SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE - ASSAM

CINIPIDE DEL CASTAGNO
ATTIVITA' 2012-2013

CINIPIDE DEL CASTAGNO
ATTIVITA' 2012-2013

Anno 2012

- *Monitoraggio delle aree castanicole*
- *Valutazione del livello di infestazione*
- *Impianto del centro di moltiplicazione e infestazione con Dryocosmus K.*
- *Valutazione dei siti di lancio e monitoraggio fenologico*
- *Lanci del parassitoide*

Anno 2013

- *Monitoraggio delle aree castanicole*
- *Verifica dell'insediamento*
- *Valutazione dei siti di lancio e monitoraggio fenologico*
- *Lanci nei siti prescelti e nel centro di moltiplicazione*

Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali

PIANO DEL SETTORE CASTANICOLO 2010/2013

2. RIFERIMENTI TECNICI DI ATTUAZIONE DELLA LOTTA BIOLOGICA AL *DRYOCOSMUS KURIPHILUS* DEL CASTAGNO CON *TORYMUS SINENSIS*

1 LOTTA BIOLOGICA AL CINIPIDE ORIENTALE DEL CASTAGNO

Riferimenti tecnici di attuazione

A cura di:

Università degli Studi di Torino - Dipartimento di Valorizzazione e Protezione delle Risorse Agroforestali (DIVAPRA) - Settore Entomologia e Zoologia Applicate all'Ambiente "Carlo Vidano"

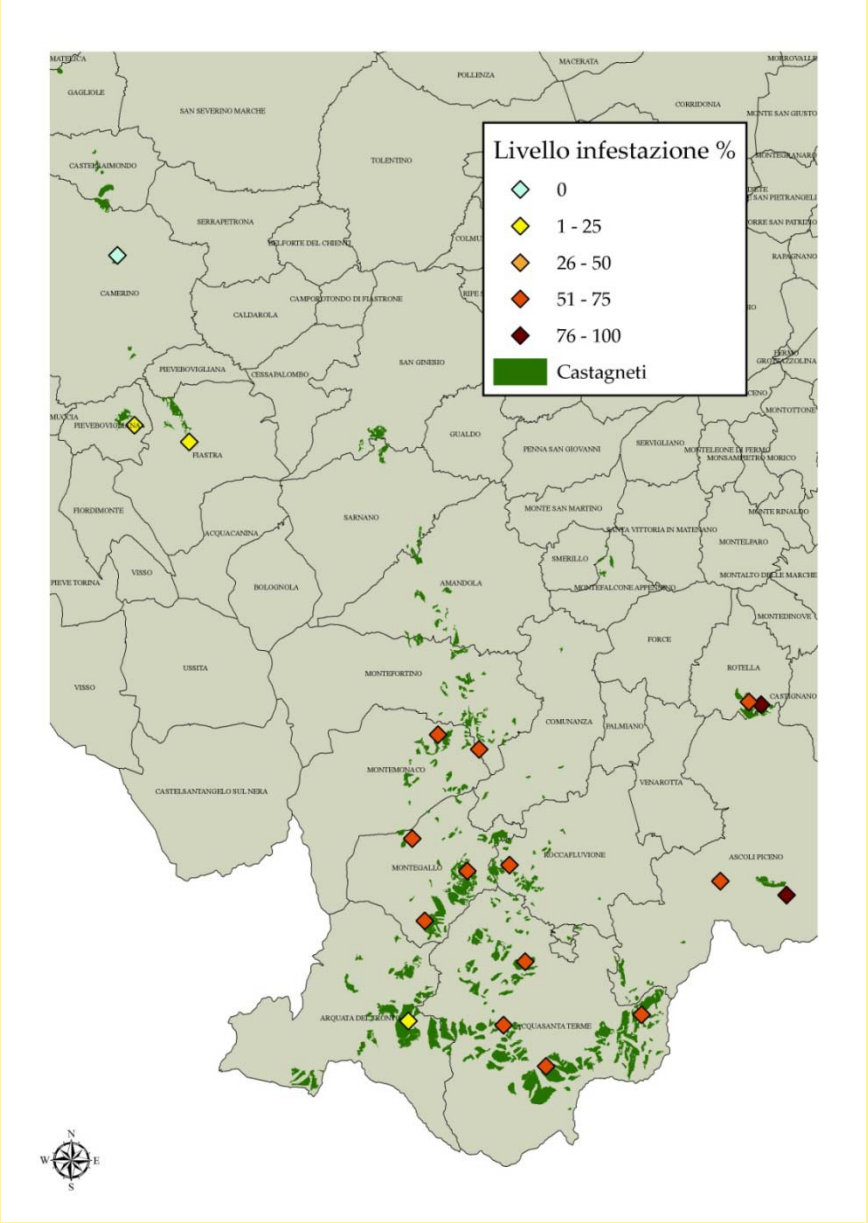
CONTROLLO BIOLOGICO - **TORYMUS SINENSIS**

