

PROPONENTE
ESE GALIELLO S.R.L.
Via Lavaredo, 44/52
30174 Venezia



PROGETTAZIONE E COORDINAMENTO

LAAP ARCHITECTS®
urban quality consultants

Architetto e Dottore Agrotecnico Antonino Palazzolo

LAAP ARCHITECTS Srl
via Francesco Laurana 28
90143 - Palermo - Italia
t 091.7834427 - fax 091.7834427
laap.it - info@laap.it

Numero di commessa laap: 365



N° COMMESSA

1561

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO GALIELLO
POTENZA FOTOVOLTAICA 53,8 MW IN DC (POTENZA IN IMMISSIONE 50 MW) + 20 MW SISTEMA DI ACCUMULO
CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
IMPIANTO COMUNE DI MONREALE
OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN COMUNI DI MONREALE, PIANA DEGLI ALBANESI,
SANTA CRISTINA GELA E BELMONTE MEZZAGNO**

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO

RELAZIONE VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE
LIVELLO I - SCREENING

CODICE ELABORATO

SIA.03

NOME FILE: 365_CARTIGLIO_r00.dwg

00	30/04/2024	PRIMA EMISSIONE	LAAP ARCHITECTS	Arch. Sandro Di Gangi	Arch. e Agr. Antonino Palazzolo
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICA	APPROVAZIONE

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

PROPONENTE

Oggetto P/P/P/I/A:

Parco agrivoltaico "Galiello" potenza fotovoltaica 53,8 MW + 20 MW accumulo e relative opere di connessione.

- 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 II – Progetti di competenza statale: impianti fotovoltaici per la produzione di energia elettrica con potenza complessiva superiore a 10 MW (*fattispecie aggiunta 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*)
 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)

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): Realizzazione impianto agrivoltaico e opere di rete (cavidotto 36kV e Stazione Utente).</i>
----------------------	--

Proponente:	Elettrostudio Energia S.r.l. con sede legale in Venezia (VE), via Lavaredo 44/52 cap. 30174. Indirizzo PEC: elettrostudioenergiaspa@cgn.legalmail.it
-------------	---

SEZIONE 1 - LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Regione: Sicilia Comune: Monreale (impianto agrivoltaico) Piana degli Albanesi, Santa Cristina Gela e Belmonte Mezzagno (opere di rete). Prov.: Palermo (PA) Località: Galiello Contrade: Galiello, Sparaciotta, Marinesi e Andreotta (Stazione Utente)	<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
---	---

Particelle catastali: <i>(se utili e necessarie)</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th>Impianto</th> <th>Comune</th> <th>Foglio</th> <th>Particelle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">Area impianto "Castellana"</td> <td>GC1</td> <td>194</td> <td>263, 264, 574, 575, 265, 266, 267, 268, 269, 455, 270, 433, 391, 271, 262</td> </tr> <tr> <td>GC2</td> <td>194</td> <td>350, 351, 352, 14</td> </tr> <tr> <td>GC3</td> <td>194</td> <td>356, 357, 259</td> </tr> <tr> <td>GC4</td> <td>194</td> <td>360, 453, 295, 294, 400, 293, 292, 324, 323</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Area impianto "Sparaciotta"</td> <td>GS1</td> <td>194</td> <td>126, 129, 130, 133, 127, 128, 131, 132, 162, 138, 139</td> </tr> <tr> <td>GS2</td> <td>194</td> <td>544, 545, 543, 186</td> </tr> <tr> <td>GS3</td> <td>194</td> <td>207, 208, 399</td> </tr> <tr> <td>GS4</td> <td>194</td> <td>172, 173, 539, 218, 217, 216, 215, 225, 226, 227, 600, 245, 246, 247, 374, 375, 376</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Area impianto "Marinesi"</td> <td>GM1</td> <td>194</td> <td>236, 237, 381</td> </tr> <tr> <td>GM2</td> <td>194</td> <td>332, 434, 333</td> </tr> <tr> <td>GM3</td> <td>166</td> <td>217, 244</td> </tr> <tr> <td>GM4</td> <td>166</td> <td>97, 227, 229, 790, 230</td> </tr> <tr> <td>GM5</td> <td>166</td> <td>261, 262, 789, 834</td> </tr> <tr> <td>Impianto SSE Utente</td> <td>Santa Cristina Gela</td> <td>14</td> <td>221</td> </tr> </tbody> </table>	Impianto	Comune	Foglio	Particelle	Area impianto "Castellana"	GC1	194	263, 264, 574, 575, 265, 266, 267, 268, 269, 455, 270, 433, 391, 271, 262	GC2	194	350, 351, 352, 14	GC3	194	356, 357, 259	GC4	194	360, 453, 295, 294, 400, 293, 292, 324, 323	Area impianto "Sparaciotta"	GS1	194	126, 129, 130, 133, 127, 128, 131, 132, 162, 138, 139	GS2	194	544, 545, 543, 186	GS3	194	207, 208, 399	GS4	194	172, 173, 539, 218, 217, 216, 215, 225, 226, 227, 600, 245, 246, 247, 374, 375, 376	Area impianto "Marinesi"	GM1	194	236, 237, 381	GM2	194	332, 434, 333	GM3	166	217, 244	GM4	166	97, 227, 229, 790, 230	GM5	166	261, 262, 789, 834	Impianto SSE Utente	Santa Cristina Gela	14	221
Impianto	Comune	Foglio	Particelle																																																
Area impianto "Castellana"	GC1	194	263, 264, 574, 575, 265, 266, 267, 268, 269, 455, 270, 433, 391, 271, 262																																																
	GC2	194	350, 351, 352, 14																																																
	GC3	194	356, 357, 259																																																
	GC4	194	360, 453, 295, 294, 400, 293, 292, 324, 323																																																
Area impianto "Sparaciotta"	GS1	194	126, 129, 130, 133, 127, 128, 131, 132, 162, 138, 139																																																
	GS2	194	544, 545, 543, 186																																																
	GS3	194	207, 208, 399																																																
	GS4	194	172, 173, 539, 218, 217, 216, 215, 225, 226, 227, 600, 245, 246, 247, 374, 375, 376																																																
Area impianto "Marinesi"	GM1	194	236, 237, 381																																																
	GM2	194	332, 434, 333																																																
	GM3	166	217, 244																																																
	GM4	166	97, 227, 229, 790, 230																																																
	GM5	166	261, 262, 789, 834																																																
Impianto SSE Utente	Santa Cristina Gela	14	221																																																



