



# Le macchine per la raccolta in olivicoltura

**Bruno Bernardi e Giuseppe Zimbalatti**

Dipartimento di Agraria  
*Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria*



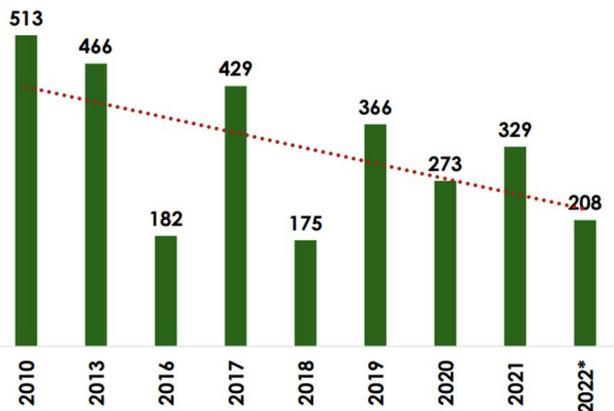
ASSOCIAZIONE ITALIANA  
DI INGEGNERIA AGRARIA



In Italia, negli ultimi 20 anni la superficie olivicola non solo non è cresciuta, è diminuita di circa 50.000 ha e la produzione di olio si attesta in media sulle 300.000 tonnellate

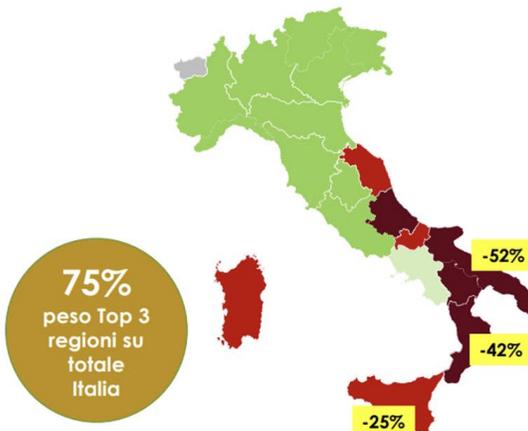
PER L'ITALIA SI TRATTA DELL'ENNESIMA RIDUZIONE IN UN TREND DI CALO ORMAI «STRUTTURALE»

LA PRODUZIONE DI OLIO D'OLIVA IN ITALIA  
(.000 TONNELLATE)



Fonte: elaborazioni su dati Ismea; \* stime

VAR % 2022 VS 2021



Fonte: <https://olivoelio.edagricole.it/economia/isma-stime-di-produzione-olio-di-oliva-campagna-2024-2025-volumi-in-aumento-e-prezzi-stabili/>

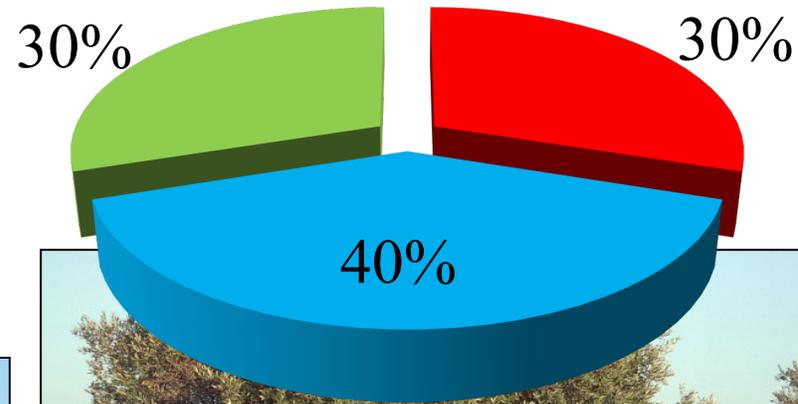
Tab. 1 - I principali Paesi produttori di olio di oliva (migliaia di tonnellate)

	2023/2024	2024/2025*	Var (%)
Spagna	853	1.350	58,30
Turchia	210	340	61,90
Tunisia	200	315	57,50
Grecia	155	250	61,30
Italia	328	224	32,00
Portogallo	158	160	1,30
Mondo	2.512	3.100	23,00

