

PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA - INOCULO DI FUNGHI MICORRIZICI

ONUS CLT®



Un concentrato di biodiversità microbica benefica

- ✓ Stimolazione diretta della crescita dell'apparato radicale
- ✓ Solubilizzazione di elementi nutritivi immobilizzati nel suolo
- ✓ Azione probiotica a sostegno dei funghi micorrizici del suolo

Consentito in
Agricoltura Biologica
ai sensi del D. Lgs. 75 del 2010

CARATTERISTICHE

ONUS CLT® è un prodotto ad azione specifica che contiene al suo interno un'intera **comunità di microrganismi benefici della rizosfera derivante dal vermicompost**, associati all'azione di **funghi simbionti endomicorrizici**.

La componente microbica di **ONUS CLT®** è ottenuta attraverso un processo standardizzato di estrazione elaborato da Centro Lombricoltura Toscano: è costituita da un insieme ben diversificato ed equilibrato di consorzi microbici batterici e fungini (*Pseudomonas*, *Flavobacterium*, *Comamonas*, *Shewanella*, *Mucor*) che si sviluppano nel vermicompost grazie all'azione di digestione e trasformazione operata da **lombrichi del genere Eisenia**.

L'estratto di questi **microrganismi in forma attiva** esercita nel suolo e sui tessuti vegetali numerose azioni benefiche

- stimolazione diretta dell'accrescimento radicale
- solubilizzazione di elementi nutritivi poco disponibili (fosforo, microelementi)
- azione di prevenzione ed aumento di resilienza nei confronti di numerosi agenti patogeni

ONUS CLT® può essere considerato un vero e proprio **probiotico del suolo**, ossia un apportatore di microrganismi ad azione benefica per le colture e per gli altri microrganismi utili.

ORIGINE DEL PRODOTTO E MATERIE PRIME

ONUS CLT® è ottenuto attraverso un processo controllato di estrazione in acqua a partire da **HUMUS CLT®** (vermicompost da letame registrato ai sensi del D. Lgs. 75/2010), con aggiunta di un consorzio di funghi endomicorrizici del genere *Glomus*.

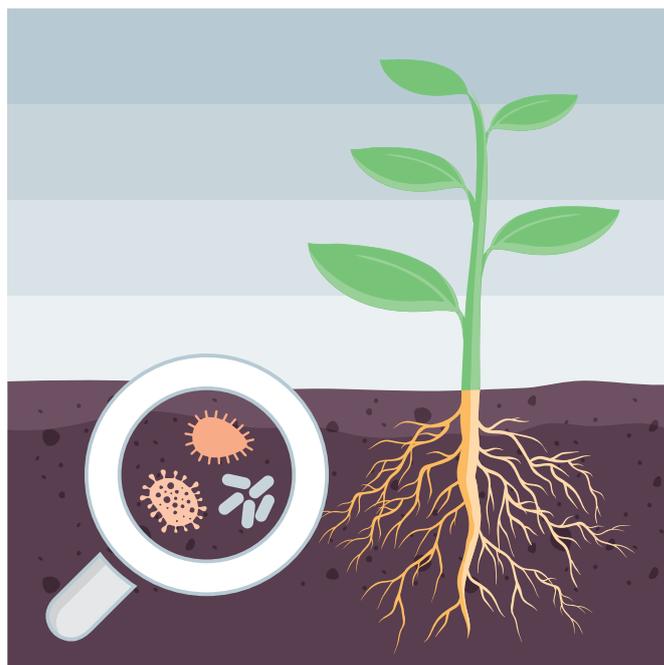
Il processo di estrazione messo a punto da CLT garantisce la presenza di un consorzio microbico altamente diversificato ed in forma attiva, prontamente efficace al momento della distribuzione.

COMPOSIZIONE

Ammendante organico di provenienza	Humus CLT (Vermicompost da letame)
Batteri e funghi della rizosfera	3 x 10 ⁷ UFC/g
Funghi endomicorrizici (<i>Glomus</i> spp.)	0,001% in peso sul tot.
pH	4,9

Il prodotto non contiene organismi geneticamente modificati né organismi patogeni (salmonella, coliformi fecali, mesofili aerobici, uova di nematodi)

La componente microbica estratta dal vermicompost all'interno di **ONUS CLT®** agisce in sinergia con i funghi micorrizici vescicolo-arbuscolari del suolo: aumenta la loro capacità di colonizzare le radici delle piante e di moltiplicarsi lasciando un alto potenziale di inoculo nel suolo utile anche per le colture successive (Koskey et al, Plant and Soil 2022).



CLT CENTRO LOMBRICOLTURA TOSCANO

Centro Lombricoltura Toscano srl agricola

Sede legale: Viale dei Pini 216/A Migliarino, Vecchiano (PI)

P.IVA e CF: 02109680500 codice sdi KRRH6B9

Mail: info@lombricolturaclt.it | clt@pec.agritel.it Tel 050 7916631 Web: www.lombricolturaclt.it

Centro Lombricoltura Toscano humus_clt @Humus_CLT

ONUS CLT®

MODALITÀ DI CONSERVAZIONE E UTILIZZO

Conservare alla temperatura di 4°C fino al momento dell'utilizzo, per permettere la conservazione della piena capacità di azione. Utilizzare entro 60 giorni dalla data di produzione riportata sulla confezione.