- Compie una sola generazione all'anno
- Attualmente risulta parassitoide specifico del Dryocosmus kuriphilus

gennaio *febbraio* *marzo* *aprile* *maggio* *giugno* *luglio* *agosto* *settembre* *ottobre* *novembre* *dicembre*

CONTROLLO BIOLOGICO – **VALUTAZIONE PRELIMINARE DEL LIVELLO DI INFESTAZIONE -2012**

Località	*Comune*	*Prov.*	*%*
Quinto Decimo	*Acquasanta*	*AP*	*70*
S. Gregorio	*Acquasanta*	*AP*	*75*
Capradosso Inf.	*Rotella*	*AP*	*82*
Capradosso sup.	*Rotella*	*AP*	*58*
Baccile	*Montefortino*	*FM*	*68*
Lanciatoio	*Montemonaco*	*AP*	*63*
M. Termine	*Montegallo*	*AP*	*74*
Pozza	*Acquasanta*	*AP*	*71*
Meschia	*Montegallo*	*AP*	*72*
Venamartello	*Acquasanta*	*AP*	*70*
S. Pietro	*Ascoli*	*AP*	*80*
Rosara	*Ascoli Piceno*	*AP*	*74*
Abetito	*Montegallo*	*AP*	*62*
Rigo	*Montegallo*	*AP*	*75*
Faete	*Arquata*	*AP*	*16*
Colle S. Benedetto	*Pievebovigliana*	*MC*	*1*
Torrone	*Camerino*	*MC*	*1*
Crispiero	*Camerino*	*MC*	*0*

