

 Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i> _anno 2024 e successivi	ALLEGATO I
---	--	------------

**Misure Fitosanitarie per la prevenzione e
il contrasto agli organismi nocivi delle
piante: *Ceratocystis platani***

 Regione Emilia Romagna Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i> _anno 2024 e successivi	ALLEGATO I
---	--	-------------------

SOMMARIO

SOMMARIO	2
1. INTRODUZIONE	3
2. INFORMAZIONI SULL'ORGANISMO NOCIVO	3
a. Ciclo biologico ed epidemiologia	3
b. Sintomi	4
c. Distribuzione	6
3. INQUADRAMENTO NORMATIVO E LINEE GUIDA	6
4. MISURE DI PREVENZIONE E MITIGAZIONE (modalità di attuazione delle indagini nelle aree in cui <i>Ceratocystis platani</i> non è presente)	7
a. Indagini sul territorio	8
b. Controlli alle importazioni	9
c. Controlli alle produzioni	10
5. GESTIONE DELLE EMERGENZE (modalità e strumenti utilizzati quando è ufficialmente confermata la presenza dell'organismo nocivo e si procede alla definizione dell'area delimitata)	11
a. Sorveglianza del territorio	11
b. Misure fitosanitarie	13
• Misure all'interno delle aree delimitate per il contenimento	13
6. ATTIVITA' DI PREVENZIONE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO	14
a. Piano di comunicazione e divulgazione	14
b. Soggetti coinvolti	15
APPENDICE I – CAMPIONAMENTO E DIAGNOSTICA	16
a. Modalità di campionamento	16
b. Metodo di analisi	16
APPENDICE II – PRESCRIZIONI PER L'ABBATTIMENTO E TRASPORTO DI PLATANI INFETTI DA CANCRO COLORATO E SMALTIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA	17
a. Abbattimento delle piante infette	17
b. Prescrizioni per trasporto e smaltimento	17

 Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i> _anno 2024 e successivi	ALLEGATO I
---	--	-------------------

1. INTRODUZIONE

La prevenzione, l'accertamento precoce e le misure atte all'eradicazione e al contenimento degli organismi nocivi, in accordo con la vigente normativa comunitaria e nazionale in materia di protezione delle piante, vengono qui realizzate attraverso la puntuale individuazione di procedure in grado di garantire da parte degli Organismi preposti, una risposta rapida, efficace e coordinata nella sorveglianza e gestione delle emergenze fitosanitarie per *Ceratocystis platani*.

Il contenuto scientifico e tecnico di questo documento è contestualizzato alla data di pubblicazione, soggetto, pertanto, ad aggiornamenti derivanti dall'evoluzione normativa e della situazione territoriale.

2. INFORMAZIONI SULL'ORGANISMO NOCIVO

Ceratocystis platani (Walter) Engelbrecht & Harrington (ex *Ceratocystis fimbriata* f. sp. *platani* C. May & J.G. Palmer), agente del cancro colorato del platano (*Canker stain of plane*) è un fungo ascomicete originario del continente nordamericano.

Gli ospiti conosciuti del patogeno appartengono tutte al genere *Platanus*. Le specie suscettibili sono il *Platanus occidentalis*, *Platanus orientalis* e il loro ibrido *Platanus x hispanica* (sin. *Platanus x acerifolia*). Tutte le specie sono fra le essenze ornamentali più diffuse in Emilia-Romagna, esse si possono trovare in giardini pubblici e privati, parchi e ai lati delle strade di grande percorrenza. Non ci sono prove di suscettibilità nelle restanti specie appartenenti allo stesso genere.

Le condizioni climatiche e la numerosa presenza di ospiti suscettibili rappresentano un'elevata possibilità di diffusione della malattia nel continente europeo.

a. Ciclo biologico ed epidemiologia

Il patogeno, in grado di sopravvivere nel terreno e nei detriti legnosi, si sviluppa a carico dei tessuti xilematici dei platani, comportando annualmente l'abbattimento di un elevato numero di esemplari.

La temperatura ottimale per lo sviluppo e il decorso della malattia (generalmente letale per l'albero) è 25°C. Il patogeno è in grado di diffondersi naturalmente tramite acqua, ferite causate da animali e anastomosi radicale. Generalmente la penetrazione avviene per ferita, anche di piccolissime dimensioni, sia sulla parte ipogea che epigea degli alberi. L'attività umana, come il commercio di piante e legname, attrezzi di potatura e movimentazione di terreno infetti rappresentano tuttavia la principale via di diffusione.

Una volta penetrato nell'ospite, il patogeno invade gli elementi vascolari, progredendo sia longitudinalmente che radialmente.

Frequentemente vengono colpiti esemplari continui poiché il fungo si propaga da una pianta all'altra per anastomosi radicale.



