

AREA 7 – TIRRENO REGGINO

**Bollettino n 15 del 30 giugno 2021 valido fino al 06 luglio 2021**

OLIVO - AGRUMI

Area 7

	Dati meteorologici dal 22/06/2021 al 28/06/2021				
GioiaTauro(RC)	Piog. Tot.	URmed	Tmin	Tmax	Tmed
Medie	0,0	65,9	np	np	np
Scorsa settimana	0,0	61,6	np	np	np
Valori attesi	0,0	74,5	19,5	35,4	28,4

Legenda:

N-p = dato non pervenuto

T med = Temp. media (°C)

T min = Temp. media minima (°C)

T max = Temp. media massima (°C)

Urmed = Umidità Rel. media (%)

Pioggia = Precipitazioni totali (mm)

## OLIVO

### Fase Fenologica

La coltura ( Varietà Ottobratica e Sinopolese) in area montana (Cosoletto) è prevalentemente (70%) nella fase **di fine fioritura BBCH 69** allegazione e cascola degli ovari non fecondati.

### Situazione fitosanitaria ed operazioni colturali olivo


Nel sito monitorato di Cosoletto non sono state registrate infestazioni degne di nota.


**Tignola dell'olivo** (*Prays Oleae*) Si ricorda che eventuali trattamenti contro la generazione carpofiga della **tignola** (*Prays Oleae*) andranno effettuati antecedentemente alla fase di indurimento del nocciolo per poter colpire le larve prima che raggiungano il seme e in concomitanza con la fine del picco di volo. Per stabilire la convenienza ad effettuare il trattamento è necessario installare le trappole a feromoni per monitorare il volo dell'insetto e per stabilirne il picco per il corretto posizionamento dell'intervento. Per questo insetto nell'ultima settimana si registra, nelle aziende monitorate nel Comune di Cosoletto, un incremento nelle catture (in media 23), lontano dal picco di volo.

**Tripide olivo** (*Liothrips oleae*) non è stata segnalata la presenza nel comune di Cosoletto

## DIFESA FITOSANITARIA OLIVO

### Fase Fenologica BBCH 71- 81 (da sviluppo frutto ad invaiatura)

AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	INTEGRATO OBBLIGATORIO		INTEGRATO VOLONTARIO		AGRICOLTURA BIOLOGICA	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
<b>CRITTOGAME</b> <b>Occhio di pavone o cicloconio</b> <i>(Spilocaea oleaginea)</i> 	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- favorire l'arieggiamento e l'insolazione anche nelle parti interne della chioma con la potatura;</li> <li>- effettuare concimazioni equilibrate;</li> </ul> <p><b>Soglia di Intervento</b></p> <p>Le indicazioni che seguono saranno tenute in considerazione a partire dalla fase di post allegagione. La soglia generalmente indicata è del 30-40% delle foglie colpite.</p> <p>Si consiglia di effettuare, prima della comparsa dei sintomi, una diagnosi precoce della malattia su un rappresentativo campione di foglie (test con soluzione di idrossido di sodio) e all'occorrenza effettuare un trattamento.</p>	<p><b>prodotti rameici (*)</b> (1) (in particolare si consigliano formulati a base di <u>ossicloruro</u>)</p>	<p>(1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni;</p>	<p><b>prodotti rameici (*)</b> (1) (2) (in particolare si consigliano formulati a base di <u>ossicloruro</u>)</p>	<p>(1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni;</p> <p>(2) per proteggere gli organismi acquatici, rispettare una fascia di sicurezza da corpi idrici superficiali di 10 mt con misure di mitigazione della deriva pari al 50%</p>	<p><b>prodotti rameici (*)</b> (1)(2) (in particolare si consigliano formulati a base di ossicloruro).</p>	<p>1) rispettare un intervallo minimo tra i trattamenti di 14 giorni;</p> <p>(2) per proteggere gli organismi acquatici, rispettare una fascia di sicurezza da corpi idrici superficiali di 10 mt con misure di mitigazione della deriva pari al 50%.</p>