Coordinate geografiche: (se utili e necessarie) S.R.: ESPG4326: WGS 84		GC1 – Castellana	GC2 – Castellana	GC3 – Castellana	GC4 – Castellana	GS1 – Sparaciotta
	LONG.	37.863088 N	37.866455 N	37.864939 N	37.860918 N	37.856954 N
	LAT.	13.181534 E	13.183904 E	13.188225 E	13.188282 E	13.173909 E
		GS2 – Sparaciotta	GS3 – Sparaciotta	GS4 – Sparaciotta	GM1 – Marinesi	GM2 – Marinesi
	LONG.	37.852906 N	37.852805 N	37.853782 N	37.851635 N	37.854686 N
	LAT.	13.174342 E	13.178460 E	13.184132 E	13.188093 E	13.191428 E
		GM3 – Marinesi	GM4 – Marinesi	GM5 – Marinesi	Stazione Utente	
	LONG.	37.849977 N	37.852615 N	37.8514933 N	37.9738399 N	
	LAT.	13.194994 E	13.199378 E	13.2011856 E	13.3417891 N	

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

ZSC	cod.	ITA020013	Lago di Piana degli Albanesi
ZPS	cod.	ITA020027	Monte lato, Kumeta, Maganoce e Pizzo Parrino

Il Parco agrivoltaico Galiello (Cfr. elaborato cod.SIA.11.A “Carta dei vincoli nel raggio di 10 km dall’impianto agrivoltaico - Rete Natura 2000), non ricade all’interno di aree della Rete Natura 2000, fatta eccezione per un tratto di cavidotto (circa 4 km), che verrà interrato lungo la SP 102 (strada asfaltata esistente) che attraversa la ZSC/ZPS ITA020027: Monte lato, Kumeta, Maganoce e Pizzo Parrino .

Ulteriori aree limitrofe alle opere da realizzare sono riportate nel punto 2.2

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:

Formulari standard al link : <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ITA020027>

<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ITA020013>

PdG Ambito territoriale dei "Monti Sicani" conforme al DDG ARTA n° 667 del 30/06/09;

PdG Ambito territoriale dei "Monti di Palermo" conforme al DDG ARTA n° 602 del 26/06/09;

PdG Invasi artificiali (Piana degli albanesi);

DM 31/03/2017 - G.U. 93 del 21-4-2017 – Designazione ZSC;

DM 21/12/2015 - GU 8 del 12-01-2016 – Designazione ZSC;

Decreto Assessore Ambiente 21 febbraio 2005- Designazione ZPS;

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:

- Sito cod. **IT 020013** distanza dal sito: limitrofo alla SP 102, nel quale verrà interrato il cavidotto 36kV in direzione della Stazione Utente, quest'ultima dista dal sito Natura 2000, 1600m.
- Sito cod. **IT 020027** distanza dal sito: Interseca tratto di cavidotto 36 kV interrato su viabilità esistente; dista 600 metri dalla Stazione Utente

La distanza è calcolata (misura in linea d'area), tramite software GIS, considerando l'opera in progetto più prossima ai siti Natura 2000 estrapolati dal SITR Sicilia.

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:

L'impianto agrivoltaico, presenta diversi elementi di discontinuità sia naturali che antropici rispetto ai siti Natura 2000, con la superficie dell'impianto agrivoltaico in particolare si frappone la fitta rete stradale (SP 102, SP 70, SP 96, SP4, SS 108, strade comunali e vicinali) ed elementi del reticolo idrografico (si tratta spesso di corsi d'acqua secondari e linee di impluvio, nel quale si sviluppa ai margini la vegetazione ripariale). Inoltre l'ambiente subcollinare nel quale si sviluppa l'intero impianto agrivoltaico permette un'ulteriore schermatura dovuta alla presenza di rilievi intorno alle opere da realizzare.

SEZIONE 3 – SCREENING MEDIANTE VERIFICA DI CORRISPONDENZA DI PROPOSTE PRE-VALUTATE

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 ASSOGETTARE A SCREENING

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

Il progetto prevede la realizzazione di un parco agrivoltaico denominato "Galiello" di potenza **53,8 MW** in DC (potenza in immissione **50 MW**) e integrato da un sistema di accumulo da **20 MW**, ubicato nei Comuni di Monreale (PA), Piana degli Albanesi (PA), Santa Cristina Gela (PA) e Belmonte Mezzagno (PA) e proposto dalla società ESE Galiello S.r.l. con sede legale in Venezia via Lavaredo 44/52 CAP 30174, d'ora in avanti chiamato **Proponente**.

- Nello specifico si propone la realizzazione di:
 - 1. Un impianto agrivoltaico** su di un'area di circa 101,9 ettari sito nel territorio comunale di Monreale (PA), costituito da due tipologie di strutture ovvero: tracker ad inseguimento monoassiale, composti da 30 o 15 moduli fotovoltaici da **640 Wp** disposti su una singola fila di altezza minima 2,10 m per l'attività culturale e stringhe a telaio fisso, di altezza minima 1,30 m per l'attività zootecnica, composti da 26 moduli fotovoltaici da **595 Wp** disposti su due file.
- L'impianto agrivoltaico sarà suddiviso in **13 sottocampi**, così nominati:
 - **Area impianto "Castellana"** ulteriormente suddiviso in 4 lotti nominati **GC1, GC2, GC3 e GC4**;
 - **Area impianto "Sparaciotta"** ulteriormente suddiviso in 4 lotti nominati **GS1, GS2, GS3 e GS4**;
 - **Area impianto "Marinesi"** ulteriormente suddiviso in 5 lotti nominati **GM1, GM2, GM3, GM4 e GM5**;
- Al loro interno sono previste:
 - mantenimento e ampliamento dell'attività culturale e zootecnica

- **opere di mitigazione** come fasce arboree/arbustive lungo il perimetro esterno dell'impianto
- **opere civili e idrauliche** a servizio dell'impianto e della produzione agricola

L'attività agro-pastorale occuperà complessivamente circa 73,4 ha, e sarà così suddivisa:

- Aree a colture cerealicole/leguminose foraggere ($\approx 35,84$ ha), nelle aree destinate a tracker ad inseguimento con altezza minima dei moduli da terra pari a 2,10 m;
- Aree a pascolo ($\approx 17,07$ ha) in area con strutture fisse con altezza minima dei moduli da terra pari a 1,30 m;
- Aree ad uliveto, 5 metri lungo il perimetro ($\approx 7,66$ ha) per la produzione di olive da olio;
- Aree con arbusti della macchia mediterranea, 5 metri lungo il perimetro utili al pascolo apistico (7,66 ha);
- Area a coltivazione di origano ($\approx 0,5$ ha);
- Area destinata alle arnie per apicoltura, ($\approx 0,1$ ha) con n. 50 arnie per la produzione di miele e altri prodotti apitari;
- Aree tagliafuoco, ($\approx 4,59$ ha) non produttive ma utili al calcolo della Sagricola.

