAV 02.1	Interferenze con art.136 D.Lgs 42 Aglientu	5.000
RP TAV 02.3	Interferenze con art.136 D.Lgs 42 Santa Teresa di Gallura	5.000
RP TAV 02.4	Interferenze con art.136 D.Lgs 42 Santa Teresa di Gallura	5.000

Il riscontro al pt. **4** della richiesta di integrazione, si trova nel paragrafo 5.6.2 della Relazione **SIA QA R. 5 – Relazione Naturalistica** e si rimanda al parere espresso dal Servizio Territoriale Ispettorato Ripartimentale e del CFVA di Tempio con nota prot. 83634 del 26.11.2021 (prot. D.G.A. n. 28223 del 29.11.2021 già in possesso del Servizio Valutazione Impatti e Incidenze Ambientali



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

E - RICHIESTA INTEGRAZIONE DELL'AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA – ARPAS - DIPARTIMENTO DI SASSARI E GALLURA – Nota Prof. 41395 del 22.11.2021 (Prof. DGA 27588 di pari data)



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

TIT. I.I Fasc. 343/2021

Sassari,

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato della Difesa dell'Ambiente
Servizio Valutazioni Impatti e Incidenze
Ambientali
difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

Oggetto: Provvedimento Unico Regionale in materia Ambientale (P.A.U.R.), relativo al progetto "Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura. Proponente: IVPC Power 8 S.p.A. N. Reg. 4/I/21

Si trasmettono, in allegato alla presente, le osservazioni relative al procedimento in oggetto del Dipartimento Sassari e Gallura dell'ARPAS.

Distinti saluti

La Direttrice del Dipartimento

Rosina Anedda*

* Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del Decreto legislativo 82/2005

S. Canu
Te. 079/2835301



ARPAS
Protocollo Partenza N. 41395/2021 del 22-11-2021
Doc. Principale - Copia Documento



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA

ARPAS

Dipartimento Sassari e Gallura

APPAS
Protocollo Partenza N. 41395/2021 del 22-11-2021
Allegato 1 - Copia Documento

**Procedimento per il rilascio del Provvedimento Unico Regionale in materia
Ambientale (P.A.U.R.), relativo al progetto**

“Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW

nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel

Comune di Santa Teresa di Gallura.

Proponente: IVPC Power 8 S.p.A.

N. Reg. 4/I/21.

Osservazioni sulla procedura di V.I.A.

Novembre 2021



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

Procedimento per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), relativo al progetto "Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura". Proponente: IVPC Power 8 S.p.A.. Osservazioni sulla procedura di VIA

Indice

PREMESSA	3
1. INFORMAZIONI GENERALI	3
2. INFORMAZIONI TECNICHE	4
3. OSSERVAZIONI	4
3.2. Componente Biodiversità (Vegetazione, Flora e Fauna)	4
3.3. Progetto di Monitoraggio Ambientale	5
3.4. Gestione delle terre e rocce da scavo	6
3.5. Cantierizzazione	7
3.6. Rifiuti	7
3.7. Trasporto in sito dei componenti degli aerogeneratori	7
3.8. Interferenza con Siti contaminati	8
3.9. Interventi di mitigazione e compensazione	9
4. CONCLUSIONI	9

ARPAS
Protocollo Partenza N. 41395/2021 del 22-11-2021
Allegato 1 - Copia Documento



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

Procedimento per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), relativo al progetto "Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura". Proponente: IVPC Power 8 S.p.A.
Osservazioni sulla procedura di VIA

PREMESSA

Il documento riporta le osservazioni del Dipartimento di Sassari e Gallura dell'ARPA Sardegna, ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. e della D.G.R. 11/75 del 24/03/2021, in merito alla procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), all'interno del Provvedimento Unico Regionale in materia Ambientale (P.A.U.R.), relativa al progetto "Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura. Proponente: IVPC Power 8 S.p.A.

Il presente documento di osservazioni è reso quale valutazione tecnica per gli aspetti ambientali di competenza dello scrivente, riferita al procedimento nel quale si inserisce, in concorso con altri pareri resi dagli altri soggetti coinvolti e in tale ottica non riveste alcun carattere vincolante per l'amministrazione chiamata all'emissione del titolo abilitativo o dell'atto finale.

1. INFORMAZIONI GENERALI

Tipo di intervento	Impianti eolici per la produzione di energia elettrica sulla terraferma con potenza complessiva superiore a 60 kW, qualora disposto all'esito della verifica di assoggettabilità di cui all'allegato b, o con potenza maggiore di 1 MW (art. 5 comma 23, L.R.L. 2009 n. 3), e inferiore o uguale a 30 MW
Proponente intervento:	IVPC Power 8 S.p.A
Comune:	Luogosanto
Provincia:	Provincia di Sassari
Attività:	Impianto eolico

Con nota prot. ARPAS n. 38048 del 29/10/2021 il Servizio Valutazione Impatti e Incidenze Ambientali della Direzione generale dell'Ambiente della RAS comunica che in data 18/11/2021 è convocata la Conferenza istruttoria sul procedimento in oggetto, e chiede agli Enti in indirizzo di voler comunicare eventuali osservazioni/pareri allo stesso Servizio VIA.

Questo Dipartimento si esprime per gli aspetti di propria competenza sulla base della documentazione tecnica pubblicata nel portale della Regione Sardegna al seguente link: <https://portal.sardegna.sira.it/-/realizzazione-di-un-impianto-eolico-di-potenza-pari-a-29-4-mw-nel-comune-di-luogosanto-ss-con-sottostazione-elettrica-nel-comune-di-santa-teresa-di-1>

ARPAS
Protocollo Partenza N. 41395/2021 del 22-11-2021
Allegato 1 - Copia Documento



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

Procedimento per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), relativo al progetto "Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura". Proponente: IVPC Power 8 S.p.A..
Osservazioni sulla procedura di VIA

2. INFORMAZIONI TECNICHE

Il progetto di cui trattasi riguarda la realizzazione di un Parco Eolico ubicato nel Comune di Luogosanto nella provincia di Sassari. In particolare, è prevista l'installazione di n. 7 aerogeneratori, aventi potenza nominale di 4.2 MW, per una potenza complessiva di 29.40 MW. Le turbine saranno posizionate su torri di sostegno tubolari in acciaio, di altezza pari a 84 m, il diametro del rotore sarà pari a 132 m, ciascun aerogeneratore raggiungerà quindi un'altezza massima di 150 m.

Le principali opere di progetto saranno le seguenti:

- Messa in opera di n. 7 aerogeneratori con le caratteristiche sopra dettagliate, con relative strutture di fondazione, previste di tipologia indiretta, a platea su pali;
- Posa in opera di cavidotti interrati in MT, adeguati agli aerogeneratori di progetto, che seguiranno per la maggior parte della loro lunghezza il tracciato di assi viari esistenti. Lo sviluppo lineare complessivo della rete è previsto pari a 30 km circa;
- Connessione diretta alla Rete di Trasmissione Nazionale dell'impianto di Progetto, senza linea interposta, in antenna su nuovo stallo di linea AT in Cabina Primaria S. Teresa, con ingresso in cavo interrato.
- Realizzazione ed adeguamento in profilo e sezione della rete viaria interna di accesso alle piazzole degli aerogeneratori. Lo sviluppo complessivo della rete viaria di accesso è stimato in 1,5 km circa.
- Attività di scavo e movimento terra propedeutiche e funzionali all'installazione delle componenti di cui ai punti precedenti.