<p><b>Cercospora o Piombatura dell'olivo</b></p> <p><i>(Mycocentrospora cladosporioides)</i></p> 	<p><b>Interventi agronomici</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mantenere un buono stato vegetativo delle piante e una buona aerazione della chioma;</li> <li>- Evitare gli eccessi di azoto, in particolare nelle somministrazioni fogliari.</li> </ul> <p><b>Interventi chimici</b></p> <p>Generalmente gli interventi</p>	<p><b>prodotti rameici (*)</b></p>	<p>Gli interventi effettuati contro l'Occhio di pavone sono anche in grado di controllare questa malattia</p> <p><b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono</b></p>	<p><b>prodotti rameici (*)</b></p>	<p>Gli interventi effettuati contro l'Occhio di pavone sono anche in grado di controllare questa malattia</p>	<p><b>prodotti rameici (*)</b></p>	<p>Gli interventi effettuati contro l'Occhio di pavone sono anche in grado di controllare questa malattia</p> <p><b>Vincoli e limitazioni delle</b></p>
--	---	------------------------------------	---	------------------------------------	---	------------------------------------	---




AVVERSITA'	CRITERI DI INTERVENTO	INTEGRATO OBBLIGATORIO		INTEGRATO VOLONTARIO		AGRICOLTURA BIOLOGICA	
		S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE	S.A. ATTIVE CONSIGLIATE	LIMITAZIONE D'USO E NOTE
<b>INSETTI</b> <b>Margaronia</b> <i>(Palpita unionalis)</i> 	<b>Interventi chimici</b> Intervenire alla presenza dei primi stadi larvali solo sugli impianti giovani; raramente il problema assume importanza sulle piante adulte.  <b>Soglia di Intervento</b> 10-15% di apici vegetativi infestati	Cipermetrina (1)  Deltametrina  Fosmet  Olio minerale paraffinico	(1) Solo piante non in produzione  <b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b>	Olio minerale paraffinico  <b>Piretrine (1)</b>	<b>(1) sebbene riportato nei DPI regionali è da segnalare che l'uso professionale dei prodotti a base di piretrine su olivo è stato revocato in data 13/03/2020. (vedi nota)¹</b>	Olio minerale paraffinico	<b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b>



**(¹) Piretrine**

Il prodotto **Asset Five** ha ottenuto l'estensione di impiego su **olivo** contro sputacchina (*Philaenus spumarius*) dal 20 aprile al 17 agosto e contro mosca dell'olivo (*Bactrocera oleae*) dal 1 luglio al 28 ottobre come **autorizzazione per situazioni di emergenza fitosanitaria (art. 53 reg. 1107/2009)**.

<b>Cocciniglia mezzo grano di pepe</b> <i>(Saissetia oleae)</i> 	<b>Interventi agronomici</b> - Non eccedere con gli apporti azotati, in particolare con le somministrazioni fogliari; - Favorire l'insolazione della parte interna della chioma.  <b>Interventi chimici</b> al superamento della soglia di intervento: 5 - 10 neanidi vive per foglia.	Olio minerale paraffinico  Deltametrina  Fosmet  Lambda cialotrina	<b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b>	Olio minerale paraffinico  Fosmet (1)	(1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità.	Olio minerale paraffinico	<b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b>
---	---	--	---	---	--	---------------------------	---

**Nota:** Per il una maggiore efficacia e persistenza del p.a. Fosmet è raccomandato acidificare l'acqua a pH 6-6,5

<b>Tripide dell'olivo</b> <i>(Liothrips oleae)</i> 	<b>Interventi agronomici</b> -La <i>potatura</i> crea un microclima ostile al fitofago. -La <i>gestione del suolo</i> , influisce sulla mortalità di preninfe e ninfe.	Deltametrina   Olio minerale	<b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b>			Olio minerale paraffinico	<b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti</b>
--	--	---------------------------------------	---	--	--	---------------------------	---

