

## **NOTA INTEGRATIVA**

### **IN RISPOSTA ALLA NOTA DELLA REGIONE ABRUZZO del 15/03/2022**

In riferimento alla Nota di richiesta integrazioni della Regione Abruzzo del 15/03/2022 relativa alla domanda di Verifica di Assoggettabilità a VIA (VA) presentata dalla ditta F.LLI TRAINI Srl per la modifica per ampliamento ed aumento quantità di un impianto autorizzato di recupero rifiuti non pericolosi sito in Loc. Vibrata a Nereto (TE) si forniscono le seguenti informazioni/documentazioni richieste:

1) in ottemperanza alle prescrizioni contenute nel Giudizio del CCR-VIA n. 1812 del 02/08/2011 è stata realizzata la schermatura a verde lungo il perimetro dell'area, tranne lungo metà lato ovest (nella parte sud) perché attualmente parte non interessata dall'attività di gestione rifiuti ma solo da deposito attrezzature di lavoro e transito mezzi.

In particolare, lungo il lato nord e lato ovest (nella parte nord) ovvero lungo il perimetro esterno del settore di stoccaggio rifiuti è presente piantumazione con alloro. Come già scritto nelle relazioni tecniche delle precedenti procedure di VA e di richiesta autorizzazione la piantumazione è stata realizzata con alberi di medio fusto (allori) poiché non è stato possibile coltivare alberi ad alto fusto in quanto per il codice civile art 892 tali piante devono stare a 3 metri dal confine per cui non è stato fattibile piantarle.

Lungo il lato est è presente vegetazione spontanea preesistente.

Lungo il lato sud sono presenti alberi ad alto fusto.

Di seguito documentazione fotografica inerente la suddetta piantumazione:



Foto 1: lato ovest-parte sud (unico privo di vegetazione) per deposito attrezzature e transito



Foto 2: lato est con vegetazione spontanea persistente





Foto 3: lato sud con piantumazione alberi alto fusto



Foto 4: lato nord e ovest (parte nord) con piantumazione medio fusto (alloro)

2) l'area artigianale di Nereto in cui è ubicato il lotto dell'impianto F.Lli TRAINI, compreso il nuovo ampliamento, rientra tutta nel centro urbano. Con Deliberazione della giunta Comunale n. 16 del 14/02/2020 (che si allega) è stato stabilito che l'intero territorio del comune di Nereto rientra nel centro urbano per cui la distanza da considerare per l'edificazione non è pari a 150 metri dalle sponde del fiume ma la fascia di rispetto ai sensi dell'art 80 della L.R. 12 aprile 1983 è pari a 10 metri.

3) I cumuli dei rifiuti in attesa di certificazione saranno posti su area impermeabilizzata, secondo quanto indicato nella planimetria stato di fatto aggiornata a marzo 2022 perché la ditta ha deciso di estendere l'impermeabilizzazione esistente a quasi tutto l'impianto ovvero a tutte le aree interessate dalle lavorazioni, movimentazioni e stoccaggio dei cumuli in attesa di verifica.

L'area sarà impermeabilizzata come quella esistente per l'attuale area di messa in riserva rifiuti ovvero con una membrana impermeabile in grado di resistere all'attacco chimico dei rifiuti permettendo la separazione degli stessi dal suolo sottostante; al di sopra di detta membrana impermeabile sarà realizzato uno strato di cm 30 di spessore di sabbia di mare ed uno strato di cm 30 di materiale edile di demolizione selezionato e frantumato. Il materiale di demolizione utilizzato nel pacchetto di interposizione tra il suolo e i rifiuti (spessore cm 30) è dello stesso tipo di quello ricavato dall'attività di selezione e frantumazione, ovvero materie prime secondarie per l'edilizia con caratteristiche conformi all'allegato C della Circolare n. 5205 del 15/07/2005 - Indicazioni per l'operatività nel settore edile, stradale e ambientale, ai sensi del decreto ministeriale 8 Maggio 2003 n. 203.

La nuova area impermeabilizzata, che interessa le aree di lavorazione, di movimentazione e di stoccaggio dei rifiuti in attesa di certificazione, sarà sistemata con piano in pendenza tale da convogliare le acque meteoriche di prima pioggia in canali di raccolta perimetrali all'area stessa; tali canali di raccolta, opportunamente impermeabilizzati, convoglieranno le acque fino ad un nuovo impianto di prima pioggia, aggiuntivo a quello già esistente, ubicato nei pressi del lato est dell'attuale lotto.

