

**PROGETTO DI IMPIANTO AGRIVOLTAICO  
E OPERE CONNESSE DENOMINATO "GRICCIANO"  
IN COMUNE DI COLLESALVETTI (LI)**  
Potenza installata 68 MW

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO N°	TITOLO ELABORATO	SCALA
<b>A05</b>	Elaborati per procedura di Vinca	-
		DATA
		Dicembre 2023
PRIMA EMISSIONE	Valutazione di Impatto Ambientale Art.23 D.Lgs.152/2006	Dicembre 2023

GRUPPO DI PROGETTAZIONE



TAUW Italia S.r.l.  
Galleria Giovan Battista Gerace 14  
56124 Pisa



Dott. Ing. ANTONIO CAPELLINO  
Dott. Arch. DANIELE BORGNA  
Geom. ALBERTO BALSAMO  
Dott. Ing. ALBERTO BONELLO  
Dott. Arch. IVANO GARELLI  
  
Corso Armando Diaz 23/1 - 12084 - Mondovi (CN)  
☎ 0174 55 12 47  
✉ info@e3studio.it ✉ e3studio@legalmail.it



ALBERTO DAZZI  
agronomo

Dott. Agr. Alberto DAZZI  
Mob. 3333778233  
dazzialberto@tiscali.it  
Via Campo d'Appio 142/A  
54033 Carrara (MS)

SVILUPPATORE



**DCC Srl**  
Via Edmondo De Amicis n° 15  
90143 - Palermo (PA)  
P. Iva: 06948730822  
✉ dccsr12050@gmail.com

COMMITTENTE



**EDISON Spa**  
Foro Buonaparte, n. 31 - 20121 Milano  
Partita IVA 08263330014  
☎ 02/6222.1  
www.edison.it

**Modello per la presentazione dell'istanza di Screening di Incidenza e/o Nulla Osta e/o Autorizzazione ai fini del Vincolo idrogeologico e/o Autorizzazione/Altro Atto di Assenso comunque denominato per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività in Siti Natura 2000, siti di interesse regionale e/o Aree protette di competenza regionale (Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza - GURI Serie Generale Anno 160° - Numero 303 del 28/12/2019)**

<p>Oggetto del Piano, Programma, Progetto, Intervento, Attività (P/P/P/I/A)*:</p>	<p align="center">denominazione</p> <p>Progetto di impianto agrivoltaico e opere connesse denominato "Gricciano" in Comune di Collesalveti (LI)"</p> <p>Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto agrivoltaico e delle relative opere connesse, da 68 MW, che la Società Edison S.p.A. prevede di realizzare nel territorio del Comune di Collesalveti. In Figura 1a e 1b si mostrano le opere in progetto su CTR e immagini satellitari.</p>
<p align="center"> <input type="checkbox"/> Piano/Programma                      Progetto/  <input checked="" type="checkbox"/> Intervento/ Attività         </p> <p>Il P/P/P/I/A è finanziato con risorse pubbliche*?</p> <p align="center"> <input type="checkbox"/> Si (in caso affermativo indicare quali risorse)*:  <input checked="" type="checkbox"/> No         </p> <p>Il P/P/P/I/A riguarda un'opera pubblica*?</p> <p align="center"> <input type="checkbox"/> Si  <input checked="" type="checkbox"/> No         </p>	
<p>Tipologia P/P/P/I/A*:</p>	<p> <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> </p> <p align="center"> <input type="text"/> </p> <p align="center"><i>Ristrutturazione / manutenzione edifici DPR 380/2001</i></p>

	<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</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>etc.: impianto agrivoltaico e relative opere connesse</i>
<p align="center"><b>OGGETTO DELL'ISTANZA*</b></p>	<p>Con la presentazione della presente istanza si richiede di avviare il seguente procedimento:</p> <input type="checkbox"/> <b>Verifica di corrispondenza per P/P/P/I/A pre-valutati</b> (rif. D.G.R. 13/2022, allegato "A", parr. 2 e 3): compilare le Sezioni 1, 2, 3 e 8 del format, <u>da presentare alla sola Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione finale del P/P/P/I/A;</u> <input type="checkbox"/> <b>Procedura semplificata per P/P/P/I/A ricorrenti</b> (rif. D.G.R. 13/2022, allegato "A", par. 4): compilare le Sezioni 1, 2, 4 e 8 del format; <input checked="" type="checkbox"/> <b>Screening di incidenza:</b> compilare le Sezioni 1, 2, 5, 6, 7 e 8 del format; <input type="checkbox"/> <b>Rilascio di Nulla Osta/Autorizzazione/Altro Atto di Assenso</b> comunque denominato per interventi ricadenti all'interno di Aree Naturali Protette gestite dalla Regione Toscana: compilare le Sezioni 1, 2 e 8 del format e, <u>nel caso di autorizzazione ai fini del vincolo idrogeologico, allegare il modulo di istanza di dichiarazione o autorizzazione, debitamente compilato, disponibile presso la locale Unione di Comuni/Città Metropolitana.</u>

