

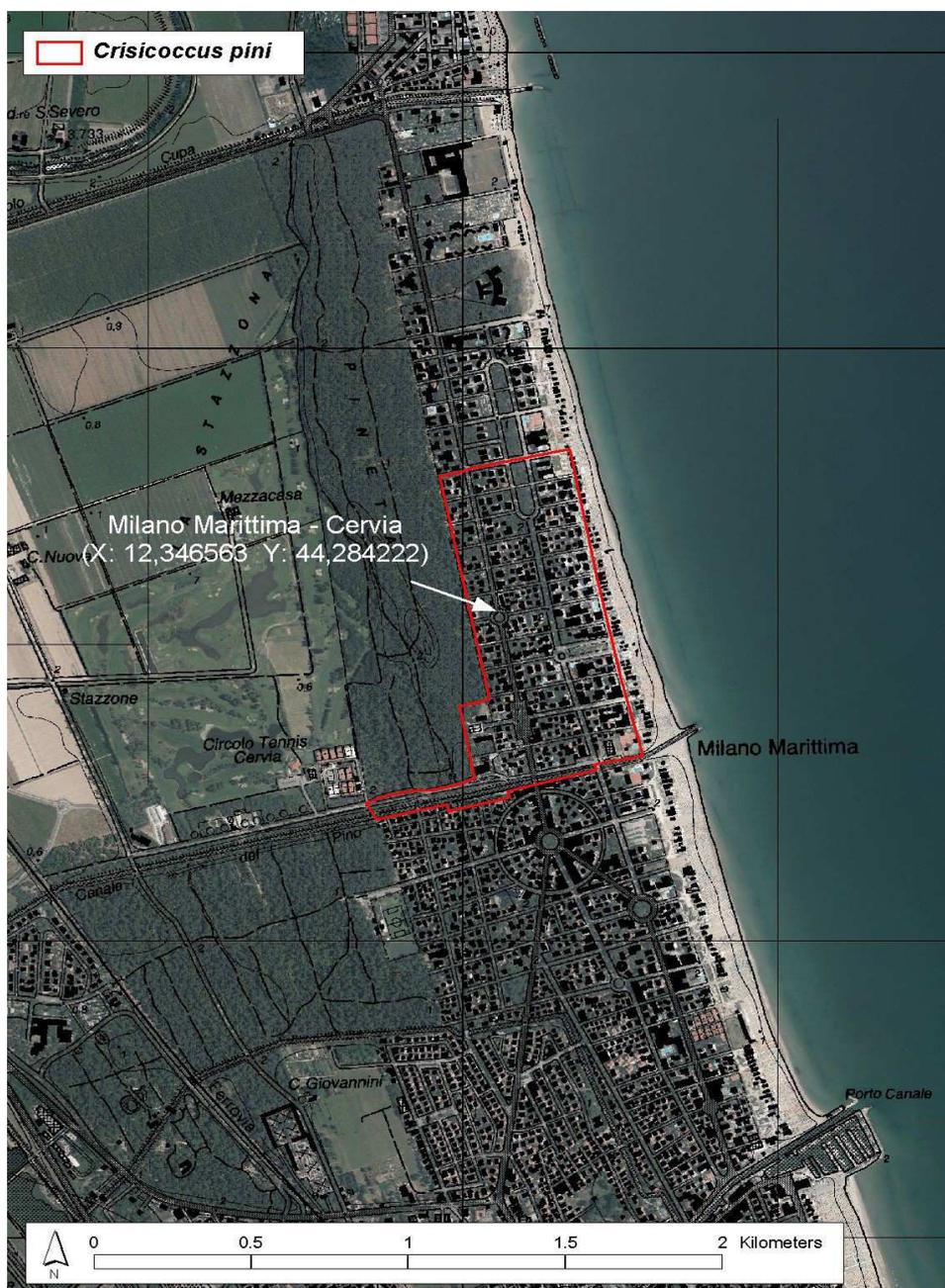
PROTOCOLLO TECNICO

allegato come parte integrante all'Ordinanza sindacale n. 49/2005

Oggetto: Lotta e contenimento alla cocciniglia *Crisicoccus pini* nel territorio comunale di Cervia

AREA DI INFESTAZIONE

L'area di infestazione è inclusa nel perimetro compreso tra VIA MATTEOTTI – VIA II GIUGNO – VIA JELENIA GORA – TRAVERSE DALLA I° ALLA XIV°.