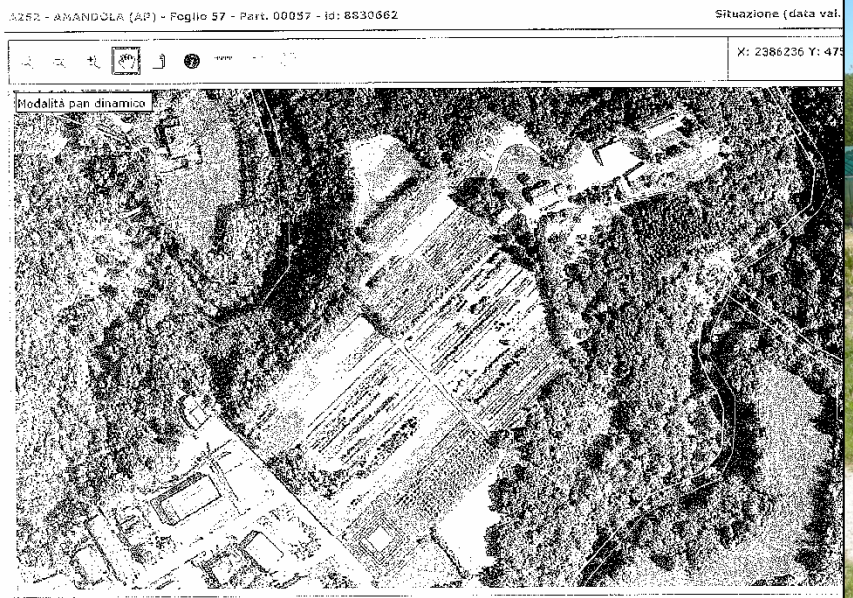


CONTROLLO BIOLOGICO – **CENTRO DI MOLTIPLICAZIONE DEL TORYMUS SINENSIS**

PARAMETRI DI RIFERIMENTO

1. **Ubicazione geografica**

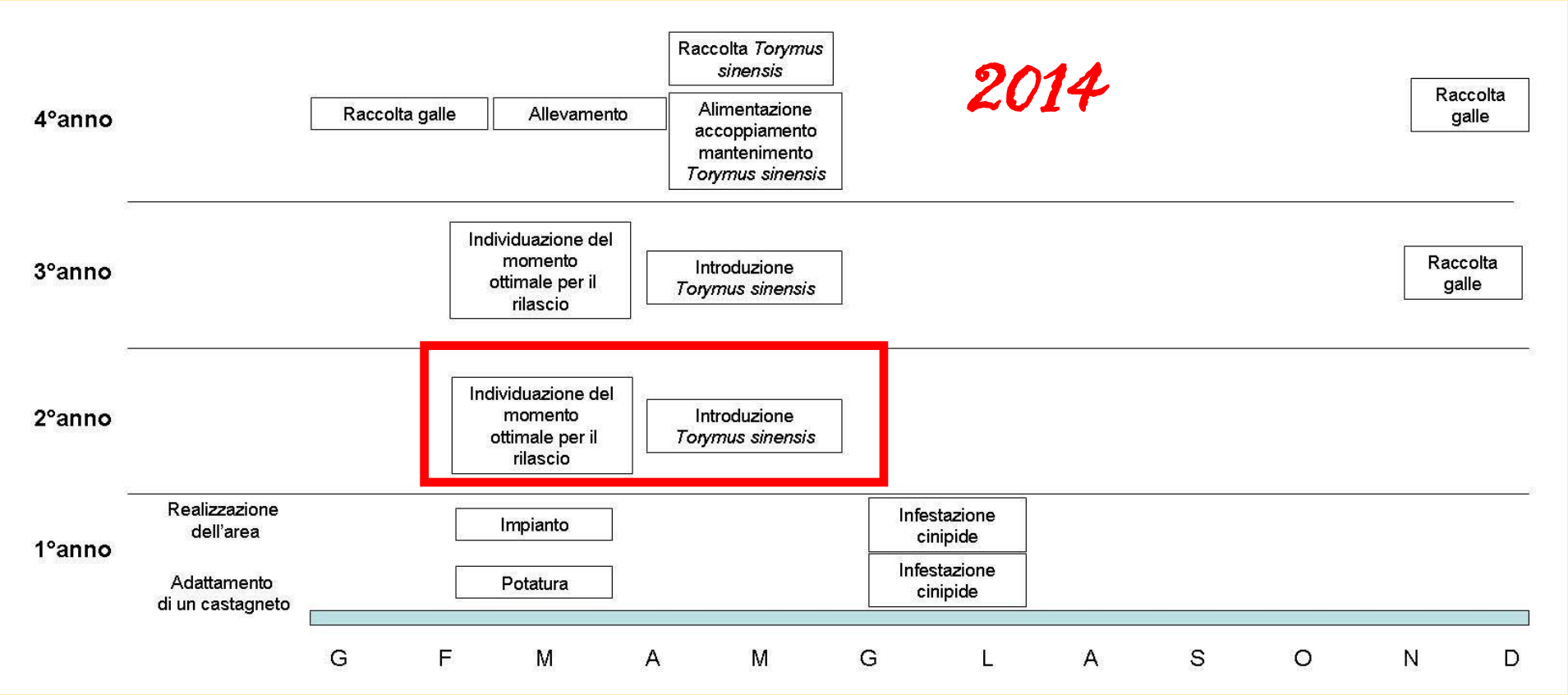
Regione: Marche
Provincia: Fermo (FM)
Comunità montana: dei Sibillini, Ambito 7, con sede a Comunanza (AP)
Comune: Amandola (FM)
Località: Pian di Contro
Struttura ospitante: vivaio forestale regionale "Alto Tenna", via Pian di Contro, 63857 – Amandola (FM)
Gestione: Agenzia Servizi Settore Agroalimentare delle Marche (ASSAM), ai sensi dell'art. 17 della l.r. n. 6/2005, legge forestale regionale
Individuazione catastale del vivaio: catasto terreni del Comune di Amandola, Foglio 57, mappali da 1 a 24, 26, 27, 46, 48, 49, 50, da 59 a 62, avente superficie pari ad ettari 17,07,70.
Individuazione catastale del Centro: catasto terreni del Comune di Amandola, Foglio 57, particella 61/parte
Coordinate Gauss-Boaga del centroide: X = 2386514, Y = 4759378 (fonte dato: Sistema Informativo Territoriale SIAN-AGEA)



ATTIVITA' 2012 - 2013

- *Impianto del castagneto presso il vivaio forestale di Amandola*
- *Infestazione con cinipide*
- *Monitoraggio fenologico*
- *Lancio del parassitoide*

