

Regione Lazio

Provincia di Latina

Comune di Sezze



DOCUMENTO UNITARIO DI RISPOSTA ALLE RICHIESTA DI INTEGRAZIONI
GIUNTE DAL MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA SICUREZZA ENERGETICA
E DAL MINISTERO DELLA CULTURA

Art.27 bis del d.Lgs 152/2006

Committente

MARSEGLIA AMARANTO GREEN SRL.

Isola della Giudecca 753/C, 30133 Venezia (Ve)
tel. + 39 0874 67618 - fax + 39 0874 1862021
P. Iva e C.F. 11046820962

Realizzazione ed esercizio di un impianto su serre agrivoltaiche
della potenza di 46,16 MWp e delle opere di connessione
Comune di Sezze (LT), località Via Migliara, 48 sx
Coordinate geografiche:
41°27'13.5"N 13°05'52.2"E / 41.453746N, 13.097829E



Marseglia Amaranto Green S.r.l.
Sede Legale: Isola della Giudecca, 753/C
30133 VENEZIA
Sede Amm.va: Via Baione, 200
70043 MONOPOLI (BA)
Cod. Fisc e P.IVA: 11046820962

Sommario

1.	Aspetti generali.....	1
1.1.	Aggiornare lo “Studio di Impatto Ambientale (SIA)” richiamando i riferimenti normativi vigenti alla data di deposito dell’istanza	1
1.2.	Fornire per ciascuna delle fasi di vita del progetto (cantierizzazione, esecuzione e dismissione) la descrizione delle aree occupate e la relativa planimetria per ciascun elemento progettuale. Per le opere di connessione specificare le superfici occupate dai basamenti e tutti gli elementi accessori.....	1
1.3.	relativamente alle ricadute occupazionali, con particolare riferimento all’impiego di forza lavoro locale, si richiede di fornire.....	1
1.3.a.	Quantificazione del personale impiegato in fase di cantiere, suddiviso per tutti gli ambiti (impianto fotovoltaico e dorsali MT, impianto di utenza, impianto di rete) e per le seguenti attività: progettazione esecutiva ed analisi in campo; acquisti ed appalti; Project Management; Direzione lavori e supervisione; sicurezza; lavori civili; lavori meccanici; lavori elettrici; lavori agricoli.....	1
1.3.b.	Quantificazione del personale impiegato in fase di esercizio, suddiviso per tutti gli ambiti (impianto agrivoltaico e dorsali MT, impianto di utenza) e per le seguenti attività: monitoraggio impianto da remoto, lavaggio moduli, controlli e manutenzioni opere civili e meccaniche, verifiche elettriche, attività agricole	1
1.3.c.	Quantificazione del personale impiegato in fase di dismissione, suddiviso per tutti gli ambiti (impianto agrivoltaico e dorsali MT, impianto di utenza) e per le seguenti attività: appalti, Project Management, Direzione lavori e supervisione; sicurezza; lavori di demolizione civili; lavori di smontaggio strutture metalliche; lavori di rimozione apparecchiature elettriche; lavori agricoli.....	1
1.4.	Come richiesto anche dalla Regione Lazio in una nota del 02-03-2023, protocollo n. 0030380, si richiede un file kmz con la rappresentante l’impianto e la soluzione di allaccio (opere di connessione).....	1
1.5.	Relativamente alla resa di conversione dell’energia solare in energia elettrica, indicare la potenza di picco dei pannelli fotovoltaici per m2 e la perdita di performance dei pannelli durante la fase di esercizio dell’impianto.....	2
1.6.	Relativamente allo studio delle alternative progettuali, giustificare la scelta di realizzazione di due linee aeree a 150 kV affiancate di raccordo di lunghezza pari a 2,4 km per il collegamento della Cabina primaria AT/MT denominata Roscioli alla linea RTN 150 kV “Pofi-Sezze”. Descrivere un’alternativa progettuale di collegamento interrato	2
1.7.	Completare lo Studio di Impatto Ambientale fornendo una adeguata valutazione dell’impatto di tutte le opere di connessione previste per tutte le componenti ambientali	2
2.	Acque superficiali e sotterranee	2
3.	Biodiversità	3
3.1.	Al fine di favorire la biodiversità e di favorire la creazione di corridoi ecologici tutte le piantagioni interne ed esterne all’area di impianto dovranno essere eseguite utilizzando specie autoctone, assicurando un’adeguata irrigazione fino all’attecchimento delle specie vegetali piantate. Pertanto, si richiede di:.....	3
3.1.a.	Presentare un nuovo progetto che presenti, in sostituzione dell’eucalipto e della robinia, una siepe polispecifica pluristratificata con specie appartenenti alla serie vegetazionale locale con sesto di impianto irregolare, specificando altresì le modalità di irrigazione e l’eventuale uso di fitofarmaci	3

Società soggetta all’attività di direzione e coordinamento della Marseglia Group S.p.A.

MARSEGLIA AMARANTO GREEN S.r.l. - Cap. Soc. Euro 10.000,00 i.v.

Sede Legale: Isola della Giudecca, 753/C - 30133 Venezia - Amm.ne: Via Baione, 200 - 70043 Monopoli (Ba) - Tel. 080 930.20.11

Nr. REA: VE-449501 - Cod. Fisc. , P.IVA e Reg. Impr. di Venezia 11046820962 - Pec: amarantogreen@pec.it

www.gruppomarseglia.com

3.1.b.	Specificare l'ampiezza della fascia arborea perimetrale che dovrà essere di almeno 5 metri	4
3.2.	Non si riscontrano planimetrie che descrivano in modo esauriente la disposizione delle colture previste per le attività agronomiche. Pertanto, si richiede di:	4
3.2.a.	Fornire nella Relazione Naturalistica ed Agronomica (LT_SEZ-SIA03) la planimetria di piantagione della coltura dell'asparago per l'utilizzazione agronomica dell'area, specificando la somma delle superfici coltivate	4
3.3.	Posto che l'area oggetto del progetto di impianto ricade a circa 1,2 km dalla ZSC IT604003 "Laghi Gricilli", e a circa 60 m dalla ZPS IT6030043 "Monti Lepini", si richiede di:	4
3.3.a.	Redigere uno Studio di Incidenza Ambientale di livello II	4
3.3.b.	Individuare le specie presenti nell'area, con particolare riferimento all'avifauna e alla chiroterofauna, riportando i periodi riproduttivi e di transito per le specie migratorie	4
3.3.c.	Considerato che nell'area di impianto sono presenti delle alberature, si richiede di specificare la compatibilità con la realizzazione dell'impianto e l'eventuale necessità di espanto. Specificare nel dettaglio le specie botaniche e l'età degli individui presenti	4
4.	Uso del suolo	4
5.	Paesaggio	5
6.	Atmosfera e clima	6
7.	Progetto di monitoraggio ambientale	13
8.	Vulnerabilità per rischio di gravi incidenti o calamità	13
	Richiesta di Integrazioni del Ministero della Cultura	14

1. Aspetti generali

Di seguito di riportano tutte le integrazioni riferite al “macro-argomento” Aspetti generali.