SEZIONE 1 - LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE				
Regione*: <input type="text" value="Toscana"/>  Comune*: <input type="text" value="Collesalvetti"/>	Prov.*: <input type="text" value="Livorno"/>  Località/Frazione*: <input type="text" value="Punta degli Alessandrini"/>  Indirizzo*: <input type="text" value="Via dello Zannone"/>	<p align="center"><i>Contesto localizzativo*</i></p> <input type="checkbox"/> Centro urbano <input checked="" type="checkbox"/> Zona periurbana <input checked="" type="checkbox"/> Aree agricole <input checked="" type="checkbox"/> Aree industriali <input type="checkbox"/> Aree naturali <input type="checkbox"/> Altro (specificare): <input type="text"/>		
Particelle catastali: <i>(se utili e necessarie)</i>	<input type="text"/>  <input type="text"/>	<input type="text"/>  <input type="text"/>	<input type="text"/>  <input type="text"/>	

Coordinate geografiche: <i>(se utili e necessarie)</i>	LAT.	43	37	52,7	N	
	LONG.	10	28	7,1	E	
Sistema di riferimento: WGS 84 EPSG 4326						

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

**SEZIONE 2 – LOCALIZZAZIONE DEL P/P/P/I/A IN RELAZIONE AI SITI NATURA2000 (SIC, ZSC, ZPS), AI SITI DI INTERESSE REGIONALE (sir) ED ALLE AREE NATURALI PROTETTE DI COMPETENZA REGIONALE\***

**2.1 Siti Natura 2000 e/o siti di interesse regionale (sir) interessati dal P/P/P/I/A**

<b>sir</b>	<i>denominazione:</i>		<input style="width: 100%;" type="text"/>
	<i>denominazione:</i>		<input style="width: 100%;" type="text"/>
<b>SIC</b>	cod.	IT <input style="width: 100%;" type="text"/>	<i>denominazione:</i> <input style="width: 100%;" type="text"/>
		IT <input style="width: 100%;" type="text"/>	<i>denominazione:</i> <input style="width: 100%;" type="text"/>
<b>ZSC</b>	cod.	IT <input style="width: 100%;" type="text"/>	<i>denominazione:</i> <input style="width: 100%;" type="text"/>
		IT <input style="width: 100%;" type="text"/>	<i>denominazione:</i> <input style="width: 100%;" type="text"/>
<b>ZPS</b>	cod.	IT <input style="width: 100%;" type="text"/>	<i>denominazione:</i> <input style="width: 100%;" type="text"/>
		IT <input style="width: 100%;" type="text"/>	<i>denominazione:</i> <input style="width: 100%;" type="text"/>

E' stata presa visione degli Obiettivi di Conservazione, delle Misure di Conservazione, e/o del Piano di Gestione eventualmente definiti per il Sito/i Natura 2000 e/o il sito di interesse regionale\*?  Si  No

Citare gli atti consultati\*:

## 2.2 - Per P/P/P/I/A esterni ai siti Natura 2000 e/o ai siti di interesse regionale:

- Sito cod. IT  distanza dal sito:  (specificare se in metri o Km)
- Sito cod. IT  distanza dal sito:  (specificare se in metri o Km)
- Sito cod. IT  distanza dal sito:  (specificare se in metri o Km)

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.)?  Sì  No

Descrivere:

In Figura 2.2a vengono mostrate le Aree Rete Natura 2000 ricadenti in un buffer di 5 km dalle opere in progetto. Come visibile dalla medesima figura, tra l'impianto agrivoltaico e i tre Siti Natura 2000 ricadenti nel buffer di 5 km sono presenti i seguenti elementi di discontinuità: area industriale "Autoparco il Faldo", i tracciati di diverse infrastrutture lineari tra le quali la ferrovia, l'autostrada E80 la SGC Firenze Pisa Livorno e le strade SR206 e SS67.

Tra il cavo interrato AT a 132 kV e le Aree Rete Natura 2000 " sono presenti l'interporto Amerigo Vespucci, il canale Scolmatore dell'Arno, la ferrovia, la SGC Firenze Pisa Livorno, l'autostrada E80.

