



## **Relazione sulle attività svolte nel 2013 per la lotta biologica al Cinipide del Castagno**

Nel 2013 i rilasci di *Torymus sinensis*, parassitoide del Cinipide del Castagno, hanno interessato le maggiori aree castanicole del Lazio per un numero complessivo di 154, dei quali n. 109 pubblici, finanziati in parte dalla Regione Lazio ed in parte con il supporto del Progetto Nazionale “Infobiocast” del MIPAAF, e n. 45 privati.

I dettagli dell’attività 2013 di lotta biologica al cinipide attuata nel Lazio sono di seguito riportati.

### **1 - Raccolta ed analisi delle galle**

Nell’ambito della convenzione tra la Regione Lazio ed il Dipartimento DAFNE dell’università della Tuscia, avviata nel 2009, nei primi mesi del 2013 è stata effettuata la raccolta delle galle allo scopo di verificare e valutare l’attività dei parassitoidi autoctoni e l’insediamento del *Torymus sinensis* nei siti di rilascio 2012 localizzati nei territori comunali dei seguenti comuni: Fiuggi, Lariano, Maenza, Antrodoto, Capranica Prenestina, Castel Sant’Angelo, Montelanico, Norma, Terelle, Rocca di Papa, San Vito Romano, Borgo Velino, Carpineto Romano, Micigliano, Segni, Pescorocchiano, Collalto Sabino e Collegiove.

Le galle raccolte, sono state inviate al Dipartimento DAFNE, prontamente inserite in apposite scatole di sfarfallamento e trasportate presso il centro di moltiplicazione di Caprarola (VT). Il materiale sfarfallato è stato analizzato dal Dipartimento DAFNE. Nella figura sottostante sono riportati i dati relativi al biennio 2012-2013, si tenga presente che gli sfarfallamenti del 2012 si riferiscono ai punti lanci del 2011 e gli sfarfallamenti 2013 si riferiscono ai punti lancio 2012. Il numero relativamente esiguo di galle raccolte non permette tuttavia di escludere con certezza che anche nei siti dove non è stato rinvenuto il *T. sinensis* non sia avvenuto l’acclimatemento dell’insetto utile.

Rinvenimento <i>Torymus sinensis</i>				
Luogo	Presenza 2012	Presenza 2013	n. galle raccolte (2013)	Assenza
			(approssimativo)	(possibile falso negativo)
Pescorocchiano	X	X	5000	
Lariano		<b>X</b>	8000	
Norma			1000	X
Canepina	X	X	5000	
Borgo Velino			3000	X
Vallerano	X	X	4000	
San Martino			10000	X
Caprarola	X	X	10000	
Rocca di Papa			5000	X
Capranica Prenestina		<b>X</b>	11000	
Segni	X	X	6000	
Carpineto			6000	X
Montelanico			6000	X
Maenza			3000	X
Terelle			4000	X
Fiuggi			6000	X
Bracciano			4000	X
Rieti			5000 <small>campionamento tardivo</small>	X

**Figura:** Rinvenimento di *Torymus sinensis* nei siti di lancio 2011 (Presenza 2012) e 2012 (Presenza 2013).

## **2 - Workshop formativo**

Nelle date 7 e 8 marzo si sono tenuti a Roma, presso la sede della Regione Lazio, workshop formativi della durata di una giornata per i tecnici e gli ispettori fitosanitari degli enti locali ed a modo da porli in grado di effettuare attività di controllo di *Torymus sinensis*.

Di seguito l'elenco dettagliato dei partecipanti alle due giornate:

ENTE	nominativo partecipante	qualifica
Comune di Rocca di Papa	Barbara Fittella	Vigilessa forestale
Comune di San Vito Romano	Sara Tariciotti	Agrobiologa
Associazione l'Alveare	Franco De Angelis	Agronomo/Forestale
Associazione Sizzano di Segni	Marco Cerboni	Agronomo/Forestale

Assofrutti	Valentini Benedetto Francesco	Agronomo/Forestale
Comune di Borgo Velino	Di Loreto Antonella	Agronomo/Forestale
Comune di Carpineto Romano	Giovanni Ludovici	Agronomo/Forestale
Comune di Fiuggi	Edoardo Celletti	Agronomo/Forestale
Comune di Pescorocchiano	Daniele Alicicco	Agronomo/Forestale
Comune di Terelle	Francazi Giuseppe	Agronomo/Forestale
Comune di Valentano	DI Biagio Ludovico	Agronomo/Forestale
Comune di Allumiere	Dante Simonetto	Castanicoltore
Coop Il castagneto di Allumiere	Igino Stefanini	Castanicoltore
Comune di Norma	Giuseppe Catalani	Castanicoltore
Parco dei Castelli Romani	Fegatelli Andrea	Direttore Parco
Parco di Bracciano	Salvatore Mineo	Guardiaparco
CIA Rieti	Gregori Vincenzo	Ingegnere Ambientale
SFR	Sintini Andrea	Ispettore Fitosanitario
SFR	Argentieri Mirella	Ispettore Fitosanitario
SFR	Cali Simone	Ispettore Fitosanitario
SFR	Costantino Giulio	Ispettore Fitosanitario
SFR	De Cristofaro Armando	Ispettore Fitosanitario
SFR	Gambardella Irene	Ispettore Fitosanitario
SFR	Petta Giuseppe	Ispettore Fitosanitario
Comune di Capranica Prenestina	Rosaria Olevano	Naturalista
Comune di Castel Sant'Angelo	Moscone Angelo	Studente
Comune di Cittaducale	Provaroni Mattia	Studente
Cooperativa Velinia	Emiliano Scoppetta	Studente
Comune di Allumiere	Bastianini Marco	Università Agraria

