



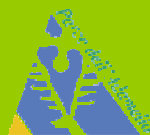
Comunità Montana
di Valle Camonica

**BIBLIOTECA
TECNICA**

MONITORAGGIO DELLE POPOLAZIONI DI IPS TYPOGRAPHUS IN VALLE CAMONICA

REPORT 2020: ANALISI DEI DATI E PROPOSTE PROGRAMMATICHE

(Settembre 2020; A. Ducoli)



Comunità Montana
di Valle Camonica

Comunità Montana di Valle Camonica - P.zza Tassara 2, 25043 Breno (BS)



INDICE

pg. 5	1. IL PIANO TRIENNALE DI MONITORAGGIO DI IPS TYPOGRAPHUS	
pg. 7	2. RISULTATI DELLA PRIMA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO (2019)	
pg. 11	3. SECONDA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO (2020)	
pg. 25	4. PROGRAMMAZIONE 2021	
	Conorzio forestale BASSA VALLE CAMONICA	pg. 27
	Conorzio forestale PIZZO CAMINO	pg. 39
	Conorzio forestale PIZZO BADILE	pg. 49
	Conorzio forestale VALLE ALLIONE	pg. 59
	Conorzio forestale ALTA VALLE CAMONICA	pg. 69
	Conorzio forestale DUE PARCHI	pg. 77
pg. 83	5. AREE D'INTERVENTO (Carta Tecnica Regionale)	
pg. 139	6. ELEMENTI PUNTUALI DI PROGRAMMAZIONE 2020-2021	
pg. 141	7. ANALISI DEI COSTI	





IL PIANO TRIENNALE DI MONITORAGGIO DI *IPS TYPOGRAPHUS*

A seguito degli eventi calamitosi dell'ottobre 2018 (tempesta Vaia), in parallelo con le attività di bonifica degli alberi caduti, è stato programmato un **Piano triennale di monitoraggio di *Ips typographus*** (temuto scoltide che, come risaputo, si avvantaggia in maniera spesso smisurata dell'enorme disponibilità di materiale fresco colpito dal vento: alberi a terra e cornici arborate mosse).

La prima **campagna di monitoraggio**, attuata con **Trappole feromoniche** e procedure di **Overcrowding**, è iniziata il **6 maggio 2019** e si è ultimata il **26 agosto 2020**.

La **campagna 2020** è iniziata il **12 maggio** e si è ultimata l'**8 settembre**¹.



Prove di overcrowding sul bostrico in Valle Camonica (Sellero; 2019)



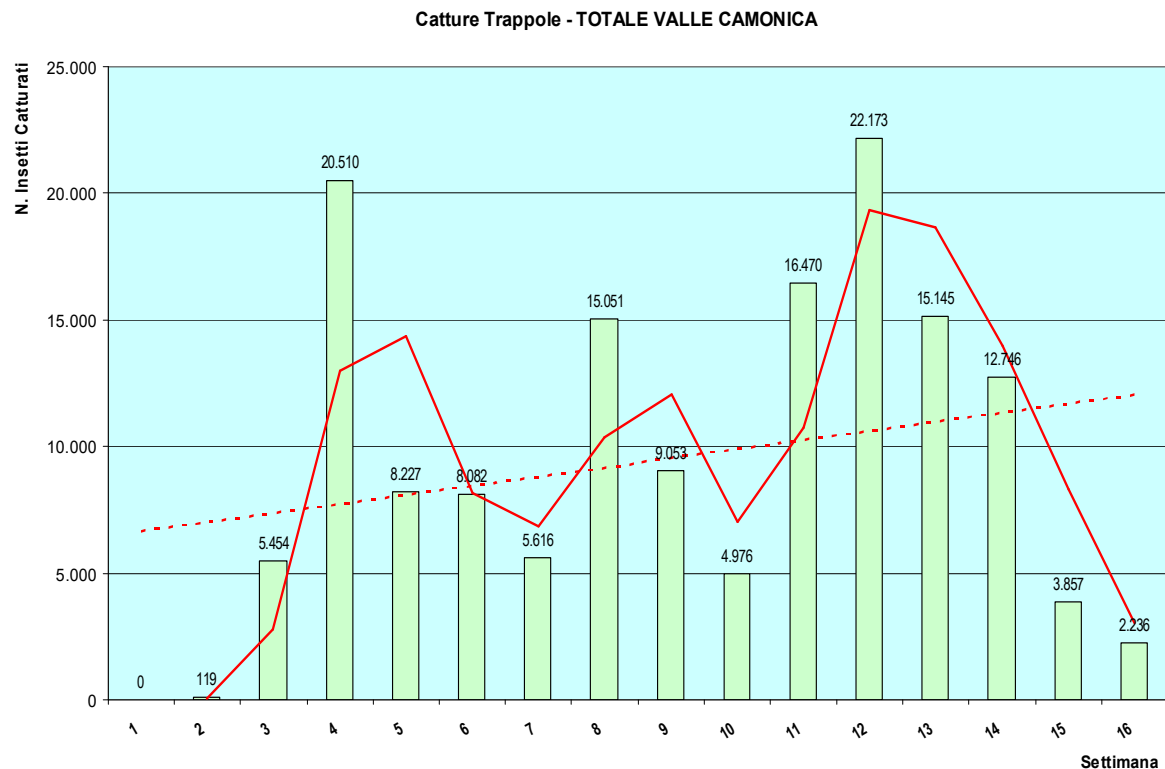
Procedure di overcrowding sul bostrico a Lozio (2020)

¹ Il monitoraggio con trappole a feromone sfrutta il volo degli adulti per acquisire preziose informazioni sulle dinamiche di popolazione di *Ips typographus*. L'insetto viene infatti catturato nel momento di maggiore attività, quando è in cerca di un ospite adatto per la riproduzione. Il numero di picchi di catture, la loro distribuzione nel tempo e la distanza fra loro forniscono informazioni utili per comprendere la biologia del coleottero. I primi voli vengono registrati in primavera quando le temperature dell'aria sono tali da indurre gli adulti ad uscire dalla diapausa invernale. Diversi studi hanno dimostrato che ciò dipende da un valore soglia di temperatura media dell'aria, pari a 18°C (Faccoli, 2009. Annala, 1969). Bisogna tenere in considerazione che l'andamento delle temperature atmosferiche giornaliere talvolta non coincide con le condizioni di temperatura all'interno del floema: l'escursione termica a cui gli insetti sotto corteccia sono sottoposti è minore.



RISULTATI DELLA PRIMA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO (2019)

I dati complessivi della prima campagna di monitoraggio, oggetto di tesi di laurea presso l'Università della Montagna (Milano-Edolo), sono pubblicati in: **Interventi di bonifica in soprassuoli colpiti dalla tempesta Vaia in Valle Camonica – Report finale: primi risultati e proposte programmatiche²**:



DATA	ASTRIO	CIMBERGO	PASPARDO	SONICO	FABREZZA	MALONNO	SELLERO	PAISCO	TOTALE
13-mag	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20-mag	67	2	15	0	25	3	7	0	126
27-mag	1.461	390	371	401	1.717	224	682	208	5.844
03-giu	2.249	3.924	1.663	1.314	3.578	1.647	4.152	1.983	22.510
10-giu	524	1.732	815	399	1.609	569	1.869	710	8.977
17-giu	561	1.539	675	333	1.160	1.122	1.607	1.085	8.832
24-giu	260	1.154	478	257	937	1.121	995	414	6.178
01-lug	636	1.684	1.458	1.267	2.203	4.445	2.506	852	18.901
08-lug	1.273	510	512	627	1.196	3.193	1.409	333	10.653
15-lug	427	180	175	360	1.145	1.496	1.028	165	6.476
22-lug	1.149	784	1.020	1.607	4.075	2.431	4.223	1.181	17.870
29-lug	1.981	2.694	3.371	2.956	3.670	3.122	4.379	0	22.873
05-ago	1.084	2.466	1.981	1.722	2.245	2.170	2.168	1.309	15.745
12-ago	1.123	3.142	1.242	1.384	1.328	1.761	1.907	859	13.356
19-ago	334	667	405	486	392	861	550	162	4.357
26-ago	206	269	171	231	334	351	570	104	2.236
TOTALE	13.335	21.137	14.352	13.344	25.614	24.516	28.052	9.365	164.934

Catture complessive: **164.934**

Catture estive: **86.656**

Catture primaverili: **63.059**

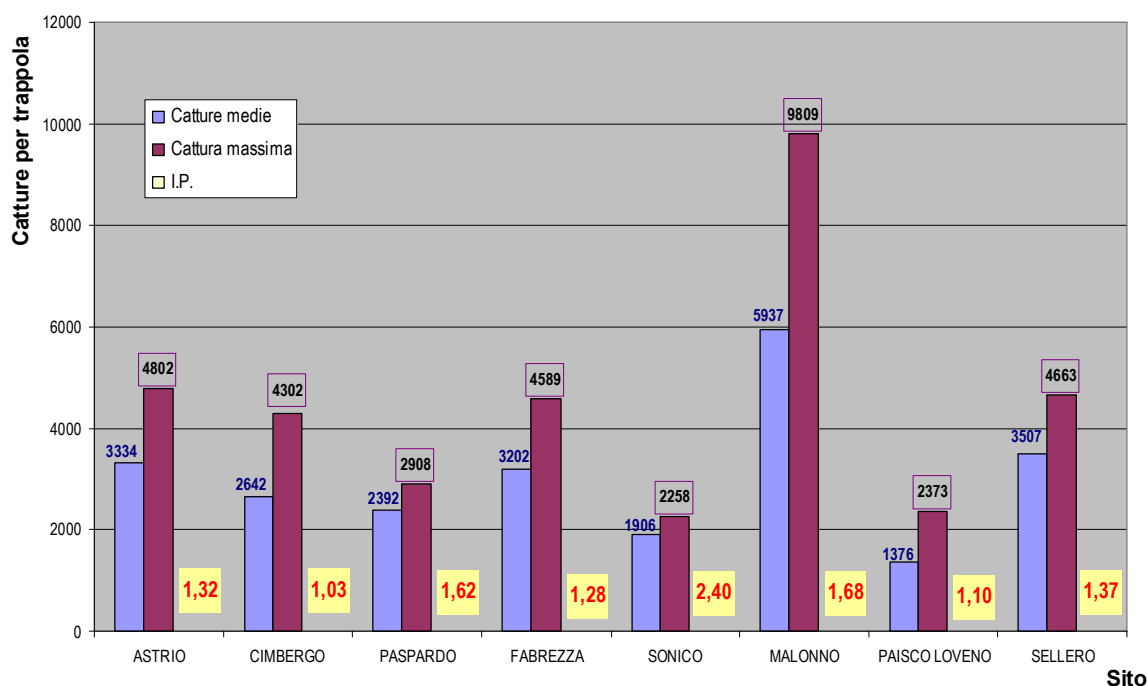
Indice di popolazione (catture estive/catture primaverili): **1,37**

² <http://www.parcadamello.it/wp-content/uploads/2019/12/Tempesta-Vaia-Report-Finale-primo-blocco-di-interventi-2019.pdf>

Linee di indirizzo per il 2020:

a. Indicazioni generali.

- L'esbosco del legname abbattuto o danneggiato dal vento è la **prima e principale misura preventiva** da mettere in atto perché allontana dal sito la **generazione svernante** riducendo il rischio di infestazioni nella primavera successiva (Wichmann e Ravn, 2001).
- Il segnale di potenziali pullulazioni alpine incontrollate dell'insetto avviene con valore soglia di catture annuali per trappola oltre gli **8.000 insetti/trappola/anno** (Faccoli e Stergulc, 2004).
- Nel caso di eventi straordinari l'analisi delle popolazioni di insetti viene effettuata anche facendo riferimento al valore del rapporto fra catture estive e primaverili (**Indice di popolazione**); in questo caso viene posto come soglia di rischio di pullulazione un valore **IP ≥ 0,6**.
- L'**anno successivo alle tempeste** il legname ancora a terra non è più funzionale allo sviluppo della prima generazione per cui i nuovi insetti si muoveranno alla ricerca di **nuovi alberi** (non abbattuti ma indeboliti dalla tempesta e/o in evidente fase di stress fisiologico-idrico).
- I **valori 2019 per la Valcamonica** indicano chiaramente che la gran parte delle popolazioni è oltre i livelli minimi di rischio di pullulazione.
- La presenza di **microaree con alberi abbattuti non bonificati (boschi privati)** rappresenta un elemento di grave pericolo da tenere in debita considerazione.
- Intervenire su **alberi già morti** a causa del bostrico (chime arrossate) non risolve il problema perché trattati di soggetti non più appetibili per successive generazioni, pertanto, in regime d'urgenza, è meglio concentrare gli sforzi nella ricerca ambiti forestali deboli in fase di stress fisiologico (non sempre adiacenti ai focolai dell'anno precedente).



Confronto tra le catture estive e quelle primaverili (2019)

b. Indicazioni operative per il 2020.

- **Paspardo (Pusolo)**. Le condizioni topografiche, geologiche e fisionomico strutturali del soprassuolo, nonché l'origine fortemente secondaria della *Pecceta*, rendono quest'area particolarmente esposta al rischio di pullulazione dell'insetto. Si ritiene fondamentale programmare un intervento di sgombero su non meno di 20 ettari nelle aree a ridosso della strada di servizio.
- **Sellero (Tambione) e Paisco Loveno (varie)**. Alle problematiche di cui sopra si aggiunge la presenza di grandi superfici private con danno totale. Per tale motivo, oltre al completamento dell'esbosco, nelle superfici pubbliche dovrà essere previsto un consistente monitoraggio con eventuali azioni di intervento per la cattura massale (cataste esca).
- **Saviore dell'Adamello (Fabrezza)**. Cs

- **Nuovi siti.** Si ritiene di attivare il monitoraggio in aree escluse dalla campagna 2019: *Bisone* a Niardo, *Musna* a Cevo, *Palam Palé* a Berzo Demo, *Stablo* a Sonico, *Gnecco* a Sonico, *Buli* a Edolo.
- Attivazione immediata di lotti di contenimento nei versanti di **Lozio** a località *Villa*.

c. **Strategie operative di contenimento.**

Oltre al proseguimento della campagna di monitoraggio dovranno essere adottati tutti gli **accorgimenti tecnici per la cattura massale**:

- iniziare i **lotti fitosanitari nel periodo tardo invernale** concentrando gli sforzi su eventuali siti in cui sono state rilevate piante con insetti in fase svernante (accumulo al suolo di aghi verdi);
- ogni lotto dovrà prevedere la predisposizione di **cataste esca** attivate con cartuccia feromonica, adeguatamente sorvegliate per la verifica dell'eventuale aggressione da parte degli insetti, ovvero, sottoposte a scortecciatura prima del completamento dello sviluppo larvale;
- verifica delle cornici arborate in aree con danni da tempesta non oggetto di bonifica;
- proseguimento della campagna di monitoraggio con trappole feromoniche.

d. **Prescrizioni operative.**

Gli sforzi di monitoraggio e di lotta attiva devono essere continui e calibrati fino a completo "rientro" della popolazione dell'insetto in regimi normali:

- massimo coordinamento operativo e amministrativo tra tutte le figure in gioco (Regione Lombardia, Comuni proprietari, Consorzi forestali, Comunità montana e Ditte boschive);
- i lotti boschivi devono essere attuati con finalità pressoché esclusive di tipo fitosanitario:
 - a. Evitare il danneggiamento di alberi da rilasciare in bosco (uso di fasce di legatura degli ancoraggi delle linee e assegno suppletivo di alberi danneggiati dalla movimentazione dei topi).
 - b. Evitare l'accumulo in bosco di materiale attaccabile (favorire l'esbosco dei topi interi) e il rilascio di cataste su strade forestali in versante (conferimento immediato in segheria o scortecciatura delle cataste).
 - c. Modulare la logistica dei piazzali affinché sia continuamente monitorata in catasta l'eventuale presenza di larve di bostrico in fase di maturazione (da scortecciare).
 - d. Privilegiare la formazione di tre tipi di cataste: **commerciale** (conferito in segheria e/o scortecciatura dei topi), **biomassa** (oggetto di cippatura totale) e **cataste esca** (innestate con feromoni e controllate per la verifica della maturazione delle larve per definire i tempi di scortecciatura).

e. **Boschi privati.**

La presenza di numerosi soprassuoli privati per i quali, nella maggior parte dei casi, non sono stati previsti repentini interventi di bonifica, amplifica a dismisura il rischio di pullulazione incontrollata degli insetti. Sarebbe auspicabile predisporre un piano di supporto economico per intervenire nei casi a maggiore rischio.



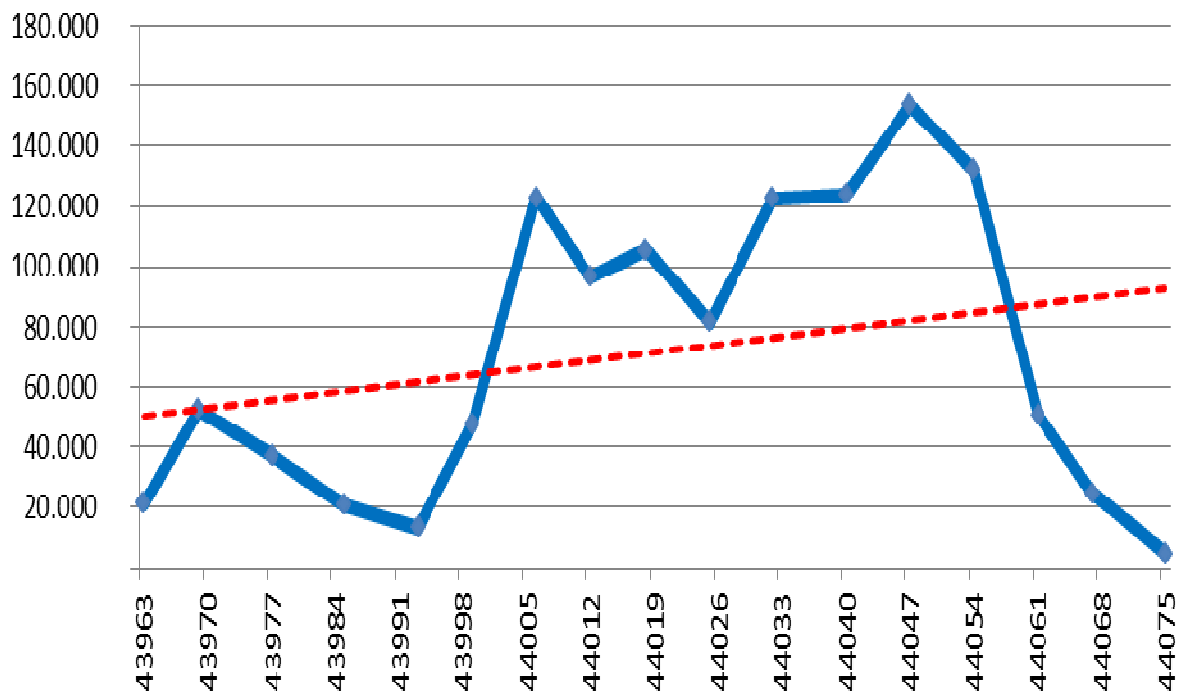


SECONDA CAMPAGNA DI MONITORAGGIO (2020)

La **campagna di monitoraggio 2020**, è iniziata il **12 maggio** e terminata l'**8 settembre**. I siti su cui sono state concentrate le attenzioni sono i seguenti:

1. Sellero (C.F. Valle Allione)
2. Pasico Loveno (C.F. Valle Allione)
3. Malonno (C.F. Valle Allione)
4. Cimbergo (C.F. Pizzo Badile)
5. Paspardo (C.F. Pizzo Badile)
6. Saviore dell'Adamello (C.F. Pizzo Badile)
7. Sonico (C.F. Alta Valle Camonica)
8. Corteno Golgi (C.F. Alta Valle Camonica)
9. Edolo (C.F. Alta Valle Camonica)
10. Lozio (Comune di Lozio)

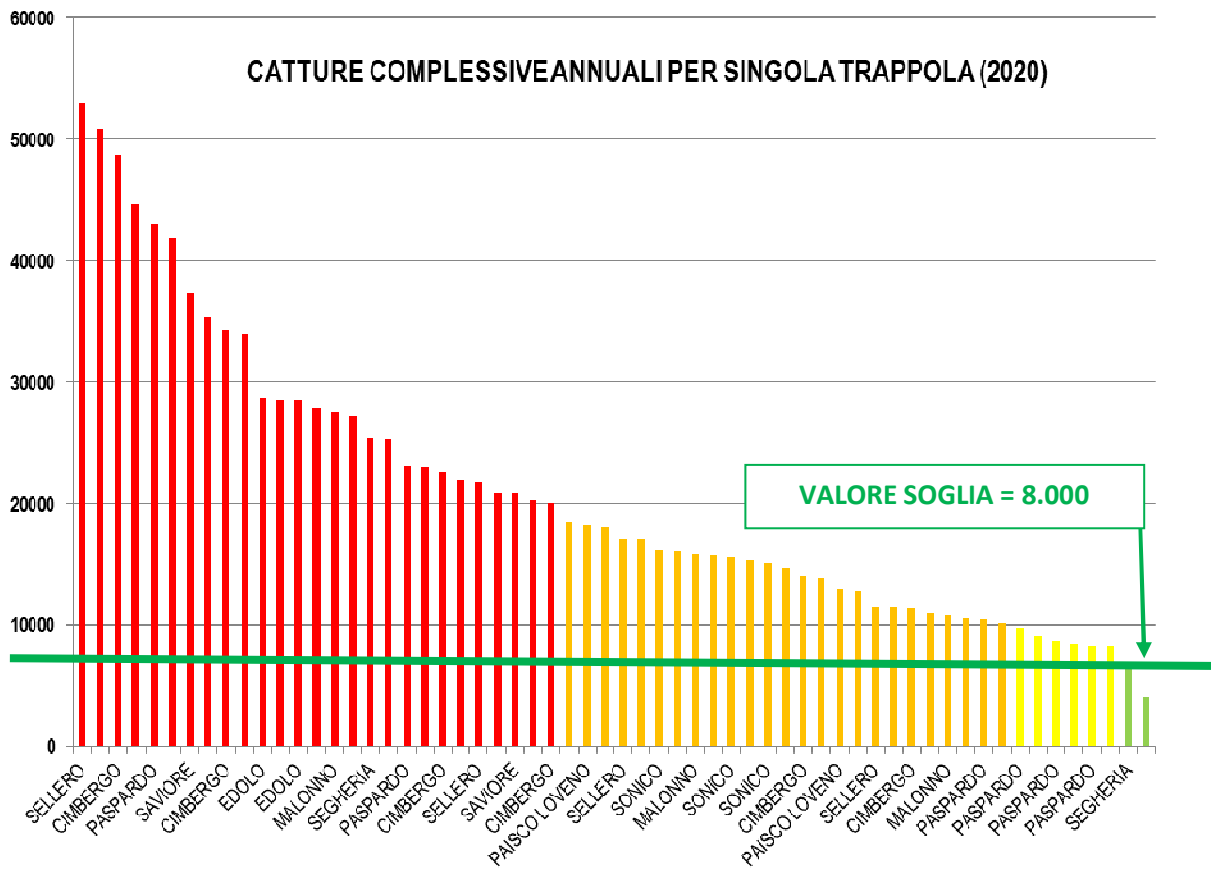
I dati complessivi evidenziano un preoccupante picco estivo, certificato da un **I.P = 2.51** ben oltre 4 volte superiore al livello minimo di cautele. Altrettanto preoccupanti sono inoltre i livelli di cattura per ogni singola trappola che solo in un caso sono al di sotto del valore di **8000 insetti/trappola**, con valore medio per la Valle Camonica di poco inferiore a **21.000**.



SPRING C	345.538
SUMMER C	867.172
I -Population	2,51

I dati raccolti, oltre all'osservazione diretta di **numerosi focolai** formati quest'anno, evidenziano l'altissima probabilità di un ulteriore proliferare delle popolazioni di bostrico con grosso rischio di pullulazioni incontrollabili per il 2021.

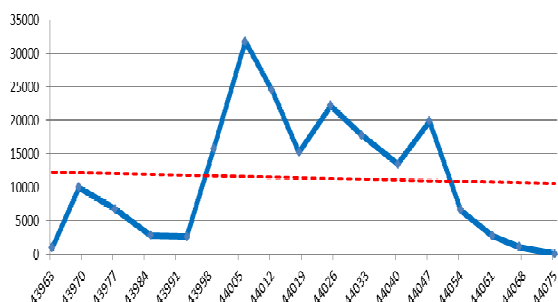
In questa fase appare utile programmare una serie di **micro-lotti boschivi** che abbiano come principale obiettivo la **cattura massale** degli insetti (creazione di **cataste esca** da attivare con feromoni entro aprile 2021). Tale fatto obbliga ad una programmazione sinergica pronta ed efficace che affianchi alle **proprietà comunali** e ai **consorzi forestali**, la **Comunità Montana di Valle Camonica**, in qualità di coordinatore delle operazioni, e la **Regione Lombardia** in qualità di organismo di controllo e supervisione.



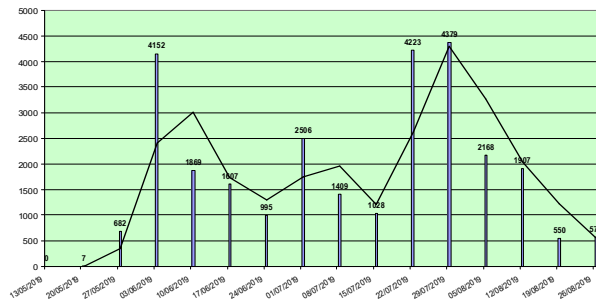
Verifica del livello di maturazione larvale su topi esca (2020)

SELLERO

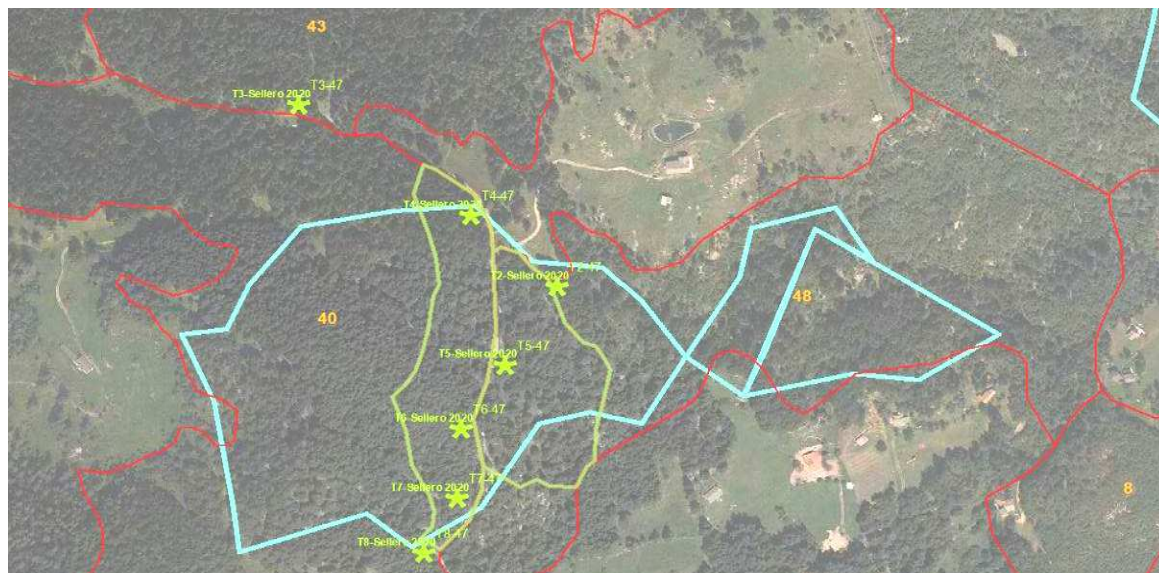
data	Sellero									
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	TOTALE	
12-mag	900	970	670	110	75	1700	930	1600	6955	
18-mag	150	110	110	75	35	150	150	150	930	
26-mag	2000	1300	1330	525	300	1030	1600	1900	9985	
03-giu	600	450	340	75	4300	375	410	190	6740	
11-giu	675	375	410	110	110	490	450	150	2770	
17-giu	640	410	300	35	75	525	375	225	2585	
24-giu	2300	1900	2000	1100	490	1900	2400	3600	15690	
30-giu	6880	3700	4320	2000	785	3300	4350	6400	31735	
06-lug	4300	2600	2300	2300	640	2900	4310	5160	24510	
13-lug	2500	1650	1340	1370	490	1800	2650	3400	15200	
20-lug	3700	2550	2100	2200	675	2600	3950	4400	22175	
28-lug	3580	2000	1600	490	1100	110	1850	7000	17730	
04-ago	2650	1690	1300	375	930	35	1410	5050	13440	
11-ago	4300	1900	1800	640	1300	150	2250	7500	19840	
18-ago	75	110	2000	75	190	75	190	3850	6565	
24-ago	35	75	930	0	75	0	0	1600	2715	
01-set	0	0	224	75	0	0	0	750	1049	
08-set	0	0	8	0	0	0	0	60	68	
	35.285	21.790	23.082	11.555	11.570	17.140	27.275	52.985	200.682	
	SPRING C									101.900
	SUMMER C									98.714
	I -Population									0,97



Sellero 2020



Sellero 2019

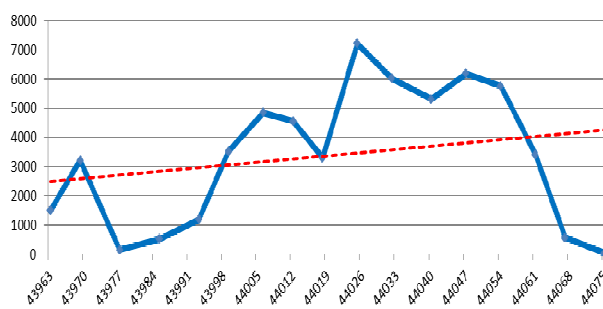


Trappole feromoniche a Sellero in località *Tambione* (2020) – In azzurro le aree colpite dal vento

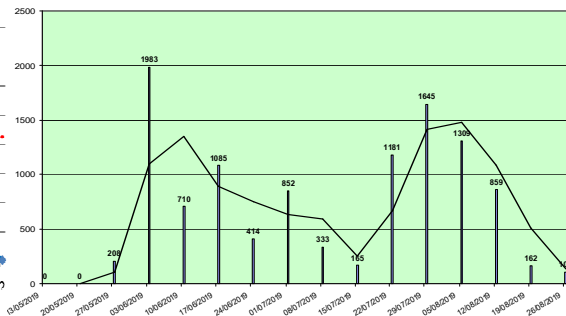
Benché la popolazione di insetti sembri rivelare indici di crescita appena elevati (**IP 0.97**), con buona probabilità contenuti grazie agli interventi di bonifica proseguiti in primavera-estate (cataste esca), i numeri delle catture non consentono di considerare la situazione generale sotto controllo (**200.680** insetti catturati nel **2020** contro i **28.000** nel **2019**, con catture ben oltre la soglia di 8.000 per ogni trappola).