## 2.3 Aree Naturali Protette di competenza regionale (Riserve Regionali e Parchi Provinciali) diverse dai Siti Natura 2000 e/o dai siti di interesse regionale di cui alle precedenti sezioni 2.1 e 2.2

Il P/P/P/I/A interessa Aree Naturali Protette di competenza regionale e/o relative aree contigue*? <input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No	Denominazione: <input type="text"/>
	Codice EUAP: <input type="text"/>
	Si richiede con la presente (mettere la spunta sull'opzione o sulle opzioni scelte): <input type="checkbox"/> Il rilascio del <b>nulla osta</b> dell'Ente Gestore dell'Area Naturale Protetta; <input type="checkbox"/> Il rilascio dell' <b>autorizzazione ai fini del Vincolo Idrogeologico</b> dell'Ente Gestore dell'Area Protetta, nei casi di cui al titolo V, capo I della L.R. 39/2000; <input type="checkbox"/> Il rilascio di <b>autorizzazione/altro atto di assenso</b> comunque denominato dell'Ente Gestore dell'Area Protetta.

E' stata presa visione del Regolamento e degli eventuali Piani di Gestione dell'area protetta?

Sì  No

**2.4 Altre Aree Naturali Protette (Parchi Nazionali o Regionali, Riserve Statali, A.n.p.i.l.) eventualmente interessate dall'intervento diverse da quelle della sezione 2.3, nonché dai Siti Natura 2000 e/o dai siti di interesse regionale di cui alle precedenti sezioni 2.1 e 2.2**

Denominazione:

Codice EUAP:

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

**3.1 - PRE-VALUTAZIONI – per le tipologie di P/P/P/I/A pre-valutate (D.G.R. 13/2022, allegato “A”, parr. 2 e 3)**

<p><b>PROPOSTE PRE-VALUTATE:</b></p> <p><b>Si dichiara</b> che il P/P/P/I/A rientra ed è conforme a quelli già <b>pre-valutati</b> da parte dell’Autorità competente per la Valutazione di Incidenza, e pertanto non si richiede l’avvio di uno screening di incidenza specifico?</p> <p><i>(n.b.: in caso di risposta negativa, richiedere l’avvio di screening specifico)</i></p>	<p><input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO</p>	<p>In caso affermativo, esplicitare il riferimento alla/e tipologia/e di P/P/P/I/A assoggettata/e positivamente a screening di incidenza da parte dell’Autorità competente per la V.Inc.A: D.G.R. n. 13/2022, allegato “A”, lettera/e:</p>
---	---	--

**SEZIONE 4 – Procedura semplificata per P/I/A ricorrenti (D.G.R. 13/2022, allegato “A”, par. 4)**

<p>Il P/I/A ha già ottenuto entro i cinque anni precedenti rilascio di Parere positivo di V.Inc.A?</p> <p><input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>In caso affermativo, citare gli estremi del precedente provvedimento rilasciato:</p>	<p>Descrizione del progetto/intervento/attività:</p> <p>In caso di variazioni, descrivere brevemente in cosa consistono:</p>
<p>Le modalità di esecuzione, il periodo di svolgimento e l’ubicazione sono rimasti invariati rispetto alla precedente valutazione con esito positivo? <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p>	

**SEZIONE 5 – SCREENING DI INCIDENZA DEL P/P/P/I/A**

**5.1 – Relazione descrittiva dettagliata del P/P/P/I/A\***

*(n.b.: nel caso lo spazio non sia sufficiente, fare direttamente riferimento agli elaborati e alla documentazione allegata al presente format)*

Il progetto riguarda la realizzazione dell' Impianto agrivoltaico denominato "Gricciano" e delle relative opere connesse, che la Società Edison S.p.A. prevede di realizzare nel territorio del Comune di Collesalveti, nella provincia di Livorno.

L'impianto, di potenza pari a circa 68 MW, occupa una superficie complessiva di circa 136 ha ed è costituito da 95.784 moduli fotovoltaici della potenza di 710 W ciascuno, montati su strutture ad inseguimento di tipo monoassiale e da 34 cabine di campo. All'interno di ciascuna cabina di campo è presente il trasformatore MT/BT oltre ad ulteriori apparecchiature elettroniche

L'energia elettrica prodotta dall'Impianto sarà immessa nella rete elettrica nazionale (RTN) mediante un nuovo cavo interrato in Alta Tensione AT a 132 kV, di lunghezza circa 7,9 km, connesso alla stazione elettrica (SE) esistente denominata "Collesalveti". La stazione esistente "Collesalveti" non sarà modificata in nessun modo in quanto al suo interno sono già stati predisposti gli stalli su cui sarà allacciato il cavidotto .

L'impianto agrivoltaico sarà installato su un'area con vocazione a seminativo estensivo (coltivazione di cereali, foraggere, oleaginose), pertanto, la gestione agronomica del soprassuolo sarà mantenuta a seminativo estensivo con la coltivazione di colture idonee ad essere praticate tra le file dei pannelli.