CONTROLLO BIOLOGICO – **PROSPETTIVE DEL CENTRO DI MOLTIPLICAZIONE**



CONTROLLO BIOLOGICO – **FONDI MINISTERIALI LANCI 2012 /2013**

PROGETTO BIOINFOCAST

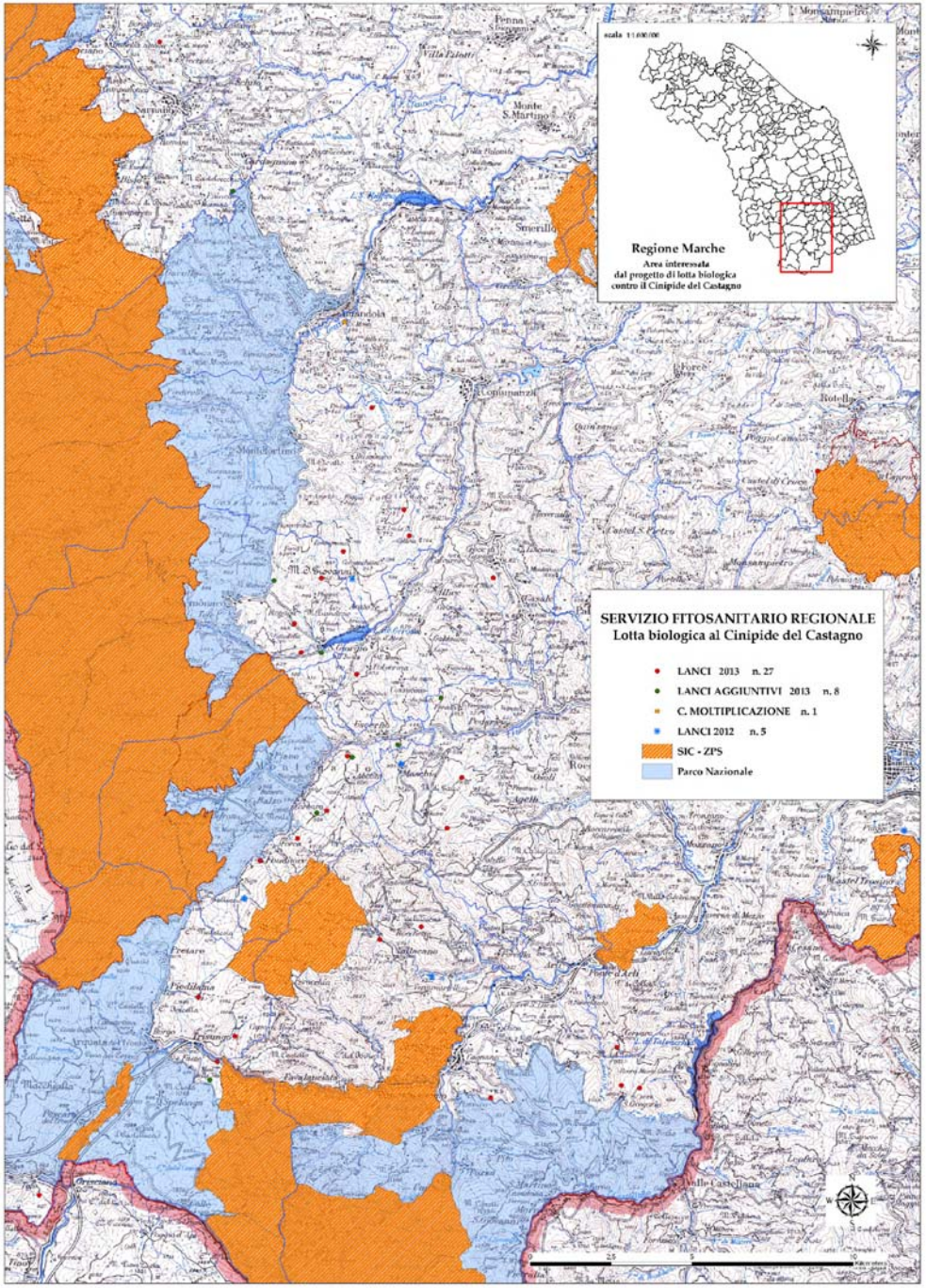
MATERIALE BIOLOGICO FORNITO DAL DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE FORESTALI E ALIMENTARI (DISAFA)