1.1. Aggiornare lo “Studio di Impatto Ambientale (SIA)” richiamando i riferimenti normativi vigenti alla data di deposito dell’istanza

Lo “Studio di Impatto Ambientale” è stato aggiornato e si rimanda quindi al file “LT_SEZ_SIA01 SIA MAG Rev 1a” presente nella sottocartella “Integrazioni MASE” della cartella VIA_16.

1.2. Fornire per ciascuna delle fasi di vita del progetto (cantierizzazione, esecuzione e dismissione) la descrizione delle aree occupate e la relativa planimetria per ciascun elemento progettuale. Per le opere di connessione specificare le superfici occupate dai basamenti e tutti gli elementi accessori

I dati sulle aree occupate da ciascun elemento progettuale sono riportati all’interno del file “LT_SEZ-INT01 Aree occupate dagli elementi progettuali” presente nella sottocartella “Integrazioni MASE” della cartella VIA_16.

1.3. relativamente alle ricadute occupazionali, con particolare riferimento all’impiego di forza lavoro locale, si richiede di fornire

1.3.a. *Quantificazione del personale impiegato in fase di cantiere, suddiviso per tutti gli ambiti (impianto fotovoltaico e dorsali MT, impianto di utenza, impianto di rete) e per le seguenti attività: progettazione esecutiva ed analisi in campo; acquisti ed appalti; Project Management; Direzione lavori e supervisione; sicurezza; lavori civili; lavori meccanici; lavori elettrici; lavori agricoli*

Quanto richiesto è approfondito nel **paragrafo 3.11.4** “Riassunto dei fabbisogni” del documento “LT_SEZ_SIA01 SIA MAG Rev 1a” presente nella sottocartella “Integrazioni MASE” della cartella VIA_16.

1.3.b. *Quantificazione del personale impiegato in fase di esercizio, suddiviso per tutti gli ambiti (impianto agrivoltaico e dorsali MT, impianto di utenza) e per le seguenti attività: monitoraggio impianto da remoto, lavaggio moduli, controlli e manutenzioni opere civili e meccaniche, verifiche elettriche, attività agricole*

Quanto richiesto è approfondito nel **paragrafo 3.11.4** “Riassunto dei fabbisogni” del documento “LT_SEZ_SIA01 SIA MAG Rev 1a” presente nella sottocartella “Integrazioni MASE” della cartella VIA_16.

1.3.c. *Quantificazione del personale impiegato in fase di dismissione, suddiviso per tutti gli ambiti (impianto agrivoltaico e dorsali MT, impianto di utenza) e per le seguenti attività: appalti, Project Management, Direzione lavori e supervisione; sicurezza; lavori di demolizione civili; lavori di smontaggio strutture metalliche; lavori di rimozione apparecchiature elettriche; lavori agricoli*

Quanto richiesto è approfondito nel **paragrafo 3.11.4** “Riassunto dei fabbisogni” del documento “LT_SEZ_SIA01 SIA MAG Rev 1a” presente nella sottocartella “Integrazioni MASE” della cartella VIA_16.

1.4. Come richiesto anche dalla Regione Lazio in una nota del 02-03-2023, protocollo n. 0030380, si richiede un file kmz con la rappresentante l’impianto e la soluzione di allaccio (opere di connessione)

All’interno della sottocartella “Integrazioni MASE” presente nella cartella VIA_16 è riportato il .kmz denominato “KMZ SEZZE” in cui sono indicati il perimetro dell’area di impianto, della nuova CP Enel e del tracciato del cavidotto aereo.

1.5. Relativamente alla resa di conversione dell'energia solare in energia elettrica, indicare la potenza di picco dei pannelli fotovoltaici per m² e la perdita di performance dei pannelli durante la fase di esercizio dell'impianto

La potenza di picco dei pannelli fotovoltaici per m² scelti per il progetto è pari a **214 Wp/m²**.

Relativamente alle perdite di performance per il 1° anno, queste si attestano intorno ad un valore **≤ al 2%**, mentre a partire dal 2° anno la perdita sarà **≤ al 0,55 %/anno**.

**1.6. Relativamente allo studio delle alternative progettuali, giustificare la scelta di realizzazione di due linee aeree a 150 kV affiancate di raccordo di lunghezza pari a 2,4 km per il collegamento della Cabina primaria AT/MT denominata Roscioli alla linea RTN 150 kV "Pofi-Sezze".
Descrivere un'alternativa progettuale di collegamento interrato**

La realizzazione di due linee aeree a 150 kV rappresenta una necessità di carattere tecnico dettata dal gestore di rete (**e-Distribuzione**), il quale richiede un collegamento del tipo "**entra-esce**" per motivi di sicurezza legati alla gestione della rete. Le cabine primarie di e-Distribuzione sono configurate in questo modo e non prevedono quindi una connessione in derivazione rigida.

1.7. Completare lo Studio di Impatto Ambientale fornendo una adeguata valutazione dell'impatto di tutte le opere di connessione previste per tutte le componenti ambientali

Lo "**Studio di Impatto Ambientale**" è stato aggiornato e si rimanda quindi al file "**LT_SEZ_SIA01 SIA MAG Rev 1a**" presente nella sottocartella "**Integrazioni MASE**" della cartella VIA_16.

2. Acque superficiali e sotterranee

Di seguito di riportano tutte le integrazioni riferite al "macro-argomento" Acque superficiali e sotterranee.

2.a. Quantificazione risorse idriche utilizzate e l'indicazione delle relative fonti di approvvigionamento

Le risorse idriche verranno utilizzate, nella fase di esercizio dell'impianto, per l'esecuzione degli interventi di lavaggio dei moduli fotovoltaici (da eseguire una volta all'anno) e per i quali sarà necessario un quantitativo di acqua pari a circa **3,5 m³ per MW** installato. Quali fonti di approvvigionamento verranno utilizzati i pozzi e/o i canali posti all'interno dell'area oggetto di intervento e solo in casi di necessità si ricorrerà "**all'acqua di rete**".