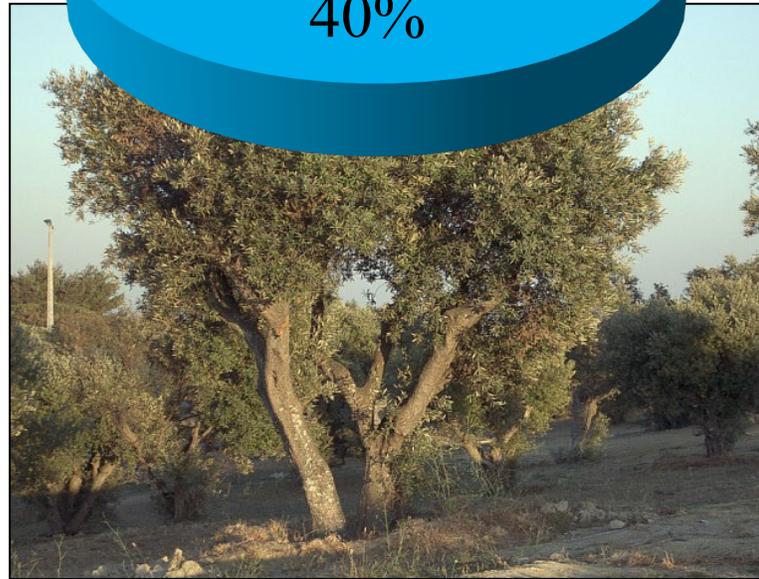
Fonte: Coi e Commissione UE - \*Stime



# CALABRIA



**OLIVICOLTURA  
MARGINALE**

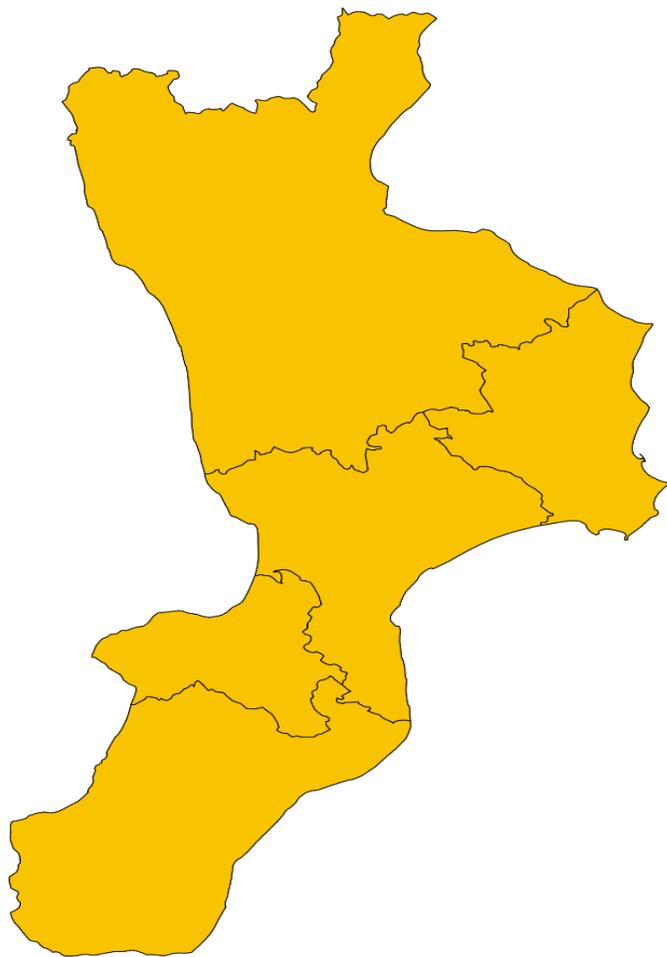


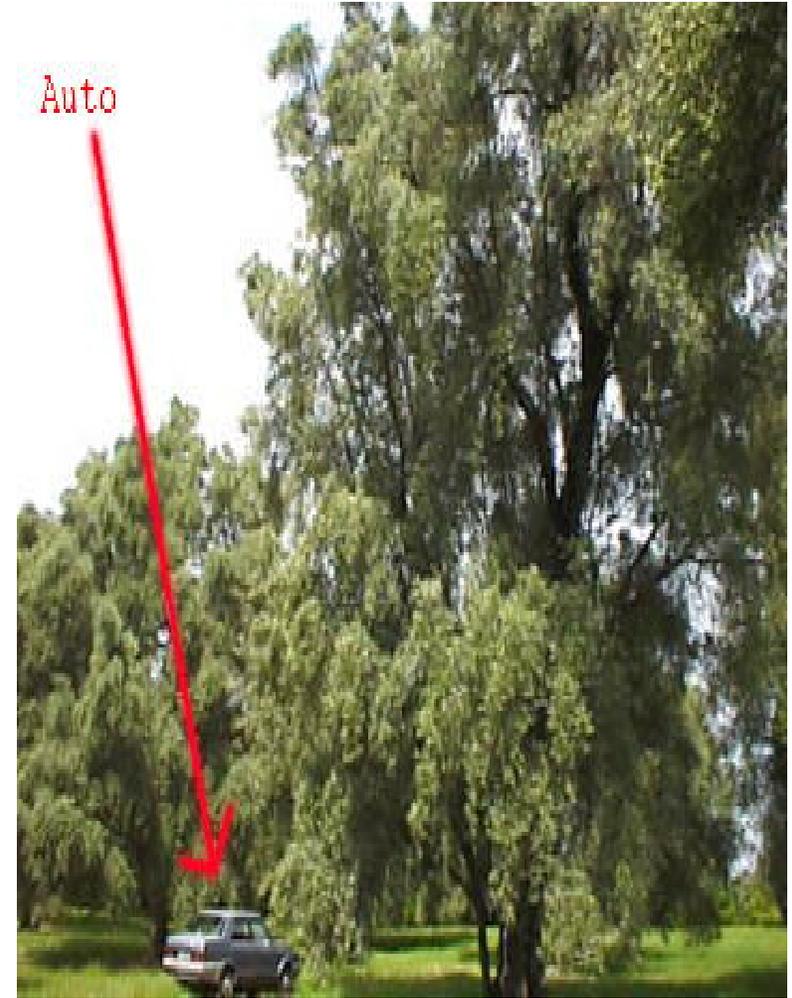
**OLIVICOLTURA  
TRADIZIONALE (250 p/ha)**



