



POTENZIAMENTO DELLO STADIO OSSIDATIVO DEL DEPURATORE MEDIANTE TECNOLOGIA ANAMMOX

PROGETTO DEFINITIVO

ΠΕΡΜΕΣΣΟ ΔΙ ΧΟΣΤΡΥΠΕ:

RELAZIONE TECNICA PERMESSO DI COSTRUIRE

Άλλεγατο:

4

Ελαβορατο:

2

Σχολα:

Νομε φιλε

Χοδιχε χομμεσσα

Δατα Προγεττο:

Νοπεμβρε 2018

Προγετταζιονε



STUDIO ASSOCIATO
LOMBARDI - SPAZZOLI - PAGLIONICO
INGEGNERIA AMBIENTALE DAL 1970

AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001:2008

Via N. Copernico n° 99 – 47122 Forlì
Tel. 0543/795295 Fax 0543/798310 - Email: info@lspstudio.it - www.lspstudio.it

Ρεσπονσαβιλε δελ προγεττο

Δοττ. Ινγ. ENNIO ΣΠΑΖΖΟΛΙ

Προγεδυρα δι χοντρολλο ιντερνο:

Ρεπ.	Δεσχιριζιονε:	Ρεδαζιονε:	ζεριφιχα:	ζαλιδαζιονε:	Δατα:
00	Εμιοσσιονε	ΔΝ	ΡΛ	ΕΣ	Νοπεμβρε 2018

INDICE

1. PREMESSA	3
2. AUTORIZZAZIONI	5
2.1- Stato di fatto.....	5
2.2- Stato di progetto	6
3. REALIZZAZIONE IMPIANTO ANAMMOX.....	7
4. REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE BIOSOLFATO.....	8
5. DOTAZIONI FISSE ANTINCENDIO A SERVIZIO DELL'AREA	9
6. VERIFICA PARAMETRI URBANISTICI	10
7. INVARIANZA IDRAULICA DELL'INTERVENTO	12

1. PREMESSA

La Ditta Caviro Extra è titolare di uno stabilimento ad uso distilleria ubicato in comune di Faenza, identificato al catasto al foglio 83, mappale 113.

L'intervento di progetto è finalizzato a migliorare la gestione dei reflui aziendali e le integrazioni con le attività di produzione compost della consociata Enomondo e prevede in particolare:

- Potenziamento dello stadio ossidativo dell'impianto di depurazione acque reflue aziendali mediante tecnologia Annamox
- Inserimento di impianto di terzi per la produzione di biosolfato di calcio da fanghi di depurazione
- Realizzazione di nuovo piazzale su cui verranno ri-allocati i fanghi centrifugati CER 020705

Gli interventi di progetto sono ubicati nel Foglio 83 del Comune di Faenza mappale 113, per quanto riguarda il potenziamento dell'impianto di depurazione mediante realizzazione di vasca Anammox; mappale 200 per quanto riguarda la collocazione dell'impianto di biosolfato e dei relativi piazzali di pertinenza.

La realizzazione dell'opera in esame è soggetta a procedura di Valutazione di Impatto Ambientale.

