

TITLE: Screening di Vinca

AVAILABLE LANGUAGE: IT

SCREENING DI VINCA

Impianto di generazione da fonte rinnovabile (Agrivoltaico avanzato)
 con potenza nominale pari a 89 MW e relative opere di connessione
 alla RTN –
 “Ceta”
Crevalcore (BO)

File: CET.ENG.REL.025.00_Screening di Vinca

00	24/04/2026	Emissione Definitiva	M. Petracca	F. Trovati	L. Spaccino
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED

CLIENT VALIDATION

Name

APPROVED BY

CET.ENG.REL.025.00_Screening di Vinca

IMP.			GROUP			TYPE			PROGR.			REV	
C	E	T	E	N	G	R	E	L	0	2	5	0	0
CLASSIFICATION <i>For Information or For Validation</i>						UTILIZATION SCOPE <i>Definitive Design</i>							

Meninas s.r.l.		CODE CET.ENG.REL.025.00
		PAGE 2 di/of 20

FORMAT DI SUPPORTO SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività – PROPONENTE**

Oggetto P/P/P/I/A:	Progetto di un impianto agri-voltaico avanzato con potenza nominale pari a 88,99 MW e potenza in immissione pari a 79,2 MW da realizzarsi nel comune di Crevalcore (BO) e relative opere di connessione alla RTN.
--------------------	---

Piano/Programma (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett e) del D.lgs. 152/06)

Progetto/intervento (definizione di cui all'art. 5, comma 1, lett g) del D.lgs. 152/06)
 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.

Si indicare quale tipologia: ALLEGATO IV: Progetti sottoposti alla Verifica di assoggettabilità di competenza delle regioni e delle province autonome di Trento e Bolzano
2. Industria energetica ed estrattiva:
 [...]
d-ter) impianti fotovoltaici o agrivoltaici di potenza pari o superiore a 12 MW in zone classificate agricole che consentano l'effettiva compatibilità e integrazione con le attività agricole.

Ad ogni buon conto, al fine di fornire un maggior approfondimento nella caratterizzazione del territorio interessato e soprattutto degli impatti prodotti dall'opera nelle diverse fasi di vita dell'opera, il Proponente ha deciso di aderire volontariamente alla procedura di valutazione di impatto ambientale.

No
 Il progetto/intervento è finanziato con risorse pubbliche?

Si indicare quali risorse:


No
 Il progetto/intervento è un'opera pubblica?

Si

No

Attività (qualsiasi attività umana non rientrante nella definizione di progetto/intervento che possa avere relazione o interferenza con l'ecosistema naturale)


PROPOSTE PRE-VALUTATE (VERIFICA DI CORRISPONDENZA)

Meninas s.r.l.		CODE CET.ENG.REL.025.00
		PAGE 3 di/of 20

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/o spettacoli pirotecnici, eventi/riprese cinematografiche e spot pubblicitari etc.</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Altro (specificare): Impianto di generazione da fonte rinnovabile (fotovoltaica)</i> Progetto di un impianto agri-voltaico avanzato con potenza nominale pari a 88,99 MW e potenza in immissione pari a 79,20 MW da realizzarsi nel comune di Crevalcore (BO) e relative opere di connessione alla RTN.
Proponente:	Meninas s.r.l.

SEZIONE 1 - LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Regione: Emilia Romagna Comune: Crevalcore Prov.: Bologna Località/Frazione: nei pressi del Cimitero di Caselle di Crevalcore Indirizzo:		<i>Contesto localizzativo</i> <input type="checkbox"/> Centro urbano <input type="checkbox"/> Zona periurbana <input checked="" type="checkbox"/> Aree agricole <input type="checkbox"/> Aree industriali <input type="checkbox"/> Aree naturali <input type="checkbox"/>
Particelle catastali: <i>(se utili e necessarie)</i>	Foglio 2 particelle: 17, 20, 25, 31, 34, 35, 36, 37, 48, 49, 50, 53, 56, 72, 80, 81, 83, 84, 86, 87, 90, 91, 102, 103, 107, 133, 135, 136, 137, 138, 140, 142, 143, 144,	

Meninas s.r.l.		CODE CET.ENG.REL.025.00
		PAGE 4 di/of 20

	146, 148, 155.			
	Foglio 3 particelle: 4, 6, 9, 26, 27, 32, 35, 42, 43, 44, 45, 48, 49, 50, 51, 53, 83, 87, 92, 97, 102, 103, 105, 106, 107, 108, 109, 124, 125, 127, 140, 143, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 181, 182, 183, 184, 191, 192, 193, 196, 199, 201, 203.			

