



**Centro Interdipartimentale di Ricerca
per la Valorizzazione degli Alimenti
Ce.R.A. Università degli Studi di Firenze**

Programma Giornata divulgativa progetto AGER

COMPETITIVE: Claims of Olive oil to iMProVE The market ValuE of the product

Giovedì 30 gennaio 2020

Presso il blocco aule (stanza 35) via Bernardini, 6 -Polo Scientifico di Sesto Fiorentino (FI)

PAOLO GRANCHI

Un esempio di sostenibilità nella difesa del frutto

Firenze 30/01/2020

Paolo Granchi
granchi@terretruria.it



N. di indice	Data	Operazioni	Firme	Società		Sottosocietà		Versamenti		N. contabile	Conto prof. socio	
				Società	Quota	Importo	Importo	Versamenti	Rimborsi		Conto	Uscite
1	13 Aprile 50	Nicolai Lilio di Natale	✓ 5000	1		500		500				
2	"	Bassotti Dorino fu Don'Enio	✓ 5000	1		500		500				
3	"	Granchi Primo fu Stefano	✓ 10000	1		500		500				
4	"	Brountini Florindo fu Agostino	✓ 5000	1		500		500				
5	"	Ferrari Primo fu Giuseppe	✓ 10000	1		500		500				
6	"	Granchi Primo fu Paolo	✓ 5000	1		500		500				
7	"	Bottini Leopoldo fu Pietro	✓ 5000	1		500		500				
8	"	Balestri Giuseppe Luigi	✓ 5000	1		500		500				
9	"	Boscaglia Giuseppe fu Giovanni	✓ 5000	1		500		500				
10	"	Merlini Vincenzo Felice	✓ 10000	1		500		500				
11	"	Bonetti Gino Bernardo	✓ 5000	1		500		500				
12	"	Baldini Lettino Augusto	✓ 5000	1		500		500				
13	"	Balestri Emilio Alessio	✓ 5000	1		500		500				
14	"	Balestri Lilio Giuseppe	✓ 5000	1		500		500				
15	"	Bacellini Emilio Giovanni	✓ 10000	1		500		500				
16	"	Zani Ottavio Alessandro	✓ 10000	1		500		500				
17	"	Perugini Giovanni Vittorio	✓ 5000	1		500		500				
18	"	Valentini Arturo Andrea	✓ 5000	1		500		500				
19	"			1		500		500				
20	"			1		500		500				
21	"			1		500		500				
22	"	Barsacchi Sergio		1		500		500				
23	"	Menconi Angelo		1		500		500				
24	"	Bianchi Gino Ferdinando	✓ 5000	1		500		500				

2

LA NOSTRA STORIA

DAL 1950...



Terre dell'Etruria

19 Punti Vendita
(circa 40.000 referenze)

1 centro
Per l'insacchettamento
dei cereali

18 Centri per lo stoccaggio
dei cereali

Silos e silobag
(capacità circa 60.000 Tn)

2 Centrali Ortofrutticole

4 Frantoi e **1** Cantina

LA NOSTRA STORIA

...AD OGGI



Terre dell'Etruria

LE NOSTRE PRODUZIONI

7



AREA
ORTOFRUTTICOLA
Oltre 110 mila
quintali di ortaggi
commercializzati

AREA CEREALICOLA
Oltre 45 mila tonnellate
di cereali
commercializzate



AREA
OLIVICOLA
Oltre 82 mila
quintali di olive
molite

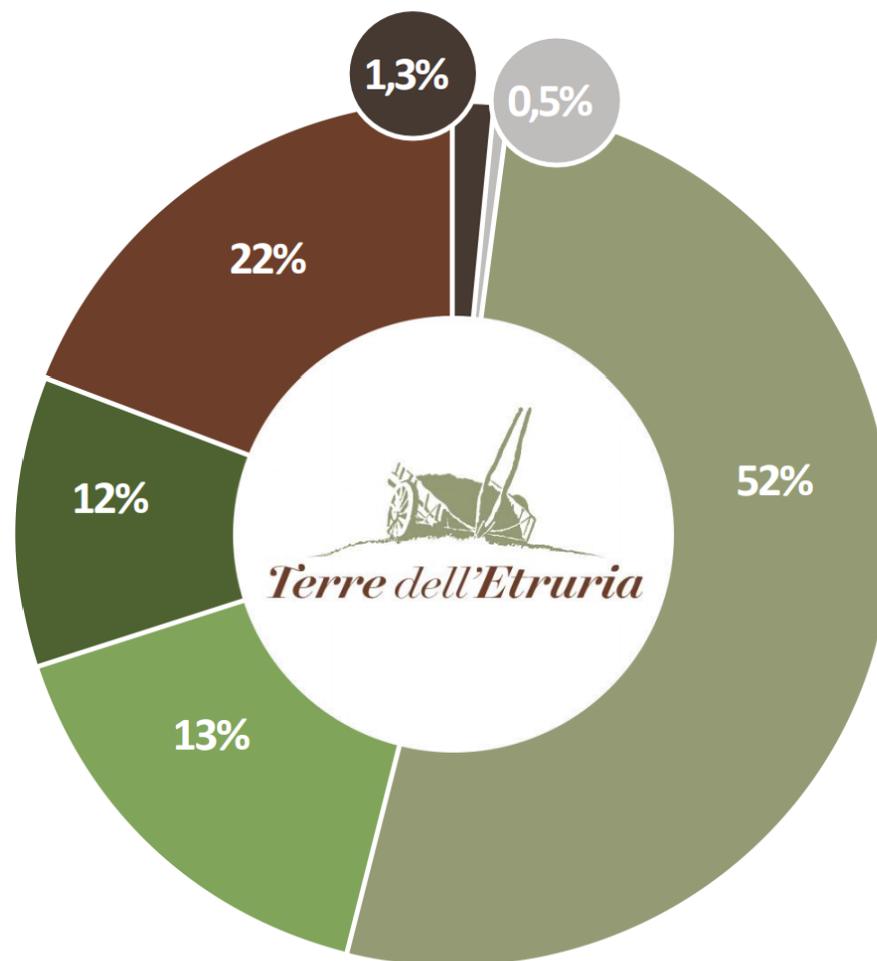
AREA VITIVINICOLA
Oltre 8.100 quintali
di uve conferite



Terre dell'Etruria

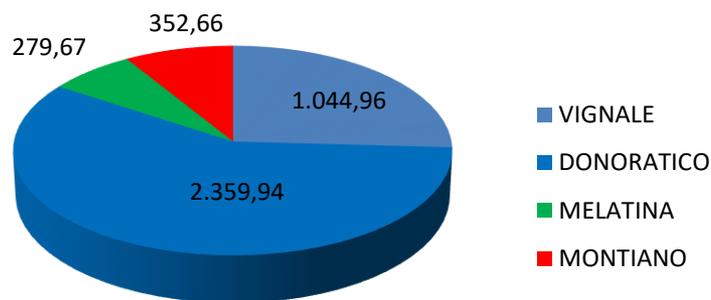
IL VOLUME DI AFFARI

PER AREA DI BUSINESS



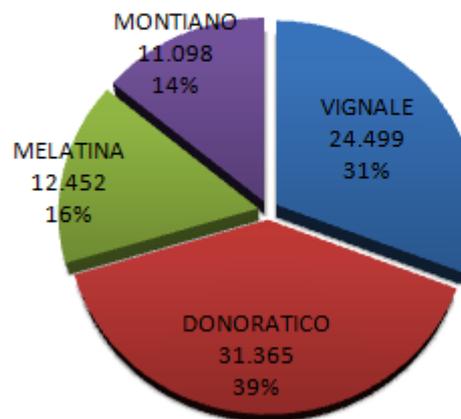
DANNOSITA' DA MOSCA NEL 2014

Olio prodotto 2014



26900 QLI DI OLIVE /4037 q.li DI OLIO

Terre dell'Etruria olive molite -CAMPAGNA
2015/2016



82450 QLI OLIVE /11200 q.li OLIO



**Danno causato dalla mosca olearia e dalla antracnosi a gli
olivicoltori associati Terre dell'Etruria:**

2014: 7160 q.li di olio * € 670,00/q.le = € 4.797.200,00

OGGI: 7160* € 860,00 = € 6.157.600

Perché un olio sostenibile a Castagneto Carducci?