3. OSSERVAZIONI

Dall'analisi della documentazione prodotta si osserva quanto segue.

3.1. Analisi delle alternative

Non è presente un'analisi delle alternative di progetto prese in esame dal proponente che hanno portato all'identificazione della soluzione individuata, con l'indicazione delle ragioni principali alla base dell'opzione scelta, prendendo in considerazione gli impatti ambientali. Si ritiene pertanto che tale analisi debba essere prodotta dal Proponente al fine di garantire la sostenibilità ambientale della scelta progettuale.

3.2. Componente Biodiversità (Vegetazione, Flora e Fauna)

Per quanto riguarda la Componente Flora, Vegetazione ed Ecosistemi, il proponente ha realizzato uno studio di dettaglio. A seguito dei sopralluoghi nelle aree occupate dagli aerogeneratori e da altre opere di Progetto, sono state individuate e descritte le formazioni vegetali presenti ed è stato redatto un elenco

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna – ARPAS

4/9

ARPAS
Protocollo Partenza N. 41395/2021 del 22-11-2021
Allegato 1 - Copia Documento

Procedimento per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), relativo al progetto "Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura". Proponente: IVPC Power 8 S.p.A.. Osservazioni sulla procedura di VIA

floristico delle specie presenti e svolti alcuni rilievi fitosociologici speditivi, nell'intorno delle aree di progetto che verranno interessate dai lavori di costruzione. Le informazioni sono confluite in un elaborato cartografico (Carta della Vegetazione reale attuale di dettaglio - S.A. TAV. 7a). Dall'analisi dei dati è emerso che nel buffer sono presenti formazioni forestali naturali e artificiali, di macchia, arbusteti, garighe e cenosi di pascolo secondario. Il proponente afferma genericamente che alcune di queste formazioni saranno interessate dalle fasi del Progetto, ma non produce un'analisi quantitativa delle classi vegetazionali interferite dalle opere, sia in modo permanente che temporaneo. Inoltre, non è stata prodotta una quantificazione del numero di esemplari arborei ed arbustivi da espianare ed eventualmente da reimpiantare. Pertanto, si ritiene opportuno che l'analisi degli impatti sia integrata da tali informazioni.

Per quanto riguarda la Componente Fauna, l'analisi del contesto ambientale si basa su ricerche bibliografiche generiche che non garantiscono l'assenza di interferenze sull'avifauna. Si ritiene opportuno prevedere un'analisi di dettaglio sito specifica supportata da una fase di monitoraggio preliminare al fine di valutare i potenziali impatti significativi su tale componente.

3.3. Progetto di Monitoraggio Ambientale

Il Proponente prevede il monitoraggio delle seguenti componenti ambientali:

- Atmosfera e Clima (qualità dell'aria);
- Ambiente idrico (acque sotterranee e acque superficiali);
- Suolo e sottosuolo (qualità dei suoli, geomorfologia);
- Paesaggio e beni culturali.
- Ecosistemi e biodiversità (componente vegetazione, fauna);

Per quanto riguarda la componente Atmosfera e Clima (qualità dell'aria), il proponente prevede nel PMA alcune misure di mitigazione che non costituiscono un monitoraggio effettivo di parametri relativi alla matrice Aria. Si ritiene comunque che tali misure siano sufficienti e non sia necessaria l'esecuzione del monitoraggio della componente.

In merito alla componente Ambiente idrico sono state previste una serie di misure di mitigazione condivisibili, ma si ritiene che il Proponente debba prevedere e predisporre un PMA indirizzato al monitoraggio degli impatti sulla matrice Ambiente Idrico derivanti dalla realizzazione delle opere lineari di attraversamento dei corpi idrici, in particolare laddove è prevista la posa del cavidotto in trincea e, in ogni caso, valutandone l'opportunità caso per caso. Chiaramente, il PMA presentato dovrà essere integrato con l'indicazione delle ubicazioni, metodologie e fasi del monitoraggio su questa componente.



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

Procedimento per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), relativo al progetto "Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura". Proponente: IVPC Power 8 S.p.A.. Osservazioni sulla procedura di VIA

Riguardo la componente Suolo è opportuno che il Proponente predisponga il monitoraggio della matrice nelle aree di cantiere non impermeabilizzate, laddove sia prevista la sosta di mezzi meccanici o il deposito anche temporaneo di rifiuti o comunque qualunque elemento potenzialmente in grado di rilasciare inquinanti. Anche in questo caso è opportuno che il PMA sia integrato con l'indicazione delle ubicazioni, metodologie e fasi del monitoraggio su questa componente. La caratterizzazione delle terre e rocce da scavo da effettuare sulla base di quanto previsto dal DPR 120/2017, esula dal monitoraggio previsto per valutare gli impatti ambientali che possono manifestarsi durante l'esecuzione delle opere, e costituisce adempimento a sé stante con diversa finalità.

Riguardo il monitoraggio della componente Ecosistemi e biodiversità, si prende atto di quanto proposto per la vegetazione e la flora e si rimanda alla fase esecutiva la valutazione in merito alle ubicazioni e alle fasi di monitoraggio, anche sulla base delle indicazioni del competente servizio dell'Assessorato della Difesa all'Ambiente.

In merito alla componente Fauna, si prevede il monitoraggio dei meso-macromammiferi, dell'avifauna e chiroterofauna. Si prende atto di quanto proposto, e si segnala che per la chiroterofauna il monitoraggio deve essere eseguito in coerenza con i protocolli di monitoraggio "Eurobats" (Eurobats, Publication Series N. 6. Guidelines for consideration of bats in wind farm projects. Revision 2014) che costituiscono lo standard di riferimento.

Per l'avifauna si propone che il monitoraggio venga svolto una volta in fase *ante operam*, a cadenza semestrale nel periodo di attività dell'impianto per un periodo di 5 anni e; infine, una volta a seguito della dismissione dell'impianto. Anche in questo caso, il PMA sarà definito sulla base delle indicazioni del competente servizio dell'Assessorato della Difesa all'Ambiente

Per quanto riguarda la componente Paesaggio il proponente prevede nel PMA alcune misure di mitigazione che non costituiscono un monitoraggio effettivo. Si rimanda a quanto vorrà esprimere l'ente competente per tale tematica.

Per quanto concerne la componente Rumore si rimanda al documento di osservazioni del Servizio Agenti Fisici di questa Agenzia.