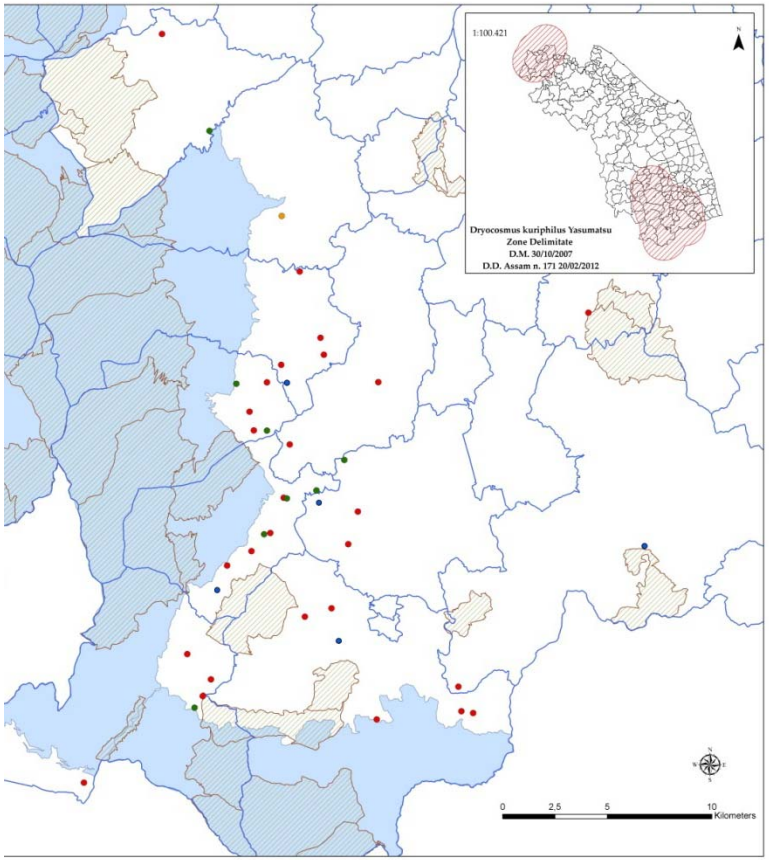
Regione	Superficie investita a castagno totale (ha)*	Punteggio per classi di superficie investite a castagno totale (classi 0-10000 ha)	Superficie investita castagno da frutto** (ha)	Punteggio per classi di superficie investite a castagno da frutto (classi 0-1000 ha)	Valore delle produzioni castanicole-media 1999-2007** (€)	Valore della produzioni castanicole/ Tot. (%)	Punteggio sul valore delle produzioni castanicole	Punteggio totale	Punteggio totale/Tot. (%)	DOP	IGP	N. lanci nel 2012	N° LANCI 2013 ipotesi 1	N.LANCI 2013 ipotesi 2	N° LANCI AGGIUN-TIVI
Piemonte	169.075,00	17	5.309,48	6	2.487.000,00	5,39	5	28	10,98		2	14	15	18	12
Valle d'Aosta	3.853,00	1	234,37	1				2	0,78			3	3	4	2
Lombardia	82.872,00	9	1.206,37	2	1.081.000,00	2,34	2	13	5,10			9	16	18	12
Trentino A. A.	3.314,00	1	70,05	1				2	0,78		1	2	4	5	4
Veneto	18.302,00	2	219,77	1	179.000,00	0,39	0	3	1,18	3	2	2	4	7	5
Friuli Venezia G.	13.378,00	2	4,49	1				3	1,18						
Liguria	110.278,00	12	474,39	1	23.000,00	0,05	0	13	5,10			8	15	17	11
Emilia Romagna	41.929,00	5	2.188,00	3	1.024.000,00	2,22	2	10	3,92		1	8	15	17	11
Toscana	156.869,00	16	8.776,21	9	4.561.000,00	9,88	10	35	13,73	2	2	16	31	35	24
Umbria	2.581,00	1	371,91	1				2	0,78			4	7	9	6
Marche	3.344,00	1	1.618,18	2				3	1,18			5	9	12	8
Lazio	35.003,00	4	5.709,17	6	11.456.000,00	24,82	25	35	13,73	1	1	16	31	33	23
Abruzzo	5.068,00	1	21,18	1	403.000,00	0,87	1	3	1,18			4	8	14	9
Molise	390,00	1	0	0				1	0,39				2	3	2
Campania	53.200,00	6	13.308,49	14	19.685.000,00	42,65	42	62	24,31		2	25	50	55	37
Puglia	1.165,00	1	9,01	1				2	0,78						
Basilicata	6.701,00	1	765,96	1	342.000,00	0,74	1	3	1,18			5	10	12	8
Calabria	69.370,00	7	11.370,11	12	4.622.000,00	10,02	10	29	11,37			14	28	35	23
Sicilia	9.476,00	1	368,36	1				2	0,78			1	2	4	3
Sardegna	2.239,00	1	1.425,61	2	287.000,00	0,62	1	4	1,57						
Totale	788.407,00	90	53.451,11	66	46.150.000,00	100,00	99	255	100,00	6	11	136	250	300	200

Tot: 20 lanci + 1 (centro di moltiplicazione)