I tecnici formati hanno acquisito, grazie al workshop, conoscenze, capacità e competenze tali da essere in grado di individuare i castagneti idonei ai rilasci nei rispettivi territori di competenza, seguirne e riportarne le fasi fenologiche, effettuare i rilasci di *Torymus sinensis*, georeferenziare il sito di rilascio, gestire i rapporti con i titolari del sito anche e soprattutto in ordine ai trattamenti ed alle pratiche colturali da evitare per il buon esito del rilascio.

Le docenze sono state curate dal personale del Dipartimento DISAFA dell'Università di Torino nell'ambito di una convenzione triennale con la Regione Lazio.

Gli argomenti trattati sono stati i seguenti: insetti e galle, il cinipide del castagno (origine, diffusione, ciclo biologico, danni, metodi di controllo), il parassitoide *Torymus sinensis* (origine, ciclo biologico), la lotta biologica al cinipide del castagno nel mondo e in Italia, il protocollo di attuazione (allevamento, area di moltiplicazione, rilascio in pieno campo, valutazione dell'insediamento), la situazione italiana della lotta biologica (risultati conseguiti e possibilità di sviluppo).

La formazione è stata completata con sezione e osservazione al binoculare di galle potenzialmente parassitizzate da *T. sinensis*, osservazione al binoculare di larve, pupe e adulti di *T. sinensis*, parassitoidi e iperparassitoidi indigeni, osservazione al binoculare delle specie principali e confronto con *T. sinensis*.

Particolare attenzione è stata riservata alle tecniche di contenimento delle infestazioni di tignola e balanino con metodi alternativi ai trattamenti chimici, conoscenze necessarie salvaguardare la produzione senza danneggiare lo sviluppo del *Torymus*.

A seguito del workshop sono stati rilasciati gli attestati di formazione da parte della Direzione Regionale Agricoltura, Sviluppo Rurale, Caccia e Pesca.

### **3 - Attività divulgativa, informativa e partecipazione a tavoli tecnici**

La Camera di Commercio di Viterbo, di concerto con le Associazioni agricole provinciali, i Comuni castanicoli e con il supporto del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, della Regione Lazio, della Provincia di Viterbo e dell'Università della Tuscia, si è fatta carico di organizzare una serie di riunioni in cui affrontare le problematiche del settore castanicolo con particolare riguardo a quelle fitosanitarie.

L'assistenza tecnica in materia fitosanitaria, infatti, è divenuta un fattore determinante per la riuscita della lotta biologica al Cinipide in quanto consente la razionalizzazione degli interventi con fitofarmaci contro le tortrici ed il balanino, al fine di ridurre il loro impatto negativo sui parassitoidi autoctoni e sul *Torymus*.

A seguito delle riunioni tenutesi a partire dalla fine del 2012, e della lezione tenuta ai tecnici dal prof. Bruno Papparatti (Dip. DAFNE) il 29 aprile 2013 presso il CEFAS sulla biologia e sul monitoraggio delle cidie, è stata organizzata una rete di monitoraggio dello sfarfallamento delle tortrici mediante trappole a feromone i cui risultati, relativi al solo territorio del viterbese, sono reperibili sul sito [www.cefass.org](http://www.cefass.org).

Attività di informazione e divulgazione sono state organizzate da diversi Comuni interessati attraverso incontri e convegni con la partecipazione di tecnici della Regione Lazio, in cui sono stati ribaditi e approfonditamente illustrati i principi del programma di lotta biologica al cinipide ed i criteri per la scelta dei siti di rilascio.

#### **4 - Attività di rilascio del *Torymus sinensis***

L'attività di rilascio di esemplari di *Torymus sinensis*, effettuata nei mesi di aprile e maggio, ha interessato:

- 109 siti con materiale proveniente dal Dipartimento DISAFA di Torino, fornito in parte su finanziamento della Regione Lazio in parte nell'ambito del progetto "Infobiocast" del MIPAAF; il trasporto ed il rilascio del materiale entomatico è stato effettuato a cura delle associazioni Castanea e Città del Castagno, con il coordinamento del Servizio fitosanitario regionale del Lazio;
- 45 siti con materiale acquistato e lanciato autonomamente da privati e associazioni di castanicoltori, che hanno poi provveduto a comunicare i punti di lancio georeferenziati al Servizio fitosanitario regionale del Lazio.

La tabella riassuntiva dei rilasci effettuati (Allegato 1) permette di valutare la distribuzione dei medesimi; la localizzazione dei rilasci è riportata inoltre nella carta allegata (Allegato 2).