pagina 9 di 26



Platani deperienti (sinistra) a confronto con platani in
buono stato vegetativo



Cororazione bruno/violacea della corteccia



Cancri corticali con depressioni e fessurazioni



Imbrunimento sottocorticale

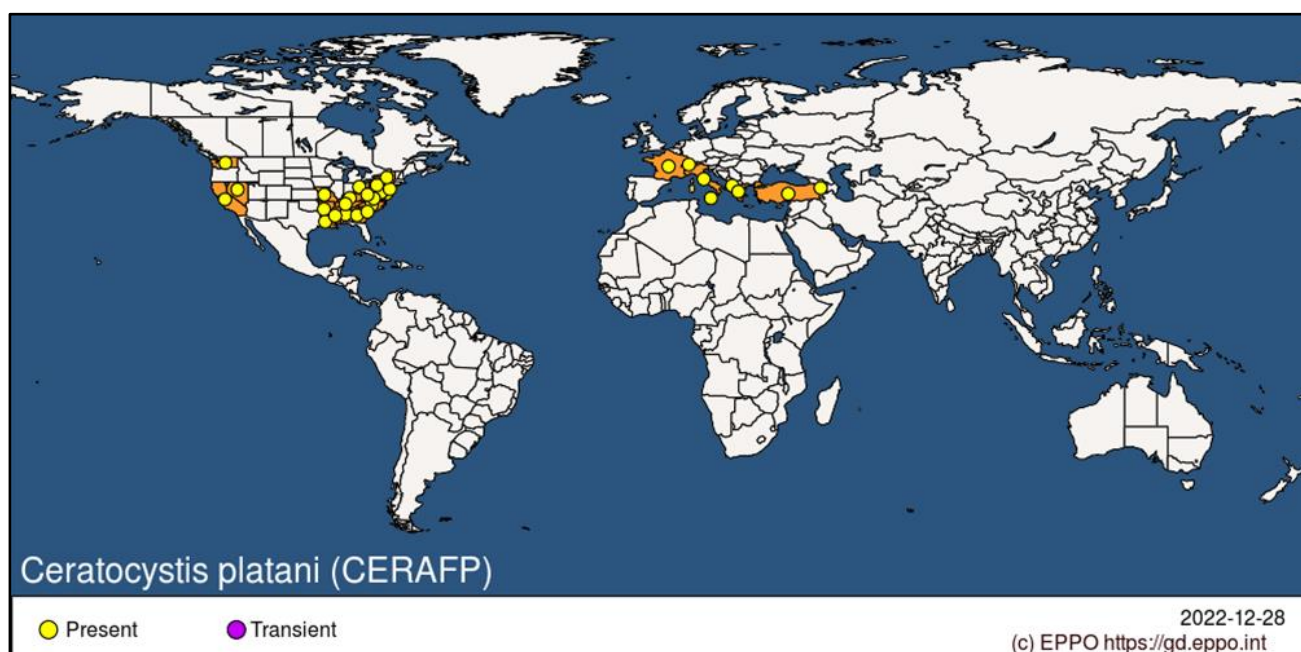
 Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i> _anno 2024 e successivi	ALLEGATO I
---	--	-------------------

c. Distribuzione

Si ritiene che il fungo sia stato introdotto dagli Stati Uniti, con materiale da imballaggio in legno infetto, in diversi porti dell'Europa meridionale alla fine della Seconda guerra mondiale. Si diffuse poi rapidamente in Italia (Panconesi, 1981) ma più lentamente in Francia (Vigouroux, 1979). Inizialmente, la parte occidentale di Vaucluse (Provenza) è stata gravemente colpita, ma più recentemente, a causa dell'abbattimento di esemplari infetti di *P. x hispanica* secolari lungo il Canal du Midi nella Francia sud-occidentale, ha ricevuto una notevole attenzione dei media.

In Spagna, la malattia è stata segnalata più volte, ma confermata solo nel 2010 a Girona (Catalogna) in una regione confinante con zone colpite della Francia (EPPO, 2014; Riba, 2011). L'epidemia di Girona è ora considerata eradicata. La malattia è stata registrata anche in Svizzera, Grecia, Albania e Turchia. Ci sono rapporti non verificati che la malattia sia presente in Armenia (Simonian e Mamikonyan, 1982) e in Iran (Salari et al., 2006).

In Italia, il primo focolaio è stato documentato nel 1954 a Caserta, mentre in Emilia-Romagna è stato ritrovato nel 1993.



3. INQUADRAMENTO NORMATIVO E LINEE GUIDA

Ceratocystis platani è un organismo da quarantena rilevante per l'Unione secondo i criteri stabiliti dall'allegato I del [Reg. Ue 2016/2031](#), ed elencato nell'allegato II parte B del [Regolamento di esecuzione \(UE\) 2019/2072](#) e modificato dal [Reg. \(UE\) 2021/2285](#), nonché oggetto di prescrizioni particolari per l'introduzione e lo spostamento nel territorio dell'Unione (allegati VII e VIII del Reg. 2019/2072). Le misure per le aree di

 Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i>_anno 2024 e successivi	ALLEGATO I
---	--	-------------------

contenimento fanno invece riferimento al [Regolamento di Esecuzione \(UE\) 2022/1629](#) del 21 settembre 2022 “che stabilisce misure per il contenimento di *Ceratocystis platani* (J.M. Walter) Engelbr. & T.C. Harr. all’interno di determinate aree delimitate”, modificato dal [Regolamento di Esecuzione \(UE\) 2024/594](#).

In Italia, il patogeno è soggetto a Misure di emergenza a norma del [Decreto Ministeriale 29 Febbraio 2012](#) “Misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l’eradicazione del cancro colorato del platano causato da *Ceratocystis fimbriata*”, modificato successivamente dal [Decreto Ministeriale 6 luglio 2015](#) “Modifica del decreto 29 febbraio 2012 recante misure di emergenza per la prevenzione, il controllo e l’eradicazione del cancro colorato del platano causato da *Ceratocystis platani*”, il quale ha aggiornato il nome scientifico dell’organismo nocivo in “*Ceratocystis platani*” ed ha inserito nell’Allegato per le misure di emergenza il punto H riportante l’elenco delle varietà resistenti: ‘Vallis Clausa’. Il [Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni](#) dell’Emilia-Romagna ha elaborato un documento tecnico interno adattando le norme previste dai decreti alle specifiche del proprio territorio.

Il presente documento viene redatto nel rispetto degli Standard Fitosanitari sviluppati dalla Convenzione Internazionale per la Protezione delle Piante ([IPPC](#)) e dall’Organizzazione Europea e Mediterranea per la Protezione delle Piante ([EPPO](#)):

- Standard ISPM 4 della FAO “Requirements for the establishment of pest free areas”;
- Standard ISPM 5 della FAO “Glossary of phytosanitary terms”;
- Standard ISPM 6 della FAO “Guidelines for surveillance”;
- Standard ISPM 9 della FAO “Guidelines for pest eradication programmes”;
- Standard ISPM 10 della FAO “Requirements for the establishment of pest free places of production and pest free production sites”;
- Standard EPPO PM1/002 (30): EPPO A1 and A2 Lists of pests recommended for regulation as quarantine pests (2021);
- Standard EPPO PM7/014 (2): *Ceratocystis platani*;
- Standard EPPO PM 9/10 (1) “Generic elements for contingency plans”.