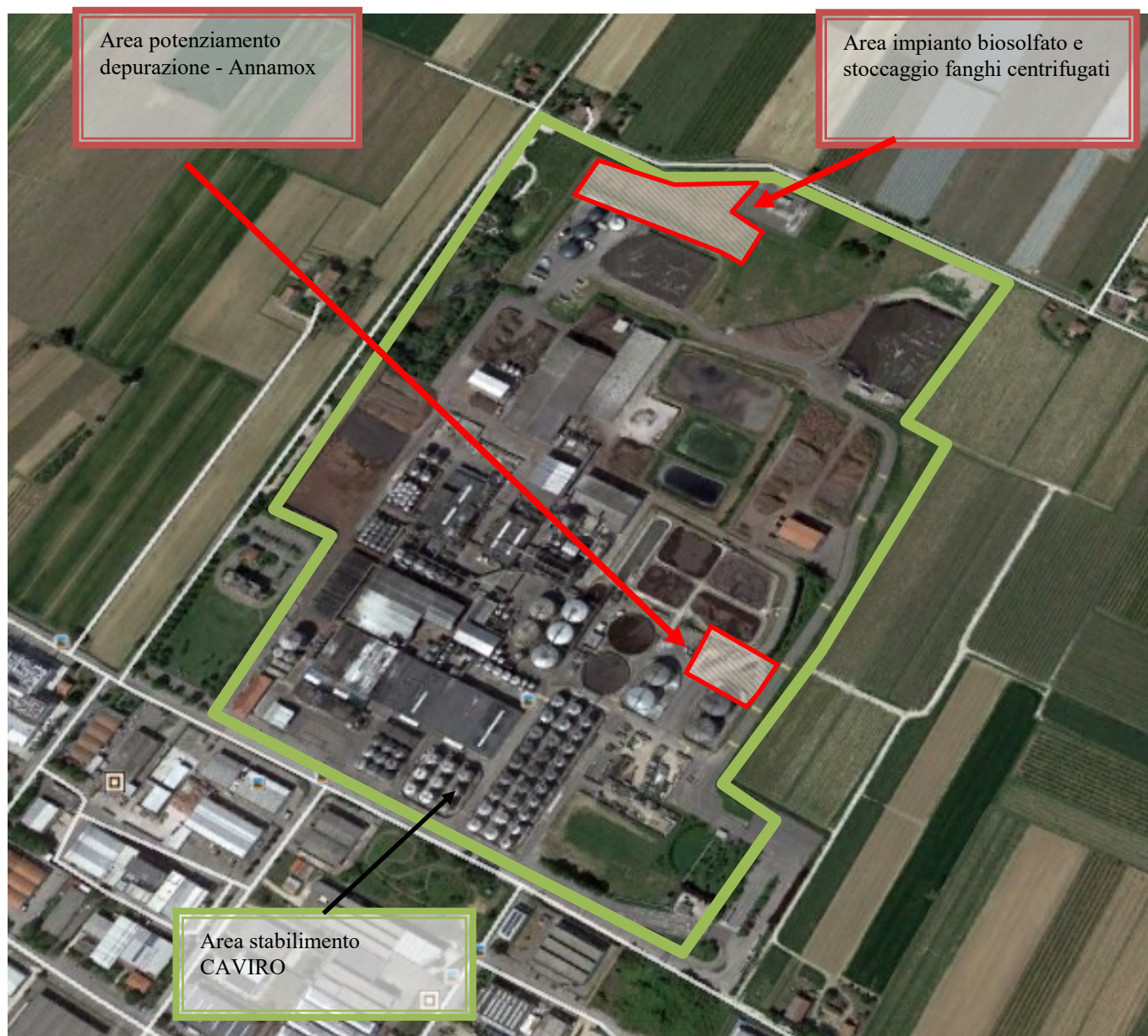


Figura 1: Ubicazioni interventi all'interno dello stabilimento Caviro Extra su foto google Earth

2. AUTORIZZAZIONI

2.1- Stato di fatto

Caviro Extra è autorizzata con provvedimento AIA nr 1474 del 25/03/2018 e s.m.i. alle seguenti attività: trattamento di rifiuti speciali non pericolosi destinati al recupero (R3) nell'impianto di digestione anaerobica per un quantitativo annuo totale pari a 260.000 tonnellate, per i seguenti rifiuti:

Codice CER	Descrizione dei rifiuti
020101	Fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia
020106	Feci animali, urine e letami (comprese le lettiere usate), effluenti, raccolti separatamente e trattati fuori sito
020201	Fanghi da operazioni di lavaggio e pulizia
020203	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
020204	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
020301	Fanghi prodotti da operazioni di lavaggio, pulizia, sbucciatura, centrifugazione e separazione di componenti
020304	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
020305	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
020403	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
020501	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
020502	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
020601	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
020603	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti
020701	Rifiuti prodotti dalle operazioni di lavaggio, pulizia e macinazione della materia prima
020702	Rifiuti prodotti dalla distillazione di bevande alcoliche
020704	Scarti inutilizzabili per il consumo o la trasformazione
020705	Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti

2.2- Stato di progetto

Si richiede l'autorizzazione al Trattamento di rifiuti speciali non pericolosi destinati al recupero (R3) nell'impianto di digestione anaerobica per un quantitativo totale annuo pari a 350.000 ton/a, confermando in toto i codici già autorizzati.

Si rende necessario adeguare le strutture dell'impianto aziendale di depurazione per far fronte all'incremento dei reflui.

