



Studio di Impatto Ambientale

IMPIANTO FOTOVOLTAICO 50,6 MW_p

Comuni di PORTO TORRES e SASSARI (SS)

Allegato 7

Format di supporto Screening di V.Inc.A. (Format Proponente)



Questo documento rappresenta l'Allegato 7 al SIA relativo allo Screening di V.Inc.A. (Format Proponente) per la realizzazione di un Impianto Fotovoltaico di potenza pari a 50,6 MW_p e relative opere connesse, presso le aree denominate "Aree Sud" nei Comuni di Porto Torres e Sassari (SS).

28/07/2023	00	Emissione finale	Alessandro Battaglia Paola Bertolini 	GdL ENE/PERM ENE/BD EniPlenitude/ENGI	Resp. Permitting ENE/PERM Carlotta Martignoni Resp. Business Development ENE/BD Caterina Giorgio
Esperto naturalista: Dott. Filippo Bernini					
Data	Revisione	Descrizione Revisione	Preparato	Controllato	Approvato



**REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

Direttive regionali per la valutazione di incidenza ambientale (V.Inc.A.)

Allegato A

Format di supporto Screening di V.Inc.A. (Format Proponente)

**IMPIANTO FOTOVOLTAICO 50,6 MWp
Comuni di PORTO TORRES E SASSARI (SS)**

Oggetto P/P/P/I/A:	IMPIANTO FOTOVOLTAICO 50,6 MWp Comune di PORTO TORRES E SASSARI (SS)
<p> <input type="checkbox"/> Piano/Programma (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett e) del D.lgs. 152/06) <input checked="" type="checkbox"/> Progetto/intervento (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett g) del D.lgs. 152/06) <input type="checkbox"/> Attività (qualsiasi attività umana non rientrante nella definizione di progetto/intervento che possa avere relazione o interferenza con l'ecosistema naturale) </p> <p>Il progetto/intervento ricade nelle tipologie di cui agli Allegati II, II bis, III e IV alla Parte Seconda del D.lgs. 152/06 e s.m.i.</p> <p> <input checked="" type="checkbox"/> Si indicare quale tipologia: il progetto Allegato II alla Parte II del D.Lgs. n. 152/2006 (cfr. 2) – <i>“Impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica con potenza complessiva superiore a 10 MW, calcolata sulla base del solo progetto sottoposto a valutazione ed escludendo eventuali impianti o progetti localizzati in aree contigue o che abbiano il medesimo centro di interesse ovvero il medesimo punto di connessione e per i quali sia già in corso una valutazione di impatto ambientale o sia già stato rilasciato un provvedimento di compatibilità ambientale”</i>, ai sensi dall'art. 31, comma 6, della Legge n. 108 del 2021, poi modificata dall'art. 10, comma 1, lettera d), numero 1.2), Legge n. 91 del 2022. Ai sensi della recente modifica alla normativa vigente (il D.L. 31/05/2021 n. 77 e la Legge di conversione n.108 del 29/07/2021). </p> <p>Il progetto rientra, infine, tra i progetti dell'Allegato I-bis alla parte seconda del D. Lgs.152/2006 - <i>“Opere, impianti e infrastrutture necessarie al raggiungimento degli obiettivi fissati dal Piano nazionale Integrato Energia e Clima (PNIEC), predisposto in attuazione del Regolamento (UE) 2018/1999”</i>. In particolare, esso ricade nella categoria di opere al punto 1.2, sottocategoria 1.2.1 – <i>“Generazione di energia elettrica: impianti idroelettrici, geotermici, eolici e fotovoltaici (in terraferma e in mare), solari a concentrazione, produzione di energia dal mare e produzione di bioenergia da biomasse solide, bioliquidi, biogas, residui e rifiuti”</i>.</p> <p> <input type="checkbox"/> No </p> <p>Il progetto/intervento è finanziato con risorse pubbliche?</p> <p> <input type="checkbox"/> Si indicare quali risorse: <input checked="" type="checkbox"/> No </p> <p>Il progetto/intervento è un'opera pubblica?</p> <p> <input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No </p>	

Tipologia P/P/P/I/A:	<input type="checkbox"/> <i>Piani faunistici/piani ittici</i> <input type="checkbox"/> <i>Calendari venatori/ittici</i> <input type="checkbox"/> <i>Piani urbanistici/paesaggistici</i> <input type="checkbox"/> <i>Piani energetici/infrastrutturali</i> <input type="checkbox"/> <i>Altri piani o programmi.....</i> <input type="checkbox"/> <i>Ristrutturazione / manutenzione edifici DPR 380/2001</i> <input type="checkbox"/> <i>Realizzazione ex novo di strutture ed edifici</i> <input type="checkbox"/> <i>Manutenzione di opere civili ed infrastrutture esistenti</i> <input type="checkbox"/> <i>Manutenzione e sistemazione di fossi, canali, corsi d'acqua</i> <input type="checkbox"/> <i>Attività agricole</i> <input type="checkbox"/> <i>Attività forestali</i> <input type="checkbox"/> <i>Manifestazioni motoristiche, ciclistiche, gare cinofile, eventi sportivi, sagre e/ospettacoli pirotecnici, eventi/riprese cinematografiche e spot pubblicitari etc.</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Altro (specificare): Realizzazione di un impianto fotovoltaico e sistema di accumulo</i>
----------------------	---

Proponente:	Eni New Energy S.p.A.
-------------	------------------------------

SEZIONE 1 - LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Regione: Sardegna Comune: Porto Torres e Sassari Prov.: SASSARI Località/Frazione: - Indirizzo: -	<i>Contesto localizzativo</i> <input type="checkbox"/> Centro urbano <input type="checkbox"/> Zona periurbana <input checked="" type="checkbox"/> Aree agricole <input checked="" type="checkbox"/> Aree industriali <input type="checkbox"/> Aree naturali <input type="checkbox"/>
--	--

Particelle catastali: <i>(se utili e necessarie)</i>	Area impianto	Foglio 14	Particelle 481, 494			
		Foglio 15	Particelle 73-113-118-195-198-199-201-204-206-352-427			
	Connessione elettrica	Foglio 41	Particella 96			

Coordinate geografiche: <i>(se utili e necessarie)</i>	LAT.	4518526,45897				
	S.R.: WGS 1984 UTM 32N (m)	LONG.	445061,28844			

Nel caso di **Piano o Programma**, descrivere area di influenza e attuazione e tutte le altre informazioni pertinenti: NON PERTINENTE

.....