L'impianto agrivoltaico si compone sostanzialmente di:

- pannelli fotovoltaici
- cabine di campo
- cabina di trasformazione AT/MT
- linea di connessione alla RTN

Per il sito in oggetto si è scelto di utilizzare una tecnologia caratterizzata da moduli bi-facciali, al fine di consentire la massimizzazione della resa energetica e della potenza di installata minimizzando il terreno utilizzato. Al fine di ottimizzare la raccolta della radiazione solare si è optato inoltre per delle strutture di tipo "ad inseguitori monoassiali".

Nelle Figure 1a e 1b sono riportate le opere in progetto rispettivamente su CTR e su immagine satellitare. Per la descrizione dettagliata del progetto si veda il Capitolo 3 del SIA.

**5.2 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata\* (barrare solo le caselle corrispondenti ai documenti allegati alla proposta)**

- File vettoriali/shape della localizzazione dell'P/P/P/I/A (si vedano i file contenuti nella cartella "DATI\_GIS" della documentazione di VIA)
- Planimetria di progetto e delle eventuali aree di cantiere (si vedano gli elaborati allegati alla documentazione progettuale)
- Ortofoto con localizzazione

Eventuali studi ambientali disponibili

Altri elaborati tecnici (descrivere nel sottostante elenco):

Studio di Impatto Ambientale

Allegato A - Relazione Paesaggistica

Allegato C - Valutazione Previsionale di Impatto Acustico

Allegato E: Relazione Agronomica

Allegato G: Piano di monitoraggio ambientale

delle aree di P/I/A e delle eventuali aree di cantiere (si veda Figura 1b)

**5.3 – Proposta di CONDIZIONI D’OBBLIGO ai fini dello Screening di incidenza (D.G.R. 13/2022, allegato “B”)**

Il P/P/P/I/A è stato elaborato ed è conforme al rispetto delle **Condizioni d’Obbligo** proposte\*?

Si  No

In caso di risposta affermativa, il proponente si assume la piena responsabilità dell’attuazione delle Condizioni d’Obbligo riportate nella proposta.

Condizioni d’obbligo rispettate\*: (riportare il codice identificativo della C.O.)

In caso di risposta negativa in merito al rispetto delle C.O., fornire le motivazioni di seguito:

Data la tipologia degli interventi previsti e la distanza dalle aree RN2000 più prossime, le condizioni di obbligo non si considerano pertinenti al progetto in esame.

**SEZIONE 6 – DESCRIZIONE DEL PIANO/PROGRAMMA/PROGETTO/INTERVENTO/ATTIVITÀ\***

(compilare solo le parti pertinenti)

E’ prevista trasformazione di uso del suolo\*?

SI

NO

PERMANENTE

TEMPORANEA

In caso affermativo, cosa è previsto:

L'intervento di realizzazione dell'impianto agrivoltaico non comporta modifiche rispetto agli attuali usi del suolo che sono attualmente coltivati a seminativo estensivo (coltivazione di cereali, foraggere, oleaginose).

Il cavidotto AT che sarà prevalentemente realizzato all'interno del sedime stradale esistente non comporterà modifiche rispetto agli attuali usi del suolo.

Sono previsti 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
<p>In caso affermativo, cosa è previsto:</p> <p>Il progetto non prevede modifiche morfologiche apprezzabili al terreno sia come quote sia come pendenze. Gli scavi per la realizzazione/dismissione delle fondazioni dirette delle cabine di campo e della cabina di raccolta e per l'interramento dei cavidotti BT e MT saranno di tipo superficiale. Potranno essere necessari scavi oltre i 2 metri nella sola area della stazione AT/MT. Gli scavi per la realizzazione del cavo AT a 132 kV saranno anche essi superficiali.</p>		<p>In caso affermativo, cosa è previsto:</p> <p>Nell'area di intervento non sono presenti superfici naturali</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>In caso affermativo, cosa è previsto:</p> <p>Le aree di cantiere e stoccaggio dell'impianto saranno realizzate all'interno del perimetro dell'impianto stesso. Per il cavidotto sarà allestito un cantiere "mobile" che occuperà esclusivamente tratti della sede stradale esistente. Le terre movimentate, se conformi ai sensi della normativa vigente, saranno in parte riutilizzate per i riinterri e la riprofilatura/ sistemazione degli scavi da cui provengono. I quantitativi eccedenti verranno inviati a recupero ed in subordine a smaltimento, come rifiuto, ai sensi della normativa vigente.</p>	
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 checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
In caso affermativo, cosa è previsto:		In caso affermativo, cosa è previsto:	