ESIGENZE TECNICO-COMMERCIALI :

- 1) Necessità di avere una linea tecnica di difesa alternativa ai prodotti larvicidi
- 2) Promiscuità della coltivazione olivo/vite con problemi di residuo sulle uve
- 3) Necessità di avere un prodotto senza residui soprattutto per GDO e mercati esteri
- 4) prodotto per il baby-food

TEATRO NATURALE
AGRICOLTURA - ALIMENTAZIONE - AMBIENTE



CERCA



RACCONTI | TRACCE | STRETTAMENTE TECNICO | PENSIERI

Olio extra vergine di oliva a residuo zero, non un prodotto ma una missione

Un progetto basato su un'olivicultura eco-sostenibile che partirà in questo periodo ed interesserà, per il momento, un totale di circa 30 ettari. La strategia di difesa sarà basata sull'impiego di prodotti naturali quali caolino, esche attrattive addizionate con insetticidi localizzati e di bassa tossicità, impiego di rame e zolfo

Share 18 Tweet 1 Google+ 0 Pin 0

L'oliva esce dal campo e non viene persa di vista neppure per un minuto, lungo tutto il viaggio che la porta nei frantoi della cooperativa garantendone così la qualità ma soprattutto assicurando la tracciabilità e l'autenticità del vero prodotto toscano.



Poesia.

Intanto nei campi continua la raccolta. Non c'è un passaggio in cui ciascun singolo lotto di prodotto sfuso possa sfuggire al controllo qualità della cooperativa toscana. All'insegna della tracciabilità le olive vengono spremute e l'olio confezionato con i marchi iconici di Terre dell'Etruria: Antico Borgo e

ULTIMI ARTICOLI

Serve coraggio, il sapere dei frantoiani non può andare perso

L'Italia sarà senza olio extra vergine di oliva, un'altra volta

Allarmi alimentari, in Italia il record di segnalazioni

L'oleuropeina dell'olio extra vergine d'oliva è un potente supporto nutraceutico contro il cancro al seno

La Grande Distribuzione mette al bando il tappo antirabbocco per l'olio extra vergine d'oliva


Terre dell'Etruria
SOCIETÀ COOPERATIVA AGRICOLA TRA PRODUTTORI

Progetto RESIDUO 0- AZIENDE COINVOLTE

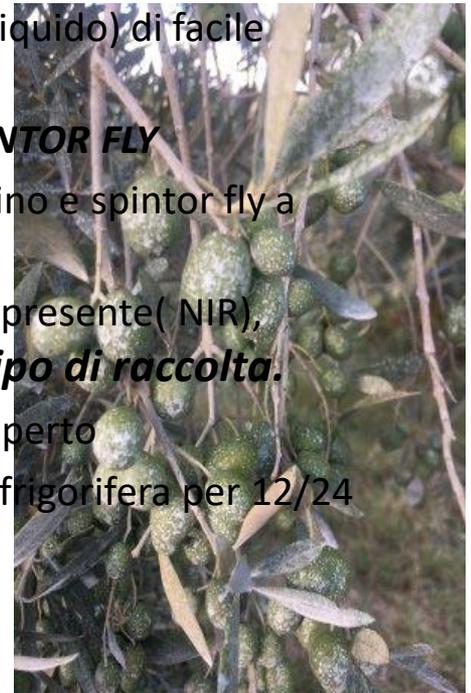


PROGETTO RS0 2018

30 ha di olivete
8 olivicoltori
Zona :Bolgheri

Le scelte tecniche RSO -2018/2019

- 1) **Valutazione PRECOCE del rischio mosca delle olive per la zona bolgherese secondo le previsioni fornite dalla Regione Toscana(Dr. Petacchi)**
- 2) **Monitoraggio della popolazione adulta** precocemente (deposizione su olive e volo adulti)
- 3) **Avviso con SMS a gli olivicoltori** del momento in cui fare interventi (caolino ,Spintor fly)
- 4) Impiego di mezzi tecnici a basso impatto (caolino, Spintor fly,Zolfo liquido) di facile distribuzione e acquistabili anche senza patentino (caolino)
- 5) **Effettuati 2 interventi con ANTIDEPONENTI e 4/5 interventi conSPINTOR FLY**
- 6) Sinergia con la Soc. Airone Green Center per la distribuzione di caolino e spintor fly a condizioni favorevoli per il partecipanti al progetto
- 5) Valutazione del momento della raccolta con analisi di :sostanza grassa presente(NIR), resistenza al distacco , indice di colore **per valutare possibile anticipo di raccolta.**
- 6) Analisi di residuo sulle olive e su gli oli ed organolettiche da panel esperto
- 7) Raccolta precoce delle olive (entro 25/10/18)e stoccaggio in cella frigorifera per 12/24 ore

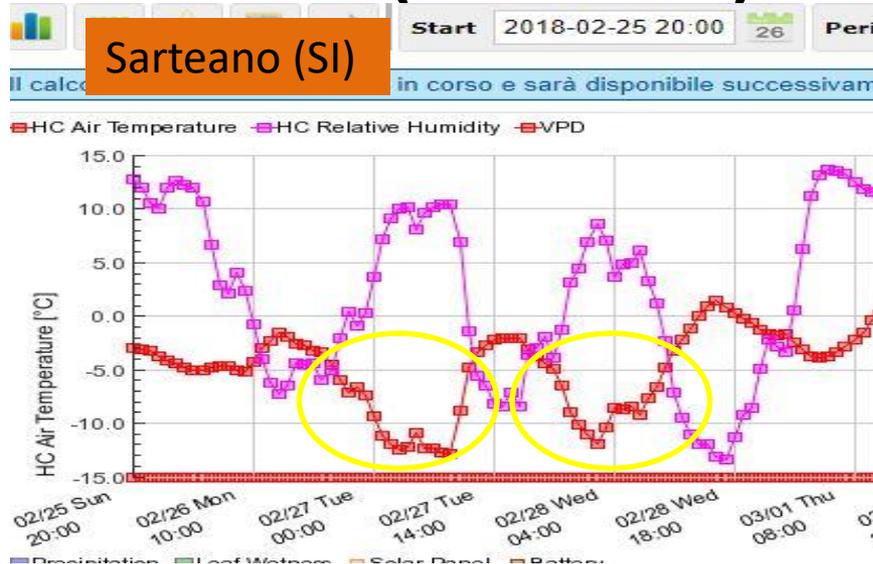
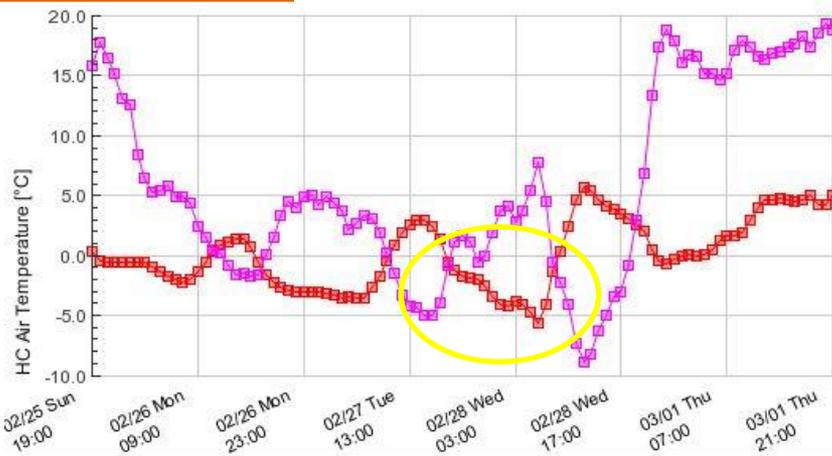