**OLIVICOLTURA  
MODERNA (400-500 p/ha)**

Circa **20.000.000** di piante di olivo





*Anche se circa l'80% delle olive prodotte nella regione è ascrivibile ad 8 cultivar (Carolea, Cassanese, Grossa di Gerace, Ottobratica, Rossanese, Sinopolese, Tonda di Strongoli e Tondina), numerose altre varietà minori (50) sono presenti in Calabria.*





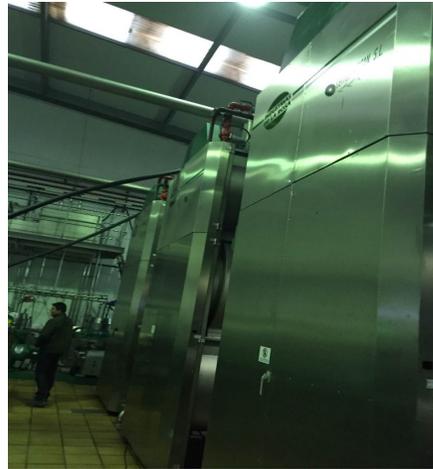
**Qualità**

**vs**

**Quantità**

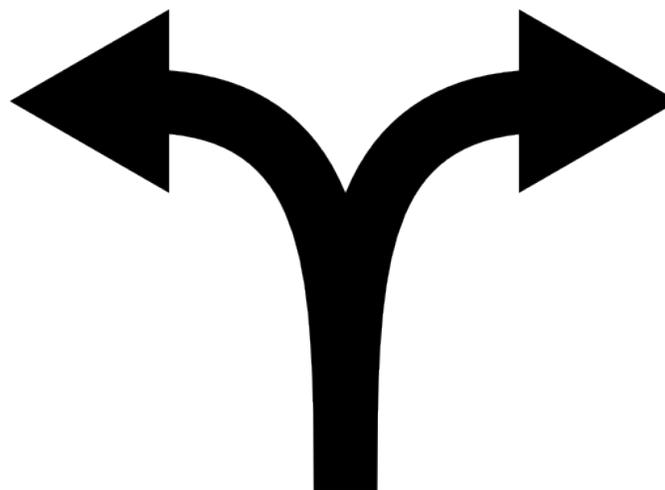


Fonte: [https://www.accademiaolivoelilio.com/img2/file/vieri-m-e-zimbaletti-g-lameccanizzazione-dell-olivicultura-italiana\\_201804161125310\\_5k8nys4po12pq3g08r0hsztrn.pdf](https://www.accademiaolivoelilio.com/img2/file/vieri-m-e-zimbaletti-g-lameccanizzazione-dell-olivicultura-italiana_201804161125310_5k8nys4po12pq3g08r0hsztrn.pdf)





Da: <https://olivoeolio.edagricole.it/oliveto-e-frantoio/piantare-olivi-superintensivo-intervista-alessandro-leone>