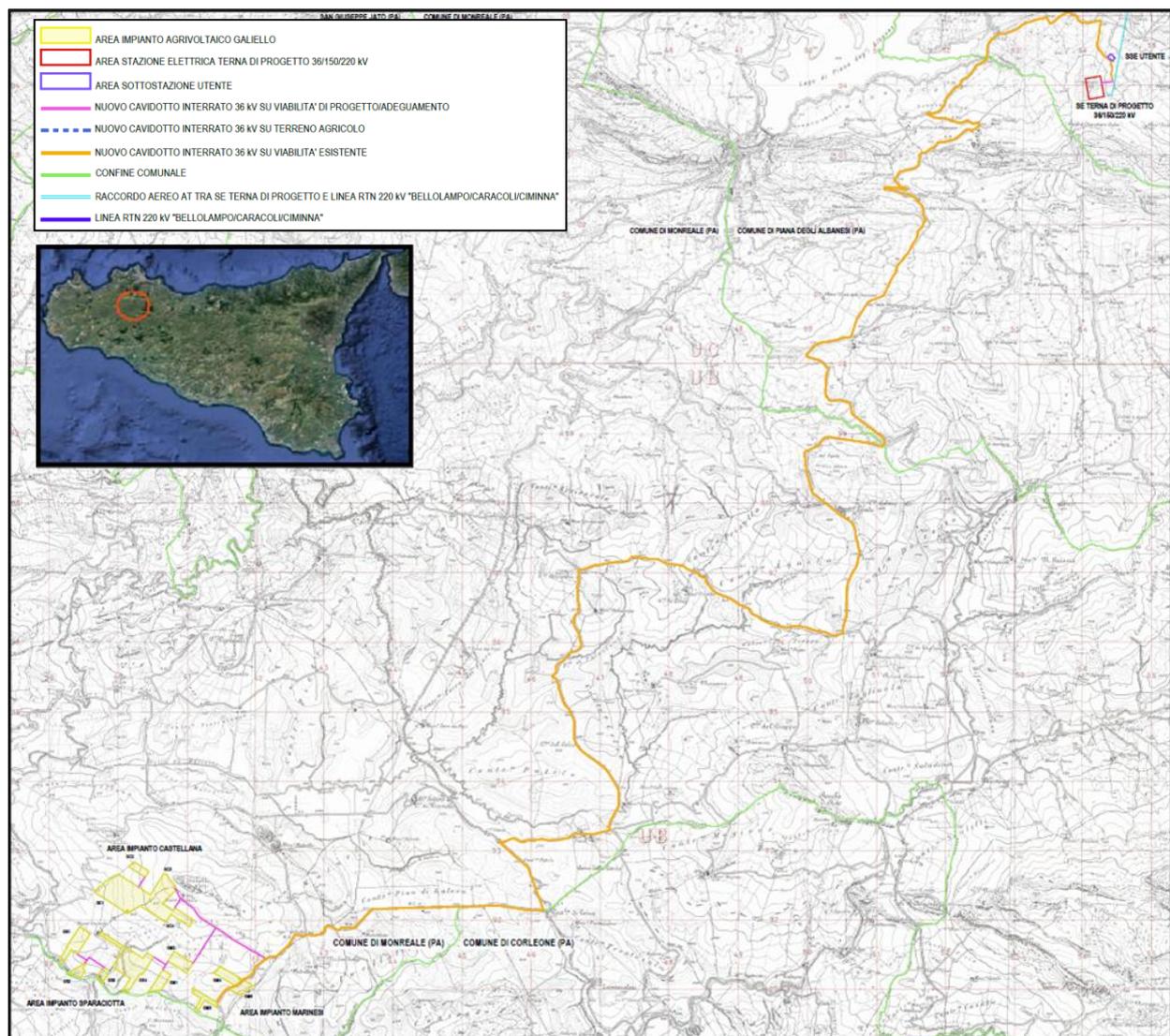
Da un punto di vista elettromeccanico, per il sistema di conversione dell'energia elettrica si è ipotizzato di installare un sistema di conversione DC/AC del tipo distribuito; tale tecnologia prevede l'adozione di inverter di piccola taglia (250 e 350 kW) installati all'interno del campo agrivoltaico in modo distribuito. Il sistema di trasformazione prevede l'installazione di trasformatori MT/BT 20/0.8 kV della taglia di 2.5, 2.0, 1.5 ed 1.25 MVA ubicati all'interno di apposite cabine di trasformazione all'interno del campo stesso (cabine di campo). Tutte le cabine di campo saranno collegate tra di loro in entra-esce ed infine ad una cabina utente all'interno della sottostazione utente SSEU.

1. **Cavidotti interrati interni al sito 36 kV** per collegare tra di loro, in entra-esce, le cabine di campo. Verranno utilizzati cavi unipolari in formazione a trifoglio adatti alla posa direttamente interrata;
2. **Cavidotti interrati esterni al sito 36 kV** per il collegamento tra le cabine di campo site all'interno dei lotti GC4 e GM5 e l'edificio utente sito all'interno della sottostazione utente SSEU;
3. **Sottostazione Utente SSEU** ubicata nel comune di Santa Cristina Gela, contenente l'edificio utente per la raccolta dei cavidotti a 36 kV provenienti dall'impianto agrivoltaico dalla quale partirà un successivo cavidotto che verrà collegato alla stazione RTN tramite inserimento in antenna a 36 kV con la sezione a 36 kV di una nuova stazione elettrica di trasformazione Terna a 36/150/220 kV. All'interno della sottostazione utente sarà ubicato inoltre un **sistema di accumulo elettrochimico BESS** avente una potenza nominale di **20,8 MW**.
4. Una nuova **stazione elettrica Terna di trasformazione a 36/150/220 kV**, ubicata nel comune di Santa Cristina Gela, da inserire in doppio entra-esce alla linea RTN 220 kV "Bellolampo-Caracoli-Ciminna"
5. Una nuova **linea elettrica AT di raccordo**, ubicata nel comune di Santa Cristina Gela e Belmonte Mezzagno, da inserire in doppio entra-esce alla linea RTN 220 kV "Bellolampo-Caracoli-Ciminna"

Motivazione dell'intervento

Il progetto in esame, si pone in primis l'obiettivo di incrementare la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile e contribuire ad accelerare il percorso già avviato di crescita sostenibile del Paese al fine di contribuire al raggiungimento degli obiettivi europei e nazionali di decarbonizzazione prefissati al 2030 e al 2050.