I criteri di selezione dei siti, determinati fin dal 2010 in accordo con i referenti scientifici dei Dipartimenti DISAFA e DAFNE, sono i seguenti:

- importanza della coltura del castagno dal punto di vista economico e paesaggistico;
- esclusione delle zone naturali protette, a causa del persistere di vincoli normativi all'introduzione di organismi non autoctoni;
- facile accessibilità;
- continuità territoriale con altri castagneti;
- assenza di trattamenti chimici;
- grado di infestazione da cinipide;
- cacuminalità (necessaria per agevolare la diffusione del *Torymus sinensis* nei territori circostanti).

#### **5 - Prescrizioni di gestione dei siti di rilascio del *T. sinensis***

Al fine di garantire l'insediamento del *Torymus* nei siti di rilascio è stata emanata la Determinazione Dirigenziale n. A05597 del 5 luglio 2013, pubblicata sul Bollettino Ufficiale telematico della Regione Lazio, recante "Obblighi e prescrizioni per gli esecutori di attività o del *Torymus sinensis* per la lotta biologica al Cinipide del Castagno e per i proprietari o conduttori a qualsiasi titolo dei castagni interessati dai".

Poiché i rilasci di *Torymus sinensis* possono essere effettuati sia da parte di tecnici incaricati dalle amministrazioni regionali e comunali o dalle associazioni di produttori sia da singoli proprietari o conduttori dei castagneti a proprie spese e sotto la propria responsabilità, e poiché la certa localizzazione dei siti di rilascio del *Torymus sinensis* è funzionale alle attività di controllo e

programmazione della lotta biologica al cinipide, il provvedimento regionale prescrive che ogni intervento di rilascio di *Torymus sinensis* effettuato nei castagneti del Lazio debba essere formalmente comunicato al Servizio Fitosanitario regionale prima della sua effettuazione, indicando le caratteristiche del castagneto, il nominativo ed i riferimenti del titolare, la data del rilascio e la localizzazione anche georeferenziata del sito di rilascio.

Poiché i trattamenti con presidi fitosanitari possono danneggiare il *Torymus sinensis*, vanificando le azioni di lotta biologica al Cinipide del Castagno, così come la distruzione per taglio o bruciatura dei castagni e loro parti, quali polloni o rami, anche per pascolamento di animali, può comportare la distruzione di galle del cinipide inoculate con il *Torymus sinensis*, è essenziale adottare specifiche misure fitosanitarie al fine di evitare l'attuazione di talune pratiche agronomiche per un determinato periodo di tempo dopo il rilascio.

Pertanto, il provvedimento regionale prescrive il divieto, nel sito ove è stato rilasciato il *Torymus sinensis*, per un periodo di tempo di almeno 24 mesi a decorrere dalla data del rilascio, e per un raggio di almeno 1 km dal punto di rilascio (fatto salvo un confinante più vicino), di trattamento con presidi fitosanitari, del pascolo con animali, del taglio o della bruciatura di intere piante di castagno o di loro parti sane (spollonatura, ceduzione), nonché di spostamento di materiale vegetale infestato dal cinipide.

Qualora il periodo di 24 mesi non possa essere rispettato dai proprietari dei terreni ove è avvenuto il rilascio, è possibile richiedere una deroga adeguatamente motivata, senza mai scendere al disotto dei 14 mesi che sono assolutamente essenziali alla corretta gestione del sito.

Il mancato rispetto delle prescrizioni previste dalla determinazione n. comporta l'applicazione delle sanzioni previste dall'art. 54, comma 23, del D.Lgs n. 214/2005.

#### **6 - Il centro di moltiplicazione di Caprarola (VT)**

Il centro di moltiplicazione del *Torymus sinensis*, creato nel 2011 presso la sede ARSIAL di Caprarola (VT) con fondi regionali, non è stato utilizzato per produrre esemplari per i lanci 2013, sebbene il *Torymus* risulti insediato già dall'anno scorso, in quanto si è ritenuto più utile, d'accordo con il dipartimento DAFNE della Toscana, consentire un maggiore sviluppo del parassitoide prima di sottrarlo per rilasci da effettuare altrove.

#### **7 - Il centro di moltiplicazione di Velletri (RM)**

E' stato creato nel 2012 con fondi messi a disposizione nell'ambito del Piano Castanicolo Nazionale.

L'impianto castanicolo ha evidenziato alcune problematiche circa lo stato vegetativo delle giovani piante messe a dimora, denotando un progressivo deperimento delle stesse con conseguente

disseccamento di circa il 60% delle n. 150 impiantate, nonostante siano state prestate le necessarie cure colturali.

Non è stato possibile risalire alle cause delle fallanze, resta il fatto che l'impianto andrà ripristinato con un allungamento dei tempi previsti per la sua entrata a regime.

Oltre tutto le piante residue evidenziano attualmente una bassissima, se non nulla, infestazione del Cinipide, probabilmente dovuta ai lanci di *Torymus* effettuati nel 2012, nonostante la riduzione degli esemplari di parassitoide rilasciati concordata con il Dipartimento DISAFA dell'Università di Torino, considerata la vegetazione contenuta del giovane impianto e la esigua presenza di galle. Il parassitoide ha evidentemente bloccato del tutto lo sviluppo dell'imenottero galligeno, mentre le condizioni di isolamento del castagneto, prescritte dal protocollo approvato dal Piano del settore castanicolo, non sono state favorevoli ad una sua pronta reinfestazione.