<p>All'esterno del perimetro recintato dell'impianto è prevista la realizzazione di un nuovo accesso e di un'area di manovra tramite un piazzale in misto frantumato stabilizzato. La pista prosegue verso est per dare accesso alla porzione sud dell'impianto agrivoltaico e all'interno della recinzione per circa 1,2 km per dare accessibilità alle cabine di campo. La porzione nord dell'impianto sarà accessibile tramite due nuovi accessi. La pista prevista per il lato Nord ripercorre il perimetro dell'impianto per una lunghezza totale pari a 3,1 km. Le piste presentano una finitura in fondo di misto frantumato stabilizzato di 20 cm.</p>	<p>Al termine del periodo di utilizzo dell'impianto (stimato in circa 30 anni) è previsto il ripristino di tutte le superfici interne al perimetro di impianto, che potranno tornare ad essere utilizzate agli usi originari</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>In caso affermativo, descrivere:</p>	
<p><b>6.1 - Specie vegetali</b></p>	<p>È previsto il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali*?</p> <p><input type="checkbox"/> SI    <input checked="" type="checkbox"/> NO</p>	<p>Non è prevista la perdita diretta di specie vegetali ,se non in minima parte e relative alle sole coltivazioni attualmente presenti nell'area , potranno eventualmente essere coinvolte alcune specie colonizzatrici dei canali e dei fossi perimetrali dell'Area , oltre ad alcune specie erbacee invasive.</p> <p>In ogni caso la composizione vegetale e floristica dell'area di studio è di scarso valore ecologico.</p> <p>Si ricorda che le aree di cantiere si manterranno esterne alle aree RN2000, non coinvolgendo specie vegetali di interesse conservazionistico.</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>In caso affermativo, descrivere tali interventi:</p> <p>Sarà realizzata una siepe arbustiva con funzione di mitigazione visiva in corrispondenza dei lati d'impianto di maggior intervisibilità. Sui lati esterni alla recinzione perimetrale, al fine di garantire il corretto inserimento delle opere in termini ecologici e paesaggistici, è prevista la messa a dimora di specie arbustive tipiche del contesto d'intervento, per lo più con portamento cespuglioso e con foglie persistenti al fine di garantire la schermatura. Le specie prescelte raggiungono altezze idonee di 3-6 metri e per alcune specie anche a 8-10 m. Inoltre sul lato Nord oltre alla siepe sarà messo a dimora un filare di cipressi.</p>
	<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/ o regionale riguardante le specie vegetali alloctone invasive*?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> SI    <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>Indicare le eventuali specie impiegate:</p> <p>Per la siepe arbustiva di mitigazione saranno utilizzate le seguenti specie, tipiche del contesto di intervento: Quercus ilex (allevato a siepe), Laurus nobilis, Prunus spinosa, Arbutus unedo, Phyllirea angustifolia, Viburnum lantana, Cornus mas, Prunus cerasifera, Sambucus nigra.</p> <p>Per il filare sul lato nord dell'impianto saranno messi a dimora degli esemplari di cipressi</p> <p>Sulla superficie dell'impianto agrivoltaico la gestione delle specie vegetali aliene seguirà i principi dell'approccio gerarchico, riprendendo</p>

		tecniche e azioni tipiche della gestione delle specie infestanti in ambiente agricolo (azioni di prevenzione e contenimento/eradicazione).
<b>6.2 - Specie animali</b>	Sono previsti interventi di controllo/immissione/ripopolamento/allevamento di specie animali o attività di pesca sportiva*? <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	In caso affermativo, descrivere tali interventi:
	La proposta è conforme alla normativa nazionale e/ o regionale riguardante le specie animali alloctone invasive*? <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Indicare le eventuali specie di cui si propone l'immissione:  Non pertinente

<p style="text-align: center;"><b>6.3 - Mezzi meccanici</b></p>	<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> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Escavatore, Ruspa, Battipalo, Pala meccanica, Posadreni, Perforatrice orizzontale</div> <p>Mezzi pesanti (Camion, dumper, autogru, gru, betoniere, asfaltatori, rulli compressori):</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Bulldozer, Sollevatori (Manitou), Autobetoniera, Camion,</div> <p>Mezzi aerei o imbarcazioni (elicotteri, aerei, barche, chiatte, draghe, pontoni):</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Non previsti</div> <p>Altri mezzi meccanici (anche a conduzione manuale) diversi dai precedenti:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">Macchine agricole per la preparazione delle aree d'impianto agrivoltaico.</div>
<p style="text-align: center;"><b>6.4 - Fonti di inquinamento e produzione di rifiuti</b></p>	<p>La proposta prevede la presenza di fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti*?</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> SI    <input type="checkbox"/> NO</p>	<p>La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale di settore?</p> <p style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> SI    <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Citare la normativa presa a riferimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per i rifiuti: D. Lgs. 152/2006 parte IV;</li> <li>• per le emissioni sonore: D.P.C.M. 14/11/97, D.M.A. 16/03/98 e norme regionali indicate nell'Allegato C "Valutazione previsionale di impatto acustico";</li> </ul> <p>Per la descrizione delle fonti di inquinamento e degli impatti delle opere in progetto si rimanda ai capitoli 3 e 4 del SIA, all'Allegato C "Valutazione previsionale di impatto acustico", Allegato G "Piano di monitoraggio ambientale".</p> <p>Per quanto riguarda l'inquinamento luminoso, come riportato nella relazione tecnica di progetto, si precisa che l'impianto di illuminazione sarà concentrato nei pressi delle cabine di campo e presenterà una tecnologia di stand-by per ottimizzarne l'utilizzo solo se necessario, riducendo così l'impatto luminoso; sia nelle fasi di cantiere, esercizio e dismissione si prevede una minima installazione di punti di illuminazione.</p>
<p style="text-align: center;"><b>6.5 - Manifestazioni</b></p>	<p>Numero presunto di partecipanti:</p> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>	

