



# AMMODERNAMENTO TECNOLOGICO ED INTEGRAZIONE DI UNA **PIATTAFORMA POLICOMBINATA** - COMUNE DI GIUGLIANO

Il progetto di ammodernamento proposto nell'ambito del PNRR mira al potenziamento del layout impiantistico, inteso come necessità di riconversione per soddisfare i nuovi orientamenti ambientali più stringenti che prevedono la massimizzazione del recupero/riciclo, contribuendo anche alla chiusura del ciclo integrato dei rifiuti urbani. L'impianto, adottando tecnologie e procedure gestionali in piena conformità con le normative europee e nazionali vigenti, potrà produrre biometano da immettere nel settore dei trasporti, nonché ammendante compostato misto da poter recuperare nel settore agricolo, con possibilità di adesione al certificato di qualità CIC e compatibile con le caratteristiche chimico-fisiche previste dal nuovo regolamento europeo sui fertilizzanti 2019/1009. Saranno inoltre applicate tecnologie all'avanguardia con l'ausilio della intelligenza artificiale per la selezione della carta e cartone e del vetro.

La piattaforma in progetto, a seguito dell'adeguamento delle strutture esistenti e all'innovare le pregresse scelte tecnologiche, prevede:

- Una sezione dedicata al trattamento della FORSU (frazione organica dalla raccolta differenziata dei rifiuti urbani), per la produzione di biometano e ammendante compostato misto;
- Una sezione di recupero della carta e cartone dalla raccolta differenziata;
- Una sezione di recupero del vetro dalla raccolta differenziata, per la selezione del vetro PAF (Pronto Al Forno) per colori.

Il progetto mira a garantire le operazioni di gestione dei rifiuti R13 – R3 – R5 ai sensi del D. Lgs. 152/2006 (identificati ai sensi dell'allegato C, parte quarta).

L'impianto presenta una capacità massima di trattamento di 57.000 t/anno per la sezione FORSU e 18.700 t/anno per gli sfalci da potature verde ed è costituito da:

- a) Una zona di ricezione e pretrattamento spinto dei rifiuti in ingresso;
- b) Una sezione di digestione anaerobica, dove le biomasse subiscono una conversione di tipo biochimico con produzione di biogas e di un residuo liquido (digestato);
- c) Una sezione di de-watering del digestato, con annesso successivo trattamento di flocculazione e flottazione ed invio della componente liquida all'impianto esistente di trattamento di acque reflue;
- d) Una sezione di compostaggio, per la stabilizzazione aerobica del digestato solido, ottenendo così un compost di qualità;
- e) Una unità di up-grading del biogas prodotto con la digestione anaerobica, per la produzione del bio-metano.



## DATI DI PROGETTO

**Committente pubblico** A.T.O. NA 2  
**Tipologia di servizio** Progetto di fattibilità tecnica ed economica  
**Importo totale** € 36.825.466,06  
**Località** Comune di Giugliano (NA)  
**Superficie del lotto** 60.000 m<sup>2</sup>  
**Periodo di progettazione** Dicembre 2021

## DATI TECNICI

### SEZIONE FORSU

**Potenzialità:** 75.700 t/anno  
**Durata del trattamento:** 90 giorni  
**Digestione anaerobica:** 2 digestori da 2.100 m<sup>3</sup> ciascuno  
**Biocelle per stabilizzazione aerobica:** 7 da 330 m<sup>3</sup> ciascuna  
**Fase di maturazione:** 9 cumuli rivoltati da 492 m<sup>3</sup> ciascuno  
**Compost producibile:** 10.500 t/anno  
**Biometano estraibile:** 600 Sm<sup>3</sup>/h

### SEZIONE CARTA E CARTONE

**Potenzialità:** 37.200 t/anno  
**Trattamenti meccanici:** Primo stadio di vagliatura, Secondo stadio di vagliatura, separazione ottica, cernita ad alta automazione (robotica), pressatura e filmatura.  
**Materiali plastici:** 2.400 t/anno  
**Balle di carta e cartone:** 29.000 t/anno

### SEZIONE VETRO

**Potenzialità:** 77.000 t/anno  
**Trattamenti meccanici:** separazione aeraulica, cernita manuale, frantumatore, separazione metalli e non, separazione ottica binaria e ternaria.  
**Vetro PAF:** 65.630 t/a  
**Vetro CPP:** 6.663 t/a  
**Metalli:** 875 t/a