CONTROLLO BIOLOGICO

LANCI 2012 - 2013

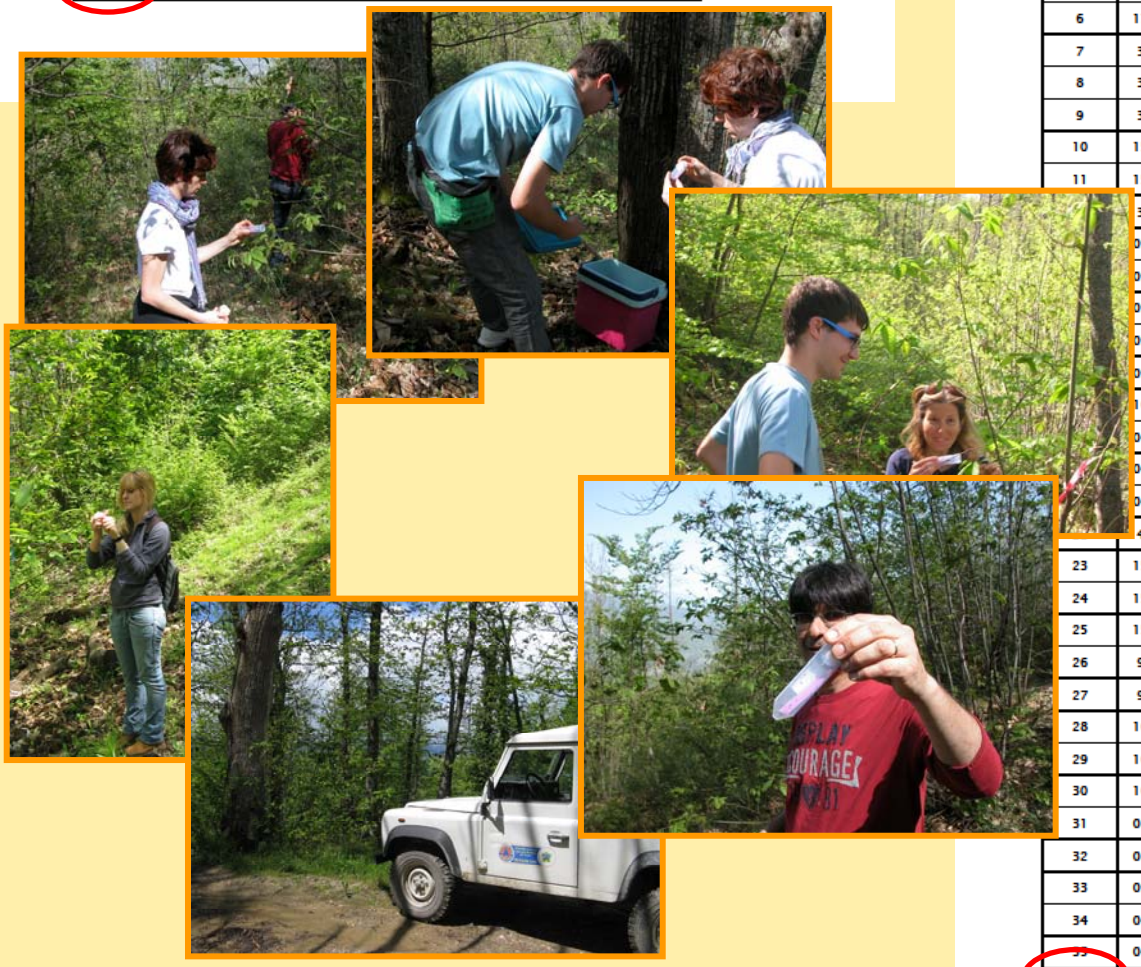




CONTROLLO BIOLOGICO **LANCI 2012 - 2013**

LOTTA BIOLOGICA AL CINIPIDE DEL CASTAGNO – LANCI DI TORYMUS SINENSIS 2012

LANCIO	DATA	LOCALITA'	COMUNE
1	27/04/2012	BACCILE	MONTEFORTINO
2	27/04/2012	MESCHIA	ROCCAFLUVIONE
3	27/04/2012	S. PIETRO	ASCOLI PICENO
4	28/04/2012	VENAMARTELLO	ACQUASANTA TERME
5	28/04/2012	RIGO	MONTEGALLO