3.4. Gestione delle terre e rocce da scavo

Il proponente presenta un *Piano Preliminare di Utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti* (art. 24 DPR 120/2017) che manifesta alcune criticità:

La stima preliminare delle distinte operazioni di scavo prevede un'escavazione totale in banco di circa 6953.88 m³, di cui si prevede il totale riutilizzo all'interno del cantiere (l'85% circa per la realizzazione di nuove piste di accesso; il restante 15% per il ricoprimento delle postazioni).

ARPAS
Protocollo Partenza N. 41395/2021 del 22-11-2021
Allegato 1 - Copia Documento



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

Procedimento per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), relativo al progetto "Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura". Proponente: IVPC Power 8 S.p.A.. Osservazioni sulla procedura di VIA

Si rileva come tale stima non tenga conto dei volumi prodotti dalle operazioni delle attività di posa del cavodotto per uno sviluppo lineare complessivo di 30 km circa, delle opere di connessione alla rete AT di Santa Teresa e delle opere di adeguamento della viabilità. Tali volumetrie di scavo devono necessariamente essere ricomprese nel bilancio delle terre e rocce da scavo, dal momento che predetti interventi costituiscono parte integrante del progetto.

- Il piano di indagine risulta redatto in difformità rispetto a quanto previsto dal DPR 120/2017 per quanto riguarda il numero e l'ubicazione dei punti di indagine. Il piano dovrà essere rimodulato sulla base delle effettive volumetrie e ubicazioni del progetto.

- Il proponente intende riutilizzare interamente in sito i volumi di scavo prodotti, i quali saranno utilizzati in opere di riempimento, pareggiamento e sistemazione delle postazioni e per la costituzione dell'ossatura delle piste di accesso. Si ritiene che sia necessario fornire, già in questa fase, indicazioni più precise sulla collocazione temporanea e definitiva delle terre e rocce da scavo prodotte, al fine di verificare la corretta funzionalità del drenaggio superficiale delle acque meteoriche e l'assenza di eventuali impatti sulle componenti suolo e vegetazione.

3.5. Cantierizzazione

Non è chiaro se le aree indicate dal proponente come piazzole e aree temporanee di cantiere (in corrispondenza degli aerogeneratori) siano le uniche aree interessate da attività connesse al cantiere medesimo. Per nessuna delle aree, inoltre, viene fornita alcuna indicazione circa le eventuali misure di mitigazione e contenimento dell'impatto ambientale indotto. Si ritiene necessario che il proponente fornisca integrazioni in tal senso, specificando in maniera univoca (anche con l'ausilio di elaborati cartografici) quali aree verranno occupate durante l'attività di costruzione del parco eolico e delle relative opere accessorie, da quali attività verranno interessate e quali misure di mitigazione e contenimento degli eventuali impatti ambientali si intende adottare.

3.6. Rifiuti

Si rileva che non sono state considerate le problematiche relative alla produzione e gestione dei rifiuti nella fase di realizzazione dell'opera.

3.7. Trasporto in sito dei componenti degli aerogeneratori

Dall'analisi della documentazione in disponibilità è stata rilevata l'assenza di indicazioni chiare circa le modalità di trasporto delle componenti degli aerogeneratori nei siti di installazione. Più in particolare, risulta assente la relazione sulla logistica di trasporto delle componenti e consegna presso le aree di cantiere, da operarsi presumibilmente con trasporto speciale.

Procedimento per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), relativo al progetto "Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura". Proponente: IVPC Power 8 S.p.A.. Osservazioni sulla procedura di VIA

Da quanto rilevabile, la viabilità esistente, ossia le principali arterie stradali che collegano il Comune di Luogosanto con il resto dell'isola (SS133, SP5, SP14) presentano caratteristiche geometriche e plano-altimetriche che paiono incompatibili con il trasporto delle componenti più ingombranti degli aerogeneratori (principalmente le pale, singolarmente lunghe circa 60 metri), anche prevedendo modifiche temporanee alla rete. Si ritiene, pertanto, necessario che tale aspetto venga esplicitamente trattato negli elaborati progettuali. Ciò al fine di poter verificare, oltre all'effettiva fattibilità del trasporto, anche l'eventuale sussistenza di fattispecie di impatto ambientale anche nelle aree di transito sia durante la fase di consegna in cantiere, sia durante la successiva fase, a fine vita utile, di smontaggio ed eventuale repowering dell'impianto.

3.8. Interferenza con Siti contaminati

Dalla sovrapposizione del tracciato del cavidotto MT con lo strato informativo realizzato dall'ARPAS relativo alla delimitazione dei Siti inquinati della Regione Sardegna (disponibile sul Geoportale RAS), si evince che una porzione del cavidotto interrato è ubicata in prossimità della ex discarica RSU "Sarra Culichena" in località La Itazona nel comune di S. Teresa di Gallura (figura 1). Per questo sito è in corso un procedimento di caratterizzazione ambientale, finalizzato alla definizione di un eventuale progetto di bonifica (PdB) e/o messa in sicurezza permanente (MISP). Si raccomanda pertanto che nel caso in cui in fase esecutiva emergessero interferenze del cavidotto interrato con tali aree, vengano attuate tutte le azioni necessarie per la costruzione in sicurezza dell'opera e che la stessa non interferisca o impedisca un eventuale PdB o la MISP dell'area.



Figura 1: Inquadramento su ortofoto - Discarica Sarra Clichena

Procedimento per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), relativo al progetto "Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura". Proponente: IVPC Power 8 S.p.A.. Osservazioni sulla procedura di VIA

3.9. Interventi di mitigazione e compensazione

Il proponente prevede misure di prevenzione e mitigazione dell'interferenza ambientale ma non prevede interventi di compensazione. Si ritiene che a valle delle analisi degli impatti, ed espletata l'individuazione di tutte le misure di mitigazione atte a minimizzare gli impatti negativi, sia opportuno definire quali misure possano essere intraprese al fine di migliorare le condizioni dell'ambiente interessato, compensando gli impatti residui. Considerando che gli interventi produrranno un consumo di suolo pari a circa 13.025 m² che equivale alla superficie occupata dalle opere definitive (piazzole aerogeneratori e nuove strade), si ritiene che debbano essere previste adeguate misure compensative.

A tale proposito si evidenzia che non è presente uno studio quantitativo relativo all'abbattimento della vegetazione arborea ed arbustiva, con particolare riferimento al numero di esemplari di pregio che si prevede di abbattere.

Nello SIA si fa riferimento a misure di compensazione, ma non è presente una descrizione degli interventi che si intende proporre.

4. CONCLUSIONI

Si ritiene che la documentazione progettuale debba essere integrata secondo quanto osservato al capitolo precedente, al fine di fornire un quadro esaustivo funzionale alla valutazione degli impatti derivanti dalla realizzazione dell'opera.