SEZIONE 2 – LOCALIZZAZIONE P/P/P/I/A IN RELAZIONE AI SITI NATURA 2000

SITI NATURA 2000

SIC	cod.	IT _ _ _ _ _	n.a.
		IT _ _ _ _ _	
		IT _ _ _ _ _	
ZSC	cod.	IT _ _ _ _ _	n.a.
		IT _ _ _ _ _	
		IT _ _ _ _ _	
ZPS	cod.	IT _ _ _ _ _	n.a.
		IT _ _ _ _ _	
		IT _ _ _ _ _	

E' stata presa visione degli Obiettivi di Conservazione, delle Misure di Conservazione, e/o del Piano di Gestione e delle Condizioni d'Obbligo eventualmente definite del Sito/i Natura 2000? Si No

Citare, l'atto consultato:

Anche se il progetto si colloca all'esterno di siti della Rete Natura 2000 (il più prossimo dista circa 4,4 km dall'area di progetto), al fine di verificare eventuali interferenze a carico dei siti considerati, sono stati presi in esame i seguenti documenti:

- Delibera di Giunta Regionale n. 30/54 del 30 settembre 2022 con cui la Regione Sardegna ha approvato le Direttive Regionali per la Valutazione d'Incidenza Ambientale, in recepimento delle Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza (V.Inc.A.), adottate nel 2019;
- Piano di Gestione del Sito Natura 2000 "Stagno di Pilo e Casaraccio" cod. ITB010002 (approvato con Decreto Regionale n. 5/2008.);
- Piano di Gestione del Sito Natura 2000 "Stagno e ginepreto di Platamona" cod. ITB010003 (approvato con Decreto Regionale n. 23/2015);
- Piano di Gestione del Sito Natura 2000 "ITB010043 Coste e isolette a nord ovest della Sardegna" (approvato con Decreto Regionale n. 19/2008).

La proposta del P/P/P/I/A rispetta i "Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e a Zone di Protezione Speciale (ZPS)" (DM 17 ottobre 2007)?

Si No

Descrivere le motivazioni:

NON APPLICABILE. Le opere di progetto si pongono tutte al di fuori di siti Rete Natura, sempre ad una distanza superiore i 4,4 km in linea d'aria.

2.1 - Il P/P/P/I/A interessa aree naturali protette nazionali o regionali?

Si No

Aree Protette ai sensi della Legge 394/91: EUAP _ _ _ _ _

.....
...

Eventuale nulla osta/autorizzazione/parere rilasciato dell'Ente Gestore dell'Area Protetta (se disponibile e già rilasciato):

.....

2.2 - Per P/P/P/I/A esterni ai siti Natura 2000:

- **ITB010002 Stagno di Pilo e di Casaraccio** distanza dal sito: 4,4 km a nord ovest
- **ITB013012 Stagni di Pilo, Casaraccio e Saline di Stintino** distanza dal sito: 4,8 km a nord ovest
- **ITB010003 Stagno e ginepreto di Platamona** distanza dal sito: 5,1 km a est
- **IBA172 Stagni di Casaraccio, Saline di Stintino e Stagni di Pilo** distanza dal sito: 4,4 km a nord ovest.

Tra i siti Natura 2000 indicati e l'area interessata dal P/P/P/I/A, sono presenti elementi di discontinuità o barriere fisiche di origine naturale o antropica (es. diversi reticoli idrografici, centri abitati, infrastrutture ferroviarie o stradali, zone industriali, etc.)??

