

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

Spett.le

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Area Valutazione Impatto Ambientale e

Autorizzazioni

viale della Fiera 8, 40127 Bologna

vipsa@postacert.regione.emilia-romagna.it

Spett.le

ARPAE SAC RAVENNA

Area Autorizzazioni e concessioni - Area Est

Via Marconi 14, 48124 Ravenna

aora@cert.arpa.emr.it

E p.c.

Spett.le

HERAMBIENTE S.p.A.

Viale Carlo Berti Pichat 2/4, 40127 Bologna

herambiente@pec.gruppohera.it

Bologna, prot. gen. n. Hera spa Protocollo In Uscita 0049614/24 Data 30/05/2024

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 richiesta in accordo all'art. 19 comma 6 del D.lgs 152/06**

Con riferimento alla richiesta di integrazioni del 9/04/2024, avente prot. n. 0372816.U, relativa alla Procedura in oggetto, si inviano in allegato le revisioni dei documenti precedentemente trasmessi, allo scopo di fornire le integrazioni richieste in accordo all'art. 19 comma 6 del D.lgs 152/06.

Si ritrasmettono inoltre le revisioni dei documenti di seguito elencati, nei quali sono state riportate, con maggior dettaglio, le quote relative a scavi e fondazioni:

- H199E501CX00PA0001_1 - Elaborati grafici architettonici - generali
- H199E501DG00PG0006_1 - Sezioni posa cavidotti

- H199E501DS00PE0001_1 - Planimetria Distanze di Prima Approssimazione

Si trasmette, per completezza, il documento "*Allegato 4 - Elenco elaborati*" aggiornato a seguito dell'invio delle presenti integrazioni.

Si riportano di seguito 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>nel documento "Relazione tecnica di progetto" si dichiara "L'impianto fotovoltaico esercirà in regime di cessione parziale, ovvero l'energia prodotta in eccesso e non auto consumata verrà ceduta in rete.", indicare, descrivere e stimare gli autoconsumi</i>	Si faccia riferimento alla nuova revisione del documento "H199E501DG00RG0003_2 - Relazione tecnica di progetto", paragrafo 1.1.2.
2	<i>si rileva che nel "Contratto preliminare di costituzione di diritto di superficie a titolo oneroso" la potenza di picco prevista nella planimetria allegata è pari a 9.942,44 kWp: tale dato non è coerente con quanto indicato negli altri documenti tecnici presentati (7.543,50 kWp). Si richiede quindi di rendere univoco e chiaro tale riferimento in tutta la documentazione e di definire in maniera puntuale la potenza effettiva per la quale Hera S.p.A. ha richiesto l'attivazione della presente istanza</i>	La potenza per la quale HERA S.p.A. ha richiesto l'attivazione della presente istanza è 7.543,5 kWp, come riportato nella documentazione tecnica allegata alla stessa istanza. Il dato riportato nella planimetria allegata al Contratto preliminare di costituzione di diritto di superficie era coerente con la iniziale richiesta di preventivo di connessione alla rete di distribuzione ed è stato successivamente modificato su disposizione del Distributore. Nell'atto definitivo (stipula notarile) i dati di potenza indicati saranno resi coerenti.
3	<i>in merito ai cedimenti delle discariche, si rileva che il proponente ha fornito valutazioni contraddittorie; in particolare, nel succitato Contratto preliminare, all'art. 3) viene preso in considerazione il verificarsi di cedimenti da parte dei corpi di discarica mentre, nella relazione CO 01 RA SS 00 DT RT 01.00 presentata da Herambiente (Relazione sulle interferenze con la gestione delle discariche) si esclude la possibilità che tale evento accada in quanto gli assestamenti del corpo rifiuti risultano essere già esauriti e il peso dell'impianto fotovoltaico trascurabile. Fornire adeguati chiarimenti in merito</i>	In merito ai cedimenti delle discariche, si faccia riferimento a quanto riportato nella documentazione tecnica di progetto, in particolare nel documento "CO 01 RA SS 00 DT RT 01.00 - Relazione delle interferenze con la gestione delle discariche" e nel documento "H199E501CX00RN0001_1 - Relazione Geotecnica", capitolo 9, dove è riportato che il posizionamento dei pannelli non determinerà impatti significativi sugli assestamenti del corpo rifiuti, in quanto si sono già raggiunti ed esauriti i cedimenti principali sui settori oggetto di intervento e il carico aggiuntivo gravante sulla copertura può considerarsi trascurabile rispetto al complesso della massa dei rifiuti e del pacchetto di copertura sommitale. Pertanto, si informa che nell'atto definitivo del Contratto verrà modificato l'art. 3 del Contratto Preliminare, dove verrà ribadito che il posizionamento dei pannelli non determinerà impatti significativi sugli assestamenti del corpo rifiuti, rimanendo tuttavia opportuno, per ragioni contrattuali, stabilire le responsabilità in capo alle Parti in caso di un eventuale, ancorché improbabile, evento dannoso causato da forza maggiore.
4	<i>CEM - il progetto prevede la realizzazione di una cabina di trasformazione BT/MT 2.500kVA per la quale viene stimata una DPA di 10 m. Per tale cabina rispetto alle destinazioni d'uso presenti dovrà essere asseverata la non permanenza di persone per più di 4 ore giornaliere;</i>	Si faccia riferimento al nuovo documento "20240517_asseverazione personale HA".