Il secondo impianto di prima pioggia sarà costituito da:

- pozzetto scolmatore
- vasca di accumulo da circa 10 mc
- deoliatore gravitazionale
- pozzetto fiscale di ispezione sia per le acque di prima pioggia sia di seconda pioggia

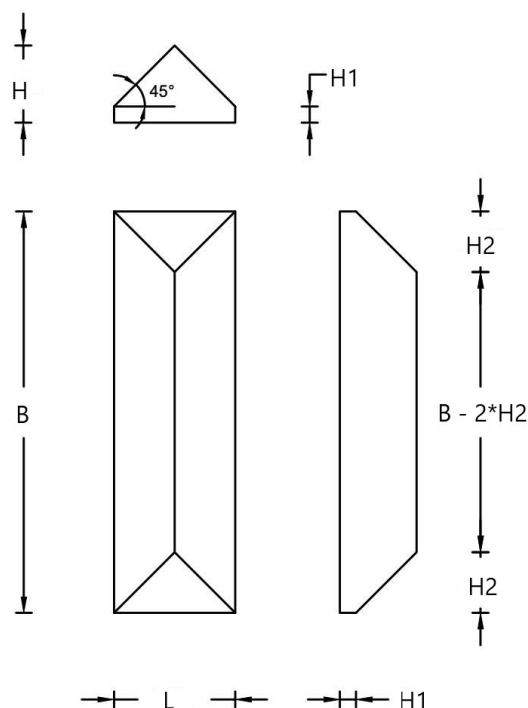
Le acque di seconda pioggia recapitano nella linea comunale di raccolta acque meteoriche, mentre le acque di prima pioggia, per motivi di quote e pendenza, si allacceranno ad una condotta

presistente profonda di acque reflue urbane che attraversa l'impianto parallelamente alla recinzione lato est e confluisce al pubblico depuratore.

I rifiuti in attesa di certificazioni saranno separati in n. 6 cumuli relativi alle 3 tipologie di rifiuti per cui viene effettuata attività di recupero R5 (n. 4 cumuli per i rifiuti della tipologia C&D, 1 cumulo per i rifiuti della tipologia lapidei ed 1 cumulo per la tipologia fresato) ovvero:

- Cumulo stabilizzato riciclato Tipologia C&D
- Cumulo Riciclato 40/70 Tipologia C&D
- Cumulo misto riciclato Tipologia C&D
- Cumulo sabbia riciclata Tipologia C&D
- Cumulo Tipologia lapidei
- Cumulo Tipologia fresato

Il calcolo delle dimensioni e quantità massime istantanee di stoccaggio dei rifiuti in attesa di certificazione è stato effettuato, come per i cumuli dei rifiuti messi in riserva, ricostruendo il disegno della forma dei cumuli ed applicata la formula seguente (considerando un angolo di attrito dei materiali inerti di 45° e altezza massima di 5 metri):



$$V_{tot} = B \cdot L \cdot H1 + 2 \cdot (L \cdot H2 \cdot H2 / 3) + (L \cdot H2 / 2 \cdot (B - 2 \cdot H2))$$

(area base + area due piramidi di estremità + area prisma centrale)

Di seguito i calcoli eseguiti:

|             |        | CUMULI RIFIUTI TRATTATI IN ATTESA DI VERIFICA |               |               |               |               |               |
|-------------|--------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|             | DATI   | C&D stab                                      | C&D misto     | C&D ric 40/70 | C&D sabbia    | LAPIDEI       | FRESATO       |
| <b>B</b>    |        | 24,00   | 28,00         | 25,00         | 23,00         | 22,00         | 18,00         |
| <b>L</b>    |        | 7,50  | 7,50          | 7,60          | 7,40          | 7,50          | 7,50          |
| <b>Ab</b>   | B*L    | 180,00  | 210,00        | 190,00        | 170,20        | 165,00        | 135,00        |
| <b>H</b>    | H1+H2  | 5,00  | 5,00          | 5,00          | 5,00          | 5,00          | 5,00          |
| <b>H1</b>   | H - H2 | 1,00  | 1,00          | 1,00          | 1,00          | 1,00          | 1,00          |
| <b>H2</b>   | H - H1 | 4,00  | 4,00          | 4,00          | 4,00          | 4,00          | 4,00          |
|             |        |   |               |               |               |               |               |
| <b>ps</b>   |        | 1,20  | 1,20          | 1,20          | 1,20          | 1,80          | 1,40          |
|             |        |   |               |               |               |               |               |
| <b>Vt</b>   | mc     | <b>500,00</b>                                 | <b>590,00</b> | <b>529,47</b> | <b>471,13</b> | <b>455,00</b> | <b>365,00</b> |
|             |        |   |               |               |               |               |               |
| <b>Qmax</b> | tonn   | <b>600,00</b>                                 | <b>708,00</b> | <b>635,36</b> | <b>565,36</b> | <b>819,00</b> | <b>511,00</b> |

si ottengono le seguenti quantità di stoccaggio istantaneo:

- Cumulo stabilizzato riciclato tipologia C&D = circa **600 tonn**
- Cumulo misto riciclato tipologia C&D = circa **708 tonn**
- Cumulo Riciclato 40/70 tipologia C&D = circa **635 tonn**
- Cumulo sabbia riciclata tipologia C&D = circa **565 tonn**
- cumulo tipologia lapidei = circa **819 tonn**
- cumulo tipologia fresato = circa **511 tonn**

**TOT QUANTITA': circa 3.838 tonn**

Nelle precedenti relazioni si era sempre fatto riferimento ad una formula di calcolo semplificativa ovvero  $V = (A_{base} \times altezza)/3$  che però non è adatta alla forma reale dei cumuli e sottostima molto i volumi effettivi.

4) Viene rielaborato il calcolo delle capacità istantanee di stoccaggio dei rifiuti in ingresso facendo riferimento a disegno e formula del punto precedente.

Di seguito i calcoli eseguiti:

|             |        | CUMULI RIFIUTI  |               |               |               |
|-------------|--------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
|             | DATI   | C&D             | LAPIDEI       | FRESATO       | TERRE         |
| <b>B</b>    |        | 25,00           | 25,00         | 25,00         | 25,00         |
| <b>L</b>    |        | 25,00           | 5,80          | 9,20          | 8,00          |
| <b>Ab</b>   | B*L    | 625,00          | 145,00        | 230,00        | 200,00        |
| <b>H</b>    | H1+H2  | 5,00            | 5,00          | 5,00          | 5,00          |
| <b>H1</b>   | H - H2 | 1,00            | 1,00          | 1,00          | 1,00          |
| <b>H2</b>   | H - H1 | 4,00            | 4,00          | 4,00          | 4,00          |
|             |        |                 |               |               |               |
| <b>ps</b>   |        | 1,20            | 1,80          | 1,40          | 1,70          |
|             |        |                 |               |               |               |
| <b>Vt</b>   | mc     | <b>1.741,67</b> | <b>404,07</b> | <b>640,93</b> | <b>557,33</b> |
|             |        |                 |               |               |               |
| <b>Qmax</b> | tonn   | <b>2.090,00</b> | <b>727,32</b> | <b>897,31</b> | <b>947,47</b> |
|             |        |                 |               |               |               |

tipologia costruzione e demolizione 1741,67 mc x 1,2 tonn/mc = circa 2.090 tonn

tipologia lapidei 404,07 mc x 1,8 tonn/mc = circa 727 tonn

tipologia fresato 640,93 mc x 1,4 tonn/mc = circa 897 tonn

tipologia terre e rocce 557,33 mc x 1,7 tonn/mc = circa 947 tonn

TOT QUANTITA': 3.344 mc = 4.662 tonn

5) In seguito alla nuova impermeabilizzazione che la ditta intende realizzare l'impianto di trattamento rifiuti ricade tutto su superficie impermeabile.

6) Si allega relazione geologica aggiornata.

Nel Giudizio n. 1812 del 02.08.2011 e nei successivi Giudizi VIA e nelle successive autorizzazioni art 216 e art 208 D. Lgs 152/06 non è mai stato prescritto di effettuare monitoraggi del livello di falda e della qualità delle acque sotterranee ma solo di installare un piezometro atto al monitoraggio. Il piezometro è stato installato come evidenziato nella relazione geologica e la ditta di intende disponibile ad effettuare monitoraggi se esplicitamente richiesti.

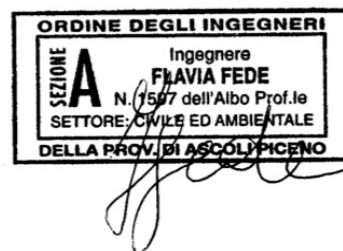
Si allegano:

- Progetto preliminare rev1 (da sostituire al precedente)
- Studio preliminare ambientale rev1 (da sostituire al precedente)
- estratto catastale esistente + ampliamento (da sostituire al precedente)
- Layout stato di progetto rev1 del 29/03/2022 (da sostituire al precedente)
- planimetria distanza dal fiume rev1 (da sostituire alla precedente)
- aggiornamento relazione geologica
- determina perimetrazione centro urbano

Nereto, li 29/03/2022

**F.LLI TRAINI SRL**  
Via De Gasperi, 64015 NERETO (TE)  
P.IVA/01581500673

La ditta



Il tecnico