Coordinate geografiche: <i>(se utili e necessarie)</i>	LAT.	44°46'57.61 "N				
	S.R.:	LONG.	11° 9'21.18"E			

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

.....

.....

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

SITI NATURA 2000

SIC		IT _ _ _ _ _	<i>denominazione</i>
-----	--	--------------	----------------------

Meninas s.r.l.		CODE CET.ENG.REL.025.00
		PAGE 5 di/of 20

	co d.	IT _ _ _ _ _	
		IT _ _ _ _ _	
ZSC	co d.	IT _ _ _ _ _	denominazione
		IT _ _ _ _ _	
		IT _ _ _ _ _	
ZPS	co d.	IT _ _ _ _ _	denominazione
		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:

<p>2.1 - Il P/P/P/I/A interessa aree naturali protette nazionali o regionali?</p> <p><input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No</p>	<p>Aree Protette ai sensi della Legge 394/91: EUAP _ _ _ _ _</p> <p>.....</p> <p>Eventuale nulla osta/autorizzazione/parere rilasciato dell'Ente Gestore dell'Area Protetta (<i>se disponibile e già rilasciato</i>):</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	---


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

- Sito cod. IT4050025- Biotopi e Ripristini ambientali di Crevalcore distanza dal sito: 900 m (900 metri)
- Sito cod. IT _ _ _ _ _ distanza dal sito: (_ metri)
- Sito cod. IT _ _ _ _ _ distanza dal sito: (_ metri)

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 intervento ed il sito IT4050025 - Biotopi e Ripristini ambientali di Crevalcore si interpongono barriere di origine antropica e naturale, riconducibili a strade vicinali e f-vicinali e superfici coltivate. Inoltre, sono presenti alcuni colatori per lo scolo delle acque.

Meninas s.r.l.		CODE CET.ENG.REL.025.00
		PAGE 6 di/of 20

Si richiede di avviare la procedura di Verifica di Corrispondenza per P/P/P/I/A pre-valutati?

Si No

Se, Sì, il presentare il Format alla sola Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione finale del P/P/P/I/A, e compilare elementi sottostanti. Se No si richiede di avviare screening specifico.

PRE-VALUTAZIONI – per proposte già assoggettate a screening di incidenza

PROPOSTE PRE-VALUTATE:

Si dichiara, assumendosi ogni responsabilità, che il piano/progetto/intervento/attività rientra ed è conforme a quelli già pre-valutati da parte dell'Autorità competente per la Valutazione di Incidenza, e pertanto non si richiede l'avvio di uno screening di incidenza specifico?

(n.b.: in caso di risposta negativa (NO), si richiede l'avvio di screening specifico)

- SI
 NO

Se, Sì, esplicitare in modo chiaro e completo il riferimento all'Atto di pre-valutazione nell'ambito del quale il P/P/P/I/A rientra nelle tipologie assoggettate positivamente a screening di incidenza da parte dell'Autorità competente per la V.Inc.A:

.....

.....

.....

.....

SEZIONE 4 – DESCRIZIONE E DECODIFICA DEL P/P/P/I/A DA ASSOGGETTARE A SCREENING

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

Le opere in progetto saranno site in Provincia di Bologna e interesseranno il Comune di Crevalcore (area di impianto) ed il Comune di San Felice sul Panaro, Bomporto, Ravarino, Camposanto e Medolla in Provincia di Modena (opere di connessione alla rete).

Coerentemente alla STMG ottenuta con codice di rintracciabilità n. 202304178, l'impianto verrà connesso in antenna a 132 kV su una nuova Stazione Elettrica (SE) della RTN a 132 kV da inserire in entra-esce alla linea RTN a 132 kV "Mirandola CP-Crevalcore CP" previo:

- potenziamento/rifacimento della linea RTN a 132 kV "Mirandola CP-Crevalcore CP" ed il superamento di eventuali elementi limitanti nelle CP interessate;
- realizzazione degli interventi 350-P (Elettrodotto 220 kV Colunga Bussolengo) e 326-P (Riassetto della rete AT area di Bologna) previsti dal Piano di Sviluppo Terna.