PERIMETRO AREA DI INFESTAZIONE

CONOSCENZA DELL'INSETTO E SINTOMATOLOGIA

L'insetto è una cocciniglia appartenente alla famiglia degli Pesudococcidi, il cui nome scientifico è *Crisicoccus pini*.

E' dimostrato che colpisce al momento sia il pino marittimo che il pino domestico, con preferenza iniziale per la prima specie.



NEANIDE INGRANDITA



NEANIDE INGRADITA

Le neanidi ritrovate nelle piante colpite hanno dimensioni di 0,2-1 mm di lunghezza, sono di forma ellittica allungata, di colore rosa-rossastro, visibili con lente di ingrandimento all'ascella del doppio ago e all'inserzione degli aghi sul germoglio. Le femmine adulte anch'esse rinvenute nei pini infestati hanno una lunghezza di 2,5-3,5 mm e una larghezza variabile da 1,25 a 1,80 mm. I germogli attaccati cominciano a mostrare progressivi sintomi di arrossamento e di presenza di fumaggine e si staccano con facilità.

Non si conosce attualmente il ciclo biologico, nel corso del 2016 proseguiranno controlli e monitoraggi per indagare l'etologia dell'insetto nel nostro ambiente.



INIZIO INFESTAZIONE CON ARROSSAMENTO AGHI



ARROSSAMENTO DEGLI AGHI CHE SI STACCANO FACILMENTE

MODALITA' DI ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI NEL PERIMETRO DELL'AREA DI INFESTAZIONE

MODALITA' DI ESECUZIONE ABBATTIMENTI E REIMPIANTI

- In tutti i lotti presenti nell'area di infestazione o al fuori nei quali si presenta l'infestazione, saranno da abbattere tutti gli alberi la cui chioma è irrimediabilmente compromessa, per i quali non risulterebbe efficace alcun intervento fitosanitario.
- Come criterio si consiglia di porre in abbattimento quelli che presentano già una chioma colpita e seccata per oltre il 50% (vedi foto sotto).
- E' obbligatorio presentare una COMUNICAZIONE DI ABBATTIMENTO al Comune come da Modulo allegato, allegando le foto visibili delle chiome delle piante.
- Se entro 15 giorni dall'invio non è pervenuta alcuna comunicazione da parte del Comune si può procedere all'abbattimento delle piante.
- Il Comune può imporre anche l'abbattimento di ulteriori piante, oltre a quelle incluse nella richiesta.
- **Gli abbattimenti dovranno essere eseguiti il prima possibile e comunque entro e non oltre il 28 febbraio 2016.**
- Dell'avvenuto abbattimento e smaltimento delle ramaglie di dovrà dare COMUNICAZIONE DI AVVENUTO ABBATTIMENTO E SMALTIMENTO al Comune.
- **Nei lotti in cui si abbattano alberi infestati non è obbligatorio piantare alcun albero al posto di quelli abbattuti.**
- **Se si volesse ripiantare, è comunque TASSATIVAMENTE VIETATO ripiantare alberi di qualsiasi specie del genere PINUS nell'area di infestazione o nei lotti dove si presenta l'infestazione, almeno fino a nuova ordinanza.**
- Le ramaglie prodotte dagli abbattimenti devono essere smaltite il più rapidamente possibile dall'area infestata e consegnate alle Ecoaree presenti sul territorio cervese o limitrofo.