2.b. Descrizione dei livelli di inquinamento nelle acque di falda e gli eventuali danni ambientali attualmente presenti nell'area

Al fine di valutare lo stato qualitativo e quantitativo del corpo idrico sotterraneo si è proceduto con un inquadramento del sito di progetto nel **Piano Regionale di Tutela delle Acque** della Regione Lazio, alla **Valutazione Puntuale della Vulnerabilità dell'Acquifero** (già inseriti nella "Relazione geologica, idrogeologica e idrologica") e alla **Valutazione del Rischio Ambientale** secondo quanto previsto nell'Appendice alla "*Direttiva per la valutazione ambientale ex ante delle derivazioni idriche in relazione agli obiettivi di qualità ambientale definiti dal Piano di Gestione del Distretto idrografico dell'Appennino Centrale*" alla **Deliberazione 30 luglio 2021**. Per maggiori dettagli in merito si rimanda a quanto riportato **da pag. 30 a pag. 56** del documento "**LT_SEZ-SIA04_REV01 Relazione Geologica, idrogeologica e idrologica**" presente nella sottocartella "**Integrazioni MASE**" della cartella VIA_16.

2.c. Descrizione di eventuali opere di regimazione delle acque e di risoluzione di interferenze con il reticolo idrografico.

Quanto richiesto è stato già oggetto di approfondimento all'interno del documento "**LT_SEZ-PD17 – Studio idraulico**" (che si allega nuovamente nella sottocartella "**Integrazioni MASE**"). In particolare nel **paragrafo 5**

“Conclusioni” sono presenti tutte le informazioni richieste in formato sintetico, mentre le tutte le informazioni in formato analitico sono riportate nel **paragrafo 4** “Verifiche di invarianza idraulica ed interventi proposti”.

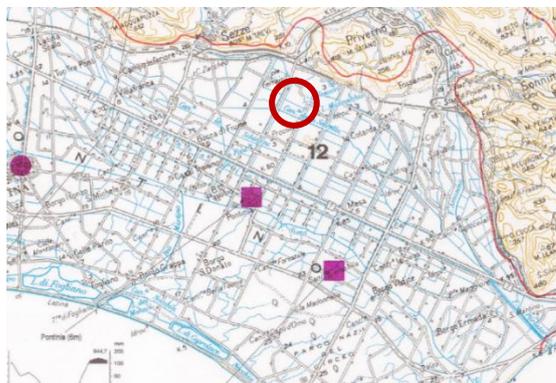
3. Biodiversità

Di seguito di riportano tutte le integrazioni riferite al “macro-argomento” Biodiversità.

3.1. Al fine di favorire la biodiversità e di favorire la creazione di corridoi ecologici tutte le piantagioni interne ed esterne all’area di impianto dovranno essere eseguite utilizzando specie autoctone, assicurando un’adeguata irrigazione fino all’attecchimento delle specie vegetali piantate. Pertanto, si richiede di:

3.1.a. Presentare un nuovo progetto che presenti, in sostituzione dell’eucalipto e della robinia, una siepe polispecifica pluristratificata con specie appartenenti alla serie vegetazionale locale con sesto di impianto irregolare, specificando altresì le modalità di irrigazione e l’eventuale uso di fitofarmaci

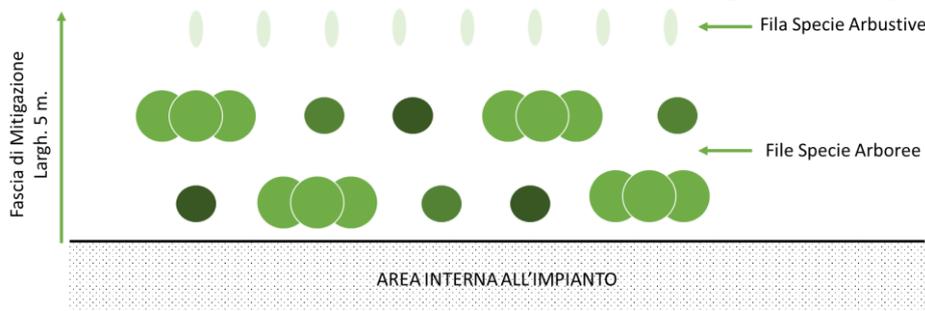
Alla luce delle richieste riportate nella nota del Ministero, la società Marseglia Amaranto Green S.R.L. ha deciso di rivedere interamente il proprio intervento di mitigazione. Grazie alla consultazione della pubblicazione “**Fitoclimatologia del Lazio**” (Blasi 1994) ha deciso che, in sostituzione delle specie riportate in precedenza (**eucalipto** e **robinia** ossia specie aliene e invasive), verranno utilizzate specie arboree/arbustive caratteristiche dell’Unità Fitoclimatica 12 (immagine a lato) individuati dal Blasi nell’**Appendice 5 “Alberi e arbusti guida”**. A titolo indicativo le specie che verranno utilizzate per gli interventi di mitigazione, previa verifica della disponibilità presso vivai della zona, saranno:



- **Strato arboreo:** *Carpinus betulus*, *Sorbus torminalis*, *Mespilus germanica*, *Ulmus minor*, *Populus alba*;
- **Strato arbustivo:** *Crataegus monogyna*, *Myrtus communis*, *Phyllirea latifolia*, *Rubus fruticosus*.

Si sottolinea che le suddette specie sono tutte piante già presenti nel contesto naturale in cui si inserisce l’impianto (talune sono presenti anche in forma spontanea) **e non presentano particolari fabbisogni di acqua e fitofarmaci** a seguito della “**messa a dimora**”. Relativamente all’irrigazione si riporta soltanto che l’apporto di acqua per la crescita delle specie si estenderà soltanto ai **2 mesi** successivi alla fase di “messa a dimora” per un massimo di **2 irrigazioni a settimana** (3 in caso di messa a dimora nel periodo estivo). Il ridotto apporto di acqua si deve alla scelta di specie dotate di elevata tolleranza alla siccità ed alle caratteristiche del suolo il quale, stando alla “**Carta dei Suoli della Regione Lazio**”, si presenta di tipo **alluvionale con depositi fluvio-palustri e torbosi (UC – A4)** e quindi con una falda di base particolarmente produttiva.

Infine la fascia perimetrale avrà, come richiesto, una larghezza di **5 metri** e sarà caratterizzata da un “**sesto di impianto**” (distribuzione spaziale delle specie) di tipo **irregolare** con specie alternate tra loro in modo discontinuo. Si prevede quindi la realizzazione di **n.2 file di specie arboree** e **n.1 fila di specie arbustive** la cui distribuzione spaziale, a titolo esemplificativo, è riportata all’interno della seguente immagine.



Società soggetta all’attività di direzione e coordinamento della Marseglia Group S.p.A.

Per ulteriori dettagli si rimanda alla tavola "LT_SEZ-INT03 Disegni rec-mitig" presente nella sottocartella "Integrazioni MASE" della cartella VIA_16.