# *Raccolta manuale olive da terra*



# *Raccattatura con reti permanenti*



# Raccattatura meccanica







# ***RACCOLTA OLIVE DALL'ALBERO***

## ***BRUCATURA***



# Pettinatura



# Raccolta agevolata











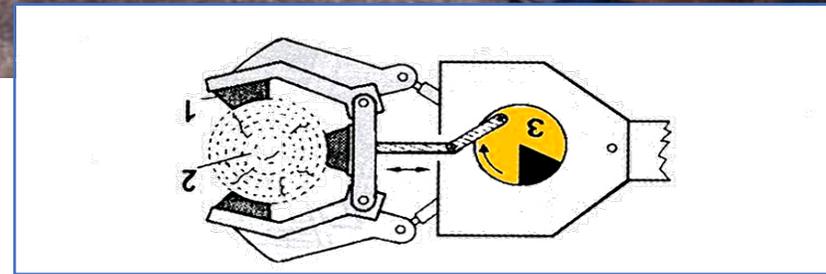




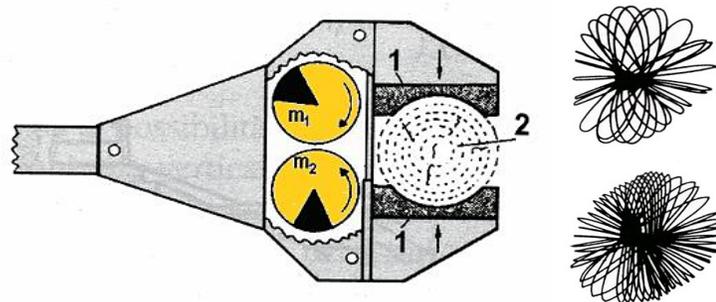
# Raccolta meccanica



Fonte: Internet



Fonte: <https://geniogreen.it/prodotto/attrezzi-per-la-raccolta/scuotitori-meccanici/scuotitore-a-fune-con-giunto-cardanico-woody>























Fonte: Siti web e brochure case costruttrici



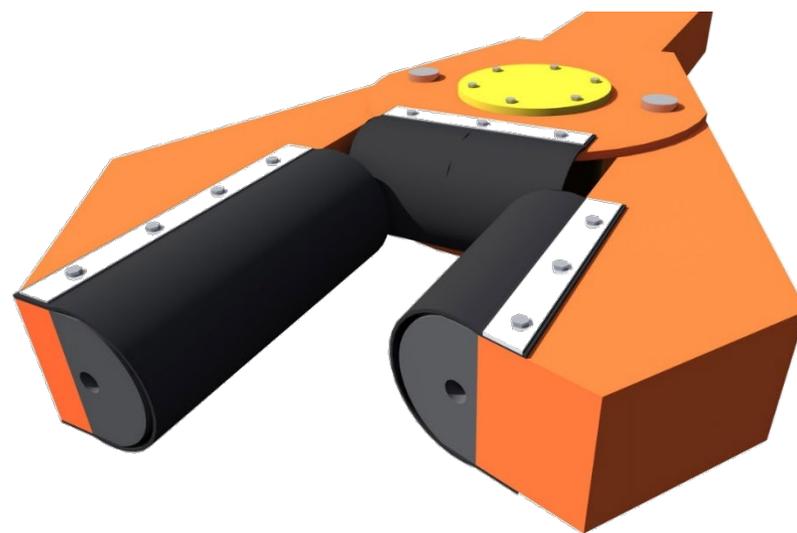






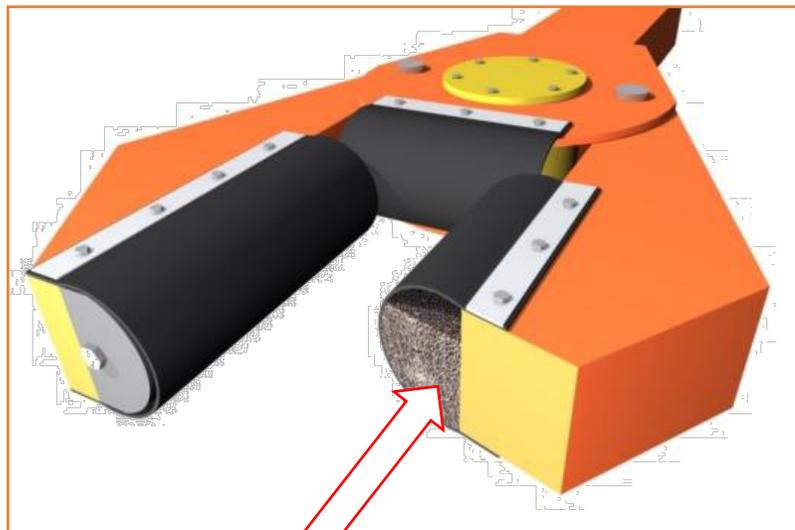


Fonte: <https://oliveoilfromspain.org/rd/innovations-and-new-technologies-olive-industry-mecaolivar>