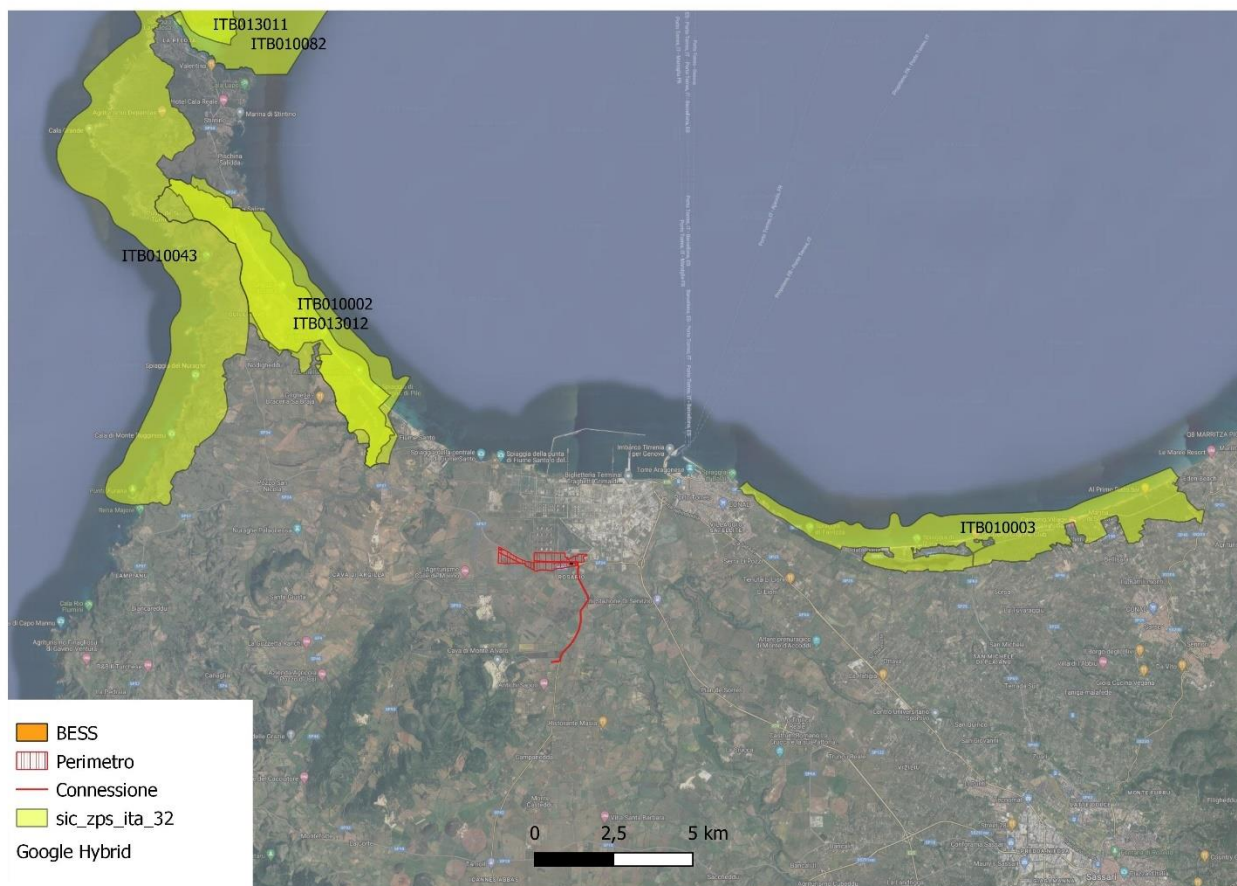
Si

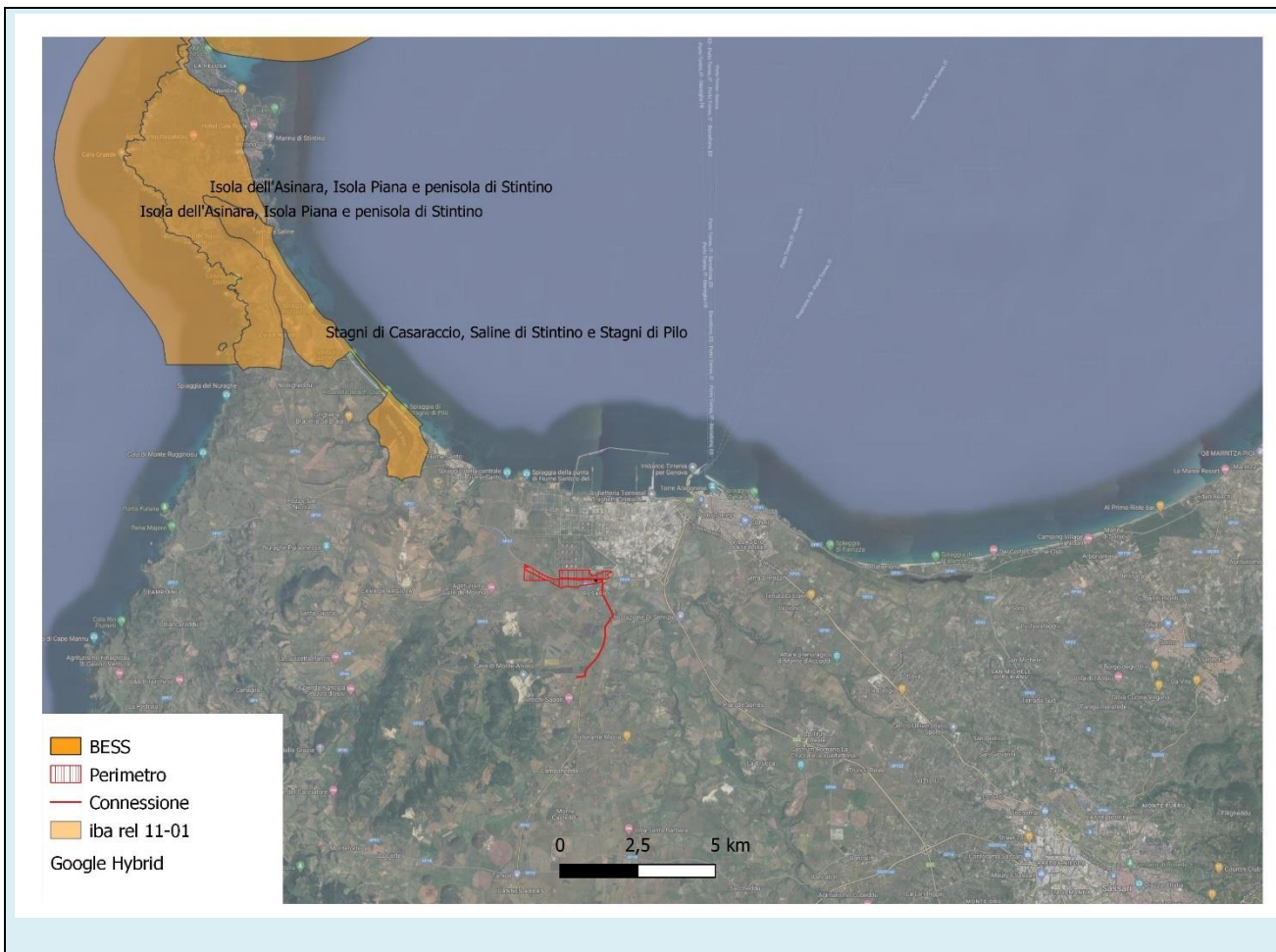
No

Descrivere:

Tra l'area di progetto ed i siti Rete Natura sopra richiamati sono posti importanti infrastrutture lineari (SP34, E25, SP57), nonché il polo produttivo-industriale di Porto Torres, e verso est anche dell'abitato di Porto Torres.

Si specifica che l'area di intervento e la connessione elettrica **non ricadono direttamente** in alcuna zona individuata ai sensi delle *Direttive 92/43/CE e 79/409/CEE*, come nelle figure sotto riportate. Nella figura successiva si evidenziano i rapporti spaziali fra le opere di progetto e il sistema Rete Natura e le aree IBA più prossime.





SEZIONE 3 – DESCRIZIONE E DECODIFICA DEL P/P/P/I/A DA ASSOGGETTARE A SCREENING

RELAZIONE DESCRITTIVA DETTAGLIATA DEL P/P/P/I/A

Il progetto prevede la connessione di un futuro impianto fotovoltaico da 50,6 MW in immissione da realizzarsi nel comune di Porto Torres in provincia di Sassari e delle relative opere ed infrastrutture connesse e necessarie che si estendono nel comune di Sassari..

L'impianto sarà dotato, inoltre, di un sistema di accumulo pari a 15 MW di potenza utile ed autonomia 60 MWh e alimenterà un impianto di produzione idrogeno da 1 MW (quest'ultimo non oggetto di questa relazione). Il nuovo impianto sarà collegato in AT alla rete RTN di Terna.