RIF. LETT.	RICHIESTA	RIFERIMENTO AI DOCUMENTI CONTENENTI LE RISPOSTE
5	<p><i>nella relazione "CO 01 RA SS 00 DT RT 01.00" (Relazione sulle interferenze con la gestione delle discariche) si precisa che "in caso di interferenza dei pannelli fotovoltaici con i capisaldi di monitoraggio presenti sulla copertura sommitale si procederà allo spostamento di questi ultimi e ad un nuovo avvio delle rilevazioni degli stessi". Per tale possibilità si chiede di rappresentare in planimetria dedicata, i capisaldi presenti nei corpi di discarica interessati dalla realizzazione del campo fotovoltaico e sempre in planimetria la distribuzione planivolumetrica dei pannelli rispetto ai capisaldi presenti. In merito all'eventuale spostamento di capisaldi dovrà essere espresso un criterio che tenga conto della storicità e hanno stabilito nelle AIA delle discariche interessate dall'intervento;</i></p>	<p>In merito alla distribuzione dei capisaldi presenti nei corpi di discarica interessati dalla realizzazione del campo fotovoltaico, si faccia riferimento a quanto riportato nella nuova planimetria "H199E501DG00PG0010_0 - Interferenza FTV - capisaldi".</p> <p>Come riportato nella stessa planimetria, i capisaldi sono localizzati, in termini altimetrici, alla quota del piano di calpestio o, in taluni casi, a qualche decina di centimetri da esso. Per questo motivo la restituzione planimetrica è sufficiente per la loro individuazione. Inoltre, qualora, in fase di costruzione dell'impianto, si rilevasse un'effettiva interferenza fra i pannelli fotovoltaici e i punti di monitoraggio topografico dei corpi rifiuti, non gestibile diversamente, si procederà allo spostamento del caposaldo nell'area libera più prossima alla precedente collocazione, con rilevazione della quota relativa del nuovo punto di monitoraggio rispetto al precedente, così da poter avere continuità di monitoraggio dell'andamento dei cedimenti del corpo rifiuti.</p>
6	<p><i>per l'impianto fotovoltaico in progetto viene prospettata una vita utile (30 anni) superiore alla durata della fase di gestione post-operativa delle discariche interessate dal progetto, in corso di svolgimento da parte di altro soggetto gestore, per cui, fornire ulteriori informazioni in merito alle modalità di gestione del fine vita dell'impianto e delle possibili ricadute sulla conclusione delle fasi di post-gestione delle discariche;</i></p>	<p>In accordo al contratto preliminare di costituzione di diritto di superficie a titolo oneroso, Hera Spa e Herambiente (gestore della discarica, nonché proprietario dei lotti interessati dall'impianto fotovoltaico) hanno concordato un diritto di superficie della durata di 30 anni dalla data di ottenimento dei titoli autorizzativi per il regolare esercizio dell'impianto. Pertanto l'impianto fotovoltaico potrà continuare ad essere esercito anche oltre il termine della fase di gestione post-operativa della discarica. Al termine della vita utile dell'impianto fotovoltaico, stimata in 30 anni, l'impianto stesso potrà essere dismesso in accordo a quanto indicato all'interno del documento "H199E501DA00RG0003_1 - Progetto di dismissione e stima costo di ripristino luogo" allegato in nuova revisione.</p>