L'impianto agrivoltaico sarà realizzato con moduli fotovoltaici in eterogiunzione di silicio, collegati a formare stringhe di 28 pannelli connesse a inverter di stringa a loro volta connessi a Transformation Units BT/30 kV.

L'impianto agrivoltaico sarà complessivamente costituito da n. 136920 moduli di potenza 650 Wp, la cui potenza complessivamente installabile risulta essere circa 88998 kW_p.

Le strutture di supporto dei moduli, del tipo tracker a 1 moduli-portrait, consentiranno di poggiare su di essa 1x56 e 1x28 moduli fotovoltaici al silicio.

L'impianto di produzione è composto inoltre da:

- 8 Transformation Unit Jupiter-6000K-H1;
- 8 Transformation Unit Jupiter-3000K-H1;
- 240 String Inverter Sun2000-330KTL-H1 potenza nominale 330kVA;
- 1 cabina Scada;
- 1 Cabina di Raccolta
- Linee in cavo 30 kV, per il trasferimento dell'energia dagli inverter di impianto alla cabina di raccolta.
- 1 Stazione Elettrica di Utente con Cabina Elettrica, trasformatore 30/132 kV, stallo di protezione linea.

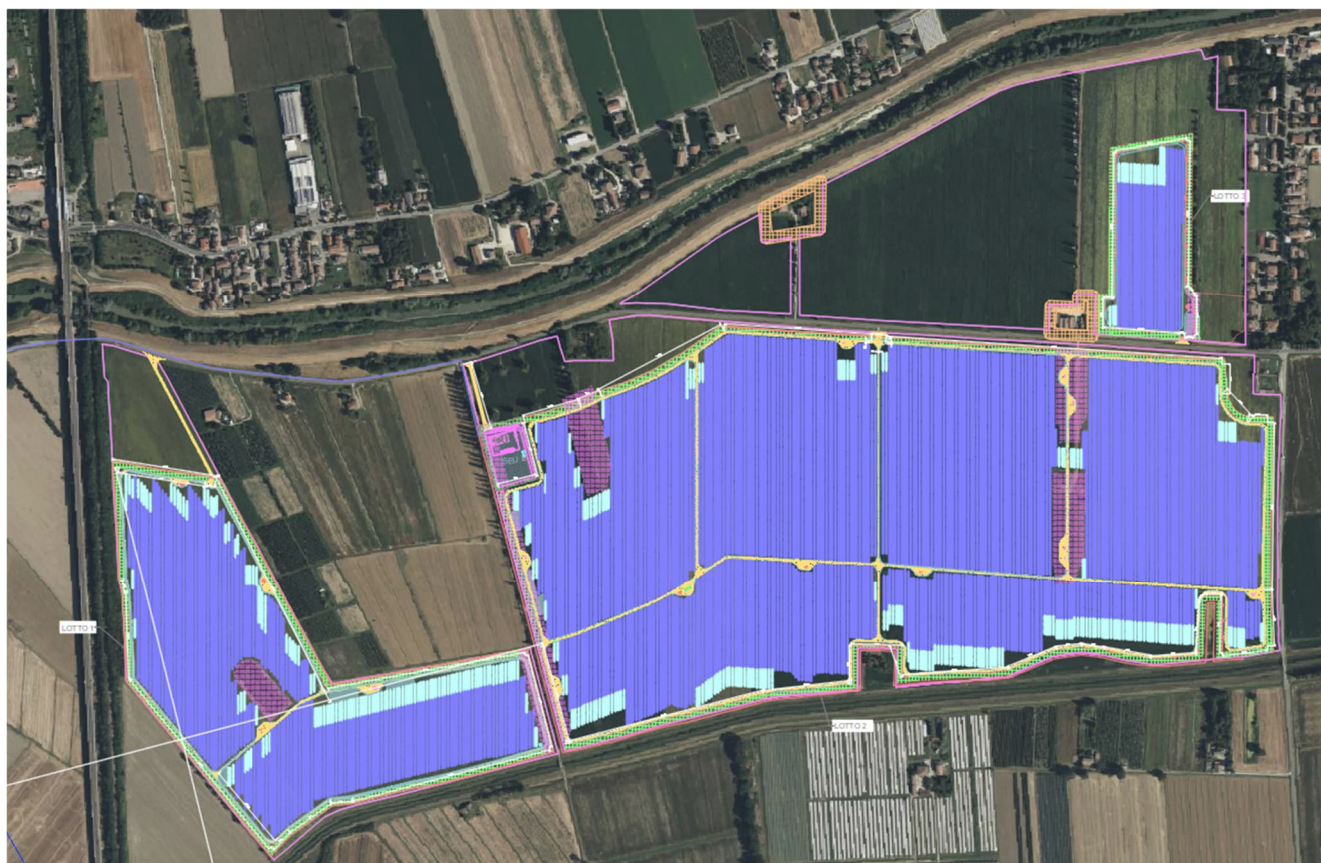
La Tabella seguente riassume le principali caratteristiche tecniche dell'impianto.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO	Potenza AC di immissione	79200,00 kVac
	Potenza DC nominale	88998 kW _p
	N° totale di moduli	136920
STRUTTURE DI SOSTEGNO	Tipologia	Tracker monoassiali ± 55°
	1x56 - Lunghezza (NS)	65,585 m
	1x56 - Larghezza (EW)	2,382 m
	1x56 - Interasse strutture (EW)	5,50 m
	1x56 - Spazio tra le strutture (NS)	0,50 m
	1x56 - numero strutture	2272
	1x28 - Lunghezza (NS)	32,993 m
	1x28 - Larghezza (EW)	2,382 m
	1x28 - Interasse strutture (EW)	5,50 m
	1x28 - Spazio tra le strutture (NS)	0,50 m