Il progetto prevede la realizzazione di raccordi in Doppia Terna alla RTN fra la nuova Stazione di Rete 150/36kV "Fiumesanto 2" e l'esistente elettrodotto in DT "Fiumesanto Carbo – Portotorres 1". Il collegamento alla RTN della nuova SE "Fiumesanto 2" necessita quindi della realizzazione di nuovi raccordi a 150kV DT, che collegheranno quest'ultima alla RTN.

L'impianto fotovoltaico, della potenza di circa 50,6 MWp, sarà costituito da moduli aventi una potenza nominale di 540 W, suddivisi in n.5 sottocampi e complessive n.15 cabine di conversione e trasformazione, nelle quali avverrà la conversione da corrente continua a corrente alternata e l'innalzamento della tensione da 0,66 kV a 36 kV come previsto dalla STMG per il collegamento alla rete. La tipologia di struttura utilizzata sarà di tipo Tracker e sarà costituita da una stringa di 26 moduli.

Il sistema di accumulo dell'energia elettrica prodotta previsto, della potenza utile pari a 15 MW/60 MWh, è costituito da n. 7 unità Power Station (PS) e da n. 20 container, contenenti materia agli ioni di litio..

Sarà prevista una cabina di raccolta denominata MTR FV (Main Technical Room Fotovoltaico) in cui verrà concentrata la potenza generata dai 5 sottocampi fotovoltaici e successivamente convogliata verso il punto di connessione; a questa MTR FV afferirà anche la linea relativa all'impianto di produzione idrogeno e al

sistema di accumulo BESS, proveniente dalla ulteriore MTR BESS presente, a cui saranno collegati i n.7 Skid PS facenti parti del sistema BESS.

Il sistema di accumulo dell'energia elettrica prodotta previsto (Battery Energy Storage System) è costituito da n°7 PS skid Sungrow SC3150HV-MV di dimensioni pari a 6058x2438x2896mm (container da 20 piedi) e da n.20 container batterie Sungrow ST3440KWH di dimensioni pari a 12192x2438x2896 mm (container da 40 piedi).

La rete elettrica a 36 kV interrata assicurerà il collegamento fra le cabine di conversione e trasformazione (PS) e fra queste e la MTR FV (che raccoglierà anche la rete AT del sistema di accumulo BESS afferente alla MTR BESS) per poi raggiungere la SE Terna Fiume Santo 2.

La rete AT di raccolta dell'impianto fotovoltaico ha schema radiale ed è costituita da linee in tubo interrato collegate in entra-esce attraverso le cabine di trasformazione, determinando cinque linee che convergeranno verso la cabina di raccolta (MTR FV) a cui sarà collegato anche il sistema di accumulo BESS (convergente in prima battuta nella MTR BESS) e l'impianto di produzione di idrogeno (quest'ultimo non oggetto di questa relazione).

Dalla MTR FV partirà una linea che, con un percorso interrato, provvederà al trasporto dell'intera energia prodotta dal parco fotovoltaico fino all'ingresso del quadro elettrico di raccolta, nella stazione TERNA.

Per la costruzione dell'impianto con gli elementi sopra indicati sono previsti scavi e movimentazione terra limitatamente alle seguenti attività:

- Scotico superficiale e scavi per la realizzazione delle fondazioni delle cabine, del BESS e dei sostegni per illuminazione, videosorveglianza e cancello di accesso;
- Scotico superficiale per la realizzazione della viabilità interna;
- Scavi a sezione ristretta per i cavidotti:
 - delle linee di potenza (BT, AT e segnale);
 - delle linee di potenza di collegamento alla Stazione Elettrica "Fiumesanto2".

La viabilità interna sarà costituita da strati di pietrame a diversa granulometria, senza alcun tipo di legante naturale o bituminoso per facilitare lo scorrimento e il drenaggio delle acque superficiali e non necessiterà di attività di scavo.

Il terreno movimentato per gli scavi e non utilizzato per regolarizzazione e/o rinterri (e.g. scolturamento e cavidotti), verrà, ove possibile, riutilizzato in sito per il livellamento e la regolarizzazione delle superfici. Si precisa che la quota parte di materiale non riutilizzato in sito verrà gestito in accordo alla normativa vigente (D.P.R. 120/17 e D.Lgs. 152/06) e con le eventuali prescrizioni che saranno emanate in sede autorizzativa.

Per quanto riguarda la viabilità interna, il Progetto include la realizzazione di percorsi in terra battuta per consentire l'accesso sia perimetrale che, per le porzioni più interne, alle strutture d'impianto ai fini manutentivi. Sarà realizzata una viabilità d'impianto interna e perimetrale, con n. 3 accessi carrabili, recinzione perimetrale, sistema di illuminazione e videocamera di videosorveglianza delle cabine di impianto. L'impianto sarà inoltre dotato di un sistema di monitoraggio e controllo SCADA.

Nei successivi paragrafi si riporta la descrizione dei principali componenti d'impianto; per dati di tecnici maggior dettaglio si rimanda al Progetto riportato in Allegato 1 allo Studio di Impatto Ambientale.

La seguente Figura mostra uno stralcio del layout dell'impianto fotovoltaico in progetto.



Per la costruzione dell'impianto è previsto l'allestimento di aree di cantiere collocate all'interno dell'area d'impianto; le aree di deposito saranno utilizzate nelle diverse fasi di cantiere e saranno progressivamente rimodulate e poi dismesse.

Aree destinate ai baraccamenti saranno realizzate presso gli ingressi all'area di impianto e ospiteranno moduli prefabbricati ad uso esclusivo degli operatori coinvolti nel cantiere (quali, ad esempio, uffici Committente/Direzione Lavori, spogliatoi, servizi igienico assistenziali); presso queste aree avverrà anche il deposito/stoccaggio dei materiali ed il deposito temporaneo dei rifiuti.

