

**HERA S.p.A.****Holding Energia Risorse Ambiente**

Sede legale: Viale C. Berti Pichat 2/4 40127 Bologna

tel. 051.287111 fax 051.287525

[www.gruppohera.it](http://www.gruppohera.it)**Spett.le****REGIONE EMILIA-ROMAGNA**

Area Valutazione Impatto Ambientale e

Autorizzazioni

viale della Fiera, 8 40127 Bologna

[vipa@postacert.regione.emilia-romagna.it](mailto:vipa@postacert.regione.emilia-romagna.it)

CC

**ARPAE SAC RAVENNA**

Area Autorizzazioni e concessioni - Area Est

Via Marconi, 14 48124 Ravenna

[aora@cert.arpa.emr.it](mailto:aora@cert.arpa.emr.it)

Bologna, prot. gen. n. 15187 del 16.02.2024

**PEC**

Rif: Ing./PMO/FMr

**Oggetto: Procedura di Verifica di Assoggettabilità a VIA**, ai sensi dell'art. 10 della L.R. 4/2018 e dell'art. 19 del D.lgs. 152/2006, del progetto denominato **"Realizzazione impianto fotovoltaico su discariche esaurite"**, localizzato presso il comparto di trattamento rifiuti sito nel Comune di Ravenna, SS 309 Romea km 2,6 - **[Fasc. 1311/88/2023] - Integrazioni per richieste in seguito alle verifiche di cui all'art. 19 comma 2 del D.lgs 152/06**

Con riferimento alla richiesta di integrazioni del 26/01/2024 avente prot. n. 78038.U relativa alla Procedura in oggetto, si inviano in allegato le revisioni dei documenti trasmessi il 21/12/2024 in allegato all'istanza di avvio della Procedura, allo scopo di fornire le integrazioni richieste in seguito alle verifiche di cui all'art. 19 comma 2 del D.lgs 152/06.

Si ritrasmette inoltre il documento *"Impianto FV Discarica Ravenna km 2,6 - Allegato 10 - Dichiarazione applicabilità criteri DM 30.03.2015"*, nel quale è stato corretto un refuso (l'area dell'impianto fotovoltaico in oggetto non ricade nel Parco regionale del Delta del Po); il documento annulla e sostituisce quello inviato in precedenza.

Si riportano di seguito le richieste ed i riferimenti ai documenti contenenti le risposte a ciascuna richiesta, allo scopo di rendere più chiaro il riscontro della Scrivente.

RIF. LETT.	RICHIESTA	RIFERIMENTO AI DOCUMENTI CONTENENTI LE RISPOSTE
1	<i>vista la collocazione territoriale dell'opera, e per gli effetti della D.G.R. n. 1174 del 10/07/2023 in vigore dal 01/09/2023, valutare (sia per la fase di cantiere che di esercizio) le potenziali interferenze dell'impianto in progetto, comprese le opere connesse (linee elettriche, cabine, etc.), con le aree afferenti alle stazioni del Parco del Delta del Po e ai siti Rete Natura 2000 anche attraverso un elaborato cartografico</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H199E501DA00RG0004_0 - Relazione potenziali interferenze impianto fotovoltaico con Parco Delta del Po e siti Rete Natura 2000</li> <li>H199E501DA00PG0005_0 - Inquadramento impianto fotovoltaico rispetto al PTS Parco Delta del Po e ai siti Rete Natura 2000</li> </ul>
2	<i>matrice Flora, fauna ed ecosistemi: al fine di valutare l'eventuale impatto da abbagliamento sull'avifauna, fornire la scheda tecnica dei pannelli fotovoltaici che si intendono installare, attestante la tipologia dei pannelli e la quota di luce riflessa della radiazione</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H199E501DG00RG0003_1 - Relazione tecnica di progetto (§1.1.2.3 Datasheet moduli fotovoltaici di progetto)</li> <li>H199E501DA00RG0001_1 - Relazione generale (§ 5.1.6 Impatto su flora, fauna ed ecosistema)</li> </ul>
3	<i>visto che l'intervento in parola ricade nella zona paesistica nord fra Candiano e Foce Reno, la quale è stata dichiarata zona di notevole interesse pubblico ai sensi dell'art. 136 lett. c) e d) del D.lgs. 42/2004, con D.M. n. 3 del 05/01/1976 (ID-176), presentare la relazione paesaggistica</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H199E501DA00RG0005_1 - Relazione paesaggistica</li> </ul>
4a	<i>motivazioni, finalità e possibili alternative di localizzazione del progetto;</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H199E501DA00RG0001_1 - Relazione generale (§3.2 Motivazioni, finalità e possibili alternative di localizzazione del progetto)</li> </ul>
4b	<i>descrizione dello stato dei luoghi dei corpi di discarica interessati dal progetto (stato di fatto) con particolare riferimento allo stato delle coperture dei settori delle due discariche interessate dalla realizzazione del progetto (discarica per rifiuti pericolosi e non pericolosi (ex Sotris) e discarica NP 1-10 settore) autorizzate con AIA distinte</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H199E501DA00RG0001_1 - Relazione generale (§1.2 Stato di fatto)</li> <li>H199E501DG00BG0001_0 - Documentazione fotografica</li> </ul>
4c	<i>si segnala inoltre che la documentazione è carente degli aspetti previsti dalla DGR 24 ottobre 2011 n.1514 "Approvazione linee guida per la costruzione ed esercizio di impianti fotovoltaici sulle aree di sedime delle discariche esaurite" rispetto alla installazione di impianti fotovoltaici sulle discariche esaurite, ove risulta previsto che sono da valutare e verificare le potenziali interferenze con tutte le attività di gestione post-operativa da effettuarsi, ai sensi del DLgs n. 36 del 2003, dal titolare della discarica</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CO 01 RA SS 00 DT RT 01.00 - Relazione sulle interferenze con la gestione delle discariche</li> <li>H199E501DG00PG0001_0 - Planimetria viabilità</li> </ul>