Con la soluzione progettuale presentata, la Società proponente attraverso un sistema di produzione energetico che concilia gli aspetti agricoli ed energetici (agrivoltaico) vuole coinvolgere tutti soggetti che prendono parte al progetto, dai produttori energetici agli agricoltori, dai costruttori ai manutentori dell'impianto realizzato, attraverso un sistema dinamico che consenta di conseguire un significativo risparmio energetico da fonti fossili, mediante il ricorso alla fonte energetica rinnovabile rappresentata dal sole, consentendo peraltro in quanto caratteristica propria dei sistemi agrivoltaici, di conciliare alla produzione energetica la produzione agricola, nell'ottica di un utilizzo globale e sostenibile delle risorse, valorizzando allo stesso tempo l'economia e le tradizioni del territorio.



Per ulteriori dettagli si rimanda alla Relazione Tecnica (cod. elaborato PD.11- "Relazione tecnica impianto agrivoltaico, impianti elettromeccanici e delle opere architettoniche") e ai documenti progettuali allegati allo Studio di Impatto Ambientale (cod. elaborato SIA.02- "Relazione Studio di impatto ambientale").

(n.b.: nel caso fare direttamente riferimento agli elaborati e la documentazione presentati dal proponente)

4.3 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata

(barrare solo i documenti disponibili eventualmente allegati alla proposta)

- File vettoriali/shape della localizzazione dell'P/P/P/I/A
- Carta zonizzazione di Piano/Programma
- Relazione di Piano/Programma
- Planimetria di progetto e delle eventuali aree di cantiere
- Ortofoto con localizzazione delle aree di P/I/A e eventuali aree di cantiere
- Documentazione fotografica *ante operam*

- Eventuali studi ambientali disponibili
- Altri elaborati tecnici: Relazione agronomica, Relazione Florofaunistica.
- Altri elaborati tecnici:
Si rimanda a ulteriori elaborati allegati al Progetto definitivo e allo Studio di impatto Ambientale.
- Altri elaborati tecnici:
.....
- Altro:
.....
- Altro:
.....

4.2 - CONDIZIONI D'OBBLIGO

(n.b.: da non compilare in caso di screening semplificato)

Se, **Si**, 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:

.....

Condizioni d'obbligo rispettate:

-
-
-
-
-
-

Il P/P/P/I/A è stato elaborato ed è conforme al rispetto della **Condizioni d'Obbligo?**

- Si
- No

Se, **No**, perché:

.....

SEZIONE 5 - DECODIFICA DEL PIANO/PROGETTO/INTERVENTO/ATTIVITA'

(compilare solo parti pertinenti)

E' prevista trasformazione di uso del suolo?

SI

NO

PERMANENTE

TEMPORANEA

Se, **Si**, cosa è previsto:

È prevista all'interno delle superfici sul quale verrà realizzato l'impianto, l'installazione di moduli fotovoltaici su inseguitori monoassiali e strutture a telaio fisso, tra e al di sotto dei quali verrà integrata l'attività agro-pastorale, nell'ottica di aumento della biodiversità e ottenimento di una produzione di qualità e colture a maggiore redditività.

Le due tipologie di strutture differenziate a seconda dell'indirizzo agro-zootecnico prevalente sono direttamente infisse nel terreno e pertanto non presuppongono movimentazioni di terra e operazioni di scavo.

PIANO AGRONOMICO DEL PARCO AGRIVOLTAICO

Tipo Struttura	h min (m)	Indirizzo Agronomico	Localizzazione
Tracker monoassiale	2,10	Colture officinali (origano) Colture cerealicole/foraggiere	- Area Impianto "Castellana" (GC1, GC2) - Area Impianto "Sparaciotta" (GS4) - Area Impianto "Marinesi" (GM1, GM3, GM4, GM5)
Struttura a telaio fisso	1,30	(Pascolo)	- Area Impianto "Castellana" (GC3, GC4) - Area Impianto "Sparaciotta" (GS1, GS2 e GS3) - Area Impianto "Marinesi" (GM2)

Dettaglio Sagr. [ha]

Colture cerealicole/leguminose foraggiere	35,84
Pascolo	17,07
Origano	0,5
Arnie per apicoltura	0,1
Area tagliafuoco	4,59
Uliveto (mitigazione)	7,66
Arbusti macchia mediterranea (mitigazione)	7,66
Totale	73,42

È prevista la realizzazione di una fascia perimetrale arborea/arbustiva larga 10 m avente funzione produttiva e di schermatura paesaggistica e inoltre prevista la riqualificazione degli impluvi interni all'impianto ricreando una fascia di protezione e stabilizzazione naturaliforme (5m per lato) attraverso inerbimento e messa a dimora di arbusti autoctoni tipici della vegetazione ripariale, nell'area d'impianto GS4 si prevede inoltre la realizzazione di un bacino artificiale di raccolta delle acque meteoriche di sostegno all'irrigazione delle colture.

La viabilità interna al parco agrivoltaico è stata progettata in accordo al principio di minimizzazione dell'uso di suolo, e allo stesso tempo consentire una veicolazione interna efficiente al parco, sia per le normali operazioni gestionali dei pannelli ed apparati elettrici, sia per le normali operazioni di gestione agricola. La viabilità è costituita da strade bianche, che includono i piazzali di manovra e dei piazzali in cui sono alloggiati le cabine di conversione e raccolta, con i loro rispettivi basamenti di fondazione. La sezione tipo è costituita da una piattaforma stradale di 3,5 m di larghezza, realizzata con materiali drenanti.

E' prevista la realizzazione di una Stazione Utente in contrada Andreotta (Santa Cristina Gela), che occuperà un'area di forma pressoché rettangolare di circa 5.400 mq.

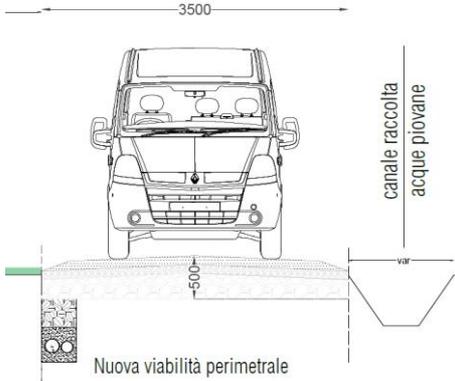
Sono previste movimenti terra/sbancamenti/scavi?	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Verranno livellate od effettuati interventi di spietramento su superfici naturali?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
--	---	--	---

Se, **Si**, cosa è previsto: All'interno degli impianti agrivoltaici, per non generare variazioni dell'assetto geomorfologico dei siti, non verranno effettuate opere di scavo. Le uniche opere di scavo previste, di modesta profondità, saranno quelle relative alla realizzazione della viabilità interna, per la realizzazione dei basamenti delle cabine elettriche, delle opere idrauliche di canalizzazione e drenaggio delle acque meteoriche e dei cavidotti DC/AC. Si ipotizza che il materiale di scavo derivante dall'area dell'impianto verrà riutilizzato nello stesso, così come i volumi derivanti dalla stazione utente verranno riutilizzati nel medesimo luogo di produzione.