Per ultimo sono state prese in considerazione le Schede Tecniche degli organismi nocivi elaborate dal Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni e le [Pest Survey Cards](#) elaborate dall’EFSA.

4. MISURE DI PREVENZIONE E MITIGAZIONE (modalità di attuazione delle indagini nelle aree in cui *Ceratocystis platani* non è presente)

Le attività di prevenzione e mitigazione sono condotte in applicazione dei Regolamenti Comunitari (UE) 2016/2031, 2019/2072 e 2021/2285 e dei Decreti Ministeriali del 29 febbraio 2012 e 6 luglio 2015. Essi prevedono l’acquisizione di tutte le informazioni disponibili sul patogeno e sulla sua gestione, oltre che la formazione continua degli ispettori e degli agenti fitosanitari coinvolti. Le azioni intraprese e da intraprendere tengono conto degli esiti delle indagini condotte a partire dal 2022 e sono articolate in diversi ambiti di

 Regione Emilia Romagna Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i>_anno 2024 e successivi	ALLEGATO I
---	--	-------------------

intervento, in funzione dell'evoluzione dei rinvenimenti dell'organismo nocivo nel territorio emiliano-romagnolo.

L'introduzione e lo spostamento di piante, prodotti vegetali ed altri oggetti relativi al genere *Platanus* L. sono normati e devono rispettare i criteri ai sensi del Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072, allegati VII, VIII, XI e XIII e successive modifiche.

Gli allegati XI (parte A) e XIII del medesimo regolamento stabiliscono rispettivamente che sono necessari un certificato fitosanitario e un passaporto delle piante per l'introduzione e lo spostamento nel territorio dell'Unione di:

- Tutte le piante da impianto di *Platanus* L.
- Il legname che è stato ottenuto completamente o in parte da *Platanus* L., compreso il legname che non ha conservato la superficie rotonda naturale.

Pertanto, gli operatori professionali che commercializzano piante da impianto e legname di *Platanus* L. hanno l'obbligo di registrazione al RUOP, ai sensi dell'art. 65 del regolamento (UE) 2016/2031 e devono essere autorizzati all'uso del passaporto delle piante ai sensi dell'art. 89 del medesimo regolamento e nei criteri previsti dal regolamento delegato (UE) 2019/827.

a. Indagini sul territorio

Il patogeno, è oggetto di indagini nelle aree indenni da parte del Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni allo scopo di definire lo stato fitosanitario del territorio. Le indagini consistono in ispezioni visive dei platani e, nei casi dubbi, in appropriate analisi di laboratorio da condursi prioritariamente in vicinanza delle aree delimitate.

Importanti sono anche le attività di sensibilizzazione, rivolte ai soggetti interessati, volte a favorire la conoscenza dell'organismo nocivo.

Le ispezioni possono essere effettuate in qualunque periodo dell'anno. Il momento più idoneo, tuttavia, va da maggio a settembre, quando tutta la sintomatologia osservabile può essere presente ed è più semplice valutare lo stato vegetativo degli alberi.

Esse dovranno essere effettuate prioritariamente nelle vicinanze delle aree delimitate. In particolare, le indagini andranno svolte con priorità nei comuni all'interno dei quali ricade la zona cuscinetto.

Le procedure di campionamento ed analisi sono riportate nell'Appendice I della presente determina.

Nelle aree indenni gli interventi sui platani quali abbattimenti, potature e recisioni radicali possono essere effettuati, previa [comunicazione al Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni](#), fatte salve sue diverse disposizioni.

 Regione Emilia Romagna Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i>_anno 2024 e successivi	ALLEGATO I
---	--	-------------------

b. Controlli alle importazioni

Durante i controlli all'importazione sono verificate le prescrizioni particolari per l'introduzione e lo spostamento di piante, prodotti vegetali ed altri oggetti relativi al genere *Platanus* L., presenti al punto 39 dell'Allegato VII del Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072, che interessano:

- **Piante da impianto di *Platanus* L., eccetto le sementi provenienti da Albania, Armenia, Stati Uniti, Svizzera e Turchia**

Per esse è richiesta una dichiarazione ufficiale nel certificato fitosanitario. Tale dichiarazione attesta che le piante:

1. sono originarie di una zona che l'organizzazione nazionale per la protezione delle piante del paese di origine ha riconosciuto indenne da *Ceratocystis platani* (J. M. Walter) Engelbr. & T. C. Harr. conformemente alle pertinenti norme internazionali per le misure fitosanitarie, menzionata nel certificato fitosanitario di cui all'articolo 71 del regolamento (UE) 2016/2031, alla rubrica «Dichiarazione supplementare»,

oppure

2. sono state coltivate in un luogo di produzione riconosciuto indenne da *Ceratocystis platani* (J. M. Walter) Engelbr. & T. C. Harr. nel rispetto delle pertinenti norme internazionali per le misure fitosanitarie:
 - I. luogo che è registrato e controllato dall'organizzazione nazionale per la protezione delle piante del paese di origine, e
 - II. che è stato sottoposto annualmente a ispezioni ufficiali per individuare eventuali sintomi di *Ceratocystis platani* (J. M. Walter) Engelbr. & T. C. Harr., anche nelle sue immediate vicinanze, effettuate nei periodi dell'anno più opportuni per rilevare la presenza dell'organismo, e
 - III. un campione rappresentativo delle piante è stato sottoposto a prove per rilevare l'eventuale presenza di *Ceratocystis platani* (J.M. Walter) Engelbr. & T.C. Harr., in periodi dell'anno opportuni per individuare la presenza dell'organismo nocivo.