Il gelo di febbraio 2018 (Burian)

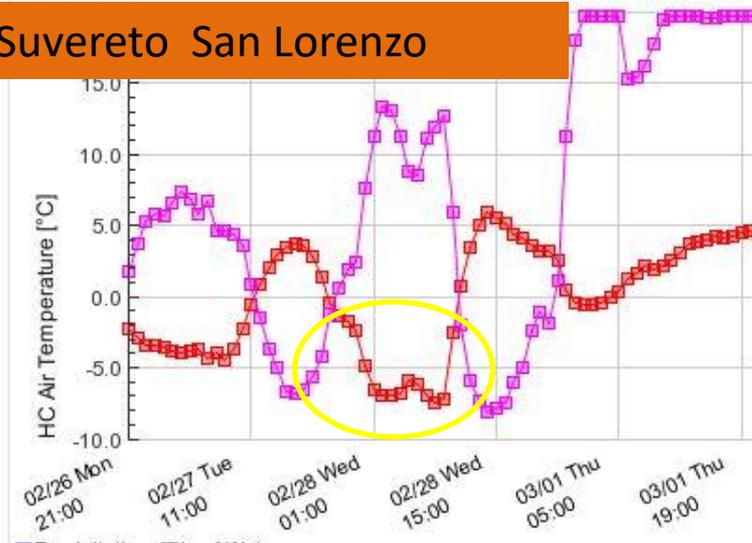


Donoratico
Grottine

Start 2018-02-25 19:00 26 Period 6 Giorno



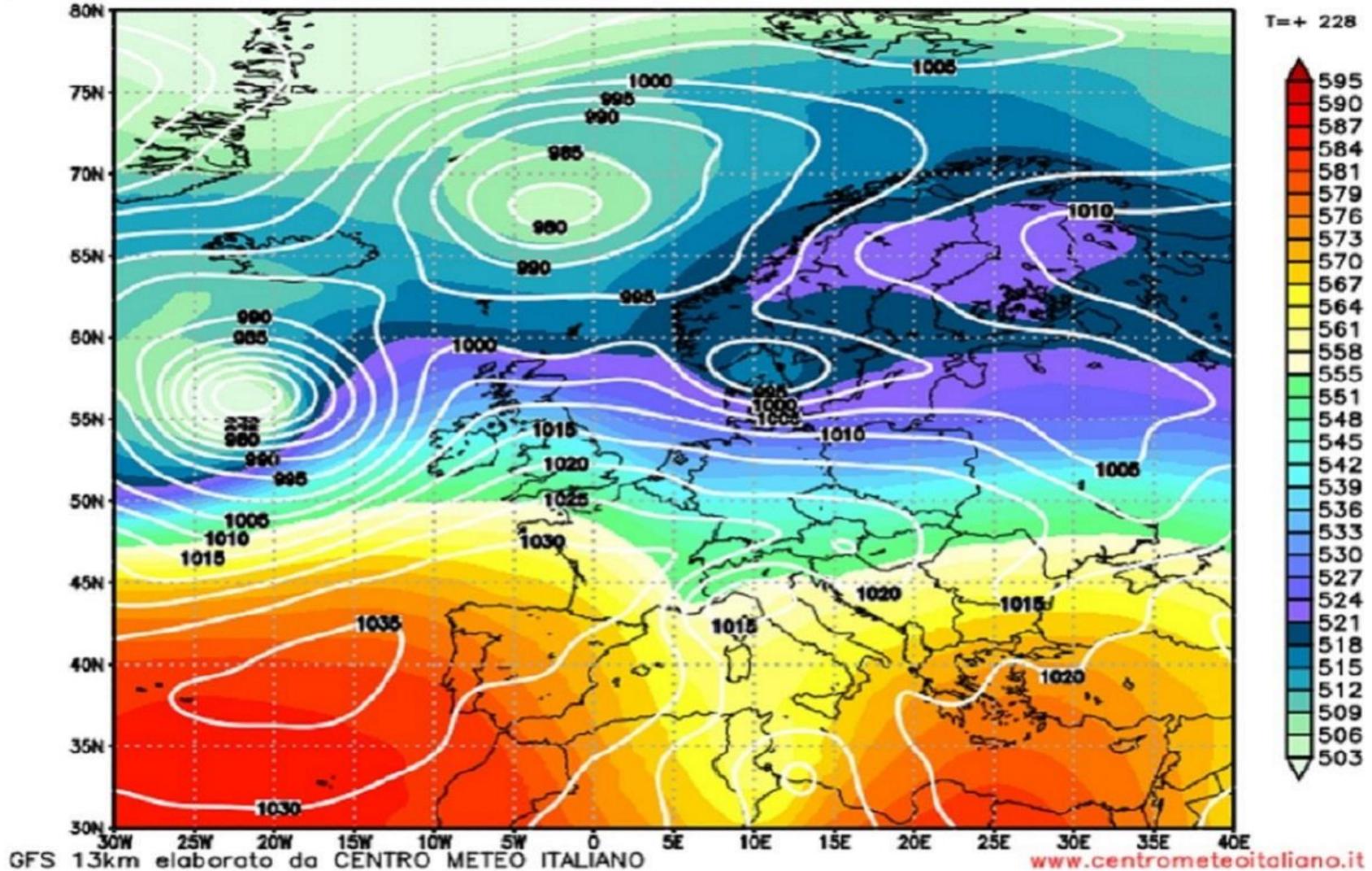
Suvereto San Lorenzo



Marzo 2019

Pressione al suolo (hPa) e Geopot. a 500hPa (m)

Run 00 del 03032019 Valida alle 12Z12MAR2019



Aspetti climatici 2018/2019 – 2020(?)