A fronte di quanto espresso si prevede un ritardo nell'avvio della produzione di *Torymus sinensis* presso questo centro, che dovrà essere oggetto di ulteriori lavori per sostituire le fallanze e ricostituire l'infestazione di Cinipide, ed in cui dovrà essere effettuato un nuovo lancio del parassitoide nella primavera del 2014 per riavvianne la riproduzione.

Il dirigente dell'Area  
Dr.ssa Alessandra Bianchi



Disseccamenti diffusi dei giovani castagni messi a dimora nel 2012 - 1



Disseccamenti diffusi dei giovani castagni messi a dimora nel 2012 - 2



Disseccamenti diffusi dei giovani castagni messi a dimora nel 2012 - 3



Disseccamenti diffusi dei giovani castagni messi a dimora nel 2012 - 3



Apparato radicale apparentemente compromesso da marciumi



La vegetazione delle piante residue non mostra galle di cinipide

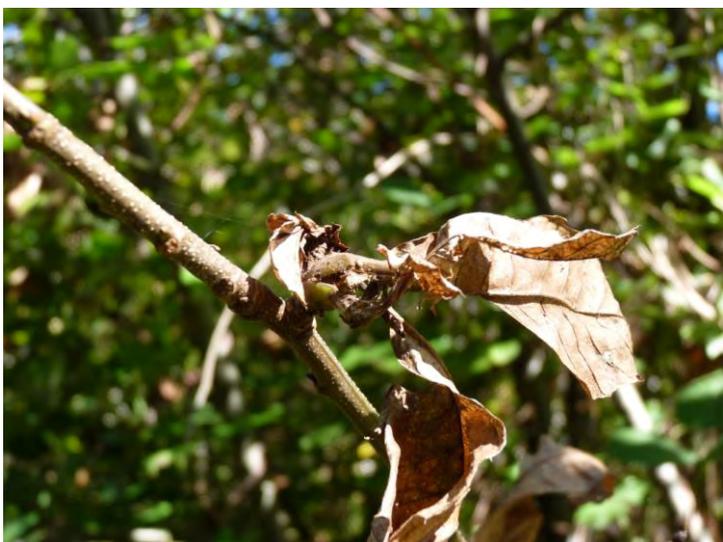


La vegetazione delle piante residue non mostra galle di cinipide - 2

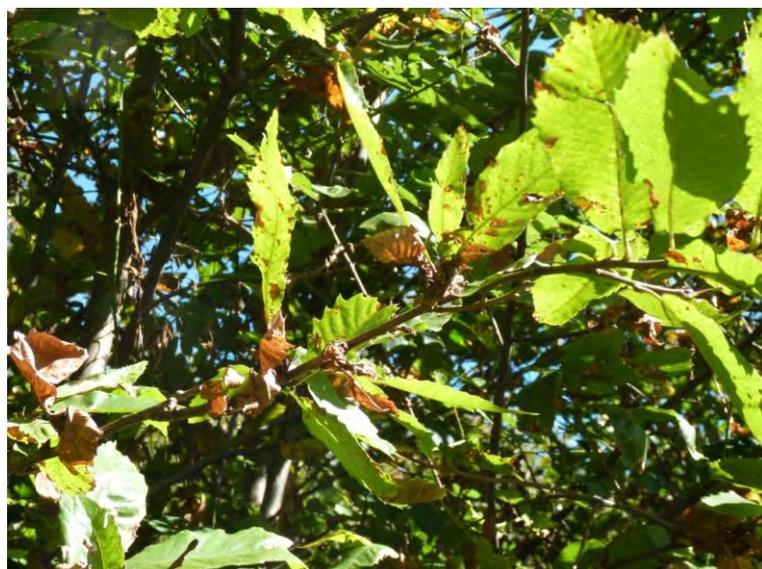


La vegetazione delle piante residue non mostra galle di cinipide - 3 (polloni)

SITUAZIONE IN BOSCO DI VELLETRI (circa 5 km dal Centro di moltiplicazione)