Per la realizzazione della Sottostazione Utente, si prevede di effettuare delle opere di scavo e la realizzazione di un rilevato per effettuare un livellamento dell'area. Oltre a tali movimenti di terra, verranno successivamente realizzati scavi per: le fondazioni dell'edificio utente, del basamento del sistema Bess, la viabilità interna, le opere idrauliche e di recinzione perimetrale dell'area. Relativamente agli scavi dei cavidotti, per i quali l'unico riutilizzo possibile è legato al rinterro degli stessi, si valuterà l'eventuale possibilità di utilizzare il materiale eccedente in altre aree di cantiere del parco agrivoltaico; nel caso in cui ciò non dovesse essere possibile, tale materiale verrà conferito a discarica. Il materiale eccedente, verrà classificato come rifiuto con il codice CER 170504, e conferito in opportuni centri di recupero o discariche autorizzate. Si rimanda per ulteriori dettagli all'elaborato *cod.PD.16-“Relazione Piano preliminare di riutilizzo delle terre e rocce da scavo”*.

Se, **Si**, cosa è previsto:

Sono previste aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc.?	Se, Si , cosa è previsto: Sono previste delle aree temporanee di cantiere e stoccaggio dei materiali ai margini delle aree coinvolte,
---	--

<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	al termine dei lavori tali aree verranno ripristinate nelle condizioni iniziali.		
E' necessaria l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area?	<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Le piste verranno ripristinate a fine dei lavori/attività?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
<p>Se, Si, cosa è previsto: Si prevede l'adeguamento della viabilità di accesso all'area di progetto, e la predisposizione di una nuova viabilità interna al parco di servizio all'impianto e all'attività agricola. a viabilità è costituita da strade bianche, che includono i piazzali di manovra e dei piazzali in cui sono alloggiati le cabine di conversione e raccolta, con i loro rispettivi basamenti di fondazione. La sezione tipo è costituita da una piattaforma stradale di 3,5 m di larghezza, realizzata con materiali drenanti, eseguendo preliminarmente uno scotico con una profondità di circa 20 cm e uno scavo di 30 cm, successivamente, il livellamento mediante l'utilizzo di materiale stabilizzato proveniente in parte dal riutilizzo del materiale scavato ed in rimanente acquistato da fornitori locali autorizzati. Non è prevista la finitura con pavimentazione stradale bituminosa.</p> <p>Lateralmente alla viabilità interna, è realizzata una cunetta in terra di larghezza variabile per la regimentazione delle acque superficiali.</p>  <p>Figura 1. Tipico viabilità interna al parco agrivoltaico.</p>		<p>Se, Si, cosa è previsto: Si prevede al termine dei lavori il mantenimento delle piste di accesso alle aree d'impianto a servizio dell'attività agricola.</p>	
È 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: <ul style="list-style-type: none"> - È prevista la messa a dimora di colture arboree/erbacee diversificate, nel rispetto delle tradizioni agricole locali e favorendo la biodiversità del territorio. - È prevista una fascia di mitigazione larga 10m perimetrale all'impianto e alla Stazione Utente avente funzione di schermatura e produzione, costituita da un unico filare di ulivi con 	

	<p>con piante distanziate l'una con l'altra 3 m, sarà inserita anche una siepe con specie sempreverdi tipiche della macchia mediterranea.</p> <p>Gli interventi relativi alla fascia perimetrale saranno strettamente collegati all'utilizzo di piante arboree e/o arbustive autoctone o naturalizzate secondo le indicazioni riportate dal Piano Forestale Regionale vigente e l'allegato "l'elenco delle specie autoctone della Sicilia divise per zone altimetriche e caratteristiche edafiche" del PSR 2014/2022. La fascia contribuirà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ad aumentare la biodiversità, offrendo nicchie e corridoi ecologici per la fauna selvatica e alimenti (ad esempio frutti e bacche); - a svolgere funzioni di appoggio per la fauna (stepping stones) e, se adeguatamente dimensionata, può anche essere in grado di ospitare in modo permanente piccole o grandi popolazioni di organismi. <p>– si prevede lungo le linee di impluvio interne agli impianti GC1, GC2" Castellana", GS1 "Sparaciotta" e GM1 "Marinesi" una riqualificazione ambientale attraverso opere di ingegneria naturalistica (con l'utilizzo di materiali vegetali vivi) e il restauro dell'ecosistema ripariale attraverso l'inerbimento con specie miste (leguminose/graminacee) con fiorume autoctono, avente lo scopo di stabilizzare il terreno proteggere dall'erosione superficiale e di ricostituire la vegetazione e le condizioni di fertilità e la costituzione di una fascia di 5 metri attorno agli impluvi nel quale verranno messe a dimora specie tipiche delle zone riparie.</p> <p>Si rimanda per ulteriori dettagli all'elaborato <i>cod. SIA.07.A-"Relazione Floro-faunistica"</i></p>	
Specie vegetali	<p>E' previsto il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Se, SI, descrivere:</p> <p>Si prevede in fase di cantiere la sottrazione di specie vegetali per effetto dei lavori necessari alla realizzazione dell'impianto e della stazione utente e il movimento/occupazione di suolo con conseguente asportazione di materiale vegetale dovuto principalmente all'adeguamento della viabilità di esercizio, piazzole di manovra, aree di deposito temporaneo attrezzi e materiali e posizionamento delle strutture annesse all'impianto (cabine di trasformazione, fabbricati ricovero attrezzi).</p> <p>E' opportuno ricordare che le aree nel quale verrà realizzato il parco agrivoltaico Galiello, non presentano particolare pregio ambientale e presentano bassa diversità, a causa dello sfruttamento agricolo intensivo che tradizionalmente ha caratterizzato il territorio in esame. I tratti di cavidotto, che saranno interrati lungo la viabilità esistente, riduco al</p>