3. REALIZZAZIONE IMPIANTO ANAMMOX

L'intervento di progetto prevede la costruzione di un nuovo impianto di trattamento reflui con tecnologia "Anammox".

Il processo è basato su una parziale ossidazione dell'azoto ammoniacale a nitroso ad opera di batteri autotrofi e di una successiva reazione di questo nitrito con il restante ione ammonio.

OMISSIS

4. REALIZZAZIONE IMPIANTO DI PRODUZIONE BIOSOLFATO

Il processo chimico-fisico-meccanico di trasformazione delle biomasse organiche tra le quali, fango di depurazione (D.Lgs. 99/1992; rifiuti speciali non pericolosi), in Gesso di Defecazione avviene in tre principali fasi

- a) Idrolisi basica: mediante aggiunta di ossido di calce;
- b) attacco acido mediante l'aggiunta di acido solforico;
- c) addizione altre materie prime, tra le quali il gesso per il raggiungimento dei titoli.
- d) Fase accessoria, addizione di zeoliti per l'abbattimento degli odori e la chelazione ulteriore dei metalli pesanti.

Le materie utilizzate nel processo sono:

- Ossido di calcio/Carbonato di calcio per la reazione delle proteine presenti nelle biomasse;
- Acido solforico per il processo di precipitazione dell'ossido di calcio e neutralizzazione della massa;
- zeolite per l'abbattimento degli odori;
- altre materie prime (es. gesso agricolo, ossido di calcio, marne,...) per un eventuale correzione del titolo.



Durante tutte le fasi del processo, che avvengono all'interno di un bio-reattore (miscelatore a coclea) si effettua una continua miscelazione del composto.

Il bio-reattore è composto da:

- tramoggia di carico
- camera di reazione
- sistema di introduzione delle sostanze reattive
- sistema di traspirazione dei vapori e un sistema di scarico

OMISSIS

5. DOTAZIONI FISSE ANTINCENDIO A SERVIZIO DELL'AREA

L'intervento di progetto non è soggetto alla prevenzione incendi.

6. VERIFICA PARAMETRI URBANISTICI

L'intervento di progetto riguarda volumi tecnici e impianti che pertanto non costituiscono superficie utile. Le opere di progetto rispettano le distanze minime dai confini di proprietà e di zona.

L'area su cui si intende installare l'impianto di biosolfato è oggetto di Variante Urbanistica al PRG del Comune di Faenza richiesta con Provvedimento Autorizzatorio Unico ai sensi dell'art. 20 LR 4/2018.

2.3- *Verifica del rispetto delle prestazioni minime ex art. 26 NTA RUE*

Si è individuato il perimetro di attuazione della VIA (si veda tav. 3.7). La superficie del perimetro è pari a 17.820 mq.

Ai sensi dell'art. 26.3.a essendo la Sf pari a 17.820 mq, l'intervento di progetto deve mantenere almeno il 30 % di superficie permeabile. Nel caso specifico si evidenzia che all'interno dell'area perimetrata di VIA è presente una superficie di circa 5.350 mq a verde di mitigazione.

7. INVARIANZA IDRAULICA DELL'INTERVENTO

Il principio dell'invarianza idraulica sancisce che la portata al colmo di piena risultante dal drenaggio di un'area debba essere costante prima e dopo la trasformazione dell'uso del suolo in quell'area.

Il piano di bacino recepisce il principio di invarianza idraulica, rendendone obbligatorio il rispetto nella predisposizione dei piani di livello comunale all'atto di definire gli indici e gli standard urbanistici.

Nel caso in esame

- Le opere relative all'impianto Anammox sono previste in sostituzione di un esistente piazzale impermeabile, non si ha pertanto incremento di superficie impermeabile.
- Le opere relative all'impianto di produzione di biosolfato prevedono la costruzione di piazzali asfaltati, e quindi nuova superficie impermeabile. Le acque di dilavamento di tali nuovi piazzali saranno inviate all'esistente impianto di depurazione aziendale che scarica in rete di pubblica fognatura.

Le acque di dilavamento prodotte dalla superficie degli impianti di progetto sarà inviata al trattamento presso l'impianto di depurazione aziendale, confermando quanto già oggi in atto.

Non si rende pertanto necessario realizzare un volume di invarianza idraulica.