Presenza di galle di cinipide evidente



CENTRO DI MOLTIPLICAZIONE TORYMUS SINENSIS CAPRAROLA luglio 2013



Presenza di galle di cinipide evidente



**REGIONE LAZIO**  
**ELENCO PUNTI DI RILASCIO TORYMUS SINENSIS**  
**2013**

n.	anno	COMUNE	prov.	UTM 33N ed50 (E)	UTM 33N ed50 (N)	NOTE RILEVATORE
1	2013	Bellegra	RM	335583,4354	4640980,657	Rocca Santo Stefano - alt 733
2	2013	Bellegra	RM	337551,0587	4637255,007	- alt 680
3	2013	Acuto	FR	349982	4627128	Fg 12 p.lla 96
4	2013	Allumiere	RM	244636,8038	4673057,63	loc. Castellina
5	2013	Allumiere	RM	244734,2133	4672518,07	loc. Castellina
6	2013	Allumiere	RM	244961,5343	4673280,58	loc. Castellina
7	2013	Allumiere	RM	245180,4145	4673263,09	loc. Castellina
8	2013	Allumiere	RM	245911,8555	4673653,179	loc. Rene Cave Vecchia
9	2013	Allumiere	RM	244399,0631	4672617,05	loc. Castellina Monte Roncone
10	2013	Allumiere	RM	244931,4531	4672170,829	loc. Sbroccati
11	2013	Anticoli Corrado	RM	333175,0949	4654198,944	foglio 7
12	2013	Antrodoco	RI	341427,4584	4698517,11	Fg. 6 p.lla 260
13	2013	Antrodoco	RI	341528,4582	4698066,11	Fg. 9 p.lla 133
14	2013	Antrodoco	RI	342112,458	4697160,109	Fg. 14 p.lla 360
15	2013	Antrodoco	RI	341984,4576	4696780,109	Fg. 14 p.lla 575
16	2013	Arcinazzo	RM	343380,1009	4637107,877	quota 726 metri slm. Fg 34, Plla 952.
17	2013	Artena	RM	317014,215	4625880,175	loc Tagliente fogli di mappa 1 e 2
18	2013	Borgo Velino	RI	339587,8727	4698769,329	Fg. 3 p.lla 333
19	2013	Borgo Velino	RI	339016,2881	4697779,264	Fg. 4 p.lla 233
20	2013	Borgo Velino	RI	340025,4574	4698409,111	Fg. 6 p.lla 5
21	2013	Borgo Velino	RI	339367,4564	4697559,111	Fg. 7 p.lla 665
22	2013	Borgo Velino	RI	340712,4562	4696085,109	Fg. 13 p.lla 22
23	2013	Borgo Velino	RI	341257,8199	4696005,955	Fg.13 p.lla 80
24	2013	Borgo Velino	RI	340888,4562	4695843,109	Fg. 13 p.lla 160
25	2013	Borgo Velino	RI	341240,4562	4695513,108	Fg. 13 p.lla 230
26	2013	Borgo Velino	RI	341232,4487	4696264,158	Fg. 14 p.lla 312
27	2013	Borgo Velino	RI	340822,4565	4696333,109	Fg. 9 p.lla 408
28	2013	Borgo Velino	RI	339093,4572	4698992,112	Fg. 3 p.lla 271
29	2013	Borgo Velino	RI	341035,3569	4695188,24	foglio 15 part. 27
30	2013	Borgo Velino	RI	338925,0753	4698228,814	foglio 4 particella 421