		<p>minimo l'interferenza con la vegetazione del territorio, riconducibile esclusivamente ai limitati spazi ai bordi stradali che potrebbero essere in lieve misura interessati dalle lavorazioni per la messa in opera dei cavi. Il materiale di scavo accantonato temporaneamente potrebbe di fatti occupare ridotte superfici della vegetazione al bordo stradale. Dal punto di vista della complessità strutturale e della ricchezza floristica non si avrà alcuna variazione, per lo meno dal punto di vista qualitativo; semmai, si avrà un aumento delle specie annuali opportuniste che tollerano elevati tassi di disturbo. Si tratta comunque di impatti temporanei, reversibili, limitati nello spazio e nel tempo e di entità molto modesta, durante la relativamente breve fase di realizzazione.</p>
	<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie vegetali alloctone e le attività di controllo delle stesse (es. eradicazione)?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Se, Si, cosa è previsto: In quanto sistema agrivoltaico l'attività agricola viene integrata nelle superfici di posizionamento delle strutture fotovoltaiche, sviluppandosi tra le file e al di sotto esse. Il Parco agrivoltaico Galiello prevede come già citato un'attività agricola-zootecnica così ripartita:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Aree a colture cerealicole/leguminose foraggere (≈ 35,84 ha), nelle aree destinate a tracker ad inseguimento con altezza minima dei moduli da terra pari a 2,10 m; – Aree a pascolo (≈ 17,07 ha) in area con strutture fisse con altezza minima dei moduli da terra pari a 1,30 m; – Aree ad uliveto, 5 metri lungo il perimetro (≈ 7,66 ha) per la produzione di olive da olio; – Aree con arbusti della macchia mediterranea, 5 metri lungo il perimetro utili al pascolo apistico (7,66 ha); – Area a coltivazione di origano (≈ 0,5 ha); – Area destinata alle arnie per apicoltura, (≈ 0,1 ha) con n. 50 arnie per la produzione di miele e altri prodotti apiari; <p>Per ulteriori dettagli si rimanda all'elaborato <i>cod. PD.10-“Relazione agronomica”</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> – A perimetrazione del Parco agrivoltaico e della Stazione Utente verrà messa in opera una fascia di mitigazione perimetrale con unico filare di ulivi (il numero di

	<p>piante necessarie sarà di circa 4000 unità) e una siepe con specie arbustive autoctone tipiche della macchia mediterranea. Le specie arbustive che più si adattano al contesto pedo-climatico stagionale, elementi tipici della macchia mediterranea già rinvenute nei terreni in esame, sono: il Lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>), la Ginestra odorosa (<i>Spartium junceum</i>) e l'Alaterno (<i>Rhamnus alaternus</i>). Queste specie, opportunamente potate, verranno mantenute all'altezza massima della recinzione (hmax=2m).</p> <p>– Si prevede la riqualificazione degli impluvi interni agli impianti GC1, GC2" Castellana", GS1 "Sparaciotta" e GM1 "Marinesi" ricreando una fascia di protezione e stabilizzazione naturaliforme (5m per lato) attraverso inerbimento e messa a dimora di arbusti autoctoni tipici della vegetazione ripariale (<i>P.lentiscus</i>, <i>Nerium oleander</i>, <i>Tamarix africana</i>). Per quanto riguarda le opere di inerbimento le specie erbacee si consigliano graminacee poliennali quali festuca (<i>Festuca pratensis</i>, <i>F. arundinacea</i>) ed erba mazzolina (<i>Dactylis glomerata</i>), e leguminose quali erba medica (<i>Medicago sativa</i>), lupinella (<i>Onobrychis viciifolia</i>), ginestrino (<i>Lotus corniculatus</i>), sulla (<i>Hedysarum coronarium</i>).</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Specie animali</p>	<p>Sono previsti interventi di controllo/immissione/ ripopolamento/allevamento di specie animali o attività di pesca sportiva?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Se, Si, cosa è previsto:</p> <p>Il Piano agro-zootecnico a cui si rimanda (elaborato cod.PD.10 "Relazione agronomica"), individua delle aree d'impianto per un'estensione di circa 17 ha nel quale si prevede l'utilizzazione diretta del foraggio al di sotto delle strutture fotovoltaiche opportunamente dimensionate e conformi alle linee Guida in materia di impianti agrivoltaici del Mite Giugno 2022, in determinati periodi dell'anno attraverso il pascolamento del bestiame.</p>

Mezzi meccanici	<p>Mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo svolgimento dell'intervento</p>	<p><i>Tabella 1. Mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo svolgimento dell'intervento</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="text-align: center;">N. MEZZI IMPIEGATI</th> <th style="text-align: center;">TIPOLOGIA MEZZI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td>Escavatore cingolato</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td>Muletto</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td>Carrelli elevatori da cantiere</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td>Pala cingolata</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">2</td><td>Camion con gru</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">4</td><td>Autocarro mezzo d'opera</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td>Camion con rimorchio</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">6</td><td>Furgoni e auto da cantiere</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td>Bobcat</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td>Fresatrice asfalto</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">1</td><td>Asfaltatrice</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">3</td><td>Trattore agricolo</td></tr> </tbody> </table>	N. MEZZI IMPIEGATI	TIPOLOGIA MEZZI	4	Escavatore cingolato	2	Muletto	3	Carrelli elevatori da cantiere	2	Pala cingolata	2	Camion con gru	4	Autocarro mezzo d'opera	1	Camion con rimorchio	6	Furgoni e auto da cantiere	3	Bobcat	1	Fresatrice asfalto	1	Asfaltatrice	3	Trattore agricolo
N. MEZZI IMPIEGATI	TIPOLOGIA MEZZI																											
4	Escavatore cingolato																											
2	Muletto																											
3	Carrelli elevatori da cantiere																											
2	Pala cingolata																											
2	Camion con gru																											
4	Autocarro mezzo d'opera																											
1	Camion con rimorchio																											
6	Furgoni e auto da cantiere																											
3	Bobcat																											
1	Fresatrice asfalto																											
1	Asfaltatrice																											
3	Trattore agricolo																											
Fonti di inquinamento e produzione di rifiuti	<p>La proposta prevede la presenza di fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionali di settore?</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Descrivere:</p> <p>La realizzazione del parco agrivoltaico non genera alcun tipo di inquinamento luminoso in quanto le lavorazioni si effettueranno esclusivamente nell'orario diurno, inoltre grazie all'utilizzo di moduli con tecnologia antiriflesso e bifacciale nonché al silicio e l'interruzione visiva derivante dalla presenza delle colture, non si genererà il fenomeno di abbagliamento o "effetto lago".</p> <p>L'unica possibile fonte di inquinamento seppur di carattere localizzato e temporaneo è generato dal rumore derivante dalle lavorazioni e dalle movimentazioni dovute ai mezzi di cantiere, gli impatti prodotti in questa fase, sono di tipo reversibile e naturalmente scompariranno con l'entrata in esercizio dell'Impianto. Per quanto riguarda i rumori percepibili dalle strutture elettromeccaniche sono inferiori o al massimo paragonabili come intensità a quelli che si vivono quotidianamente nel territorio, quali sono il traffico veicolare e le operazioni durante le attività agricole.</p> <p>Non si prevede inoltre un inquinamento delle acque e del suolo, si specifica che l'attività agricola non farà utilizzo di pesticidi, diserbanti e altri prodotti chimici.</p> <p>Si rimanda per ulteriori approfondimenti all'elaborato <i>cod. SIA.02 "Relazione Studio di Impatto Ambientale"</i>.</p>																										