PAISCO LOVENO

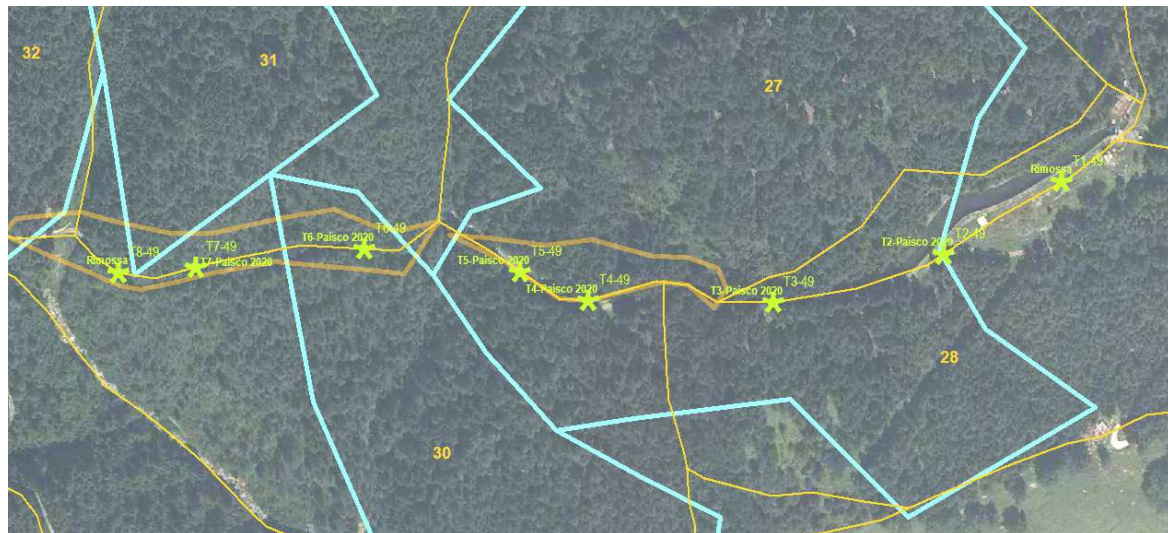
data	Paisco Loveno						TOTALE
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	
12-mag	0	750	930	525	670	600	3475
18-mag	0	375	190	300	375	260	1500
26-mag	0	670	300	600	970	670	3210
03-giu	0	75	0	35	35	0	145
11-giu	0	190	75	110	75	75	525
17-giu	0	225	150	300	300	225	1200
24-giu	0	675	600	675	750	825	3525
30-giu	0	785	825	900	1170	1170	4850
06-lug	0	825	900	1410	825	600	4560
13-lug	0	600	525	1170	670	340	3305
20-lug	0	3000	1100	1560	300	1260	7220
28-lug	0	2600	1030	1300	225	860	6015
04-ago	0	1720	675	930	1300	675	5300
11-ago	0	2200	1170	1210	260	1340	6180
18-ago	0	2000	1060	1300	225	1170	5755
24-ago	0	1100	600	675	110	930	3415
01-set	0	450	0	0	35	75	560
08-set	0	35	0	0	0	0	35
		18.275	10.130	13.000	8.295	11.075	60.755
						SPRING C	22.990
						SUMMER C	37.750
						I -Population	1,64



Paisco Loveno 2020



Paisco Loveno 2019

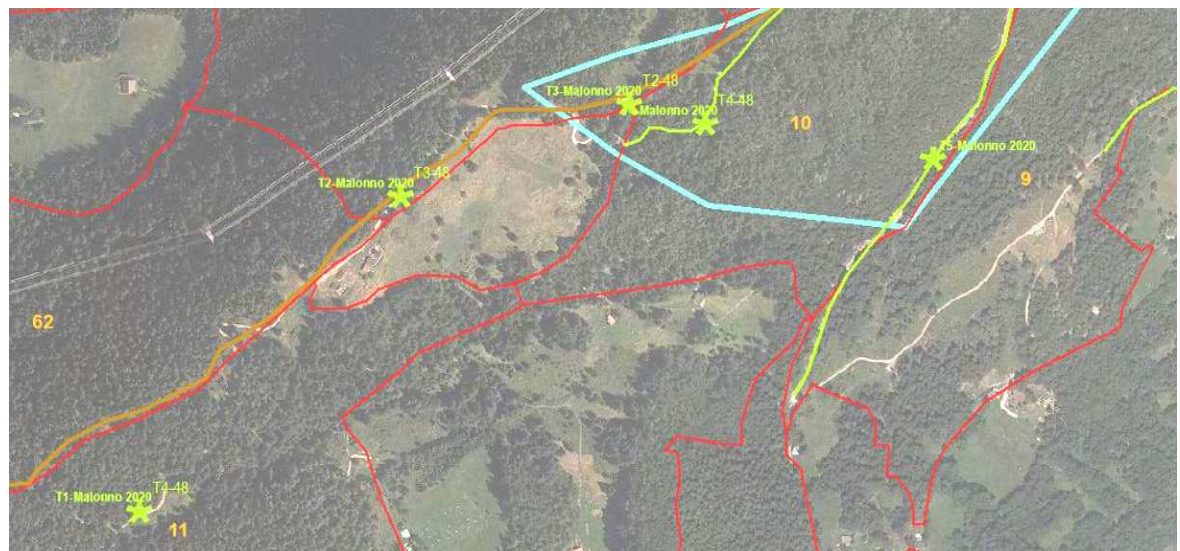
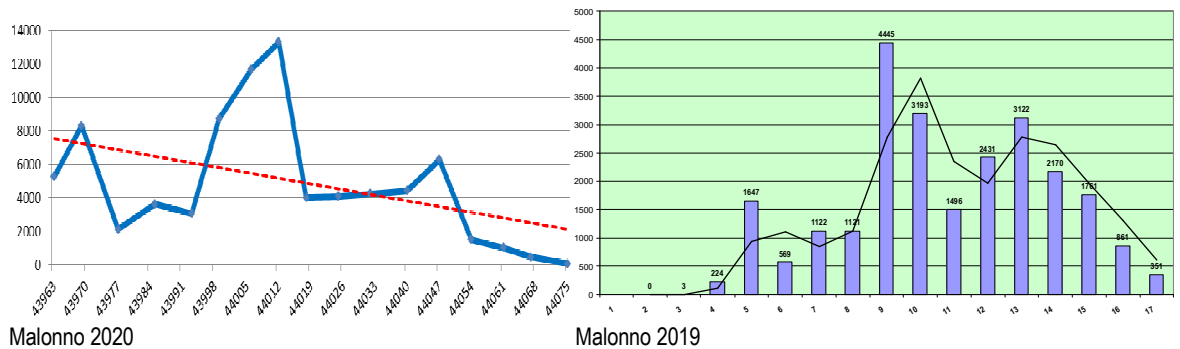


Trappole feromoniche a Paisco Loveno in località *Val di Scala* (2020) – In azzurro le aree colpite dal vento

La popolazione di insetti appare in preoccupante aumento (**IP 1.64**) e i numeri delle catture rivelano alte probabilità di pullulazione per il 2021 (**60.755** insetti catturati nel 2020 contro gli **11.010** nel 2019, con catture oltre ben oltre la soglia di 8.000 per ogni trappola).

MALONNO

data	MALONNO						TOTALE
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	
12-mag	375	670	1700	185	1900	-	4830
18-mag	1340	600	1260	1300	750	-	5250
26-mag	3400	825	2000	1300	140	640	8305
03-giu	600	150	225	0	1140	0	2115
11-giu	930	225	450	0	1950	75	3630
17-giu	675	375	450	75	1340	150	3065
24-giu	1600	1400	1300	675	3450	300	8725
30-giu	2350	1720	1700	970	4500	450	11690
06-lug	2550	2000	1720	1260	5190	600	13320
13-lug	525	1300	190	260	1600	150	4025
20-lug	750	110	340	375	2300	225	4100
28-lug	750	150	375	300	2400	260	4235
04-ago	785	0	1800	1140	375	340	4440
11-ago	825	1300	2100	1170	525	375	6295
18-ago	260	0	190	750	0	300	1500
24-ago	110	0	110	600	75	110	1005
01-set	190	0	0	190	0	75	455
08-set	28	0	0	35	0	0	63
	18.043	10.825	15.910	10.585	27.635	4.050	87.048,00
	SPRING C						60.930
	SUMMER C						26.055
	I -Population						0,43

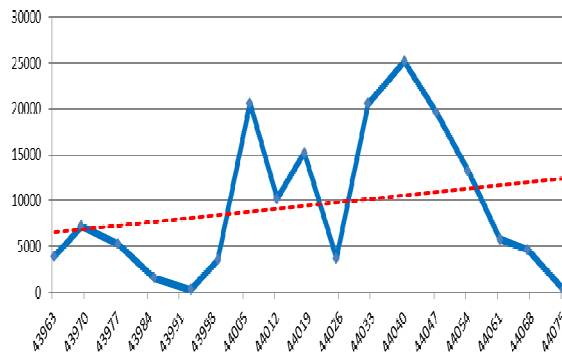


Trappole feromoniche a Malonno in località Pra' del Bis (2020)

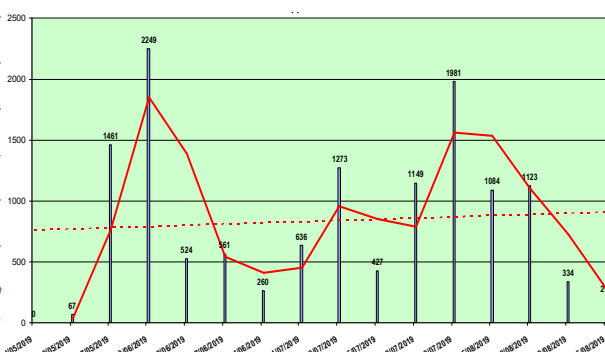
La popolazione di insetti appare in calo (IP 0,43) rispetto ai preoccupanti numeri primaverili, ma i numeri complessivi delle catture non consentono di considerare la situazione sotto controllo (87.000 insetti catturati nel 2020 contro i 24.500 nel 2019, con catture diffusamente oltre il valore soglia di 8.000).

CIMBERGO

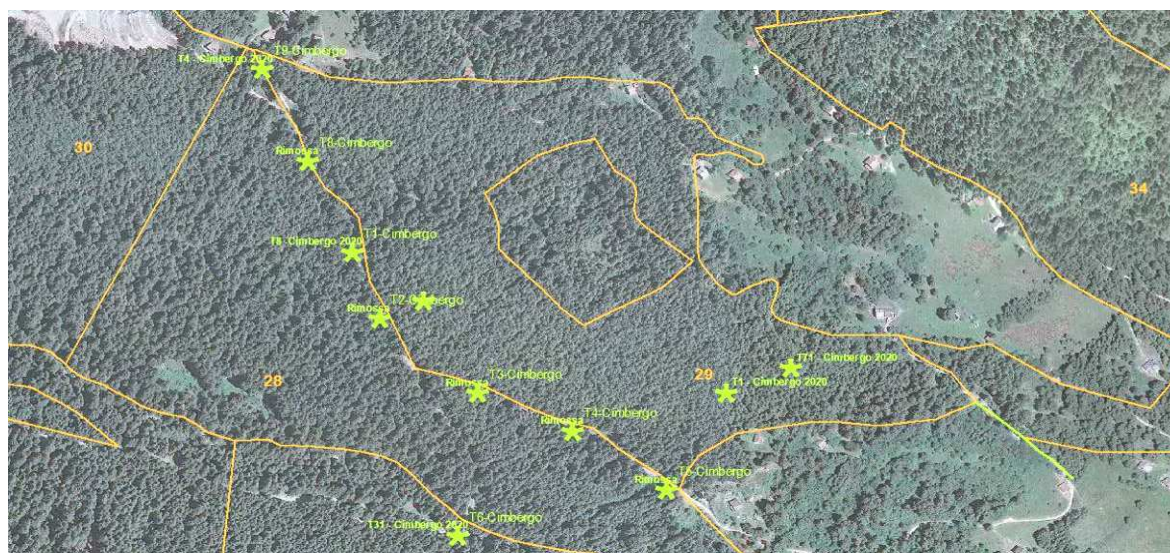
data	CIMBERGO								TOTALE	
	T31	T61	T1	T71	T4	T5	T8	T8		
12-mag	160	35	160	1600	160	1400	1000	0	4515	
18-mag	960	400	240	1440	55	320	480	0	3895	
26-mag	1200	800	400	2080	320	1520	880	0	7200	
03-giu	960	320	240	1600	240	1040	840	0	5240	
11-giu	280	240	28	400	25	320	280	0	1573	
17-giu	60	38	19	80	6	35	60	0	298	
24-giu	400	240	40	960	40	1200	640	0	3520	
30-giu	3200	1600	880	4400	1360	5200	4000	0	20640	
06-lug	1600	800	240	3200	240	3200	880	0	10160	
13-lug	1600	1600	800	3200	400	6400	1200	0	15200	
20-lug	400	240	240	400	40	2000	400	0	3720	
28-lug	2000	1600	800	3600	2400	8400	1800	0	20600	
04-ago	2400	1400	4400	4000	1400	8000	3600	0	25200	
11-ago	3200	1200	3200	4000	1600	4800	1600	0	19600	
18-ago	1800	2800	1600	2000	1800	1600	1600	0	13200	
24-ago	1200	480	400	1200	480	1600	400	0	5760	
01-set	1200	40	400	200	800	1600	400	0	4640	
08-set	20	10	8	5	80	160	0	0	283	
	22.640	13.843	14.095	34.365	11.446	48.795	20.060	0	165.244	
									SPRING C	57.041
									SUMMER C	107.920
									I -Population	1,89



Cimbergo 2020



Cimbergo 2019



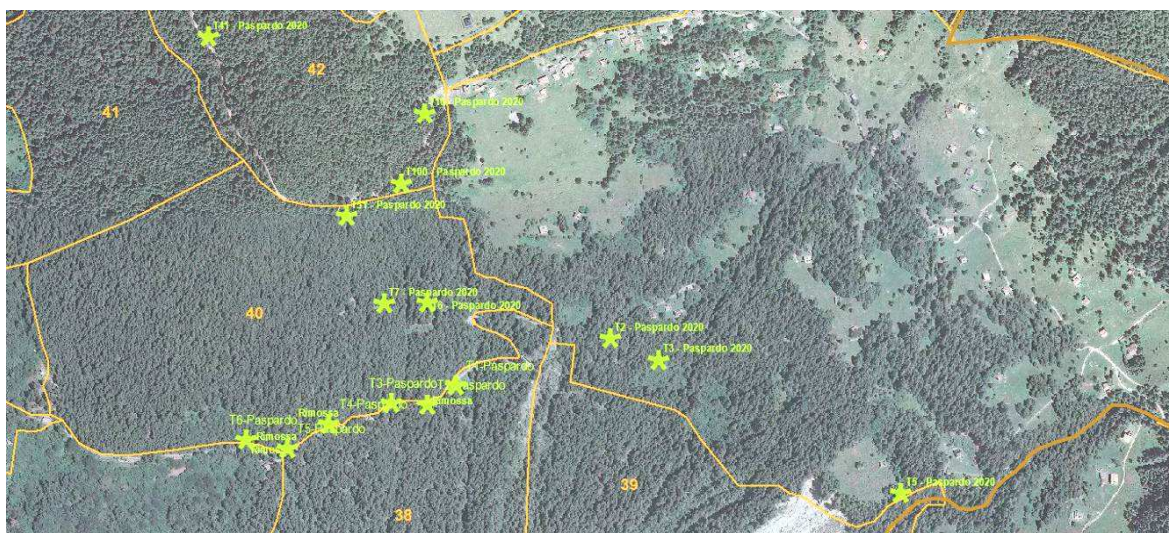
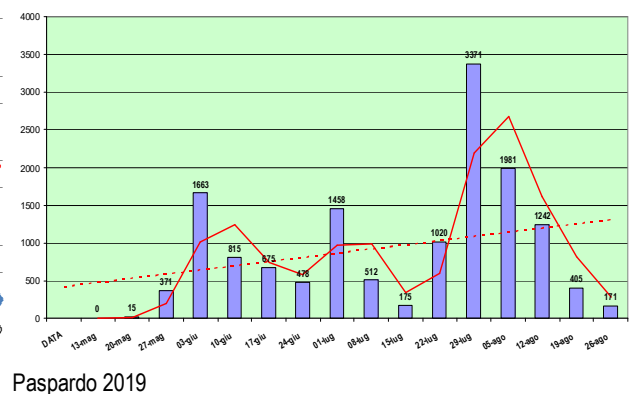
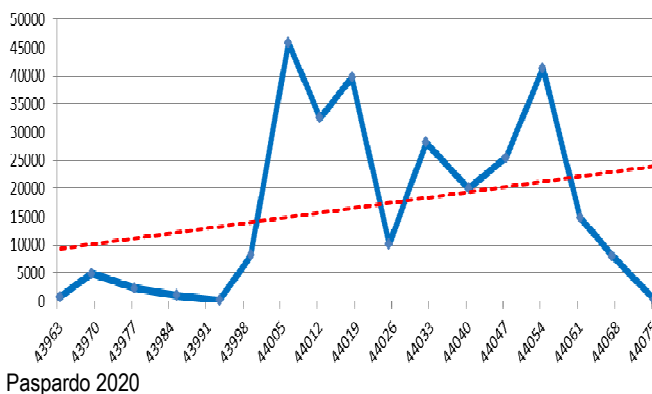
Trappole feromoniche a Cimbergo in località Paere-Volano (2020)

La popolazione di insetti appare in preoccupante aumento (IP 1,89) e i numeri delle catture rivelano alte probabilità di pullulazione per il 2021 (165.244 insetti catturati nel 2020 contro i 21.137 nel 2019, con catture oltre ben oltre la soglia di 8.000 per ogni trappola).

PASPARDO

Paspardo												
T100	T51	T41	T55	T21	T81	T41P	T2	T3	T6	T7	T16	TOTALE
160	80	80	25	240	30	400	240	800	240	880	120	3295
58	80	35	12	160	80	80	45	6	30	80	48	714
160	400	200	80	200	31	160	1600	0	400	1280	400	4911
35	200	60	40	9	25	320	880	6	260	400	80	2315
11	60	8	35	6	9	80	400	8	9	320	80	1026
5	8	0	6	8	10	18	40	0	0	40	0	135
240	640	10	60	40	40	640	1600	2000	1200	1600	52	8122
1200	3600	1200	2000	1000	1200	4400	8880	8400	5200	6400	2400	45880
480	1600	80	320	240	1040	2400	8800	6000	6400	4400	800	32560
560	1760	240	800	960	880	2400	8800	8000	6400	8000	880	39680
40	320	80	160	240	320	160	1600	3200	2400	1600	35	10155
800	4800	80	200	480	1200	400	4800	5600	5200	4400	200	28160
2000	4400	800	1200	1600	2400	8	1200	1600	1600	2400	800	20008
1200	3200	1600	2400	600	1600	8	2400	5600	880	4800	1200	25488
1200	1600	2800	4000	2400	2800	3200	7200	3200	8000	4800	160	41360
0	0	1600	1600	1200	2000	1200	1600	200	3200	1600	640	14840
160	400	1600	1600	400	1600	200	800	40	400	40	800	8040
0	0	0	160	0	80	0	0	0	0	12	0	252
8.309	23.148	10.473	14.698	9.783	15.345	16.074	50.885	44.660	41.819	43.052	8.695	286.941

SPRING C	57041
SUMMER C	1077920
I -Population	1,89



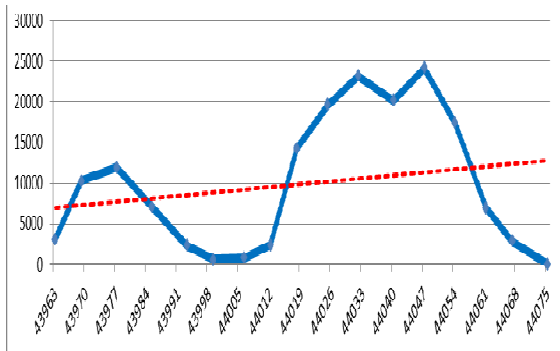
Trappole feromoniche a Paspardo in località Paere-Volano (2020)

La popolazione di insetti appare in preoccupante aumento (IP **1.89**) e i numeri delle catture rivelano alte probabilità di pullulazione per il 2021 (**286.841** insetti catturati nel 2020 contro i **14.352** nel 2019, con catture oltre ben oltre la soglia di 8.000 per ogni trappola).

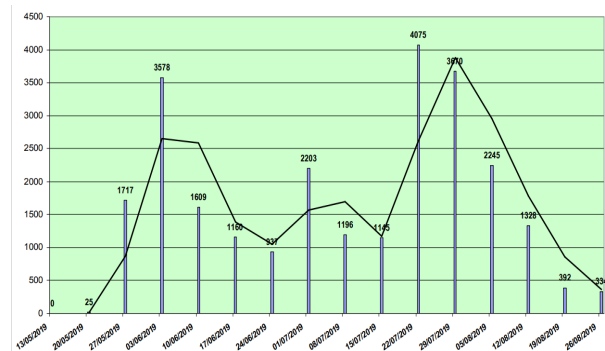
SAVIORE DELL'ADAMELLO

data	Saviore dell'Adamello							
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	TOTALE
12-mag	40	75	750	1300	0	0	35	2200
18-mag	600	0	300	2000	0	0	190	3090
26-mag	2900	375	375	5160	75	300	1100	10285
03-giu	5500	750	375	3400	190	600	1100	11915
11-giu	1600	375	150	2800	100	532	1500	7057
17-giu	110	37	40	390	100	400	1250	2327
24-giu	130	50	20	50	50	75	190	565
30-giu	130	250	55	300	50	0	0	785
06-lug	100	400	1600	140	100	0	0	2340
13-lug	3400	2200	2000	3880	400	400	2000	14280
20-lug	4300	2900	2400	5000	2400	2000	600	19600
28-lug	11180	3400	200	3800	2400	1100	1100	23180
04-ago	5160	3400	4300	200	2000	2000	3100	20160
11-ago	1600	6880	2400	110	5500	4300	3400	24190
18-ago	600	6020	4300	0	4300	1100	1100	17420
24-ago	37	4500	1300	0	750	0	375	6962
01-set	10	2400	375	0	37	0	37	2859
08-set	2	0	0	0	0	0	0	2
	37.399	34.012	20.940	28.530	18.452	12.807	17.077	169.217

SPRING C	38.224
SUMMER C	128.132
I -Population	3,35



Saviore dell'Adamello 2020



Saviore dell'Adamello 2019



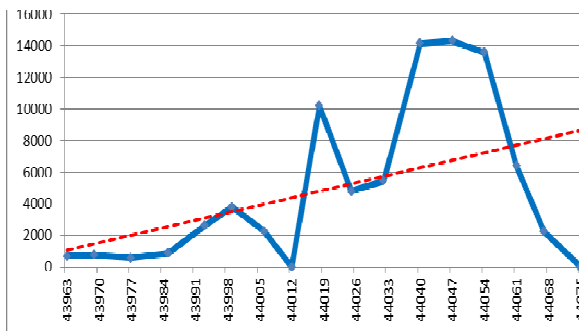
Trappole feromoniche a Saviore dell'Adamello sulla strada di Fabrezza (2020)

I dati rivelano un preoccupante aumento dei livelli di popolazione dell'insetto (ogni trappola ha ampiamente superato il valore soglia di 8.000). Tale fatto, certificato anche da **I.P. = 3,35**, pare sia stato favorito in maniera sostanziale dai numerosi soprassuoli privati non oggetto di bonifica e obbliga alla massima attenzione per la prossima stagione.

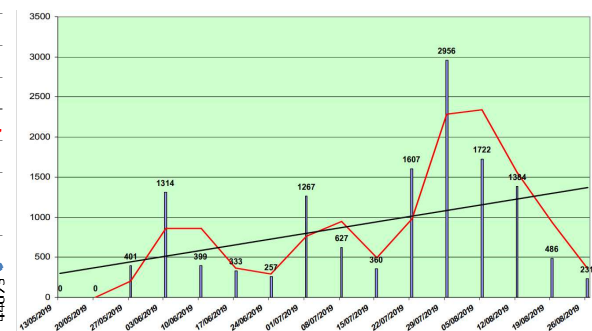
SONICO

data	Sonico							
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	TOTALE
12-mag	40	75	750	1300	0	0	35	2200
18-mag	600	0	300	2000	0	0	190	3090
26-mag	2900	375	375	5160	75	300	1100	10285
03-giu	5500	750	375	3400	190	600	1100	11915
11-giu	1600	375	150	2800	100	532	1500	7057
17-giu	110	37	40	390	100	400	1250	2327
24-giu	130	50	20	50	50	75	190	565
30-giu	130	250	55	300	50	0	0	785
06-lug	100	400	1600	140	100	0	0	2340
13-lug	3400	2200	2000	3880	400	400	2000	14280
20-lug	4300	2900	2400	5000	2400	2000	600	19600
28-lug	11180	3400	200	3800	2400	1100	1100	23180
04-ago	5160	3400	4300	200	2000	2000	3100	20160
11-ago	1600	6880	2400	110	5500	4300	3400	24190
18-ago	600	6020	4300	0	4300	1100	1100	17420
24-ago	37	4500	1300	0	750	0	375	6962
01-set	10	2400	375	0	37	0	37	2859
08-set	2	0	0	0	0	0	0	2
	37.399	34.012	20.940	28.530	18.452	12.807	17.077	169.217

SPRING C	14.066
SUMMER C	99.180
I -Population	7,05



Sonico 2020



Sonico 2019

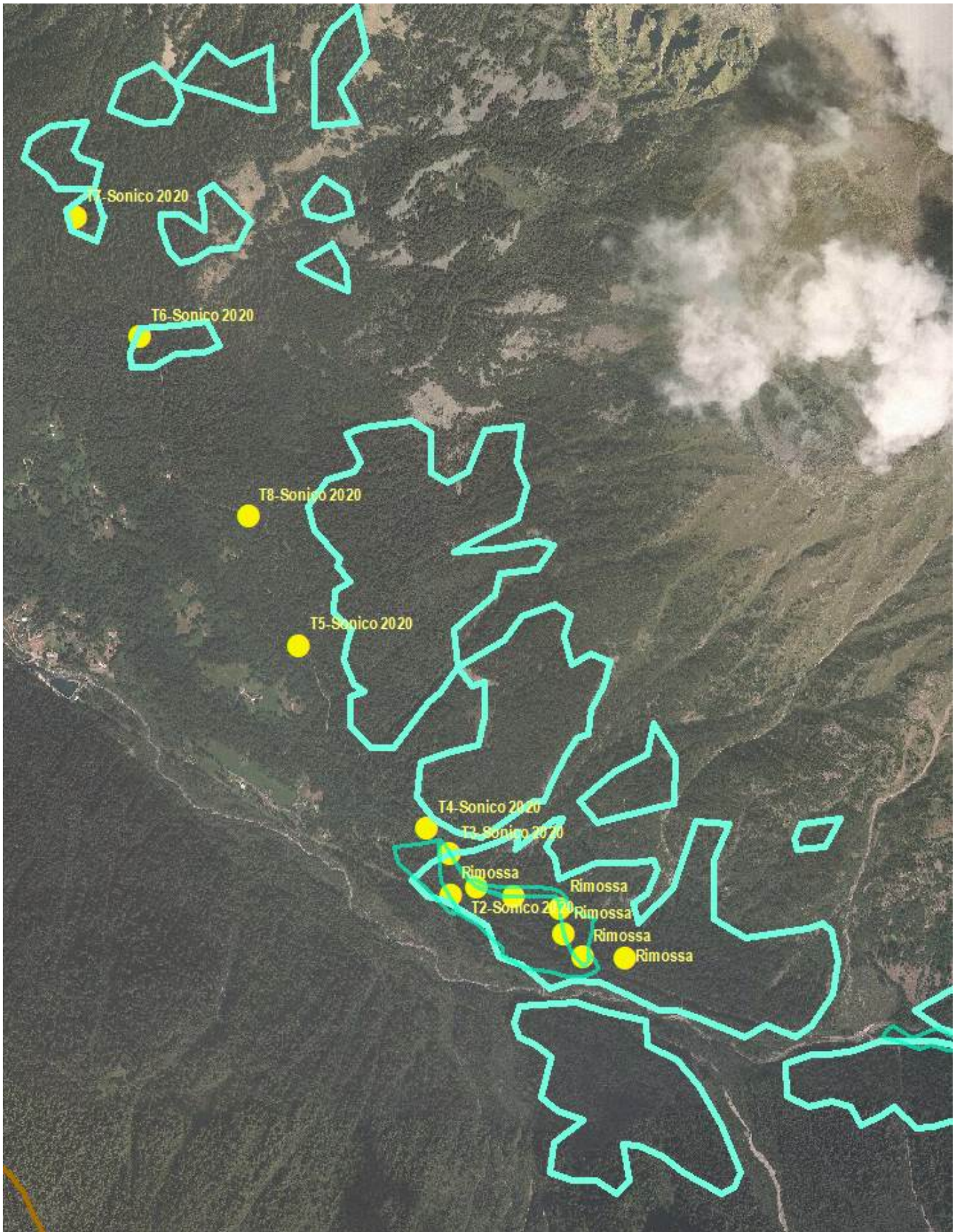
Nonostante i grandi sforzi di bonifica i dati di popolazione dell'insetto appaiono in preoccupante aumento con serio rischio di pullulazione (aree di località *Sbrisér* non ancora oggetto di bonifica).

Lo scorso anno, il già preoccupante **I.P. = 2,4**, aveva suggerito di proseguire la bonifica ma il dato di quest'anno (**7,05**) segnala in maniera perentoria il pericolo di pullulazioni incontrollabili che andranno giocoforza a colpire i soprassuoli superstiti.

Interessanti sono altresì i dati della **Segheria Romelli** dove sono stati convogliati i tronchi provenienti dai lotti di bonifica di **Astrio a Breno** e della **Val Malga a Sonico**. Occorre, tuttavia, ricordare che i topi colpiti da Vaia saranno non più appetibili dall'insetto il quale si andrà a colpire i soprassuoli ancora verdi con particolare predilezione per quelli in fase di stress fisiologico.



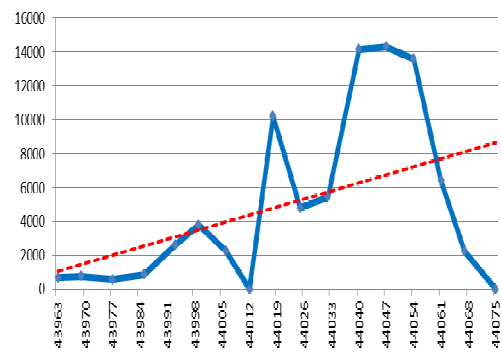
Fori d'ingresso su topi non oggetto di bonifica in località *Sbrisér* a Sonico (2020)



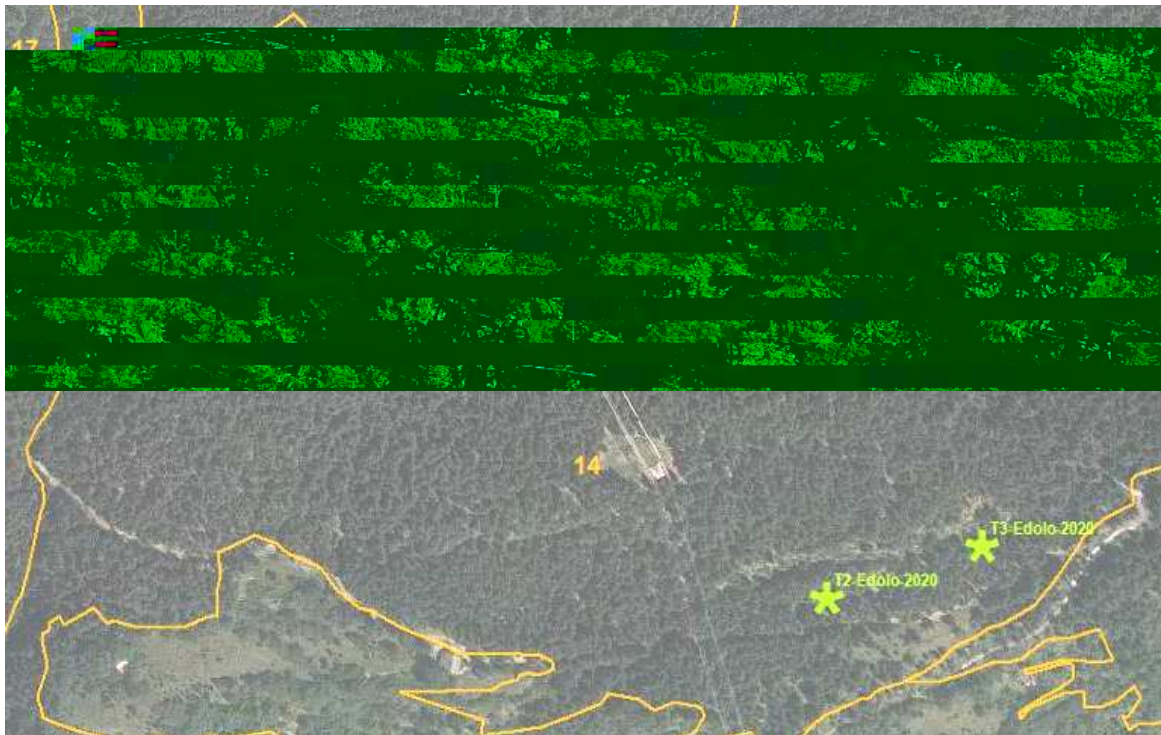
Trappole feromoniche in Val Malga a Sonico a cornice delle aree colpite dalla tempesta Vaia (2020)

EDOLO-CORTENO GOLGI

EDOLO			
T1	T2	T3	TOTALE
0	0	0	0
225	225	225	675
300	225	225	750
375	150	37	562
500	180	190	870
600	400	1600	2600
1100	1100	1600	3800
750	750	750	2250
0	0	0	0
3400	3400	3400	10200
1600	1600	1600	4800
2750	1100	1600	5450
4300	4700	5160	14160
4300	4500	5500	14300
5160	6400	2000	13560
2400	2900	1100	6400
750	1100	375	2225
0	0	0	0
28.510	28.730	25.362	82.602



SPRING C	11.507
SUMMER C	68.870
I -Population	5,99



Trappole feromoniche a Edolo (2020)

Il sito di monitoraggio di Edolo è stato aggiunto, rispetto al 2019, sia per il verificarsi di piccoli focolai di bostrico, sia per le caratteristiche dei soprassuoli di abete rosso che, trovandosi in condizioni estremamente favorevoli allo stress idrico, appaiono estremamente fragili. I dati raccolti evidenziano, anche in questo caso, un preoccupante aumento dei livelli di popolazione (I.P. 5,99).