	<p><b>Monitoraggio</b> Si consiglia l'applicazione di 5 trappole cromotropiche blu/Ha; monitoraggio visivo degli organi colpiti (germogli, foglie, fiori e frutti); metodo frappe (vademecum informativo tripide olivo, Regione Calabria, 2017)</p> <p><b>Soglia di intervento</b> 10% di germogli attaccati e presenza di n. 5 individui (adulti e/o neanidi) /mq utilizzando il metodo frappe. Applicazioni precoci risultano maggiormente efficaci nella limitazione dei danni primari e secondari.</p>	paraffinico					<b>commerciali</b>
<p><b>Tignola dell'olivo</b> (<i>Prays oleae</i>)</p> 	<p><b>Interventi chimici</b> Nei regimi di controllo integrato si interviene solo sulla generazione carpo-faga intervenendo alla fine del picco dei voli.</p>	<p>Acetamiprid</p> <p>Fosmet</p> <p>Lambda cialotrina</p> <p>Deltametrina</p> <p>Spinetoram</p>	<p><b>Vincoli e limitazioni delle s.a. sono quelli previsti e riportate nelle etichette dei prodotti commerciali</b></p>	<p>Bacillus thuringiensis Fosmet (1) Spinetoram (2) Acetamiprid (1)</p>	<p>Interventi chimici solo per le varietà a drupa grossa per un massimo di 1 intervento/anno (1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. (2) max 1 intervento/anno</p>	<p>Bacillus thuringiensis sub. Kurstaki (1)</p>	<p>(1) Per un efficace azione del p.a. indicato si raccomanda, di <sup>2</sup>acidificare l'acqua nell'atomizzatore a pH di 5,5-5,8.</p>
<p><b>Cotonello dell'olivo</b> (<i>Euphyllura olivina</i>)</p> 	<p><b>Interventi agronomici</b> Generalmente le infestazioni di questo parassita sono ostacolate dalle potature di sfoltimento ed arieggiamento della chioma e dalle alte temperature, quindi nella stragrande maggioranza dei casi non è necessario effettuare trattamenti specifici. Nonostante l'ubiquitarità del fitofago, gli eventuali danni non sono quasi mai rilevanti, nei casi più gravi: la 1' generazione</p>						

	<p>può determinare la devitalizzazione di un limitato numero di germogli, localizzati nella parte esterna della chioma e su un numero limitato di piante dell'oliveto e/o favorire l'insediamento della fumaggine; gli individui della 2' generazione, possono rallentare l'accrescimento di un limitato numero di frutticini.</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

### **Controllo infestanti**

Il controllo delle specie vegetali infestanti dovrà essere effettuato mediante mezzi fisici (trinciatura, sfalcio, lavorazioni del terreno, pirodiserbo, impiego del vapore, prodotti naturali ad effetto erbicida, etc.); In regime di agricoltura biologica i suddetti mezzi sono da utilizzare in modo esclusivo; In agricoltura integrata, qualora risultasse indispensabile, si potrà fare ricorso all'impiego dei diserbanti chimici ammessi dagli specifici disciplinari. Si raccomanda in ogni caso, l'adozione di idonee strategie preventive di contenimento delle infestanti, in base alle specificità colturali (rotazioni colturali, utilizzo di materia-  
le organico maturo, solarizzazione, sovesci, falsa semina, impiego di sementi pure, sfalcio o trinciatura prima della maturazione del seme, etc.).

#### Note:

- per quanto riguarda modalità e dosi di impiego dei formulati commerciali, attenersi scrupolosamente alle indicazioni riportate in etichetta.
- per ulteriori informazioni e chiarimenti si ricorda che è attivo, sul sito istituzionale dell'arsac, il servizio di consulenza agronomica gratuita.

## AGRUMI

### Fase Fenologica

La cultivar d'arancio Navelina si trova nella fase fenologica di **ingrossamento frutti BBCH 73**.

La cultivar d'arancio Newhall si trova nella fase fenologica di **ingrossamento frutti BBCH 73**.

