



VIII CONVEGNO NAZIONALE DEL CASTAGNO

14, 15 e 16 settembre 2022 - PORTICI - NAPOLI

Tecniche di compostaggio di foglie e ricci di castagno quali alternative alla bruciatura

Lorenzo Rosso¹⁾²⁾³⁾, Giovanni Gamba¹⁾, Alessandro Tomatis¹⁾, Gabriella Mellano¹⁾, Gabriele Beccaro¹⁾

¹⁾Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari - DISAFA, Università degli Studi di Torino

²⁾Centro Regionale di Castanicoltura del Piemonte, Chiusa Pesio (CN)

³⁾IUSS Scuola Universitaria Superiore Pavia



Centro Regionale di
CASTANICOLTURA
del PIEMONTE



Centro
per la **CONSERVAZIONE**
e la **PREMULTIPLICAZIONE**
del **CASTAGNO**



Centro nazionale **STUDIO**
e **CONSERVAZIONE** della
BIODIVERSITÀ FORESTALE



**UNIVERSITÀ
DI TORINO**



IUSS
Scuola Universitaria Superiore Pavia

Foglie e ricci nel castagneto

Scarsa degradabilità (↑ C/N, tannini)
Rendono difficoltosa la raccolta dei frutti
Inoculo di *Gnomognopsis castaneae*

Bruciatura



Rischio incendi

Emissioni CO₂, PM10 e NO_x

In Piemonte ogni anno

22.000 t bruciate

240 t di PM10

28 t di NO_x

Compostaggio



Compostatori

Cilindri di rete metallica

Volume: 1,4 m³

Massa dei residui: 105 kg

S.S. dei residui: 70 kg

Qualità del compost?

Tempo di formazione?

Abbattimento *G. Castaneae*?

Obiettivo: abbassare rapporto C/N, stimolare o inoculare microflora

Trattamenti

Addizione in quantità da apportare N
 equivalente al 7,5% di letame in volume

Dosi di etichetta

Quantitativi per compostatore

Prodotto	Letame	Pollina	Urea	(NH ₄) ₂ SO ₄	Prodigy plus	Gobbi LG135	Testimone
N° ripetizioni	3	4	4	3	3	4	4
% N	0,41%	3%	46%	20%	7%	dose (l/ha) 7	-
Dose (kg)	68,92	9,48	0,62	1,42	7,07	dose (l) 0,05	-
N (kg)	0,28	0,28	0,28	0,28	0,49		-

Risultati

Prove in corso

Annata particolarmente secca

Allungamento dei tempi previsti

Valutazioni autunno 2022, primavera 2023

Foglie e ricci in un
 castagneto intensivo

t/ha 13,45

S.S. t/ha 8,84