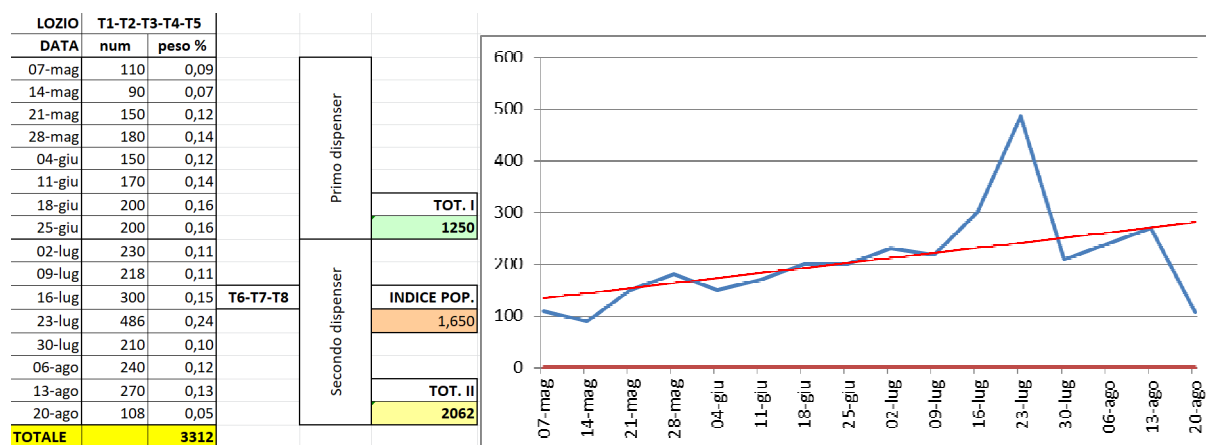
LOZIO

La situazione fitosanitaria del comprensorio boschivo di Lozio è subito apparsa preoccupante, suggerendo la necessità di attuare un repentino programma di controllo massale. Si è pertanto dato corso all'assegnazione dei seguenti "microlotti":

- Pf. 10: 7 lotti (A-95 mc; B-76 mc 80; C-60,27 mc; D- 69,5 mc; E- 59,14 mc; F-45,73)
- Pf. 8: 4 lotti (A-80 mc; B-64 mc 80; C-34,79 mc; D- 72,79 mc)
- Pf 17: 1 lotto (A-8 mc)
- Pf 23 1 lotto (A-20,87)
- Pf 20: 1 lotto (A-50)

Alle ditte è stato ordinato l'esbosco totale di tutto il legname e dei residui di lavorazione boschiva, nonché la **movimentazione programmata di topi** affinché fosse possibile predisporre **cataste esca** attivate con feromoni. Tali cataste sono state oggetto di continuo monitoraggio per verificare la maturazione delle larve e disporre l'esbosco repentino, la scortecciatura in piazzale o il trasporto in segheria. Trattandosi di lotti a basso valore commerciale si è dovuto concentrare gli sforzi sui soprassuoli più accessibili, rimandando eventuali urgenze di versante ad un successivo programma di intervento per il 2021.

Allo stesso tempo si è proceduto ad attivare una campagna di monitoraggio con trappole feromoniche:



Il progressivo aumento delle catture complessive fino a luglio (misurate in peso su tutte le trappole), ha suggerito di aumentare il numero delle trappole e intensificare la predisposizione di topi e cataste esca nella stagione estiva (dal 16 luglio). Il valore dell'**Indice di popolazione** evidenzia la crescita della popolazione suggerendo la necessità di intensificare gli sforzi per il 2021.



Trappole feromoniche a Lozio (2020)

■ ALTRI SITI NON OGGETTO DI MONITORAGGIO

Numerosi altri siti, dove sono presenti **focali attivi visibili** (alberi morti nella corrente estate), più o meno collegati alla tempesta Vaia (sia in situazioni con danni estesi esclusi dalla programmazione del primo blocco di interventi, sia per gli innumerevoli microdanni su proprietà private non oggetto di repentino intervento di bonifica).

Particolarmente preoccupante appare la situazione dei comuni di **Ossimo** e di **Borno** dove, in ragione del periodo di vacanza direzionale del consorzio forestale, popolazioni incontrollate di bostrico hanno potuto svilupparsi in numerosi siti. La situazione attuale appare estremamente grave e i lavori protrattisi per l'intera estate hanno consentito di risolvere solo una piccola parte del problema.

Particolarmente preoccupante appare anche la situazione della *Valle di Degna* a **Breno** dove sono rilevabili numerosi focolai originatisi da aree private gravemente colpite da Vaia che, trovandosi in condizioni di cantiere non sostenibili economicamente, non sono state bonificate. I danni, oltre a numerosi soprassuoli privati interessano superfici dotate di piano di assestamento della **Società di Agraria di Astrio**, della **Società Terrieri di Pescarzo** e del **Comune di Breno**.

Problematiche diffuse, più o meno puntuali sono rilevabili diffusamente sull'intero territorio della valle Camonica in vari comuni: Gianico, Darfo Boario Terme, Angolo Terme, Esine, Bienno-Borgo di Prestine, Cevo, Cedegolo, Monno, Incudine, Vione, Corteno Golgi, Edolo).

I dati complessivi del monitoraggio, alla luce dell'espansione delle popolazioni dell'insetto nel 2020 rispetto al 2019, suggerisce la necessità urgente di programmare interventi mirati e oculati per il 2021. Tali interventi non possono tradursi nel semplice intervento di sgombero delle corone arborate ma essere guidati da sopralluoghi invernali per la verifica di siti con insetti svernanti all'interno di alberi verdi, ovvero, essere programmati con interventi puntuali sempre accompagnati dalla predisposizione di cataste esca per la **cattura massale primaverile**.



Sellero: monitoraggio fitosanitario a ridosso delle aree colpite da tempesta a *Tambione* (2019)



Per ogni singola proprietà dotata di **Piano d'Assestamento Forestale** è stata effettuata una ricognizione attenta dei soprassuoli di abete rosso segnalando le superfici con **presenza di focolai attivi** e quelle che, pur non avendo focolai estesi, appaiono a **rischio elevato** (per ognuno dei focolai sono state diagnosticate le superfici che, con buona probabilità, avranno insetti in fase di svernamento all'interno degli alberi ancora verdi). Occorre sottolineare a tal proposito che gli alberi morti nel corso dell'estate (attualmente rossi) non sono più appetibili per gli insetti i quali, fuoriusciti dagli stessi per preparare la fase di svernamento, possono ormai essere nel terreno o entrati in altri alberi. Allo stesso modo è verosimile che **ulteriori focolai** saranno visibili solo nelle prossime settimane perché oggetto di attacco tardivo o di svernamento massale.



Verifica del livello di *overcrowding* sottocorteccia (Sellero; 2019)

Gli sforzi per il 2021 dovrebbero essere concentrati sulla **verifica di alberi ancora verdi** ma con insetti penetrati sottocorteccia per lo svernamento (durante l'inverno sono diagnosticabili per la presenza di aghi verdi al suolo). Si riassume il seguente *modus operandi*:

- **Alberi morti in estate.** Vengono utilizzati come riferimento per segnalare le aree dove gli insetti sono presenti e in fase di gradazione. La bonifica di questi alberi dovrebbe essere fatta solo in un secondo momento ritenendo prioritario procedere secondo i punti seguenti.
- **Aree a rischio.** A margine dei focolai attivi si sono individuate le superfici che evidenziano gravi problematiche fisiologiche (stress evidente e alberi in fase di regressione irreversibile).
- **Creazione di cataste esca (*overcrowding*).** I lotti di bonifica previsti nelle aree a rischio dovranno essere iniziati a fine inverno predisponendo opportune **cataste esca** da attivare con cartucce feromoniche. Le cataste dovranno essere oggetto di monitoraggio continuo per consentire la scortecciatura a maturazione delle larve iniziata.
- **Interventi di taglio.** I lotti dovranno prevedere l'esbosco di tutti gli alberi in fase di regressione irreversibile ed essere attuati secondo la logica dei tagli a buche, avendo cura di evitare il taglio di margini stabili e di ridurre eccessivamente la densità di soprassuoli chiusi per i quali è preferibile adottare la logica di "sgombero".
- **Posa di trappole.** Nelle situazioni oggettivamente più critiche dovrà essere prevista la posa di trappole feromoniche al fine di verificare i livelli di popolazione e l'eventuale contenimento della pullulazione.



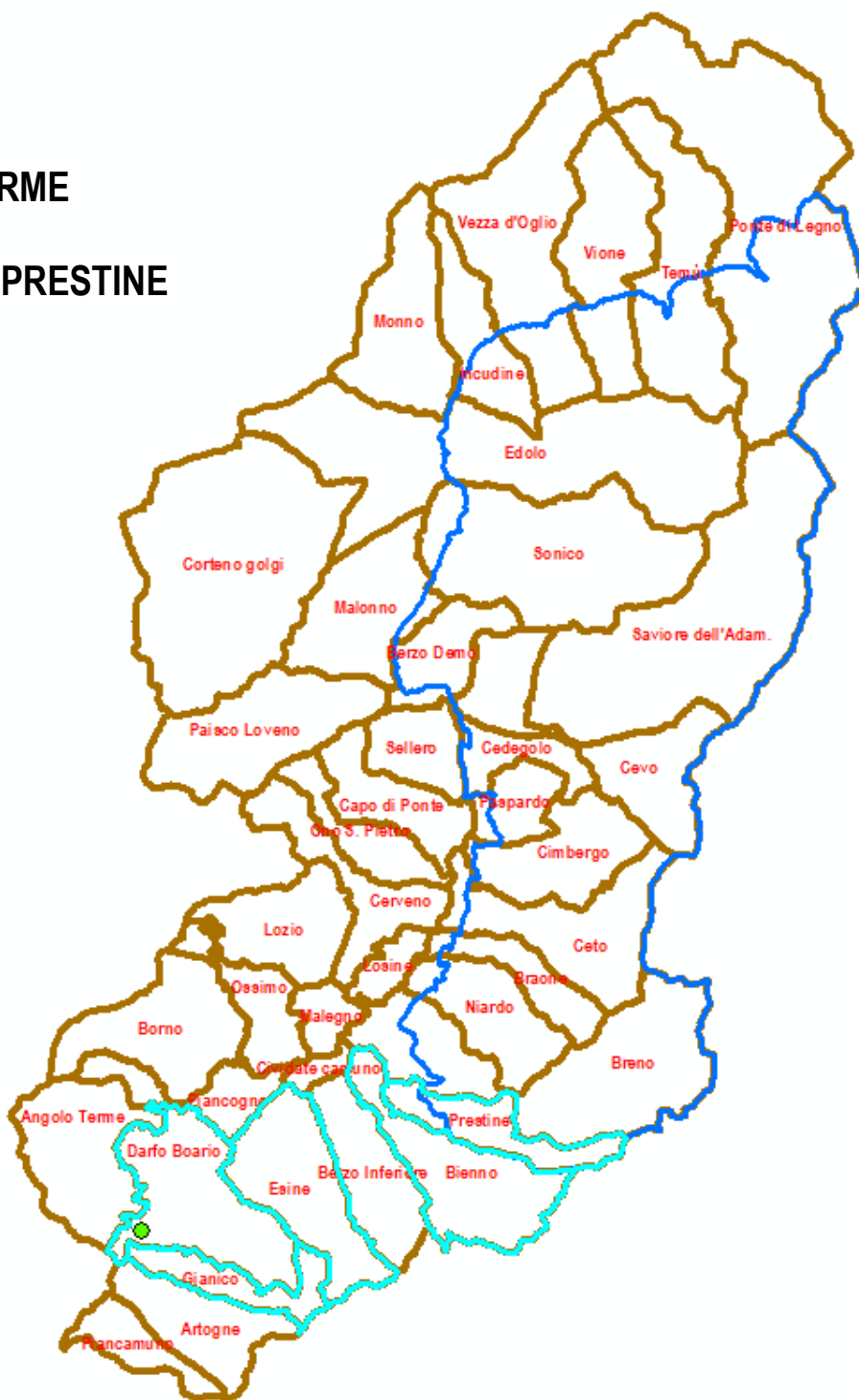
Larve in fase avanzata di maturazione (Fabrezza; 2019)



AMBITI PROPRI DEL CONSORZIO FORESTALE BASSA VALLE CAMONICA

Aree rilevate:

- GIANICO
- DARFO BOARIO TERME
- ESINE
- BIENNO-BORGIO DI PRESTINE
- FDR VAL GRIGNA



SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
33,86	25,40	12,70

Tabella delle aree di intervento fitosanitario suddivise per Particella forestale: viene riportata la superficie complessiva a rischio elevato (SUPERFICIE AREE A RISCHIO); il costo ad ettaro riportata nel capitolo dedicato, è ponderato sulla superficie complessiva ridotta in relazione alla composizione del soprassuolo (SUPERFICIE TARGET), ulteriormente ridotta per ponderare lo sgombero limitato alle sole piante con insetti in fase di svernamento (SUPERFICIE MINIMA DI INTERVENTO); il costo a metro cubo è calcolato sulla provvigione reale ponderata alla situazione fisionomica del soprassuolo (dati di Piano d'Assessment).

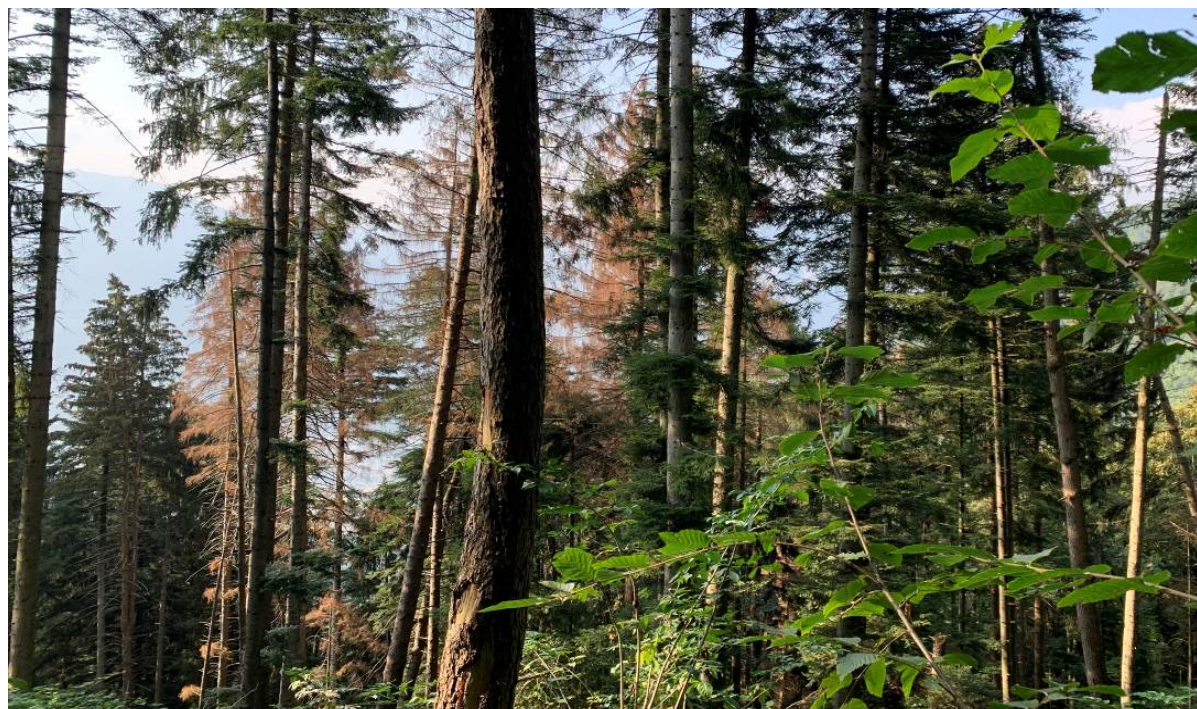
■ GIANICO

Sono presenti due nuclei di infestazione in località *Prà delle Baite*. Non sono ancora estesi e non sono direttamente riconducibili alla tempesta Vaia ma, trattandosi di aree adiacenti a viabilità forestale, appaiono facilmente controllabili con intervento tempestivo (bonifica del legname morto e predisposizione di due cataste esca attivate con feromone).



In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Gianico – in **verde** la viabilità forestale maggiore – in **arancione** le particelle forestali

GIANICO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Gianico - 11	0,93	0,70	120	Verricello
Bostrico 2020 - Gianico - 9	0,69	0,52	120	Verricello
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento		
1,62	1,22	0,61		



Gianico: nuclei di bostrico a *Prà delle Baite* (2020)

■ DARFO BOARIO TERME

Sono presenti due nuclei di infestazione mediamente estesi in località *Plagna della Valle* che destano significativa preoccupazione perché, non essendo adiacenti a viabilità forestale, devono essere gestiti con gru a cavo.

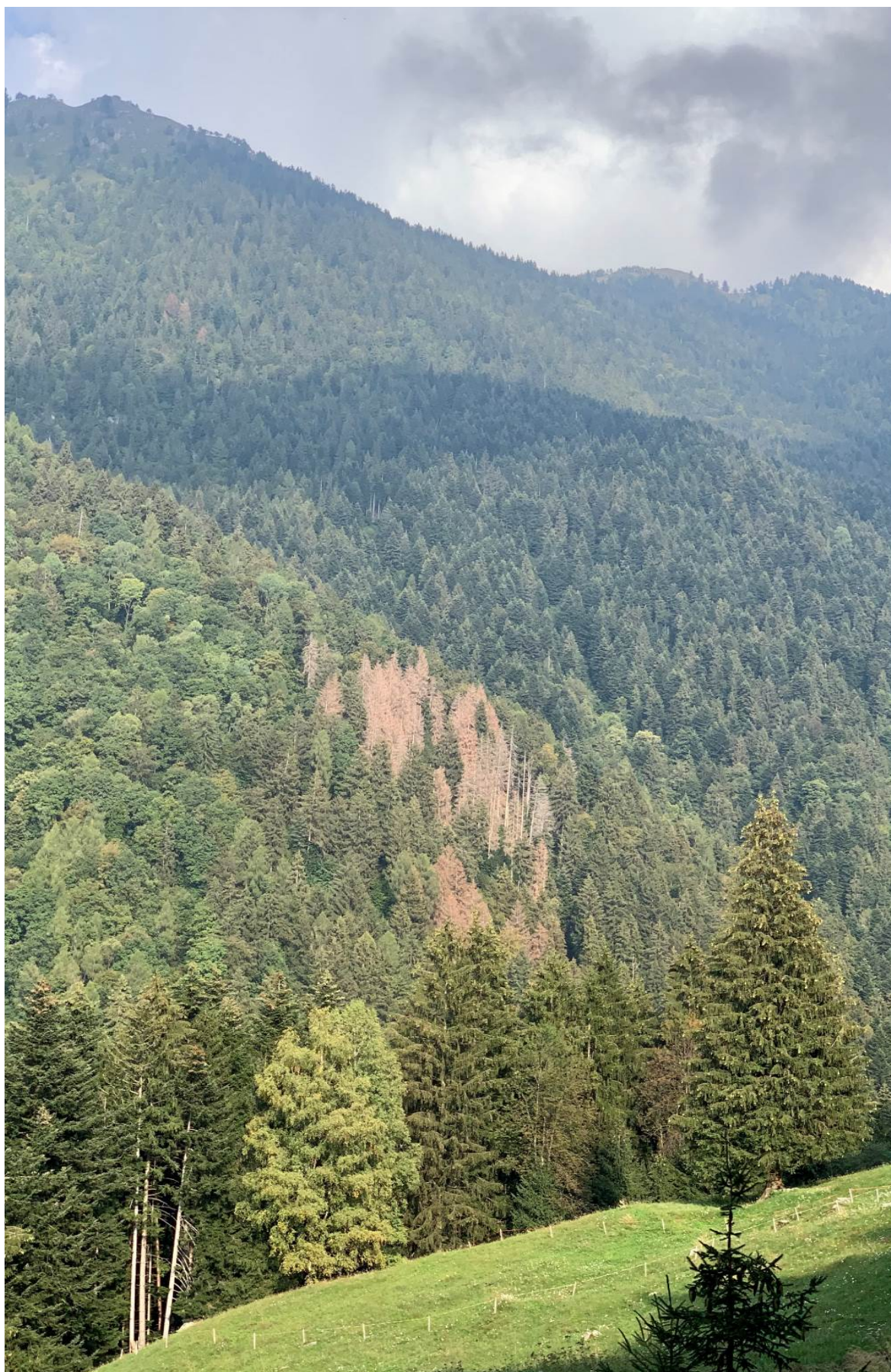


In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Darfo B.T. – in **verde** la viabilità forestale maggiore – in **arancione** le particelle forestali

DARFO B. T.	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Darfo BT- 22	1,51	1,13	120	Cavo
Bostrico 2020 - Darfo BT- 22	0,75	0,56	120	Cavo
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento		
2,26	1,70	0,85		



Darfo Boario Terme: nuclei di bostrico a *Plagna della Valle* (2020)

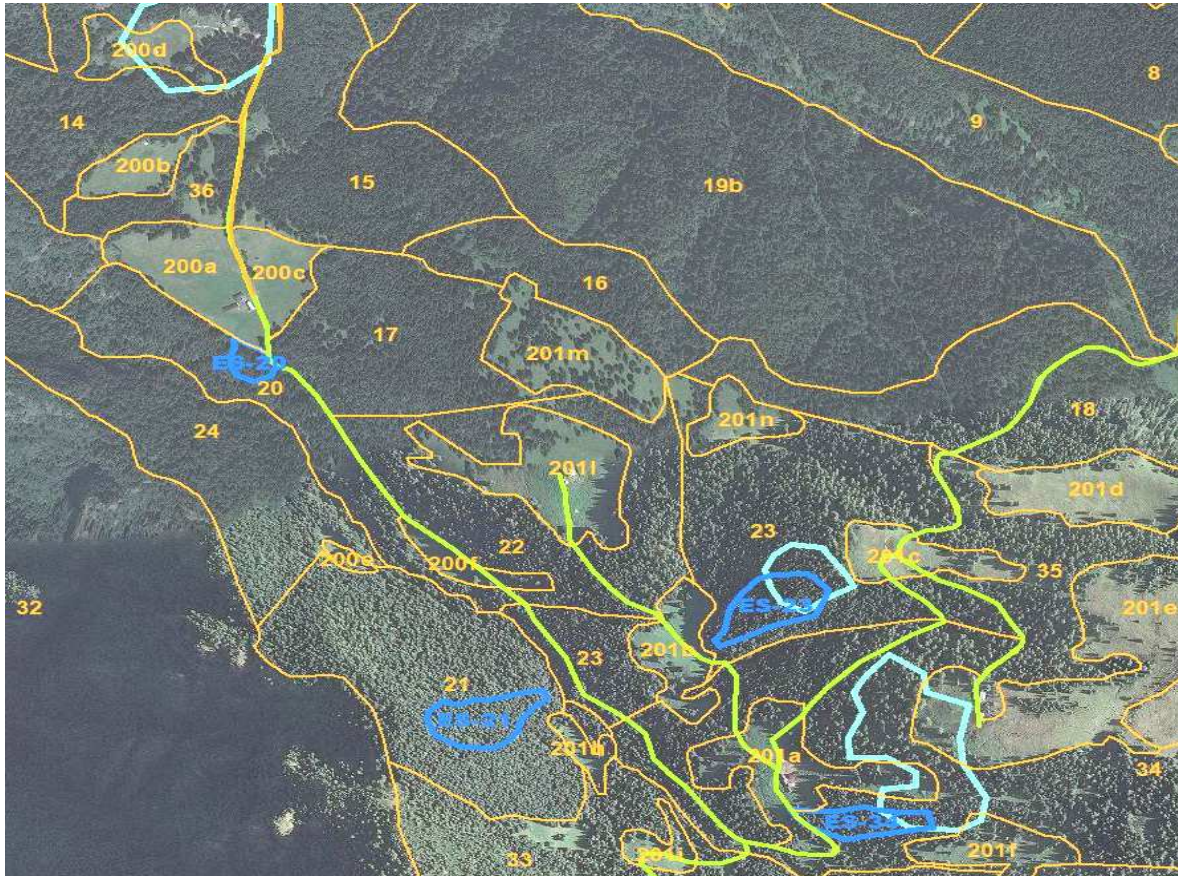


Darfo Boario Terme: nuclei di bostrico a *Plagna della Valle* (2020)

■ ESINE

Il territorio di Esine era già stato fortemente condizionato dall'infestazione di nuclei di bostrico nel corso degli anni 2005-2007 a seguito di un grave incendio che interessò ampie porzioni di versante (in quell'occasione fu intrapresa una significativa campagna di lotta e attivato uno studio di tesi in collaborazione con l'Università di Padova: *Prove di lotta a ips typographus mediant trappole a feromoni e tronchi esca* - 2004-2005 – Prof. M. Faccoli, A. Ducoli, L. Mantovani).

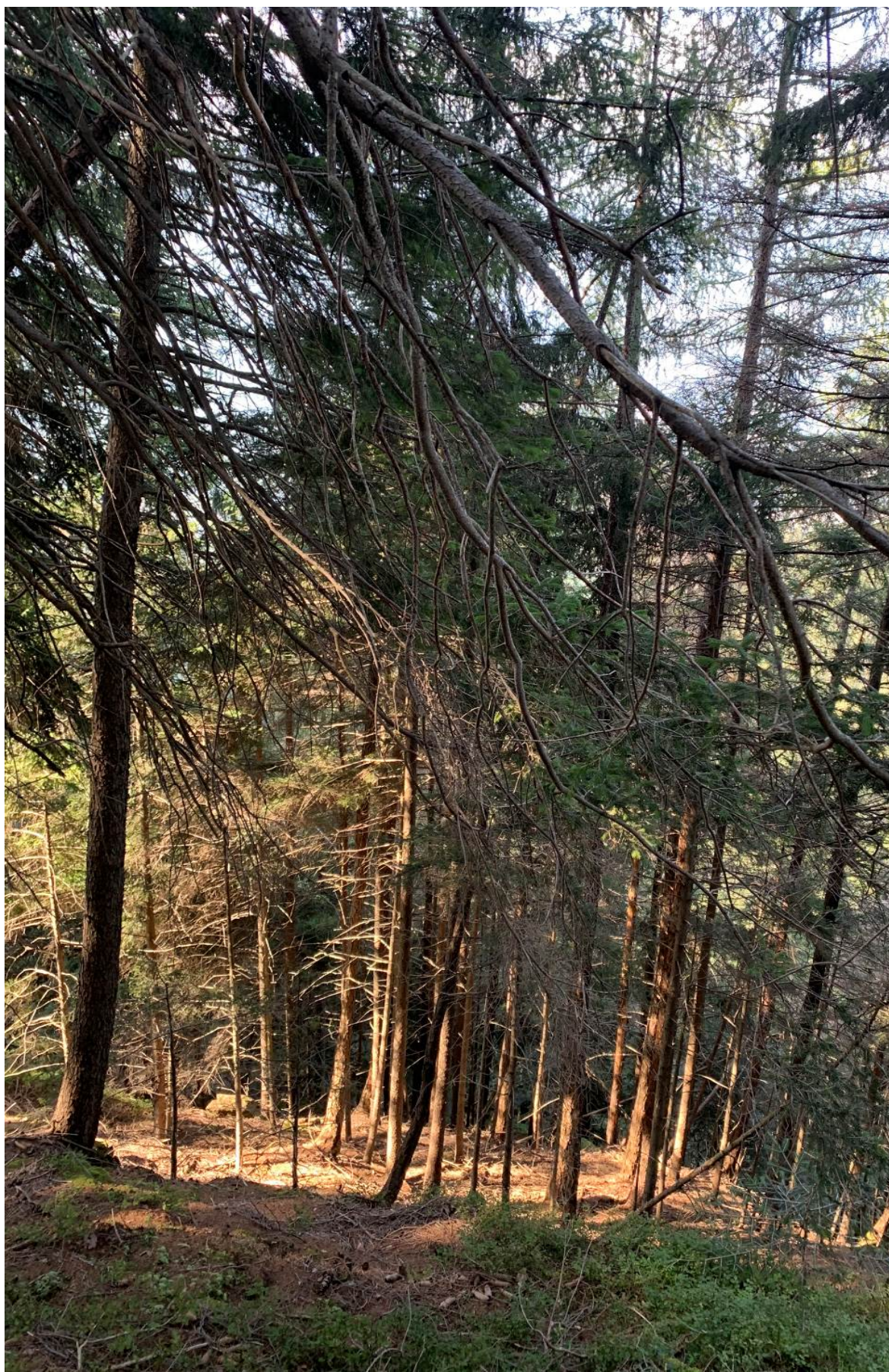
A distanza di oltre un decennio, il passaggio della tempesta Vaia sembra aver reinnescato le popolazioni di insetti in diversi settori con particolare riferimento ai boschi a valle di *Dos dell'Asino*. Altri nuclei sono rilevabili nella porzione montana del versante a cornice di località *Salvagnone*.



In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Esine – in **verde** la viabilità forestale maggiore – in **arancione** le particelle forestali – in **azzurro** le aree colpite da Vaia



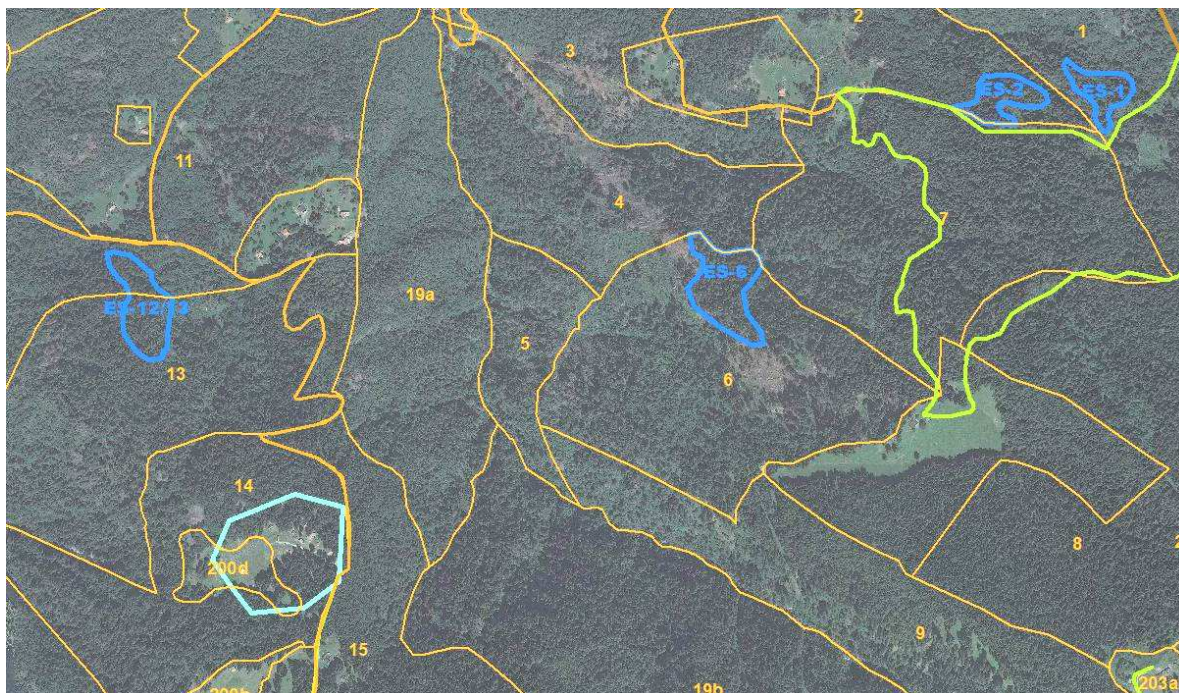
Esine: nuclei di bostrico (2020)



Esine: nuclei di bostrico a *Vaccaret* (2020)



Esine: nuclei di bostrico (2020)



In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Esine – in **verde** la viabilità forestale maggiore – in **arancione** le particelle forestali – in **azzurro** le aree colpite da Vaia

ESINE	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Esine - 1-2	1,85	1,39	280	Verricello
Bostrico 2020 - Esine - 12-13	1,59	1,19	245	Cavo
Bostrico 2020 - Esine - 20	0,49	0,37	405	Verricello
Bostrico 2020 - Esine - 21	1,63	1,22	440	Cavo
Bostrico 2020 - Esine - 34	1,13	0,85	150	Cavo
Bostrico 2020 - Esine - 6	1,97	1,48	410	Cavo
Bostrico 2020 - ESINE- 23	1,72	1,29	260	Cavo
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	10,38	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	7,79	Sup. Minima di intervento
				3,89



Esine: campagna di monitoraggio 2003-2005 a Malga Salvagnone (2020)

BIENNO – BORGO DI PRESTINE

Il territorio di Bienno ha subito gravi danni (a tratti estesi) dalla tempesta Vaia. Gli sforzi di bonifica subito intrapresi non hanno consentito di intervenire in numerose aree interessate da danni puntuali (anche di proprietà privata). Attualmente si rilevano numerosi focolai che suggeriscono un intervento repentino di controllo.



