

IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI COMPOST DI QUALITÀ

REGIONE CAMPANIA - CASAL DI PRINCIPE

L'intervento in oggetto è relativo alla realizzazione di un impianto per il trattamento biologico aerobico della frazione organica dei rifiuti solidi urbani (FORSU), raccolta in maniera differenziata, allo scopo di consentire il recupero di tale rifiuto attraverso la produzione di compost di qualità.

Tale impianto ricade nell'ambito degli interventi finanziati nel quinquennio 2014-2020 del Programma Operativo Regionale (POR) Campania basato sul Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale (FESR).

Il RTP formato da Technital S.p.A., Owac Engineering Company S.r.l. e IA Consulting S.r.l. è risultato aggiudicatario del Lotto 2 (prov. CE) dell'Accordo Quadro, firmato in data 14/03/2019, Rep. N.14550.

L'impianto progettato ha una capacità complessiva di trattamento pari a 30.000 t/anno, di cui:

- 24.000 t/anno dedicate al trattamento della FORSU;
- 6.000 t/anno destinate al recupero della frazione ligneo-cellulosica con funzione di strutturante nell'ambito del processo biologico.

La FORSU conferita viene miscelata con il verde strutturante triturato e disposta in biocelle aerobiche per la biostabilizzazione accelerata della frazione organica (18 giorni). Successivamente il materiale viene avviato a maturazione primaria in corsie areate (45 giorni) e a seguito di una raffinazione intermedia, sarà disposto in n. 6 cumuli statici periodicamente rivoltati per la maturazione finale (27 giorni). Completa il processo una raffinazione finale del compost ottenuto.

Unitamente alla progettazione del layout di processo ed alle opere di mitigazione degli impatti sulla matrice ambientale (aria, suolo, acqua), si è provveduto ad un accurato studio dell'inserimento paesaggistico dei volumi per limitare gli impatti visivi sia a breve che a lunga distanza.

Si è scelto di utilizzare il colore come strumento mimetico campionando otto nuance presenti nel paesaggio limitrofo e traducendoli in tinte RAL da applicare ai pannelli di tamponamento dei corpi di fabbrica. Tali pannelli saranno posizionati con le tinte alternate e a gradazione degradante in modo da "sfumare" nel paesaggio circostante.



DATI DI PROGETTO

Committente pubblico

Regione Campania

Tipologia di servizio

Progettazione definitiva

Importo totale € 13.837.625,75

Località Casal di Principe (CE)

Superficie del lotto 25.600 m²

Periodo di progettazione 2019

DATI TECNICI

Tipologia processo di compostaggio in biotunnel in c.a e maturazione finale mediante cumuli dinamici aerati (FASE 1) e statici periodicamente rivoltati (FASE 2)

Potenzialità in ingresso

30.000 t/anno

Compost producibile

8.700 t/anno

Numero biocelle

5 da 550 m³

Maturazione primaria

5 corsie insufflate

Maturazione secondaria

6 cumuli rivoltati

Raffinazione finale

vagliatura del compost

e deplastificazione del sopravaglio

Sezione di biofiltrazione

1.200 m²

Volume d'aria trattata

180.000 m³/h