TIPOLOGIA DI PIANTA DA ABBATTERE CON CHIOMA SECCA PER OLTRE IL 50%

MODALITA' DI ESECUZIONE INTERVENTI ENDOTERAPICI

- In tutti i lotti presenti nell'area di infestazione o al fuori nei quali si presenta l'infestazione dovranno essere effettuati interventi endoterapici al fusto di tutti gli alberi la cui chioma non sia irrimediabilmente compromessa.
- Come criterio si consiglia di trattare gli alberi la cui chioma presenta un inizio di infestazione e non è già secca oltre il 50% (vedi foto sotto).
- Per tali trattamenti, che dovranno essere eseguiti da personale specializzato, si dovrà impiegare **ESCLUSIVAMENTE** la sostanza attiva Abamectina, autorizzata per l'impiego endoterapico su conifere contro la processionaria.
- **I trattamenti endoterapici dovranno essere eseguiti il prima possibile e comunque entro e non oltre il mese di APRILE 2016.**
- Il trattamento fitosanitario deve essere effettuato dalla ditta a perfetta regola d'arte nel rispetto delle seguenti modalità operative :
 - Esecuzione di fori con diametro massimo di 4 mm, fino alla profondità massima di 4 cm, con trapano elettrico dotato di punta per legno, ad un'altezza di cm 100 circa dal colletto della pianta e ad un interasse di circa 40 cm. in corrispondenza di parti del fusto sane e senza sintomi di sofferenza cambiale;
 - Il numero dei fori per pianta varia in funzione del diametro del tronco dell'esemplare sottoposto a trattamento senza che questo possa costituire motivazione per la richiesta di maggiori riconoscimenti economici;
 - La profondità dei fori dovrà essere la minima necessaria per l'inserimento del prodotto nella parte vitale dell'albero e pertanto potrà variare a seconda della specie e delle caratteristiche dell'esemplare;
 - Disinfezione della strumentazione entrata a contatto con le piante (puntali, punte del trapano, ugelli) prima del passaggio da una pianta alla successiva, al fine di evitare la propagazione di agenti patogeni.
 - Disinfezione delle ferite prodotte sugli alberi, subito dopo l'intervento.
 - Il servizio dovrà essere svolto con l'utilizzo di idonei mezzi ed attrezzature tecniche, che dovranno essere conformi alle norme in materia di sicurezza sul lavoro e prevenzione degli infortuni e rispettare le prescrizioni di altre discipline inerenti (codice della strada, normative relative alla marcatura CE, norme igienico – sanitarie vigenti....).
- E' obbligatorio presentare una **COMUNICAZIONE DI AVVENUTO INTERVENTO ENDOTERAPICO** al Comune come da Modulo allegato.



TIPOLOGIA DI PIANTA DA TRATTARE CON INTERVENTI ENDOTERAPICI

MODALITA' DI ESECUZIONE LOTTA BIOLOGICA

- Tutti i lotti presenti nell'area di infestazione o al fuori nei quali si presenta l'infestazione saranno da trattare con lanci inoculativi dell'insetto utile predatore **Cryptolaemus montrouzieri**, nella quantità di 100 adulti per lotto.
- Si tratta di un coccinellide predatore di numerose specie di cocciniglie cotonose (pseudococcidi), a cui appartiene il *Crisococcus pini*, ed è utilizzato da molto tempo in tutto il mondo nei programmi di difesa integrata di piante ornamentali, senza alcun rischio per l'ambiente.
- L'insetto è acquistabile in contenitori di **PLASTICA** (CRIPTO100 Contenuto: 100 adulti) presso Bioplanet s.c.a. Via Masiera 1a, 1195 47521 Cesena (FC) Italia Tel: +39 0547632212 e-mail: servizioclienti@verdepieno.com
- vendita on-line <http://www.verdepieno.com>
- L'adulto, che misura circa 6 mm, ha le elitre di colore nerastro mentre il resto del corpo si presenta più chiaro con colorazione marrone-arancio. Le larve, anche esse attive predatrici, sono più grandi (sino a 14-15 mm) e ricoperte di cera bianca disposta in tipici fiocchi irregolari.
- L'adulto può vivere oltre due mesi, ed una femmina in condizioni ottimali (intorno ai 25°C) depone sino a 120 uova. Le uova sono deposte in vicinanza delle prede così che le larve possano trovare facilmente cibo in grande quantità. In poco più di un mese si compie il ciclo da uovo ad adulto che passa attraverso lo sviluppo di 4 stadi larvali.
- Gli adulti devono essere distribuiti il più possibile vicino ai punti di infestazione delle cocciniglie, così da avere un rapido contatto con le prede.