Costa tirrenica DAL 01/07 AL 30/09

	2018	2019
PRECIPITAZIONI 01-07/30-09	159	274
TEMPERATURE INVERNALI LETALI	SI	NO
OLIVE RESIDUE	NO	SI
TMAX LUG-AGO LETALI	SI	NO
MATURAZIONE DEI FRUTTI	ANTICIPATA	RITARDATA

Date	Precipitation [mm]	HC Air Temperature [°C]		
	somma	media	minima	massima
2019-07-01 00:00:00	80,2	25,7	13,4	37,4
2019-08-01 00:00:00	25	25,4	14,2	35,2
2019-09-01 00:00:00	75	21,9	10,3	34,6
2019-10-01 00:00:00	94,4	18,1	6,2	28,9
	274,6			
Date	Precipitation [mm]	HC Air Temperature [°C]		
	somma	media	minima	massima
2018-07-01 00:00:00	11,6	25,2	14,7	36,7
2018-08-01 00:00:00	13,4	25,7	13	36,6
2018-09-01 00:00:00	27	21,7	5,6	34,3
2018-10-01 00:00:00	107,2	18,2	8,5	29,1
	159,2			

	A	B	C	D
1	stazione meteo Grottine Bolgheri			
2	ore di temperatura e numero di ore comprese tra 10 e 24 C			
3	dal	al	degree day	degree hours
4	01/12/2019	28/01/2020	67	3169
5	01/12/2018	28/01/2019	39	2376
6	01/12/2017	28/01/2018	11	472

Temperature /mosca /olive residue –BOLGHERI

Sommatoria termica **Annata 2014**

Data inizio: 2013-12-01 

Data fine: 2014-05-30 

Sensore: HC Air temperature Ch. 22 ▾

Temp. min.: 10

Soglia superiore: 24

°C °F

Gradi giornalieri: 388.85

Gradi orari: 10944.57

Sommatoria termica **Annata 2016**

Data inizio: 2015-12-01 

Data fine: 2016-05-30 

Sensore: HC Air temperature Ch. 22 ▾

Temp. min.: 10

Soglia superiore: 24

°C °F

Gradi giornalieri: 421.1

Gradi orari: 11540.32

Sommatoria termica **Annata 2017**

Data inizio: 2016-12-01 

Data fine: 2017-05-18 

Sensore: HC Air Temperature Ch. 18 ▾

Temp. min.: 10

Soglia superiore: 24

°C °F

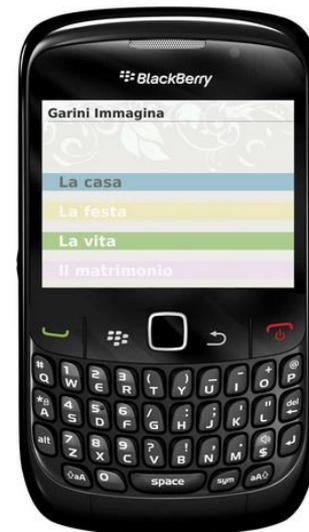
Gradi giornalieri: 366

Gradi orari: 11774.37



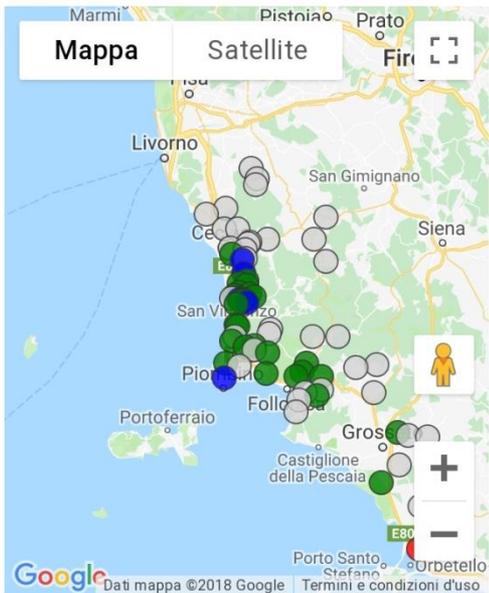
MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE INFESTAZIONI

1. Gestione delle infestazioni dal 2007(SMS,BOLLETTINI)
2. Bollettini DAL 01 LUGLIO
3. Invio SMS solo in caso di intervento necessario
4. Esecuzione intervento entro 3 gg da ricezione SMS
5. www.terretruria/bollettini
6. <https://www.terretruria.it/contatti-agronomi>
7. 300 olivicoltori /2070 aderiscono al servizio



i bollettini on -line di terre Etruria

31 23:24
 problematiche fitosanitarie e sulla corretta gestione dell'oliveto.



Alberese

Latitudine: 42.6653, Longitudine: 11.10979

23:29
 Data di campionamento: 10-09-2018
 Livello di allerta: Nessuna allerta

23:30

<https://www.terretruria.it>

LEGENDA

- Dato non rilevato
- Nessuna allerta
- Pre allerta
- Allerta
- Sotto trattamento

RICERCA IN ARCHIVIO

Selezione periodo di interesse:

10/09/2018 - 17/09/2018

Castagneto Carducci, Campastrello/ Cerreta

Infestazione attiva: 14%
 Tecnico: Granchi Paolo - 335-7612992 - paologranchi@terretruria.it

Latitudine: 43.1662, Longitudine: 10.58276
 Data di campionamento: 14-09-2018
 Livello di allerta: Allerta
 Assenza di infestazione in olivete inerbite e non irrigue per stress idrico e dove trattate con Manisol o caolino scarsa suscettibilità dei frutti, verificare campione aziendale prima di fare intervento

Castagneto Carducci, Costa ai Mandorli

Infestazione attiva: 20%



Inverni miti e Mosca delle olive

DIFESA DELLE COLTURE

INDAGINE DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA - TOSCANA

Mosca delle olive: un modello previsionale per salvaguardare la qualità



I monitoraggi eseguiti dal 2001 al 2014 hanno permesso di individuare gli indici agroclimatici e di infestazione da mosca nel territorio toscano. Grazie al modello predittivo costruito e testato sul territorio, è possibile conoscere preventivamente il livello di rischio al fine di impostare una strategia di difesa tempestiva

La gravità dell'attacco della mosca, di anno in anno, è correlata con la fenologia dell'olivo e la carica dei frutti, con le pratiche agronomiche e le condizioni pedoclimatiche e con l'andamento meteorologico dell'anno corrente e probabilmente anche di quello precedente. Maggiori conoscenze sui meccanismi biometeorologici alla base della dinamica della popolazione sono basilari per predire l'andamento dell'infestazione della mosca almeno durante la prima generazione estiva.

Agevolare la difesa

Proprio questo è il lavoro che è stato intrapreso in Toscana. L'interrogazione delle banche dati per l'individuazione di indici agroclimatici predittivi dell'intensità di attacco da parte della mosca dell'olivo. Ciò per agevolare la programmazione della difesa già nelle prime fasi di sviluppo dell'insetto fitofago. Una maggiore conoscenza delle relazioni fra condizioni climatiche precedenti e future e andamento dell'infestazione consentirebbe alle aziende agricole di predisporre in anticipo nei confronti degli interventi di controllo della mosca, sia in regime convenzionale sia biologico. Questo vale soprattutto per le aziende poste in aree dove solitamente non vengono eseguiti trattamenti per la scarsa pressione delle popolazioni di mosca.