3.1 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata

(barrare solo i documenti disponibili eventualmente allegati alla proposta)

- Relazione di Piano/Programma
- Planimetria di inquadramento (IGM 1:25.000 e/o CTR 1:10.000)
- Carta zonizzazione di Piano/Programma
- Planimetria di progetto e delle eventuali aree di cantiere
- Ortofoto con localizzazione delle aree del P/P/P/I/A e eventuali aree di cantiere
- Documentazione fotografica ante operam
- File vettoriali/shape della localizzazione del P/P/P/I/A

- Eventuali studi ambientali disponibili: Studio di Impatto Ambientale
- Altri elaborati tecnici:
 - Tavole dello Studio di Impatto Ambientale
- Altri elaborati tecnici:
- Altro:
- Altro:

3.2 - Condizioni D'obbligo

<p>Il P/P/P/I/A è stato elaborato ed è conforme al rispetto della Condizioni d'Obbligo?</p> <p>La progettualità in esame pur essendo posta al di fuori del sistema Rete Natura assume al suo interno le seguenti Condizioni d'Obbligo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ CO_GEN 3: al fine di tutelare la fauna presente nel Sito Natura 2000 tutti gli interventi di realizzazione del P/P/P/I/A saranno sempre limitati alle ore di luce naturale ➤ CO_CANT_2: a tutela delle specie faunistiche particolarmente sensibili, presenti nel Sito Natura 2000, saranno utilizzati mezzi ed attrezzature idonei a minimizzare l'impatto acustico; ➤ CO_CANT_3: per le attività di movimento terra saranno impiegate macchine operatrici gommate, piuttosto che cingolate 	<p>Riferimento all'Atto Regionale di individuazione delle Condizioni d'Obbligo da rispettare:</p> <p>D.G.R. n. 30/54 del 30.09.2022 Allegato B</p> <p>Il proponente si assume la piena responsabilità dell'attuazione delle Condizioni d'Obbligo individuate per la proposta presentata</p>
--	--

SEZIONE 4 - DECODIFICA DEL PIANO/PROGETTO/INTERVENTO/ATTIVITA'

(compilare solo le parti necessarie in relazione alla tipologia della proposta)

È prevista trasformazione di uso del suolo/ nuova occupazione di suolo/ impermeabilizzazione del suolo?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> PERMANENTE	<input type="checkbox"/> TEMPORANE A
---	--	-----------------------------	--	---

Se, **Si**, cosa è previsto:

L'area in cui verrà realizzato l'intervento in esame si sviluppa all'interno di superfici attualmente agricole.

Le superfici sono sostanzialmente pianeggianti o moderatamente declivi, interessata dalla coltivazione di foraggere da sfalciare o da utilizzare come pascolo diretto. Le porzioni più a nord hanno caratteristiche migliori, maggiore profondità e pietrosità limitata. quelle a sud si caratterizzano per la ridotta profondità del suolo, pietrosità spesso elevata e scarsa lavorabilità.

I terreni nel loro insieme sono coltivati a foraggere autunno vernine, non è presente l'irrigazione consortile e le colture sono portate avanti in asciutta. Il foraggio, giunto a maturazione, viene sfalciato e condizionato in rotoballe, sui terreni post sfalcio vengono fatti pascolare greggi di ovini.

Nell'insieme i terreni interessati dal progetto possono essere suddivisi in due porzioni separate dalla strada provinciale: la parte a nord è sostanzialmente omogenea per caratteristiche pedologiche e colturali, quella a sud nella zona limitrofa alla provinciale ha caratteristiche simili a quella nord, per poi passare gradualmente a caratteristiche peggiori per la diminuzione dello strato attivo del suolo e il progressivo aumento della pietrosità.

I terreni oltre la provinciale, in un primo tratto hanno caratteristiche meno idonee alla coltivazione, profondità minore, pietrosità maggiore.

Le aree dell'impianto sono invece caratterizzate dalla presenza di suoli a profondità molto ridotta e pietrosità elevata con presenza di roccia madre in superficie. Anche questa area è stata utilizzata per portare avanti la

coltivazione del cardo, ma qui non è seguita la riconversione delle coltivazioni a foraggiere e i terreni sono interessati dalla prevalente presenza di infestanti.

Durante la fase di esercizio dell'impianto i terreni saranno inerbiti. La conduzione può prevedere periodicamente anche degli interventi di mulching ovvero il processo di sminuzzamento ripetuto dei frammenti d'erba che produce scarti finemente tagliati che, invece di essere raccolti e rimossi, vengono rilasciati sul prato.

I residui di erba, essendo molto, molto piccoli, si decompongono rapidamente, creando una piccola concimazione naturale e riportando acqua ed elementi minerali nel terreno.

In corrispondenza della posa per la realizzazione delle fondazioni delle strutture di sostegno dei moduli, si avrà una trasformazione di uso di suolo permanente.

Sono previste movimenti terra/sbancamenti/scavi?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Verranno livellate od effettuati interventi di spietramento su superfici naturali?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
--	---	--	---

Se, Si , cosa è previsto:	Se Si , cosa è previsto (indicare la superficie interessata e le modalità esecutive, la profondità dell'intervento, la destinazione finale del materiale ed eventuali lavorazioni contestuali del terreno):
--	--

Sono previste aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc.? <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Se, Si , cosa è previsto: Le aree di deposito saranno rimodulate e poi dismesse quando i lavori si estenderanno in queste aree.
--	---

Indicare i mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo svolgimento dell'intervento (Pale meccaniche, escavatrici, o altri mezzi pesanti per il movimento terra, mezzi leggeri gommati, mezzi manuali o a spalla, mezzi aerei o imbarcazioni, etc.):

Macchinario	Numero	Durata Attività
Muletto/Pala gommata	3 Continuativi	Diurna
Autocarro	2 Continuativi	Diurna
Autocarro	(1 considerato)	Diurna
Escavatore	10 Continuativi	Diurna
Autobetoniera	8 Intermittenti (2 considerati)	Diurna
Battipalo	5 Continuativi	Diurna
Rullo	2 Intermittenti (1 considerato)	Diurna