In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Bienno-Borgo di Prestine – in **verde** la viabilità forestale maggiore – in **arancione** le particelle forestali – in **azzurro** le aree colpite da Vaia



In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Bienno-Borgo di Prestine – in **verde** la gmaggiore – in **arancione** le particelle forestali

BIENNO-BORGO DI PRESTINE	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Bienno - 8	4,74	3,56	100	Cavo
Bostrico 2020 - Bienno 17	0,43	0,32	310	Verricello

Bostrico 2020 - Bienno 18	1,22	0,92	370	Verricello
Bostrico 2020 - Bienno 19	0,44	0,33	410	Verricello
Bostrico 2020 - Bienno 23-40	0,68	0,51	450	Verricello
Bostrico 2020 - Bienno 3	1,23	0,92	410	Verricello
Bostrico 2020 - Bienno 30	0,65	0,49	330	Cavo
Bostrico 2020 - Bienno 33-38	0,75	0,56	380	Cavo
Bostrico 2020 - Bienno 36 - Area 1	0,52	0,39	360	Verricello
Bostrico 2020 - Bienno 36 - Area 2	0,22	0,17	360	Verricello
Bostrico 2020 - Bienno - Area privata 1	0,72	0,54		Verricello

SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
11,60	8,70	4,35



Bienno-Borgo di prestine: nuclei di bostrico a valle di località *Casinetto* (2020)

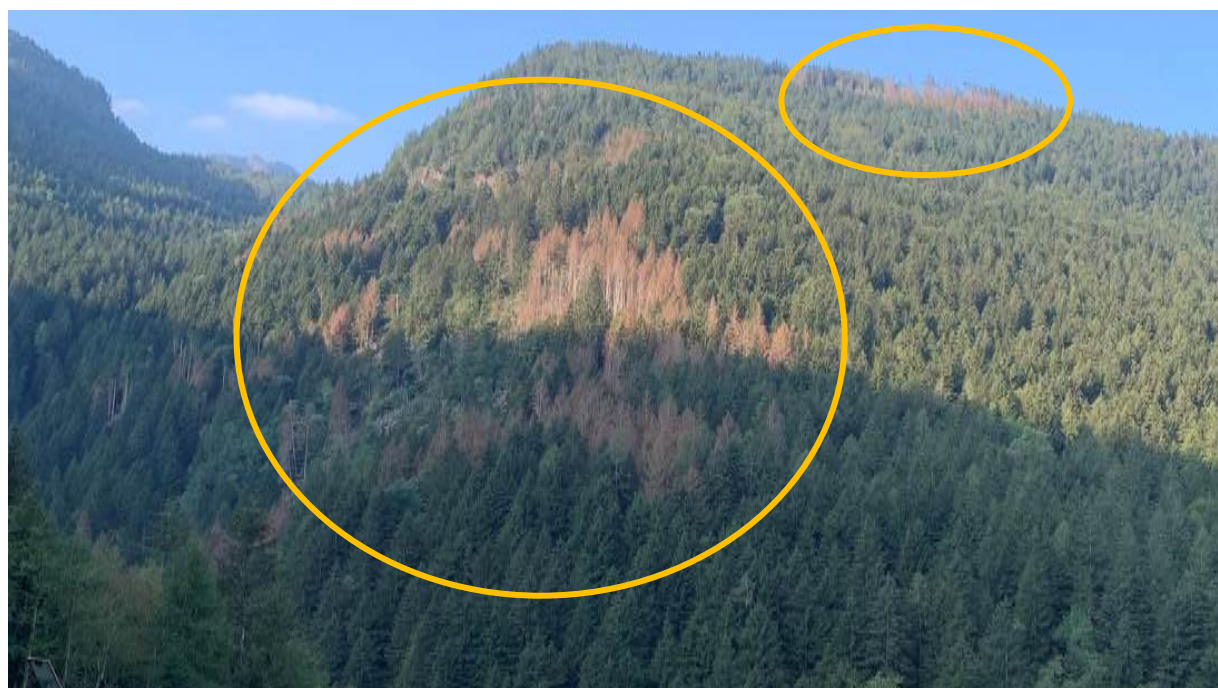
■ FDR VAL GRIGNA (BIENNO – BORGIO DI PRESTINE)

La **Foresta Demaniale di Val Grigna** dispone di un patrimonio forestale di altissimo valore naturale che ha subito un consistente attacco di bostrico nella sua porzione montana in località *Silte Faisecco*.



In **blu** i nuclei attivi di bostrico nella F.D.R. Val Grigna — in **arancione** le particelle forestali — In **giallo** il confine della F.D.R. Val Grigna — in **azzurro** le aree colpite da Vaia

FDR - VAL GRIGNA	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - FDR VAL GRIGNA- 52GR	8,00	6,00	280	Cavo



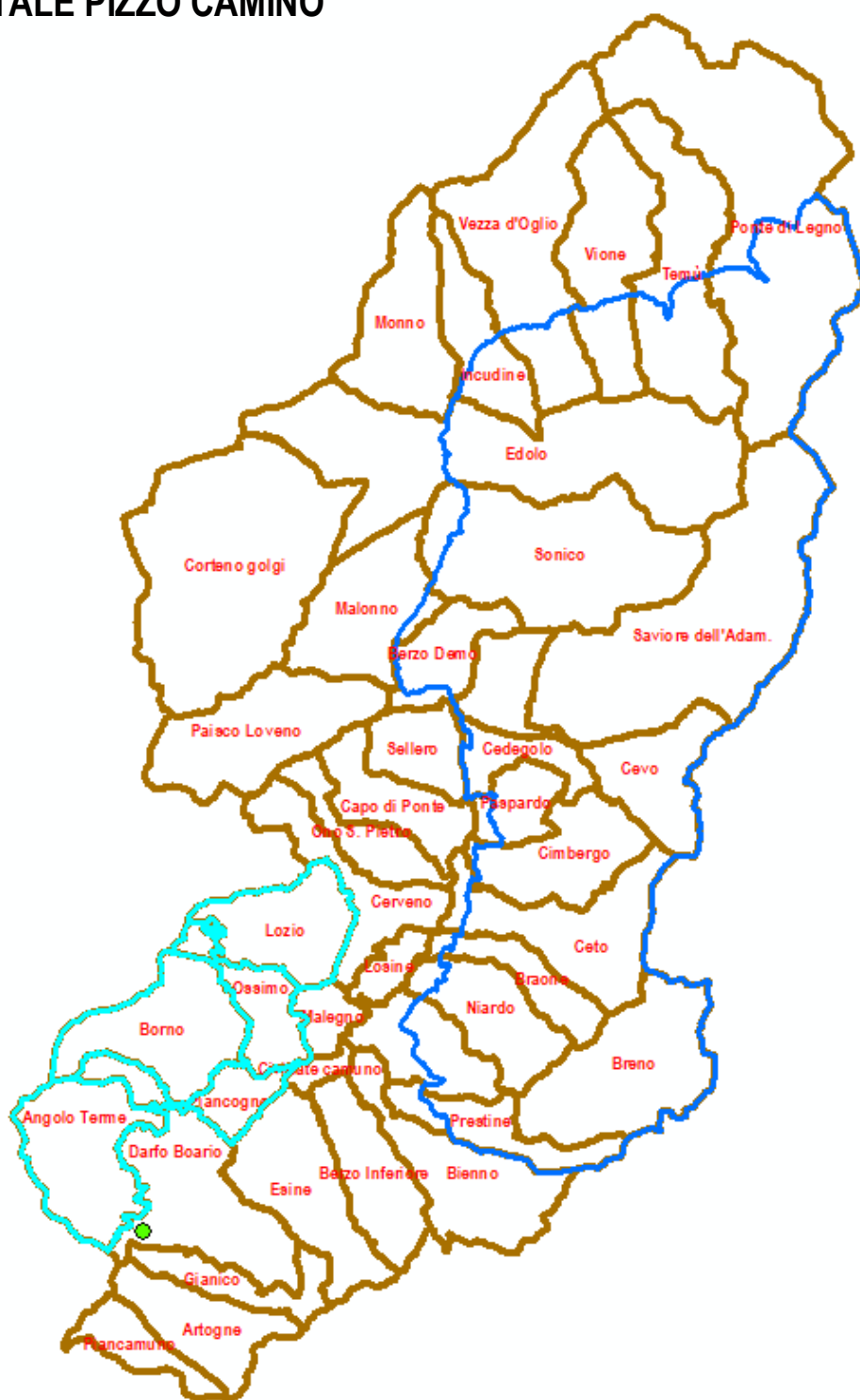
F.D.R. Val Grigna: nuclei di bostrico a cornice di località *Silte di Faisecco* (2020)



AMBITI PROPRI DEL CONSORZIO FORESTALE PIZZO CAMINO

Aree rilevate:

- LOZIO
- OSSIMO
- BORNO
- PIANCOGNO
- ANGOLO TERME



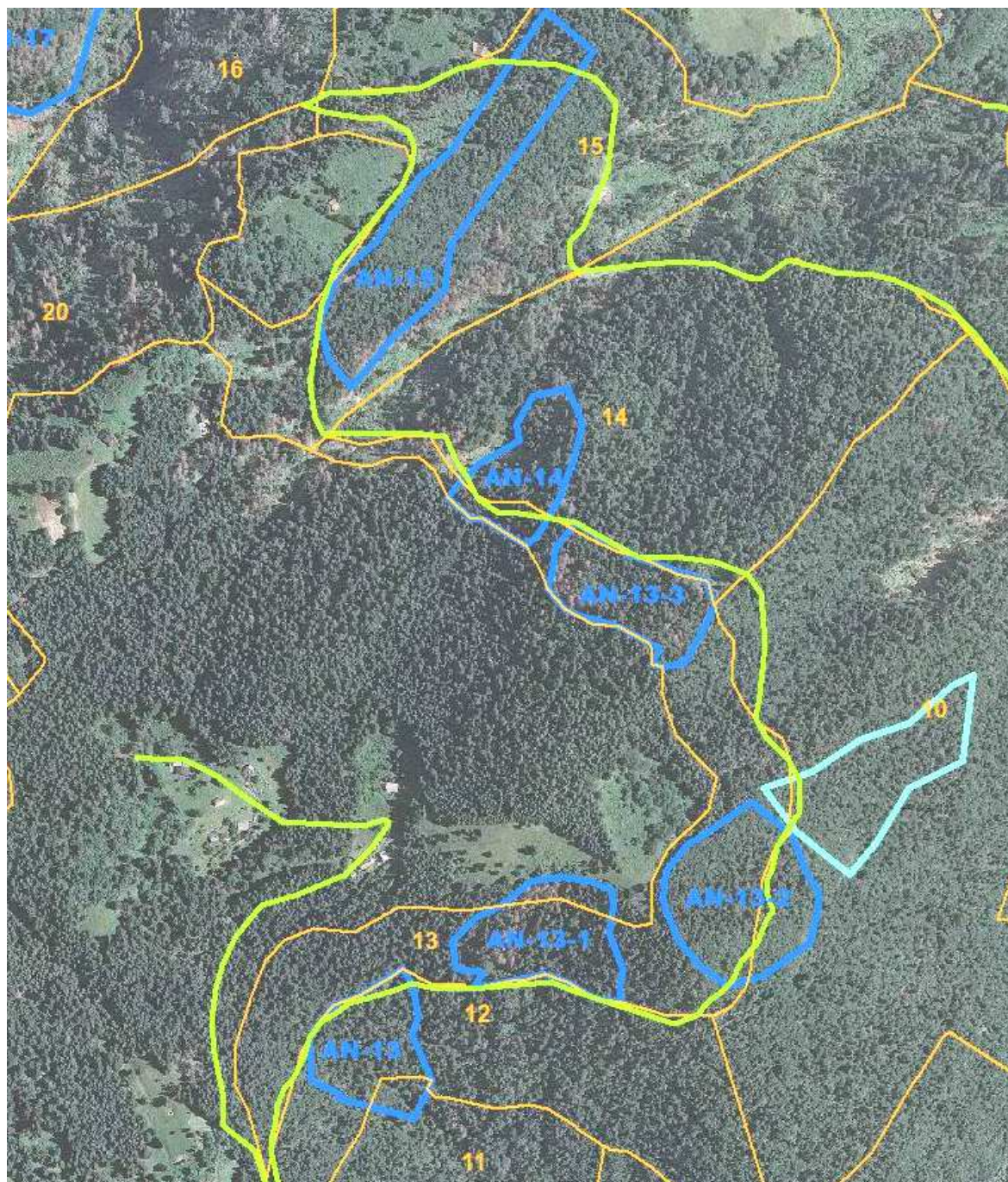
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
102,22	69,47	34,73

Tabella delle aree di intervento fitosanitario suddivise per Particella forestale: viene riportata la superficie complessiva a rischio elevato (SUPERFICIE AREE A RISCHIO); il **costo ad ettaro** riportata nel capitolo dedicato, è ponderato sulla superficie complessiva ridotta in relazione alla composizione del soprassuolo (SUPERFICIE TARGET), ulteriormente ridotta per ponderare lo sgombero limitato alle sole piante con insetti in fase di svernamento (SUPERFICIE MINIMA DI INTERVENTO); il **costo a metro cubo** è calcolato sulla provvigione reale ponderata alla situazione fisionomica del soprassuolo (dati di Piano d'Assesamento).

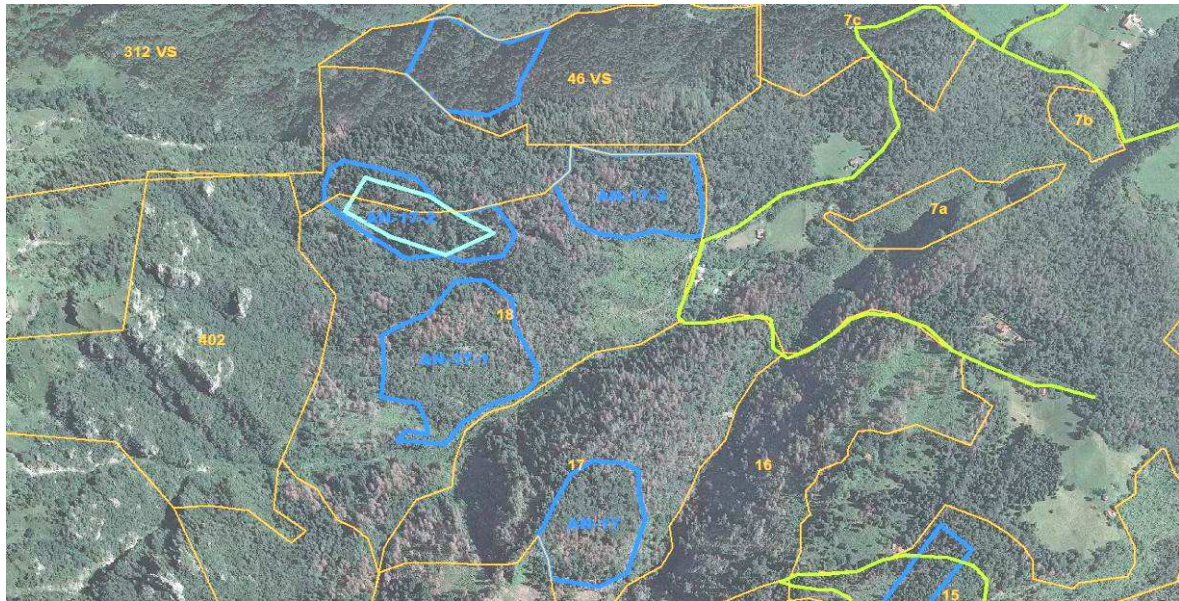
■ ANGOLO TERME-FRAZIONISTI DI MAZZUNNO

I soprassuoli dell'abete rosso del comune di Angolo Terme, soprattutto per quanto attiene i versanti boscosi del *Monte Pora*, hanno cronicamente mostrato segni di estrema fragilità nei confronti del bostrico. Tale fatto è certamente prevedibile per la tipologia dei versanti stessi i quali, essendo caratterizzati da substrati calcarei, in situazioni di rupi e continui salti di roccia a esposizione "calda", sviluppano terreni poveri e poco profondi che espongono gli alberi allo stress idrico.

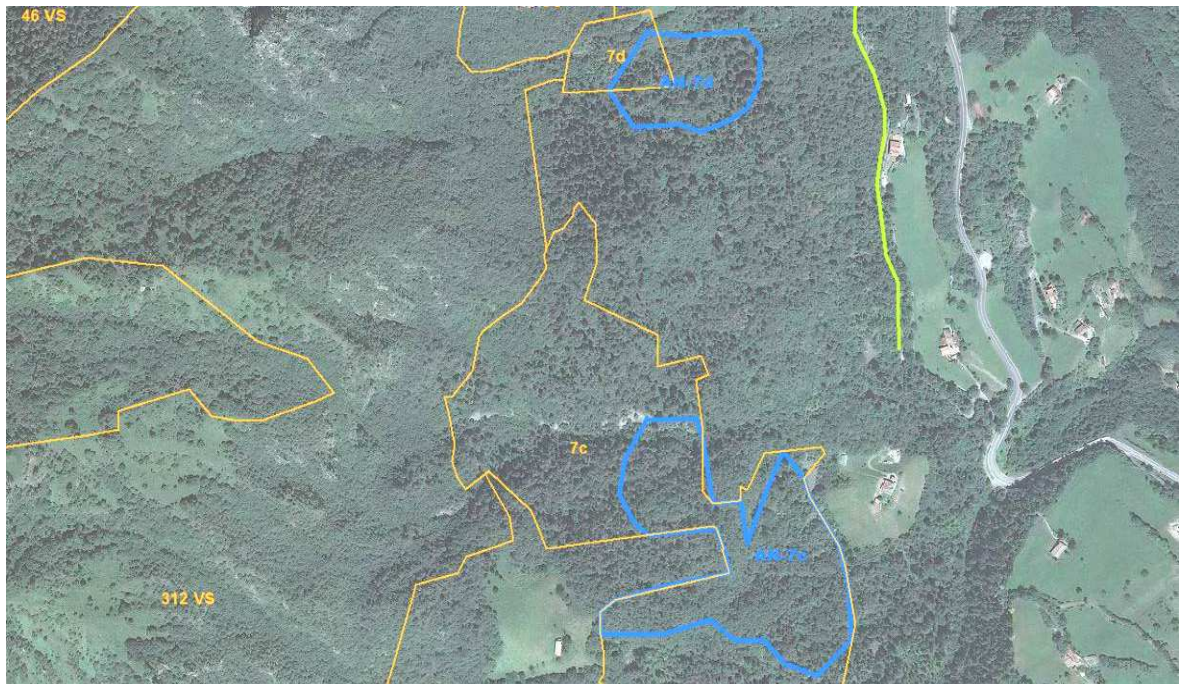
La tempesta Vaia ha colpito in maniera puntuale questi boschi provocando schianti estesi in località *Dosso della Sessa*, *Valle del Bassi* e *Dergna*. Numerosi schianti puntuali, inoltre, hanno provocato danni diffusi e reso estremamente complesso e il controllo puntuale del rischio di infestazione di *Ips typographus*.



Angolo terme (versanti del *Monte Pora* in località): in **blu** i nuclei attivi di bostrico – in **arancione** le particelle forestali – in **verde** le strade forestali – in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia



Angolo terme (versanti di Valle del Bassi): in **blu** i nuclei attivi di bostrico – in **arancione** le particelle forestali – in **verde** le strade forestali – in **azzurro** le are colpite dalla tempesta Vaia

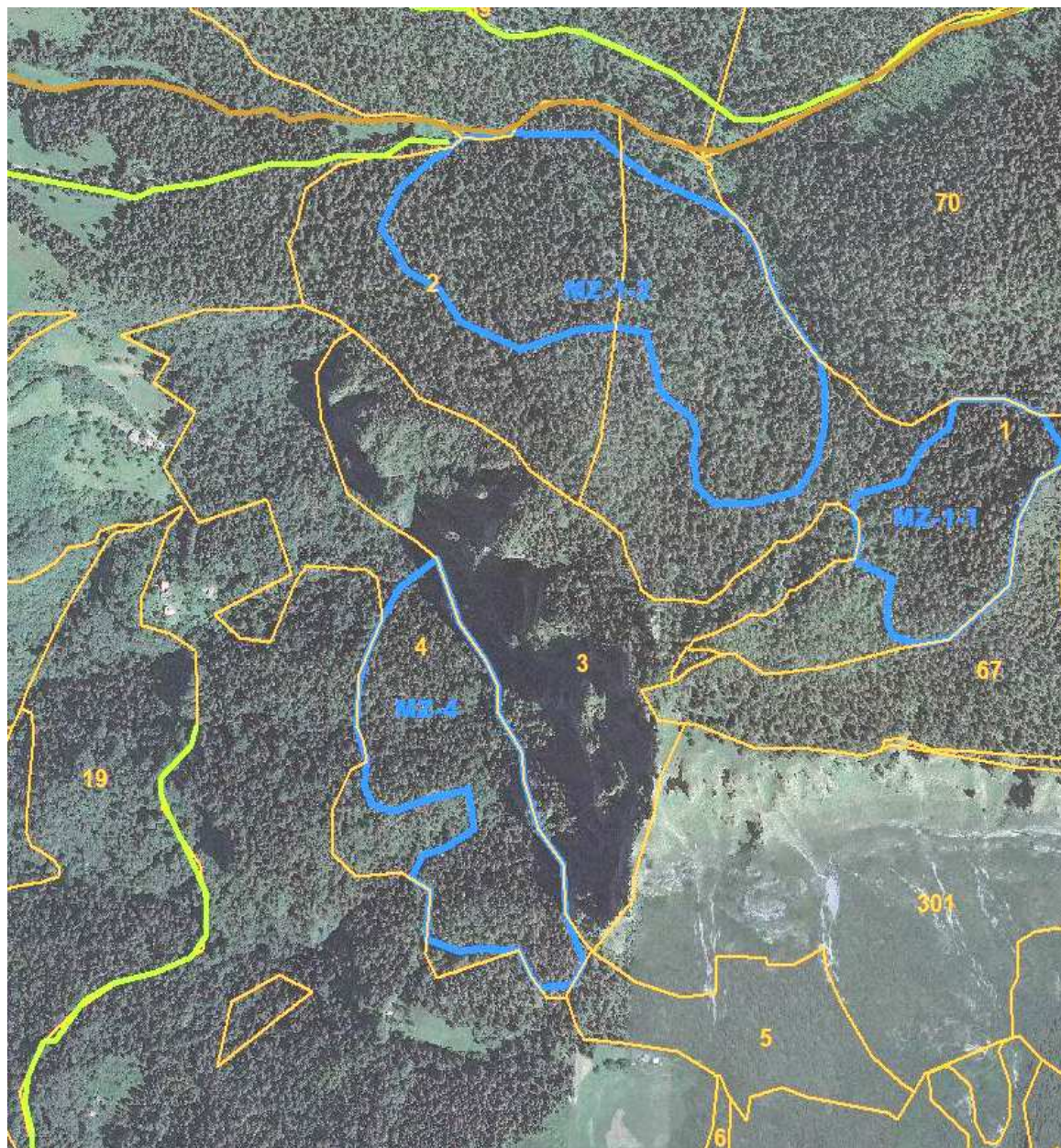


Angolo terme (versanti di località Dergna): in **blu** i nuclei attivi di bostrico a Breno – in **arancione** le particelle forestali – in **verde** le strade forestali – in **azzurro** le are colpite dalla tempesta Vaia

ANGOLO TERME	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 12	1,15	0,86	130	Cavo
Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 13 - Area 1-2-3	4,48	3,36	250	Cavo
Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 14	1,05	0,79	210	Cavo
Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 15	2,59	1,94	210	Cavo
Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 17 - Area 1-2-3	7,62	5,72	250	Cavo
Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 18	3,87	2,90	250	Cavo
Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 7 c-d	6,20	4,65	150	Cavo

SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
25,35	19,01	9,51

Le stesse problematiche osservate sui soprassuoli di Proprietà del Comune di Angolo Terme, sono osservabili anche in riferimento alle proprietà della **Comunità Agraria dei Frazionisti di Mazzunno** dove, benché Vaia non abbia provocato danni estesi, i versanti boscati del *Monte Ghigozzo* hanno subito un significativo indebolimento a causa del vento (danni estesi a livello radicale).



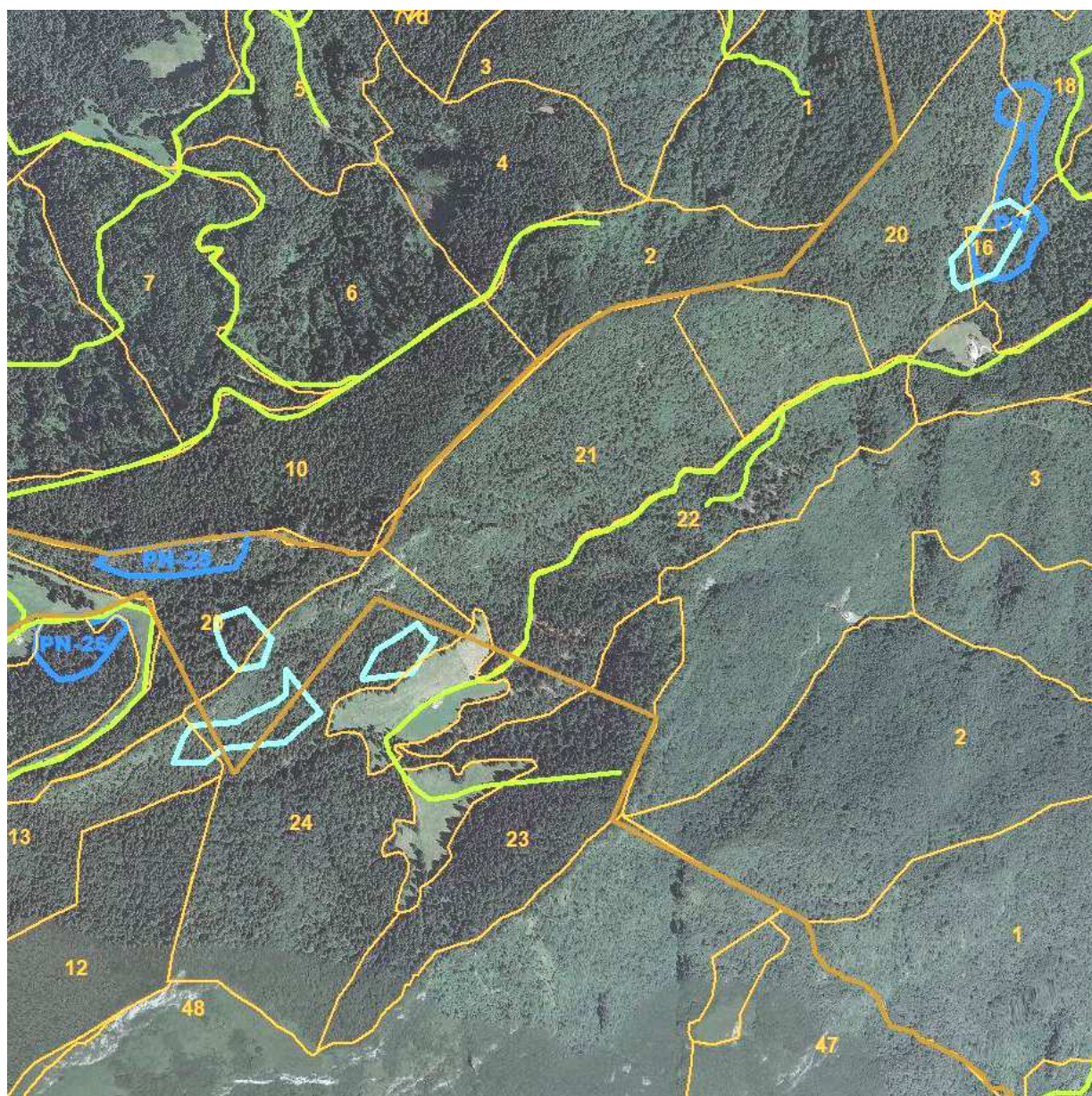
Angolo terme (Proprietà forestale della Comunità Agraria dei Frazionisti di Mazzunno): in **blu** i nuclei attivi di bostrico – in **arancione** le particelle forestali – in **verde** le strade forestali – in **azzurro** le are colpite dalla tempesta Vaia

FRAZIONISTI DI MAZZUNNO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 1 - Area 1	4,28	3,21	185	Cavo
Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 1-2	11,66	8,75	185	Cavo
Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 4	6,57	4,93	150	Cavo

SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
6,08	4,56	2,28

PIANCOGNO

I tre nuclei di bostrico rilevati a Piancogno appaiono strettamente collegati al passaggio della tempesta Vaia ma difficoltà hanno dirottato gli sforzi di bonifica a favore di situazioni ritenute più urgenti..

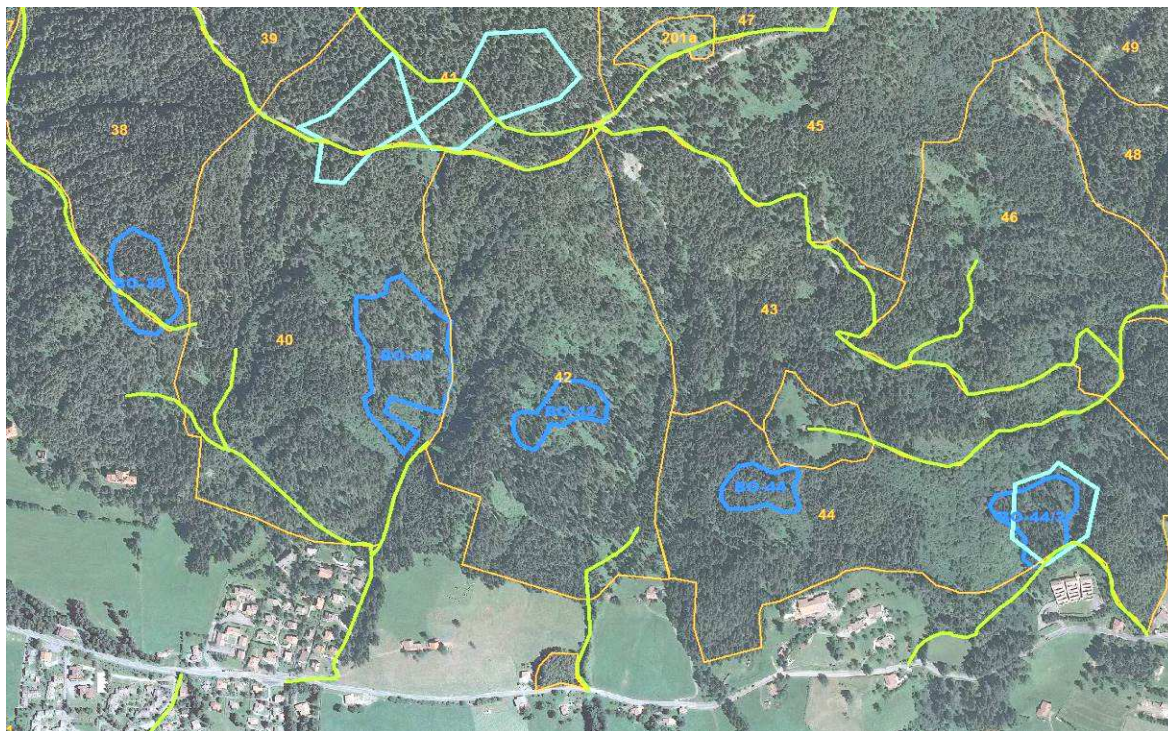


Piancogno: in **blu** i nuclei attivi di bostrico – in **arancione** le particelle forestali – in **verde** le strade forestali – in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia

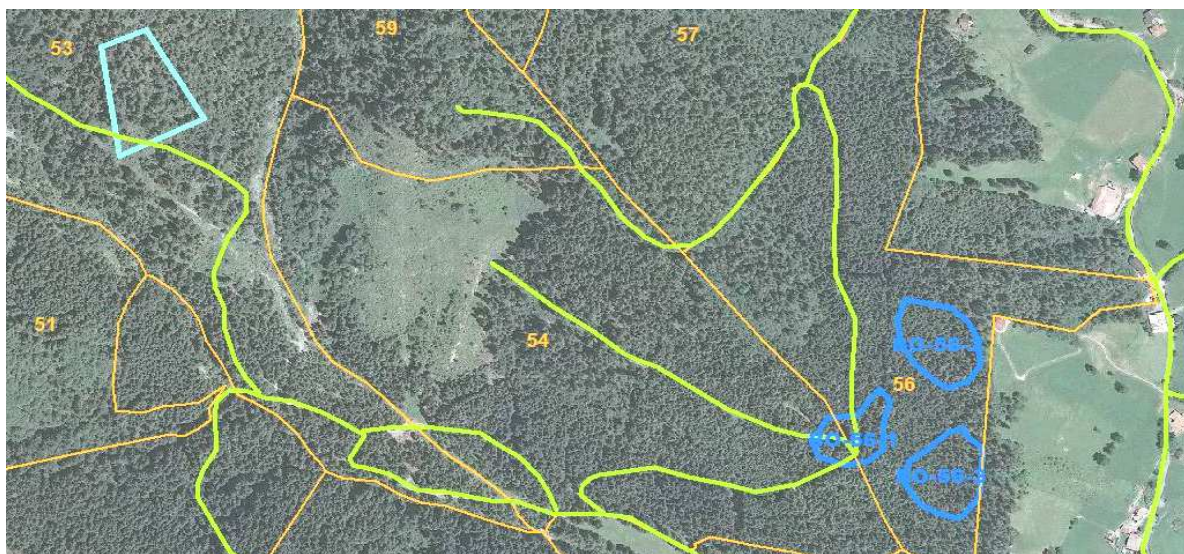
PIANCOGNO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 16-18	2,93	2,20	210	Cavo
Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 25	1,55	1,16	200	Cavo
Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 26	1,60	1,20	220	Verricello
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	6,08	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento	2,28

■ BORNO

La situazione fitosanitaria di Borno, così come osservabile anche a Ossimo e a Lozio (dove sono state avviate intense campagne di controllo già a partire da aprile 2019), ha richiesto un intervento straordinario di bonifica e assegnazione di lotti fitosanitari che ha già consentito di avviare il controllo massale su diverse particelle forestali. Appaiono tuttavia di difficile assegnazione ulteriori 8 nuclei (prezzi di macchiatico fortemente negativi).