In questo lavoro viene presentata un'analisi preliminare del database costituito da 14 anni di osservazioni sull'infestazione della mosca dell'olivo, provenienti dal monitoraggio in campo e di dati meteo registrati dalla rete agro-

di S. Marchi, D. Guidotti,
M. Ricciolini, R. Petacchi

Modelli predittivi

Bactrocera oleae (Rossi) è il fitofago chiave nella difesa fitosanitaria dell'olivo in Toscana. In annate caratterizzate da andamenti climatici favorevoli allo sviluppo dell'insetto, l'infestazione può raggiungere percentuali particolarmente alte fino ad arrivare alla completa distruzione del prodotto o a un elevato scaldamento qualitativo (anni 2014 e 2007).

Mentre le variabili fisiche, come la temperatura, l'umidità e le precipitazioni, sono facilmente misurabili, l'impatto di queste sulla popolazione degli insetti è di difficile determinazione. Un valido aiuto può derivare dall'uso di modelli predittivi che includano requisiti fisiologici e parametri climatici. Per riuscire a comprendere queste interazioni sono indispensabili lunghe serie di dati che possono essere desunte dai programmi di assistenza

pupa
nella
drupa

larva

adulto

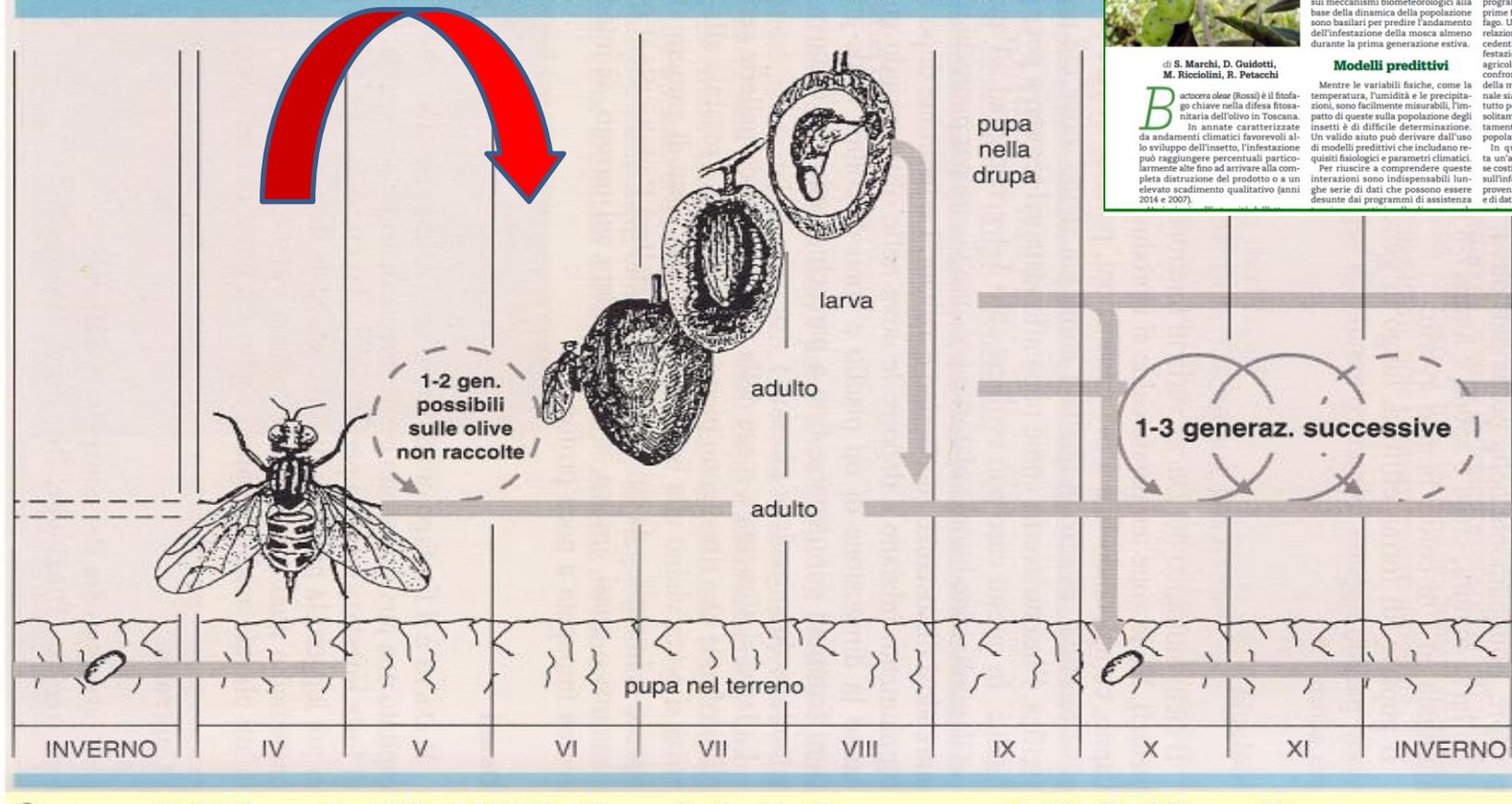
adulto

pupa nel terreno

1-3 generaz. successive

1-2 gen.
possibili
sulle olive
non raccolte

MOSCA DELLE OLIVE *Dacus oleae* Gmel



Risultati PROGETTO RESIDUO ZERO 2018/2019

- Mosca delle olive :Infestazione attiva sempre sottosoglia **(mai oltre 6%)** dove sono stati effettuati **trattamenti con prodotti ad azione repellente tempestivi** (15/06- 20/07- 30/08)
- Effettuati 2-3 interventi con caolino/ manisol e 4/5 interventi con Spintor fly
- Prova applicativa del Thiopron (zolfo liquido) (2 applicazioni) ad inizio volo mosca : positiva rispetto a olivete limitrofe non trattate (**riduzione del 4/5% di infestazione attiva**) **riduzione attacchi di lebbra delle olive rispetto al non trattato**
- Costo dei trattamenti al produttore : € 420,00/Ha (2 interventi con caolino e 6 interventi con Spintor fly) + distribuzione (SOSTENIBILITA' ECONOMICA)
- Olive sane 95%- senza nessuna applicazione di prodotti larvicidi
- *Olive ottenute con questo progetto stimate :qli 1500 – olio prodotto hl 200*
- *Positive ricadute ecologiche sul territorio nel medio periodo .*
- *Assenza di residuo sulle olive e sull'olio*
- ***Sinergia positiva tra : OP (OTA/APOT) , ENTI DI RICERCA (Scuola Sant'Anna),Olivicoltori, Contoterzisti***
- **Non necessariamente un olio certificato biologico** , anche se ci sono aziende già biologiche nel progetto, **ma un olio ottenibile secondo un protocollo concordato con i produttori** eticamente, tecnicamente , economicamente ed ecologicamente sostenibile per il quale auspichiamo anche un percorso commerciale di valorizzazione importante (OLIO POESIA)

Risultati analisi multiresiduo olive “progetto residuo zero”



LAB N° 0069

pH s.r.l.