I Funzionari Istruttori

S. Canu*
G. Canu*
A. Cossu*

CANU
SILVANA
22.11.2021
11:54:19
UTC

CANU
GIOVANNI
22.11.2021
11:55:17
UTC

COSSU QUIRICO
ANTONIO
22.11.2021
12:08:29 UTC


La Direttrice del Dipartimento

Rosina Anedda*

* documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del Decreto Legislativo 82/2005

ROSINA
ANEDDA
ARPA
SARDEGNA
DIRIGENTE
22.11.2021
11:42:48
GMT+01:00

ARPAS
Protocollo Partenza N. 41395/2021 del 22-11-2021
Allegato 1 - Copia Documento

	Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	--	--

RISCONTRO ALLA RICHIESTA E

Il riscontro al pt. **3.1** della richiesta di integrazione, si trova nel **capitolo 3** dell'elaborato "**SIA QPE RI Relazione SIA Quadro Progettuale**"


Il riscontro al pt. **3.2** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 5.8	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 1	2.000
SIA QA TAV. 5.9	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 2	2.000
SIA QA TAV. 5.10	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 3	2.000
SIA QA TAV. 5.11	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 4	2.000
SIA QA TAV. 5.12	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 5	2.000
SIA QA TAV. 5.13	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 6	2.000
SIA QA TAV. 5.14	Carta delle formazioni vegetali areali e lineari presenti nelle aree di lavoro in AD - Quadrante 13	2.000

e nella relazione **SIA QA R. 5 – Relazione Naturalistica**, in particolare nei **paragrafi 5.6.2, 5.7.1, 9.1 e 9.2** e nel **capitolo 6.3**.

In riscontro al pt. **3.3** della richiesta di integrazione, il piano di monitoraggio è stato revisionato e aggiornato. Il nuovo documento è denominato "***PMA - Piano di Monitoraggio Ambientale***".

In riscontro al pt. **3.4** della richiesta di integrazione, il Piano Preliminare di Utilizzo Terre e Rocce da scavo è stato revisionato e aggiornato. Il nuovo documento è denominato "***PGUTR -Piano Preliminare di Utilizzo Terre e Rocce da scavo***".

	Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	---	--

Il riscontro al pt. **3.5** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 2.3	Aree di Cantiere su base CTR - Quadrante 1	10.000
SIA QPE TAV. 2.4	Aree di Cantiere su base CTR - Quadrante 2	10.000
SIA QPE TAV. 2.5	Aree di Cantiere su base CTR - Quadrante 3	10.000
SIA QPE TAV. 2.6	Aree di Cantiere su base CTR - Quadrante 4	10.000
SIA QPE TAV. 2.7	Aree di Cantiere su base CTR - Quadrante 5	10.000
SIA QPE TAV. 2.8	Area di Cantiere Tipo A - Dettaglio Tipo	VARIE
SIA QPE TAV. 2.9	Aree di Cantiere Tipo B e D - Dettagli Tipo	VARIE
SIA QPE TAV. 2.10	Aree di Cantiere Tipo C, E ed F - Dettagli Tipo	VARIE


e nel **capitolo 5** dell'elaborato "**SIA QPE R1 Relazione SIA Quadro Progettuale**".

Per quanto riguarda la valutazione degli impatti sulle aree di cantiere così come sono state individuate e descritte negli elaborati precedentemente elencati, si rimanda ai contenuti dell'elaborato "**SIA QA R1.2 Relazione SIA Quadro Ambientale – Sezione Impatti e Mitigazioni**".

In riscontro al pt. **3.6** della richiesta di integrazione, si rimanda ai contenuti dell'elaborato "**SIA QPE R1 Relazione SIA Quadro Ambientale – Impatti e mitigazioni**" in particolare al **paragrafo 4.1**.

Il riscontro al pt. **3.7** della richiesta di integrazione si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 3	Viabilità di accesso al Sito: Percorso mezzi dal punto di sbarco all'accesso del sito	50.000
SIA QPE TAV. 3.1	Viabilità di accesso al Sito: Interventi di viabilità Q.2	5.000
SIA QPE TAV. 3.2	Viabilità di accesso al Sito: Interventi di viabilità Q.3	5.00
SIA QPE TAV. 3.3	Viabilità di accesso al Sito: Interventi di viabilità Q.6	5.000

	Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	--	--

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 4.3	Planimetrie di rilievo Allargamenti Stradali temporanei su tratti di viabilità principale	1.000
SIA QPE TAV. 4.7	Planimetria generale su estratto ortofoto Allargamenti Stradali temporanei su tratti di viabilità principale	1.000
SIA QPE TAV. 4.30	Sezioni Allargamenti stradali temporanei Strada principale	VARIE

e nel capitolo **6** dell'elaborato "**SIA QPE R1 Relazione SIA Quadro Progettuale**", nonché nell'elaborato "**SIA QPE R12 - Report Viabilità di Accesso al Sito**"

In riscontro al pt. **3.8** della richiesta di integrazione si precisa che, in fase esecutiva, nel caso emergessero interferenze del cavidotto interrato in prossimità all'area segnalata della ex discarica RSU "Sarra Culichena" in località La Itazona nel Comune di Santa Teresa di Gallura e per la quale è in corso un procedimento di caratterizzazione ambientale, saranno attuate tutte le azioni necessarie per la costruzione in sicurezza dell'opera e che la stessa non interferisca o impedisca un eventuale Progetto di Bonifica (PdB) o la (Messa In Sicurezza Permanente) MISP dell'area oggetto del procedimento di caratterizzazione ambientale.

Il riscontro al pt. **3.9** della richiesta di integrazione, si trova nel seguente elaborato grafico:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QA TAV. 11	Sottostazione Produttore e Cabine di Raccolta Fotosimulazioni e Mitigazioni	

e nel **capitolo 11** dell'elaborato "**SIA QA R1.2 Relazione SIA Quadro Ambientale – Sezione Impatti e Mitigazioni**"



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

F - RICHIESTA INTEGRAZIONE DEL COMUNE DI LUOGOSANTO – Scheda parere prof.7757 del 24.11.2021 (Prof. DGA 27831 di pari data)



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale dell'Ambiente
Servizio valutazioni impatti e incidenze ambientali (SVIA)

Procedimento per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib.G.R. n. 11/75 del 24.03.2021.

Progetto: Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29,4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura Proponente: IVPC Power8 S.p.A.

Conferenza istruttoria 18 novembre 2021

PARTECIPANTE (Assessorato/Ente): COMUNE DI LUOGOSANTO

Nome e Cognome: Demuro Mario Domenico

in qualità di: Responsabile del Settore Tecnico

Tel/email: 079/6018671 – utecnico@comune luogosanto.it

OSSERVAZIONI/PARERE

Si chiede la seguente documentazione integrativa:

- 1) Inserire nella cartografia di progetto l'edificato residenziale realizzato negli ultimi 15/20 anni in particolare in località Fioreda - Bugnoni - Bugnuneddu - Casa Noa - Quadrivio Strada S. Giovanni/Fioreda/Bassacutena, ed in generale in tutte le zone interessate dall'intervento e che non compaiono nei grafici di progetto (S.P. Tav. 5 – S.P. Tav. 6 – S.A. Tav. 3);
- 2) Manca l'inserimento delle opere in progetto sulla Cartografia della Pianificazione Comunale Vigente (scaricabile dal sito del Comune di Luogosanto - sezione Amministrazione Trasparente – Pianificazione e governo del Territorio);
- 3) Tavola che evidenzi le distanze dai beni paesaggistici individuati (stazzi galluresi);
- 4) Tavola progettuale riportante le aree di cantiere e le relative lavorazioni;
- 5) Distanza dagli aerogeneratori ai confini della proprietà;
- 6) Individuazione cartografica delle strade di cantiere da realizzare

Si invita infine a specificare con quale titolo si occupano i suoli, se con espropri e se con accordi con i privati.