- **Legname di *Platanus* L. proveniente da Albania, Armenia, Stati Uniti, Svizzera e Turchia** (ad eccezione dei materiali specificati nella tabella dell'allegato)

Per esso è richiesta una dichiarazione ufficiale nel certificato fitosanitario. Tale dichiarazione attesta che il legname:

1. è originario di una zona che l'organizzazione nazionale per la protezione delle piante del paese di origine ha riconosciuto indenne da *Ceratocystis platani* (J. M. Walter) Engelbr. & T. C. Harr. conformemente alle pertinenti norme internazionali per le misure fitosanitarie, menzionata nel certificato fitosanitario di cui all'articolo 71 del regolamento (UE) 2016/2031, alla rubrica «Dichiarazione supplementare»,

oppure

 Regione Emilia Romagna Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i>_anno 2024 e successivi	ALLEGATO I
---	--	-------------------

2. è stato essiccato in forno sino alla riduzione del suo tenore di umidità a meno del 20 %, espresso in percentuale di materia secca, secondo un adeguato schema tempo/temperatura, trattamento indicato dal marchio «kiln-dried» o «K.D.» o da un altro marchio internazionalmente riconosciuto, apposto sul legname o sull'eventuale imballaggio, conformemente agli usi correnti.

c. **Controlli alle produzioni**

Durante i controlli alle produzioni sono verificate le prescrizioni particolari per lo spostamento di piante, prodotti vegetali ed altri oggetti relativi al genere *Platanus* L. all'interno del territorio dell'Unione, presenti al punto 1, 17 e 24 dell'allegato VIII del Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072 di seguito enunciate:

- **Per Macchine e veicoli utilizzati per fini agricoli o forestali**

Le macchine o i veicoli sono stati:

1. spostati da una zona indenne da *Ceratocystis platani* (J. M. Walter) Engelbr. & T. C. Harr., istituita dalle autorità competenti conformemente alle pertinenti norme internazionali per le misure fitosanitarie,

oppure

2. puliti e sono stati liberati da terra e frammenti di piante prima dello spostamento dalla zona infetta.

- **Per Piante da impianto di *Platanus* L., eccetto le sementi**

Dichiarazione ufficiale che:

1. le piante sono originarie di una zona notoriamente indenne da *Ceratocystis platani* (J. M. Walter) Engelbr. & T. C. Harr., istituita dalle autorità competenti conformemente alle pertinenti norme internazionali per le misure fitosanitarie,

oppure

2. sono state coltivate in un luogo di produzione riconosciuto indenne da *Ceratocystis platani* (J. M. Walter) Engelbr. & T. C. Harr. nel rispetto delle pertinenti norme internazionali per le misure fitosanitarie:

- I. registrato e controllato dalle autorità competenti, e
- II. che è stato sottoposto annualmente a ispezioni ufficiali per individuare eventuali sintomi di *Ceratocystis platani* (J. M. Walter) Engelbr. & T. C. Harr., anche nelle sue immediate vicinanze, effettuate nei periodi dell'anno più opportuni per rilevare la presenza dell'organismo nocivo in questione, e
- III. un campione rappresentativo delle piante è stato sottoposto a prove per rilevare l'eventuale presenza di *Ceratocystis platani* (J. M. Walter) Engelbr. & T. C. Harr., in periodi dell'anno opportuni per individuare la presenza dell'organismo nocivo.

 Regione Emilia-Romagna Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i>_anno 2024 e successivi	ALLEGATO I
---	--	-------------------

- **Per Legname di *Platanus* L., compreso il legname che non ha conservato la superficie rotonda naturale**

Dichiarazione ufficiale che:

1. il legname è originario di zone notoriamente indenni da *Ceratocystis platani* (J. M. Walter) Engelbr. & T. C. Harr.,

oppure

2. il legname è stato essiccato in forno sino alla riduzione del suo tenore di umidità a meno del 20%, espresso in percentuale di materia secca, al momento in cui l'operazione è compiuta, secondo un adeguato schema tempo/temperatura, trattamento indicato dal marchio «kiln- dried» o «K.D.» o da un altro marchio internazionalmente riconosciuto, apposto sul legname o sull'eventuale imballaggio, conformemente agli usi commerciali correnti.

5. GESTIONE DELLE EMERGENZE (modalità e strumenti utilizzati quando è ufficialmente confermata la presenza dell'organismo nocivo e si procede alla definizione dell'area delimitata)

Le indagini svolte nel 2022 hanno portato all'istituzione di 22 aree delimitate. Queste sono costituite da:

- Zona infetta = coincidente col territorio comunale
- Zona cuscinetto = di 1 km attorno ai confini della zona infetta

Per fornire un quadro esaustivo della gestione dell'organismo nocivo, in applicazione dell'art. 11 del Reg. 2016/2031, il Settore Fitosanitario e Difesa Delle Produzioni dell'Emilia-Romagna ha notificato alla Commissione, nel sistema Europhyt Outbreak, il ritrovamento del patogeno e istituito aree delimitate per il suo contenimento, con notifica num. 2054 update 00/2022-12-13. Un'area infetta può essere dichiarata zona di contenimento quando, sulla base di ispezioni ufficiali, è dimostrato che la diffusione dell'organismo nocivo sia tale da rendere tecnicamente non più possibile l'eradicazione della malattia.

Tali aree delimitate risultano elencate nell'Allegato I del Regolamento di Esecuzione (UE) 2022/1629 modificato dal Regolamento di Esecuzione (UE) 2024/594.

La cartografia e l'elenco delle aree delimitate sono riportate nell'Allegato II.

a. Sorveglianza del territorio

Qualsiasi intervento su platani quali, abbattimenti, potature e recisioni radicali, deve essere prima comunicato al Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni con [modulo specifico](#). Nella comunicazione deve essere specificato il tipo di intervento per cui si chiede l'autorizzazione e se i platani oggetto dell'intervento

 Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i>_anno 2024 e successivi	ALLEGATO I
---	--	-------------------

si trovano all'interno di una zona indenne o area delimitata, per le zone infette devono essere notificati anche luogo e procedura di smaltimento del materiale di risulta.

Tale richiesta può essere inviata preferibilmente per posta elettronica semplice o PEC (per coloro che ne hanno l'obbligo). Per le comunicazioni provenienti dalle aree indenni le operazioni possono avere inizio dal decimo giorno successivo alla data della comunicazione, salvo diversa disposizione da parte del Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni. Per le comunicazioni provenienti dalle aree delimitate, dal giorno dell'invio decorre un periodo di 30 giorni durante il quale il SFR può fare controlli; al termine dei 30 giorni si applica la norma del silenzio-assenso e l'interessato può procedere all'esecuzione dei lavori oggetto della comunicazione.