Borno: in **blu** i nuclei attivi di bostrico– in **arancione** le particelle forestali – in **verde** le strade forestali – in **azzurro** le are colpite dalla tempesta Vaia



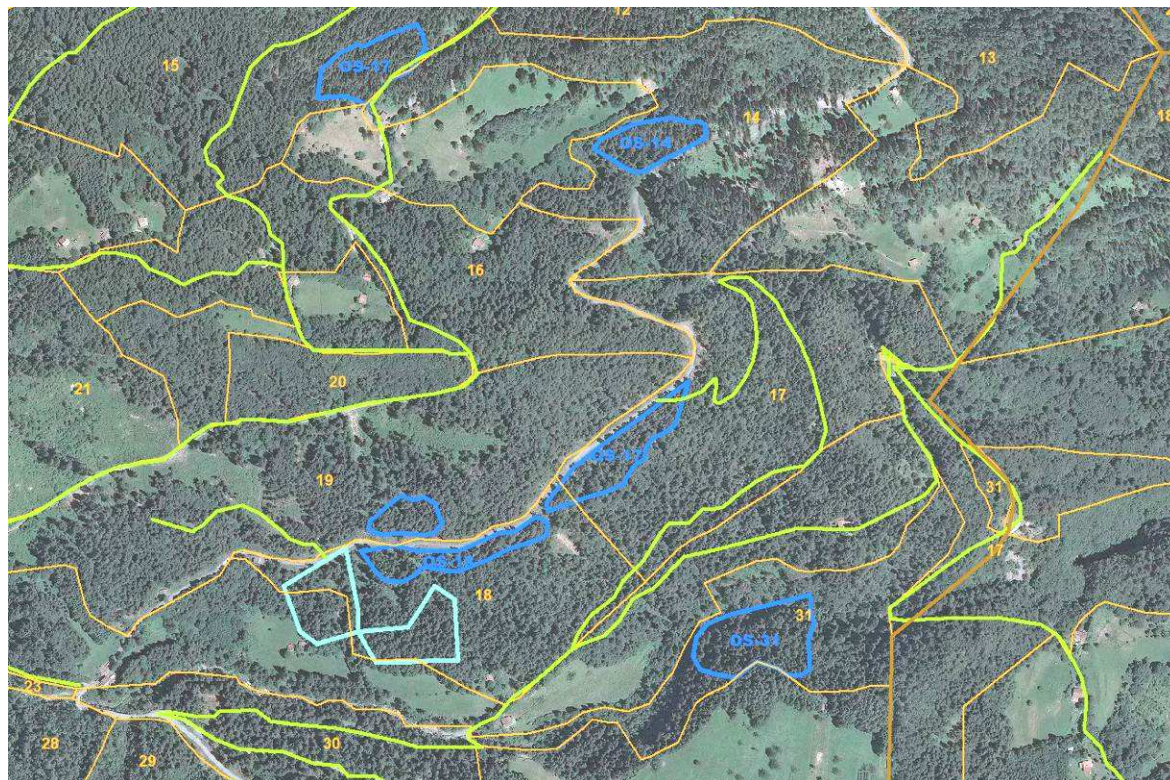
Borno: in **blu** i nuclei attivi di bostrico– in **arancione** le particelle forestali – in **verde** le strade forestali – in **azzurro** le are colpite dalla tempesta Vaia

BORNO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Borno - P.F. 38	1,33	1,00	310	Cavo
Bostrico 2020 - Borno - P.F. 40	2,69	2,02	315	Cavo

Bostrico 2020 - Borno - P.F. 42	0,84	0,63	250	Cavo
Bostrico 2020 - Borno - P.F. 44 - Area 1-2	1,96	1,47	350	Cavo
Bostrico 2020 - Borno - P.F. 56 - Area 1-2-3	1,70	1,28	365	Cavo

SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
8,52	6,39	3,20

■ OSSIMO



Ossimo: in **blu** i nuclei attivi di bostrico – in **arancione** le particelle forestali – in **verde** le strade forestali – in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia



OSSIMO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 11	0,95	0,71	300	Verricello
Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 14	0,59	0,44	405	Verricello
Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 15	0,77	0,58	340	Cavo
Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 17	0,82	0,62	215	Verricello
Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 18	0,66	0,50	375	Verricello

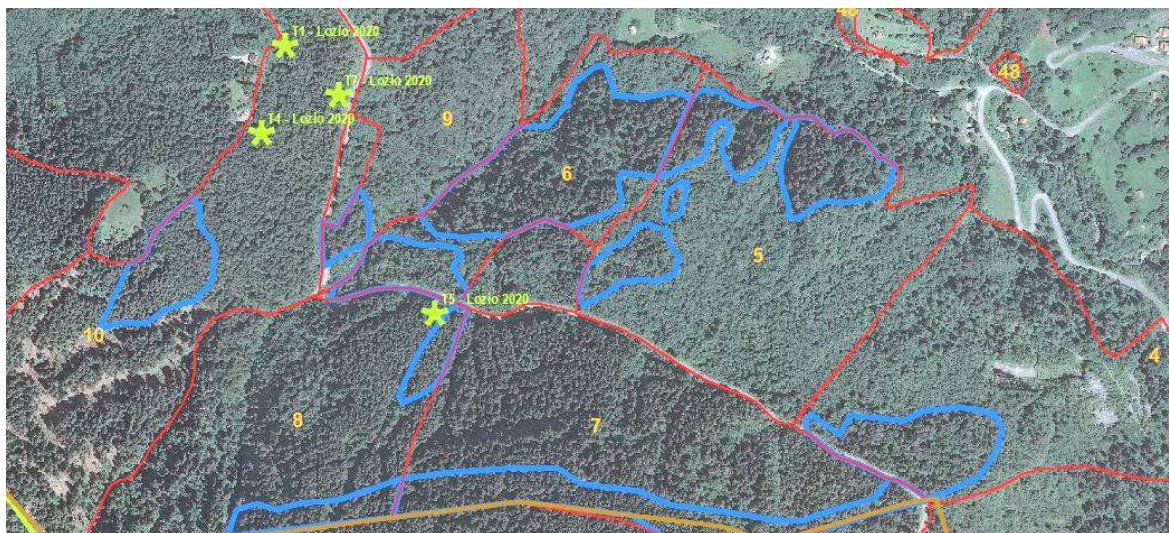
Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 31	1,15	0,86	180	Cavo
Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 5 - Area 1-2-3	2,41	1,81	230	Cavo
Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 6	0,94	0,71	155	Verricello
Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 9	1,06	0,80	225	Verricello

SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
9,35	7,01	3,51

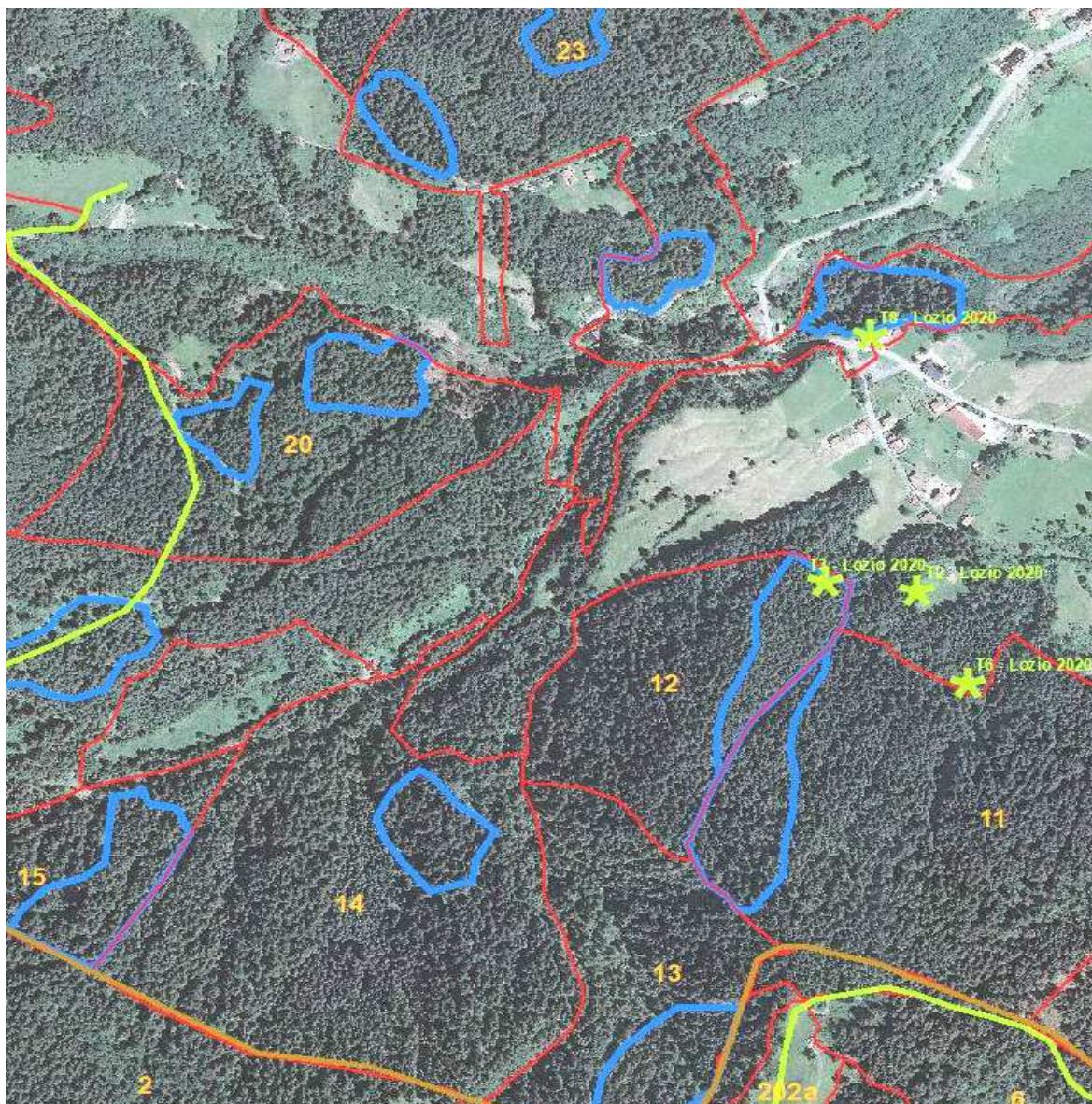
LOZIO

Dal **Grafico delle catture 2020** emerge in tutta evidenza un preoccupante picco estivo di crescita della popolazione di insetti. Nonostante gli sforzi profusi per l'intero periodo estivo sono ancora visibili numerosi nuclei di media entità:

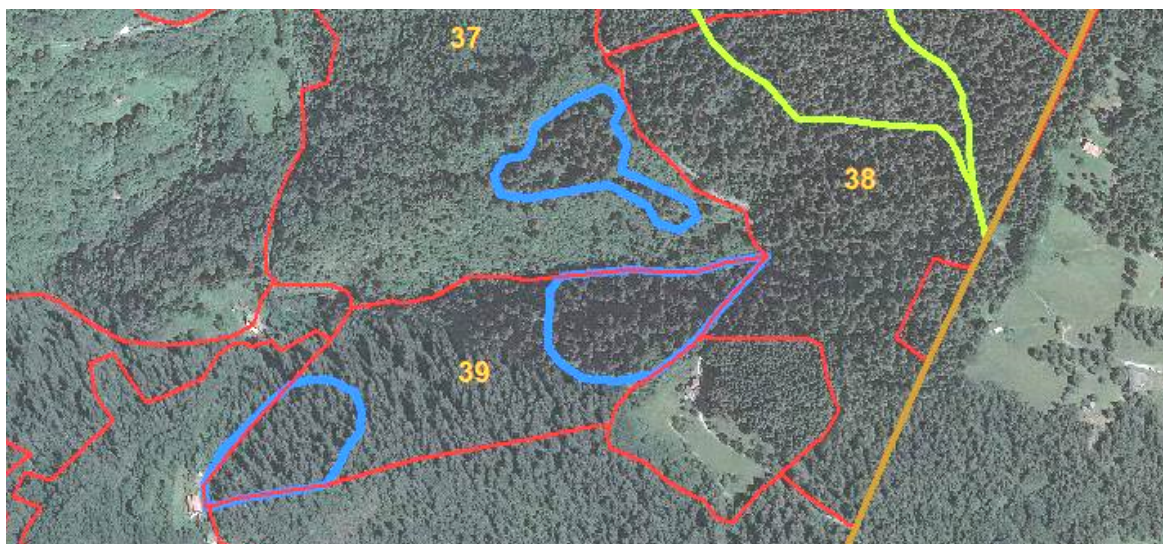
1. **SITO Dos De Buren** (P.f. 10): il rilascio di una centina di abete rosso (stimati 40 mc) in evidente ritardo fisiologico ha consentito, con buona probabilità, di concentrare la popolazione di insetti a monte strada in un sito di agevole intervento. Tali alberi dovranno essere oggetto di sgombero entro la primavera successiva.
2. **SITO Sotto strada LOZIO-OSSIMO** (P.f. 10): la presenza di diffusi, ma localizzati, piccoli focolai di bostrico a valle della strada intercomunale Lozio-Ossimo, suggerisce la programmazione di un **Lotto boschivo** (800-1000 mc), da completarsi entro la primavera 2021, sulla particella 9-6 (solco *Valle del Corno*). Le finalità dell'intervento dovranno essere di **sgombero dell'abete rosso** (di chiara derivazione secondaria e in fase di evidente ritardo fisiologico a causa della quota molto bassa: 800-1.000 m slm), anche suggerito dalla forte pressione di latifoglie nobili che potranno riattivare immediatamente il nuovo ciclo forestale. Il **Piano d'assestamento forestale** prevede una ripresa complessiva di 370 mc (80 + 290), pertanto gli interventi dovranno essere attuati in deroga al vigente regolamento regionale 5/2007 per motivi di carattere fitosanitario.
Allo stesso modo potrebbe essere programmato un analogo intervento sulle particelle 4-5 per consentire il controllo di eventuali ulteriori focolai per il 2021 (si tratta di soprassuoli misti di latifoglie con abete rosso di chiara origine secondaria in fase di evidente ritardo fisiologico). La disponibilità di ripresa residua dovrebbe consentire la programmazione di un lotto di 350 mc.
3. **SITO Corno Campellini** (P.f. 8): la popolazione di bostrico pare essere sotto controllo (proseguire il monitoraggio ed eventualmente programmare una trappola feromonica per il controllo di eventuali pullulazioni future).
4. **SITO Corno Campellini** (P.f. 7): il soprassuolo ormai compromesso dalla tromba d'aria dell'ottobre 2018 e da lotti pregressi si presenta con una cornice arborata residua in evidente stato di ritardo fisiologico, con buona probabilità già mossa dal vento, e visibili piccoli focolai di bostrico. Si suggerisce un intervento di sgombero (stimati 150 mc), da attuarsi entro la primavera 2021.
5. **SITO Dosso Cima Plasse** (P.f. 10): sono in fase di completamento interventi di sgombero di aree interessate da piccoli focolai ormai in apparente controllo.
6. **SITO Prat del Luf** (P.f. 11-12-16): la popolazione di bostrico pare essere sotto controllo (proseguire il monitoraggio ed eventualmente programmare una trappola feromonica per il controllo di eventuali pullulazioni future); in fase di **svincolo dei lotti** ormai completati sarebbe opportuno poter gestire eventuali micro-urgenze fitosanitarie e interventi suppletivi di centine particolarmente fragili.
7. **SITO Segheria Ponte del ferro** (P.f. 17-20): sono in fase di completamento interventi di sgombero di aree interessate da piccoli focolai ormai in apparente controllo.
8. **ALTRI AMBITI** (P.f. 23-24-30): sono visibili piccoli focolai che dovranno essere oggetto di monitoraggio ed eventuale tempestiva programmazioni (trattasi di ambiti meno esposti al rischio di ritardo fisiologico dell'abete e di grande pregio forestale).



In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Lozio – in **verde** le trappole per il monitoraggio fitosanitario – in **rosso** le particelle forestali



In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Lozio – in **verde** le trappole per il monitoraggio fitosanitario – in **rosso** le particelle forestali



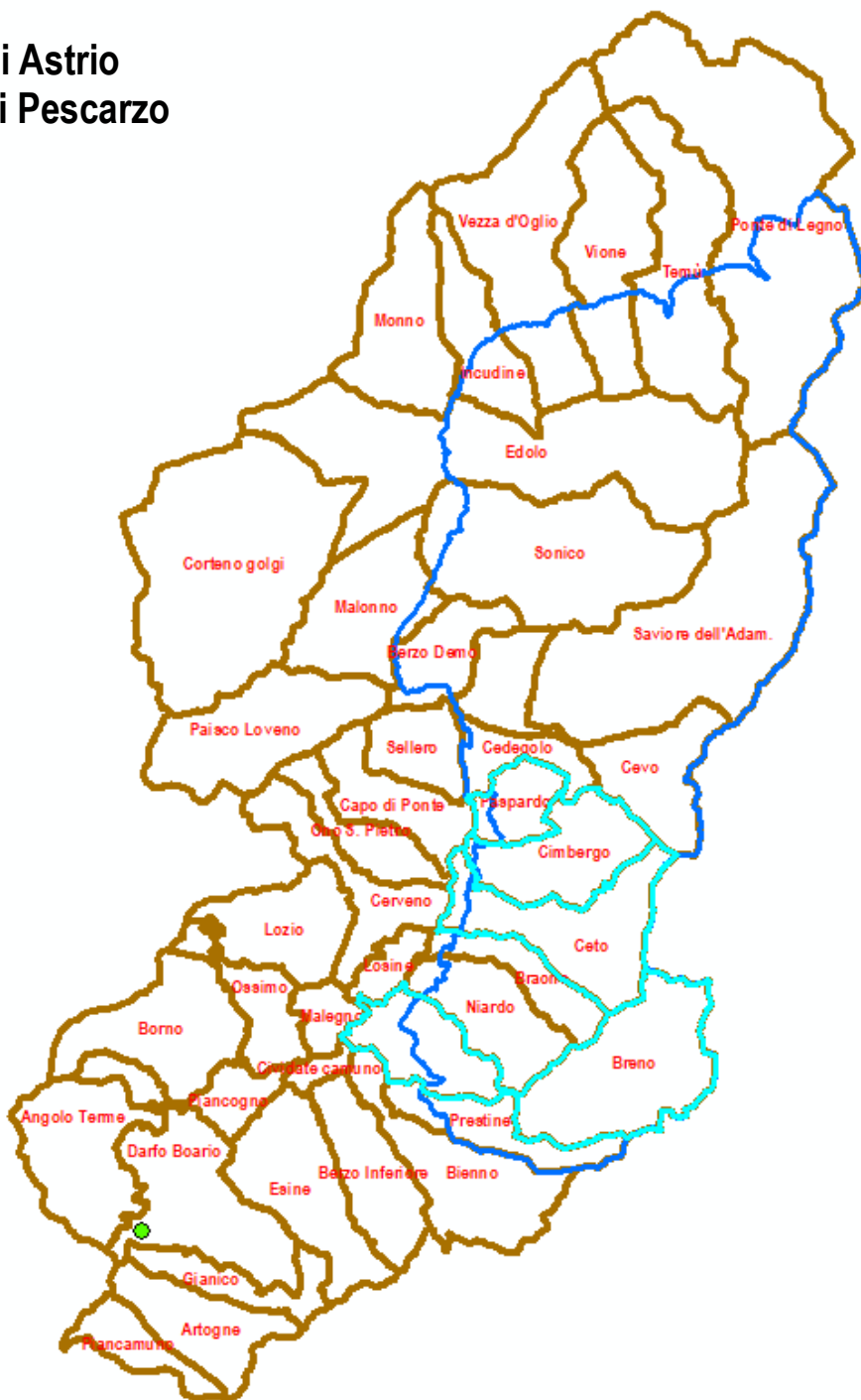
In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Lozio – in **verde** le trappole per il monitoraggio fitosanitario – in **rosso** le particelle forestali

LOZIO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Lozio - PF 10 Area 1	1,50	0,75	280	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 11 Area 1	1,90	0,95	483	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 12 Area 1	1,40	0,70	320	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 13 Area 1	1,40	0,70	230	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 14 Area 1	1,00	0,50	332	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 15 Area 1	1,70	0,85	410	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 20 Area 1	0,90	0,45	529	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 20 Area 2	0,50	0,25	529	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 1	0,60	0,30	316	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 2	0,70	0,35	316	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 3	0,60	0,30	316	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 1	1,20	0,60	235	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 2	0,10	0,05	80	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 3	0,80	0,40	150	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 4	1,40	0,70	250	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 6 Area 1	3,50	1,75	235	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 6 Area 2	1,00	0,50	235	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 7 Area 1	3,20	1,60	280	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 8 Area 1	0,90	0,45	320	Cavo
Bostrico 2020 - Lozio - PF 16 Area 1	1,30	0,65	330	Verricello
Bostrico 2020 - Lozio - PF 17 Area 1	1,00	0,50	235	Verricello
Bostrico 2020 - Lozio - PF 30 Area 1	0,90	0,45	129	Verricello
Bostrico 2020 - Lozio - PF 37 Area 1	1,00	0,50	250	Verricello
Bostrico 2020 - Lozio - PF 39 Area 1	1,50	0,75	320	Verricello
Bostrico 2020 - Lozio - PF 39 Area 1	1,00	0,50	320	Verricello
Bostrico 2020 - Lozio - PF 4 Area 1	2,00	1,00	280	Verricello
Bostrico 2020 - Lozio - PF 8 Area 2	0,50	0,25	320	Verricello
Bostrico 2020 - Lozio - PF 9 Area 1	0,40	0,20	130	Verricello
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	33,90	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	16,95	Sup. Minima di intervento
				8,48

AMBITI PROPRI DEL CONSORZIO FORESTALE PIZZO BADILE

Aree rilevate:

- Società Agraria di Astrio
- Società Terrieri di Pescarzo
- BRENO
- CETO
- CIMBERGO
- PASPARDO



SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
66,03	48,23	24,11

Tabella delle aree di intervento fitosanitario suddivise per Particella forestale: viene riportata la superficie complessiva a rischio elevato (SUPERFICIE AREE A RISCHIO); il costo ad ettaro riportata nel capitolo dedicato, è ponderato sulla superficie complessiva ridotta in relazione alla composizione del soprassuolo (SUPERFICIE TARGET), ulteriormente ridotta per ponderare lo sgombero limitato alle sole piante con insetti in fase di svernamento (SUPERFICIE MINIMA DI INTERVENTO); il costo a metro cubo è calcolato sulla provvigione reale ponderata alla situazione fisionomica del soprassuolo (dati di Piano d'Assesamento).

■ SOCIETA' AGRARIA DI ASTRIO (Breno)

Gli ambiti forestali della Società Agraria di Astrio sono stati gravemente colpiti dalla tempesta Vaia (sulle P.F. A3 e A4, oggetto di parziale intervento di bonifica a partire da quest'anno. I dati del monitoraggio 2019, con **Indice di popolazione** pari a **1,32**, avevano previsto il serio rischio di pullulazione di bostrico e i nuovi focolai 2020, a tratti estesi sui versanti a valle delle località *Emplas* e *Aert*, interessano perlopiù superfici private per le quali non è previsto alcun tipo di intervento (insostenibilità economica degli interventi).

Tale fatto obbliga a programmare interventi cautelativi nelle aree forestali superstiti alla tempesta affinché sia possibile togliere dal soprassuolo gli alberi a maggior rischio.

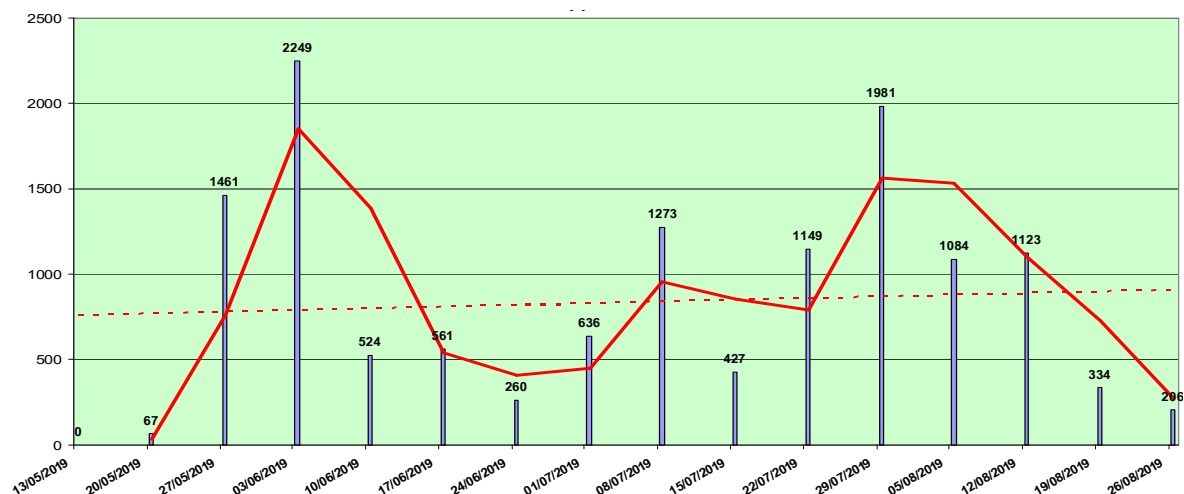
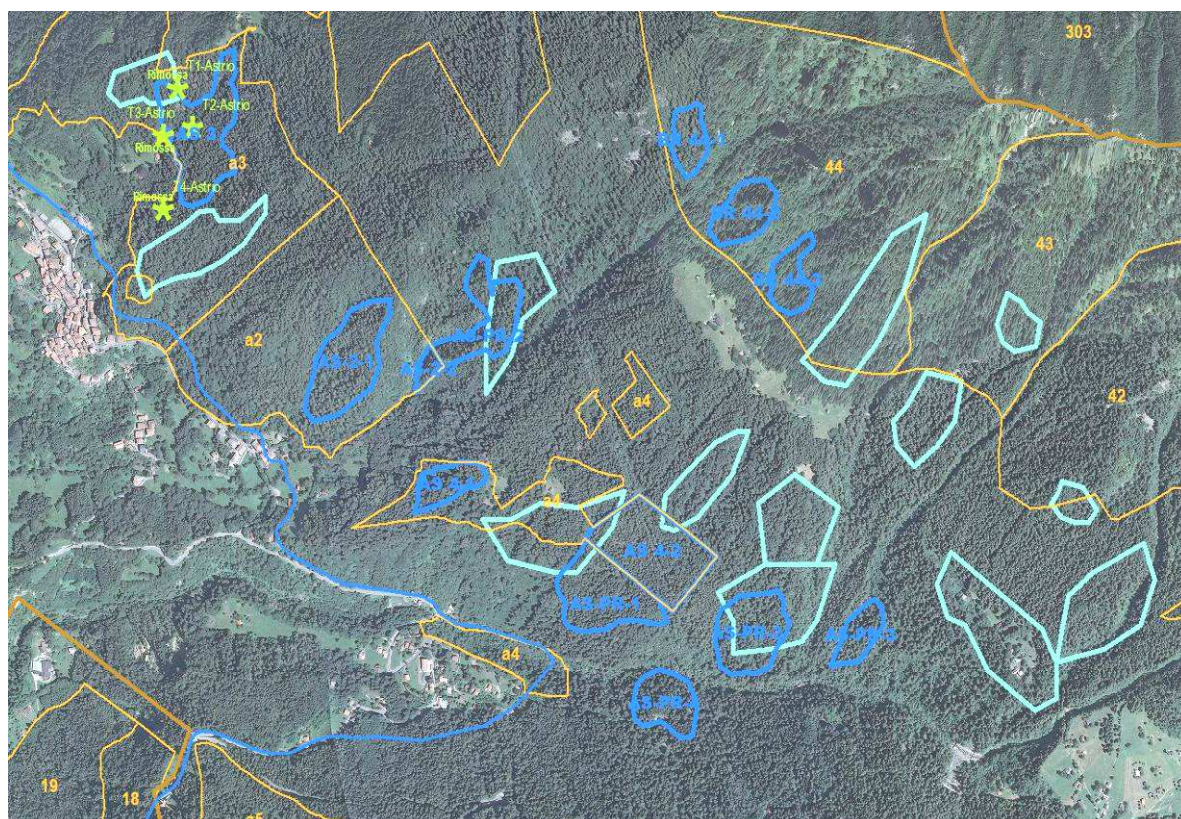


Grafico delle catture di insetti ad Astrio (2019)



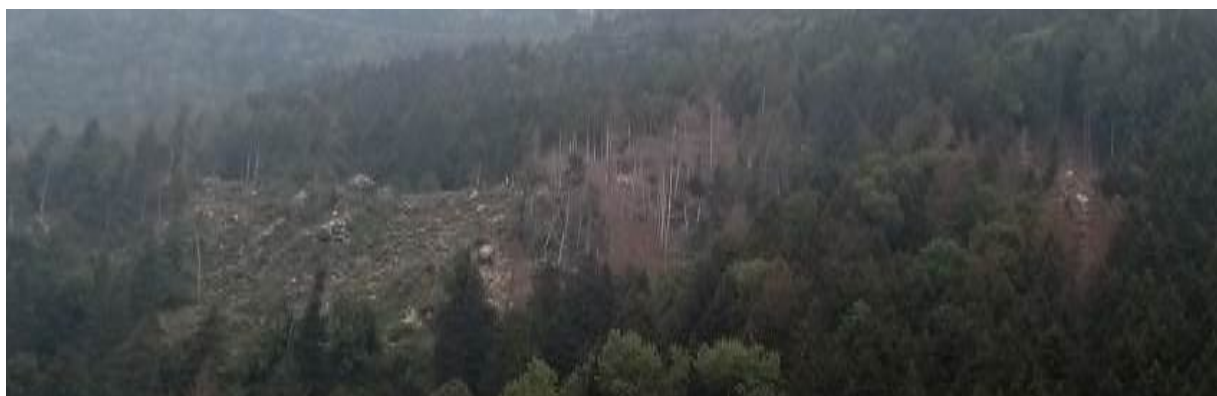
In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Breno (Fraz. Astrio) – in **verde** le trappole per il monitoraggio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali – in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia

SOCIETA' AGRARIA DI ASTRIO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A2 - Area A1	3,10	2,33	150	Cavo
Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A2 - Area A2	2,18	0,34	150	Cavo
Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A4 - Area A1	0,75	0,56	110	Cavo
Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A4 - Area A2	4,00	3,00	110	Cavo
Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A3	3,58	2,69	150	Cavo
Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A1	3,07	2,30	110	Cavo
Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A2	2,47	1,85	110	Cavo
Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A3	0,96	0,72	110	Cavo
Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A4	1,65	1,24	110	Cavo

SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
21,76	15,03	4,46



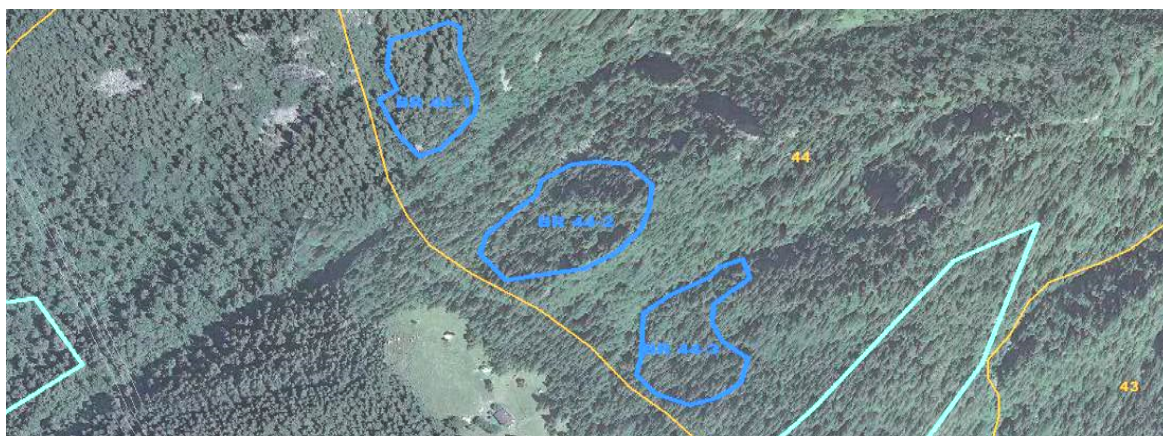
Nuclei di bostrico su soprassuoli privati ad Astrio (Breno; 2020)



Nuclei di bostrico in aree residue private a superfici oggetto di bonifica forestale ad Astrio (Breno; 2020)

■ BRENO

Le problematiche di cui accennato al punto precedente, con particolare riferimento alle difficoltà di bonifica dei soprassuoli privati, hanno determinato l'aggressione dei soprassuoli di abete di altre proprietà tra cui anche quella del comune di Breno (P.F. 44 a monte di *Malga Emplas*).