RIF. LETT.	RICHIESTA	RIFERIMENTO AI DOCUMENTI CONTENENTI LE RISPOSTE
4d	<i>per ogni corpo di discarica: una descrizione maggiormente dettagliata del progetto in esame, con le relative opere connesse (impianti di connessione alla rete), fornendo una descrizione della fase di cantiere individuando le attività, i mezzi impiegati, le tempistiche di realizzazione, cronoprogramma dei lavori; specificare inoltre le misure gestionali in fase di cantiere atte a contenere gli impatti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H199E501DG00RG0003_1 - Relazione tecnica di progetto (§1.1.2.1 Installazioni strutture portamoduli FV §1.1.2.2 Posa cavidotti §4.2 Descrizione collegamenti e connessioni §4.7 Fasi di cantiere §4.8 Cronoprogramma)</li> </ul>
4e	<i>dall'analisi della planimetria "H199E501DG00PG0006_0 - Sezioni posa cavidotti" nella quale vengono rappresentate alcune sezioni del tracciato delle tubazioni di distribuzione dell'impianto fotovoltaico sui due corpi di discarica, emerge la presenza di scavi che non è descritta nella relazione tecnica; si chiede di definire le dimensioni di eventuali scavi o rilevati che non risulta sufficientemente chiaro dalla relazione presentata da Hera spa e di argomentare gli impatti sulle coperture esistenti</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H199E501DG00RG0003_1 - Relazione tecnica di progetto (§1.1.2.2 Posa cavidotti)</li> </ul>
4f	<i>rappresentare lo schema d'impianto delle platee di fondazione dei moduli fotovoltaici e indicare, nel piano di dismissione, le relative modalità di smaltimento previste</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H199E501CX00PA001_0 - Elaborati grafici architettonici - Generali</li> <li>H199E501DA00RG0003_0 - Progetto di dismissione e stima costo di ripristino dei luoghi</li> </ul>
4g	<i>descrivere e valutare il cantiere in termini di viabilità, direttrici e valori di flussi stradali stimati attraverso uno specifico studio del traffico e dell'impatto acustico prodotto</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H199E501DG00RG0001_1 - Relazione previsionale di impatto acustico (§ 6.1 Impatto acustico in fase di cantiere)</li> <li>H199E501DG00PG0001_0 - Planimetria viabilità</li> </ul>
4h	<i>presentare il bilancio in termini energetici e di risorse naturali dell'opera in progetto; in particolare vanno riportati i principali parametri relativi alle emissioni in atmosfera ed ai risparmi in termini di energia primaria (emissioni risparmiate in t/a e totale rispetto alla vita d'impianto rispetto ai principali inquinanti CO2, NOX, SOx, polveri);</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H199E501DA00RG0001_1 - Relazione generale (§ 3.1 Bilancio energetico)</li> </ul>
4i	<i>terre e rocce da scavo: per la gestione di tale aspetto ambientale a pag. 133 della "Relazione generale" viene riportato "Il terreno verrà parzialmente riutilizzato in sito, previo accertamenti, per il ricoprimento degli impianti nelle modalità descritte nel documento H199E501DG00RG0003_0 - Piano di gestione delle terre e rocce da scavo", tale allegato non risulta presentato;</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H199E501DG00RG0003_0 - Piano di gestione delle terre e rocce da scavo</li> </ul>