Per tutti gli interventi prescritti a seguito di analisi meccanica della stabilità degli esemplari si rende necessario inoltrare, assieme ai moduli, la relazione tecnica rilasciata da chi ha effettuato l'analisi.

I moduli per la comunicazione degli interventi sono diversi per enti pubblici e privati.

In relazione a queste comunicazioni è necessario:

- **Per le aree indenni:**
 - a. Controllare almeno il 10% delle comunicazioni pervenute, prediligendo le piante per le quali è stato comunicato l'abbattimento;
 - b. Verbalizzare tutte le attività di controllo
 - c. Qualora vi siano sintomi sospetti, prelevare un campione verbalizzandolo;
 - d. Se la presenza dell'organismo nocivo viene confermata, si rimanda alle disposizioni per le aree delimitate.
- **Per le aree delimitate:**
 - a. effettuare i controlli preferibilmente nei comuni dove ricade la zona cuscinetto, controllando almeno il 30% delle comunicazioni;
 - b. dare priorità alle comunicazioni che riguardano il numero maggiore di piante;
 - c. dare priorità alle piante per le quali è previsto l'abbattimento;
 - d. verbalizzare tutte le attività di controllo, campionamento, eventuali prescrizioni di misure fitosanitarie e verifica dell'applicazione delle misure.

All'atto dell'ispezione bisogna verificare lo stato sanitario dei platani, in particolare, occorre verificare la presenza di sintomi di cancro colorato sulla chioma e sul tronco. In tutti i casi sospetti è obbligatorio prelevare un campione costituito da tasselli di legno secondo le metodologie riportate nell'Appendice I della presente determina. Nelle aree delimitate, in zona infestata, ai fini del contenimento, l'ispettore può limitarsi ad effettuare il solo controllo visivo per accertare l'eventuale presenza di nuove piante infette; in questo caso non è necessario fare il campione.

A seguito di accertata positività, si provvede alla comunicazione al proprietario (Ente o Privato). Successivamente, andrà effettuato un sopralluogo per valutare le opportune misure fitosanitarie da applicare, contrassegnando i platani da abbattere. La comunicazione di questi ultimi andrà effettuata tramite determina dirigenziale destinata al proprietario delle alberature. Si richiedono, successivamente, ulteriori approfondimenti in merito all'inizio dei lavori di abbattimento ed alla ditta che provvederà all'esecuzione dei lavori al fine di assicurarsi che le disposizioni dell'allegato al DM 29 febbraio 2012 siano rispettate. In

 Regione Emilia Romagna Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i>_anno 2024 e successivi	ALLEGATO I
---	--	-------------------

concomitanza con i lavori di abbattimento, l'Ispettore Fitosanitario effettua un sopralluogo, verbalizzando, al fine di verificare il rispetto delle misure di abbattimento e trasporto del materiale da parte della ditta.

Per gli esemplari positivi a *Ceratocystis platani* si rende necessario un ulteriore sopralluogo, con rilascio di verbale, effettuato a seguito del loro abbattimento, con l'obiettivo di confermare:

- L'assenza della ceppaia, o la sua devitalizzazione;
- L'abbattimento dei platani adiacenti;

Se si viene a conoscenza di interventi non autorizzati, occorre compilare un verbale di ispezione. Il verbale va intestato al proprietario del platano o a chi ha titolo per rappresentarlo descrivendo nella maniera più dettagliata possibile la situazione accertata. Nella sezione note occorre scrivere la seguente dicitura *"si verificherà se l'intervento è stato autorizzato dal Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni ai sensi del DM 29/02/2012"*.

Qualora pervenga segnalazione al Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni, è obbligatorio fare una ispezione ufficiale verbalizzata. Copia del verbale di ispezione deve essere consegnata all'Ufficio Legale del Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni che, se dovuto, provvederà all'attivazione del procedimento sanzionatorio.

b. Misure fitosanitarie

Nelle zone infette sono vietate la potatura e la recisione radicale dei platani prima della completa eliminazione delle piante infette.

Ogni pianta con sintomi di *Ceratocystis platani* e quelle adiacenti, all'interno della zona infetta, devono essere abbattute ed eliminate, compreso tutto il materiale di risulta. Le modalità di abbattimento e smaltimento del materiale sono riportate nell'Appendice II della presente determina.

• Misure all'interno delle aree delimitate per il contenimento:

All'interno di queste aree vanno garantiti:

1. la rimozione e lo smaltimento delle piante e del legno di platano infetti prima del periodo vegetativo successivo, secondo le modalità riportate nell'Appendice II della presente determina;
2. il divieto di spostare fuori dalla zona infetta il materiale derivante dalla rimozione delle piante infette, tranne nei casi in cui:
 - all'interno della zona infetta non esista un impianto di trattamento adeguato;
 - il trattamento sia effettuato nel più vicino impianto di trattamento al di fuori della zona infetta in grado di effettuare tale trattamento; e
 - il trasporto avvenga sotto la supervisione ufficiale delle autorità competenti e all'interno di veicoli chiusi, che garantiscono che il materiale infetto non possa fuoriuscire e che l'organismo nocivo non possa diffondersi;

 Regione Emilia Romagna Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i>_anno 2024 e successivi	ALLEGATO I
---	--	-------------------

3. il divieto di impianto di piante di platano nelle rispettive zone infette, ad eccezione delle piante notoriamente resistenti all'organismo nocivo specificato;
4. il divieto di rimuovere e trasportare suolo da una zona infetta ad altre zone, tranne qualora sia stato applicato in precedenza un trattamento adeguato a garantire l'assenza dell'organismo nocivo;
5. la pulizia e la disinfezione degli utensili per la potatura e dei macchinari prima e dopo il contatto con le piante specificate o con il relativo suolo;
6. in caso di potatura delle piante di platano, il trattamento delle ferite da potatura con adeguati metodi preventivi. Tra questi, è sconsigliato l'utilizzo di mastici cicatrizzanti.