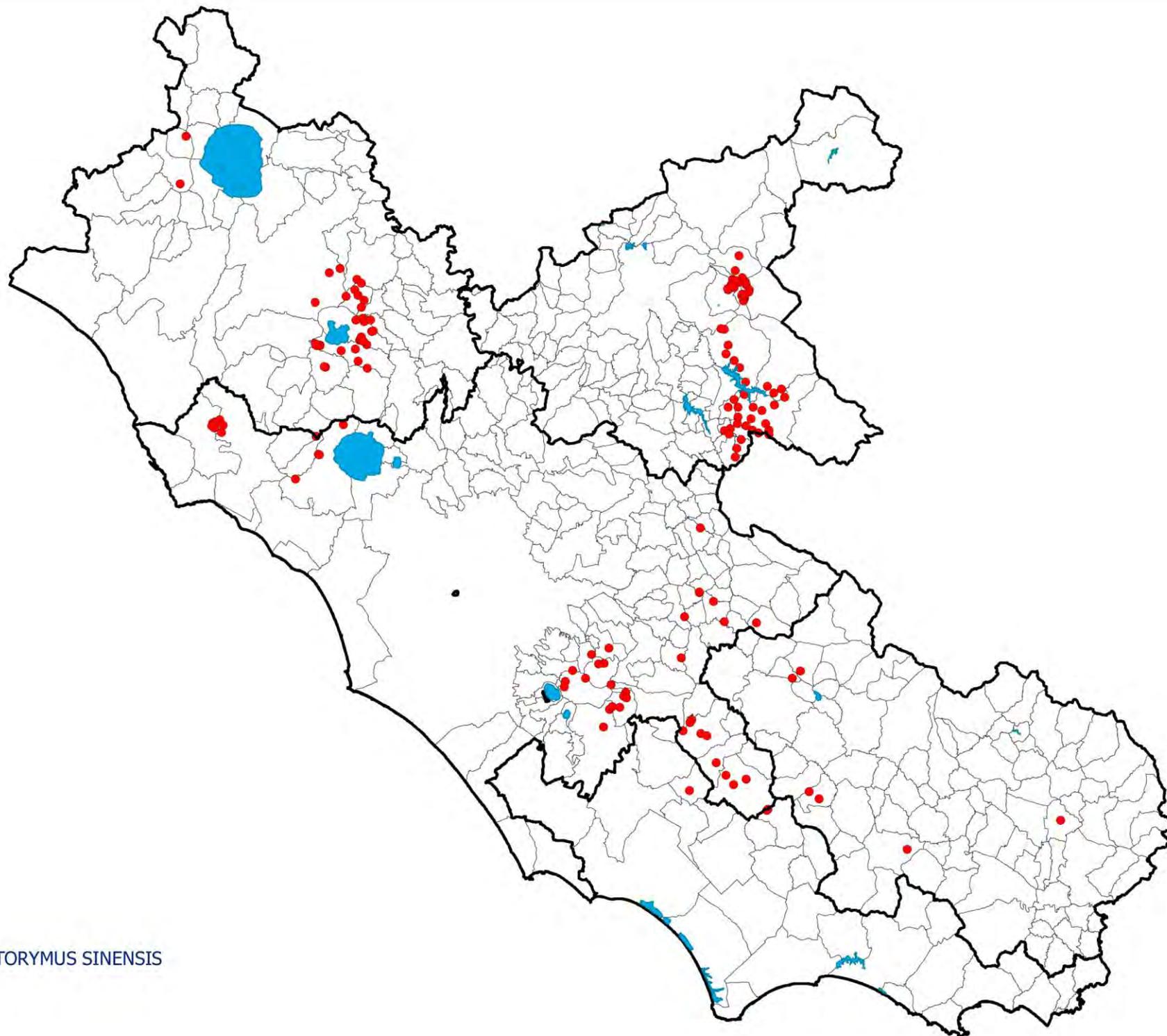
n.	anno	COMUNE	prov.	UTM 33N ed50 (E)	UTM 33N ed50 (N)	NOTE RILEVATORE
31	2013	Bracciano	RM	259632,6144	4662970,631	Località Cadutella B (Pisciarelli - Bracciano) Foglio 7 plla 128
32	2013	Bracciano	RM	268366,5731	4672762,549	Località Capriglia (Vicarello -Bracciano) - Foglio 2 p.la 17 NCT Bracciano
33	2013	Bracciano	RM	263750,4011	4667423,681	Loc. Selva Silla foglio 37 p.la 329
34	2013	Bracciano	RM	263957,2534	4667392,321	Loc. Fonte Fontana Foglio 38 p.la 86 NCT Comune di Sutri
35	2013	Canepina	VT	268875,1599	4695941,764	Località Formoni - quota 711 metri
36	2013	Canepina	VT	270365,0382	4697161,102	Località Mattella quota 769 metri
37	2013	Canepina	VT	270984,7353	4696180,268	Località Collicciano quota 650 metri
38	2013	Canepina	VT	272065,5443	4695280,058	Località Fontana dell'Arcella quota 568 metri
39	2013	Canepina	VT	271556,2466	4694001,123	loc. Perella F 18 P 65-116-66
40	2013	Capranica	VT	265087,023	4683155,609	F 25 plla 4
41	2013	Capranica	VT	264902,5212	4683289,015	F 16 plla 184
42	2013	Capranica Prenestina	RM	330374,8185	4638153,967	Punto N.1 quota 704 m f 18 plla 131
43	2013	Caprarola	VT	270596,4304	4691648,178	Alt. 764,6331813
44	2013	Caprarola	VT	272560,2826	4687257,008	Alt. 454,6870014
45	2013	Caprarola	VT	272136,8306	4691357,596	Fg 16 Plla 17
46	2013	Caprarola	VT	273491,5019	4689624,834	Alt. 486,1192741
47	2013	Caprarola	VT	273741,2035	4689667,52	Alt. 474,566365
48	2013	Caprarola	VT	271851,5081	4692014,452	Alt.629,1453641
49	2013	Caprarola	VT	271322,6108	4688039,364	Alt. 534,2809105
50	2013	Caprarola	VT	271364,0538	4688178,023	Alt. 540,8470923
51	2013	Caprarola	VT	271462,2407	4688372,846	Alt.544,7087286
52	2013	Caprarola	VT	271616,7114	4688626,428	Alt.550,1925468
53	2013	Caprarola	VT	271986,1458	4687848,499	Alt. 476,8074559
54	2013	Caprarola	VT	273491,5218	4689624,837	Alt. 486,1192741
55	2013	Caprarola	VT	273741,2004	4689667,525	Alt. 474,566365
56	2013	Caprarola	VT	271851,9043	4692014,438	Alt. 629,1453641
57	2013	Carbognano	VT	273259,7495	4691723,481	Fg 3, p.la 136
58	2013	Carpineto Romano	RM	337885	4609560	Loc Filaro- Foglio 18; Mappale 166
59	2013	Carpineto Romano	RM	339262	4607957	Loc. I Casilini - Foglio 33; Mappale 70
60	2013	Carpineto Romano	RM	341503	4608910	Loc. Porciani - Foglio 24; Mappali 158-160
61	2013	Castel Sant'Angelo	RI	338847,4563	4697973,112	Fg. 5 p.la 239
62	2013	Castel Sant'Angelo	RI	338267,4553	4697122,112	Fg. 11 p.la 1464
63	2013	Castel Sant'Angelo	RI	338381,4556	4697430,112	Fg. 11 p.la 361
64	2013	Castel Sant'Angelo	RI	338150,4554	4697343,112	Fg. 11 p.la 444
65	2013	Castro dei Volsci	FR	370848	4596232	Fg 36 p.la 187
66	2013	Cave	RM	329731,9228	4630764,527	Foglio 9 particella 200-201 Località Loponi