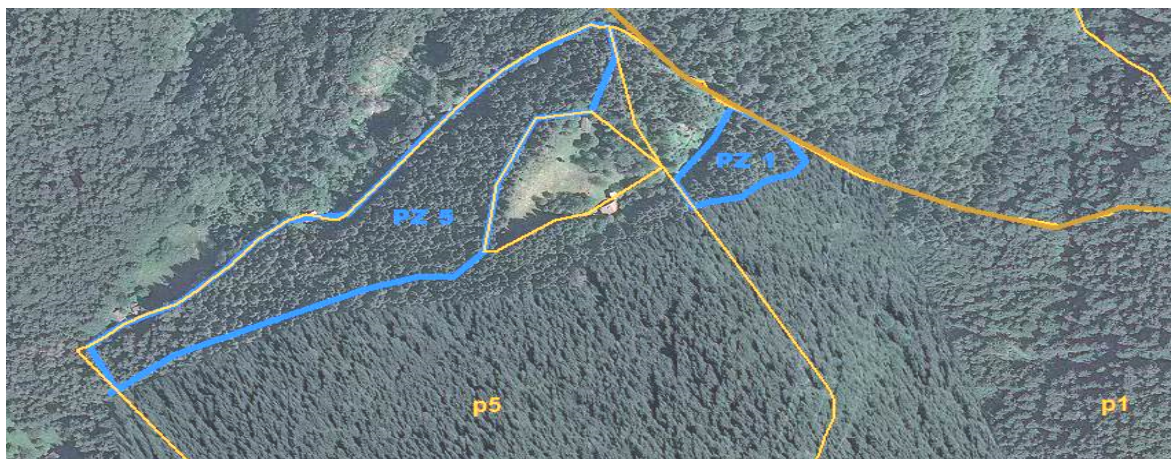


In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Breno – in **verde** le trappole per il monitoraggio fitosanitario (2019) – in **arancione** le particelle forestali – in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia

BRENO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Breno - 44 - Area A1	1,00	0,75	150	Cavo
Bostrico 2020 - Breno - 44 - Area A2	1,12	0,84	150	Cavo
Bostrico 2020 - Breno- 44 - Area A3	1,49	1,12	150	Cavo
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	3,61	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	2,71	Sup. Minima di intervento
				1,35

■ SOCIETA' TERRIERI DI PESCARZO (Breno)

Nel corso del 2005 un'infestazione di bostrico di grossa entità ha colpito i versanti di proprietà della **Società Terrieri di Pescarzo** lungo la strada forestale di *Argaglio-Ciodere*. L'area è stata colpita dalla tempesta Vaia solo in maniera puntuale (singoli alberi), ma numerose aree private adiacenti al dosso sotto località *Ciodere*, hanno subito danni di media entità senza successiva bonifica. Lo status generale del soprassuolo, in evidente fase di ritardo fisiologico, rivela alberi ad alto rischio fitosanitario e, pertanto, si ritiene di proporre un intervento di taglio a scelta per allontanare dal soprassuolo gli alberi in fase di regressione fisiologica irreversibile.



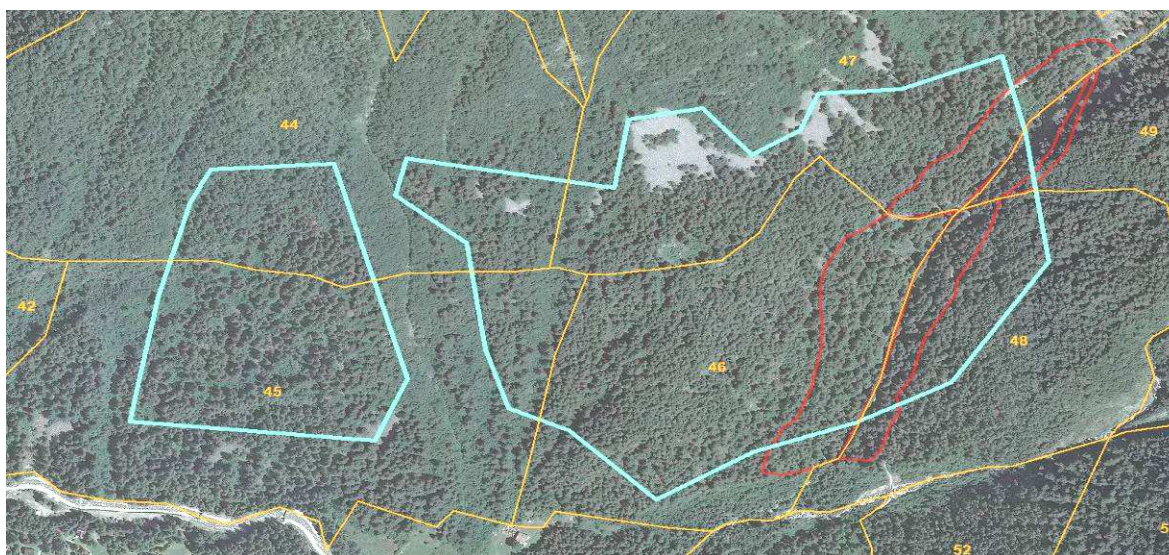
In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Breno (Fraz. Pescarzo) – in **arancione** le particelle forestali

SOCIETA' TERRIERI DI PESCARZO		SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Società Terrieri Pescara - PF P1		0,75	0,5625	140	Cavo
Bostrico 2020 - Società Terrieri Pescara - PF P5		3,23	2,4225	180	Verricello

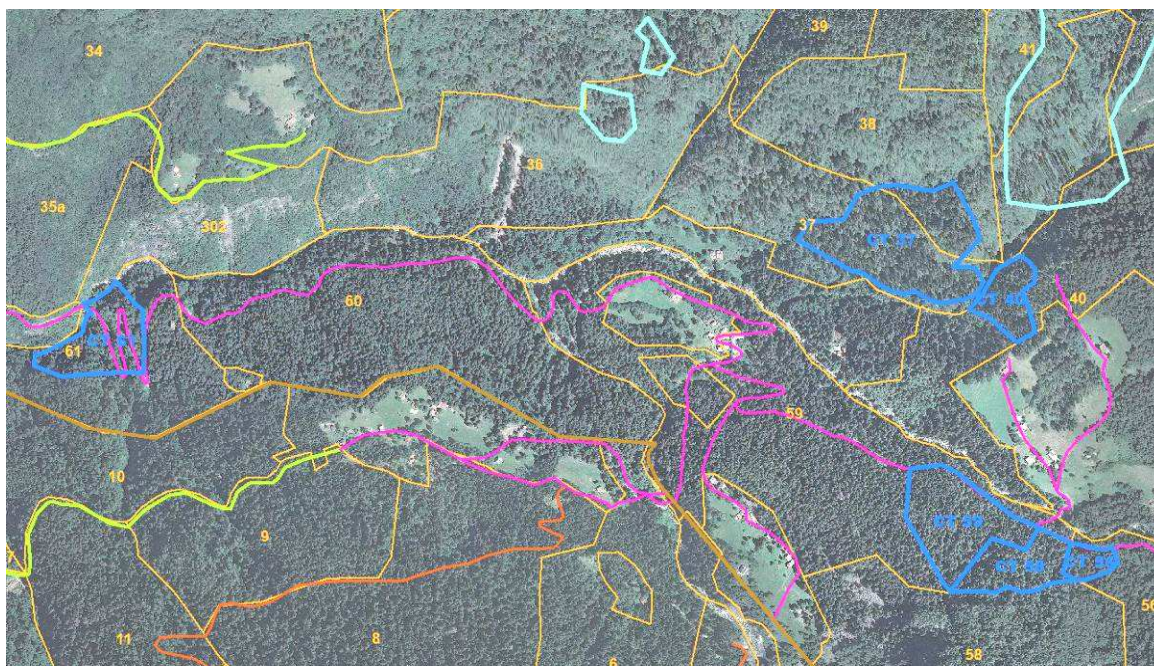
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
3,98	2,985	1,49

■ CETO

L'ambito forestale della *Val Paghera* ha subito gravi danni dalla tempesta *Vaia* nella *Valle di Dois* e di dosso *Buffalora*. Interventi di bonifica sono stati attuati già nel 2019 e sono in fase di definizione gli interventi per il completamento dei lavori.

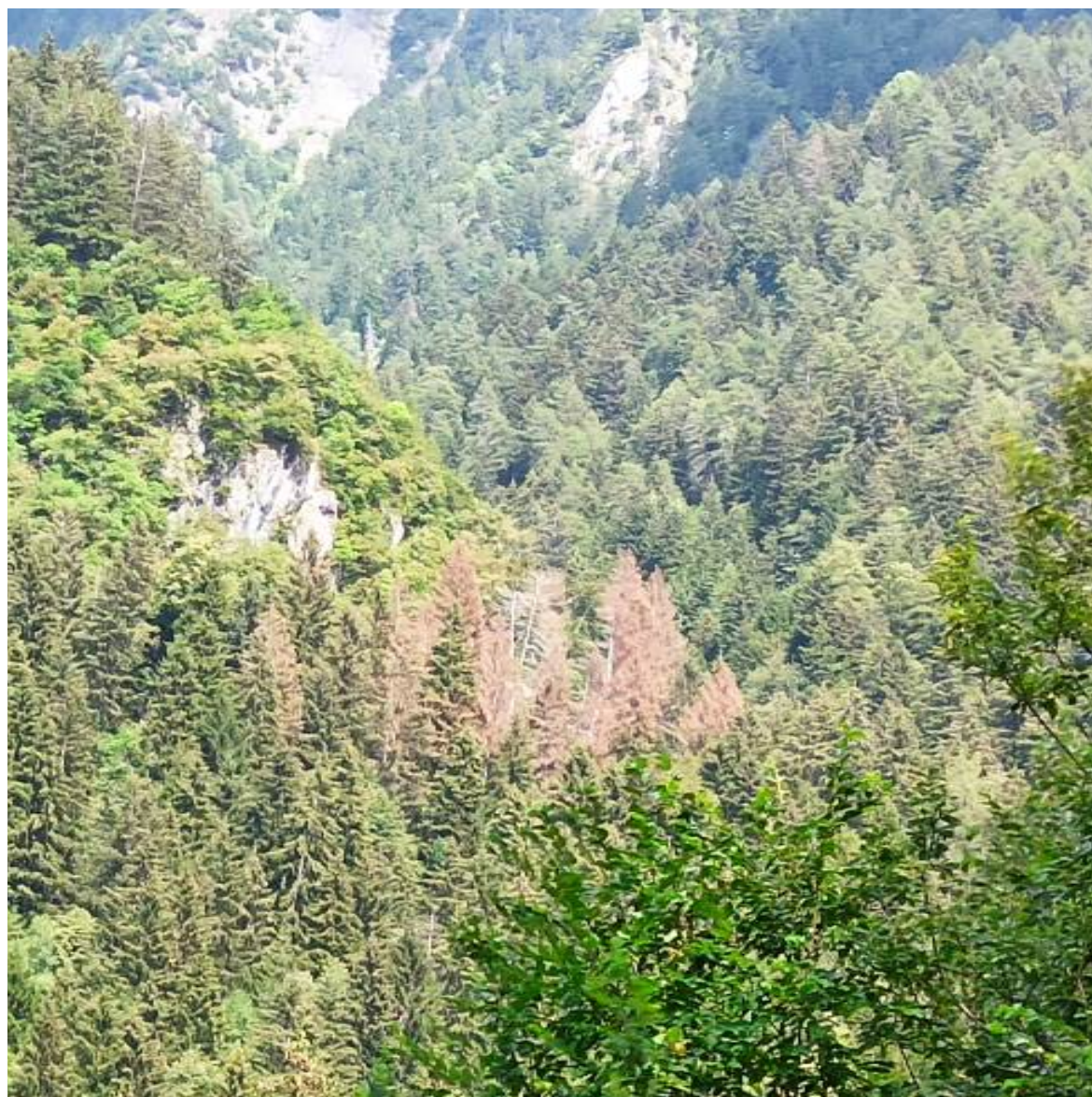


Ceto: in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta *Vaia* – In **rosso** le superfici oggetto di bonifica nel 2019 – in **arancione** le particelle forestali



In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Ceto – in **arancione** le particelle forestali – in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta *Vaia* – in **viola** la viabilità forestale

Le caratteristiche strutturali tipicamente altimontane del soprassuolo colpito da Vaia lo rendono tendenzialmente meno suscettibile ad attacchi di bostrico, tuttavia, anche in ragione dei numerosi danni puntuali lungo l'intero asse della Val Paghera, in ambiti a quote minori, si sono verificati tre focolai attivi che si ritiene debbano essere oggetto di repentino intervento di bonifica e controllo (località *Ponti Lunghi*, *Case delle Valli* e *Case Laen*).



Ceto: focolai attivi di bostrico in località *Case Laen* (2020)

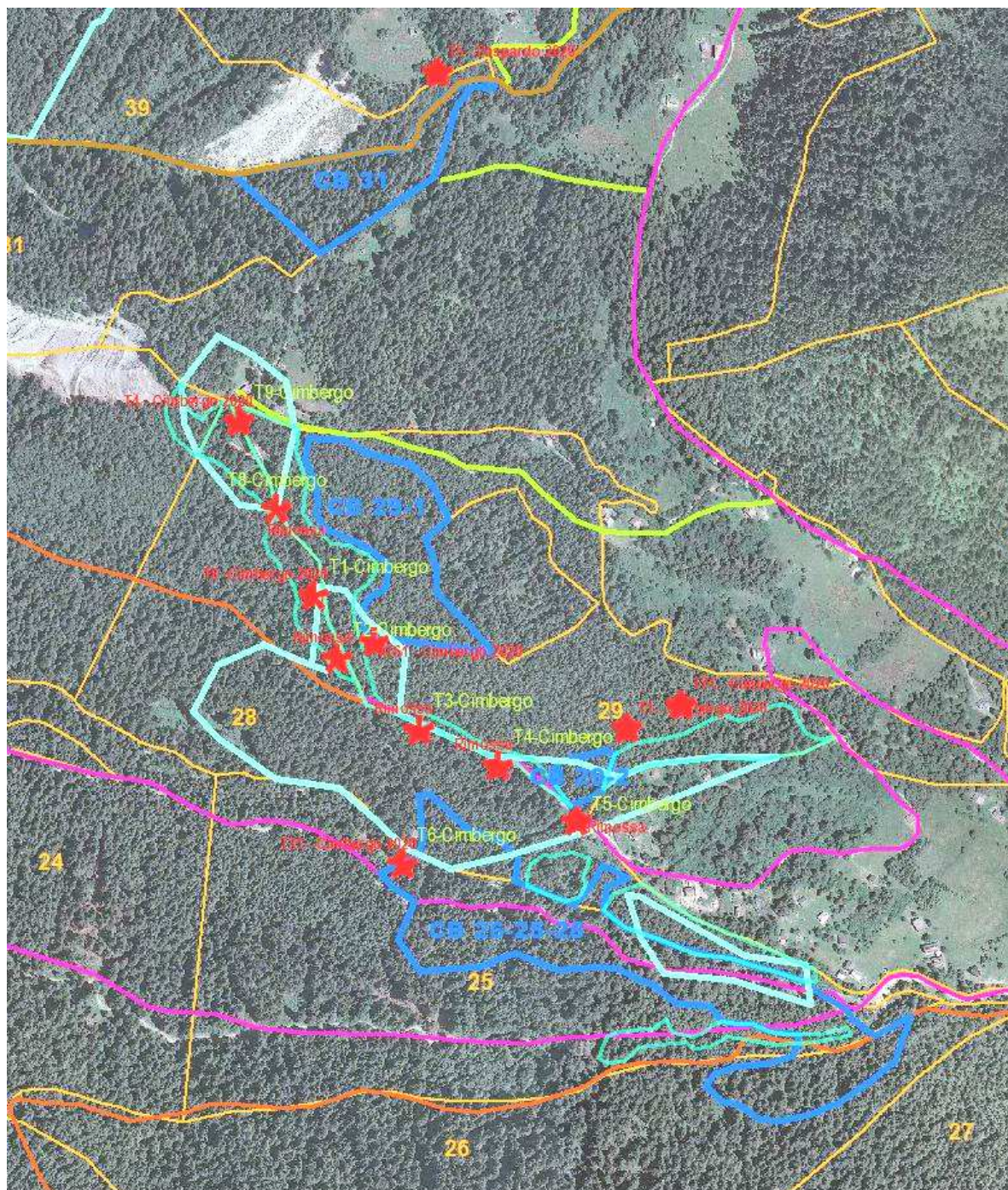
CETO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Ceto - PF 37	4,84	3,63	108	Cavo
Bostrico 2020 - Ceto - PF 40	1,00	0,75	226	Cavo
Bostrico 2020 - Ceto - PF 56	0,49	0,3675	321	Verricello
Bostrico 2020 - Ceto - PF 58	1,64	1,23	55	Verricello
Bostrico 2020 - Ceto - PF 59	2,89	2,1675	321	Verricello
Bostrico 2020 - Ceto - PF 61	2,00	1,5	156	Verricello
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	12,86	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	9,64	Sup. Minima di intervento
				4,82

■ CIMBERGO

Uno degli ambiti più colpiti dalla tempesta Vaia è certamente la valle del *Tredenus-Volano* a Cimbergo. Nell'area sono stati concentrati numerosi sforzi di bonifica, ma altrettanto numerosi soprassuoli visibilmente mossi dal vento sono stati esclusi dall'intervento 2019. I dati di monitoraggi rivelano una popolazione di bostrico in forte aumento suggerendo di programmare interventi di tipo fitosanitario urgenti per il 2021.



Cimbergo: aree oggetto di bonifica in località *Ponte del Sergio* lungo la Valle del *Tredenus* (2019)



Cimbergo: in **azzurro** le are colpite dalla tempesta Vaia – In **rosso** le superfici oggetto di bonifica nel 2019 – in **verde** le trappole per il monitoraggio fitosanitario – in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali – in **viola** la viabilità forestale

CIMBERGO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 26-25-28	5,66	4,25	314	Cavo
Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 29 - Area 1	2,24	1,68	90	Verricello
Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 29 - Area 2	0,50	0,38	90	Verricello
Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 31	1,66	1,25	185	Cavo

SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
10,06	7,55	3,77

■ PASPARDO

Le problematiche già osservate a Cimbergo, sono ulteriormente aggravate a Paspardo perché il soprassuolo, ad esposizione esclusivamente “calda” e collocato su rupi e continui salti di roccia, è congenitamente fragile nei confronti del bostrico. Gli sforzi di bonifica iniziati nel 2019 non sono proseguiti nel 2020 a causa delle grandi difficoltà logistiche sia di intervento sul versante (pendenza elevate), che di trasporto del legname bonificato.

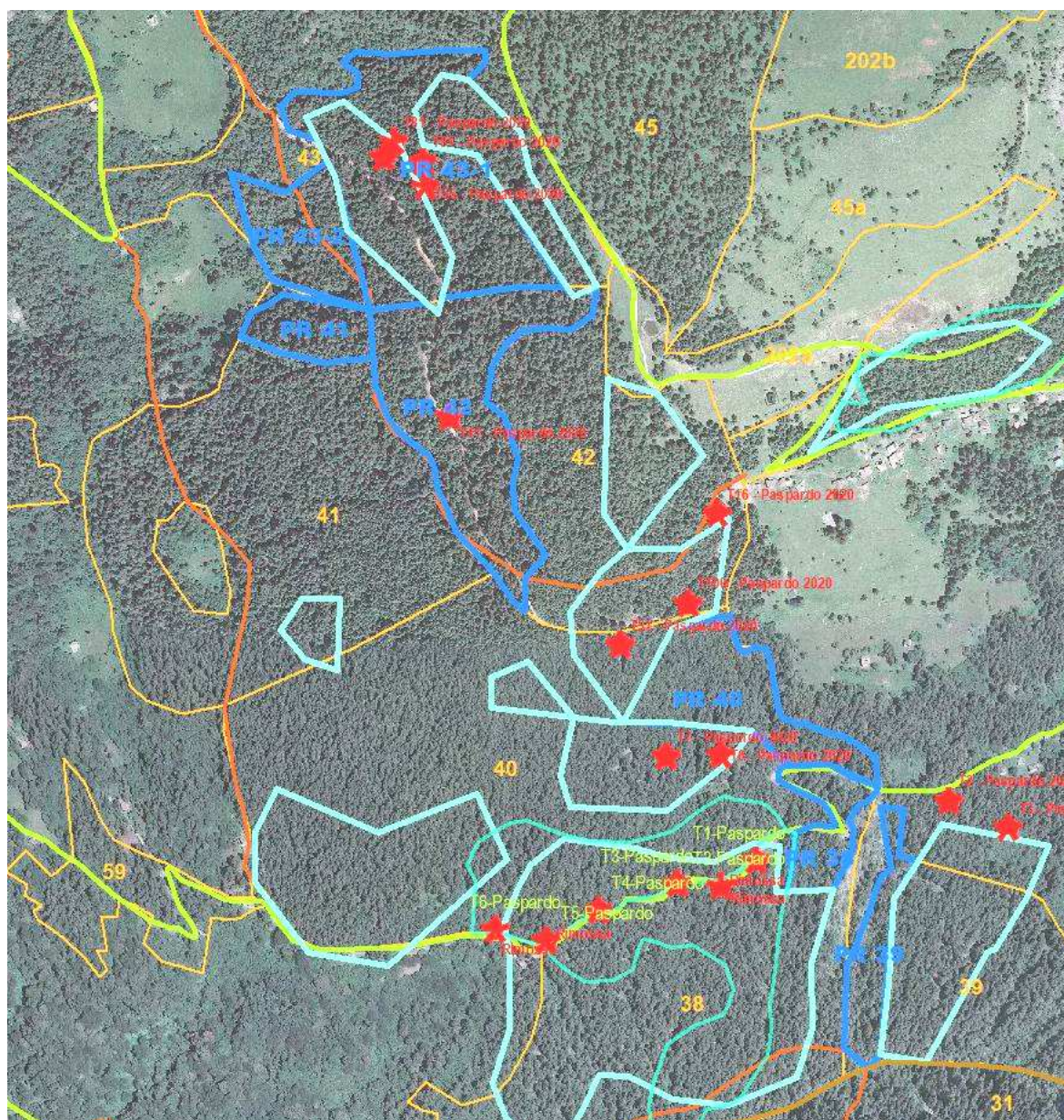


Paspardo: aree oggetto di bonifica lungo la strada forestale della *Zumella* (2019)



Paspardo: versanti oggetto di bonifica lungo la strada forestale della *Zumella* (2019)

Gli ambiti più soggetti a rischio di pullulazione appaiono quelli a conice di località *Pusolo* dove il monitoraggio 2020 ha rivelato una popolazione di bostrico in preoccupante aumento.



Cimbergo: in **azzurro** le are colpite dalla tempesta Vaia – In **rosso** le superfici oggetto di bonifica nel 2019 – in **verde** le trappole per il monitoraggio fitosanitario – in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali – in **viola** la viabilità forestale

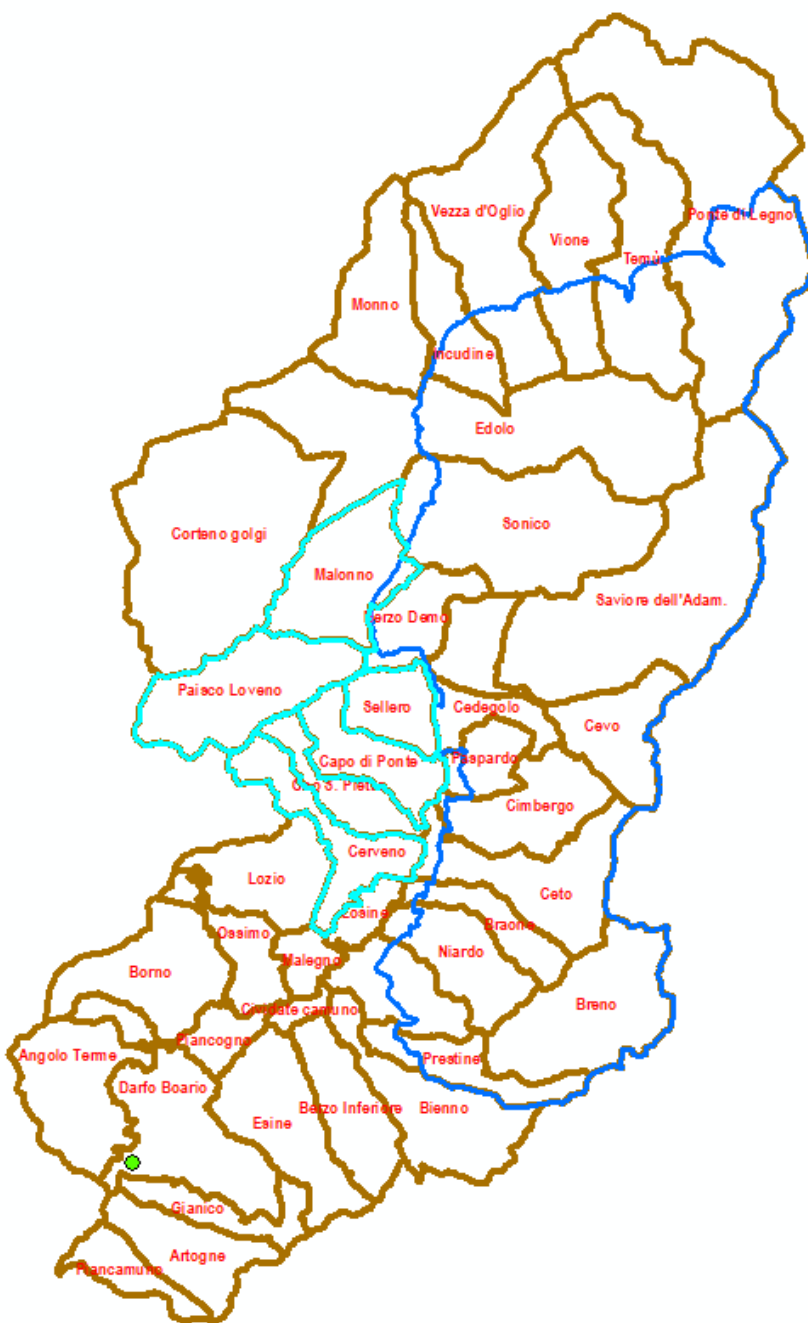
PASPARDO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 39	1,20	0,90	150	Cavo
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 40	2,26	1,70	375	Cavo
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 41	1,00	0,75	267	Cavo
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 42	4,50	3,38	251	Cavo
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 43 - Area 1	3,20	2,40	230	Cavo
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 43 - Area 2	1,60	1,20	230	Cavo

SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
13,76	10,32	5,16

AMBITI PROPRI DEL CONSORZIO FORESTALE E MINERARIO VALLE ALLIONE

Aree rilevate:

- CERVENO
- CAPO DI PONTE
- SELLERO
- PAISCO LOVENO
- MALONNO

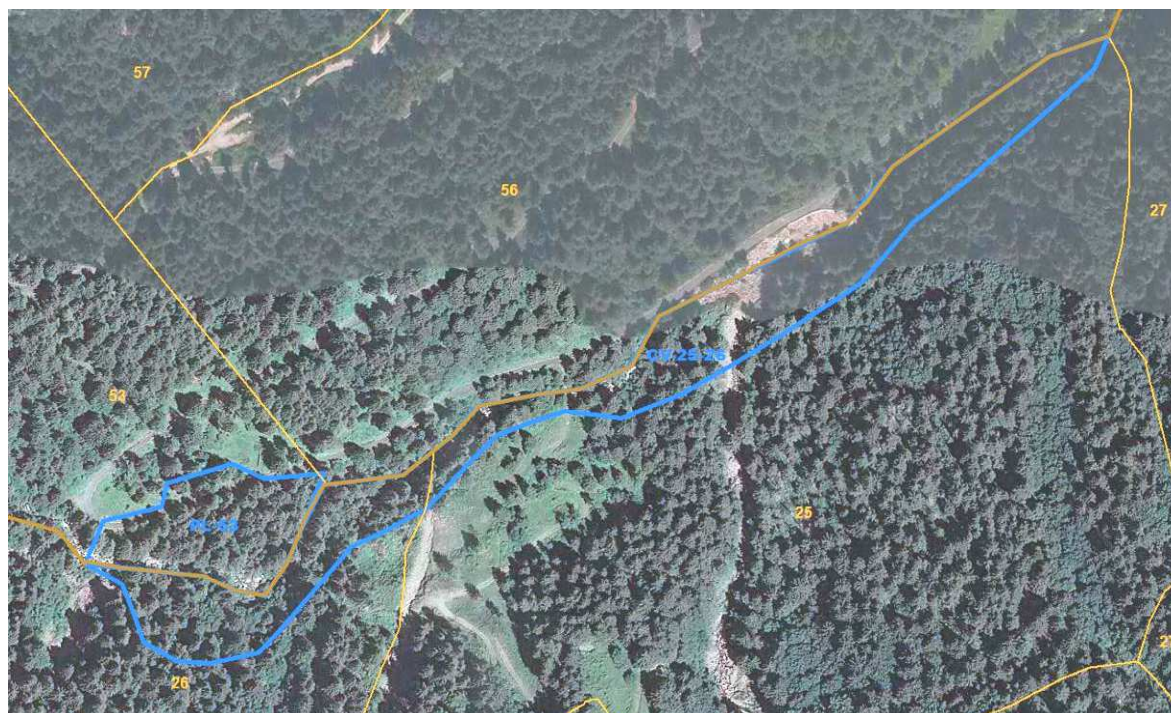


SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
99,59	74,69	37,35

Tabella delle aree di intervento fitosanitario suddivise per Particella forestale: viene riportata la superficie complessiva a rischio elevato (SUPERFICIE AREE A RISCHIO); il costo ad ettaro riportata nel capitolo dedicato, è ponderato sulla superficie complessiva ridotta in relazione alla composizione del soprassuolo (SUPERFICIE TARGET), ulteriormente ridotta per ponderare lo sgombero limitato alle sole piante con insetti in fase di svernamento (SUPERFICIE MINIMA DI INTERVENTO); il costo a metro cubo è calcolato sulla provvigione reale ponderata alla situazione fisionomica del soprassuolo (dati di Piano d'Assesamento).

■ CERVENO

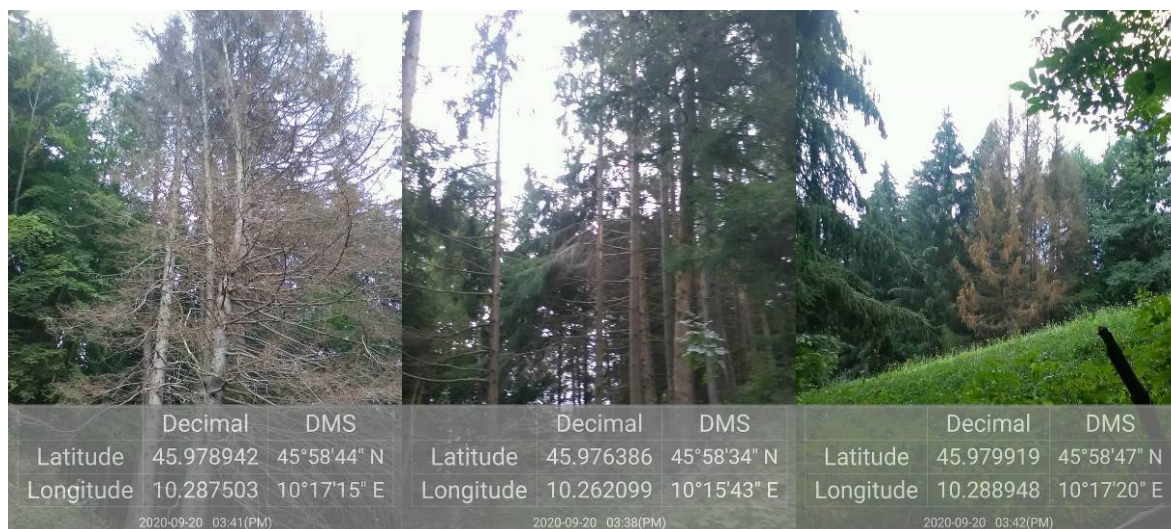
Un nucleo esteso di bostrico è stato rilevato in corrispondenza del solco vallivo di Valle Allione a confine con il Comune di Corteno Golgi. Altri siti, sui versanti a valle della *Concarena*, sono rilevabili più o meno puntuali in soprassuoli di proprietà privata.