3.1.b. Specificare l'ampiezza della fascia arborea perimetrale che dovrà essere di almeno 5 metri

Come già specificato nel punto precedente la fascia di mitigazione perimetrale avrà una larghezza pari a **5 metri**. Per ulteriori dettagli si rimanda alla tavola "LT_SEZ-INT03 Disegni rec-mitig" presente nella sottocartella "Integrazioni MASE" della cartella VIA_16.

3.2. Non si riscontrano planimetrie che descrivano in modo esauriente la disposizione delle colture previste per le attività agronomiche. Pertanto, si richiede di:

3.2.a. Fornire nella Relazione Naturalistica ed Agronomica (LT_SEZ-SIA03) la planimetria di piantagione della coltura dell'asparago per l'utilizzazione agronomica dell'area, specificando la somma delle superfici coltivate

La planimetria esplicativa della piantagione dell'asparago è riportata nel documento "LT_SEZ-INT03 Disegni rec-mitig" presente nella sottocartella "Integrazioni MASE" della cartella VIA_16. Altri dettagli sull'impianto dell'asparaghaia sono presenti nel documento "LT_SEZ_SIA01 SIA MAG Rev 1a" al **paragrafo 3.3.2.2** "Impianto dell'asparaghaia". Infine la superficie totale destinata alla coltivazione sarà pari a **41,70 ha**.

3.3. Posto che l'area oggetto del progetto di impianto ricade a circa 1,2 km dalla ZSC IT604003 "Laghi Gricilli", e a circa 60 m dalla ZPS IT6030043 "Monti Lepini", si richiede di:

3.3.a. Redigere uno Studio di Incidenza Ambientale di livello II

In riferimento al punto si rimanda alla tavola "LT_SEZ-SIA_II" presente nella sottocartella "Integrazioni MASE" della cartella VIA_16.

3.3.b. Individuare le specie presenti nell'area, con particolare riferimento all'avifauna e alla chiroterofauna, riportando i periodi riproduttivi e di transito per le specie migratorie

In riferimento al punto si rimanda alla tavola "LT_SEZ-SIA_II" presente nella sottocartella "Integrazioni MASE" della cartella VIA_16.

3.3.c. Considerato che nell'area di impianto sono presenti delle alberature, si richiede di specificare la compatibilità con la realizzazione dell'impianto e l'eventuale necessità di espianto. Specificare nel dettaglio le specie botaniche e l'età degli individui presenti

Le alberature presenti all'interno dell'area di impianto non saranno rimosse in quanto non interessate dalla realizzazione delle serre e quindi verranno lasciate al loro posto sia nel corso della fase di cantiere che durante la fase di esercizio dell'impianto. Si sottolinea quindi che non sarà necessario eseguire alcun intervento di espianto e che le specie presenti verranno lasciate alla loro "evoluzione naturale".

4. Uso del suolo

Di seguito di riportano tutte le integrazioni riferite al "macro-argomento" Uso del Suolo.

- 4.a. Al fine di meglio comprendere l'impatto sul sistema agricolo si chiede di fornire maggiori dettagli di come l'intervento proposto mantenga la continuità nello svolgimento delle attività agricole e pastorali, e dei relativi sistemi di monitoraggio, come previsto dall'Articolo 31 comma 5 del Decreto legge n° 77 del 31 maggio 2021

Quanto richiesto è approfondito nel **paragrafo 3.4** "Verifiche di conformità con le linee guida ministeriali della componente agraria" del documento "LT_SEZ_SIA01 SIA MAG Rev 1a" presente nella sottocartella "Integrazioni MASE" della cartella VIA_16.

- 4.b. Il valore del consumo di suolo non risulta adeguatamente e puntualmente contabilizzato, in quanto devono essere inclusi viabilità e le stazioni elettriche, e il loro effetto di disturbo (senza limitarsi al semplice sedime), contando sia la fase di cantiere temporanea che quella di esercizio e considerando le alternative. Si ricorda altresì di contabilizzare anche la quota di suolo interessata dalla realizzazione della sottostazione elettrica/di smistamento

In riferimento al punto si rimanda alle tavole "LT_SEZ-INT02a Consumo di suolo IMPIANTO" e "LT_SEZ-INT02b Consumo di suolo CP" presenti nella sottocartella "Integrazioni MASE" della cartella VIA_16.

- 4.c. Alla luce di quanto richiesto anche nel seguito della presente richiesta, si chiede di prevedere nel SIA un paragrafo nel quale l'impianto agrivoltaico sia identificato come rispondente ai requisiti ed alle caratteristiche richiamati al paragrafo 2.2 delle "Linee Guida in materia di Impianti Agrivoltaici" del giugno 2022. In particolare il suddetto documento pone le condizioni da rispettare affinché un impianto fotovoltaico possa essere qualificato come "agrivoltaico" (rispetto delle condizioni A, B e D2), "impianto agrivoltaico avanzato" (rispetto delle condizioni A, B, C e D), e le pre-condizioni da rispettare per l'accesso ai contributi del PNRR (rispetto delle condizioni A, B, C, D ed E)

Il paragrafo richiesto è il **3.4** "Verifiche di conformità con le linee guida ministeriali della componente agraria" all'interno del documento "LT_SEZ_SIA01 SIA MAG Rev 1a" presente nella sottocartella "Integrazioni MASE" della cartella VIA_16.

5. Paesaggio

Di seguito di riportano tutte le integrazioni riferite al "macro-argomento" Paesaggio.

- 5.a. Fornire un documento aggiornato che descriva il possibile effetto cumulativo con il progetto per il quale è in corso la valutazione di impatto ambientale e per eventuali altri progetti realizzati, progetti provvisti di titolo di compatibilità ambientale, progetti per i quali i lavori di realizzazione siano già iniziati; in particolare si chiede di aggiornare la situazione allo stato attuale in ragione del progressivo incremento della presenza di impianti fotovoltaici sul territorio, peraltro in combinazione con impianti eolici

In riferimento al punto si rimanda alla tavola "LT_SEZ-PAE01b Effetti cumulativi" presente nella sottocartella "Integrazioni MASE" della cartella VIA_16.

- 5.b. Integrare lo studio di intervisibilità con mappe specifiche che giustificano la scelta dei punti di vista selezionati per il "Reportage Fotografico e Fotosimulazioni"

In riferimento al punto si rimanda alla tavola "LT_SEZ-PAE01a Analisi di intervisibilità" presente nella sottocartella "Integrazioni MASE" della cartella VIA_16.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Marseglia Group S.p.A.

MARSEGLIA AMARANTO GREEN S.r.l. - Cap. Soc. Euro 10.000,00 i.v.