n.	anno	COMUNE	prov.	UTM 33N ed50 (E)	UTM 33N ed50 (N)	NOTE RILEVATORE
67	2013	Collalto Sabino	RI	339577,051	4666996,089	foglio 20 part. 226
68	2013	Collalto Sabino	RI	339903,9887	4672983,966	foglio 3 partt. 23 e 59
69	2013	Collegiove	RI	338613,4004	4672085,316	foglio 4 part. 288
70	2013	Collegiove	RI	337589,9482	4671745,955	f. 3 plla 498-458
71	2013	Collegiove	RI	338453,3498	4671158,072	f. 7 plla 226
72	2013	Fiamignano	RI	347930,76	4679192,91	Fraz.Radizaro, Loc.Vicende. Fg.69, Pall 334.
73	2013	Fiamignano	RI	345434,48	4679741,76	Fraz.Gamagna, Loc.Colle Vigna. Fg.59, Pall 981.
74	2013	Fiamignano	RI	346532,04	4678564,54	Fraz. Collaralli, Loc. Colle Martelli, Fg.71, Plla 168.
75	2013	Fiuggi	FR	351440	4628364	BOSCO SANT EMILIANO FOGLIO 31 PARTICELLA 15 1 ha
76	2013	Gerano	RM	333044,8785	4642491,615	LocalitàA' COLLE CASELLE prop Schiavella
77	2013	Gerano	RM	333020,0039	4642611,013	
78	2013	Grottaferrata	RM	309978,1563	4628467,682	Foglio 38 p. 5000
79	2013	Lariano	RM	318560	4621820	
80	2013	Lariano	RM	319650,1155	4624496,091	
81	2013	Lariano	RM	319316,1912	4623793,453	
82	2013	Lariano	RM	319791,2232	4623492,592	
83	2013	Latera	VT	239781,4096	4724854,118	fustaia in parco pubblico, foglio 8 p.lla 104
84	2013	Maenza	LT	345442	4603446	Loc. Casetta Pecci - Foglio 2; Mappale 39
85	2013	Maenza	LT	345318	4603305	Loc. Casetta Pecci - Foglio 2; Mappale 39
86	2013	Marcatelli	RI	338279,98	4675918,03	Fraz. Marcatelli, Loc. Gli Azzitti. Fg. 8, Plla 41.
87	2013	Marcatelli	RI	339385,66	4677334,44	Fraz.Marcatelli (capoluogo), Loc. Rincaldi, Fg. 5, Plla 115.
88	2013	Micigliano	RI	340247,461	4703290,114	Fg. 8 p.la 71
89	2013	Micigliano	RI	339530,4586	4700626,113	Fg. 8 p.la 3
90	2013	Micigliano	RI	339530,4586	4700627,113	Fg. 18 p.la 52
91	2013	Micigliano	RI	340837,4586	4699302,111	Fg. 22 p.la 387
92	2013	Montecompatri	RI	313399	4631384	sito n. 4 (strada provinciale Maremmana Superiore).
93	2013	Montelanico	RM	336046	4611844	Loc Colle Formale Foglio 27; Mappale 12
94	2013	Nespolo	RI	340678,8695	4670138,203	f. 2 plla 529
95	2013	Nespolo	RI	339816,6627	4668584,606	F 5 plla 217
96	2013	Norma	LT	331255,2766	4606786,193	F. 14 p. 252
97	2013	Oriolo Romano	RM	263408,8046	4670766,079	Fg 14 P.la 220
98	2013	Patrica	FR	352988,8429	4606593,548	foglio 11 part 82
99	2013	Patrica	FR	354771,73	4605332,713	foglio 19 part. 239
100	2013	Pescorocchiano	RI	348578,3343	4677759,172	Fraz. Granara - Poggio San Giovanni, Loc. Colle Pasteno. Fg 8 Plla 1230.
101	2013	Pescorocchiano	RI	346693,7593	4676328,053	Fraz. Pescorocchiano (capoluogo), Loc. Lo Piano. Fg. 22, Plla 320.
102	2013	Pescorocchiano	RI	345685,78	4671799,76	Fraz. Leofreni, Loc. Colle del Ponte. Fg. 70, Plla 93.

