

PROGETTO

CIBUS

CICLO INTEGRATO DEI REFLUI BUFALINI SOSTENIBILE

Il **progetto Cibus**, finanziato dalla Regione Campania, ha come obiettivo lo sviluppo di azioni per il **riciclo di rifiuti zootecnici** e la conseguente **produzione di un ammendante 100% naturale** di alta qualità.



CIBUS

AZIONE LOMBRICOLTURA



**I lombrichi trasformano
i reflui in humus, un
fertilizzante organico.**

**Il Dipartimento di Ingegneria
dell' Università della Campania
"L. Vanvitelli" e la Regione
Campania collaborano per
promuovere la lombricoltura
come **soluzione sostenibile**
per l'agricoltura.**

VANTAGGI AMBIENTALI:

MENO RIFIUTI PIÙ HUMUS

**I lombrichi trasformano i reflui
in humus, un fertilizzante organico.**

L'humus di lombrico arricchisce
il suolo, migliorandone la fertilità
in modo naturale.



DA RIFIUTO A RISORSA

L'humus di lombrico è uno dei **migliori ammendanti** consentiti in agricoltura biologica ai sensi del D.LGS 75/2010



Valori medi 2021-2024

Grandezza misurata	Metodo	Risultato	U.M.	Limite
pH	DM 17/06/2002 GU n° 220 19/09/2002 Suppl 7	7,4	-	≤8
C organico (TOC)	Metodi di analisi per i fertilizzanti, metodo III.1 2006 MIPAAF	22	% ss	≥20%
N organico	DM 21/12/2000 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 Met. X.1	1,6	% ss	≥1,5%
Rapporto C/N	PA L452 rev.0 2015	13,8	-	≤20
Sostanza organica estraibile/sostanza organica totale (TEC/TOC)	DM 21/12/2000 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 Met. X.2	35	-	≥6%
Grado di umificazione	DM 21/12/2000 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 Met. X.2	87	% ss	≥10%
Azoto totale	UNI EN 15750:2009 Metodo A	1,7	% ss	non normato
Acidi Umici e Fulvici	DM 21/12/2000 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 Met. X.2	6,6	% ss	non normato

VANTAGGI PER GLI ALLEVATORI:

RISPARMIO E GUADAGNO

La lombricoltura può fornire significativi benefici economici agli agricoltori. Convertendo i rifiuti in fertilizzante, **si riducono i costi di smaltimento e si crea un prodotto vendibile.**

L'humus di lombrico è molto richiesto sul mercato come fertilizzante biologico. Inoltre, utilizzando questo fertilizzante, si può risparmiare sui costi dei fertilizzanti chimici e migliorare la sostenibilità economica dell'azienda agricola.



MIGLIORAMENTO DEL SUOLO E DELLE COLTURE

L'humus di lombrico è un fertilizzante ricco di nutrienti che **migliora la struttura del suolo e la capacità di ritenzione idrica.**

Questo porta a una crescita più sana delle piante e riduce la necessità di pesticidi e fertilizzanti chimici.

SUOLO PIÙ FERTILE



**minor rischio di erosione
e desertificazione**



**produzione agricola
più sostenibile e duratura**

UNA SCELTA SOSTENIBILE PER TUTTI

La lombricoltura è una soluzione vantaggiosa per gestire i reflui degli **allevamenti** in modo sostenibile, con benefici ambientali, economici e agricoli.

L'**Università Luigi Vanvitelli** e la **Regione Campania** sono impegnate nel promuovere questa pratica, sensibilizzando gli allevatori sui suoi numerosi vantaggi. Adottando la lombricoltura, si può contribuire a creare una **blue economy** per l'agricoltura campana.



V: Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli
Dipartimento di Ingegneria



Azienda Zootecnica
POLITO
di Cassano Stabia (Napoli)



Università
degli Studi
della Campania
Luigi Vanvitelli
Dipartimento di Ingegneria