Sede Legale: Isola della Giudecca, 753/C - 30133 Venezia - Amm.ne: Via Baione, 200 - 70043 Monopoli (Ba) - Tel. 080 930.20.11

Nr. REA: VE-449501 - Cod. Fisc. , P.IVA e Reg. Impr. di Venezia 11046820962 - Pec: amarantogreen@pec.it

www.gruppomarseglia.com

5.c. Fornire uno studio di intervisibilità secondo le principali prospettive da cui l'impianto e le opere di connessione fuori terra sono visibili

In riferimento al punto si rimanda alla tavola "LT_SEZ-PAE01a Analisi di intervisibilità" presente nella sottocartella "Integrazioni MASE" della cartella VIA_16.

5.d. Produrre informazioni dettagliate su estensione, ubicazione e altezza delle siepi previste dal progetto con indicazioni delle specie arbustive da utilizzare (vedi 3.1.a.)

In riferimento al punto si rimanda alla tavola "LT_SEZ-INT03 Disegni rec-mitig" nella sottocartella "Integrazioni MASE" della cartella VIA_16. In merito alla specie arbustive si riporta quanto già esposto nel precedente punto 3.1.a ossia, che le specie utilizzate saranno *Crataegus monogyna*, *Myrtus communis*, *Phyllirea latifolia* e *Rubus fruticosus* quindi tutte caratteristiche dell'Unità Fitoclimatica 12 (da *Fitoclimatologia del Lazio - Blasi 1994*) in cui si inserisce l'area di impianto. Tali specie verranno posizionate all'interno dello spazio destinato alla mitigazione prima delle 2 fasce arboree ed occuperanno uno spazio pari al 30/35% dell'intera superficie destinata alla mitigazione (pari a 4,37 ha) ossia circa 1,60 ha. Infine si prevede che l'altezza delle specie arbustive da "mettere a dimora" si attesti tra 1,5/2 m. Come già accennato e riportato al punto 3.1.a saranno posizionate anche due fila di specie arboree (con altezze comprese tra 4 e 4,50 m.) che andranno ad occupare la restante superficie destinata alla mitigazione.

6. Atmosfera e clima

Di seguito di riportano tutte le integrazioni riferite al "macro-argomento" Atmosfera e Clima.

6.a. Analisi delle emissioni di inquinanti in atmosfera, specificando anche le simulazioni modellistiche utilizzate, e le eventuali misure di mitigazione da implementare

La società Marseglia Amaranto Green S.R.L. ha eseguito l'analisi al fine di quantificare le emissioni di CO2 relativamente alle fasi di: ● Cantierizzazione; ● Esercizio; ● Dismissione.

Partendo da uno "storico" ricavato da un impianto di pari dimensioni e tecnologia installato dalla scrivente, seguito dallo studio dei libretti di marcia dei mezzi utilizzati e dal controllo delle fatture riguardanti il consumo di gasolio sono state ricavate le quantità di combustibile fossile consumato nonché la quantità di CO2 emessa nelle suddette fasi. I risultati ottenuti sono quindi frutto di un effettivo calcolo e non di una semplice stima.

Di seguito si riportano le tabelle riassuntive per ogni fase, seguendo il cronoprogramma di seguito riportato:

Cronoprogramma lavori		2021/2022																																			
		Dicembre				Gennaio				Febbraio				Marzo				Aprile				Maggio				Giugno				Luglio				Agosto			
Attività	<	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
		Allestimento Cantiere																																			
Preparazione del suolo: scavi per cavidotti e aree di stoccaggio materiali																																					
Scavi per cavidotti interni ed esterni																																					
Montaggio strutture di fissaggio moduli fotovoltaici																																					
Montaggio Moduli fotovoltaici																																					
Installazione inverter Power Skid																																					
Cablaggio sezione DC																																					
Cablaggio sezione Ac																																					
Installazione sistema di videosorveglianza																																					
Installazione Cabina di parallelo																																					
Preparazione sito SSE																																					
Opere civili SSE																																					
Opere elettromeccaniche CP e-distribuzione																																					
Collaudo preliminare impianto																																					
Connessione alla rete AT																																					

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Marseglia Group S.p.A.

MARSEGLIA AMARANTO GREEN S.r.l. - Cap. Soc. Euro 10.000,00 i.v.

Sede Legale: Isola della Giudecca, 753/C - 30133 Venezia - Amm.ne: Via Baione, 200 - 70043 Monopoli (Ba) - Tel. 080 930.20.11

Nr. REA: VE-449501 - Cod. Fisc. , P.IVA e Reg. Impr. di Venezia 11046820962 - Pec: amarantogreen@pec.it

www.gruppomarseglia.com

CANTIERIZZAZIONE			CO2 [kg / giorno]	DURATA [GG]	Co2 emessa [kg]
1	ALLESTIMENTO CANTIERE		187,5	10	1875
2	PREPARAZIONE DEL SUOLO		225	10	2250
3	SCAVI CAVIDOTTI		195	15	2925
4	POSIZIONAMENTO POWER SKID		147,5	3	442,5
5	OPERE CIVILI		30	20	600
6	INFISSIONE PALI SERRE		55	10	550
7	MONTAGGI SERRE		30	40	1200
8	MONTAGGIO MODULI		187,5	35	6562,5
TOTALE					16405

Nel dettaglio sono stati calcolati i consumi per ogni voce appartenente alla Relativa fase, di seguito specificate:

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
ALLESTIMENTO CANTIERE				
Escavatori	6	10	60	15
fork lift	2	4	8	12
Furgoni 35 q	4	30	120	16
Battipalo	0	0	0	12
Camion	1	40	40	20
Gruppo elettrogeno	0	10	0	0
			228	
CO2 [kg/Litro]	2,5			75
CO2 [kg / giorno]				187,5

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
PREPARAZIONE DEL SUOLO				
Escavatori	6	10	60	15
fork lift	2	4	8	12
Furgoni 35 q	2	30	60	8
Battipalo	0	0	0	0
Camion	3	40	120	50
Gruppo elettrogeno	0	10	0	5
			248	
CO2 [kg/Litro]	2,5			90
CO2 [kg / giorno]				225

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
SCAVI CAVIDOTTI				
Escavatori	3	10	30	15
fork lift	0	0	0	0
Furgoni 35 q	2	30	60	8
Battipalo	0	0	0	0
Camion	3	40	120	50
Gruppo elettrogeno	0	10	0	5
			210	
CO2 [kg/Litro]	2,5			78
CO2 [kg / giorno]				195

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Marseglia Group S.p.A.

MARSEGLIA AMARANTO GREEN S.r.l. - Cap. Soc. Euro 10.000,00 i.v.