Le disposizioni dei punti 3, 4, 5 e 6 si applicano anche per le zone cuscinetto.

In deroga a ciò, qualora la pianta adiacente sia un albero monumentale o un albero di particolare interesse paesaggistico, il Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni, valutato il rischio di diffusione del patogeno, può disporre misure di gestione alternative all'abbattimento.

La deroga si applica anche nel caso in cui gli esemplari adiacenti appartengano alla varietà resistente "Vallis clausa", così come definita dal DM 6 luglio 2015.

L'area delimitata può essere revocata qualora, dalle ispezioni ufficiali effettuate per cinque cicli vegetativi consecutivi, non vengano rinvenute altre piante positive a *Ceratocystis platani*.

Nelle aree delimitate è vietata la piantagione di piante di platano, ad eccezione della varietà resistente "Vallis Clausa", così come specificato dal DM 6 luglio 2015. In ogni caso, per evitare fenomeni di superamento della resistenza, sarebbe opportuno non effettuarne l'impianto prima di 5 anni.

I controlli presso gli Operatori Professionali che producono piante da impianto di platano all'interno delle aree delimitate andranno eseguiti seguendo quanto riportato nel Piano regionale dei controlli ufficiali - Allegato 9 del Piano dei Controlli 2024.

L'attuazione delle misure fitosanitarie previste avviene a cura dei proprietari e detentori, a qualsiasi titolo, del fondo, che ne sostengono gli oneri economici, così come previsto dall'art. 32 del Decreto Legislativo 19/2021.

6. ATTIVITA' DI PREVENZIONE E MITIGAZIONE DEL RISCHIO

a. Piano di comunicazione e divulgazione

L'attività comunicativa consiste nell'informare e fornire materiale divulgativo soprattutto ai referenti del verde dei comuni nel territorio regionale. È importante, ai fini di una programmazione dell'attività di sorveglianza, che i referenti comunichino, al Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni, l'ubicazione delle alberature di platani all'interno del territorio comunale.

 Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i>_anno 2024 e successivi	ALLEGATO I
---	--	-------------------

Il piano di comunicazione si prefigge l'obiettivo di promuovere una cultura diffusa relativamente ai rischi connessi con l'introduzione di *C. platani* nelle aree verdi pubbliche e private, garantire un'efficace sorveglianza del territorio ed evitare l'ulteriore diffusione di questo organismo nocivo.

Le informazioni riguardanti la pericolosità della malattia, la sua diffusione sul territorio regionale e le misure di prevenzione saranno oggetto di varie iniziative a carattere divulgativo. Gli interventi, i materiali prodotti, le modalità di diffusione delle informazioni saranno modulati in funzione dei destinatari e riguarderanno comunque tutti i portatori di interesse di seguito elencati:

- Operatori professionali registrati al RUOP;
- Giardinieri e manutentori del verde;
- Tecnici delle amministrazioni pubbliche;
- Professionisti del settore;
- Cittadini.

Il Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni ha predisposto e diffuso una [scheda](#) finalizzata al riconoscimento dell'organismo nocivo e aggiornato il [sito web](#) con le informazioni relative agli adempimenti connessi con la gestione e manutenzione dei platani.

b. Soggetti coinvolti

L'attuazione degli interventi previsti richiede il coinvolgimento di vari soggetti pubblici e privati, quali: giardinieri e manutentori del verde, tecnici delle amministrazioni comunali, operatori del settore vivaistico. In relazione alla portata dell'emergenza potranno essere coinvolti anche i Sindaci dei territori interessati ed altri organismi o soggetti istituzionali che possano concorrere ad affrontare la gestione dell'organismo nocivo.

 Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i> _anno 2024 e successivi	ALLEGATO I
---	--	-------------------

APPENDICE I – CAMPIONAMENTO E DIAGNOSTICA

Il processo di accreditamento secondo la norma ISO/IEC 17025, cui è stato sottoposto il “metodo diagnostico” per la ricerca di questo patogeno, comporta l’applicazione di regole e procedure importanti ai fini della affidabilità del referto analitico.

Il “campionamento” non è oggetto dell’accreditamento ISO/IEC 17025, ma la raccolta di campioni sintomatici e la loro conservazione deve garantire l’affidabilità dell’analisi.

Di seguito vengono descritte sinteticamente le fasi di campionamento e di diagnosi analitica.

a. Modalità di campionamento

Individuata la pianta sintomatica, con l'ausilio di una sgorbia o di uno scalpello prelevare porzioni di corteccia in corrispondenza dei cancri. Il legno infetto appare infatti di colore bruno e si distingue nettamente dal tessuto sano circostante. Prelevare in corrispondenza di questi punti di margine tra tessuto necrotico e tessuto sano, cioè in corrispondenza del fronte di avanzamento dell’infezione, le porzioni di legno da conferire al laboratorio. Ricordare di disinfettare sempre gli strumenti di taglio con alcool etilico 95° e con fiamma. La sterilizzazione deve essere effettuata ogni volta che si passa da una pianta all’altra del campionamento. Ricordare anche di disinfettare le ferite arrecate alle piante durante il prelievo del campione. Importante: Il campione deve essere consegnato subito al laboratorio o comunque entro 3 giorni lavorativi dal prelievo; se non viene consegnato tempestivamente al laboratorio è necessario conservarlo in frigorifero ad una temperatura di 5+/- 3°C.

b. Metodo di analisi

La metodica analitica utilizzata è la Real-Time PCR, che ha come obiettivo quello di rilevare la “presenza” o la “assenza” del fungo *Ceratocystis platani* in legno di platano. Possono essere utilizzate due diverse versioni della metodica stessa: la prima metodica utilizza come intercalante il Syber-Green (EvaGreen) e la seconda una sonda TaqMan. Il protocollo che viene applicato è quello ufficialmente riconosciuto da EPPO nello standard PM 7/14 (2) per *Ceratocystis platani* ed in particolare quanto indicato nell’Appendix 3 di tale standard. Il metodo analitico consiste in varie fasi: estrazione del DNA del patogeno dal campione di legno, amplificazione, cioè moltiplicazione, del DNA attraverso diversi cicli di amplificazione nello strumento termociclatore ed infine rivelazione, cioè visualizzazione del DNA amplificato tramite la visualizzazione, nel termociclatore, di grafici che permettono di diagnosticare la “presenza” o la “assenza” del patogeno nel campione analizzato.

 Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i> _anno 2024 e successivi	ALLEGATO I
---	--	-------------------

APPENDICE II – PRESCRIZIONI PER L’ABBATTIMENTO E TRASPORTO DI PLATANI INFETTI DA CANCRO COLORATO E SMALTIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA

a. Abbattimento delle piante infette

Le operazioni di abbattimento dei platani infetti da *Ceratocystis platani* e di quelli adiacenti debbono essere eseguite secondo modalità atte a ridurre i rischi di contagio agli altri platani presenti, ovvero:

- effettuare gli abbattimenti in assenza di pioggia e vento, e nei periodi più asciutti dell'anno;
- gli abbattimenti vanno eseguiti a partire dalle piante adiacenti e procedendo verso quelle infette;
- ricoprire il terreno circostante le piante da abbattere con robusti teli di plastica, allo scopo di raccogliere la segatura ed il materiale di risulta: è consentito, in sostituzione, l'utilizzo di un aspiratore in caso di superfici asfaltate o cementate. Inoltre, sempre ai fini di ridurre al massimo il rischio di dispersione della segatura, è opportuno che la stessa venga bagnata, con disinfettanti o con sostanze attive autorizzate;
- evitare comunque la dispersione di segatura, effettuando il minor numero possibile di tagli, in particolar modo nelle parti infette delle piante; ove possibile, utilizzare motoseghe attrezzate per il recupero di segatura;
- dopo il taglio delle piante infette e di quelle adiacenti procedere all'estirpazione delle ceppaie e delle radici fin dove possibile e alla successiva disinfezione delle buche. Qualora l'estirpazione delle ceppaie sia impossibile, il ceppo e le radici vanno devitalizzati e tagliati almeno 20 cm sotto il livello del suolo procedendo poi alla disinfezione delle buche. Se anche tale operazione sia oggettivamente impraticabile il ceppo e le radici affioranti vanno tagliate al livello del suolo devitalizzandoli su indicazione del Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni;
- al termine delle operazioni, tutta la zona interessata dagli abbattimenti e gli attrezzi usati per l'esecuzione dei tagli devono essere disinfettati con idonea soluzione.

In caso di abbattimento di piante infette le prescrizioni impartite devono sempre comprendere le modalità di smaltimento del materiale contaminato.

b. Prescrizioni per trasporto e smaltimento

Lo spostamento del legname deve essere autorizzato dal Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni ai sensi della normativa vigente.

Il trasporto di tutto il materiale risultante dagli abbattimenti deve avvenire nel più breve tempo possibile dopo il taglio delle piante, adottando precauzioni volte ad evitare la disseminazione del patogeno, utilizzando teloni per la copertura del carico o camion telonati.

Le informazioni da comunicare ai fini dell’autorizzazione sono:

- Modalità di trasporto

 Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i>_anno 2024 e successivi	ALLEGATO I
---	--	-------------------

- Destinazione
- Mezzo di trasporto (targa identificativa)
- Modalità di smaltimento

L'amministrazione pubblica (o il proprietario delle piante infette se si tratta di un privato) deve quindi comunicare al Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni la modalità di smaltimento del legname, che deve essere scelta tra le seguenti:

- **Distruzione tramite il fuoco** sul luogo dell'abbattimento o in area appositamente individuata nei pressi, ma adeguatamente lontana da altri platani (questa soluzione dovrà essere valutata di caso in caso in funzione delle limitazioni esistenti sull'accensione di fuochi ed eventualmente andrà fatta richiesta di autorizzazione all'ente competente);
- **Incenerimento** mediante combustione in impianti quali inceneritori di rifiuti o centrali termiche che dovranno fornire bolla di conferimento la cui copia dovrà essere consegnata al Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni;
- **Conferimento a industria** per la trasformazione in carta/cartone, pannelli truciolari trinciati o sfogliati dopo trattamento termico (copia della bolla di conferimento dovrà essere consegnata al Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni);
- **Smaltimento in discarica** assicurandone l'immediata copertura (copia della bolla di conferimento dovrà essere consegnata al Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni);
- **Conferimento ad industria per il trattamento *Kiln Dried (KD)***: essiccazione a caldo in forno fino a raggiungere un'umidità inferiore al 20%, secondo un programma tempo/temperatura ufficialmente approvato dal Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni con marchio KD apposto sul legname trattato o da un altro marchio internazionalmente riconosciuto, apposto sul legno o sul suo imballaggio conformemente agli usi commerciali correnti (copia della bolla di conferimento dovrà essere consegnata al Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni);
- **In casi particolari**, previa autorizzazione del Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni, il legname in attesa dello smaltimento può essere accumulato in cataste ubicate lontano da piante di platano, trattate periodicamente con sali quaternari di ammonio e sottoposte a frequenti controlli.

Una volta che il materiale è stato conferito al sito di smaltimento, quest'ultimo dovrà rilasciare un documento di avvenuta consegna, che andrà inoltrato al Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni, il quale verbalizzerà la consegna del materiale allegando tale documento.