Società unipersonale soggetta al controllo e al coordinamento di TÜV SÜD AG
Sede legale e Laboratorio Alimenti: Via Sangallo, 29 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
telefono: +39 055 80961 fax: +39 055 8071099
Uffici e Laboratorio Ambiente: Via Bramante, 10/12 50028 Tavarnelle V.P. (FI)
telefono: +39 055 80677 fax: +39 055 8067850
e-mail: info@phsrl.it web: www.phsrl.it

RAPPORTO DI PROVA

N° 18-LA38099

Numero di identificazione del campione: 18-LA38099
Descrizione del campione: Olive
Campionamento effettuato da: Cliente (§)
Ritiro effettuato da: pH 01/10/2018
Richiedente: APOT ASSOCIAZIONE PRODUTTORI OLIVICOLI TOSCANI SOC.
COOP. AGRICOLA ARL
Via Lavagna, 28
PISA 56125 PI
Data arrivo campione: 01/10/2018

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento

ESITO D'ESAME

Prova Metodo	Contaminanti	Risultato	Inc	u.m.	LOQ	LOD	Limiti	Rec.	u.o.	Note
Cadmio (Cd) <small>UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010</small>		< 0.010		mg/Kg	0.010	0.003			0_A	
Piombo (Pb) <small>UNI EN 13805:2014 + UNI EN 15763:2010</small>		< 0.010		mg/Kg	0.010	0.003			0_A	
Rame (Cu) <small>MPIC/57 rev 0 2017</small>		4.06	±0.81	mg/Kg	0.05	0.02	30		0_A	
Glyphosate <small>CVUA EU RL-SRM QuPpE Vers 9.3 Method 1.3 2017</small>		< 0.010		mg/Kg	0.010	0.003			0_A	
MULTIRESIDUALE COMPLETA										0_A

428 p.a.
assenti (non rilevabili) su olive

LA STORIA DELLA DIFESA DALLA MOSCA DELLE OLIVE

COMPIE 100 ANNI!

TRECCANI

di Baccio Baccetti - Dizionario Biografico degli Italiani - Volume 68 (2007)

Crea un ebook con questa voce | Scaricalo ora (0)

Condividi    

MALENOTTI, Ettore. - Nacque a Castagneto Marittimo (oggi Castagneto Carducci), presso Livorno, il 20 genn. 1887, da Giuseppe, artigiano e piccolo proprietario terriero. Attratto fin da piccolo dal



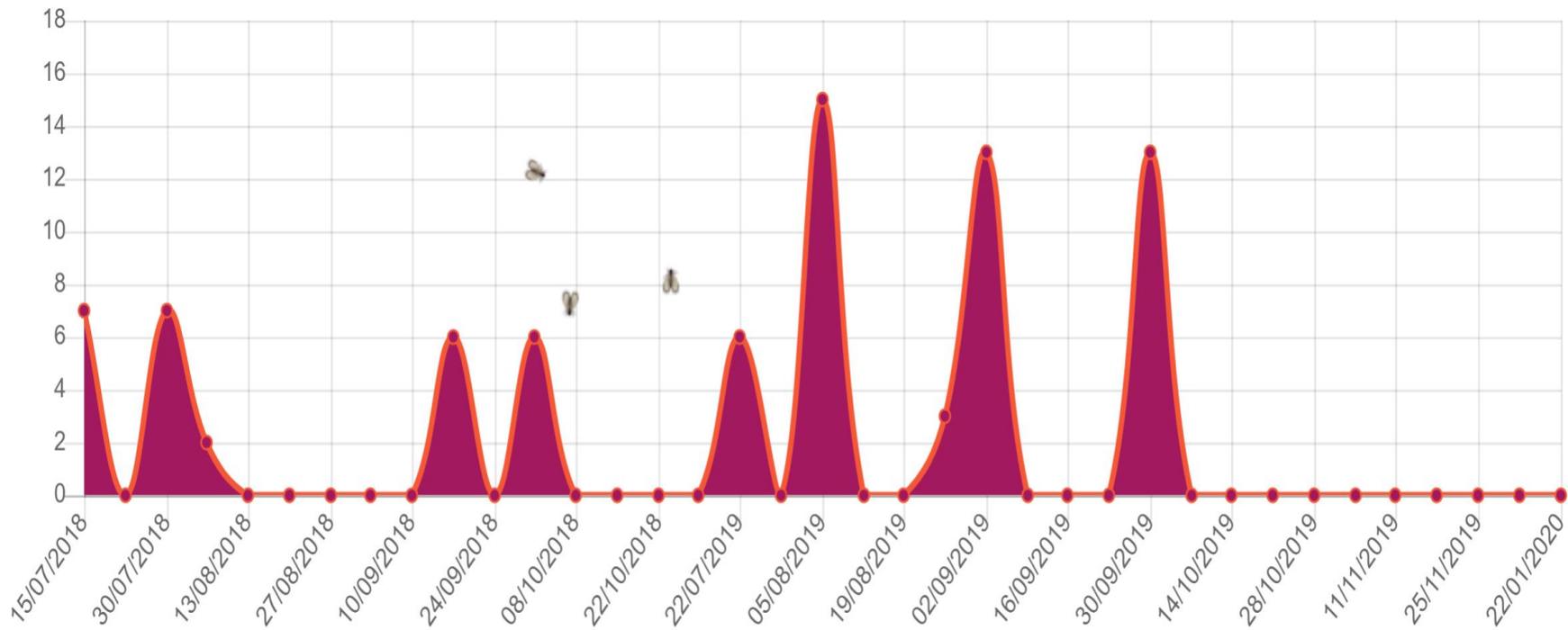
TRECCANI

Tra i numerosi lavori (più di 130), apparsi in sedi diverse da *Redia*, si rammentino almeno: *Istruzioni pratiche per combattere la Bianca-Rossa degli agrumi*, Firenze 1918 (in collab. con G. Del Guercio); *Venti anni di lotta contro la mosca delle olive in Italia*, in *Nuovi Annali del Ministero per l'Agricoltura*, 1922, pp. 348-390; *Cento noterelle fitopatologiche*, Torino



Andamento infestazioni 2019

Loc. San Bartolo San Vincenzo



EFFICACIA PRODOTTI ANTIDEPONENTI /ADULTICIDI v.so LARVICIDI 2019

ZONA SAN BARTOLO-SAN VINCENZO

(ZONA AD ALTA PRESSIONE DACICA -5 GENERAZIONI NEL 2019)



2 TRATTAMENTI CON
CAOLINO+ RAME
5 TRATT.TI SPINTOR FLY
INIZIO RACCOLTA:15/10/19
FINE RACCOLTA 05/11/19
Quantita' raccolta:270 Q.LI

**Acidità Olio:0,2-0,5
RACCOLTA COMPLETA**



San Gregorio

an Bartolo © 2018 Google

4TRATTAMENTI
LARVICIDI
2 DIMETOATO- 1 FOSMET
-1 EPIK
INIZIO
RACCOLTA:16/10/19
Quantita' raccolta:60 q.li
**Acidità Olio: >1
RIMASTI 200 Q.LI DI
OLIVE DA
RACCOGLIERE**



Prodotti ad azione antideponente/anticascolante



- Manisol zero
- Caolino
- Zeolite
- Talco (polvere di roccia)
- Solfato di rame
- Calce



**EFFICACIA TRATTAMENTI CON PRODOTTI ANTIDEPONENTI E DISTRIBUZIONE
BASSA VELOCITA' DI DISTRIBUZIONE –
BAGNATURA CON ALMENO 10 HL DI ACQUA /HA(5-10 LT/PIANTA)
UTILIZZO DI POMPE CON BUONA CAPACITA' DI AGITAZIONE (140 LT/MIN)**