Sede Legale: Isola della Giudecca, 753/C - 30133 Venezia - Amm.ne: Via Baione, 200 - 70043 Monopoli (Ba) - Tel. 080 930.20.11

Nr. REA: VE-449501 - Cod. Fisc. , P.IVA e Reg. Impr. di Venezia 11046820962 - Pec: amarantogreen@pec.it

www.gruppomarseglia.com

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
SCAVI CAVIDOTTI				
Escavatori	3	10	30	15
fork lift	0	0	0	0
Furgoni 35 q	2	30	60	8
Battipalo	0	0	0	0
Camion	3	40	120	50
Gruppo elettrogeno	0	10	0	5
			210	
CO2 [kg/Litro]	2,5			78
CO2 [kg / giorno]				195

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
POSIZIONAMENTO POWER SKID				
Escavatori	1	10	10	5
fork lift /autogru	1	15	15	4
Furgoni 35 q	0	0	0	0
Battipalo	0	0	0	0
Camion	1	40	40	50
Gruppo elettrogeno	0	10	0	0
			65	
CO2 [kg/Litro]	2,5			59
CO2 [kg / giorno]				147,5

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
OPERE CIVILI				
Escavatori	1	6	6	2
fork lift /autogru	0	0	0	0
Furgoni 35 q	3	20	60	0
Battipalo	0	0	0	0
Camion	1	20	20	10
Gruppo elettrogeno	1	10	10	0
			96	
CO2 [kg/Litro]	2,5			12
CO2 [kg / giorno]				30

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
INFISSIONE PALI SERRE				
Escavatori	1	2	2	2
fork lift /autogru	0	0	0	0
Furgoni 35 q	3	20	60	0
Battipalo	2	30	60	10
Camion	0	0	0	10
Gruppo elettrogeno	0	0	0	0
			122	
CO2 [kg/Litro]	2,5			22
CO2 [kg / giorno]				55

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Marseglia Group S.p.A.

MARSEGLIA AMARANTO GREEN S.r.l. - Cap. Soc. Euro 10.000,00 i.v.

Sede Legale: Isola della Giudecca, 753/C - 30133 Venezia - Amm.ne: Via Baione, 200 - 70043 Monopoli (Ba) - Tel. 080 930.20.11

Nr. REA: VE-449501 - Cod. Fisc. , P.IVA e Reg. Impr. di Venezia 11046820962 - Pec: amarantogreen@pec.it

www.gruppomarseglia.com

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
MONTAGGI SERRE				
Escavatori	0	0	0	2
fork lift /autogru	2	20	40	8
Furgoni 35 q	3	20	60	0
Battipalo	0	0	0	0
Camion	0	0	0	0
Gruppo elettrogeno	1	10	10	2
			110	
CO2 [kg/Litro]	2,5			12
CO2 [kg / giorno]				30

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
MONTAGGIO MODULI				
Escavatori	0	0	0	0
fork lift /autogru	4	30	120	50
Furgoni 35 q	4	40	160	23
Battipalo	2	30	60	0
Camion	0	0	0	0
Gruppo elettrogeno	1	10	10	2
			350	75
CO2 [kg/Litro]	2,5			
CO2 [kg / giorno]				187,5

ESERCIZIO + MANUTENZIONE					
			CO2 [kg / giorno]	DURATA [GG]/ANNO	Co2 emessa [kg]
	1	INTERVENTI ORDINARI	127,5	40	5100
	2	SFALCIO ERBA	195	25	4875
	3	INTERVENTI STRAORDINARI	245	15	3675
					13650

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
INTERVENTI ORDINARI				
Escavatori	1	10	10	15
Furgoni 35 q	1	30	30	16
Battipalo	0	0	0	0
Camion	1	40	40	20
Gruppo elettrogeno	0	10	0	0
			80	
CO2 [kg/Litro]	2,5			51
CO2 [kg / giorno]				127,5

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Marseglia Group S.p.A.

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
SFALCIO ERBA				
Tagliaerba	6	10	60	15
fork lift	0	0	0	0
Furgoni 35 q	2	30	60	8
Battipalo	0	0	0	0
Trattore + trincio	1	40	40	50
Gruppo elettrogeno	0	10	0	5
			160	
CO2 [kg/Litro]	2,5			78
CO2 [kg / giorno]				195

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
INTERVENTI STRAORDINARI				
Escavatori	1	10	10	15
fork lift	1	10	10	15
Furgoni 35 q	1	30	30	8
Battipalo	1	10	10	5
Camion	3	40	120	50
Gruppo elettrogeno	0	10	0	5
			180	
CO2 [kg/Litro]	2,5			98
CO2 [kg / giorno]				245

DISMISSIONE			CO2 [kg / giorno]	DURATA [GG]	Co2 emessa [kg]
1	SMONTAGGIO MODULI		182,5	40	7300
2	SMONTAGGIO SERRE		47,5	50	2375
3	RIPRISTINO SCAVI CAVIDOTTI		195	20	3900
4	RIMOZIONE POWER SKID		147,5	6	885
5	DEMOLIZIONE OPERE CIVILI		30	25	750
6	ESTRAZIONE PALI SERRE		55	30	1650
	TOTALE				16860

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
SMONTAGGIO MODULI				
Escavatori	0	0	0	0
fork lift /autogru	4	30	120	50
Furgoni 35 q	4	40	160	23
Battipalo	2	30	60	0
Camion	0	0	0	0
Gruppo elettrogeno	0	0	0	0
			340	73
CO2 [kg/Litro]	2,5			
CO2 [kg / giorno]				182,5

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Marseglia Group S.p.A.

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
SMONTAGGIO SERRE				
Escavatori	0	0	0	2
fork lift /autogru	2	25	50	10
Furgoni 35 q	3	20	60	0
Battipalo	0	0	0	0
Camion	1	10	10	5
Gruppo elettrogeno	1	10	10	2
			130	
CO2 [kg/Litro]	2,5			19
CO2 [kg / giorno]				47,5

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
ESTRAZIONE PALI SERRE				
Escavatori	1	2	2	2
fork lift /autogru	0	0	0	0
Furgoni 35 q	3	20	60	0
Battipalo	2	30	60	10
Camion	0	0	0	10
Gruppo elettrogeno	0	0	0	0
			122	
CO2 [kg/Litro]	2,5			22
CO2 [kg / giorno]				55

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
RIPRISTINO SCAVI CAVIDOTTI				
Escavatori	3	10	30	15
fork lift	0	0	0	0
Furgoni 35 q	2	30	60	8
Battipalo	0	0	0	0
Camion	3	40	120	50
Gruppo elettrogeno	0	10	0	5
			210	
CO2 [kg/Litro]	2,5			78
CO2 [kg / giorno]				195

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
RIMOZIONE POWER SKID				
Escavatori	1	10	10	5
fork lift /autogru	1	15	15	4
Furgoni 35 q	0	0	0	0
Battipalo	0	0	0	0
Camion	1	40	40	50
Gruppo elettrogeno	0	10	0	0
			65	
CO2 [kg/Litro]	2,5			59
CO2 [kg / giorno]				147,5

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Marseglia Group S.p.A.

consumi giornalieri				
	n.	km /giorno - equivalente	km /giorno complessivi	Litri necessari
DEMOLIZIONE OPERE CIVILI				
Escavatori	1	6	6	2
fork lift /autogru	0	0	0	0
Furgoni 35 q	3	20	60	0
Battipalo	0	0	0	0
Camion	1	20	20	10
Gruppo elettrogeno	1	10	10	0
			96	
CO2 [kg/Litro]	2,5			12
CO2 [kg / giorno]				30

Complessivamente nel corso delle varie fasi di vita dell'impianto si andrà a totalizzare una quantità di CO₂ emessa pari a circa **449.270,00 kg /CO₂** così suddivisa: ● **22.910 kgCO₂** per la fase di cantierizzazione; ● **13.650kgCO₂/anno** per la fase di esercizio (30 anni); ● **16.860 kgCO₂** per la fase di dismissione dell'impianto.