RIF. LETT.	RICHIESTA	RIFERIMENTO AI DOCUMENTI CONTENENTI LE RISPOSTE
7	<p>terre e rocce da scavo - nel documento "H199E501DG00RG0002_0 - Piano di gestione delle terre e rocce da scavo" al paragrafo 3.1 è riportato che "Sulla viabilità sommitale del corpo discarica su strada, sarà scavata una trincea di profondità pari a circa 0,4 m, larghezza pari a 0,8 m e lunghezza pari a circa 1.400m".</p> <p>Successivamente è invece riportato che "Sarà dunque necessario procedere al campionamento di n. 1 campioni (essendo la lunghezza dello scavo minore di 500 m)". Indicare la lunghezza corretta e verificare il numero di campionamenti da effettuare;</p>	<p>Si faccia riferimento alla nuova revisione del documento "H199E501DG00RG0002_1 - Piano di gestione delle terre e rocce da scavo" in cui sono state risolte le incoerenze.</p>
8	<p>considerato che ogni modulo fotovoltaico verrà zavorrato al suolo tramite n.3 elementi prefabbricati in cls (dim. cad. m 0,50x1,50) appoggiati direttamente sulle sommità delle discariche e che tale situazione comporta un incremento della superficie impermeabile: integrare la documentazione in merito al tragitto delle acque meteoriche ed al loro recapito ultimo;</p>	<p>Si faccia riferimento alla nuova revisione del documento "H199E501DA00RG0001_2 - Relazione generale", paragrafo 4.5.3.</p>
9	<p>si rileva che il documento "Progetto di dismissione e stima costo di ripristino dei luoghi" non risultano valutati i costi relativi al ripristino dello stato dei luoghi; pertanto, integrare quanto presentato con:</p> <p>a) il computo metrico estimativo delle attività di dismissione dell'impianto e di ripristino dei luoghi redatto sulla base del prezzario della regione Emilia-Romagna;</p> <p>b) l'applicazione di una percentuale pari al 16% relativa agli oneri imprevisti e ad una percentuale relativa agli oneri per la sicurezza;</p> <p>c) la valorizzazione dell'IVA per ogni voce del computo metrico estimativo del piano di dismissione;</p>	<p>Si faccia riferimento al nuovo documento "H199E501DG00KH0002_0 - Computo metrico estimativo dismissione imp. FV".</p>
10	<p>presentare una dichiarazione di impegno, firmata dal legale rappresentante della società proponente, alla corresponsione di una fidejussione bancaria/assicurativa a copertura dei costi di dismissione e ripristino dello stato dei luoghi prima della comunicazione di inizio lavori;</p>	<p>Si faccia riferimento al nuovo documento "0036411 24_FV RAVENNA KM 2.6_Dichiarazione di impegno fidejussione".</p>

RIF. LETT.	RICHIESTA	RIFERIMENTO AI DOCUMENTI CONTENENTI LE RISPOSTE
11	<p><i>Valutazione di Incidenza Ambientale di Livello 1 (screening di incidenza): considerando che dalla documentazione presentata, risulta che il progetto ricade all'esterno del Piano Territoriale della Stazione Pineta San Vitale e Piasse di Ravenna; la discarica risulta essere limitrofa ad alcuni Siti Rete Natura 2000 corrispondenti ad aree di alto valore ecologico di Parco:</i></p> <p>a) <i>al fine di completare il quadro delle possibili interazioni con l'avifauna presente nei territori di Parco e Sito rete Natura 2000 e che attraversa lo spazio aereo sopra la discarica di cui all'oggetto, per spostarsi da un comparto naturale all'altro, si richiede di analizzare anche i rischi connessi all'effetto "lago", ovvero alla possibilità che l'avifauna scambi la superficie coperta da pannelli fotovoltaici con specchi d'acqua/zone umide;</i></p> <p>b) <i>ipotizzare altresì possibili misure di mitigazione del suddetto effetto qualora necessario.</i></p>	<p>Si faccia riferimento alla nuova revisione del documento "H199E501DA00RG0006_1 - Relazione Screening di incidenza", in particolare al nuovo Allegato allo stesso.</p>

Allegati:

- 1) Impianto FV Discarica Ravenna km 2,6 - Allegato 4 - Elenco elaborati
- 2) 0036411_24_FV RAVENNA KM 2.6 _Dichiarazione di impegno fidejussione
- 3) 20240517_asseverazione personale HA
- 4) H199E501DG00PG0010_0 - Interferenza FTV - capisaldi
- 5) H199E501DA00RG0003_1 - Progetto di dismissione e stima costo di ripristino luogo
- 6) H199E501DG00RG0003_1 - Piano di gestione delle terre e rocce da scavo
- 7) H199E501DA00RG0001_2 - Relazione generale
- 8) H199E501DG00KH0002_0 - Computo metrico estimativo dismissione imp. FV
- 9) 0036411_24_FV RAVENNA KM 2.6 _Dichiarazione di impegno fidejussione
- 10) H199E501DA00RG0006_1 - Relazione Screening di incidenza
- 11) H199E501CX00PA0001_1 - Elaborati grafici architettonici - generali
- 12) H199E501DG00PG0006_1 - Sezioni posa cavidotti
- 13) H199E501DS00PE0001_1 - Planimetria Distanze di Prima Approssimazione

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

ing. Francesca Morandi

cell. +39 328 7417026

email: francesca.morandi@gruppohera.it

ing. Andrea Garuti

cell. +39 389 1521666

email: andrea.garuti@gruppohera.it

PEC: direzione.ingegneria@pec.gruppohera.it PEC: 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".