RIF. LETT.	RICHIESTA	RIFERIMENTO AI DOCUMENTI CONTENENTI LE RISPOSTE
4j	<i>impatto elettromagnetico (DPA): a pag. 130 della "Relazione generale" viene riportato per tutti i dati tecnici e normativi si rimanda ai documenti specifici "H199E501DS00PE0001_0 -Planimetria Distanze di Prima Approssimazione" ed "H199E501DS00RE0001_0 - Relazione calcoli Distanze Prima Approssimazione" tali documenti non risultano presentati</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H199E501DS00RE0001_0 - Relazione calcoli Distanze Prima Approssimazione</li> <li>• H199E501DS00PE0001_0 - Planimetria Distanze di Prima Approssimazione</li> </ul>
5a	<i>specifica relazione sulle potenziali interferenze tra l'impianto fotovoltaico (nella fase di cantiere e di esercizio) e l'attività di gestione post-operativa delle discariche interessate e le soluzioni proposte per il loro superamento</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CO 01 RA SS 00 DT RT 01.00 - Relazione sulle interferenze con la gestione delle discariche (§D potenziali interferenze tra impianto fotovoltaico ed attività di gestione post operativa della discarica e soluzioni proposte per il loro superamento)</li> <li>• H199E501DG00PG0001_0 - Planimetria viabilità</li> </ul>
5b	<i>specifica relazione sugli interventi previsti per il recupero finale e ripristino dell'area di discarica a seguito dello smantellamento dell'impianto fotovoltaico</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H199E501DA00RG0003_0 - Progetto di dismissione e stima costo di ripristino dei luoghi</li> <li>• CO 01 RA SS 00 DT RT 01.00 - Relazione sulle interferenze con la gestione delle discariche (§E Interventi previsti per il recupero finale e ripristino dell'area a seguito dello smantellamento dell'impianto fotovoltaico)</li> </ul>
6	<i>in particolare, si richiede la presentazione di uno studio supportato dall'utilizzo di modello geotecnico finalizzato anche al calcolo dei cedimenti aggiuntivi del fondo delle due discariche, questo anche alla luce delle criticità emerse sulla falda e che sono attualmente oggetto di analisi all'interno del procedimento ai sensi dell'art. 244 del Dlgs 152/06 e smi</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H199E501CX00RN0001_1 - Relazione Geotecnica (§9.1 Valutazioni cedimenti aggiuntivi sul fondo della discarica)</li> </ul>
7	<i>per quanto concerne la regimazione delle acque, si chiede di relazionare in merito al sistema di scolo delle acque meteoriche e le connessioni con le reti di raccolta acque dei singoli corpi di discarica tenuto conto che le due discariche gestite da Herambiente hanno una specifica regimazione di tali acque disciplinata all'interno delle proprie AIA, ponendolo in relazione alla presenza della base di pannelli prevista</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H199E501DA00RG0001_1 - Relazione generale (§4.5.3 Sistema di scolo delle acque meteoriche)</li> </ul>