	1x28 – numero strutture	346	
MODULO	Modello	Canadian Solar TOPBiHiKu6	
	Potenza nominale, P_n	650 Wp	
	Tensione alla massima potenza, V_m	42,4 V	
	Corrente alla massima potenza, I_m	15,36 A	
	Tensione di circuito aperto, V_{oc}	49,8 V	
	Corrente di corto circuito, I_{sc}	16,43 A	
	Efficienza del modulo	24,1%	
	INVERTER di STRINGA PV	Modello	Sun 2000-330 ktl-h1
Numero di inverter		240	
Tensione DC minima in input		500 V	
Tensione DC massima in input		1500 V	
Massima corrente DC in input		115 A	
Numero di input DC		6	
Potenza nominale AC cos φ =1 (a 35°C / a 50°C)		330 kW	
Potenza nominale AC cos φ =0,8 (a 35°C / a 50°C)		300 kW	
Nominal AC voltage / AC voltage range		800 V	
Massima efficienza		99,0%	
Efficienza europea	98.8%		
TRASFORMATORI BT/30 kV	Modello	Jupiter-6000K-H1	Jupiter-3000K-H1
	Numero trasformatori	8 per impianto PV	8 per impianto PV
	Tensione di ingresso massima	800V	800V
	Numero ingressi CC	22	11
	Potenza nominale	6600 kVA	3300 kVA
	Tensioni nominali tipiche CA con una tolleranza permanente di +/- 10 %	da 10 kV a 36 kV	
	Frequenza di rete CA	50 Hz / 60 Hz	
	Gruppo vettoriale del trasformatore	Dy11	
	Tipo di raffreddamento del trasformatore	ONAN	

Tabella 1 - Dettagli tecnici dell'impianto

Per ulteriori dettagli tecnici sui vari componenti dell'impianto si rimanda all'elaborato "CET.ENG.REL.005_Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici".



- | | | | |
|--|--------------------------------|--|--|
| | Area di progetto | | STEP UP - Stazione elettrica condivisa |
| | Recinzione | | CABINA PRIMARIA TERNA |
| | Cancello | | Strada di accesso |
| | Fascia di mitigazione (10 m) | | Cavidotto interrato |
| | Strutture 1x56 pv | | Cavidotto aereo |
| | Strutture 1x28 pv | | Attraversamento TOC |
| | T.U. 3300 kVA | | |
| | T.U. 6600 kVA | | |
| | Cabina SCADA | | |
| | Cabina di raccolta | | |
| | Viabilità interna (3,5 m) | | |
| | Vasca di laminazione | | |
| | Trincea disperdente | | |
| | Vasca idrica antincendio 40 mq | | |
| | Vasca di raccolta idrica 40 mq | | |
| | Trincea disperdente | | |

Figura 1 – Inquadramento su ortofoto del layout di impianto

Meninas s.r.l.		CODE CET.ENG.REL.025.00
		PAGE 10 di/of 20

4.3 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata
(barrare solo i documenti disponibili eventualmente allegati alla proposta)