		<p><u>Rifiuti</u></p> <p>Nella fase di realizzazione del parco fotovoltaico le attività che possono presentare la maggiore produzione di rifiuti sono rappresentate da tutte le attività di movimentazione terre (scavo, ripristino, recupero e smaltimento). I rifiuti derivanti dalle operazioni di scavo possono essere classificati sostanzialmente in due tipologie: terreno vegetale di scotico e terreno arido. Si ipotizza che il materiale di scavo derivante dall'area dell'impianto verrà riutilizzato nello stesso, così come i volumi derivanti dalla stazione utente verranno riutilizzati nel medesimo luogo di produzione; nel caso in cui ciò non dovesse essere possibile il materiale eccedente, verrà classificato come rifiuto con il codice CER 170504, e conferito in opportuni centri di recupero o discariche autorizzate. Per l'installazione delle componenti tecnologiche all'interno degli impianti fotovoltaici, delle cabine di elettriche e della sottostazione utente si produrranno modeste quantità di rifiuti costituiti per lo più dagli imballaggi con cui le componenti vengono trasportate al sito d'installazione. Per la predisposizione dei collegamenti elettrici si produrranno piccole quantità di sfridi di cavo. Questi saranno eventualmente smaltiti in discarica direttamente dall'appaltatore deputato al montaggio delle apparecchiature stesse, o come quasi sempre accade saranno riutilizzati dallo stesso appaltatore. Per quanto riguarda le bobine in legno su cui sono avvolti i cavi, queste verranno totalmente riutilizzate e recuperate, per cui non costituiranno rifiuto. Sostanze potenzialmente dannose per l'ambiente eventualmente prodotte in cantiere (ad esempio taniche e latte metalliche contenenti vernici, oli lubrificanti etc.) dovranno essere stoccate temporaneamente in appositi contenitori che impediscano la fuoriuscita nell'ambiente delle sostanze in esse contenute e avviare presso centri di raccolta e smaltimento autorizzati. Nel rispetto della normativa vigente i rifiuti non pericolosi prodotti nell'impianto, nelle fasi di cantiere, esecutiva (ridotte quantità) e dismissione dovranno quindi essere prioritariamente avviati a recupero (si riporta per maggiori dettagli all'elaborato <i>cod.PD.15-"Piano gestione rifiuti"</i>).</p>
Interventi edilizi		<p style="text-align: right;">Estremi provvedimenti o altre informazioni utili:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<p>Per interventi edilizi su strutture preesistenti</p> <p>Riportare il titolo edilizio in forza al quale è stato realizzato l'immobile e/o struttura oggetto di intervento</p>	<p><input type="checkbox"/> Permesso a costruire</p> <p><input type="checkbox"/> Permesso a costruire in sanatoria</p> <p><input type="checkbox"/> Condono</p> <p><input type="checkbox"/> DIA/SCIA</p> <p><input type="checkbox"/> Altro</p>	

Descrivere:

Fase di cantiere: Rilievi topografici e tracciamento dei confini, installazione dei servizi al cantiere, sistemazione strada di accesso e strade interne, realizzazione recinzione, realizzazione sistema di sicurezza, scorticamento, espianto e conservazione delle specie vegetali esistenti, piantumazione della fascia arborea/arbustiva perimetrale con piante autoctone e riqualificazione impluvi interni, scavo per cavidotti 36kv interni all'impianto, scavo e posa per cavidotti 36kv esterni all'impianto, infissione dei pali di sostegno nel terreno, getti per piano di fondazione per cabine e servizi, assemblaggio strutture, montaggio moduli e opere elettriche, opere di regimentazione acque superficiali e inerbimento area, realizzazione del sistema di allarme e videosorveglianza, installazione e connessione della cabina di consegna.

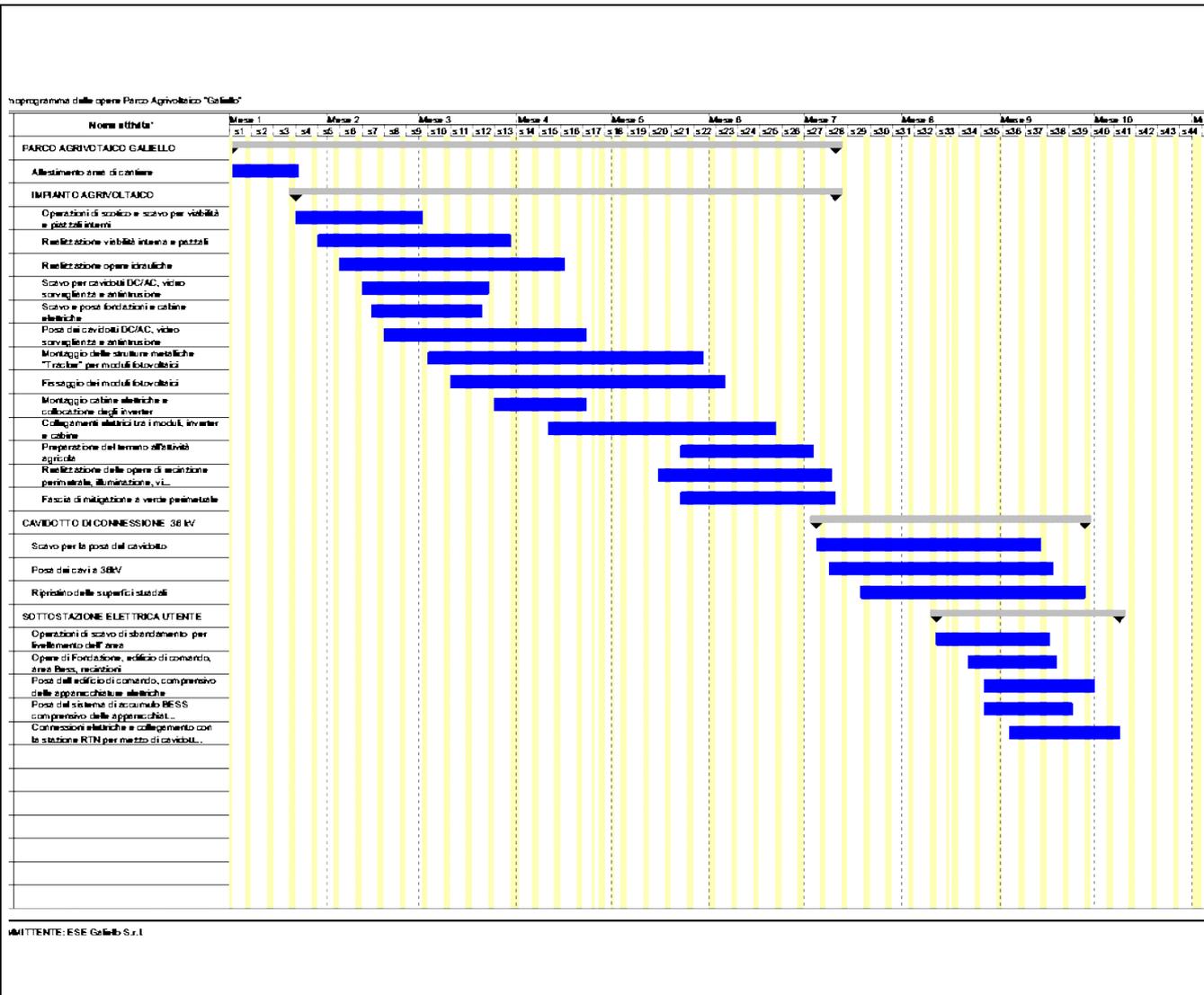
Fase di esercizio: produzione dell'energia elettrica dell'impianto agrivoltaico, produzione agricola e attività zootecnica dell'impianto agrivoltaico, verifica, ispezione e manutenzione periodica degli impianti, manutenzione parti elettromeccaniche, recinzione e sistema di sicurezza, gestione del sistema agro-pastorale e floristico vegetazionale (irrigazione, inerbimento, potature, verifiche ambientali), manutenzione cavidotti 36 kv, servizi ausiliari e stazione utente.