RIF. LETT.	RICHIESTA	RIFERIMENTO AI DOCUMENTI CONTENENTI LE RISPOSTE
8	<i>andrà dimostrato e valutato l'impatto minimo della realizzazione del parco fotovoltaico con 14.100 moduli fotovoltaici sia durante la fase di cantiere (es. tempistiche di cantiere relative alla posa delle strutture di fondazione, rispetto delle prescrizioni presenti nelle AIA delle discariche per l'allontanamento delle acque meteoriche, etc.), sia durante la fase di esercizio (alterazioni del sistema di captazione delle acque d'infiltrazione verso la rete di smaltimento, alterazioni della pressione esercitata sul geodreno in seguito al carico di posa, etc), tenendo conto anche delle fase di dismissione e ripristino del sito, dandone evidenza in apposita relazione</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H199E501CX00RN0001_1 - Relazione Geotecnica (§9.2. Valutazione effetti indotti impianto FV in fase di cantiere ed esercizio)</li> </ul>
9	<i>considerato che il progetto in oggetto rientra tra le attività di manutenzione ordinaria ovvero edilizia libera (DPR 380/2001) si chiede al proponente di chiarire come intende procedere rispetto a quanto stabilito nel punto 3 della D.G.R. n. 1514 del 24/10/2011 di seguito riportato: "nel rispetto di quanto disposto in materia dalla normativa nazionale vigente, l'istanza del richiedente dovrà essere corredata dall'impegno alla corresponsione all'atto di avvio dei lavori di una cauzione a garanzia della esecuzione degli interventi di dismissione e delle opere di messa in ripristino</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H199E501DA00RG0003_0 - Progetto di dismissione e stima costo di ripristino dei luoghi (§4 Impegno alla corresponsione all'atto di avvio dei lavori di una cauzione a garanzia della esecuzione degli interventi di dismissione e delle opere di messa in pristino)</li> <li>CO 01 RA SS 00 DT RT 01.00 - Relazione sulle interferenze con la gestione delle discariche (§ F Impegno alla corresponsione all'atto di avvio dei lavori di una cauzione a garanzia della esecuzione degli interventi di dismissione e delle opere di messa in pristino)</li> </ul>
10	<i>disponibilità dell'area: nel documento "Relazione generale" si fa riferimento, a pag. 2, al Contratto Preliminare di Diritto di superficie tra HERAmbiente Spa ed HERA SpA citandolo come Allegato, tale documento non risulta presentato</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diritto di superficie HSPA-HA Ravenna</li> </ul>

Allegati:

- 1) *Impianto FV Discarica Ravenna km 2,6 - Allegato 10 - Dichiarazione applicabilità criteri DM 30.03.2015"*
- 2) *H199E501CX00PA0001\_0 - Elaborati grafici architettonici - Generali*
- 3) *H199E501CX00RN0001\_1 - Relazione Geotecnica*
- 4) *H199E501DA00PG0005\_0 - Inquadramento impianto FV rispetto al PTS Parco e ai siti Rete Natura 2000*
- 5) *H199E501DA00RG0001\_1 - Relazione generale*
- 6) *H199E501DA00RG0003\_0 - Progetto di dismissione e stima costo di ripristino dei luoghi*
- 7) *H199E501DA00RG0004\_0 - Relazione potenziali interferenze impianto FV con Parco delta del Po e siti rete natura 2000*
- 8) *H199E501DA00RG0005\_1 - Relazione paesaggistica*

- 9) H199E501DG00BG0001\_0 - Documentazione fotografica
- 10) H199E501DG00PG0001\_0 - Planimetria viabilità
- 11) H199E501DG00PG0006\_0 - Sezioni posa cavidotti - Sezione posa cavidotti
- 12) H199E501DG00RG0001\_1 - Relazione previsionale di impatto acustico
- 13) H199E501DG00RG0002\_0 - Piano di gestione delle terre e rocce da scavo
- 14) H199E501DG00RG0003\_1 - Relazione tecnica di progetto
- 15) H199E501DS00PE0001\_0 - Planimetria Distanze di Prima Approssimazione
- 16) H199E501DS00RE0001\_0 - Relazione calcoli Distanze Prima Approssimazione
- 17) CO 01 RA SS 00 DT RT 01.00 - Relazione sulle interferenze con la gestione delle discariche
- 18) Diritto di superficie HSPA-HA Ravenna

Per qualunque necessità e successive comunicazioni è possibile fare riferimento a:

**ing. Francesca Morandi**

cell. +39 328 7417026

email: [francesca.morandi@gruppohera.it](mailto:francesca.morandi@gruppohera.it)

PEC: [direzione.ingegneria@pec.gruppohera.it](mailto:direzione.ingegneria@pec.gruppohera.it)

**ing. Roberto Sgarbi**

cell. +39 320 5765567

email: [roberto.sgarbi@gruppohera.it](mailto:roberto.sgarbi@gruppohera.it)

PEC: [direzione.ingegneria@pec.gruppohera.it](mailto:direzione.ingegneria@pec.gruppohera.it)

Distinti saluti.

Firmato digitalmente

**Il Responsabile del Procedimento**

**Procuratore speciale Hera S.p.A.**

*ing. Francesca Morandi*

*Documento conservato negli archivi informatici di Hera S.p.A.. Documento che se stampato diviene "Copia conforme all'originale informatico, valida a tutti gli effetti di legge, sottoscritto con firma digitale".*