<input checked="" type="checkbox"/> File vettoriali/shape della localizzazione dell'P/P/P/I/A <input type="checkbox"/> Carta zonizzazione di Piano/Programma <input type="checkbox"/> Relazione di Piano/Programma <input checked="" type="checkbox"/> Planimetria di progetto e delle eventuali aree di cantiere <input checked="" type="checkbox"/> Ortofoto con localizzazione delle aree di P/I/A e eventuali aree di cantiere <input checked="" type="checkbox"/> Documentazione fotografica <i>ante operam</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Eventuali studi ambientali disponibili: CET.ENG.REL.017.00_RELAZIONE PAESAGGISTICA CET.ENG.REL.018.00_DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA E FOTOSIMULAZIONE DELL'INTERVENTO CET.ENG.REL.020.00_RELAZIONE FLORO-FAUNISTICA CET.ENG.REL.021.00_RELAZIONE AGRONOMICA CET.ENG.REL.022.00_STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE CET.ENG.REL.023.00_SINTESI NON TECNICA CET.ENG.REL.024.00_PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE CET.ENG.REL.025.00_SCREENING DI VINCA CET.ENG.REL.026.00_VPIA - VERIFICA PREVENTIVA INTERESSE ARCHEOLOGICO CET.ENG.REL.027.00_RELAZIONE DI IMPATTO ACUSTICO <input checked="" type="checkbox"/> Altri elaborati tecnici: CET.ENG.REL.002.00_RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA CET.ENG.REL.006.00_PIANO DI DISMISSIONE DELL'IMPIANTO E RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI CET.ENG.REL.009.00_RELAZIONE GEOLOGICA CET.ENG.REL.010.00_RELAZIONE IDROLOGICA-IDRAULICA CET.ENG.REL.015.00_RELAZIONE CAMPI ELETTROMAGNETICI CET.ENG.REL.019.00_PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO
---	---

4.2 - CONDIZIONI D'OBBLIGO (n.b.: da non compilare in caso di screening semplificato)	Se, Sì, il proponente si assume la piena responsabilità dell'attuazione delle Condizioni d'Obbligo riportate nella proposta. Riferimento all'Atto di individuazione delle Condizioni d'Obbligo: ALLEGATO 1 Determina n. 14561/2023.	Condizioni d'obbligo rispettate: CONDIZIONI D'OBBLIGO DI CARATTERE GENERALE UBICAZIONE DELL'AREA DI CANTIERE E/O DELL'AREA DI REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO ➤ 1, 2, 4, 5. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO
Il P/P/P/I/A è stato elaborato ed è conforme al rispetto della Condizioni d'Obbligo? <input checked="" type="checkbox"/> Sì <input type="checkbox"/> No		

Meninas s.r.l.		CODE CET.ENG.REL.025.00
		PAGE 11 di/of 20

		➤ 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 27, 28.
Se, No, perché:	

SEZIONE 5 - DECODIFICA DEL PIANO/PROGETTO/INTERVENTO/ATTIVITA'
(compilare solo parti pertinenti)


E' prevista trasformazione di uso del suolo?	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> PERMANENTE	<input checked="" type="checkbox"/> TEMPORANEA
--	--	-----------------------------	-------------------------------------	--

Se, Si, cosa è previsto: Allo stato attuale i terreni in esame non risultano essere caratterizzati da colture di particolare rilevanza. Tali suoli possono essere considerati di tipo marginale, considerando il contesto agricolo antropizzato dell'area in esame, che non presenta particolari elementi paesaggistici di pregio tipici del paesaggio agrario. Il suolo dove sarà allocato l'impianto subirà una trasformazione temporanea; al termine della vita utile dell'impianto, il suolo ritornerà infatti alle condizioni ante-operam.

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

<p>Se, Si, cosa è previsto: Per il progetto in esame risulta un quantitativo di terre e rocce di scavo complessivo di 42170 m3, di cui 24227 m3 verranno riutilizzati per le opere di riporto e riporto, mentre 17943 m3 sono in esubero e verranno gestite in regime di rifiuto.</p>	<p>Se, Si, cosa è previsto: Durante la realizzazione delle opere il criterio di gestione del materiale scavato prevede il suo deposito temporaneo presso ciascun "microcantiere" e successivamente, in caso di riutilizzo, il suo utilizzo in sito per le seguenti operazioni: ➤ reinterro degli scavi; rimodellamento e il livellamento del piano campagna.</p>
--	---