Al fine di mitigare le suddette emissioni delle fasi di costruzione, vita e dismissione dell'impianto la Marseglia Amaranto Green S.R.L. intende realizzare una mitigazione perimetrale all'impianto della **larghezza complessiva di 5 metri** utilizzando le seguenti specie:

- **Strato arboreo:** *Carpinus betulus, Sorbus torminalis, Mespilus germanica, Ulmus minor, Populus alba;*
- **Strato arbustivo:** *Crataegus monogyna, Myrtus communis, Phillirea latifolia, Rubus fruticosus.*

Lo strato arboreo sarà costituito da **circa 9.000 piante** di specie alternate come su specificato, mentre per lo strato arbustivo saranno disposte circa **4.500 unità**.

Partendo da uno studio dell'**Università del North Carolina** e da numerosi altri studi e pubblicazioni scientifiche in materia, nei quali si riporta che un albero può assorbire all'anno **da 20 a 25 kg di CO₂**, si è arrivati ad ottenere un valore di CO₂ assorbita dalle opere di mitigazione pari a **297.000 kg/anno**.

Inoltre i benefici ambientali derivati dalla generazione di energia da fonte solare si andranno a quantificare anche in termini di **emissioni di CO₂ non immesse in atmosfera**. Difatti per ogni MWp generato **si eviterà l'emissione di 0,5 t. di CO₂** e nel caso in oggetto si eviterà l'immissione di circa di generare **32.269 ton/anno**.

6.b. Quantificazione delle risorse naturali necessarie in termini di energia, di materiali utilizzati e di produzione di rifiuti

Si riporta di seguito la sintesi dei codici C.E.R da smaltire per la **fase di cantierizzazione**:

- **Pallet di stoccaggio moduli** (C.E.R 17.02.01 Legno); **Chiodi** (C.E.R. 17.04.05 Ferro e Acciaio). Kg Pallet 25 – totale 66.000 kg;
- **Carta e cartoni imballo moduli** (C.E.R 15.01.01) – totale kg per pallet 0.80 kg – totale 2112kg;
- **Dischi abrasivi** [C.E.R. 12.01.20) – 2kg.

In merito all'uso di **risorse naturali** ed in particolar modo all'acqua utilizzata per l'irrigazione delle piante impiegate per la mitigazione si tenga presente che le specie arbustive avranno un'altezza di circa 1,5/2 metri e che il terreno in cui verranno "messe a dimora" si presenta di tipo alluvionale. Detto ciò l'irrigazione avverrà **solo nei primi due mesi** con l'utilizzo di **circa 20 litri ogni due giorni** per le specie arbustive, mentre le specie arboree, più tolleranti alla siccità, richiederanno **circa 0,3 litri di acqua al giorno** (valore medio calcolato in funzione del numero di interventi settimanali pari a 2) solo in periodi siccitosi particolarmente estesi le quantità aumenteranno.

I codici C.E.R da smaltire per la **fase di esercizio** sono:

- **Stralci di verde** (C.E.R 20.02.01);
- **Carta e cartoni imballo moduli/inverter eventuali sostituzioni** (C.E.R 15.01.01);
- **Dischi abrasivi** (C.E.R. 12.01.20);

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Marseglia Group S.p.A.

MARSEGLIA AMARANTO GREEN S.r.l. - Cap. Soc. Euro 10.000,00 i.v.

Sede Legale: Isola della Giudecca, 753/C - 30133 Venezia - Amm.ne: Via Baione, 200 - 70043 Monopoli (Ba) - Tel. 080 930.20.11

Nr. REA: VE-449501 - Cod. Fisc. , P.IVA e Reg. Impr. di Venezia 11046820962 - Pec: amarantogreen@pec.it

www.gruppomarseglia.com

In tale fase l'acqua verrà utilizzata, una volta all'anno, per le operazioni di lavaggio dei moduli fotovoltaici per un quantitativo pari a **circa 3,5 m³ per MW**.

Infine per il **taglio erba e potatura siepi** si andranno ad utilizzare le seguenti attrezzature: ● filo plastificato per decespugliatori; ● fusibili sezione dc, spezzoni di cavi in rame/alluminio a seconda dell'intervento ordinario/straordinario; ● apparecchi di manovra. Gli scarti ed il materiale esausto verranno successivamente smaltiti nel rispetto delle normative vigenti in materia.

Infine per la **fase di dismissione** i codici C.E.R. da smaltire saranno:

- **Moduli Fotovoltaici** (C.E.R 16.02.14 - Apparecchiature fuori uso – apparati, apparecchi elettrici, elettrotecnici ed elettronici; rottami elettrici ed elettronici contenenti e non metalli preziosi) peso complessivo 2.756 t.;
- **Inverter** (C.E.R 16.02.14 - Apparecchiature fuori uso apparati, apparecchi elettrici, elettrotecnici ed elettronici; rottami elettrici ed elettronici contenenti e non metalli preziosi) peso complessivo 22 t.;
- **Strutture di sostegno** (C.E.R 17.04.02 - Alluminio e 17.04.05 - Ferro e Acciaio);
- **Impianto elettrico** (C.E.R 17.04.01 - Rame e 17.00.00 - Operazioni di demolizione);
- **Locali prefabbricati ed conversione e consegna** (C.E.R 17.01.01 - Cemento);
- **Recinzione area** (C.E.R 17.04.02 – Alluminio e 17.04.05 - Ferro e Acciaio);
- **Viabilità esterna piazzola di manovra** (C.E.R 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche);
- **Siepe a mitigazione** (C.E.R 20.02.00 - rifiuti biodegradabili).

7. Progetto di monitoraggio ambientale

Di seguito di riportano tutte le integrazioni riferite al “macro-argomento” Progetto di monitoraggio ambientale.