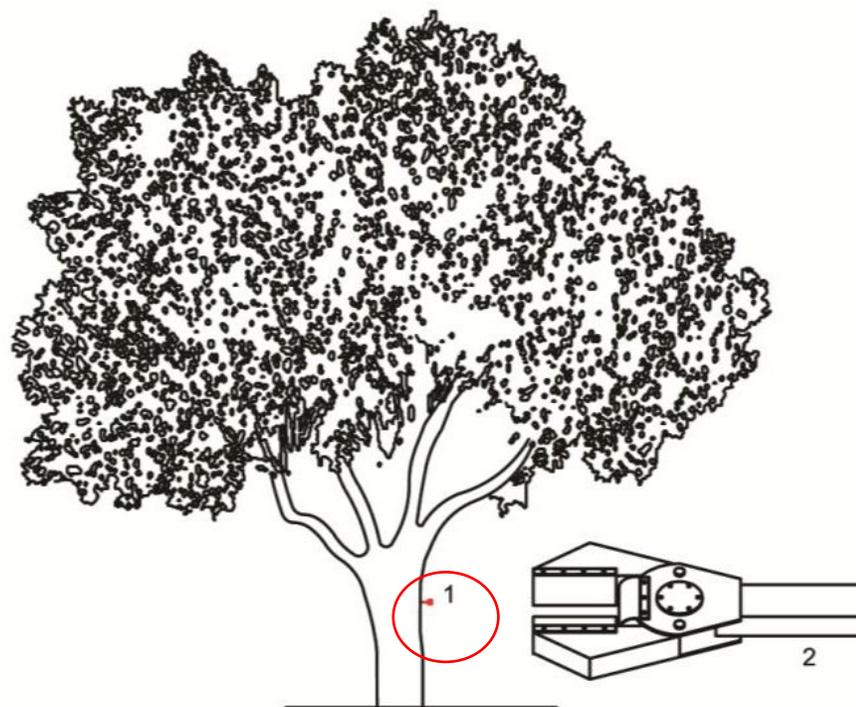


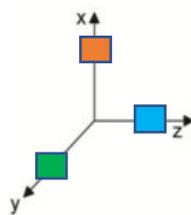
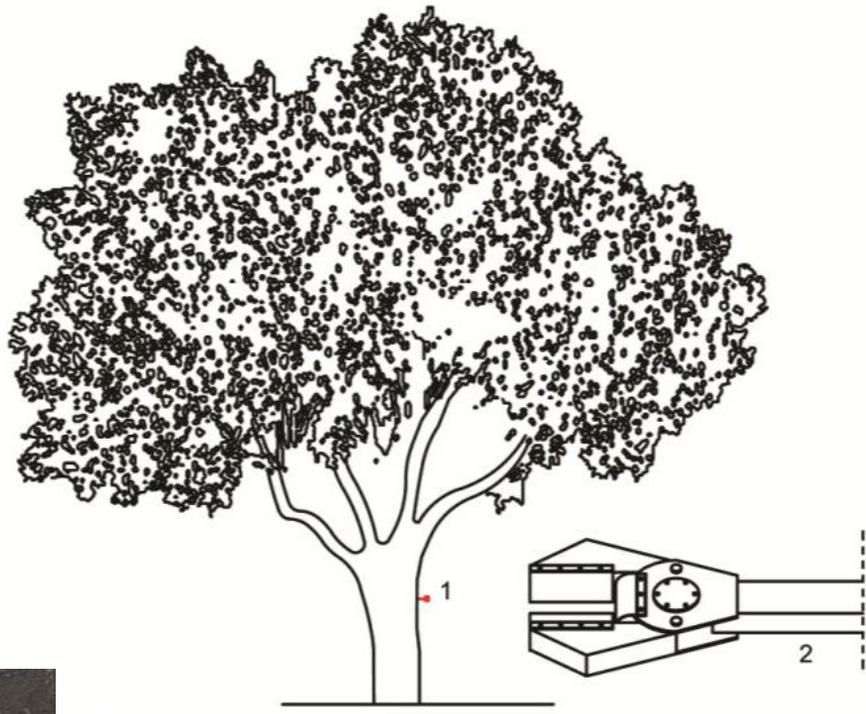
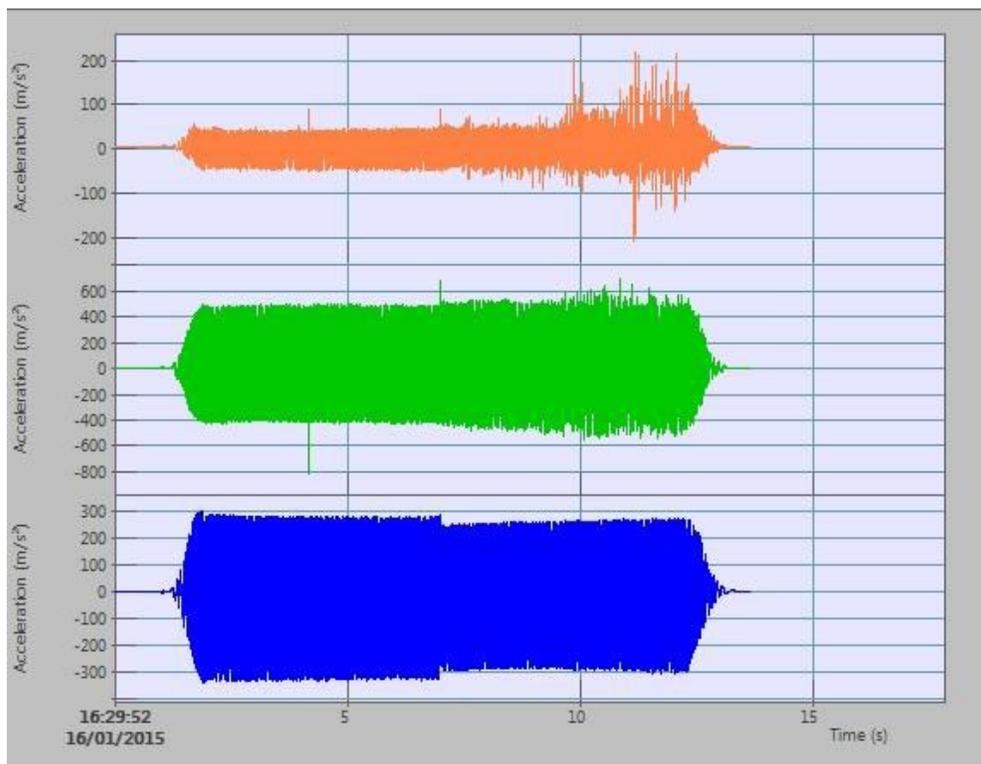
Acta Hortic. 1199. ISHS 2018. DOI 10.17660/ActaHortic.2018.1199.64  
Proc. VIII Int. Olive Symposium  
Eds.: S. Perica et al.