n.	anno	COMUNE	prov.	UTM 33N ed50 (E)	UTM 33N ed50 (N)	NOTE RILEVATORE
103	2013	Pescorocchiano	RI	345707,0042	4670978,302	Fraz. Leofreni, Loc. Castagnola. Fg. 80, Plla 171.
104	2013	Pescorocchiano	RI	343763,249	4671296,846	Fraz. S.Lucia G.- Leofreni, Loc. Aceretto. Fg. 79, Plla 77.
105	2013	Pescorocchiano	RI	342695,66	4671826,17	Fraz. S.Lucia G., Loc. Vicenna. Fg. 77, Plla 75.
106	2013	Pescorocchiano	RI	341533,69	4672589,64	Fraz. S.Lucia G., Loc. La Pezza. Fg. 67, Plla. 51.
107	2013	Pescorocchiano	RI	340043,44	4674163,16	Fraz.Tonnioda, Loc. La Forcella. Fg. 41, Plla.147.
108	2013	Pescorocchiano	RI	340017,58	4675987,32	Fraz. Girgenti, Loc. Teglieta. Fg. 26, Plla 151.
109	2013	Pescorocchiano	RI	342820,6	4675987,32	Fraz. Roccaberardi, Loc. Colle Mario. Fg 43, Plla 207.
110	2013	Pescorocchiano	RI	344397	4675415,32	Fraz.Colli di Pace. Loc. Colli di Pace. Fg.30, Plla 106,
111	2013	Pescorocchiano	RI	341261,97	4678192,81	Fraz. Vallececa - Girgenti, Loc. Spogne. Fg.11, Plla 414.
112	2013	Pescorocchiano	RI	342394,36	4673870,14	Fraz. S.Lucia G., Loc. Pantaccio. Fg. 52, Plla 167.
113	2013	Pescorocchiano	RI	345066,19	4672988,71	Fraz. Leofreni, Loc. Compunaglia. Fg.61, Plla 580.
114	2013	Petrella Salto	RI	341473,66	4680548,85	Fraz. Oiano, Loc.Colle Vascone. Fg 94, Plla 48.
115	2013	Petrella Salto	RI	338305,48	4687138,25	Fraz. Capradosso, Loc.Casali Antonetti. Fg. 40, Plla 88.
116	2013	Petrella Salto	RI	339321,48	4684411,81	Fraz. Petrella Salto, Loc. S. Maria della Macchia, Fg.68, Plla 29.
117	2013	Petrella Salto	RI	337904,1	4685576,55	Fraz. Offeio, Loc. Valle Lupara, Fg. 53, Plla 77.
118	2013	Petrella Salto	RI	340389,36	4683057,57	Fraz. Borgo San Pietro, Loc. Vallone, Fg. 84, Plla 29.
119	2013	Petrella Salto	RI	337567,4496	4689960,107	Fg. 12 p.la 114
120	2013	Petrella Salto	RI	337018,4493	4690063,108	Fg. 12 p.la 195
121	2013	Rocca di Papa	RM	308736,9132	4626492,069	Loc.Via dei Colli Foglio 5 particella 163
122	2013	Rocca di Papa	RM	312375,1685	4627048,921	Località Casale dei Guardiani Foglio 7 particella 6
123	2013	Rocca di Papa	RM	308513,2066	4625532,471	Loc Via dei Colli Foglio 9 particella 190
124	2013	San Cesareo	RM	316620,6646	4632519,259	Loc Macchiarella (COMUNE San CESAREO ai confini con Rocca Priora)
125	2013	Rocca Priora	RM	315691,125	4629737,095	Via di Montagna Spaccata
126	2013	Rocca Priora	RM	314695,2715	4629685,109	Sant Antonio Abate
127	2013	Ronciglione	VT	271001,7524	4684300,753	Alt. 435,3580915
128	2013	Ronciglione	VT	264058,762	4687138,159	Fg1, P.la 96
129	2013	Ronciglione	VT	270541,6235	4686422,604	Fg16, P.la 32
130	2013	Ronciglione	VT	264064,9328	4687030,016	Alt. 630,3670004
131	2013	Ronciglione	VT	263452,5999	4687072,753	Alt. 573,9900914
132	2013	Ronciglione	VT	263148,1198	4687392,497	Alt. 573,4901818
133	2013	Ronciglione	VT	267910,564	4686172,358	Alt. 589,3146377
134	2013	Ronciglione	VT	264064,6286	4687030,025	Alt. 630,3670004
135	2013	Ronciglione	VT	263452,8407	4687072,745	Alt. 573,9900914
136	2013	Ronciglione	VT	263148,364	4687392,494	Alt. 573,4901818
137	2013	Segni	RM	331658,4513	4619603,281	foglio 25, part. 204, sub 2
138	2013	Segni	RM	330008,9452	4617568,709	loc. Le Piagge foglio 34

n.	anno	COMUNE	prov.	UTM 33N ed50 (E)	UTM 33N ed50 (N)	NOTE RILEVATORE
139	2013	Segni	RM	333348,4951	4617142,394	Loc Marano foglio 30
140	2013	Segni	RM	331333,3684	4619055,464	foglio 25, part. 34
141	2013	Segni	RM	334368,0412	4616737,975	Loc.Scalella foglio 38, part 11, partita 6565, superficie ettari 00.18.00,
142	2013	Soriano	VT	270778,5924	4698962,695	Fg 53, P.lla 8
143	2013	Soriano	VT	271590,1343	4698272,026	Fg 53, P.lla 11
144	2013	Sutri	FR	272655,3676	4682937,825	Alt. 373,4521812
145	2013	Terelle	FR	398734,2616	4601463,513	Fg 10 p.lla 760.
146	2013	Tolfa	VT	246160,0632	4671435,077	Località Boschetto Tolfa
147	2013	Tolfa	VT	246466,5648	4672672,178	Località Piandinemo
148	2013	Valentano	VT	238664,6764	4716214,07	Loc. Monte Altieri. Fg 29, P.la 164
149	2013	Velletri	RM	316743	4621439	Foglio 21 particella 54
150	2013	Velletri	RM	315626	4618263	
151	2013	Velletri	RM	317183	4621916	Foglio 21 p. 494
152	2013	Viterbo	VT	265742,6991	4700143,699	Alt. 572,8270006
153	2013	Viterbo	VT	263173,0194	4694868,1	Fg 251 P.la 1
154	2013	Viterbo	VT	267712,4968	4701014,036	Fg 203, P.la 130

Allegato 2



PUNTI DI RILASCIO TORYMUS SINENSIS  
anno

● 2013