7.a. Integrare la documentazione con il “Progetto di Monitoraggio Ambientale” che includa dettagli sulle azioni da intraprendere per il monitoraggio di: microclima, produzione agricola, risparmio idrico, fertilità del suolo

Il “Progetto di Monitoraggio Ambientale” è stato aggiornato e si rimanda quindi al file “*LT_SEZ_PMA Sezze Rev 1a*” presente nella sottocartella “*Integrazioni MASE*” della cartella VIA_16.

7.b. Produrre un documento sulle azioni di mitigazione che si intende intraprendere qualora l'esito del monitoraggio evidenzia criticità

Quanto richiesto è riportato all'interno del **paragrafo 5** “Azioni da svolgere in caso di impatti negativi imprevisti” all'interno del documento “*LT_SEZ_PMA Sezze Rev 1a*” presente nella sottocartella “*Integrazioni MASE*” della cartella VIA_16.

8. Vulnerabilità per rischio di gravi incidenti o calamità

Di seguito di riportano tutte le integrazioni riferite al “macro-argomento” Vulnerabilità per rischio di gravi incidenti o calamità.

8.a. Analizzare il rischio di incendio e gli aspetti di sicurezza impiantistica

Si riporta che gli impianti fotovoltaici **non sono compresi** nell'allegato I del **DPR 151/2011** e quindi come tali non sono soggetti ai controlli di prevenzione incendi. In linea generali gli impianti FTV possono essere assimilabili ad un rischio incendio “**basso**”.

In merito alla sicurezza impiantistica si riporta che:

- i cavi multipolari/unipolari in rame isolato in gomma etilenpropilenica qualità G7 sotto guaina di PVC avranno caratteristiche di non propagazione dell'incendio conformi alle Norme CEI 20-22 II e 20-20;
- i cavi unipolare in rame isolato in PVC avranno caratteristiche di non propagazione dell'incendio conformi alle Norme CEI 20-22 II e 20-20;

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Marseglia Group S.p.A.

MARSEGLIA AMARANTO GREEN S.r.l. - Cap. Soc. Euro 10.000,00 i.v.

Sede Legale: Isola della Giudecca, 753/C - 30133 Venezia - Amm.ne: Via Baione, 200 - 70043 Monopoli (Ba) - Tel. 080 930.20.11

Nr. REA: VE-449501 - Cod. Fisc. , P.IVA e Reg. Impr. di Venezia 11046820962 - Pec: amarantogreen@pec.it

www.gruppomarseglia.com

- l'impianto di messa a terra è stato progettato con lo scopo di chiudere l'anello di guasto e/o di convogliare a terra le eventuali correnti di dispersione con modalità tali da evitare il formarsi di scintille o surriscaldamenti che possono provocare l'insacco di esplosioni o incendi.

8.b. Verificare la presenza di impianti Rischio di Incidente Rilevante (RIR)

Marseglia Amaranto Green S.R.L. attraverso la consultazione dell'**Inventario Nazionale degli Stabilimenti a Rischio di Incidente Rilevante** del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica ha individuato tutti impianti a rischio presenti all'interno della **Provincia di Latina**. Come ben dettaglio all'interno della tavola "LT_SEZ-INT04 Mappa impianti a Rischio Incidente Rilevante" (sottocartella "Integrazioni MASE" della cartella VIA_16) gli impianti sono ben distanti dall'area di progetto che quindi non rappresenta in alcun modo un pericolo per gli stessi. Ad ogni modo si riportano, nella seguente tabella, le distanze dagli impianti classificati dal MASE.

Stabilimenti a Rischio di Incidente Rilevante	Distanza dall'area di impianto
ENI S.P.A	45,67 km
Isagro SPA	40,98 km
A.C.R.A.F. S.P.A.	39,12 km
Abbvie S.R.L.	34,86 km
Recordati Industria Chimica e Farmaceutica S.P.A.	31,87 km
BT Agroservizi SRL	29,28 km
SIS SPA	28,94 km
Lanxess Solution Italy S.R.L.	17,35 km
Corden Pharma Latina SPA	12,98 km
Energas S.P.A.	8,17 km
La Detonante	7,88 km
Izzo Gas	7,20 km

8.c. Verificare la presenza degli ostacoli per la navigazione aerea considerando l'iter valutativo per il rilascio del parere ENAC/ENAV secondo le apposite linee guida "LG 2022/02 APT Ed.1 del 26 aprile 2022 - Valutazione degli impianti fotovoltaici nei dintorni aeroportuali"

La verifica preliminare di potenziali ostacoli e pericoli per la navigazione aerea ha evidenziato l'interferenza del progetto con l'aeroporto denominato "SABAUDIA AIRFIELD" posto a **14.69 km** e con la radioassistenza denominata "LAT(VOR)" posta a **17.87 km**. Ciò ha portato a dover inoltrare l'istruttoria ad ENAC tramite l'apposito portale al fine di ottenere la necessaria autorizzazione. Per maggiori dettagli si rimanda al file "LT_SEZ-INT05 Verifica ENAC_ENAV" presente nella sottocartella "Integrazioni MASE" della cartella VIA_16 nel quale è riportata l'istanza presentata con a corredo la ricevuta del pagamento della quota fissa di 94,00 € ed il documento di "prescreening" generato dal portale ENAV. Sarà premura di Marseglia Amaranto Green S.R.L. inoltrare il parere ENAC/ENAV una volta ricevuto.

Richiesta di Integrazioni del Ministero della Cultura

In risposta a tutte le richieste di integrazioni riportate all'interno della nota **prot. n. 0005485-P del 12/04/2023** della Soprintendenza Speciale per il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza si rimanda ai file contenuti all'interno della sottocartella "Integrazioni MIC" della cartella VIA_16.

Infine, in riferimento agli **Aspetti archeologici**, sarà attivata la procedura di cui al **D. lgs. 50/2016, art. 25, c. 8 (e s.s.) in fase di esecuzione di progetto e comunque prima dell'inizio della costruzione dell'impianto.**

Si sottolinea infine che nella sottocartella "Elaborati progettuali Aggiornati" sono riportati tutti gli elaborati grafici che hanno subito, in virtù delle richieste di integrazioni da parte dei 2 Ministeri, una modifica rispetto alle versioni precedentemente trasmesse.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Marseglia Group S.p.A.

MARSEGLIA AMARANTO GREEN S.r.l. - Cap. Soc. Euro 10.000,00 i.v.

Sede Legale: Isola della Giudecca, 753/C - 30133 Venezia - Amm.ne: Via Baione, 200 - 70043 Monopoli (Ba) - Tel. 080 930.20.11

Nr. REA: VE-449501 - Cod. Fisc. , P.IVA e Reg. Impr. di Venezia 11046820962 - Pec: amarantogreen@pec.it

www.gruppomarseglia.com