Eventuali allegati



Firmato digitalmente da:
DEMURO MARIO DOMENICO

Firmato il 24/11/2021 09:07

Seriale Certificato:
10659434306844965785538456528394999802

Valido dal 05/06/2020 al 05/06/2023

ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

Firmato: Geom. Mario D. Demuro



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

RISCONTRO ALLA RICHIESTA F

Il riscontro al pt. **1** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 9.2	PEARS (D.G.R. 59/90) - Distanze rispetto all'Allegato E Articolo 3.2 Distanze degli Aerogeneratori dal perimetro dell'Area urbana	30.000

e nel paragrafo **8.4**, dell'elaborato "**SIA QPE R1 Relazione SIA Quadro Programmatico**"

Il riscontro al pt. **2** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 10	Pianificazione Comunale Variante al PUC Luogosanto "Territorio Extra Urbano" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.1	Pianificazione Comunale Variante al PUC Luogosanto "Territorio Extra Urbano" - AD - Q.1	5.000
SIA QPO TAV. 10.2	Pianificazione Comunale Variante al PUC Luogosanto "Territorio Extra Urbano" - AD - Q.2	5.000


e nel paragrafo **8.5.2**, dell'elaborato "**SIA QPE R1 Relazione SIA Quadro Programmatico**"

Il riscontro al pt. **3** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 3.1	Carta dei Beni Culturali ai sensi della Parte II del D.Lgs 42/2004 Comune di Luogosanto in AI - Quadrante 1	15.000
SIA QPO TAV. 3.2	Carta dei Beni Culturali ai sensi della Parte II del D.Lgs 42/2004 Comune di Luogosanto in AI - Quadrante 2	15.000

Il riscontro al pt. **4** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 2.3	Aree di Cantiere su base CTR - Quadrante 1	10.000
SIA QPE TAV. 2.4	Aree di Cantiere su base CTR - Quadrante 2	10.000
SIA QPE TAV. 2.5	Aree di Cantiere su base CTR - Quadrante 3	10.000

	Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	--	--

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 2.6	Aree di Cantiere su base CTR - Quadrante 4	10.000
SIA QPE TAV. 2.7	Aree di Cantiere su base CTR - Quadrante 5	10.000
SIA QPE TAV. 2.8	Area di Cantiere Tipo A - Dettaglio Tipo	VARIE
SIA QPE TAV. 2.9	Aree di Cantiere Tipo B e D - Dettagli Tipo	VARIE
SIA QPE TAV. 2.10	Aree di Cantiere Tipo C, E ed F - Dettagli Tipo	VARIE

e nel **capitolo 5** dell'elaborato "**SIA QPE R1 Relazione SIA Quadro Progettuale**".


Per quanto riguarda la valutazione degli impatti sulle aree di cantiere così come sono state individuate e descritte negli elaborati precedentemente elencati, si rimanda ai contenuti dell'elaborato "**SIA QA R1.2 Relazione SIA Quadro Ambientale – Sezione Impatti e Mitigazioni**".

Il riscontro al pt. **5** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 9.3	PEARS (D.G.R. 59/90) - Distanze rispetto all'Allegato E Articolo 3.2 Distanze degli Aerogeneratori dal confine di proprietà di una tanca Aerogeneratore LG07	2.000
SIA QPO TAV. 9.4	PEARS (D.G.R. 59/90) - Distanze rispetto all'Allegato E Articolo 3.2 Distanze degli Aerogeneratori dal confine di proprietà di una tanca Aerogeneratore LG06	2.000
SIA QPO TAV. 9.5	PEARS (D.G.R. 59/90) - Distanze rispetto all'Allegato E Articolo 3.2 Distanze degli Aerogeneratori dal confine di proprietà di una tanca Aerogeneratore LG05	2.000
SIA QPO TAV. 9.6	PEARS (D.G.R. 59/90) - Distanze rispetto all'Allegato E Articolo 3.2 Distanze degli Aerogeneratori dal confine di proprietà di una tanca Aerogeneratori LG03 ed LG04	2.000
SIA QPO TAV. 9.7	PEARS (D.G.R. 59/90) - Distanze rispetto all'Allegato E Articolo 3.2 Distanze degli Aerogeneratori dal confine di proprietà di una tanca Aerogeneratori LG01 ed LG02	2.000

In quanto, a titolo cautelativo, la perimetrazione di una tanca è stata assimilata all'estensione propria della particella di insidenza dell'aerogeneratore e di quelle con essa confinanti.

Il riscontro a tale pt.5 dell'integrazione si trova anche nel paragrafo **8.4** dell'elaborato "**SIA QPO R1 Relazione SIA Quadro Programmatico**".

	<p>Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale</p>	Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti
---	--	--

Il riscontro al pt. **6** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPE TAV. 1.3	Inquadramento Impianto su Catastale e ortofoto - Quadrante 1 Luogosanto F. 3, F. 8 - Aglientu F. 21	2.000
SIA QPE TAV. 1.4	Inquadramento Impianto su Catastale e ortofoto - Quadrante 2 Luogosanto F. 3, F. 8 - Aglientu F. 21	2.000
SIA QPE TAV. 1.5	Inquadramento Impianto su Catastale e ortofoto - Quadrante 3 Luogosanto F.3 - Aglientu F.13,F.14	2.000
SIA QPE TAV. 1.6	Inquadramento Impianto su Catastale e ortofoto - Quadrante 4 Luogosanto F.1,F.3,F.9 - Aglientu F.14	2.000
SIA QPE TAV. 1.7	Inquadramento Impianto su Catastale e ortofoto - Quadrante 5 Luogosanto F.1,F.3,F.4,F.9 - Aglientu F.14	2.000
SIA QPE TAV. 1.8	Inquadramento Impianto su Catastale e ortofoto - Quadrante 6 Luogosanto F.1,F.2 - Aglientu F.14	2.000

Infine, si allegano le scritture private fino ad ora sottoscritte dalla Società, per l'acquisizione dei diritti di opzione ai fini della realizzazione di un impianto eolico. Tali scritture private sono raccolte nel documento denominato "**Allegato Scritture Private**"



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

G - RICHIESTA INTEGRAZIONE DELLA DIREZIONE TECNICO SCIENTIFICA SERVIZIO CONTROLLI, MONITORAGGIO E VALUTAZIONE AMBIENTALE - SERVIZIO AGENTI FISICI – Nota Prof. 42454 del 30.11.2021 (Prof. DGA 28382 di pari data)



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Direzione Tecnico Scientifica
Servizio Controlli, Monitoraggio e Valutazione Ambientale
Servizio Agenti Fisici

➤ Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato Difesa Ambiente
Direzione Generale dell'Ambiente
Servizio Valutazioni Impatti e Incidenze Ambientali
Direttore Daniele Siuni
Via Roma, 80 - 09121 Cagliari
Pec: difesa.ambiente@pec.regione.sardegna.it

Oggetto: Procedimento per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib.G.R. n. 11/75 del 24.03.2021, relativo al progetto "Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura". - Proponente: IVPC Power 8 S.p.A. – N. Reg. 4/1/21.- Trasmissione Nota - Cod. Attività E9.1.1.5

Facendo seguito alla Conferenza Istruttoria tenutasi il 18 novembre 2021 in modalità videoconferenza, con la presente si trasmettono le osservazioni che discendono dall'esame della documentazione trasmessa.