<p>E' necessaria l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Le piste verranno ripristinate a fine dei lavori/attività?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>
<p>Se, Si, cosa è previsto:</p> <p>L'accesso all'area di cantiere avverrà attraverso la viabilità esistente.</p> <p>Saranno eseguite scavi a sezione ampia per la realizzazione della fondazione delle cabine elettriche, e della viabilità interna; gli scavi per la realizzazione della nuova viabilità interna saranno eseguiti mediante scotico e allettamento del terreno fino alla profondità prevista di circa 25 cm.</p> <p>Sono presenti, inoltre, tratti di viabilità esistente, alcuni con sezione stradale di 3,50 m ed altri con sezione stradale di 3,00 m. Questi verranno utilizzati ed implementati con una nuova rete di strade, per garantire la circolazione agevole dei mezzi all'interno delle aree di impianto.</p> <p>Per l'esecuzione dei nuovi tratti sarà effettuato uno scotico con pulizia e compattazione del tracciato, e la successiva realizzazione del pacchetto stradale così formato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strato di geo composito direttamente a contatto con il terreno naturale compattato; - Uno strato di fondazione, di spessore pari a 15 cm, realizzato con massiciata di pietrame di pezzatura variabile tra 30 e 70 mm; - Uno strato di finitura, di spessore pari a 10 cm, di misto granulare stabilizzato di pezzatura da 0 a 30 mm, compattato 		<p>Se, Si, cosa è previsto:</p> <p>Le piste saranno ripristinate solo al termine della vita utile dell'impianto, nella fase di dismissione. Durante la fase di esercizio saranno utilizzate per la manutenzione.</p> <p>.....</p> <p>...</p>	
<p>E' previsto l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale?</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p>		<p>Se, Si, descrivere:</p> <p>.....</p> <p>...</p> <p>.....</p> <p>...</p> <p>.....</p> <p>.</p>	
<p>Al termine dei lavori è previsto il ripristino dello stato dei luoghi e la rimozione di eventuali rifiuti presenti?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No</p>		<p>Se, Si, descrivere:</p> <p>Il ripristino completo dell'area si verificherà durante la fase di dismissione dell'impianto. Al termine della fase di cantiere saranno rimossi tutti i rifiuti presenti.</p>	
<p>4.1- Specifiche per infrastrutture</p>			

<p>Le infrastrutture lineari previste saranno interrato e interesseranno esclusivamente il sedime stradale esistente?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Si</p> <p><input type="checkbox"/> No</p> <p>Sono previste modifiche al tracciato dell'infrastruttura esistente?</p> <p><input type="checkbox"/> Si</p> <p><input type="checkbox"/> No NON PERTINENTE</p> <p>Gli elettrodotti aerei e le cabine di trasformazione verranno realizzate nel rispetto delle Linee guida dell'ISPRA per la mitigazione dell'impatto delle linee elettriche sull'avifauna?</p> <p><input type="checkbox"/> Si</p> <p><input type="checkbox"/> No NON PERTINENTE</p>	<p>Descrivere:</p> <p>L'elettrodotto che collega l'impianto fotovoltaico alla sottostazione elettrica di trasformazione e consegna prevede uno scavo prevalentemente su strade esistenti (SP 42).</p> <p>L'elettrodotto in esame non è aereo ma interrato completamente al di sotto della viabilità rurale esistente.</p>
---	---

4.2 - Specifiche per Interventi edilizi

NON PERTINENTE

Per interventi edilizi su strutture nuove o preesistenti:
(Riportare il titolo edilizio in forza al quale è stato realizzato l'immobile e/o la struttura oggetto di intervento)
.....

<p>La realizzazione dell'intervento determinerà nuove opere di urbanizzazione o modifiche a quelle già esistenti? (viabilità, illuminazione, rete idrica e fognaria, rete elettrica, condutture per il gas e reti telefoniche)</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NO</p>	<p>Se Si, descrivere:</p>
<p>È prevista variazione di destinazione d'uso dell'edificio/aumento di volumetria/aumento del carico antropico?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NO</p>	<p>Se Si, descrivere:</p>
<p>L'edificio da ristrutturare si trova isolato e/o in disuso da molto tempo?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Se Si, nella struttura è stato effettuato un accertamento preventivo dell'assenza di rifugi di specie animali di interesse conservazionistico? (ad es. chiroterteri, rapaci notturni, altre specie avifaunistiche, altro)</p>

NON PERTINENTE	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO (Se si allegare all'istanza le risultanze dell'accertamento dichiarate dall'esperto, naturalista/biologo ambientale con esperienza nel settore, che ha eseguito l'accertamento) Se No motivare:
-----------------------	---

E' prevista la realizzazione di una piscina? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO NON PERTINENTE	Se Si, essa verrà realizzata in modo da consentire una facile fuoriuscita della piccola fauna (ad esempio bordi a sfioro, rampa di risalita interna in muratura, o predisposizione di dispositivi galleggianti in legno o in altro materiale, o qualunque altro dispositivo progettato a tale scopo) e sarà dotata di idonea copertura per i periodi di non utilizzo? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Descrivere/motivare:
---	---

4.2 - Specifiche per Interventi forestali

NON PERTINENTE

È previsto il taglio/esbosco/rimozione di i specie vegetali? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Nelle aree ecotonali, tra bosco e aree agricole, è prevista una fascia di vegetazione preservata dal taglio? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Se sì, indicare le dimensioni (lunghezza e larghezza):	Se Si, descrivere (evidenziare la superficie interessata e/o il numero di esemplari interessati, specificando se è previsto il reimpianto e/o il ripristino delle condizioni vegetazionali esistenti):
---	--

<p>L'intervento verrà effettuato nel rispetto delle Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale per i boschi e terreni sottoposti a vincolo idrogeologico, ai sensi dell'art. 3 comma 3 lettera g) della LR 27/2016 "Legge Forestale della Sardegna"?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Descrivere:</p> <p>.....</p> <p>...</p>
<p>L'intervento selvicolturale è previsto per la prevenzione dell'insorgenza degli incendi boschivi?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Descrivere:</p> <p>.....</p>
<p>Quale percentuale della copertura del bosco e del sottobosco esistente verrà conservata in situ durante gli interventi di diradamento? (indicare)</p> <p>-----%</p>	<p>È previsto che in alcune particelle/comprese forestali interne al Sito Natura 2000 sia data priorità alla destinazione naturalistico-conservativa in modo definitivo? (All'interno delle quali dovranno essere pianificati interventi gestionali minimali, mirati esclusivamente alla tutela delle specie e degli habitat);</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p> <p>Se Si, indicare quali</p> <p>.....</p> <p>Particelle forestali N°.....</p>
<p>4.3 - Specifiche per Interventi in Ambienti agricoli</p>	
<p>L'intervento comporterà l'eliminazione o la modificazione di elementi naturali e seminaturali presenti in loco? (siepi, boschetti, arbusteti, prati, pascoli, zone umide, muretti a secco, ecc.)</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NO</p> <p>Descrivere:</p> <p>.....</p> <p>Il terreno subirà negli anni trasformazione da coltura estensiva ad intensiva?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p>	<p>Verranno effettuati interventi di spietramento su superfici naturali?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NO</p> <p>Se Si, descrivere (indicare la superficie interessata e le modalità esecutive, i mezzi utilizzati, la profondità dell'intervento, la destinazione finale del materiale ed eventuali lavorazioni contestuali/successive del terreno):</p> <p>.....</p>