Il Clementino si trova nella fase fenologica di **ingrossamento frutti BBCH 73**.



*Navelina - Laureana di Borrello(RC)*



*Newhall - Rosarno(RC)*



*Clementino - San Ferdinando(RC)*

## .DIFESA FITOSANITARIA AGRUMI

Laddove si dovessero riscontrare, sui frutti, le prime neanidi di **cocciniglia rosso forte (*Aonidiella aurantii*)** e nelle aziende che nella passata stagione hanno riscontrato danni alla raccolta, intervenire al superamento della soglia di intervento entro la prima decade di luglio. Si evidenzia che i prodotti fitosanitari autorizzati sono particolarmente efficaci sulle neanidi di prima e seconda età..

Il **cotonello (*Planococcus citri*)** e gli **aleurodidi** per il momento non destano particolari problemi.

Per quanto riguarda la **mosca della frutta (*Ceratitis capitata*)** su varietà tardive di arancio (es. Valencia) considerato che siamo in fase di raccolta o in prossimità della stessa, **sono sconsigliati** interventi fitosanitari.

**.Programma di Difesa Integrata Volontaria e Biologica**

		INTEGRATO	VOLONTARIO	AGRICOLTURA	BIOLOGICA
Avversità	Criteri d'intervento e soglia d'intervento	Sostanze attive e ausiliari	Limitazioni e note	Sostanze attive e ausiliari	Limitazioni e note
<b>Cocciniglia rosso forte</b> (Aonidiella aurantii)	<p><b><u>Interventi agronomici:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ridurre la presenza di polvere sulla chioma,</li> <li>- Lavorare il terreno per disturbare i nidi delle formiche.</li> </ul> <p><b><u>Interventi chimici:</u></b></p> <p>Intervenire al raggiungimento della soglia:</p> <p><b>15% di frutti infestati con uno o più individui vivi non parassitizzati/frutto.</b></p> <p><b><u>Interventi biologici:</u></b></p> <p>In questa fase sospendere i lanci di <i>Aphytis melinus</i></p>	<p><i>Aphytis melinus</i></p> <p><i>Olio essenziale di arancio dolce</i></p> <p>Olio minerale</p> <p>Pyriproxyfen (2)</p> <p>Fosmet (4)</p> <p>Spirotetramat (3)</p> <p>Acetamiprid (1)</p> <p>Sulfoxaflor (2)</p>	<p>Contro quest'avversità al massimo 2 interventi l'anno</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Max 1 intervento/anno</li> <li>2) Al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità</li> <li>3) Indipendentemente dall'avversità max 2 interventi anno</li> <li>4) Max 1 intervento/anno indipendentemente dall'avversità</li> </ol>	<p>Olio minerale</p> <p>In questa fase sospendere i lanci di di <i>Aphytis melinus</i></p>	



<p><b>Cotonello</b> (<i>Planococcus citri</i>)</p>	<p><b><u>Interventi agronomici:</u></b> - Lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche.</p> <p><b><u>Interventi chimici:</u></b> Intervenire al raggiungimento della soglia: <b>5 % di frutti infestati con uno o più individui vivi non parassitizzati/frutto.</b> Intervenire sulle formiche (vedi avversità).</p> <p><b><u>Interventi biologici:</u></b> Si consiglia di collocare trappole bianche al feromone in ragione di almeno 1 per appezzamento omogeneo. Alle prime catture, intervenire con i lanci di <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> (1-2</p>	<p><i>Cryptolaemus montrouzieri</i> <i>Leptomastix dactylopii</i> Olio minerale Spirotetramat (1) Acetamiprid (2) Sulfoxaflor (2)</p>	<p>(1) Max 2 interventi anno indipendentemente dall'avversità (2) Max 1 intervento/anno indipendentemente dall'avversità</p>	<p>Olio minerale  In questa fase si consiglia di effettuare Lanci di: <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> o di <i>Leptomastix dactylopii</i></p>	
--	---	---	--	---	--