ONUS CLT® è utilizzabile sia in fertirrigazione che in distribuzione al terreno o fogliare. Si consiglia di effettuare la distribuzione nel tardo pomeriggio o al mattino molto presto per evitare l'esposizione immediata del prodotto all'irraggiamento solare.

Per interventi a seguito di nuovi impianti e trapianti distribuzione in fertirrigazione o al terreno (dose 15 litri/ha, diluizione consigliata 2%); per interventi di stimolazione della parte aerea ed a protezione della vegetazione in seguito a potatura, danneggiamento meccanico da raccolta o da eventi meteorologici distribuzione fogliare (dose 10-12 litri/ha, diluizione consigliata 1%).

Coltura	Dose distribuita	Applicazione
Orticoltura	15 litri/ha	In fertirrigazione o distribuzione al terreno post trapianto: per favorire l'attecchimento, lo sviluppo dell'apparato radicale e ridurre il rischio di morie 2-3 interventi a distanza di 15/20 giorni
	12 litri/ha	Distribuzione fogliare: durante il ciclo colturale per interventi di stimolazione oppure cicatrizzanti e preventivi post danneggiamento meccanico da raccolta o grandine (1-2 interventi secondo necessità)
Fragole e piccoli frutti	15 litri/ha	In fertirrigazione o distribuzione al terreno post trapianto: per favorire l'attecchimento, lo sviluppo dell'apparato radicale e ridurre il rischio di morie; 2-3 interventi a distanza di 15/20 giorni 1 intervento a chiusura del ciclo di produzione per favorire l'agostamento
	12 litri/ha	Distribuzione fogliare: durante il ciclo colturale per interventi di stimolazione oppure cicatrizzanti e preventivi post danneggiamento meccanico da raccolta o grandine (1-2 interventi secondo necessità)
Viticoltura	15 litri/ha	Distribuzione al terreno post trapianto: per favorire l'attecchimento e ridurre il rischio di fallanze 2-3 interventi a distanza di 15/20 giorni Distribuzione al suolo: indicato per stimolazione dell'attività vegetativa di impianti con scarsa produttività e crescita stentata 2 interventi a ripresa vegetativa a distanza di 15/20 giorni
	12 litri/ha	Distribuzione fogliare: dopo la fine della potatura per interventi cicatrizzanti e preventivi post danneggiamento meccanico oppure in seguito ad eventi avversi quali grandinate o gelate 2-3 trattamenti a distanza di 15-20 giorni
Frutticoltura e olivicoltura	15 litri/ha	Distribuzione al terreno o fertirrigazione (in coltivazione intensiva) post trapianto: per favorire l'attecchimento e ridurre il rischio di fallanze 2-3 interventi a distanza di 15/20 giorni Distribuzione al suolo: indicato per stimolazione dell'attività vegetativa di impianti con scarsa produttività e crescita stentata 2 interventi a ripresa vegetativa a distanza di 15/20 giorni
	12 litri/ha	Distribuzione fogliare: dopo la fine della potatura per interventi di stimolazione oppure cicatrizzanti e preventivi post danneggiamento meccanico 2-3 trattamenti a distanza di 15/20 giorni
Canapa	15 litri/ha	In fertirrigazione o distribuzione al terreno post trapianto post trapianto: per favorire lo sviluppo radicale e l'attecchimento e ridurre il rischio di morie 2-3 interventi a distanza di 15/20 giorni
	12 litri/ha	Distribuzione fogliare: a scopo preventivo e per favorire la resilienza delle colture nei confronti di attacchi patogeni 2 trattamenti a distanza di 15/20 giorni
Tappeti erbosi	10 litri/ha	Distribuzione al terreno post trapianto: per favorire lo sviluppo radicale e l'attecchimento e ridurre il rischio di morie. Distribuzione fogliare: per la stimolazione della vegetazione ed a scopo preventivo per favorire la resilienza delle piante nei confronti di attacchi patogeni. 2-3 trattamenti a distanza di 15/20 giorni

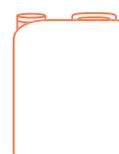
CONSIGLI PER LA DISTRIBUZIONE DI ONUS®

DA EVITARE	Abbinamento con prodotti fungicidi a base di rame o zolfo (attendere un minimo di 7 giorni)
EFFETTI POSITIVI	Abbinamento con concimi fluidi e prodotti inerti per la protezione della vegetazione e dei frutti (zeolite, bentonite, caolino). Possibile l'abbinamento con prodotti insetticidi.

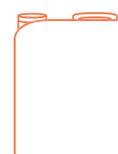
FORMATI DISPONIBILI



Fiacone 1 lt



Tanica 5 lt



Tanica 20 lt



CLT CENTRO LOMBRICOLTURA TOSCANO

Centro Lombricoltura Toscano srl agricola

Sede legale: Viale dei Pini 216/A Migliarino, Vecchiano (PI)

P.IVA e CF: 02109680500 codice sdi KRRH6B9

Mail: info@lombricoltura.it | clt@pec.agritel.it Tel 050 7916631 Web: www.lombricoltura.it

Facebook: Centro Lombricoltura Toscano Instagram: humus_clt Twitter: @Humus_CLT