<p>Sono previste aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc.?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Se, Si, cosa è previsto: Durante la realizzazione delle opere il criterio di gestione del materiale scavato prevede il suo deposito temporaneo in spazi appositamente individuati all'interno dell'area di cantiere, corrispondente a sua volta all'area di impianto.</p>
--	--

Meninas s.r.l.		CODE CET.ENG.REL.025.00
		PAGE 12 di/of 20

	In caso di superamento delle CSC o nel caso di eccedenza, il materiale sarà accantonato in apposite aree dedicate e in seguito caratterizzato ai fini dell'attribuzione del codice CER per l'individuazione dell'impianto autorizzato presso cui conferirlo.
--	--

E' necessaria l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Le piste verranno ripristinate a fine dei lavori/attività?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
--	---	--	---

Se, Si, cosa è previsto:	Se, Si, cosa è previsto:
--	--

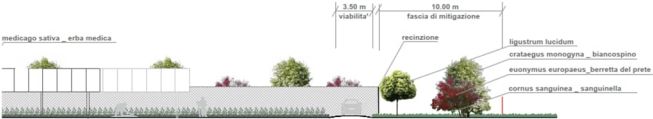
E' previsto l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale? <input checked="" type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Se, Si, descrivere: È prevista la realizzazione di una fascia di mitigazione perimetrale. 
---	--

Figura 2 - Estratto elaborato CET.ENG.TAV.023_Opere di mitigazione

Specie vegetali	E' previsto il taglio/esbosco/rimozione e di specie vegetali? <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Se, SI, descrivere:
------------------------	--	--

La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie vegetali alloctone e le attività di controllo delle stesse (es. eradicazione)? <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali? <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Se, Si, cosa è previsto: La fascia di mitigazione sarà realizzata lungo il perimetro dell'area di intervento, in adiacenza al confine catastale, e avrà una profondità di 10 metri. Indicare le specie interessate:
---	--

Meninas s.r.l.		CODE CET.ENG.REL.025.00
		PAGE 13 di/of 20

		La struttura della fascia prevede la messa a dimora di una siepe continua di <i>Ligustrum vulgare L</i> (ligustro). Anteriormente alla siepe, sul lato esterno rivolto verso l'ambiente circostante, saranno collocati arbusti autoctoni: <i>Cornus sanguinea</i> (sanquinella), <i>Crataegus monogyna</i> , (biancospino) e <i>Euonymus europaeus</i> .
Specie animali	<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie animali alloctone e la loro attività di gestione?</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Sono previsti interventi di controllo/immissione/ripopolamento/allevamento di specie animali o attività di pesca sportiva?</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Se, Sì, cosa è previsto:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Indicare le specie interessate:</p>
Mezzi meccanici	<p>Mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo svolgimento dell'intervento</p>	<p>➤ Pale meccaniche, escavatrici, o altri mezzi per il movimento terra:</p> <p>➤ Mezzi pesanti (Camion, dumper, autogru, gru, betoniere, asfaltatori, rulli compressori):</p> <p>➤ Mezzi aerei o imbarcazioni (elicotteri, aerei, barche, chiatte, draghe, pontoni):</p> <p>Di seguito si elencano, per ogni singola lavorazione prevista, le attrezzature e i mezzi necessari per la realizzazione dell'opera. Si precisa che il seguente elenco potrà subire variazioni da definire nella successiva fase di progettazione esecutiva e che pertanto è da ritenersi indicativo per l'opera in progetto.</p> <p>1. Preparazione delle aree di cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pulizia generale <ul style="list-style-type: none"> ▪ Autocarro ▪ Pala meccanica - Taglio di arbusti e vegetazione in genere <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi manuali

- Decespugliator e a motore
- Trasporto a recupero di frascame
 - Attrezzi manuali
 - Motosega
 - Autocarro
- Realizzazione degli accessi e della recinzione
 - Attrezzi manuali
 - Sega circolare
 - Smerigliatrice angolare
 - Trapano elettrico
 - Autocarro
- Scotico di terreno vegetale
 - Autocarro
 - Pala meccanica
 - Rullo compressore
- 2. Apprestamenti del cantiere
 - Allestimento di depositi e zone per lo stoccaggio, servizi igienici e sanitari
 - Autocarro
 - Autogrù
 - Attrezzi manuali
 - Trapano elettrico
 - Smerigliatrice angolare
 - Sega circolare
- 3. Impianti di servizio del cantiere