1 Impatto Acustico

Si premette che l'allegato S.I. R1 Relazione Tecnica d'Impatto Acustico è risultato di difficile lettura in diversi punti, ad esempio i dati identificativi sia dei ricettori che degli aero generatori sono praticamente incomprensibili.

Oltre a ciò la Valutazione Previsionale si basa esclusivamente sull'impatto acustico determinato dall'esercizio delle turbine eoliche secondo il modello di calcolo proposto dalla Norma UNI ISO 9813 – 1 e 2.

Per pervenire analiticamente all'impatto acustico determinato dall'esercizio del parco eolico sono stati utilizzati i livelli sonori globali ed i parziali alle 8 frequenze fondamentali.

Si osserva che negli allegati visionati non si è trovato alcun riferimento alla specifica turbina scelta per l'installazione, questo di fatto suggerisce che nel proseguo progettuale, quando sarà effettuata la scelta definitiva della macchina da installare, la valutazione proposta possa subire sostanziali modificazioni.

Nella Tabella 2.2 (pagina 16) sono elencati due parametri di livelli di potenza sonora al variare della velocità del vento, con e senza serraggio, ma l'assenza dei livelli parziali alle frequenze in banda di ottava impedisce di effettuare le valutazioni d'istituto.

La valutazione complessiva è stata eseguita sommando il livello di emissione degli aerogeneratori al livello residuo, acquisito attraverso rilievi fonometrici effettuati in prossimità dei ricettori individuati nel territorio

ARPAS – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sardegna
Direzione Tecnico Scientifica – Via Carloforte, 51 - 09123 Cagliari - tel.+39 070 671211 - pec: dts@pec.arpa.sardegna.it
Sede Legale: Via Contivecchi, 7 - 09122 Cagliari - Codice Fiscale 92137340920 - arpas@pec.arpa.sardegna.it
www.sardegnaambiente.it/arpas

1 di 3



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Direzione Tecnico Scientifica
Servizio Controlli, Monitoraggio e Valutazione Ambientale
Servizio Agenti Fisici

comunale di Luogosanto, scelti in virtù della prossimità delle aree scelte per l'installazione delle turbine Eoliche.

L'assenza dei grafici temporali e dei livelli statistici eventualmente utilizzati fa sì che quanto riportato in tabella (allegato 1) non aiuta a comprendere l'andamento del livello residuo.

La rappresentazione su orto foto della simulazione acustica proposta è stralcio di una mappa più estesa che rappresenta parzialmente le nuove turbine ed un solo ricettore e nel complesso risulta difficile associare le ortofoto proposte all'area in esame.

Non è stata prodotta Valutazione previsionale dell'impatto acustico determinato dal cantiere.

Per pervenire ad una puntuale stima del rumore imputabile al cantiere, si dovrà ricorrere agli esiti dei monitoraggi effettuati su lavorazioni similari, o in assenza di dati desunti da rilievi fonometrici utilizzare i certificati acustici delle maggiori case costruttrici di mezzi d'opera purché abbiano a corredo l'analisi in frequenza in banda di ottave.

Visto che l'energia elettrica prodotta sarà recapitata alla C.P. Santa Teresa, la realizzazione dei cavidotti, con alcuni passaggi con T.O.C. interesserà aree ricadenti in Comuni confinanti e pertanto occorre ampliare il censimento dei ricettori interferiti dal cantiere censendoli per destinazione d'uso degli stessi.

Inoltre il Proponente dovrà reperire presso le Amministrazioni coinvolte i rispettivi Piani di Classificazione Acustica e, in assenza di detti strumenti di pianificazione territoriale, attribuire di concerto con le singole Amministrazioni la classificazione acustica da assegnare in sede di redazione del PCA.

Resta inteso il fatto che i rilievi del livello residuo debba essere esteso a tutte le aree attraversate.

La definizione del PMA è rimandata al progetto esecutivo pertanto il Servizio scrivente si riserva di valutare e eventualmente commentare detto elaborato nel proseguo dell'iter progettuale.

2 CEM

Il progetto proposto include la valutazione dell'impatto Ambientale determinato dai CEM, in uno specifico allegato in cui sono riportati gli esiti dalla valutazione analitica delle DPA, in funzione delle terme impiegate per trasferire l'energia elettrica prodotta.

La valutazione include le singole terme da 400 mm², le singole terme da 630 mm² e le doppie terme da 630 mm².



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Direzione Tecnico Scientifica
Servizio Controlli, Monitoraggio e Valutazione Ambientale
Servizio Agenti Fisici

Si osserva di fatto la notevole differenza riscontrata tra l'allegato S.I. R3 e l'allegato S.P. All.6a.; nell'allegato 4.i del primo sono riportate le terne su elencate mentre nella figura 2 del secondo oltre alle differenti sezioni compaiono le cabine di Raccolta.

Si evidenzia la necessità di determinare la DPA delle singole cabine di raccolta e valutare le sezioni di scavo in cui sono presenti doppie terne poiché la sovrapposizione degli effetti fa sì che quanto calcolato differisca dalle reali DPA.

Per la Sottostazione produttore, in cui è prevista l'installazione di un Trasformatore MT/AT di Potenza Apparente 30/36 MVA, occorre verificare che la DPA calcolata rimanga confinata all'interno dell'area occupata dalla Sottostazione.

Inoltre occorre valutare la DPA determinata dal cavo AT di collegamento tra la Sottostazione Produttore e la Cabina Primaria Santa Teresa.

Il Tecnico Istruttore

f.to Andrea Aramo


Il Direttore del Servizio

f.to Massimo Cappai

(documento firmato digitalmente)



ARPAS
Protocollo Partenza N. 42454/2021 del 30-11-2021
Doc. Principale - Copia Del Documento Firmato Digitalmente

	<p>Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale</p>	<p>Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti</p>
---	--	---


RISCONTRO ALLA RICHIESTA G

Il riscontro al pt. **1** della richiesta di integrazione, si trova all'interno del nuovo elaborato denominato "**Relazione tecnica di impatto acustico con Allegati**". All'interno della suddetta relazione sono stati identificati in modo più chiaro e leggibile i ricettori e gli aerogeneratori, utilizzando un'adeguata cartografia di base, sono state effettuate nuove valutazioni previsionali del rumore sulla base di rilievi fonometrici aggiornati, ed è stata verificata l'assenza del Piano di Classificazione Acustica del Comune di Luogosanto, all'interno del cui territorio ricadono gli aerogeneratori di progetto.