LOTTA BIOLOGICA AL CINIPIDE DEL CASTAGNO – LANCI DI TORYMUS SINENSIS 2013

LANCI	DATA	LOCALITA'	COMUNE	NOTE
1	03/05/2013	SAN GREGORIO	ACQUASANTA TERME	
2	03/05/2013	POMARO	ACQUASANTA TERME	
3	08/05/2013	POGGIO ROCCHETTA	ACQUASANTA TERME	
4	08/05/2013	ROCCHETTA	ACQUASANTA TERME	
5	3/05/2013	SAN GREGORIO	ACQUASANTA TERME	
6	17/05/2013	VIVAIO FORESTALE	AMANDOLA	C. MOLTIPLICAZIONE
7	3/05/2013	VEZZE	ARQUATA DEL TRONTO	
8	3/05/2013	PIEDILAMA	ARQUATA DEL TRONTO	
9	3/05/2013	TRISUNGO	ARQUATA DEL TRONTO	
10	15/05/2013	FAETE	ARQUATA DEL TRONTO	L. AGGIUNTIVO
11	15/05/2013	COLLE RAPINA - TUFO	ARQUATA DEL TRONTO	
	3/05/2013	CERVARA	ASCOLI PICENO	
	09/05/2013	CROCE CASALE	COMUNANZA	
	09/05/2013	POLVERINA	COMUNANZA	
	09/05/2013	LONTIGNANO	MONTEFORTINO	
	09/05/2013	SANTA LUCIA	MONTEFORTINO	
	09/05/2013	LONTIGNANO	MONTEFORTINO	
	16/05/2013	PRETATTONI	MONTEFORTINO	
	04/05/2013	FORCA	MONTEGALLO	
	04/05/2013	FONDITORE	MONTEGALLO	
	04/05/2013	CANALE - ABETITO	MONTEGALLO	
	4/05/2013	COLLE - ABETITO	MONTEGALLO	
23	15/05/2013	CANALE - ABETITO	MONTEGALLO	L. AGGIUNTIVO
24	15/05/2013	COLLE - ABETITO	MONTEGALLO	L. AGGIUNTIVO
25	15/05/2013	USCERNO	MONTEGALLO	L. AGGIUNTIVO
26	9/05/2013	POGGIO DI PIETRA	MONTEMONACO	
27	9/05/2013	ROPAGA	MONTEMONACO	
28	16/05/2013	MONTEMONACO	MONTEMONACO	L. AGGIUNTIVO
29	16/05/2013	LE VIGNE	MONTEMONACO	
30	16/05/2013	SAN GIORGIO ALL'ISOLA	MONTEMONACO	L. AGGIUNTIVO
31	08/05/2013	PASTINA	ROCCAFLUVIONE	
32	08/05/2013	MONTE GAICO	ROCCAFLUVIONE	
33	09/05/2013	FICOCCHIA	ROCCAFLUVIONE	L. AGGIUNTIVO
34	04/05/2013	POGGIO CANOSO	ROTELLA	
	04/05/2013	COLLE	SARNANO	
36	16/05/2013	C. PECEI	SARNANO	L. AGGIUNTIVO

CONTROLLO BIOLOGICO - **VERIFICA DELL'INSEDIAMENTO**

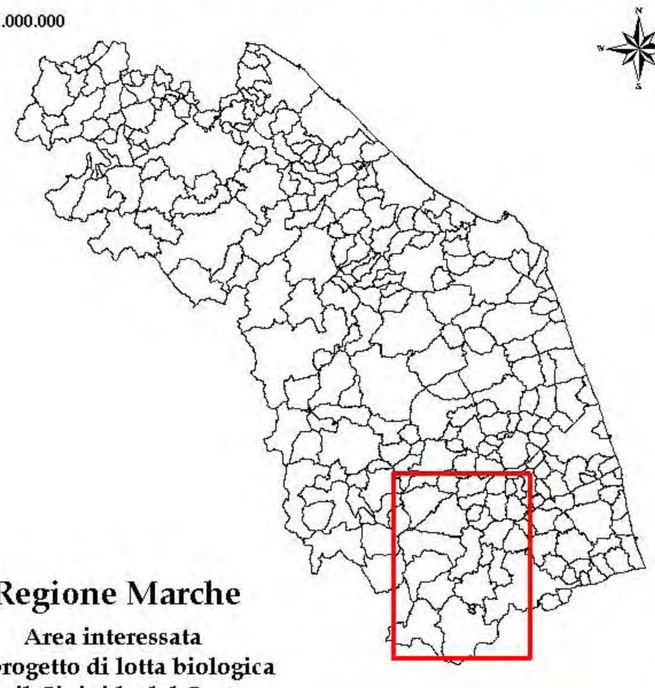
<u>Dicembre - marzo</u>

- *raccolta di 10.000 galle per sito*
- *Pulizia delle galle, conta e stoccaggio*