Cerveno: in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali

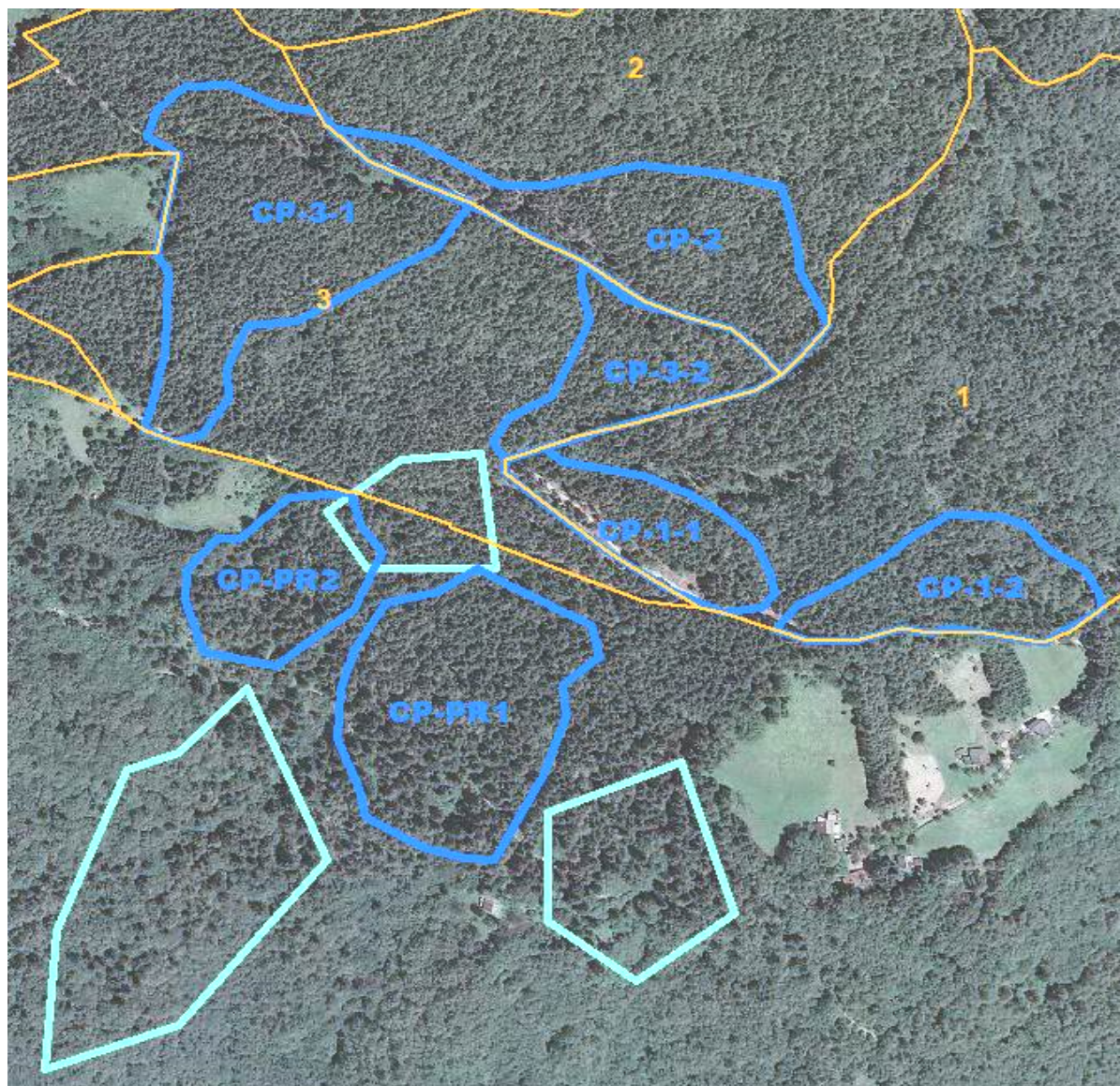
CERVENO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Cerveno 25-26	2,06	1,55	190	Verricello
Bostrico 2020 - Cerveno - Aree private	0,51	0,38		

SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
2,57	1,93	0,77



CAPO DI PONTE

Gravi problematiche di bostrico sono rilevabili nei dossi del versante idrografico sinistro di *Valle Zeren*, interessate dalla tempesta Vaia per ampi tratti, ma dove è presente un rimboscimento esteso mostra segni evidenti di regressione fisiologica.



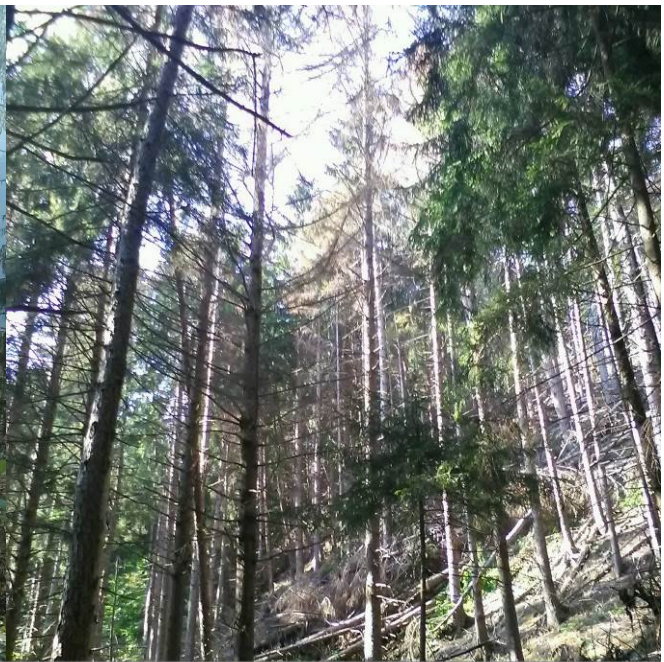
Capo di ponte: in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia – in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali

CAPO DI PONTE	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 1 - Area 1	0,74	0,56	165	Verricello
Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 1 - Area 2	0,94	0,71	165	Verricello
Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 2	1,54	1,16	175	Cavo
Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 3 - Area 1	2,13	1,60	350	Cavo
Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 3 - Area 2	0,85	0,64	350	Cavo
Bostrico 2020 - Capo di Ponte - Aree private 1	1,90	1,43		
Bostrico 2020 - Capo di Ponte - Aree private 2	0,83	0,62		

SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
8,93	6,70	2,33



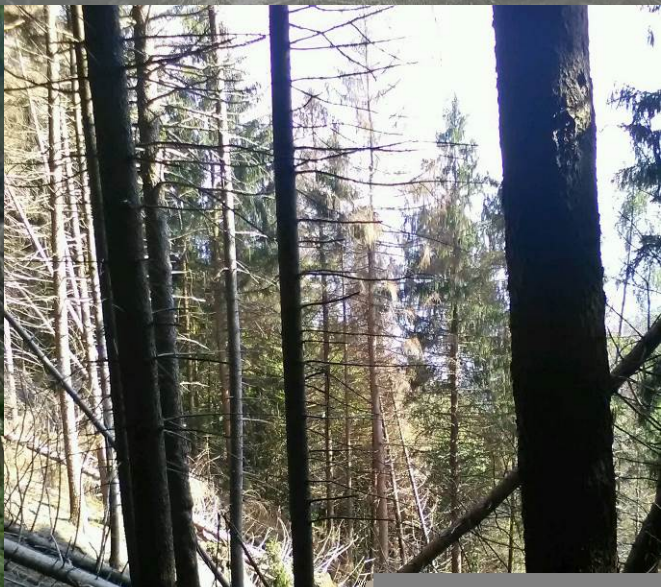
	Decimal	DMS
Latitude	45.99841	45°59'54" N
Longitude	10.327519	10°19'39" E
2020-09-12 03:29(PM)		



	Decimal	DMS
Latitude	46.038914	46°2'20" N
Longitude	10.311318	10°18'40" E
2020-09-12 04:08(PM)		



	Decimal	DMS
Latitude	46.03751	46°2'15" N
Longitude	10.312992	10°18'46" E
2020-09-12 05:33(PM)		



Capo di Ponte: danni da bostrico estesi (2020)

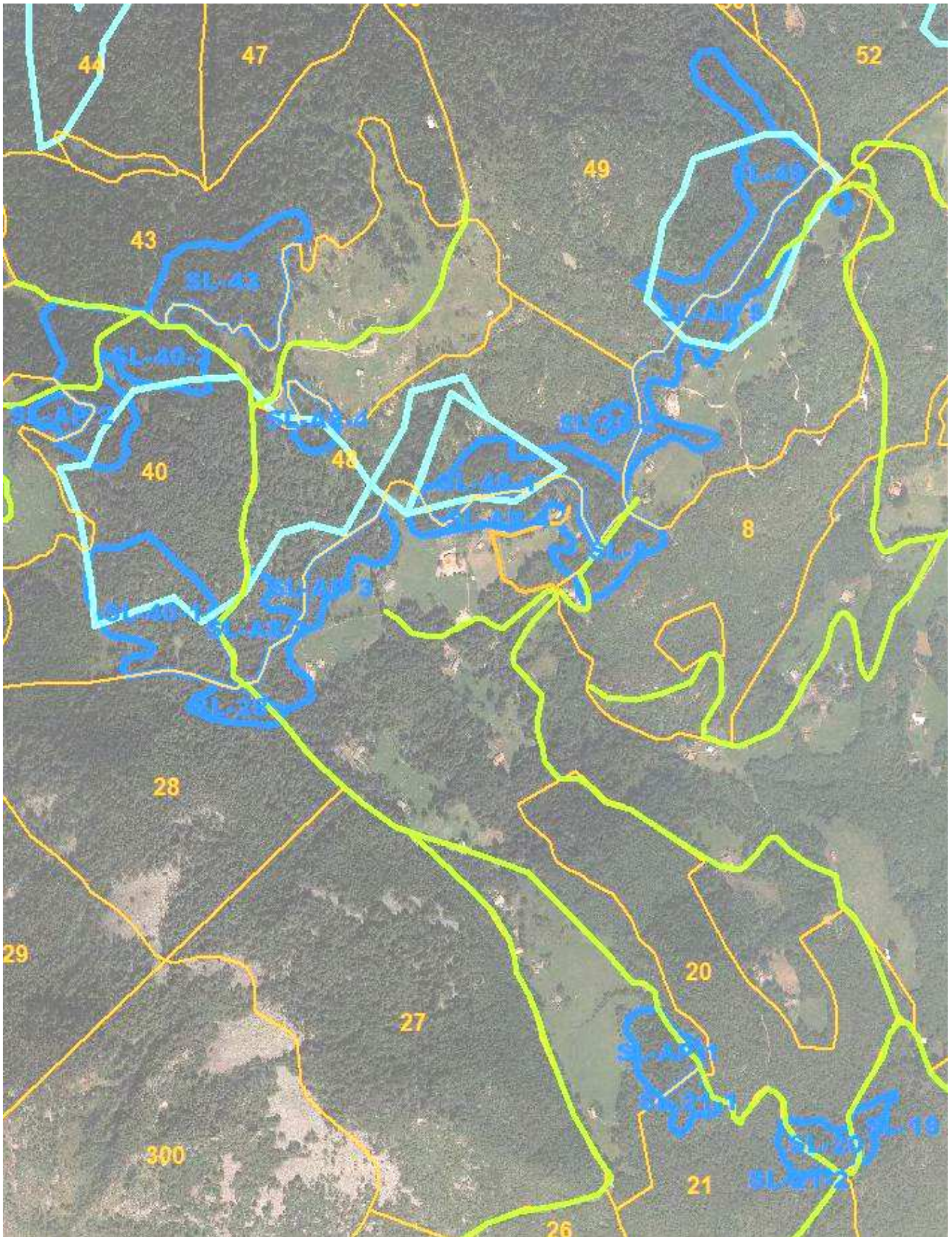
SELLERO

La tempesta **Vaia** ha colpito profondamente i soprassuoli di Sellero a cornice del Dosso *Tambione*. Per tale motivo, unitamente alla congenita fragilità dei soprassuoli di abete rosso di origine artificiale e secondaria delle forme xeriche e mesoxeriche, sono state oggetto di attento **monitoraggio fitosanitario** che, anche per quest'anno, ha consentito di verificare la seria possibilità di aumento della popolazione di bostrico. I grossi sforzi di bonifica già attuati nel corso del 2019 non hanno consentito il completamento delle aree colpite, escludendo altresì le numerose cornici mosse dal vento e numerosi boschi privati.



Sellero: in **azzurro** le are colpite dalla tempesta Vaia in **blu** le aree a rischio fitosanitario

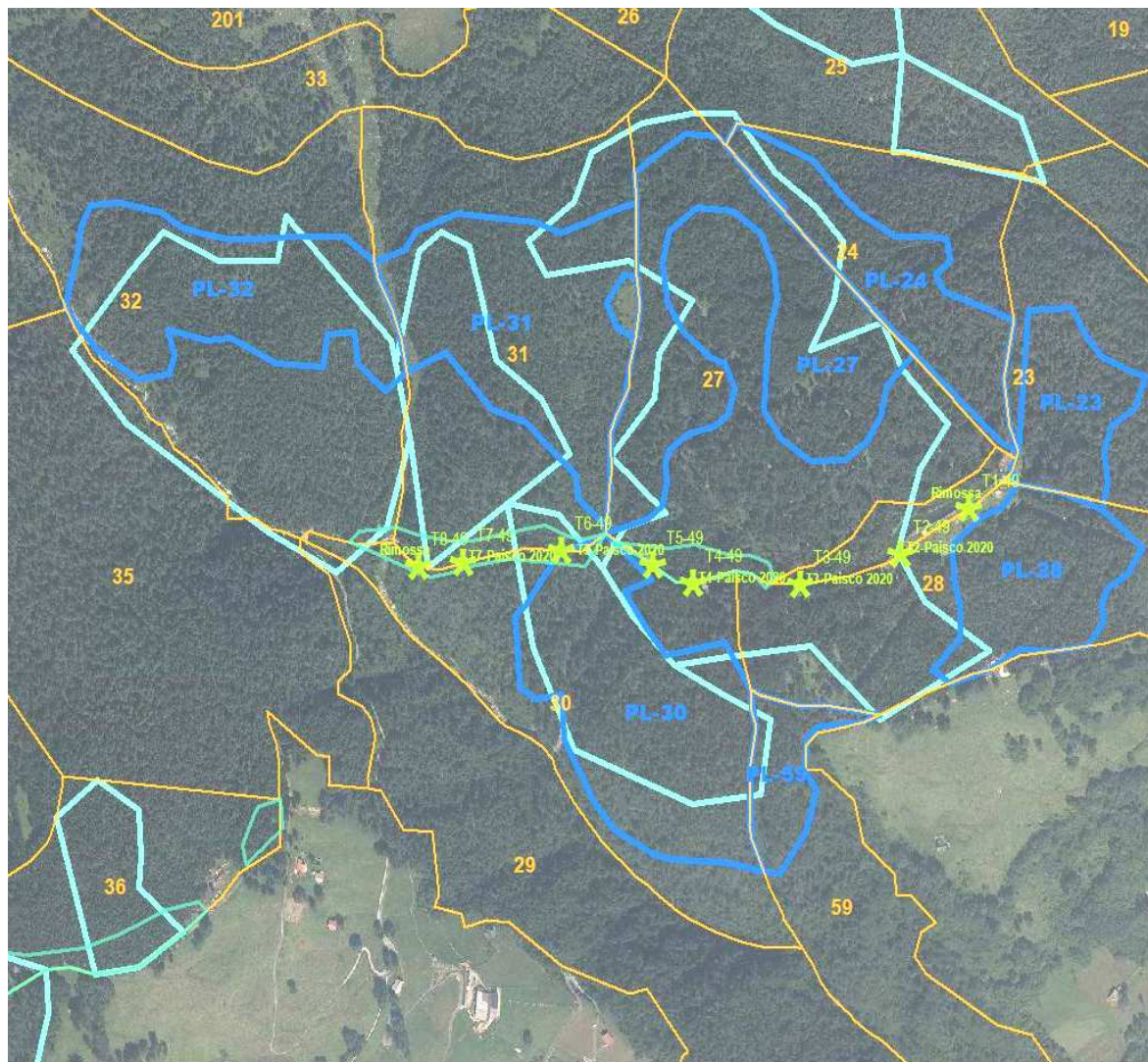
SELLERO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Sellero - 19	0,20	0,15	140	Verricello
Bostrico 2020 - Sellero - 20	0,30	0,23	140	Verricello
Bostrico 2020 - Sellero - 21 - Area 1	0,30	0,23	140	Verricello
Bostrico 2020 - Sellero - 21 - Area 2	0,20	0,15	140	Verricello
Bostrico 2020 - Sellero - 28	4,00	3,00	220	Cavo
Bostrico 2020 - Sellero - 40 - Area 1	2,20	1,65	310	Verricello
Bostrico 2020 - Sellero - 40 - Area 2	2,30	1,73	310	Cavo
Bostrico 2020 - Sellero - 43	1,80	1,35	180	Verricello
Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 1	1,50	1,13	220	Cavo
Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 2	0,10	0,08	220	Cavo
Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 3	0,70	0,53	220	Cavo
Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 4	0,30	0,23	220	Verricello
Bostrico 2020 - Sellero - 49	1,90	1,43	150	Cavo
Bostrico 2020 - Sellero - 8	0,50	0,38	150	Cavo
Bostrico 2020 - Sellero - Aree private 1	0,50	0,38		
Bostrico 2020 - Sellero - Aree private 1	1,00	0,75		
Bostrico 2020 - Sellero - Aree private 2	0,30	0,23		
Bostrico 2020 - Sellero - Aree private 4	1,00	0,75		
Bostrico 2020 - Sellero - Aree private 5	2,00	1,50		
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	21,10	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	15,8	Sup. Minima di intervento
				6,11



Sellero: in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia – in **verde** la viabilità forestale – in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali

PAISCO LOVENO

La tempesta **Vaia** ha colpito diffusamente i versanti di Paisco Loveno in varie località (*Val di Scala, Valle Plona, Valle Largone, Grumello, Baite Casola, Stazione del Latte*). Per tale motivo sono state oggetto di attento monitoraggio fitosanitario che, anche per quest'anno, ha consentito di verificare la seria possibilità di aumento della popolazione di bostrico. I grossi sforzi di bonifica già attuati nel corso del 2019 non hanno consentito il completamento delle aree colpite, escludendo altresì le numerose cornici mosse dal vento.

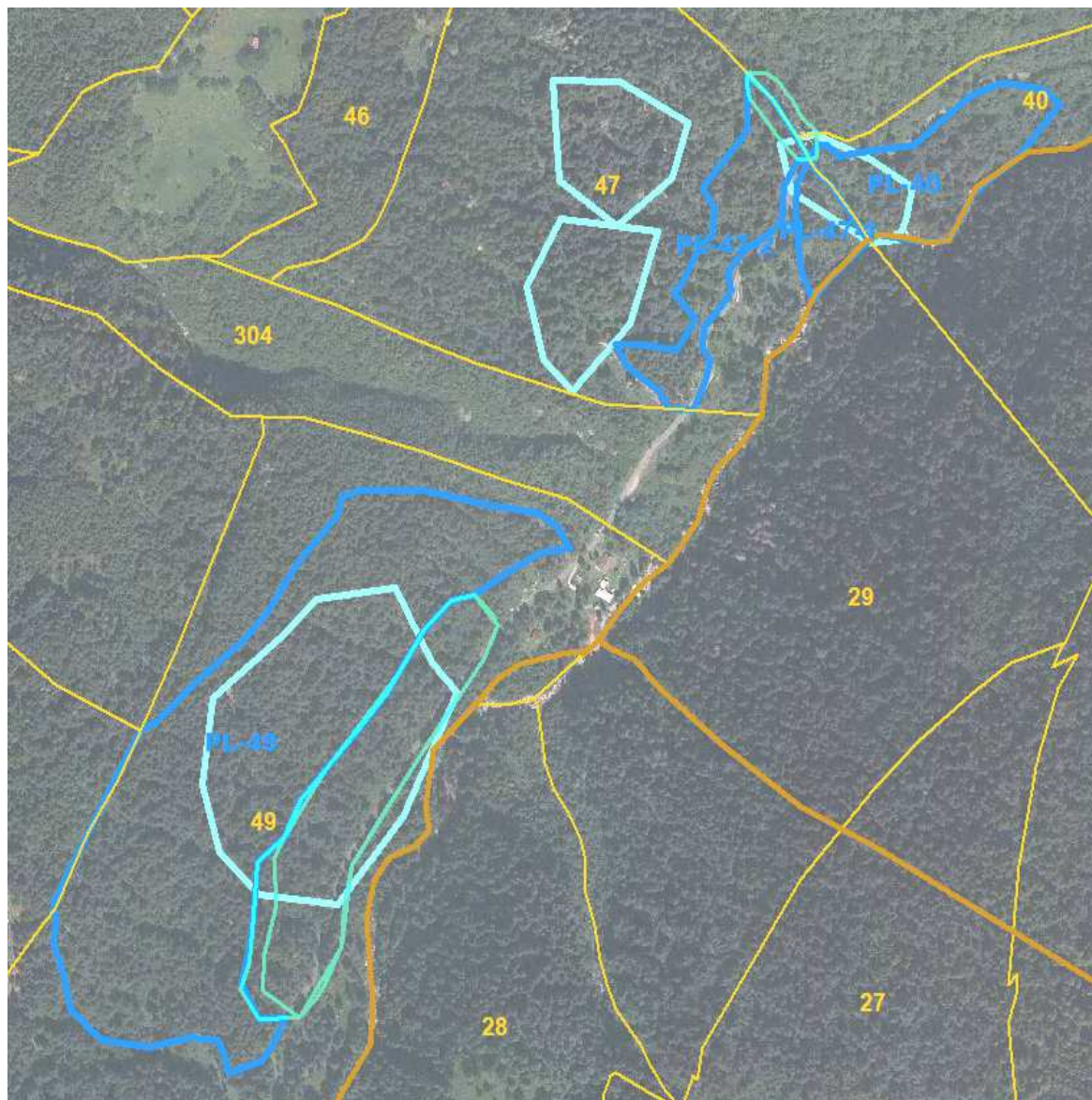


Paisco Loveno: in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia – in **verde** le trappole per il monitoraggio fitosanitario – in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali

PAISCO LOVENO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 23	2,29	1,72	150	Cavo
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 24	3,50	2,63	180	Cavo
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 27	6,89	5,17	250	Cavo
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 28	3,44	2,58	150	Cavo
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 30	6,73	5,05	180	Cavo
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 31	6,42	4,82	180	Cavo
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 32	5,57	4,18	190	Cavo
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 40	1,51	1,13	150	Verricello
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 47 - Area 1	0,43	0,32	340	Verricello
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 47 - Area 2	1,32	0,99	340	Verricello
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 49	8,59	6,44	340	Cavo

Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 53	0,63	0,47	165	Verricello
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 59	1,41	1,06	180	Cavo

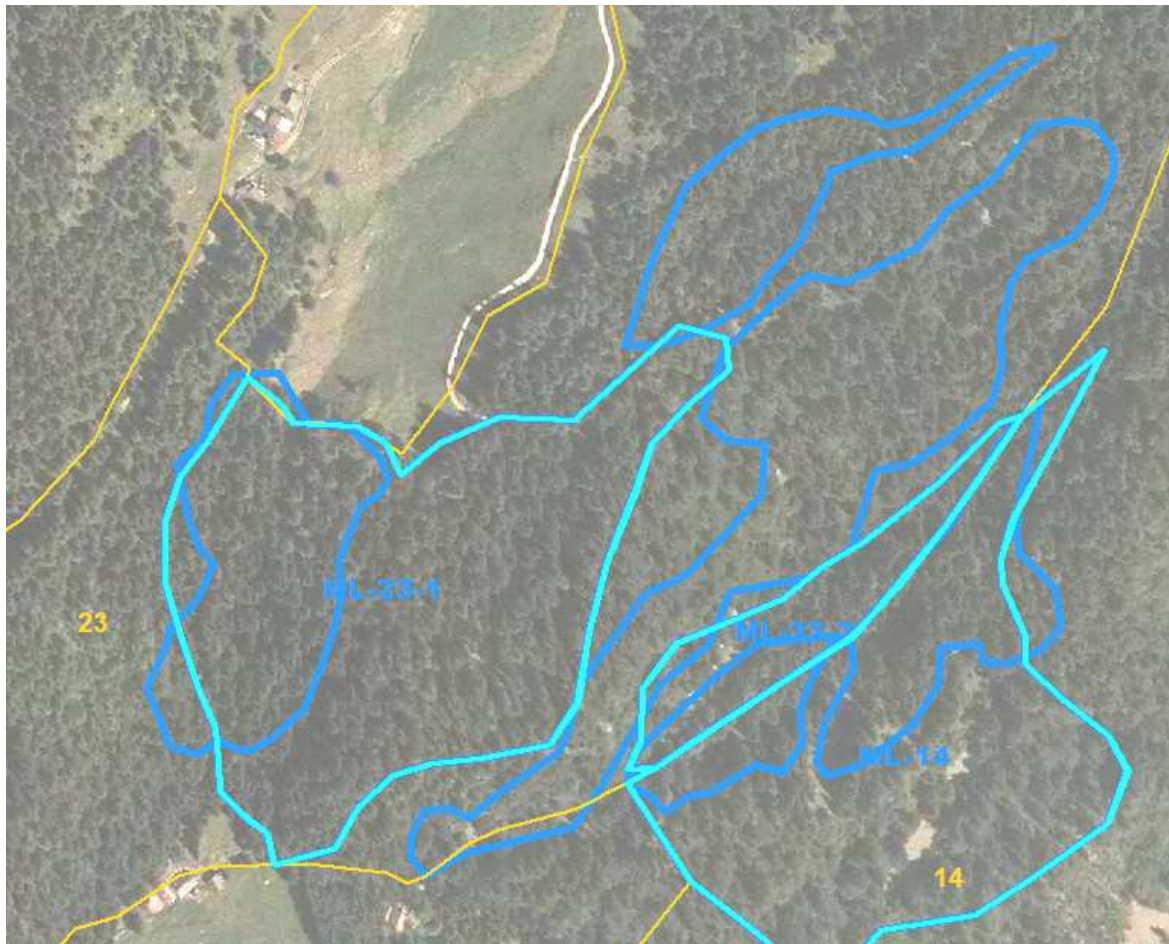
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
48,73	36,55	18,27



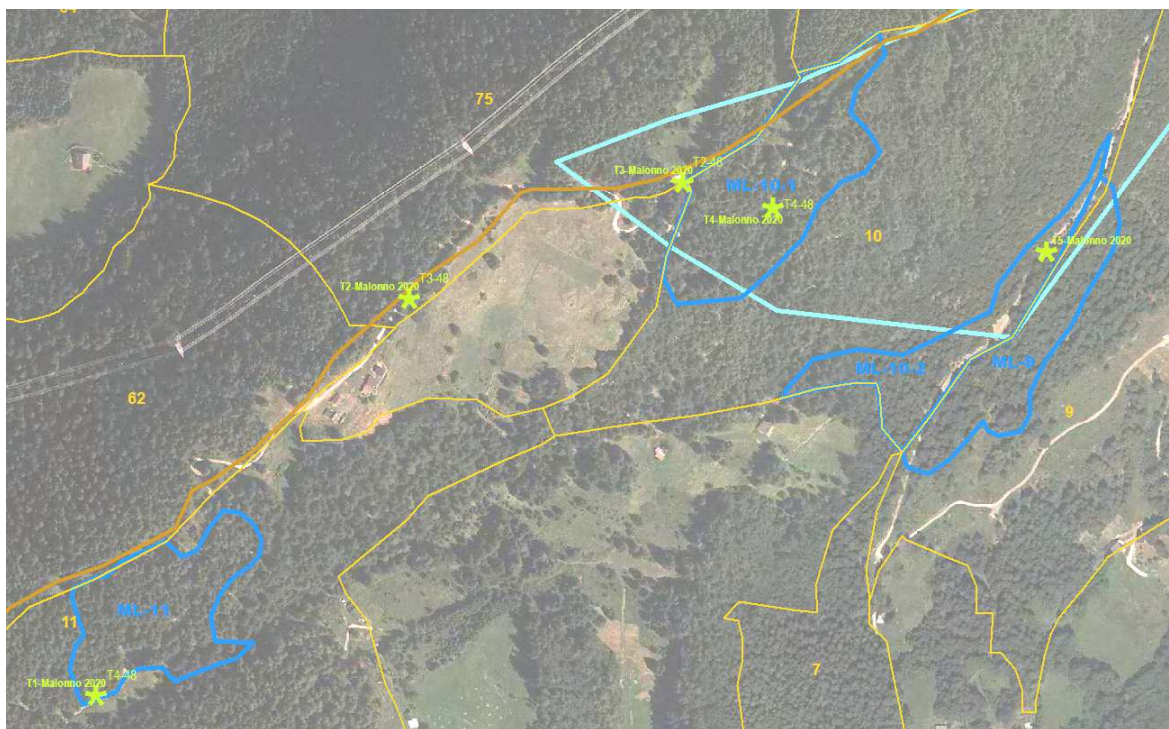
Paisco Loveno: in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia – in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali

■ MALONNO

La tempesta **Vaia** ha colpito diffusamente i dossi di Malonno in varie località (*Prà del Bis, Prà de l'acqua, Fienili Vento, Case Brunò*). Per tale motivo, unitamente alla congenita fragilità fisiologica dei soprassuoli di abete rosso presenti (peccete montane delle forme xeriche e mesoxeriche), sono state oggetto di attento monitoraggio fitosanitario che, anche per quest'anno, ha consentito di verificare la seria possibilità di aumento della popolazione di bostrico. I grossi sforzi di bonifica già attuati nel corso del 2019 non hanno consentito il completamento delle aree colpite, escludendo altresì le numerose cornici mosse dal vento.



Malonno: in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia – in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali



Malonno: in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia – in **verde** le trappole per il monitoraggio fitosanitario – in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali

MALONNO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Malonno - 10 - Area 1	1,99	1,49	180	Verricello
Bostrico 2020 - Malonno - 10 - Area 2	1,13	0,85	180	Verricello
Bostrico 2020 - Malonno - 11	1,49	1,12	250	Verricello
Bostrico 2020 - Malonno - 14	3,25	2,44	185	Cavo
Bostrico 2020 - Malonno - 23 Area 1	4,09	3,07	250	Cavo
Bostrico 2020 - Malonno - 23 Area 2	0,73	0,55	250	Verricello
Bostrico 2020 - Malonno - 9	1,20	0,90	140	Verricello
Bostrico 2020 - Malonno - Areea privata 1	4,38	3,29		

SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
18,26	13,70	5,21



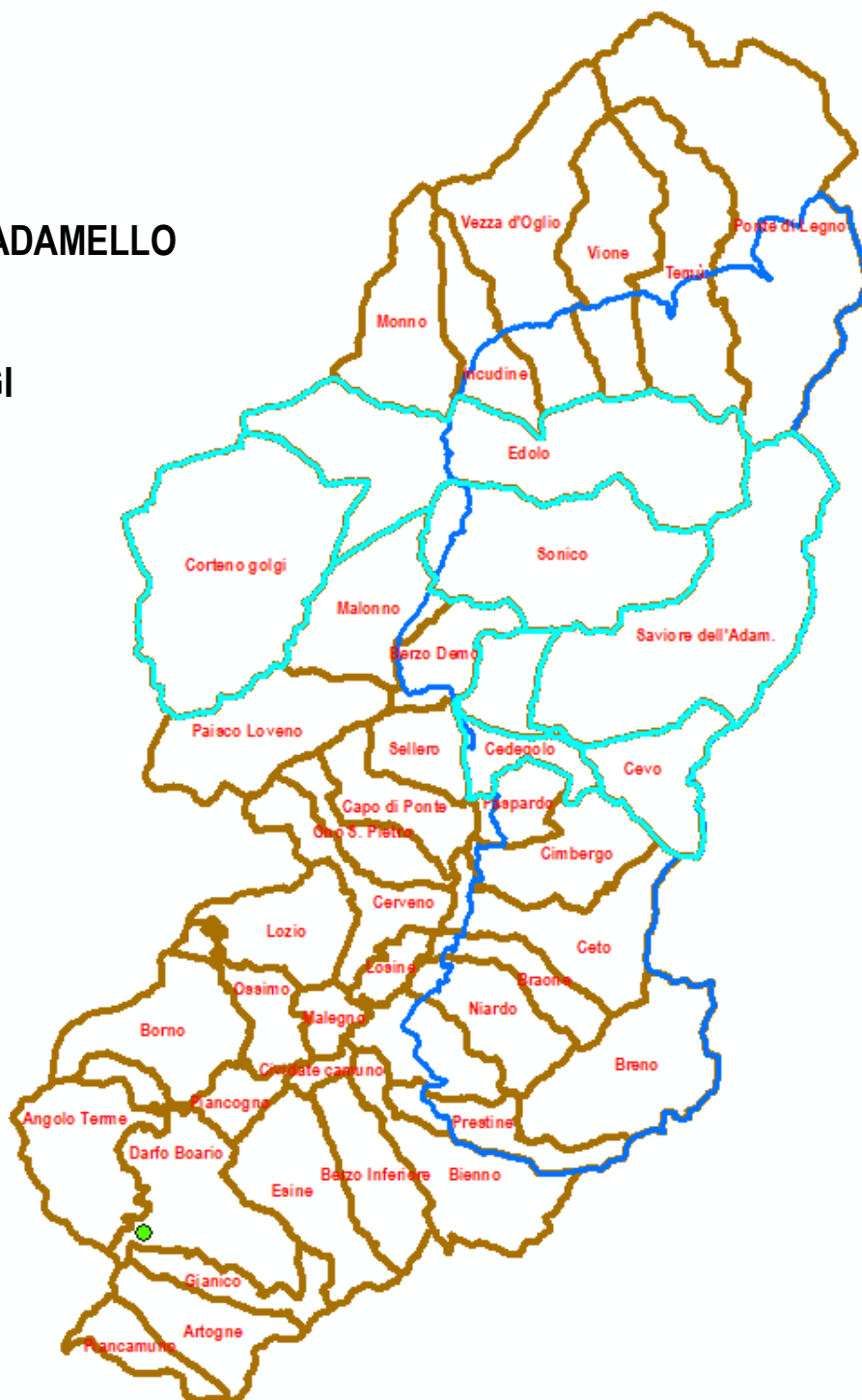
	Decimal	DMS
Latitude	46.091155	46°5'28" N
Longitude	10.314989	10°18'53" E

2020-09-16 07:57(AM)

AMBITI PROPRI DEL CONSORZIO FORESTALE ALTA VALLE CAMONICA

Aree rilevate:

- CEDEGOLO
- CEVO
- SAVIORE DELL'ADAMELLO
- SONICO
- EDOLO
- CORTENO GOLGI



SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
43,66	29,37	16,36

Tabella delle aree di intervento fitosanitario suddivise per Particella forestale: viene riportata la superficie complessiva a rischio elevato (SUPERFICIE AREE A RISCHIO); il **costo ad ettaro** riportata nel capitolo dedicato, è ponderato sulla superficie complessiva ridotta in relazione alla composizione del soprassuolo (SUPERFICIE TARGET), ulteriormente ridotta per ponderare lo sgombero limitato alle sole piante con insetti in fase di svernamento (SUPERFICIE MINIMA DI INTERVENTO); il **costo a metro cubo** è calcolato sulla provvigione reale ponderata alla situazione fisionomica del soprassuolo (dati di Piano d'Assessment).