Andamento maturazione frutti e sanità al 04/10/18



Data analisi	Azienda	Peso Fresco 100 olive (g)	resa potenziale frantoio	Umidità (%)	Olive sane
24/09/2018	Ten. Vignale	190	20,4	42,4	100%
24/09/2018	Podere Nannini	170	15,8	45,8	100%
24/09/2018	Sarri Renato (Loc. Casone Ugolino)	260	14,1	47,3	100%
24/09/2018	Sarri Renato (Loc. Vallone Segarari)	190	18,1	46,8	100%
24/09/2018	Guglielmi (Botramarmi)	140	11,2	49,5	100%
24/09/2018	Russo (Suvereto)	230	15,3	45,7	100%
24/09/2018	Lenzi (Baratti)	190	13,4	46,7	97%
24/09/2018	Roncareggi (Leccino)	180	10,1	55,7	100%
24/09/2018	Roncareggi (Frantoio)	210	10,2	52,4	96%
24/09/2018	Poggio al lupo (Campiglia Mma.)	190	14,4	46,5	100%
24/09/2018	Rocchi (Loc. Asca)	280	14,5	46,5	95%
24/09/2018	Bellavista (Loc. San Bartolo)	220	12,4	49,9	95%
24/09/2018	Bulichella	200	13,2	50,2	100%
25/09/2018	Marmugi (Loc. Cerreta, Donoratico)	210	12,8	48,6	100%
26/09/2018	Podere La Conca	160	18,1	44,4	100%
26/09/2018	Nilo Gelli (Loc. Colombaio, Bibbona)	230	12,9	49,4	98%
26/09/2018	Cusano (lato Casale)	180	10,7	48,8	100%
26/09/2018	Cusano (lato Cecina)	180	12,3	49,2	100%
26/09/2018	Sergio Sarri (Frantoio)	210	16,6	47,3	98%
26/09/2018	Sergio sarri (Leccino)	220	13,5	49,8	97%
26/09/2018	Sergio Sarri (Varietà miste)	190	13,2	49,4	98%
26/09/2018	San Patrignano	170	11,3	51	100%
26/09/2018	Fuselli (Irrigate)	170	10,5	51,4	100%
26/09/2018	Fuselli (Non irrigate)	80	13,7	42	100%
26/09/2018	Galli (Caprareccia)	200	20,3	45,2	97%
28/09/2018	Merli Enio	180	11,2	51,2	96%
28/09/2018	Frolli Alessio (Frantoio)	250	12	52,7	100%
28/09/2018	Frolli Alessio (Maurino)	180	7,4	55,2	100%
28/09/2018	Frolli Alessio (Leccio del corno)	160	12,3	51	100%
28/09/2018	Ciarcia Giacomo	180	15,6	45,6	97%
28/09/2018	Guglielmi (Botramarmi)	160	18,2	45,9	100%
28/09/2018	Rotella vincenzo	220	27,7	42,5	100%
03/10/2018	NOVELIRE	170	16,9	45,1	100%
03/10/2018	Otto Ducati d'oro (Loc. Collemezzano)	220	12,5	49,8	100%
03/10/2018	Torre (Oliveto)	370	10,6	53,6	100%
03/10/2018	Dante	360	11	53,5	100%
03/10/2018	Ortolani (Loc. Vignale)	190	18,1	46,8	100%
03/10/2018	Aldo Giuntini	280	19,4	46,7	100%

16/38 cmp
Pronte per raccolta
(um.42/46%)

	zona Riotorto-Vignale
	Zone Comune di Piombino
	Zona Donoratico
	Zona Caldanelle-Baratti
	Zona Donoratico
	Zona Cecina-Bibbona
	Brisighella

Prodotti antideponenti –andamento maturazione e sanità dei frutti AL 02/10/ 2019

02/10/19

RATTALINI CASALAPPI

	SG	RP	% OLTURA
LECCINO	15,4	13,4	51,1%
FRANTOIO	18,3	15,7	50,7%
MISTO	13,5	12,0	50,9
LECCIO DEL CORUO	10,9	10	53,2

Terre dell'Etruria

Via del Casone Ugolina 2 - 57022 Donoratico (Livorno) ☎0565 775488

OLIVE TRATTATE CON CAOLINO E SPINTOR FLY SANITA' 95%



Suggerimenti di tecnica olivicola per ridurre la dannosità della mosca delle olive:

Non solo difesa



Terre dell'Etruria
SOCIETÀ COOPERATIVA AGRICOLA TRA PRODUTTORI

- 1) Raccolta completa dei frutti
- 2) **ATTUARE PRATICHE VOLTE AD INCREMENTARE ALLEGAGIONE :**
 - A) **fertilizzazioni** e inerbimenti adeguati
 - B) **potature ricche** e tardive
 - C) difesa dalla generazione antofaga della tignola se necessario
 - D) trattamenti di prefioritura per favorire allegazione
 - E) **irrigazione da prefioritura** ad indurimento del nocciolo-stress idrico controllato
 - F) distribuzione entro 20/06 di prodotti ad azione **repellente/antideponente/anticascolante** (caolino-Manisol-talco) curando bene la distribuzione e ripetere la distribuzione in caso di piogge
 - G) **Effettuare trattamenti preventivi** (pre-fioritura- pre raccolta) contro la lebbra delle olive
 - H) **Valutazione precoce della maturazione dei frutti e dell'epoca di raccolta**
 - I) **limitare al massimo intervallo raccolta-molitura e prevedere stoccaggio a temperatura controllata**



OLIVICOLTORI!!!NON SOLO RACCOGLITORI!!!

- 1) 75/150 OLIVICOLTORI NON HANNO EFFETTUATO TRATTAMENTI PREVENTIVI O CURATIVI NEL 2019-DANNO DA MOSCA/LEBBRA 70-100%
- 2) IL COSTO DELLA DIFESA INCIDE DAL 6/10% SUL COSTO DI PRODUZIONE
- 3) FARE BIOLOGICO NON SIGNIFICA NON CURARE LE PIANTE
- 4) OLIVE SANE PER EVITARE INQUINAMENTI PARTITARI IN FRANTOIO