	<p>interventi fino a un massimo di 800 individui/ha. Possono essere effettuati anche lanci di <i>Leptomastix dactylopii</i> (2-3 interventi fino a un max di 5000 individui/ha).</p>				
<p><b>Ragnetti rossi</b> (<i>Tetranychus urticae</i>, <i>Panonychus citri</i>)</p>	<p><b><u>Interventi agronomici:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Equilibrare le concimazioni azotate..</li> <li>- Evitare gli stress idrici.</li> </ul> <p><b><u>Interventi chimici:</u></b></p> <p>Intervenire al superamento delle seguenti soglie:</p> <p>2% frutti infestati;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10% di foglie infestate da forme mobili per <i>Tetranychus urticae</i>.</li> <li>- 30% di foglie infestate o 3 acari/foglia per <i>Panonychus citri</i>, con un rapporto tra femmine e fitoseidi</li> </ul>	<p>Beauveria bassiana ceppo GHA</p> <p>Olio minerale</p> <p>Abamectina</p> <p>Clofentezine</p> <p>Etoxazole</p> <p>Exitiazox</p> <p>Tebufenpirad</p> <p>Milbemectina (1)</p> <p>Acequinocyl</p> <p>Fenpyroximate</p> <p>Spirotetramat</p>	<p><b>Contro quest'avversità al massimo 1 intervento l'anno.</b></p> <p><b>Solo su clementine e limoni Max 2 interventi/anno</b></p> <p>Sono consentiti interventi con miscele di prodotti con diverso meccanismo di azione.</p> <p>(1) Max 1 intervento/anno)</p>	<p>Beauveria bassiana ceppo GHA</p> <p>Olio minerale</p>	

	superiore a 2:1				
<b>Minatrice serpentina</b> <i>(Phyllocnistis citrella)</i>	<p><b><u>Interventi agronomici:</u></b></p> <p>Regolare i flussi vegetativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- evitando gli stress idrici;</li> <li>- riducendo gli apporti azotati estivi;</li> <li>- anticipando la potatura, che deve essere annuale e di limitata entità.</li> </ul> <p><b><u>Interventi chimici:</u></b></p> <p>Intervenire al raggiungimento della seguente soglia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>20 % di germogli infestati.</b></li> </ul> <p>Trattare cercando di bagnare la nuova vegetazione</p>	<p>Olio minerale (1)</p> <p>Azadiractina</p> <p>Acetamiprid (4)</p> <p>Abamectina (2) (3)</p> <p>Metossifenozone (2) (4)</p> <p>Tebufenozide (2)</p> <p>Chlorantraniliprole (5)</p> <p>Emamectina (4)</p> <p>Milbemectina (3)</p>	<p><b>Interventi ammessi solo su piante giovani (fino a 4 anni di età) e reinnesti di 3 anni</b></p> <p>(1) Alla dose di 0,5 kg/hl di sostanza attiva; utile anche come sinergizzante delle altre sostanze attive indicate.</p> <p>(2) Contro quest'avversità al massimo 4 interventi l'anno, prodotti in alternativa tra loro.</p> <p>(3) Al massimo 1 intervento l'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(4) Al massimo 2 interventi l'anno indipendentemente dall'avversità.</p> <p>(5) Max 2 interventi anno, su piante non in produzione.</p>	<p>Olio minerale</p> <p>Azadiractina</p>	<p><b>Interventi ammessi solo su piante giovani (fino a 4 anni di età) e reinnesti di 3 anni</b></p>
<b>Aleirode</b>	<b><u>Interventi agronomici:</u></b>	<i>Cales noacki</i>	(1) Al massimo 2 interventi anno	<i>Cales noacki</i>	(1) Al massimo 3