Per manifestazioni, gare motoristiche, eventi sportivi, spettacoli pirotecnici, sagre, etc.

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

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

Numero presunto di gruppi elettrogeni e/o bagni chimici:

**SEZIONE 7 - CRONOPROGRAMMA AZIONI PREVISTE PER IL P/P/P/I/A:**

Si veda il diagramma di GANTT in allegato (Figura 7a)

Breve descrizione delle singole fasi di P/P/P/I/A indicate nella successiva tabella (cronoprogramma)\*

Fase 1:

Fase 2:

Fase 3:

Fase 4:

Fase 5:

Fase 6:

Indicare all'interno dei sottostanti riquadri del cronoprogramma il numero della fase sopra descritta\*

Anno:

Gennaio   Febbraio   Marzo   Aprile   Maggio   Giugno   Luglio   Agosto   Settembre   Ottobre   Novembre   Dicembre

1ª sett.

<input type="text"/>												
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

2ª sett.

<input type="text"/>												
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

3ª sett.

<input type="text"/>												
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

4ª sett.

<input type="text"/>												
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

5ª sett.

<input type="text"/>												
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Anno:

Gennaio   Febbraio   Marzo   Aprile   Maggio   Giugno   Luglio   Agosto   Settembre   Ottobre   Novembre   Dicembre

1ª sett.

<input type="text"/>												
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

2ª sett.

<input type="text"/>												
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

3ª sett.

<input type="text"/>												
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

4ª sett.

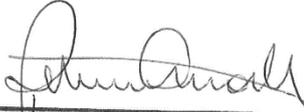
<input type="text"/>												
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

5ª sett.

<input type="text"/>												
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

**SEZIONE 8 - DICHIARAZIONI\***

Ai sensi dell'art.10, comma 3 del D.Lgs.152/2006 la procedura di Valutazione di Impatto Ambientale a cui è sottoposto il progetto oggetto del presente documento comprende la procedura di valutazione d'incidenza di cui all'articolo 5 del D.P.R.357/1997.

Ditta/Società	Proponente/ Professionista incaricato	Firma e/o Timbro	Luogo e data
TAUW Italia srl	Omar-Marco Retini	 	Pisa, 20/12/2023