<p><input checked="" type="checkbox"/> NO</p> <p>È prevista la sistemazione delle strade interpoderali esistenti o la realizzazione di nuove?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NO</p> <p>Se Si, descrivere: (indicare le modalità di intervento, i materiali utilizzati, se le modifiche prevedono l'allargamento della sede stradale)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>È prevista la realizzazione di recinzioni perimetrali o settoriali?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p> <p>Se Si, descrivere: (indicare la tipologia e l'altezza della recinzione, la maglia, il fissaggio al suolo e l'altezza del filo inferiore da terra)</p> <p>L'intero impianto sarà circondato da una recinzione metallica alta circa 2,00 m da terra con pali in acciaio infissi con eventuali rinforzi in cls, se necessario.</p>
---	--

4.4 - Specifiche per Interventi in ambienti marino costieri
Rimozione posidonia spiaggiata

NON PERTINENTE

<p>La gestione della posidonia spiaggiata verrà effettuata nel rispetto dei vigenti indirizzi regionali per la gestione dei depositi di posidonia spiaggiata sulle coste?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p> <p>NON PERTINENTE</p>	<p>Descrivere le modalità di raccolta e di stoccaggio (in breve)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	---

<p>A fine stagione la posidonia rimossa verrà riposizionata nella porzione di arenile di provenienza?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p> <p>NON PERTINENTE</p>	<p>Se No indicare il perché:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	--

Inserimento/manutenzione di corpi galleggianti

NON PERTINENTE

<p>La scelta dell'ubicazione dei corpi morti è stata preceduta da verifiche subacquee "in situ" che hanno accertato le effettive condizioni del fondale escludendo interferenze con gli habitat e le specie di importanza comunitaria, in particolare con le fanerogame marine e la Pinna nobilis?</p>	<p>Indicare i sistemi di ancoraggio eco compatibili utilizzati e le modalità di installazione:</p> <p>.....</p> <p>...</p>
--	--

<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO (Se si allegare all'istanza le risultanze dell'accertamento dichiarate dall'esperto (naturalista/biologo ambientale) che ha eseguito l'accertamento)	
Chioschi/stabilimenti balneari NON PERTINENTE	
Indicare il periodo annuo di permanenza del chiosco/stabilimento sull'arenile dal _____ al _____ Esplicitare i termini di coerenza con il Piano di utilizzo dei litorali (se presente):	Indicare in che modo il chiosco/stabilimento manterrà il suo stato di precarietà (strutture e infrastrutture amovibili previste, altri accorgimenti): Indicare l'accessibilità e le opere accessorie (impianti idrici, elettrici e fognari):
Impianti di acquacoltura NON PERTINENTE	
L'intervento prevede l'utilizzo di specie autoctone? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Indicare la specie utilizzata per l'allevamento (nome italiano e nome latino): La semina avverrà in aree precedentemente utilizzate per la stessa tipologia di allevamento? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Specificare le caratteristiche batimetriche dell'area di impianto: Descrivere le attività previste in fase di esercizio (pulitura/lavaggio dei mezzi e delle attrezzature, raccolta e selezione dei prodotti, etc.) indicando la localizzazione (a terra o a mare):	La raccolta verrà effettuata manualmente o con l'ausilio di metodi eco-sostenibili? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Descrivere: L'impianto verrà realizzato con materiali eco compatibili? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Descrivere: Sono previsti accorgimenti per evitare l'intorbidimento delle acque, sia in fase di realizzazione che in fase di gestione dell'impianto?

	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
--	--

**Pulizia delle bocche a mare/canali di collegamento
NON PERTINENTE**

<p>L'intervento è finalizzato esclusivamente al ripristino delle condizioni del sistema idrodinamico preesistente?</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>L'intervento di pulizia verrà eseguito senza modificare la sezione e senza approfondire le quote di fondo del canale?</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Descrivere le modalità di esecuzione dell'intervento (la superficie interessata, la natura e la quantità del materiale movimentato e la destinazione finale dello stesso):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
---	--

4.5 - Specifiche per Interventi in Ambienti Fluviali

NON PERTINENTE

<p>Descrivere le modalità di esecuzione dell'intervento (superficie/lunghezza interessata, natura/quantità del materiale movimentato e la destinazione finale dello stesso):</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>È prevista una fascia di vegetazione arginale preservata dal taglio?</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Se Sì, indicare le dimensioni (lunghezza e larghezza) e le caratteristiche vegetazionali:</p> <p>.....</p>	<p>Sono previste azioni per evitare il trascinarsi a valle dei residui delle lavorazioni del taglio della vegetazione e dei sedimenti eventualmente movimentati?</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Descrivere:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	---

**4.6 - Specifiche per Manifestazioni
(feste/sagre, eventi sportivi, spettacoli pirotecnici, riprese cinematografiche, spot pubblicitari etc.)**

NON PERTINENTE

Descrivere in che modo verrà data massima informazione ai partecipanti che la manifestazione si svolgerà in un'area naturale protetta e che quindi dovranno essere adottati comportamenti consoni al rispetto della natura:

.....
La manifestazione verrà svolta su strade a fondo asfaltato aperte al traffico veicolare?

- SI
- NO

La manifestazione si svolgerà esclusivamente su piazzali, viabilità, sentieri/tracciati esistenti?

- SI
- NO

Saranno adottate adeguate misure di sicurezza e saranno garantiti i sistemi di pronto intervento più idonei per scongiurare il rischio di incendi? (anche in riferimento alle Prescrizioni Regionali Antincendi vigenti):

- SI
- NO

Descrivere:

.....
La proposta prevede la presenza di fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti?

SI NO

La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionali di settore?

- SI
- NO

Descrivere (ad es. eventuale utilizzo di punti luce a basso impatto e rivolti verso il basso, barriere o schermature fono assorbenti, panne anti torbidità ed eventuali ulteriori accorgimenti per evitare la dispersione nell'aria, sul suolo e nelle acque, di polveri e rifiuti di qualsiasi genere -solidi o liquidi- etc.):

.....