Infine, è stato redatto un elaborato specifico per la valutazione previsionale dell'impatto acustico durante la fase di cantiere, denominato: "**Relazione tecnica di impatto acustico di cantiere con Allegati**"

Il riscontro al pt. **2** della richiesta di integrazione, si trova all'interno del nuovo elaborato denominato:

"**Relazione Tecnica di Impatto Elettromagnetico con Allegati**" all'interno della quale sono state revisionate e corrette le caratteristiche proprie delle singole terne coerentemente a quelle indicate negli elaborati relativi al progetto elettrico.

	<p>Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021 Regione Sardegna - Provincia di Sassari - Comune di Luogosanto Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW di potenza nominale</p>	<p>Documento Esplicativo degli Elaborati Progettuali Prodotti</p>
---	--	---

H - RICHIESTA INTEGRAZIONE DEL COMUNE DI AGLIENTU – Scheda parere allegata con nota prto.9778 del 15.12.2021 (Prof. DGA 30089 del 15/12/2021)



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale dell'Ambiente
 Servizio valutazioni impatti e incidenze ambientali (SVIA)

Procedimento per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib.G.R. n. 11/75 del 24.03.2021.

Progetto: Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura Proponente: IVPC Power8 S.p.A.

Conferenza istruttoria 18 novembre 2021

<p>PARTECIPANTE (Assessorato/Ente): Comune di Aglientu – Area Tecnica</p> <p>Nome e Cognome: dott. Fabrizio Porcu</p> <p>in qualità di: Responsabile dell'Area Tecnica del Comune di Aglientu</p> <p>Tel/email: 079/6579109 – fabrizioporcu@comune.aglientu.ot.it</p>
--



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale dell'Ambiente
Servizio valutazioni impatti e incidenze ambientali (SVIA)

Procedimento per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib.G.R. n. 11/75 del 24.03.2021.

Progetto: Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura Proponente: IVPC Power8 S.p.A.

Conferenza istruttoria 18 novembre 2021

OSSERVAZIONI/PARERE

L'area oggetto dell'intervento ricade parzialmente all'interno dell'ambito di paesaggio locale individuato dallo strumento urbanistico comunale come APL 13 "Cuoni", in un contesto dominato da formazioni vegetali rappresentate dalla macchia mediterranea, quali corbezzolo, lentischio, fillirea, mirto, cisto, ma anche da praterie ed estesi boschi di leccio e sugherete. Tale ambito di paesaggio locale si trova al limite dei confini comunali del territorio di Aglientu, incorporando al suo interno anche una parte del territorio del Comune di Luogosanto.

Al suo interno vi è un'importante presenza di aree con insediamenti storici, particolarmente tipici dei territori galluresi, ovvero gli "Stazzi", disciplinati dall'art. 51, c. 1, lett. b), delle norme tecniche di attuazione del Piano paesaggistico regionale. Nello specifico, gli aerogeneratori in progetto, risultano posizionati nelle adiacenze dei seguenti beni come da repertorio PPR:

- Cod. BURAS 4758: Stazzo "Pinnetta Brusciata";
- Cod. BURAS 4757: Stazzo "Nieddu";
- Cod. BURAS 4752: Stazzo "Bugnoni";
- Cod. BURAS 4730: Stazzo "Ciabaldinu";
- Cod. BURAS 4728: Stazzo "Aglialedda";
- Cod. BURAS 4729: Stazzo "Cariata";

L'ambito di paesaggio locale APL 13 "Cuoni" contiene al suo interno anche beni paesaggistici individuati dall'art. 142 del decreto legislativo n. 42 del 2004, quali *territori coperti da foreste e boschi e fiumi, torrenti, corsi d'acqua iscritti negli elenchi previsti dal testo unico delle disposizioni di legge sulle acque e impianti elettrici* (rio "Sperandeu").

Ai sensi dell'art. 8 delle norme tecniche di attuazione del Piano urbanistico comunale, gli obiettivi specifici stabiliti per l'ambito di paesaggio locale APL 13 "Cuoni" sono la promozione e valorizzazione di corridoi ecologici che promuovano la salvaguardia e valorizzazione del paesaggio.

Alla luce delle considerazioni sopra riportate, si rileva che gli interventi in progetto comportano un elevato impatto sotto il profilo paesaggistico all'interno dell'ambito di paesaggio locale individuato dallo strumento urbanistico comunale, in quanto gli interventi relativi agli aerogeneratori e le opere accessorie si inseriscono all'interno di un contesto integro sotto il profilo paesaggistico e ambientale. Inoltre, come si evince dalla documentazione di progetto, date le caratteristiche delle strutture di evidente rilevanza visiva, esse si pongono come elementi di forte impatto sull'assetto percettivo, scenico o panoramico di diversi ambiti di paesaggio locali



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL'AMBIENTE

Direzione generale dell'Ambiente
Servizio valutazioni impatti e incidenze ambientali (SVIA)

Procedimento per il rilascio del provvedimento unico regionale in materia ambientale (P.A.U.R.), di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib.G.R. n. 11/75 del 24.03.2021.

Progetto: Realizzazione di un impianto eolico di potenza pari a 29.4 MW nel Comune di Luogosanto con sottostazione elettrica nel Comune di Santa Teresa di Gallura Proponente: IVPC Power8 S.p.A.

Conferenza istruttoria 18 novembre 2021

all'interno del territorio comunale, risultando ben percepibili anche dal centro abitato di Aglientu, recando pregiudizio ai valori paesaggistici e agli elementi di pregio tutelati dal DM 2 ottobre 1964.

L'art. 73 del Piano urbanistico comunale prevede inoltre la realizzazione di un parco eolico di energie rinnovabili, da localizzare nel settore meridionale del territorio comunale, in aree marginali sotto il profilo paesaggistico e ambientale.

Pertanto, premesso che dalla documentazione prodotta emerge che il progetto determina l'inserimento di elementi estranei incongrui rispetto ai caratteri del contesto paesaggistico nonché in contrasto con le previsioni dello strumento urbanistico comunale, al fine permettere una compiuta valutazione delle compatibilità dell'intervento, si richiede l'integrazione della pratica con la seguente documentazione:

- 1** - Cartografia riportante la pianificazione comunale vigente;
- 2** - Analisi paesaggistica effettuata sulla base della cartografia del Piano Urbanistico Comunale riportante le componenti di paesaggio a valenza ambientale e a valenza storico culturale, nonché gli ulteriori tematismi quali vegetazione, uso del suolo, ecc. in scala idonea (almeno 1/10.000);
- 3** - Analisi paesaggistica riferita ai beni storico-culturali identificati dal Piano Urbanistico Comunale;
- 4** - Analisi paesaggistica riferita agli impatti sugli ambiti di paesaggio locale come identificati dal Piano Urbanistico Comunale.