Fase di dismissione: installazione dei servizi al cantiere, scavo dismissione dei cavidotti, servizi ausiliari e stazione utente, chiusura scavo e ripristino dei luoghi, smontaggio strutture, moduli e opere elettriche, dismissione del sistema di allarme e videosorveglianza, trasporto dei rifiuti in discariche e centri di recupero autorizzati.

Si ipotizza siano necessari circa 10 mesi per la costruzione dell'impianto. Il tempo necessario per la realizzazione degli interventi di dismissione è invece stimato in circa 9 mesi.

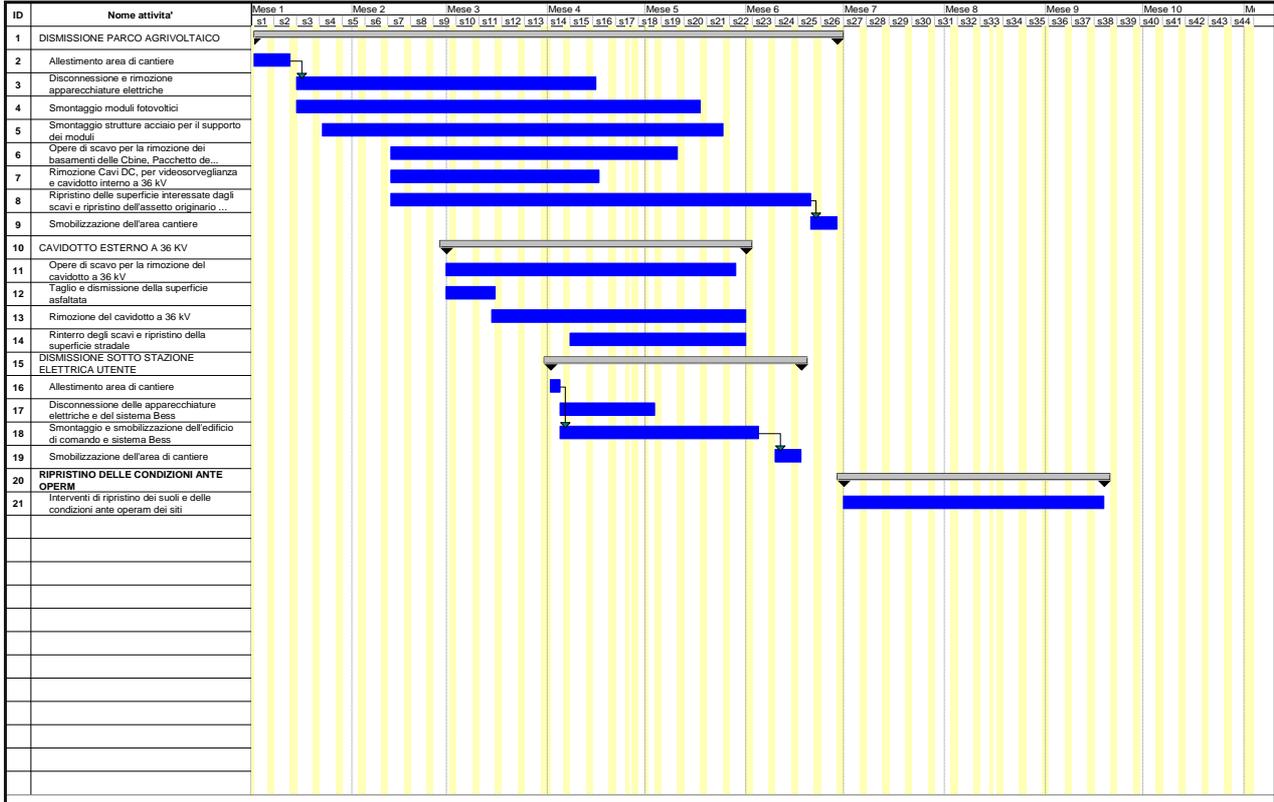
Leggenda:

-
-
-
-
-
-



IMPIANTO AGRIVOLTAICO GALIELLO
 POTENZA FOTOVOLTAICA 53,8 MW IN DC + 20 MW SISTEMA DI ACCUMULO
 CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
 IMPIANTO E OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN COMUNI DI MONREALE
 PIANA DEGLI ALBANESI, SANTA CRISTINA GELA E BELMONTE
 MEZZAGNO
 PROGETTO DEFINITIVO - RELAZIONE TIPO
 VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE LIVELLO I - SCREENING

Cronoprogramma delle opere di dismissione Parco Agrivoltaico Galiello



COMMITTENTE: ESE Galiello Srl

I cronoprogrammi dei lavori sono riportati negli elaborati cod.PD 02 "Relazione generale illustrativa" e cod.PD.20 "Progetto di dismissione dell'impianto".

Ditta/Società	Proponente/ Professionista incaricato	Firma e/o Timbro	Luogo e data
Elettrostudio Energia S.r.l.	Arch. e Agr. Antonino Palazzolo		30/04/2024