Abbattimento di platani infetti



Trattamento della ceppaia post abbattimento

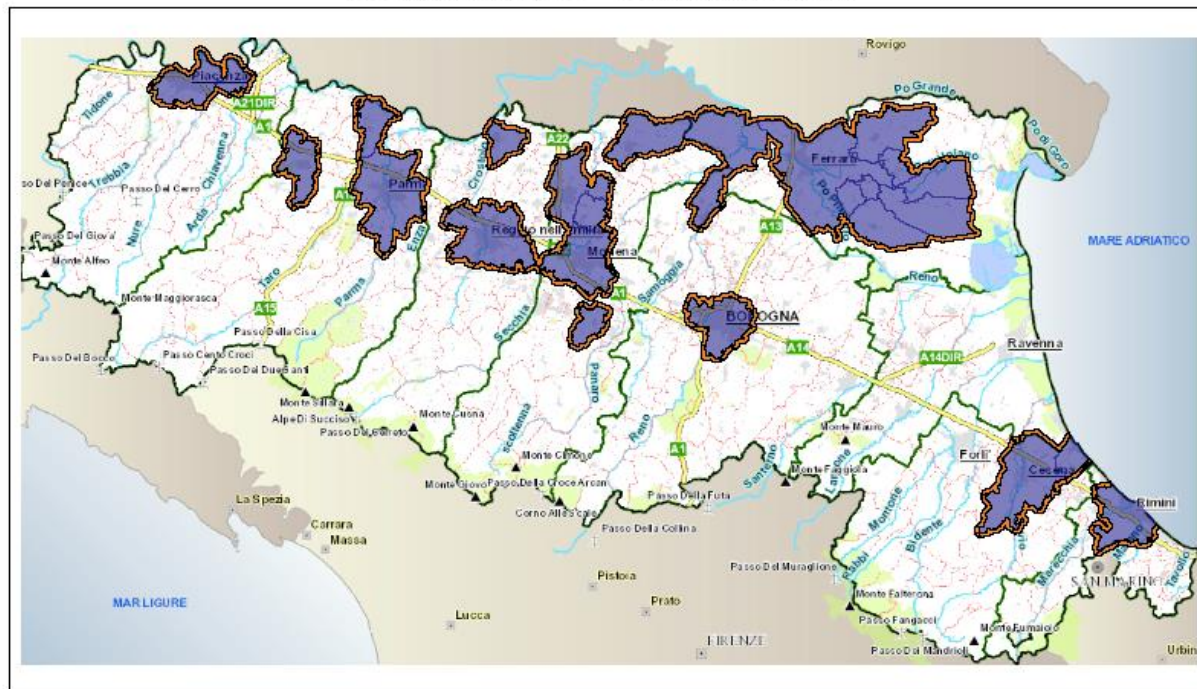


Trasporto del materiale infetto con camion telonato



 Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i>_anno 2024 e successivi	ALLEGATO II
---	--	---------------------------

Ceratocystis platani - aree delimitate 2024



16/4/2024, 10:42:31

1:1.050.000
0 5 10 20 m l
0 12,5 25 50 km

Regione Emilia-Romagna

COMUNI IN ZONA INFETTA

- **Bologna**
 - Bologna
- **Ferrara**
 - Bondeno; Cento; Copparo; Ferrara; Fiscaglia; Masi Torello; Ostellato; Portomaggiore; Tresignana; Voghiera
- **Forlì-Cesena**
 - Cesena; Cesenatico
- **Modena**
 - Carpi; Castelvetro di Modena; Mirandola; Modena; Soliera
- **Parma**
 - Fidenza; Parma; Sissa Trecasali
- **Piacenza**
 - Caorso; Piacenza
- **Reggio Emilia**
 - Guastalla; Reggio Emilia
- **Rimini**

 Settore Fitosanitario e Difesa delle Produzioni	Misure Fitosanitarie per la prevenzione e il contrasto agli organismi nocivi delle piante: <i>Ceratocystis platani</i>_anno 2024 e successivi	ALLEGATO II
---	--	--------------------

- Rimini

COMUNI CON ZONA CUSCINETTO

- **Bologna**
 - Anzola dell'Emilia; Baricella; Calderara di Reno; Casalecchio di Reno; Castel Maggiore; Castello d'Argile; Castenaso; Crevalcore; Galliera; Granarolo dell'Emilia; Malalbergo; Pianoro; Pieve di Cento; San Giovanni in Persiceto; San Lazzaro di Savena; San Pietro in Casale; Sasso Marconi; Zola Predosa
- **Ferrara**
 - Argenta; Codigoro; Comacchio; Jolanda di Savoia; Lagosanto; Poggio Renatico; Riva del Po; Terre del Reno; Vigarano Mainarda
- **Forlì-Cesena**
 - Bertinoro; Civitella di Romagna; Forlimpopoli; Gambettola; Gatteo; Longiano; Meldola; Mercato Saraceno; Montiano; Roncofreddo; San Mauro Pascoli; Sarsina; Savignano sul Rubicone; Sogliano al Rubicone
- **Modena**
 - Bastiglia; Bomporto; Campogalliano; Castelfranco Emilia; Castelnuovo Rangone; Cavezzo; Concordia sul Secchia; Finale Emilia; Formigine; Maranello; Marano sul Panaro; Medolla; Nonantola; Novi di Modena; San Cesario sul Panaro; San Felice sul Panaro; San Possidonio; San Prospero; Serramazzoni; Spilamberto; Vignola
- **Parma**
 - Busseto; Collecchio; Colorno; Felino; Fontanellato; Fontevivo; Langhirano; Lesignano de' Bagni; Medesano; Montechiarugolo; Noceto; Roccabianca; Sala Baganza; Salsomaggiore Terme; San Secondo Parmense; Soragna; Sorbolo Mezzani; Torrile; Traversetolo
- **Piacenza**
 - Alseno; Calendasco; Cadeo; Cortemaggiore; Gossolengo; Gragnano Trebbiense; Monticelli d'Ongina, Podenzano; Pontenure; Rottofreno; San Pietro in Cerro
- **Ravenna**
 - Cervia; Ravenna
- **Reggio Emilia**
 - Albinea; Bagnolo in Piano; Bibbiano; Cadelbosco di Sopra; Campegine; Casalgrande; Cavriago; Correggio; Fabbrico; Gattatico; Gualtieri; Luzzara; Montecchio Emilia; Novellara; Reggiolo; Rio Saliceto; Rolo; Rubiera; San Martino in Rio; Sant'Ilario d'Enza; Scandiano; Quattro Castella;
- **Rimini**
 - Bellaria-Igea Marina; Coriano; Riccione; Santarcangelo di Romagna; Verucchio