<u>Aprile - giugno</u>

- *Osservazione degli sfarfallamenti*
- *Raccolta e stoccaggio del materiale biologico*

scala 1:1.000.000



Regione Marche

Area interessata
dal progetto di lotta biologica
contro il Cinipide del Castagno

SERVIZIO FITOSANITARIO REGIONALE
Lotta biologica al Cinipide del Castagno

- LANCI 2013 n. 27
- LANCI AGGIUNTIVI 2013 n. 8
- C. MOLTIPLICAZIONE n. 1
- LANCI 2012 n. 5
- SIC - ZPS
- Parco Nazionale

0 2,5 5 10 Kilometers

DATA	COORD._X	COORD._Y	LOCALITA'	COMUNE	NOTE
03/05/2013	2395722,099	2395722,099	SAN GREGORIO	ACQUASANTA TERME	
03/05/2013	2391112,139	2391112,139	POMARO	ACQUASANTA TERME	
08/05/2013	2387676,589	2387676,589	POGGIO ROCCHETTA	ACQUASANTA TERME	
08/05/2013	2388959,879	2388959,879	ROCCHETTA	ACQUASANTA TERME	
03/05/2013	2395162,416	2395162,416	SAN GREGORIO	ACQUASANTA TERME	
17/05/2013	2386578,112	2386578,112	VIVAIO FORESTALE	AMANDOLA	C. MOLTIPLICAZIONE
03/05/2013	2383193,007	2383193,007	VEZZE	ARQUATA DEL TRONTO	
03/05/2013	2382054,841	2382054,841	PIEDILAMA	ARQUATA DEL TRONTO	
03/05/2013	2382796,605	2382796,605	TRISUNGO	ARQUATA DEL TRONTO	
15/05/2013	2382410,543	2382410,543	FAETE	ARQUATA DEL TRONTO	LANCI AGGIUNTIVI
15/05/2013	2377120,929	2377120,929	COLLE RAPINA - TUFO	ARQUATA DEL TRONTO	
03/05/2013	2395019,605	2395019,605	CERVARA	ASCOLI PICENO	
09/05/2013	2391188,833	2391188,833	CROCE CASALE	COMUNANZA	
09/05/2013	2386957,863	2386957,863	POLVERINA	COMUNANZA	
09/05/2013	2388424,273	2388424,273	LONTIGNANO	MONTEFORTINO	
09/05/2013	2388593,683	2388593,683	SANTA LUCIA	MONTEFORTINO	
09/05/2013	2386549,147	2386549,147	LONTIGNANO	MONTEFORTINO	
16/05/2013	2387431,016	2387431,016	PRETATTONI	MONTEFORTINO	
04/05/2013	2383966,609	2383966,609	FORCA	MONTEGALLO	
04/05/2013	2385128,079	2385128,079	FONDITORE	MONTEGALLO	
04/05/2013	2386033,599	2386033,599	CANALE - ABETITO	MONTEGALLO	
04/05/2013	2386857,355	2386857,355	COLLE - ABETITO	MONTEGALLO	
15/05/2013	2385729,387	2385729,387	CANALE - ABETITO	MONTEGALLO	LANCI AGGIUNTIVI
15/05/2013	2386847,593	2386847,593	COLLE - ABETITO	MONTEGALLO	LANCI AGGIUNTIVI
15/05/2013	2388236,827	2388236,827	USCERNO	MONTEGALLO	LANCI AGGIUNTIVI
09/05/2013	2385867,856	2385867,856	POGGIO DI PIETRA	MONTEMONACO	

09/05/2013	2385038,358	2385038,358	ROPAGA	MONTEMONACO	
16/05/2013	2384406,700	2384406,700	MONTEMONACO	MONTEMONACO	LANCI AGGIUNTIVI
16/05/2013	2385239,346	2385239,346	LE VIGNE-SAN GIORGIO ALL'ISOLA	MONTEMONACO	
16/05/2013	2385866,093	2385866,093	SAN GIORGIO ALL'ISOLA	MONTEMONACO	LANCI AGGIUNTIVI
08/05/2013	2389758,599	2389758,599	PASTINA	ROCCAFLUVIONE	
08/05/2013	2390215,509	2390215,509	MONTE GAICO	ROCCAFLUVIONE	
09/05/2013	2389566,813	2389566,813	FICOCCHIA	ROCCAFLUVIONE	LANCI AGGIUNTIVI
04/05/2013	2401232,869	2401232,869	POGGIO CANOSO	ROTELLA	
04/05/2013	2380855,099	2380855,099	COLLE	SARNANO	
16/05/2013	2383549,938	2383549,938	C. PECEI	SARNANO	LANCI AGGIUNTIVI