ADULTO DI CRYPTOLAEMUS MONTROUZIERI



NELL' ATTO DI PREDARE UNA COCCINIGLIA COTONOSA

- **Andranno seguite le modalità di distribuzione fornite nella scheda allegata al prodotto.**
- **I lanci inoculativi possono essere eseguiti anche da personale non specializzato e dovranno essere eseguiti TRA MAGGIO E GIUGNO 2016.**
- E' obbligatorio presentare una COMUNICAZIONE DI AVVENUTO LANCIO INOCULATIVO al Comune come da Modulo allegato.

MODALITA' DI ESECUZIONE DEGLI INTERVENTI SUL TERRITORIO COMUNALE ALL'ESTERNO DEL PERIMETRO DELL'AREA DI INFESTAZIONE

1) I titolari di lotti presenti sul territorio comunale all'esterno del perimetro dell'area di infestazione devono procedere alla verifica visiva degli alberi di Pino domestico o marittimo di propria titolarità e alla immediata segnalazione di eventuali sintomi degli alberi infestati o potenzialmente infestati al Servizio Fitosanitario. Per la segnalazione si dovrà utilizzare la scheda scaricabile dal sito del Servizio fitosanitario all'indirizzo: <http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/doc/avversita/ornamentali/doc/crisococcus/crisicoccus-pini> e dal sito del comune di Cervia (www.comunecervia.it). Tale scheda, corredata di eventuale materiale fotografico, dovrà essere inviata al seguente indirizzo di posta elettronica: omp1@regione.emilia-romagna.it;

2) In caso di manifesta presenza dell'infestazione su alcuni alberi, i titolari dovranno agire sul lotto in oggetto con le medesime modalità previste nell'area di infestazione.

MODULISTICA

Sono allegati alla presente ordinanza i seguenti moduli:

Modulo 1 - RICHIESTA DI ABBATTIMENTO DI ALBERO PRIVATO AFFETTO DA ATTACCHI PARASSITARI DA CRISICOCCUS PINI

Modulo 2 - COMUNICAZIONE DI AVVENUTO ABBATTIMENTO DI ALBERI PRIVATI AFFETTI DA ATTACCO PARASSITARIO DA CRISICOCCUS PINI

Modulo 3 - COMUNICAZIONE DI ESECUZIONE DI INTERVENTI ENDOTERAPICI AD ALBERI PRIVATI AFFETTI DA ATTACCO PARASSITARIO DA CRISICOCCUS PINI

Modulo 4 - COMUNICAZIONE DI AVVENUTA ESECUZIONE DI INTERVENTI DI LOTTA BIOLOGICA AD ALBERI PRIVATI AFFETTI DA ATTACCO PARASSITARIO DA CRISICOCCUS PINI

Modulo 5 – SCHEDA PER SEGNALAZIONE SOSPETTA INFESTAZIONE AL SERVIZIO FITOSANITARIO

I Moduli 1-2-3-4 possono essere:

- Consegnati o spediti al seguente indirizzo: **UFFICIO PROTOCOLLO Piazza G. Garibaldi, 1 48015 Cervia (Ra) Tel. 0544.979317**

- Inviati da casella Pec al seguente indirizzo: **comune.cervia@legalmail.it**

I Moduli 5 devono essere inviati al seguente indirizzo di posta elettronica:

omp1@regione.emilia-romagna.it;

La modulistica è reperibile:

- scaricandola dal sito web dell'Amministrazione Comunale (www.comunecervia.it)

- ritirandola o richiedendola presso gli uffici Cerviainforma Viale Roma 33 Cervia (Tel. 0544.979350 E-mail cerviainforma@comunecervia.it)

- ritirandola o richiedendola presso gli uffici Servizio Verde c/o Magazzino comunale Via Galeno 1 Cervia zona terme (Tel 0544.979-106-107-109-110 E-mail serv-verdepinete@comunecervia.it)