- Realizzazione impianti elettrici, di messa a terra e sistemi di protezione
 - Attrezzature manuali
 - Avvitatori elettrici
 - Trapano elettrico
- 4. Impianti per aree verdi e opere idrauliche
 - Attrezzi manuali
 - Mini Escavatore
 - Pala meccanica
 - Trattore
- 5. Opere edili
 - Opere in cls e acciaio
 - Betoniera a bicchiere
 - Attrezzi manuali
 - Autobetoniera con pompa
 - Vibratore elettrico
 - Trancia-piegaferri
 - Recinzioni
 - Attrezzi manuali
 - Saldatrice elettrica
 - Smerigliatrice angolare
 - Trapano elettrico
 - Autocarro con gru
 - Escavatore

Meninas s.r.l.		CODE CET.ENG.REL.025.00
		PAGE 16 di/of 20

Fonti di inquinamento e produzione di			<p>6. Impianto Fotovoltaico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strutture e moduli <ul style="list-style-type: none"> ▪ Attrezzi manuali ▪ Trapano elettrico ▪ Avvitatore elettrico ▪ Battipali ▪ Trancia-piegaferri ▪ Autocarro - Realizzazione elettrodotti interrati <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dumper ▪ Autocarro ▪ Pala meccanica ▪ Compattatore a piatto vibrante ▪ Escavatore ▪ Per posa con microtunneling <ul style="list-style-type: none"> • Autocarro • Sonda di perforazione • Spingitubo <p>7. Smobilizzo cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autocarro - Attrezzi manuali - Smerigliatrice angolare - Trapano elettrico
Fonti di inquinamento e produzione di	La proposta prevede la presenza di fonti di inquinamento (luminoso, chimico,	La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionali di settore? <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Descrivere: NORMATIVA RUMORE	

Meninas s.r.l.		<i>CODE</i> CET.ENG.REL.025.00
		<i>PAGE</i> 17 di/of 20

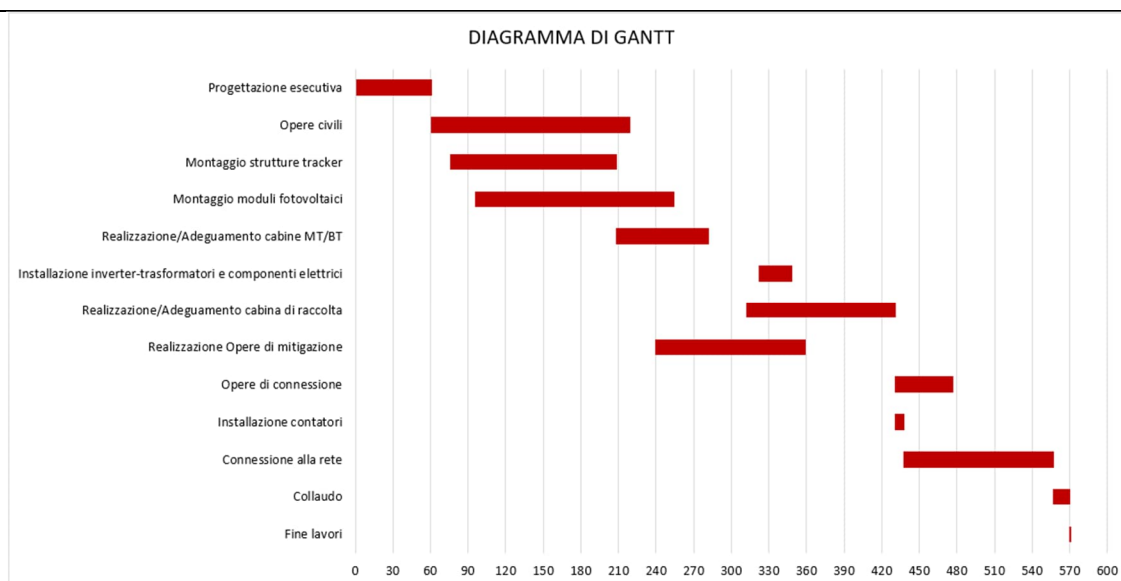
	<p>sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Legge Regionale del 9 maggio 2001, n. 15 "Disposizioni in materia di inquinamento acustico" con cui la Regione Emilia-Romagna ha dettato norme volte alla tutela della salute e alla salvaguardia dell'ambiente esterno ed abitativo dalle sorgenti sonore"; ➤ Delibera della Giunta Regionale DGR n.1197 del 21/09/2020 - "Criteri per la disciplina delle attività rumorose temporanee, in deroga ai limiti acustici normativi, ai sensi dell'art. 11, comma 1, della L.R. 9 maggio 2001, n. 15"; <p>A valle dello studio previsionale acustico effettuato, viene valutato acusticamente compatibile (confronto tra i livelli di rumore misurato nella condizione ante operam e simulato nella condizione post operam ed i limiti di rumore previsti per il territorio in esame), la realizzazione dell'intervento.</p> <p>NORMATIVA RIFIUTI Dm 28 giugno 2024, n. 127</p> <p>NORMATIVA ILLUMINAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Legge n°186 del 1° marzo 1968 "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazione di impianti elettrici ed elettronici (regola d'arte)"; • Norma UNI 10671 "Apparecchi di illuminazione – Misurazione dei dati fotometrici e presentazione dei risultati"; • Norma UNI 10819 "Luce e illuminazione: impianti di illuminazione esterna – requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso"; • Norma UNI EN 12665 "Light and lighting – Basic terms and criteria for specifying lighting requirements" [Luce e illuminazione – Criteri e termini base per specificare i requisiti di illuminazione]; • norma UNI EN 12464-2:2014 "Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro Parte 2: Posti di lavoro in esterno"; • Norma UNI EN 13032-2 "Light and lighting – Measurements and presentation of photometric data of lamps and luminaries – Part 2: Presentation of data for indoor and outdoor work places" [Luce e illuminazione – Illustrazione e misure dei dati fotometrici di lampade e luminarie – Parte 2: Illustrazione dei dati per ambienti di lavoro interni ed esterni];
--	--	---