<p><b>fioccoso</b> (<i>Aleurothrixus floccosus</i>)</p>	<p>Lavorazioni del terreno per disturbare i nidi delle formiche.</p> <p><b><u>Interventi biologici:</u></b></p> <p>In presenza di livelli di parassitizzazione inferiori al 5%, effettuare lanci inoculativi di <i>Cales noacki</i> o <i>Amitus spiniferus</i>.</p> <p><b><u>Interventi chimici:</u></b></p> <p><b>Intervenire al superamento della seguente soglia: 30 neanidi di I e II età/foglia, campionando 8 foglie/pianta sul 5% delle piante.</b></p> <p>Intervenire sulle formiche (vedi avversità).</p>	<p><i>Amitus spiniferus</i></p> <p>Olio minerale</p> <p>Spirotetramat (1)</p> <p>Acetamiprid (1)</p> <p>Azadaractina (2)</p>	<p>indipendentemente dall'avversità</p> <p>(2) Al massimo 3 interventi anno</p> <p>indipendentemente dall'avversità</p>	<p><i>Amitus spiniferus</i></p> <p>Azadaractina (1)</p> <p>Olio minerale</p>	<p>interventi anno</p> <p>indipendentem e dall'avversità</p>
<p><b>Mosca bianca degli agrumi</b></p>	<p><b><u>Interventi agronomici:</u></b></p> <p>- Evitare eccessive</p>	<p><i>Encarsia lahorensis</i></p>	<p>(1) Al massimo 2 interventi anno</p> <p>indipendentemente dall'avversità</p>	<p>Azadaractina (1)</p> <p>Olio minerale</p>	<p>(1) Al massimo 3 interventi anno</p>

<p>(<i>Dialeurodes citri</i>)</p>	<p>concimazioni azotate.</p> <p><b><u>Interventi chimici:</u></b></p> <p><b>Intervenire al superamento delle seguenti soglie e in presenza di scarsa parassitizzazione da <i>Encarsia lahorensis</i>.</b></p> <p>Arancio e limone: 30 neanidi di I-II età/foglia;</p> <p>Clementine e mandarino: 5-10 neanidi I-II età/foglia.</p> <p>Effettuare il conteggio delle colonie su 100 foglie prelevate dal 10 % delle piante e verificare il tasso di parassitizzazione da <i>Encarsia lahorensis</i>.</p>	<p>Olio minerale</p> <p>Spirotetramat (1)</p> <p>Azadaractina (2)</p> <p>Piretrine pure (2)</p>	<p>(2)Al massimo 3 interventi anno indipendentemente dall'avversità</p>	<p>Piretrine pure (1)</p>	<p>indipendentemente e dall'avversità</p>
<p><b>Formiche:</b> argentina, carpentiera, nera</p>	<p><b><u>Interventi agronomici:</u></b></p> <p>Eliminazione delle infestanti a contatto con la chioma;</p>	<p>Applicazioni di sostanze collanti al tronco</p>	<p>(1) Giovani impianti l'intervento ammesso con applicazione di sostanze collanti su fascette di plastica o alluminio.</p>	<p>Applicazioni di sostanze collanti al tronco</p>	<p>(1) Giovani impianti l'intervento ammesso con</p>

<p><i>(Linepithemah umile,</i> <i>Camponotus nylanderii</i> <i>Tapinoma erraticum)</i></p>	<p>Lavorazioni del terreno per disturbare i nidi.</p>				<p>applicazione di sostanze collanti su fascette di plastica o alluminio.</p>
--	---	--	--	--	---

-----  
RILIEVI AGROFENOLOGICI E BOLLETTINO a cura del  
SERVIZIO AGROMETEOROLOGICO ARSAC  
E-mail agrometereologia@arsac.calabria.it  
-----

**RILIEVI AGROFENOLOGICI**

Responsabile: Critelli L  
Cilona V  
Rosario  
De Leo R.  
Perrone M.

**PROGRAMMI DI DIFESA OLIVO a cura di:**

Garritano D.  
Zavaglia S.  
Manfredi M.C.

**PROGRAMMI DI DIFESA AGRUMI a cura di:**

Maione V.  
Di Leo R.

Per ulteriori informazioni contattare il seguente recapito:

Per ulteriori informazioni contattare il seguente recapito:  
0966 52137

ore 09:00-13:00 Lun.-Ven.