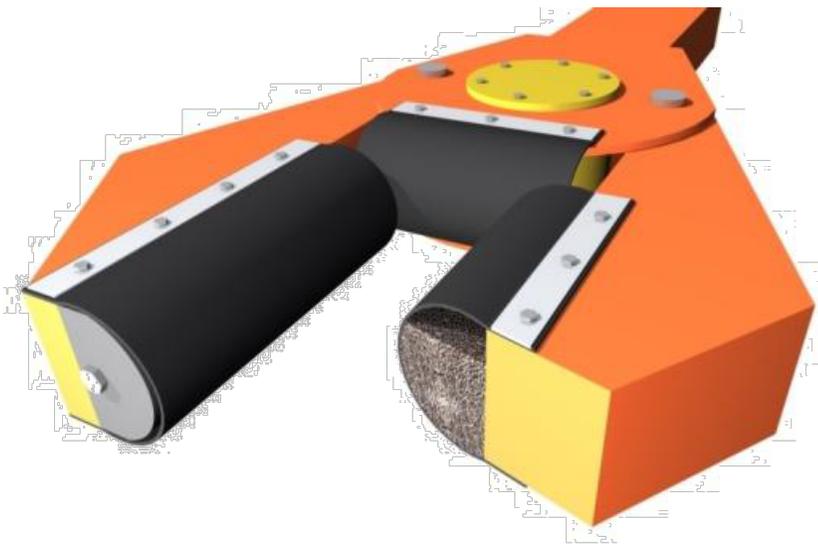
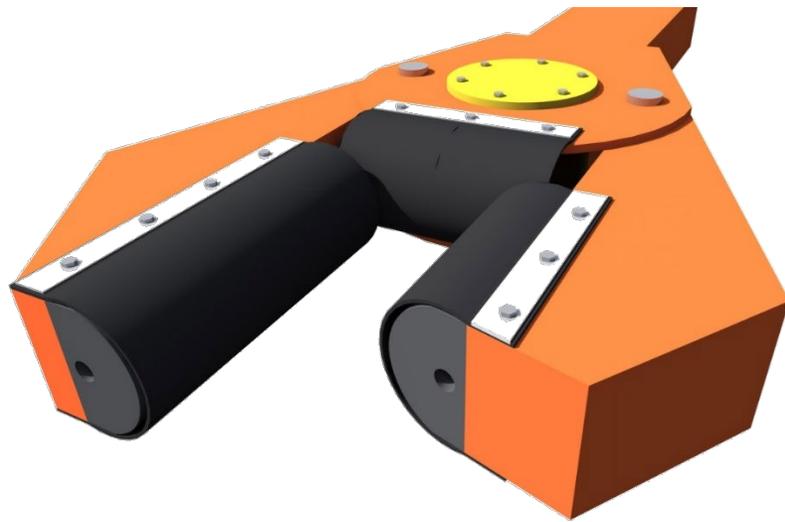