Meninas s.r.l.		CODE CET.ENG.REL.025.00
		PAGE 18 di/of 20

	<ul style="list-style-type: none"> • Legge regionale n. 19/2003 <i>"Norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico"</i>, pubblicata sul BUR n.147/2003; • Direttiva per l'applicazione della Legge regionale del 29 settembre 2003 n. 19 recante: <i>"Norme in materia di riduzione dell'inquinamento luminoso e di risparmio energetico"</i>; • Direttiva di Giunta Regionale n. 1732 del 12 novembre 2015 <i>"TERZA direttiva per l'applicazione dell'art.2 della Legge Regionale n. 19/2003 recante "Norme in materia di riduzione dell'Inquinamento Luminoso e di risparmio energetico"</i> • CEI 64-7: <i>"Impianti elettrici di illuminazione pubblica e similari"</i>; • CEI 64-8: <i>"Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V ca, 1500Vcc"</i>; • CEI 11-17: <i>"Impianti di Produzione, trasporto e distribuzione dell'energia elettrica. Linee in cavo"</i>; • CEI 17-13/1: <i>"Apparecchiature assiemate di protezione e manovra per Bassa Tensione"</i>; • CEI 11-35: <i>"Guida all'esecuzione delle cabine elettriche d'utente"</i>; • CEI 81-1: <i>"Protezione delle strutture contro i fulmini e successive modificazioni"</i>. <p>A valle dello studio illuminotecnico affettuato, viene valutato compatibile l'intervento rispetto alla L.R. 19/2003. Infatti, verrà assicurata la sicurezza dei lavoratori in combinazione con la riduzione dell'inquinamento luminoso e ottico, nonché la riduzione dei consumi energetici da esso derivati.</p>
--	--

Interventi edilizi	<input type="checkbox"/> Permisso a costruire <input type="checkbox"/> Permisso a costruire in sanatoria <input type="checkbox"/> Condono <input type="checkbox"/> DIA/SCIA <input type="checkbox"/> Altro	Estremi provvedimento o altre informazioni utili:
Per interventi edilizi su strutture preesistenti Riportare il titolo edilizio in forza al quale è stato realizzato l'immobile e/o struttura oggetto di intervento		
Manifestazioni	➤ Numero presunto di partecipanti:	
Per manifestazioni, gara, motoristiche, eventi sportivi,		

9	Opere di connessione	46	431	477
10	Installazione contatori	7	431	438
11	Connessione alla rete	119	438	557
12	Collaudo	13	557	570
13	Fine lavori	1	570	571



Ditta/Società	Proponente/ Professionista incaricato	Firma e/o Timbro	Luogo e data
Meninas s.r.l.			