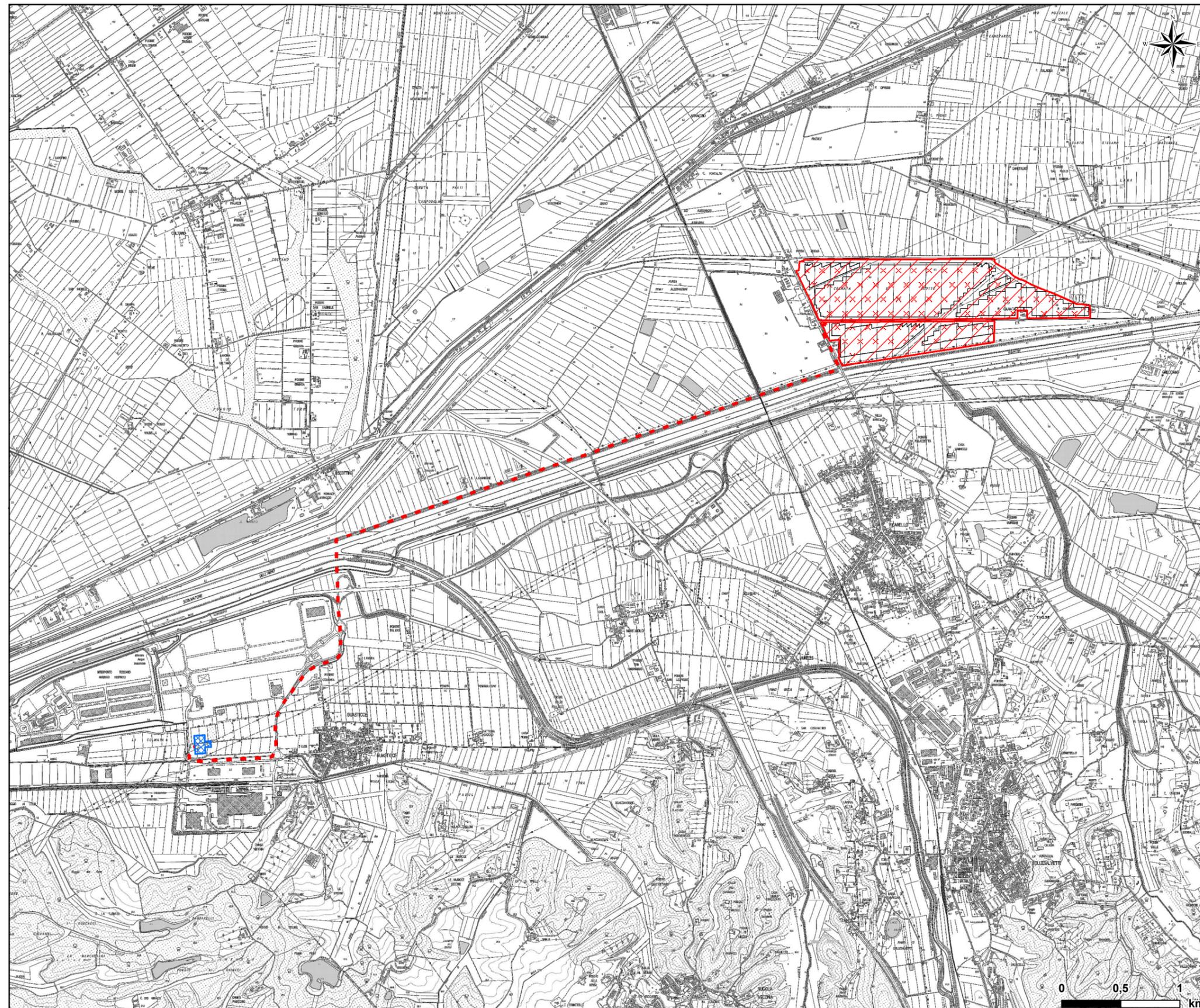
## **Informativa agli interessati ex art. 13 Regolamento UE n. 679/2016 “Regolamento Generale sulla protezione dei dati”**

Ai sensi dell'articolo 13 del Reg. UE/679/2016 La informiamo che i suoi dati personali, che raccogliamo per le finalità e le attività previste dalla L.R. 30/2015 che disciplina l'attività del Settore, nonché per le attività ad esse connesse, saranno trattati in modo lecito, corretto e trasparente.

A tal fine le facciamo presente che:

1. La Regione Toscana - Giunta regionale è il titolare del trattamento (dati di contatto: P.zza Duomo 10 - 50122 Firenze; [regionetoscana@postacert.toscana.it](mailto:regionetoscana@postacert.toscana.it)) e tratta i suoi dati personali ai sensi dell'art. 6 del GDPR 2016/679, in quanto il trattamento è *necessario per adempiere a un obbligo legale al quale è soggetto il Titolare del trattamento*.
2. Il trattamento, posto in essere esclusivamente dal personale autorizzato del Titolare, sarà effettuato con strumenti sia manuali sia informatici e telematici, con logiche di organizzazione ed elaborazione strettamente correlate alle finalità stesse e comunque in modo da garantire la sicurezza, l'integrità e la riservatezza dei dati stessi nel rispetto delle misure organizzative, fisiche e logiche previste dalle disposizioni vigenti.
3. Il conferimento dei suoi dati è obbligatorio e il loro mancato conferimento preclude l'avvio del procedimento. I dati raccolti saranno comunicati al Comando unità forestali, ambientali e agroalimentari (CUFAA) dell'Arma dei Carabinieri e non saranno oggetto di diffusione.
4. I suoi dati saranno conservati presso gli uffici del Responsabile del procedimento (Settore Tutela della natura e del mare) per il periodo di validità del provvedimento, come previsto dalle Linee Guida Nazionali per la Valutazione di incidenza (GURI n. 303 del 28/12/2019) e dalla DGR n. 866 del 25/07/2022.
5. Lei ha il diritto di accedere ai dati personali che la riguardano, di chiederne la rettifica, la limitazione o la cancellazione se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi rivolgendo le richieste al Responsabile della protezione dei dati ([urp\\_dpo@regione.toscana.it](mailto:urp_dpo@regione.toscana.it)).
6. Può inoltre proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali, come previsto dall'art. 77 del Regolamento stesso, o adire le opportune sedi giudiziarie ai sensi dell'art. 79 del Regolamento.