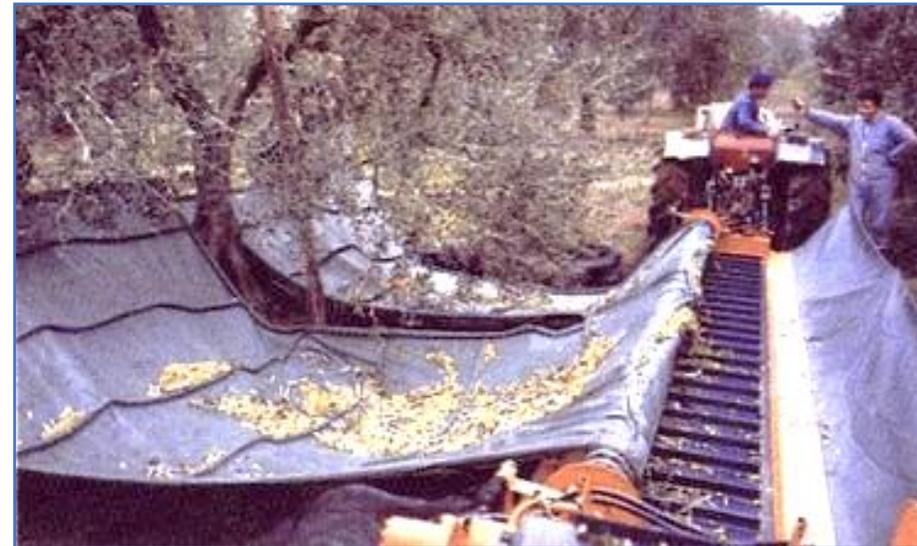
Acta Hortic. 1199. ISHS 2018. DOI 10.17660/ActaHortic.2018.1199.64  
Proc. VIII Int. Olive Symposium  
Eds.: S. Perica et al.







# Macchine intercettatrici





Fonte: Siti web e brochure case costruttrici

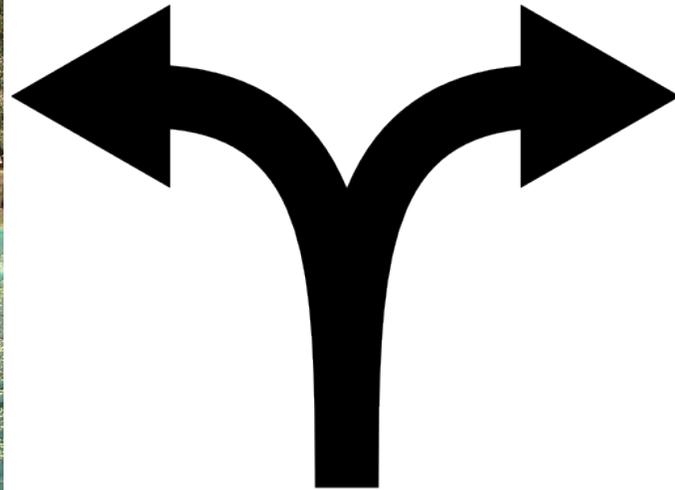


Fonte: Siti web e brochure case costruttrici



Fonte: <https://www.berardinucci.it/yellow-devil/>





# Testate pettinatrici





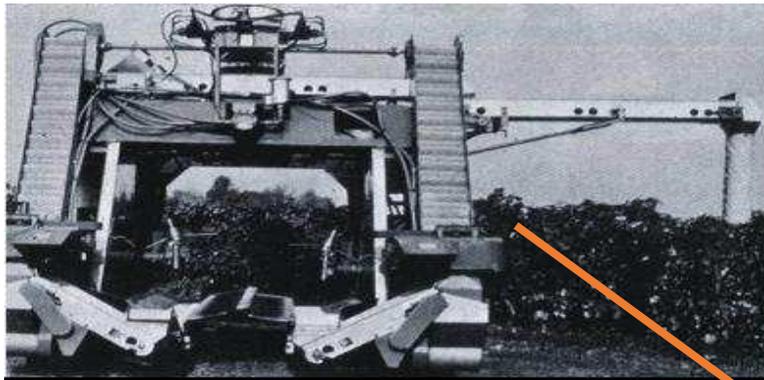


Fonte: <https://oliveoilsfromspain.org/rd/innovations-and-new-technologies-olive-industry-mecaolivar>