Firma

Il Responsabile dell'Area Tecnica
Dott. Fabrizio Porcu

Il Responsabile del Procedimento
in materia di Paesaggio
Geom. Renato Balardi



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

RISCONTRO ALLA RICHIESTA H

Il riscontro al pt. **1** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 10.3	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 02 - Pianificazione Urbanistica Ambito Extraurbano" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.4	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 02 - Pianificazione Urbanistica Ambito Extraurbano" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.5	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 02 - Pianificazione Urbanistica Ambito Extraurbano" - AD - Q.1	5.000
SIA QPO TAV. 10.6	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 02 - Pianificazione Urbanistica Ambito Extraurbano" - AD - Q.2	5.000
SIA QPO TAV. 10.7	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 02 - Pianificazione Urbanistica Ambito Extraurbano" - AD - Q.3	5.000
SIA QPO TAV. 10.8	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 05 - Carta della Zonizzazione Agricola" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.9	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 05 - Carta della Zonizzazione Agricola" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.10	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 05 - Carta della Zonizzazione Agricola" - AD - Q.1	5.000
SIA QPO TAV. 10.11	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 05 - Carta della Zonizzazione Agricola" - AD - Q.2	5.000
SIA QPO TAV. 10.12	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 05 - Carta della Zonizzazione Agricola" - AD - Q.3	5.000
SIA QPO TAV. 10.13	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 06 - Sovrapposizione Pianificazione Urbanistica con il PAI" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.14	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 06 - Sovrapposizione Pianificazione Urbanistica con il PAI" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.15	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 06 - Sovrapposizione Pianificazione Urbanistica con il PAI" - AD - Q.1	5.000
SIA QPO TAV. 10.16	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola DU 06 - Sovrapposizione Pianificazione Urbanistica con il PAI" - AD - Q.2	5.000
SIA QPO TAV. 10.17	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. DU 06 - Sovrapposizione Pianificazione Urbanistica con il PAI" - AD - Q.3	5.000

e nel paragrafo **8.5.2** dell'elaborato "**SIA QPE R1 Relazione SIA Quadro Programmatico**"

Il riscontro al pt. **2** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 10.18	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. CA 06 -Carta Uso del Suolo" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.19	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tav. CA 06 -Carta Uso del Suolo" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.20	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CA 06 -Carta Uso del Suolo" - AD - Q.1	5.000
SIA QPO TAV. 10.21	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CA 06 -Carta Uso del Suolo" - AD - Q.2	5.000
SIA QPO TAV. 10.22	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CA 06 -Carta Uso del Suolo" - AD - Q.3	5.000
SIA QPO TAV. 10.23	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CA 07 - Carta della copertura vegetale" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.24	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CA 07 - Carta della copertura vegetale" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.25	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CA 07 - Carta della copertura vegetale" - AD - Q.1	5.000
SIA QPO TAV. 10.26	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CA 07 - Carta della copertura vegetale" - AD - Q.2	5.000
SIA QPO TAV. 10.27	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CA 07 - Carta della copertura vegetale" - AD - Q.3	5.000

e nel paragrafo **8.5.2** dell'elaborato "**SIA QPE R1 Relazione SIA Quadro Programmatico**"

Il riscontro al pt. **3** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 10.28	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 10 - Carta dei Beni Paesaggistici a valenza ambientale" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.29	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 10 - Carta dei Beni Paesaggistici a valenza ambientale" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.30	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 10 - Carta dei Beni Paesaggistici a valenza ambientale" - AD - Q.1	5.000
SIA QPO TAV. 10.31	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 10 - Carta dei Beni Paesaggistici a valenza ambientale" - AD - Q.2	5.000
SIA QPO TAV. 10.32	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 10 - Carta dei Beni Paesaggistici a valenza ambientale" - AD - Q.3	5.000
SIA QPO TAV. 10.33	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 11- Carta delle Componenti di paesaggio a valenza ambientale" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.34	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 11- Carta delle Componenti di paesaggio a valenza ambientale" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.35	Inquadramento Impianto su Strumenti di Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 11- Carta delle Componenti di paesaggio a valenza ambientale" - AD - Q.1	5.000

Questo documento contiene informazioni riservate che dovranno essere utilizzate esclusivamente per gli scopi del contratto per il quale esso è stato redatto.
A norma di Legge IVPC Power 8 S.p.A. si riserva la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o renderlo noto a terzi senza autorizzazione scritta.
All information contained herein is the property of IVPC Power 8 S.p.A.; No part should be reproduced without IVPC Power 8 S.p.A. written permission. All rights reserved.



Procedura di PAUR di cui alla L.R. n. 2/2021 e alla Delib. G.R. N.11/75 del 24.03.2021
Regione **Sardegna** - Provincia di **Sassari** - Comune di **Luogosanto**
Progetto di un Parco Eolico da 29,4 MW composto da 7 aerogeneratori da 4,2 MW
di potenza nominale

Documento
Esplicativo
degli Elaborati
Progettuali
Prodotti

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 10.36	Inquadramento Impianto su Strumenti di Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 11- Carta delle Componenti di paesaggio a valenza ambientale" - AD - Q.2	5.000
SIA QPO TAV. 10.37	Inquadramento Impianto su Strumenti di Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 11- Carta delle Componenti di paesaggio a valenza ambientale" - AD - Q.3	5.000
SIA QPO TAV. 10.38	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 12 - Carta dei beni paesaggistici a valenza storico culturale" - AI - Q.1	10.000
SIA QPO TAV. 10.39	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 12 - Carta dei beni paesaggistici a valenza storico culturale" - AI - Q.2	10.000
SIA QPO TAV. 10.40	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 12 - Carta dei beni paesaggistici a valenza storico culturale"- AD - Q.1	5.000
SIA QPO TAV. 10.41	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 12 - Carta dei beni paesaggistici a valenza storico culturale"- AD - Q.2	5.000
SIA QPO TAV. 10.42	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola CS 12 - Carta dei beni paesaggistici a valenza storico culturale"- AD - Q.3	5.000
SIA QPO TAV. 10.43	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola DP 01 - Carta degli Ambiti di Paesaggio Locale"	30.000
SIA QPO TAV. 10.44	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola APL 13 - Ambito Cuoni"	varie

e nel paragrafo **8.5.2** dell'elaborato "**SIA QPE R1 Relazione SIA Quadro Programmatico**"

Il riscontro al pt. **4** della richiesta di integrazione, si trova nei seguenti elaborati grafici:

CODICE ELABORATO	TITOLO ELABORATO	SCALA
SIA QPO TAV. 10.43	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola DP 01 - Carta degli Ambiti di Paesaggio Locale"	30.000
SIA QPO TAV. 10.44	Pianificazione Comunale PUC Aglientu "Tavola APL 13 - Ambito Cuoni"	varie

e nel paragrafo **8.5.2** dell'elaborato "**SIA QPE R1 Relazione SIA Quadro Programmatico**"