Numero presunto di partecipanti:

.....

➤ Numero presunto di veicoli coinvolti nell'evento (moto, auto, biciclette, etc.):

.....

➤ Numero presunto di mezzi di supporto (auto, ambulanze, vigili del fuoco, forze dell'ordine, mezzi aerei o navali):

.....

➤ Numero presunto di gruppi elettrogeni e/o bagni chimici:

➤ In quale arco temporale verrà svolta la manifestazione? (indicare)

➤ Altro da dichiarare:

.....

.....

La manifestazione sarà svolta nelle ore di luce naturale?

- SI
- NO

È previsto lo svolgimento di gare competitive con mezzi motorizzati (rally, motocross, etc.)?

- SI
- NO

Il sito Natura 2000 è interessato direttamente dallo svolgimento della competizione o solo per il transito/trasferimento dei mezzi? descrivere:

.....

.....

Specie Animali

<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale (D.Lgs. N° 230/2017) e/o regionale (DPR 357/97 e s.m.i., art.12) riguardante le specie animali alloctone e la loro attività di gestione? NON PERTINENTE</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p> <p>Sono previsti interventi di controllo/immissione/ripopolamento/allevamento di specie animali?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NO</p> <p>Se Si, cosa è previsto:</p> <p>.....</p> <p>Indicare la/e specie interessata/e:</p> <p>.....</p>	<p>L'intervento verrà effettuato secondo le Linee Guida, o altre indicazioni specifiche, fornite dall'ISPRA per la specie interessata? NON PERTINENTE</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p> <p>Citare, l'atto/gli atti consultato/i:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Motivare:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
---	---

Specie vegetali

<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale (D.Lgs. N° 230/2017) e/o regionale (DPR 357/97 e s.m.i., art.12) riguardante le specie vegetali alloctone e le attività di controllo delle stesse (es. eradicazione)?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p> <p>Indicare come:</p> <p>Qualora nelle aree di progetto fossero presenti specie esotiche di interesse unionale, queste saranno eradicare mediante azione meccanica e/o diserbo selettivo</p>	<p>Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> NO</p> <p>Se Si, cosa è previsto:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Indicare la/e specie interessata/e:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	--

Attività ripetute

NON PERTINENTE

<p>La medesima tipologia di proposta ha già ottenuto in passato parere positivo di V.Inc.A.?</p> <p><input type="checkbox"/> Si</p> <p><input type="checkbox"/> No</p> <p>Se, Si, citare precedente parere e allegarlo all'istanza.</p> <p>.....</p>	<p>L'attività/intervento si ripete annualmente/periodicamente alle stesse condizioni?</p> <p><input type="checkbox"/> Si</p> <p><input type="checkbox"/> No</p> <p>Se No descrivere possibili varianti - modifiche:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Note:</p>
--	--

.....

**SEZIONE 5 - CRONOPROGRAMMA AZIONI PREVISTE PER IL
P/P/P/I/A**

Descrivere:
 I lavori di costruzione prevedono una tempistica di
 14 mesi.

.....

Legenda:

.....

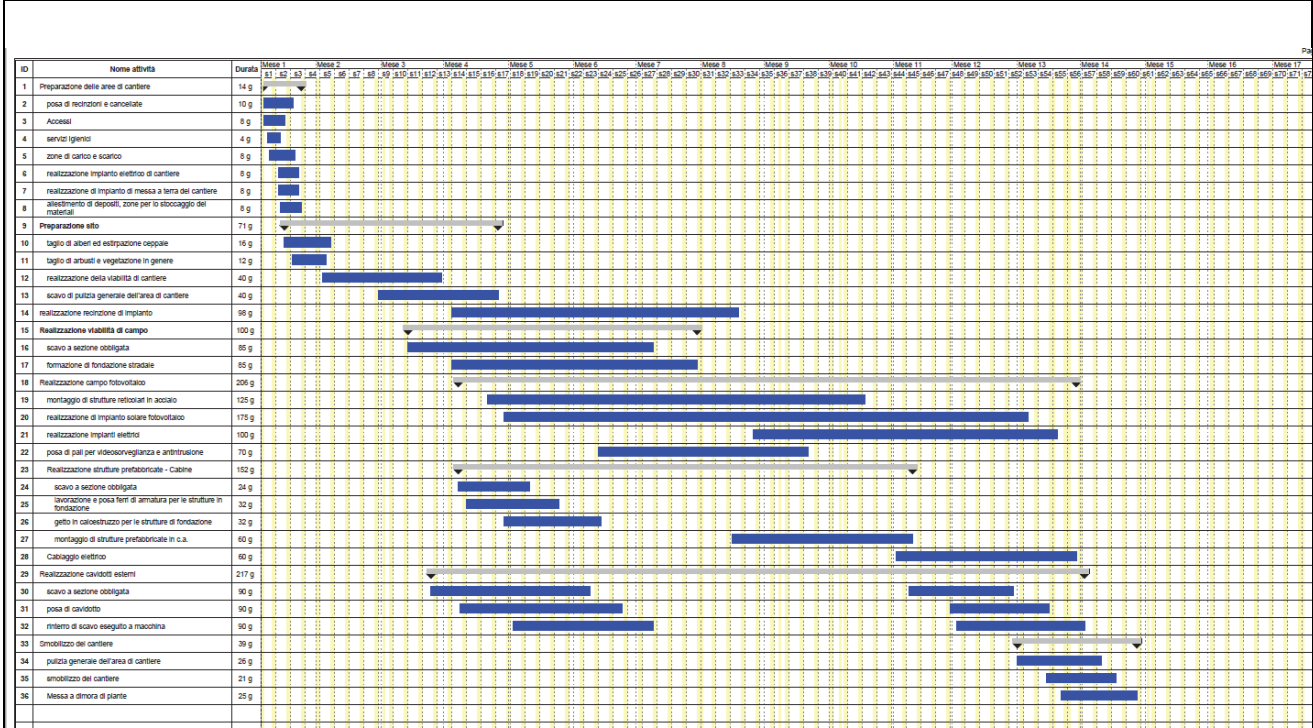
.....

.....

.....

.....

.....



Ditta/Società	Proponente/ Professionista incaricato	Firma e/o Timbro	Luogo e data
ERM Italia Spa	Filippo Bernini		Milano, 28/07/2023