14/10/2019	socio1	Castagneto Carducci	153	spintor fly
14/10/2019	socio2	Castagneto Carducci	148	spintor fly
14/10/2019	socio3	Castagneto Carducci	197	spintor fly
14/10/2019	socio4	Castagneto Carducci	171	nessuno
21/10/2019	socio5	Castagneto Carducci	171	nessuno
21/10/2019	socio6	Castagneto Carducci	186	nessuno
21/10/2019	socio7	Castagneto Carducci	157	nessuno
21/10/2019	socio8	Castagneto Carducci	197	Epik
21/10/2019	socio9	Castagneto Carducci	194	nessuno
21/10/2019	socio10	Castagneto Carducci	217	nessuno
21/10/2019	socio11	Castagneto Carducci	158	epik(2) + spada (1)
22/10/2019	socio12	Castagneto Carducci	215	nessuno
22/10/2019	socio13	Castagneto Carducci	207	nessuno
22/10/2019	socio14	Castagneto Carducci	200	rogatox
22/10/2019	socio15	Castagneto Carducci	208	rogatox
22/10/2019	socio16	Castagneto Carducci	194	nessuno
22/10/2019	socio17	Castagneto Carducci	227	nessuno
22/10/2019	socio18	Castagneto Carducci	130	caolino (1)+manisol(1)
22/10/2019	socio19	Castagneto Carducci	163	nessuno
23/10/2019	socio21	Castagneto Carducci	210	caolino +manisol
23/10/2019	socio22	Castagneto Carducci	136	larvicidi (4)
23/10/2019	socio23	Castagneto Carducci	104	ROGATOX(1)
23/10/2019	socio24	Castagneto Carducci	178	nessuno
23/10/2019	socio25	Castagneto Carducci	156	nessuno
23/10/2019	socio26	Castagneto Carducci	254	caolino+spintor fly
24/10/2019	socio27	Castagneto Carducci	132	ROGATOX(1)
24/10/2019	socio28	Castagneto Carducci	149	rogatox
25/10/2019	socio29	Castagneto Carducci	230	nessuno
25/10/2019	socio30	Castagneto Carducci	199	nessuno
25/10/2019	socio31	Castagneto Carducci	206	nessuno
25/10/2019	socio32	Castagneto Carducci	175	nessuno
25/10/2019	socio33	Castagneto Carducci	155	rogatox
25/10/2019	socio34	Castagneto Carducci	172	nessuno
25/10/2019	socio35	Castagneto Carducci	196	nessuno
28/10/2019	socio36	Castagneto Carducci	202	nessuno
28/10/2019	socio37	Castagneto Carducci	175	spada+ rogatox 2
28/10/2019	socio38	Castagneto Carducci	174	nessuno
28/10/2019	socio39	Castagneto Carducci	240	spada+ rogatox 2
28/10/2019	socio40	Castagneto Carducci	172	epik (2)-rogatox (1)
29/10/2019	socio41	Bibbona	-	-
30/10/2019	socio42	Castagneto Carducci	168	rogatox-spada
30/10/2019	socio43	Castagneto Carducci	161	caolino 2
30/10/2019	socio44	Castagneto Carducci	188	nessuno
30/10/2019	socio45	Castagneto Carducci	154	caolino
31/10/2019	socio46	Castagneto Carducci	244	caolino rogatox
31/10/2019	socio47	Castagneto Carducci	194	nessuno
31/10/2019	socio48	Castagneto Carducci	152	BIO
31/10/2019	socio49	Castagneto Carducci	240	spada + 3 dimetoato

Qualità della raccolta- stoccaggio e qualità



Terre dell'Etruria

azienda _____

ona DAMASCO

rietà FRANTOIO

ta 18/11/15

so medio frutto _____

Sostanza Grassa _____

Resa pot.le _____

Umidità _____

FD _____

Pfenoli 400

Indic _____

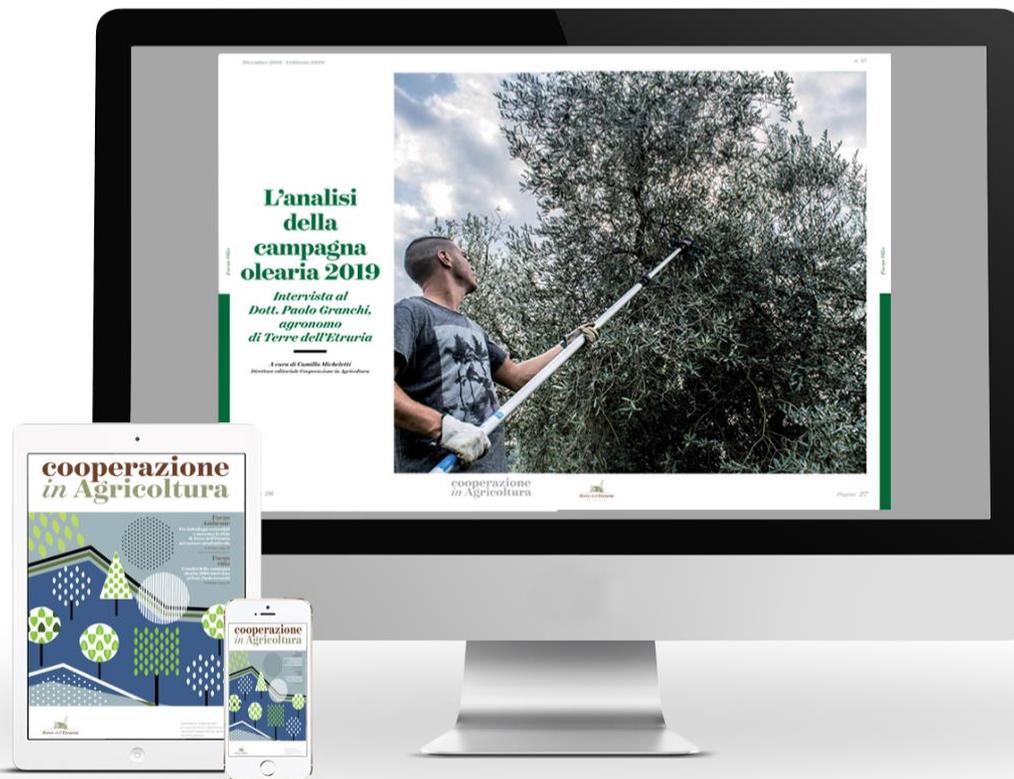
Perc _____

An illustration showing a cluster of olives and a single olive, along with a small amount of olive oil in a dark container.

IL FRANTOIO E LA TEMPERATURA/ CLIMATIZZAZIONE



n. 57 - Dicembre 2019/Febbraio 2020



https://issuu.com/coagri/docs/terre_dic-feb_2020_web

OBIETTIVI TERRE ETRURIA DIFESA 2020

«Progetto qualità olio IGP TOSCANO PER DAVVERO- RESIDUO ZERO»

- **MONITORAGGIO INFESTAZIONE PRIMAVERILE DELLA MOSCA (+ 2 /3 tecnici per il monitoraggio)**
- **APPLICAZIONE PRECOCE PRODOTTI AD AZIONE ANTICASCOLANTE/ANTIDEPONENTE anche in aziende convenzionali**
- **Test nuovi prodotti antideponenti, sostanze di base: prove di solubilità- di distribuzione- di azione antideponente**
- **Test trappole monitoraggio elettroniche e monitoraggio partecipato dagli olivicoltori e sviluppo di DSS validi su scala locale-**
- **mappe di maturazione e invio SMS**
- **Incremento degli olivicoltori (50 ettari) che attueranno il protocollo «RESIDUO ZERO»**
- **Certificazione di olio IGT TOSCANO a «RESIDUO ZERO» tracciabile e con caratteristiche organolettiche superiori per creare valore aggiunto alla produzione per:**
- **A) EVITARE L'ABBANDONO DELLE OLIVETE**
- **B) DARE LA GIUSTA REMUNERAZIONE PER I NUOVI IMPIANTI CHE ANDRANNO IN PRODUZIONE ANCHE CON IL PIF TOSCANO PER DAVVERO!**
- **Possibile effetto annata negativa (2014) da considerare!**

Poesia

La nostra selezione di olio extravergine di oliva IGP.
Un'edizione limitata pensata per essere collezionata.



Grazie a tutti per
l'attenzione
Paolo Granchi



ISTITUTO
DI SCIENZE
DELLA VITA



Scuola Superiore
Sant'Anna