Figura 1a Localizzazione interventi in progetto su CTR

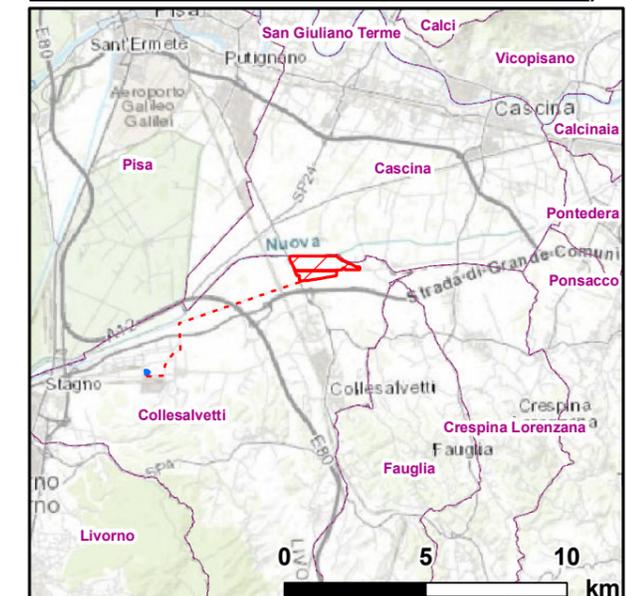


**LEGENDA**

**Interventi in progetto**

-  Aree impianto agrivoltaico
-  Aree occupate dai moduli dell'impianto agrivoltaico
-  Cavo interrato AT a 132 kV di collegamento tra l'impianto agrivoltaico e la Stazione Elettrica esistente "Collesalvetti"
-  Stazione Elettrica esistente "Collesalvetti"

**Inquadramento territoriale (Scala 1:250.000)**



**Figura 1b** Localizzazione interventi in progetto su immagini satellitari**LEGENDA****Interventi in progetto**

-  Aree impianto agrivoltaico
-  Aree occupate dai moduli dell'impianto agrivoltaico
-  Cavo interrato AT a 132 kV di collegamento tra l'impianto agrivoltaico e la Stazione Elettrica esistente "Collesalveti"
-  Stazione Elettrica esistente "Collesalveti"



Figura 7a Cronoprogramma

	<i>Categoria</i>	<i>Lavorazioni</i>	<i>Data presunta</i>		<i>Durata (gg)</i>
			<i>inizio</i>	<i>fine</i>	
1	<b>Cantieristica</b>	Allestimento cantiere,recinzione, realizzazione impianti e servizi, viabilità di cantiere	1-giu	10-giu	10
2	<b>Scavi e movim. terra</b>	Scavo parte superficiale terreno per piste di lavorazione e livellamenti delle scoline esistenti	10-giu	10-lug	30
3	<b>Recinzione impianto</b>	Realizzazione recinzione perimetrale dell'impianto	15-giu	25-lug	40
4	<b>Trasporto</b>	Trasporto ed approvvigionamento strutture di sostegno dei moduli	4-lug	2-set	60
5	<b>Scavi e movim. terra</b>	Scavi per posa cavidotti interrati	15-giu	13-ott	120
6	<b>Drenaggi</b>	Realizzazione di drenaggi tramite posa di tubazione interrata con macchinario specifico	2-set	2-ott	30
6	<b>Montaggio</b>	Montaggio strutture di sostegno dei moduli	13-ott	12-mar	150
7	<b>Montaggio</b>	Montaggio moduli fotovoltaici	2-mar	30-giu	120
8	<b>Montaggio</b>	Montaggio inverter di campo	25-giu	10-lug	15
9	<b>Cabine di campo</b>	Formazione rilevati e sistemazione cabine di gestione interne al campo	25-giu	25-lug	30
10	<b>Connessione elettrica</b>	Collegamenti cavidotti e cablaggio stringhe	10-lug	7-set	60
11	<b>Connessione elettrica</b>	Montaggio e collegamento cabine di campo	7-set	17-set	10
12	<b>Connessione elettrica</b>	Connessione alla rete elettrica MT/BT	17-set	16-ott	30
13	<b>Allestimento Stazione di connessione AT</b>	Allestimento nell'area predisposta a Sud Ovest dell'a stazione di elevazione AT	25-giu	22-nov	150
14	<b>Compensazioni e coltivazioni agricole</b>	Sistemazioni arboree del terreno e messa a dimora di arbusti	16-ott	14-dic	60
15	<b>Cantieristica</b>	Collaudo e messa in esercizio dell'impianto	23-nov	2-dic	10

Giornate lavorative complessive : **925**

Durata in mesi del cantiere circa : **18,0**