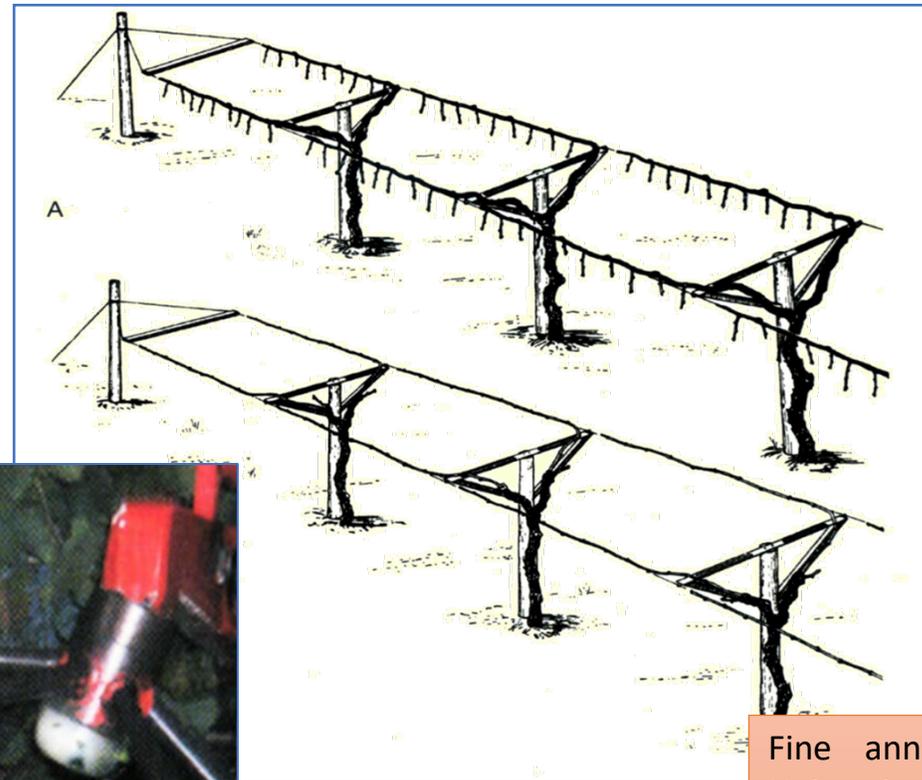


Fonte: <https://oliveoilspain.org/rd/innovations-and-new-technologies-olive-industry-mecaolivar>





Vendemmiatrice scavallante a scuotimento verticale  
prodotta dalla Chisholm-Ryder & Co. (1967)



Vendemmiatrice scavallante a scuotimento verticale  
prodotta dalla MTB di Faenza (1969)



Fine anni '60 Cornell University di New York finanziate in parte dagli stessi agricoltori, che si autotassarono, sviluppa sistema a doppia cortina

Fonte: <https://docplayer.it/20582349-Meccanizzazione-dei-vigneti-allevati-a-doppia-cortina-e-a-cordone-libero.html>



Vendemmiatrice di prima generazione operante per scuotimento orizzontale modello Vectur France 74 su contropalliere di media altezza (1975)



Vendemmiatrice semi-portata (metà anni '70)



Modello semovente italiano della metà degli anni '70.



Prototipo Pasquali (1980)

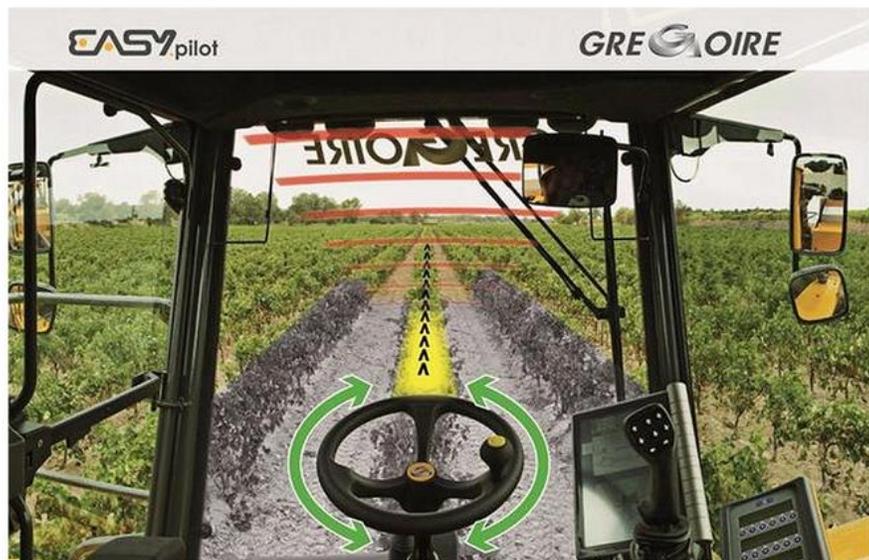


# SFIDE: OLIVICOLTURA DI PRECISIONE

DATA SOLUTION	Funzione
<b>EASY</b> pilot	Guida automatica sulla fila
<b>EASY</b> turn	Demoltiplicazione giri volante
<b>NEO</b> mass	Pesatura a bordo
<b>NEO</b> map	Cartografia dei rendimenti
<b>NEO</b> track	Tracciamento delle file lavorate

Fonte: Siti web e brochure case costruttrici





Fonte: Siti web e brochure case costruttrici



# ELETTRIFICAZIONE



<https://www.ilsole24ore.com/art/cnh-modena-polo-europeo-l-eletrificazione-trattori-AEQpMVBC>

+

FUNZIONALITA' RISPETTO AL SISTEMI MECCANICI  
ED OLEODINAMICI

FACILITA' DI CONTROLLO SOFTWARE E  
ATTREZZATURE

⊖

consumi

{  
Minori costi  
Maggiore sostenibilità



# Le macchine per la raccolta in olivicoltura

**Bruno Bernardi e Giuseppe Zimbalatti**

Dipartimento di Agraria  
*Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria*



ASSOCIAZIONE ITALIANA  
DI INGEGNERIA AGRARIA

