Area Interna “Nebrodi”

c/o Comune di Sant’Agata di Militello
TEL.0941/701451-709254 FAX 0941/709255-702754
areainternanebrodi@comune.santagatadimilitello.me.it

LINEE GUIDA PER LA REDAZIONE DEL PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA PER LA REALIZZAZIONE DI UN CENTRO DI COMPOSTAGGIO PER LE IMPRESE AGROALIMENTARI.

1. Introduzione

Il presente documento intendono fornire al progettista linee guida per la realizzazione di un centro di compostaggio per le imprese agroalimentari dell’Area Interna Nebrodi e la produzione di ammendanti prioritariamente a servizio dell’utenza locale.

L'obiettivo è gestire in modo sostenibile gli scarti verdi e organici, trasformandoli in compost di alta qualità e fertilizzanti naturali. L'impianto seguirà un ciclo di lavorazione articolato in tre fasi principali: biotriturazione, ossigenazione e maturazione, con l'integrazione di un sistema di ottimizzazione della qualità del compost attraverso bioattivatori.

2. Obiettivi del Progetto

- Riduzione e valorizzazione dei rifiuti organici agricoli.
- Produzione di compost e ammendanti naturali per migliorare la fertilità del suolo.
- Creazione di un modello di economia circolare con riduzione dell’impatto ambientale.
- Supporto all’agricoltura locale con un’alternativa sostenibile ai fertilizzanti chimici.

3. Localizzazione e Dimensionamento (vedi proposta di localizzazione)

L'area individuata per il centro di compostaggio dovrà essere:

- Situata in prossimità delle aziende agricole conferenti.
- Dotata di adeguate infrastrutture logistiche.
- Conformemente zonizzata secondo le normative urbanistiche e ambientali.
- L'impianto dovrà essere dimensionato per trattare circa 1.500 - 2.000 tonnellate/anno di scarti verdi e avrà una capacità produttiva adeguata alla domanda locale.

4. Processo di Compostaggio e Produzione di Ammendanti

Fase 1: Biotriturazione

Pag. 1/3 - Ente: COMUNE DI NASO - Anno: 2025 - Numero: 0002570 - Tipo: A - Data: 14.02.2025 - Categoria: 0 - Classe: 0

Comune di Sant'Agata di Militello prot. n. 0005257 del 13-02-2025 in partenza

- Ricezione e selezione del materiale organico (residui di potature, scarti di lavorazione agricola, letame, residui vegetali).
- Triturazione meccanica per ridurre il volume e favorire la decomposizione.
- Miscelazione con materiali strutturanti (ramaglie, scarti legnosi) per ottimizzare il rapporto C/N.

Fase 2: Ossigenazione e Maturazione

- Disposizione del materiale triturato in cumuli aerati o biocelle.
- Aerazione forzata per garantire un'efficace degradazione microbica.
- Monitoraggio della temperatura e dell'umidità con sensori automatizzati.
- Rivoltamento periodico dei cumuli per favorire una decomposizione omogenea.

Fase 3: Finitura e Produzione Ammendanti

- Setacciatura del compost maturo per eliminare materiali grossolani.
- Analisi della qualità del compost (pH, umidità, sostanza organica, assenza di contaminanti)
- Aggiunta di bioattivatori naturali per arricchire il compost e ottenere ammendanti di alta qualità.
- Confezionamento o distribuzione agli agricoltori locali.

5. Strutture e Attrezzature

- Area di conferimento e pesatura (50.000 €)
- Trituratore agricolo a martelli (60.000 €)
- Sistemi di aerazione forzata e controllo temperatura (40.000 €)
- Biocelle per compostaggio (80.000 €)
- Macchina vagliatrice per setacciatura compost (50.000 €)
- Sistemi per produzione di ammendanti e bioattivatori (40.000 €)
- Area di stoccaggio e insacchettamento (30.000 €)
- Impianti accessori e opere civili (40.000 €)

Totale stimato: 350.000 €

6. Normative e Autorizzazioni

- D.Lgs. 152/2006: Normativa ambientale per la gestione dei rifiuti.
- Regolamenti regionali sul compostaggio.
- Autorizzazioni sanitarie e ambientali.
- Certificazione del compost secondo normativa UNI 10684.

Pag. 2/3 - Ente: COMUNE DI NASO - Anno: 2025 - Numero: 0002570 - Tipo: A - Data: 14.02.2025 - Categoria: 0 - Classe: 0
Comune di Sant'Agata di Militello prot. n. 0005257 del 13-02-2025 in partenza

Area Interna “Nebrodi”

c/o Comune di Sant’Agata di Militello
TEL.0941/701451-709254 FAX 0941/709255-702754
areainternanebrodi@comune.santagatadimilitello.me.it

7. Modello di Gestione

- Gestione diretta da parte di una cooperativa di agricoltori.
- Tariffe agevolate per il conferimento degli scarti verdi.
- Vendita del compost e degli ammendanti agli agricoltori locali.
- Possibili incentivi e finanziamenti per la sostenibilità del progetto.

Il progetto rappresenta un'opportunità per sviluppare un'economia agricola sostenibile, riducendo i costi di smaltimento e migliorando la qualità del suolo attraverso l'uso di compost e ammendanti di alta qualità. L'integrazione della produzione di bioattivatori consente di arricchire ulteriormente il compost, garantendo un valore aggiunto per l'agricoltura locale.

I Responsabili di Fase

Dott. Tancredi Bertolino

Dott. Geom. Sergio Marinaro

Il RUP

Ing. Giuseppe Contiguglia

Pag. 3/3 - Ente: COMUNE DI NASO - Anno: 2025 - Numero: 0002570 - Tipo: A - Data: 14.02.2025 - Categoria: 0 - Classe: 0

Comune di Sant'Agata di Militello prot. n. 0005257 del 13-02-2025 in partenza