FERRANIAECOLOGIA

IMPIANTO DI TRATTAMENTO RIFIUTI ORGANICI CON PRODUZIONE DI BIOMETANO E COMPOST DI QUALITA'



PROGETTO DEFINITIVO

R03 Relazione compatibilità piano aree esondabili

Progettista

Studio tecnico Fenoglio e Persico ingg

Via Garibaldi, 127/15

17043 – Carcare (SV)

Proprietà

Ferrania Ecologia Srl

Viale Libertà n. 5717014 – Cairo Montenotte (SV)

CF/PI 01594270090

Revisioni		Data	Descrizione	Redatto
	0	03/11/16	Revisione zero	

COMUNE DI CAIRO MONTENOTTE

FERRANIA ECOLOGIA SRL

IMPIANTO DI TRATTAMENTO RIFIUTI ORGANICI CON PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA E COMPOST DI QUALITA'

PROGETTO DI AMPLIAMENTO

RELAZIONE DI COMPATIBILITA' AREE ESONDABILI

ING. SERGIO FENOGLIO

FP-FE-ESO-002-16: 03/11/2016 - EMISSIONE

studio tecnico fenoglio e persico ingg – via garibaldi 127/15 – 17043 carcare – sv

PREMESSA

Il presente documento descrive ed analizza la compatibilità delle aree destinate all'ampliamento dell'impianto di trattamento rifiuti organici con produzione di energia elettrica e compost di qualità che Ferrania Ecologia Srl intende realizzare in Cairo Montenotte, loc. Ferrania.

Per la realizzazione dell'impianto, ora in esercizio, era stata elaborata, nel 2013, dall'Ing. Stefano Bina una precedente relazione di compatibilità con le aree esondabili a cui questa segue in relazione agli aspetti relativi alle nuove opere da costruire per il potenziamento impiantistico dell'insediamento produttivo esistente.

AMPLIAMENTO

Le opere di ampliamento, che Ferrania Ecologia Srl intende eseguire, sono localizzate in un settore a nord dell'attuale insediamento (in esercizio), in fregio alla sponda destra del rio MIglialunga, su un piazzale esistente (Q.ta 372,40 m.s.l.m.) posto a un livello più basso di circa 3,60 mt rispetto a quello del piazzale dell'attuale impianto (Q.ta 376,00 m.s.l.m.) e che, per ragioni di lay-out dovrà essere ampliato.

Il piazzale, di circa 4.400 mq complessivi, posto a quota 372,40 m.s.l.m., sarà realizzato in prosecuzione di quello preesistente (circa 2.300 mq), mediante l'apporto di materiale idoneo allo scopo e conforme alle vigenti disposizioni di legge sia per caratteristiche ambientali che geotecniche.

Le scarpate del rilevato saranno realizzate con terre armate o scogliere in massi da cava e con scarpa naturale con una fila di massi da scogliera da cava al piede, come meglio riscontrabile sui disegni di progetto, opportunamente dimensionati secondo le norme vigenti in materia, per zona sismica 4, con particolare riferimento al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.

L'accesso al piazzale avverrà sia attraverso la rotonda della bretella di penetrazione alle aree industriali che la Provincia di Savona ha di recente realizzato, sia tramite una pista carrabile direttamente dall'insediamento esistente già predisposta in parte da Ferrania Ecologia e da completare durante la realizzazione del citato ampliamento.

Sul nuovo piazzale saranno realizzate una serie di installazioni impiantistiche e con carattere tecnologico, come meglio indicato sulla planimetria allegata, fra cui le principali: il biopulper, il digestore caldo, il digestore freddo, il locale caldaia e la cabina elettrica oltre alle altre opere accessorie e pertinenziali per la funzionalità dell'impianto.

COMPATIBILITA' CON AREE ESONDABILI

Primo aspetto

Il sottoscritto ha eseguito a suo tempo sull'area, relativamente al reticolo idraulico del rio Miglialunga e del fiume Bormida di Mallare e precisamente:

- messa in sicurezza idraulica del rio Miglialunga, per garantire il rispetto dei franchi di piena, autorizzata dalla Provincia di Savona con nota prot n. 8899 del 22/12/2011, opera eseguita

come da dichiarazione del direttore dei lavori trasmessa alla Provincia con nota del 08/06/2012.

Con tale intervento erano state risolte le criticità presenti lungo l'alveo (regolarizzazione sponde, demolizione di un tratto tombinato e di un vecchio ponticello, adeguamento della sezione attraversante il muro di recinzione in prossimità dello sbocco nel fiume Bormida di Mallare, ecc).
Il rio Miglialunga pertanto ha oggi l'alveo naturale idoneo a garantire il deflusso di piena duecentennale calcolato secondo le norme vigenti;

- studio idraulico redatto in data 14/07/2012, doc. FP-MI-BA-003-12, per la procedura VIA dell'impianto Ferrania Ecologia Srl, in estensione a quello sopra indicato e che ha preso in esame un più ampio sviluppo, verso monte, fino alla sezione 16, dell'alveo del rio Miglialunga (per la necessità di insediare, in sponda destra del rio, il previsto impianto) nonché l'inserimento, nel modello idraulico, di un tratto significativo del fiume Bormida di Mallare (dalla sez. 26 di monte, fino alla sez. 12 di valle (a circa 60 mt dalla confluenza del rio Miglialunga) inserendo nel modello stesso anche il ponte e l'opera di presa a monte del ponte stesso.
  Nota: si allega per comodità di lettura lo studio idraulico.

Secondo aspetto

Le aree per quanto attiene alla normativa del PAI "Piano stralcio per l'assetto idrogeologico" dell'Autorità di Bacino del Fiume Po (foglio 228-I-Cairo Montenotte) non rilevano rischio da esondazioni.

Terzo aspetto

Gli studi idraulici eseguiti dal sottoscritto sull'area interessata, prima per le opere di costruzione dell'impianto originario e ad oggi per gli interventi da eseguire, finalizzati all'ampliamento delle istallazioni dell'impianto stesso, confermano l'assenza di rischio da esondazione.

Quarto aspetto

Si allega la cartografia del Comune di Cairo Montenotte, da cui si riscontra che l'area dell'intervento risulta al di fuori della perimetrazione delle fasce Ee, Eb ed Em per i bacini liguri padani.

CONCLUSIONI

A seguito delle analisi condotte, non risultando incompatibilità con la normativa vigente si afferma che: l'intervento di ampliamento dell'impianto di trattamento dei rifiuti organici non risulta collocato in zone a rischio di esondazione.

Ing. Sergio Fenoglio

Cartografia Cairo Montenotte (riservata)