CEDEGOLO

La tempesta **Vaia** ha colpito le proprietà forestali del comune di Cedegolo in località *Mezzo Clevo* sulla particella forestale n. 13. Lo scorso anno è stato attuato un intervento di bonifica che ha consentito l'asportazione di tutto il materiale a terra e di quello visibilmente mosso, tuttavia, la natura fortemente xerica del luogo ha favorito la proliferazione del bostrico che, oltre ad essere presente nella stessa località, ha attaccato una porzione estesa di bosco sulle particelle forestali n. 11 e 3.



Cedegolo: in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia – in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali – in **verde** la viabilità forestale

CEDEGOLO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 11	2,76	2,07	180	Cavo
Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 13	0,59	0,44	150	Verricello
Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 3	1,15	0,86	120	Cavo
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento		
4,50	3,38	1,69		

CEVO

Due nuclei di bostrico medio-alta estensione sono osservabili sui dossi compresi tra località *Carvignone* e *Fienili Musna*. L'attacco dell'insetto sembra direttamente collegato ad aree colpite da Vaia ma non oggetto di bonifica perché logisticamente svantaggiati (prezzi di macchiatico negativi). Trattandosi di soprassuoli di chiara derivazione secondaria fortemente esposti al rischio di stress idrico si ritiene prioritario programmare un intervento fitosanitario e valutare un consistente monitoraggio per il 2021. Un terzo nucleo è stato rilevato in località *Isola* sulla particella forestale n. 35.

CEVO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Cevo - 22-23-2511	1,21	0,91	250	Verricello
Bostrico 2020 - Cevo - P.F. 1	0,85	0,64	250	Cavo
Bostrico 2020 - Cevo - P.F. 35	4,05	3,04	120	Cavo
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento		
6,11	4,58	2,29		



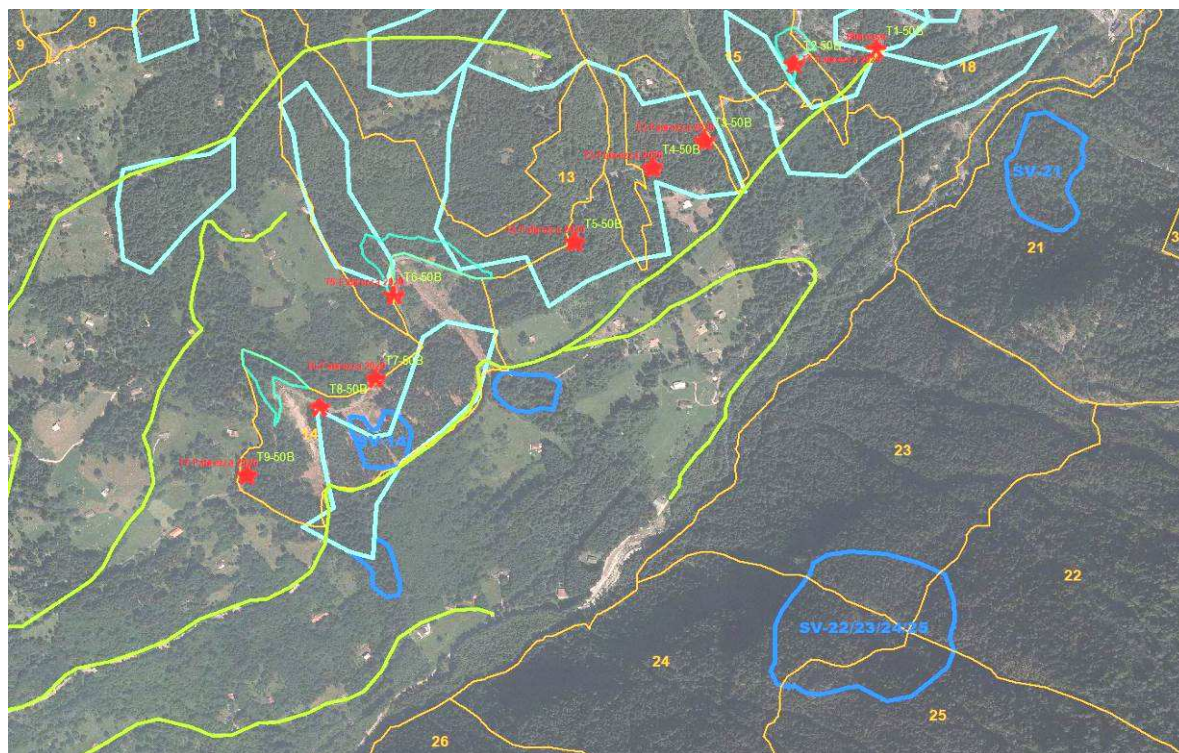
Cervo: in **azzurro** le are colpite dalla tempesta Vaia – in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali – in **verde** la viabilità forestale



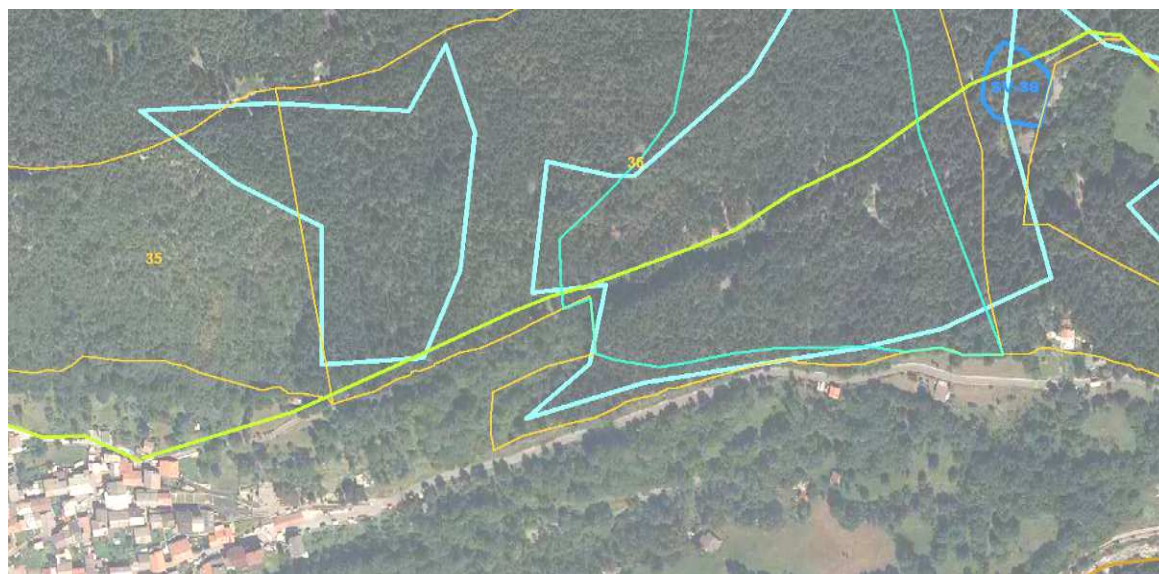
Cervo: in **azzurro** le are colpite dalla tempesta Vaia – in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali – in **verde** la viabilità forestale

SAVIORE DELL'ADAMELLO

La tempesta **Vaia** ha colpito profondamente i soprassuoli di Saviore dell'Adamello creando danni enormi sui versanti idrografici destro della *Valle di Poja* oltre l'abitato di Valle, e ancora più estesi lungo la strada che raggiunge località *Fabrezza*. Nel corso del 2019., protrattisi anche per quest'anno, sono stati attivati grandi sforzi di bonifica, tuttavia, in ragione delle numerose superfici private escluse dal programma di bonifica, si sono rivelati nuclei di bostrico che appaiono in espansione (come certificato dalla campagna di monitoraggio sia 2019 che 2020).



Savioire dell'Adamello: in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia – in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali – in **verde** la viabilità forestale – in **rosso** le trappole feromoniche



Savioire dell'Adamello: in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia – in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali – in **verde** la viabilità forestale

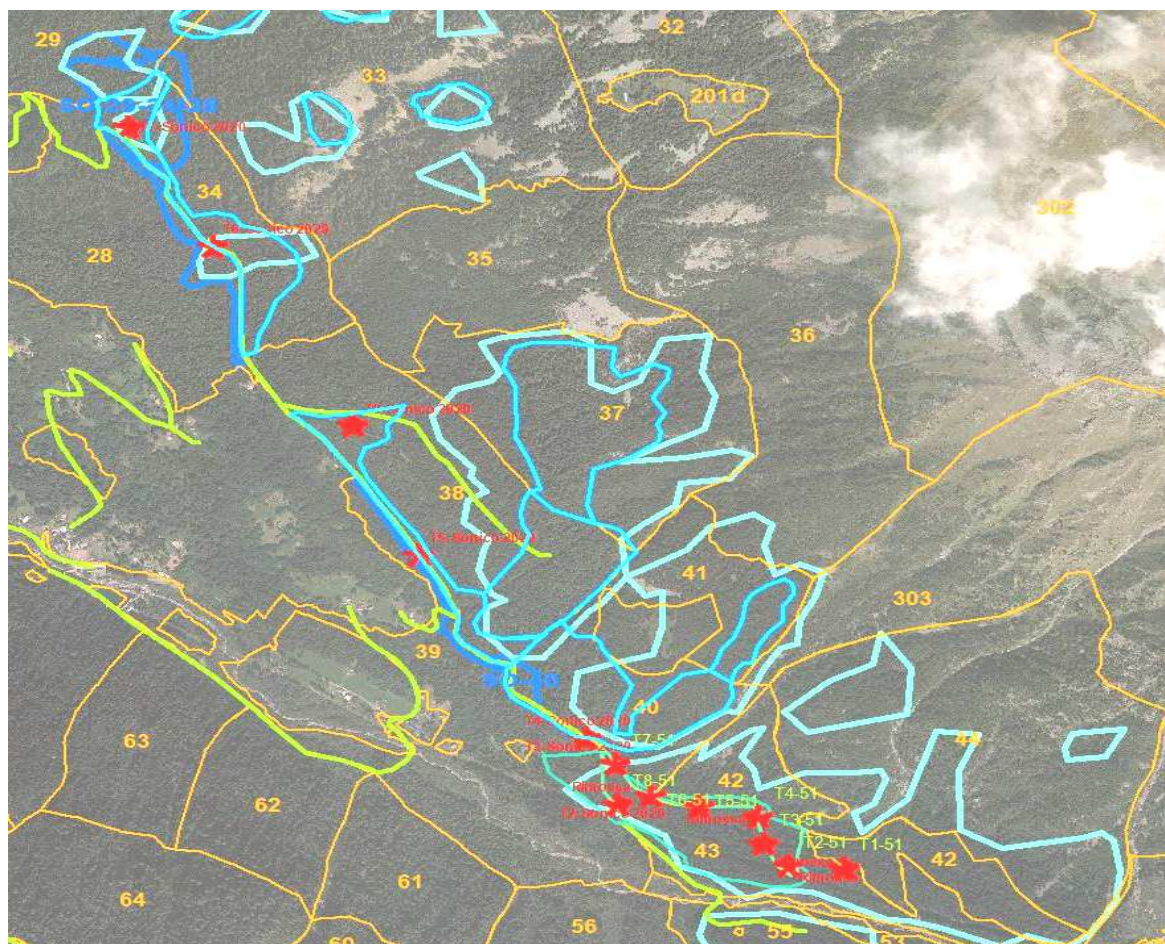
SAVIORE DELL'ADAMELLO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - SavioRE dell'Adamello - P.F. 36-38	0,24	0,18	180	Cavo
Bostrico 2020 - SavioRE dell'Adamello - P.F. 14	0,74	0,56	350	Cavo
Bostrico 2020 - SavioRE dell'Adamello - P.F. 22-23-24-25	6,62	4,97	350	Cavo
Bostrico 2020 - SavioRE dell'Adamello - P.F. 21	2,00	1,50	150	Cavo
Bostrico 2020 - SavioRE dell'Adamello - Area privata 1	0,40	0,30		
Bostrico 2020 - SavioRE dell'Adamello - Area privata 2	0,62	0,47		

SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
9,60	7,20	3,60

SONICO

Sonico è certamente il comune che ha registrato i danni più gravi dalla tempesta Vaia: i soprassuoli della porzione più elevata della *Val Maga* sono stati colpiti in modo esteso. Gli interventi di bonifica sono stati consistenti e si sono protratti anche per quest'anno, tuttavia, non hanno ancora potuto interessare i versanti a monte di *Malga Montoffo*, *Malga Cadadecla* e dello *Sbrisér* (particelle forestali 28-29-33-34-37-38-40-41-42). Già lo scorso anno era stata attivata una campagna di monitoraggio del bostrico che, per quest'anno, è stata effettuata proprio nelle località citate rivelando, come osservato per tutti i siti oggetto di monitoraggio, un preoccupante aumento dei dati di popolazione degli insetti.

Un ulteriore focolaio è stato rilevato anche in località *Stablo-Pradasella* suggerendo la necessità di un intervento repentino a protezione di un rimboschimento molto esteso in fase di evidente ritardo fisiologico.



Sonico: in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia – in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali – in **verde** la viabilità forestale – in **rosso** le trappole feromoniche



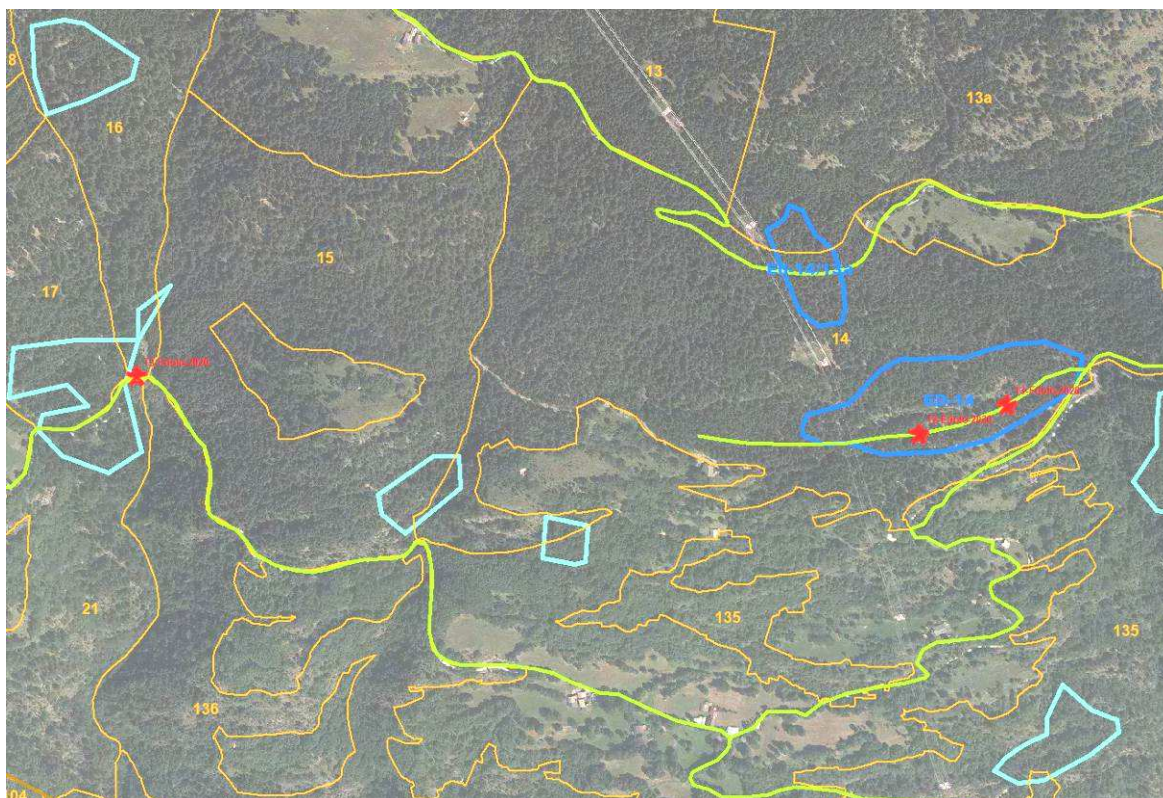
Sonico: in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia – in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali – in **verde** la viabilità forestale – in **rosso** le trappole feromoniche

SONICO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 29-34-28	4,94	3,71	300	Cavo
Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 3-4	0,81	0,61	350	Cavo
Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 41	0,75	0,56	250	Cavo

SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
6,50	4,88	2,44

■ EDOLO

I versanti della *Costa* di Edolo sono particolarmente predisposti al rischio di stress idrico e, pertanto, sono stati oggetto di monitoraggio fitosanitario per il 2020 che ha rivelato livelli preoccupanti di aumento della popolazione di bostrico. Due nuclei estesi sono già stati attaccati quest'anno ma si ritiene che i soprassuoli adiacenti, congenitamente gravati da stress idrico, possano subire danni consistenti per il prossimo anno.

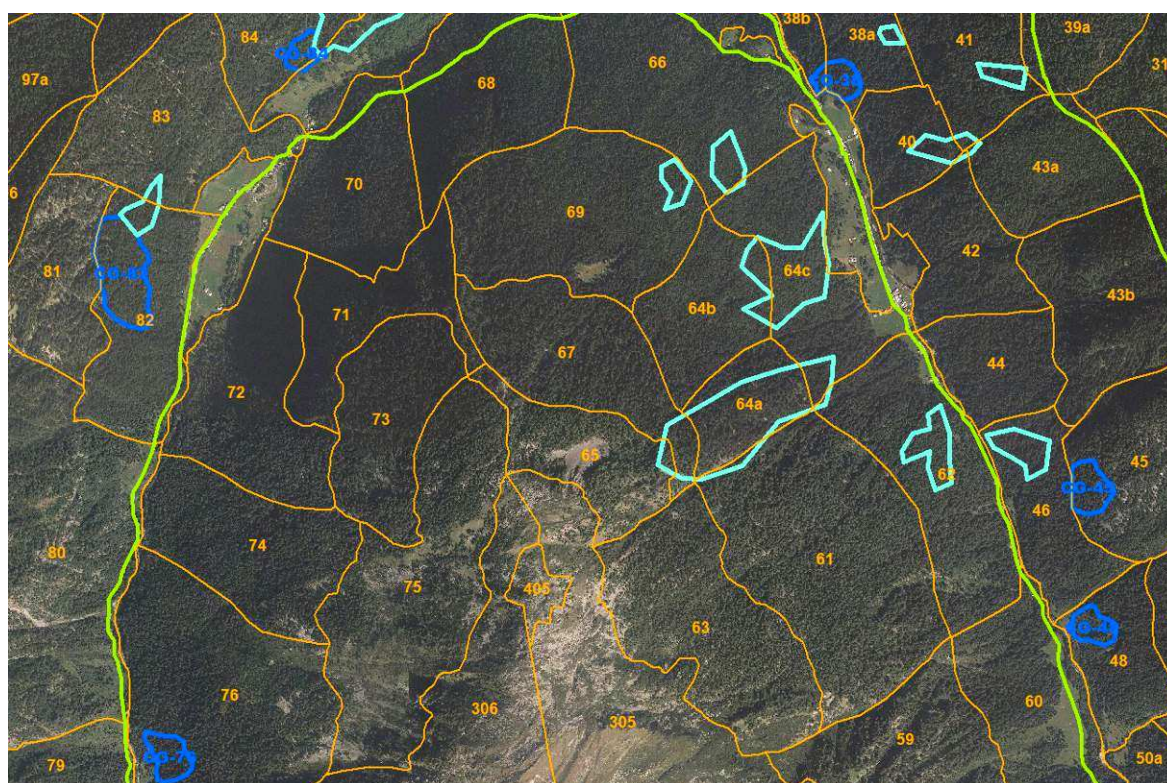


Corteno Golgi: in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia – in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali – in **verde** la viabilità forestale – in **rosso** le trappole feromoniche

EDOLO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Edolo - P.F. 14	3,54	2,66	250	Cavo
Bostrico 2020 - Edolo - P.F. 14-13a	0,98	0,74	250	Verricello
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento		
4,52	3,39	1,70		

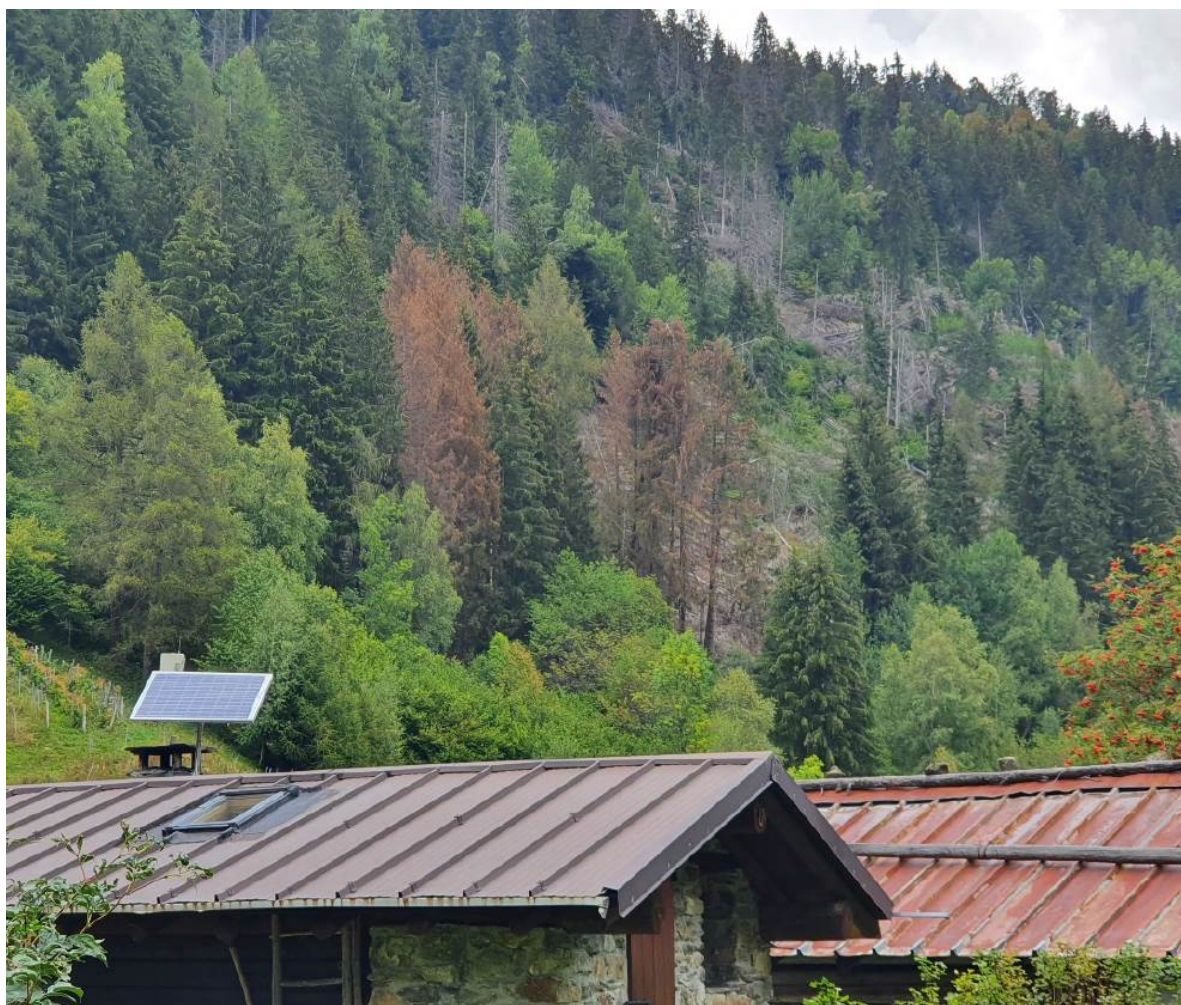
■ CORTENO GOLGI

I soprassuoli forestali delle *Valli di Sant'Antonio* (riserva naturale della valli *Val Brandèt* e *Campovecchio*) sono state colpite in maniera sostanziale dalla tempesta Vaia, tuttavia, l'impossibilità di utilizzo del ponte di accesso alle valli con mezzi adeguati (ancora in fase di ristrutturazione), ha impedito di programmare un'adeguata campagna di bonifica, favorendo la proliferazione del bostrico in 6 focolai distinti che appaiono in espansione.

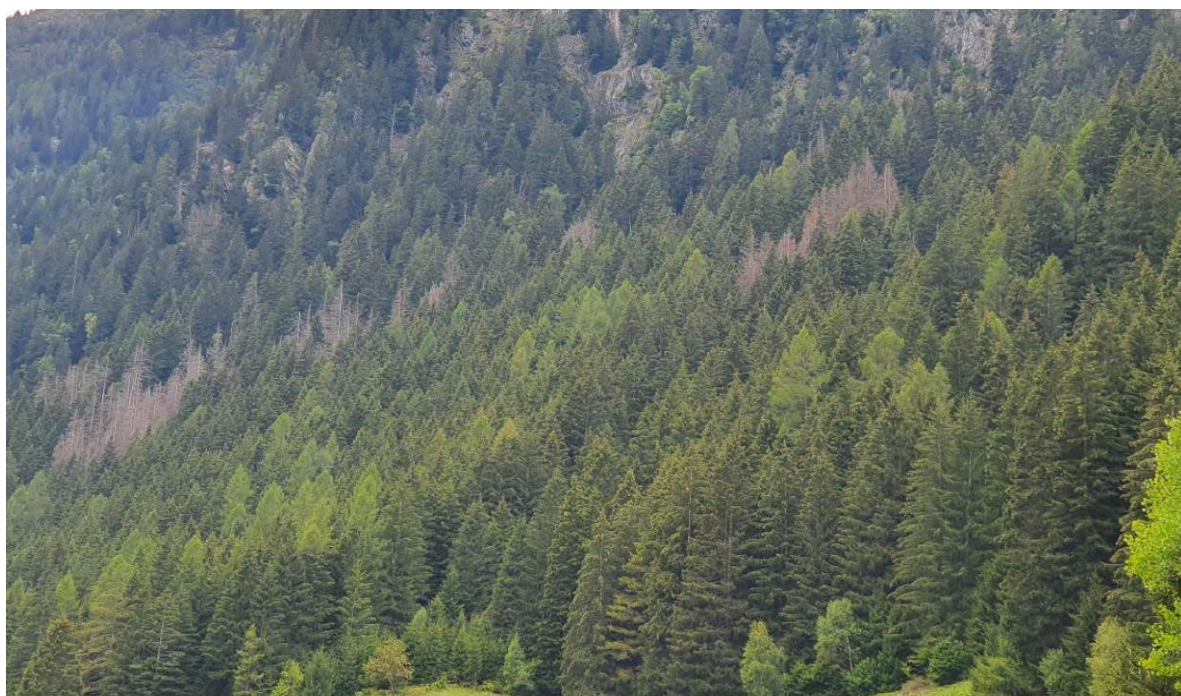


Corteno Golgi: in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia – in **blu** le aree a rischio fitosanitario – in **arancione** le particelle forestali – in **verde** la viabilità forestale

CORTENO GOLGI	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 38	1,35	1,01	360	Cavo
Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 45	1,71	1,28	350	Cavo
Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 48	1,22	0,92	430	Verricello
Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 76	1,54	1,16	200	Cavo
Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 82	4,70	3,53	360	Cavo
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento		
11,41	8,56	4,28		



Corteno Golgi: nuclei attivi di bostrico a *Campovecchio*

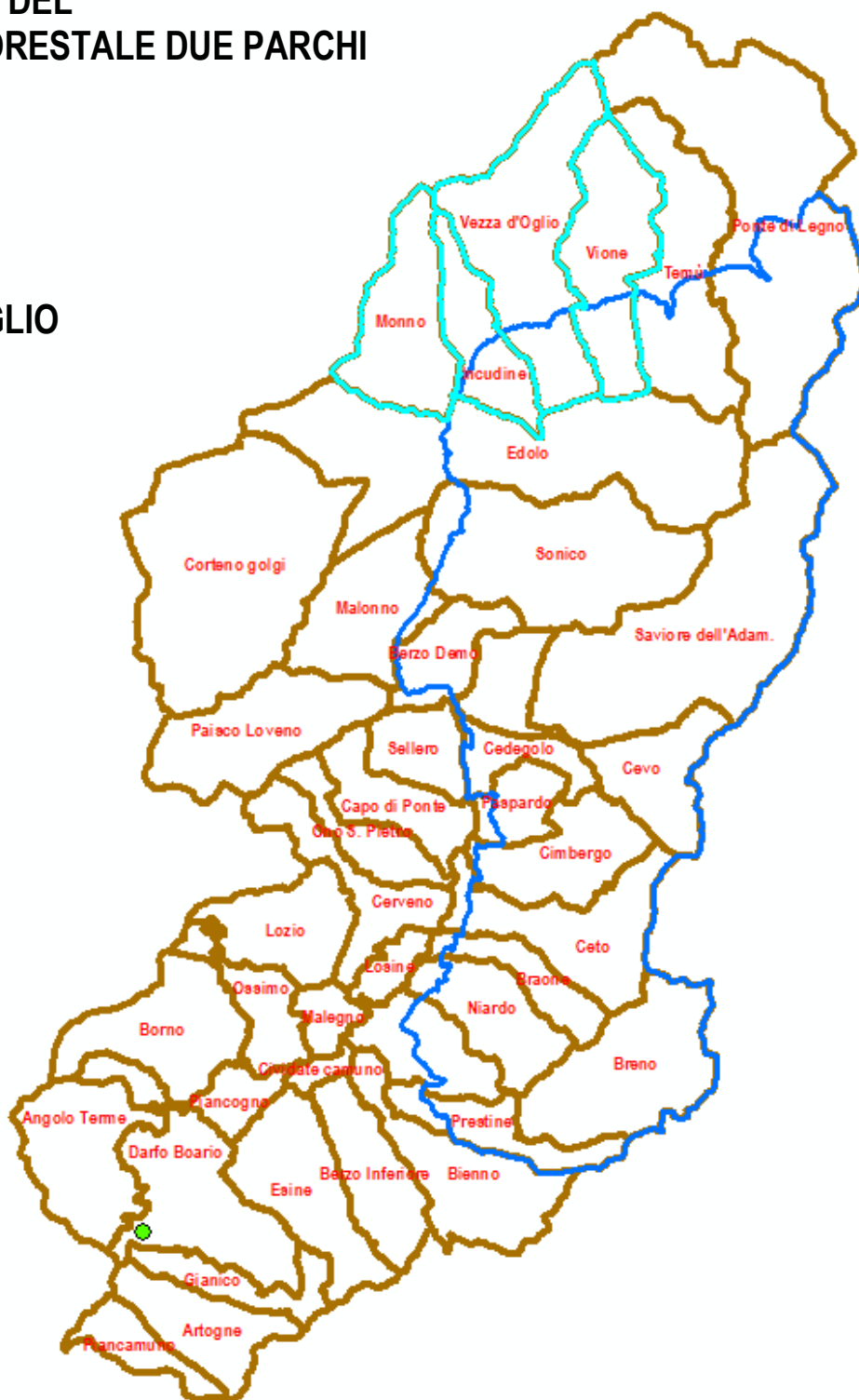


Corteno Golgi: nuclei attivi di bostrico a *Campovecchio*

AMBITI PROPRI DEL CONSORZIO FORESTALE DUE PARCHI

Aree rilevate:

- MONNO
- INCUDINE
- VEZZA D'OGLIO
- VIONE



SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento
33,86	25,40	12,70

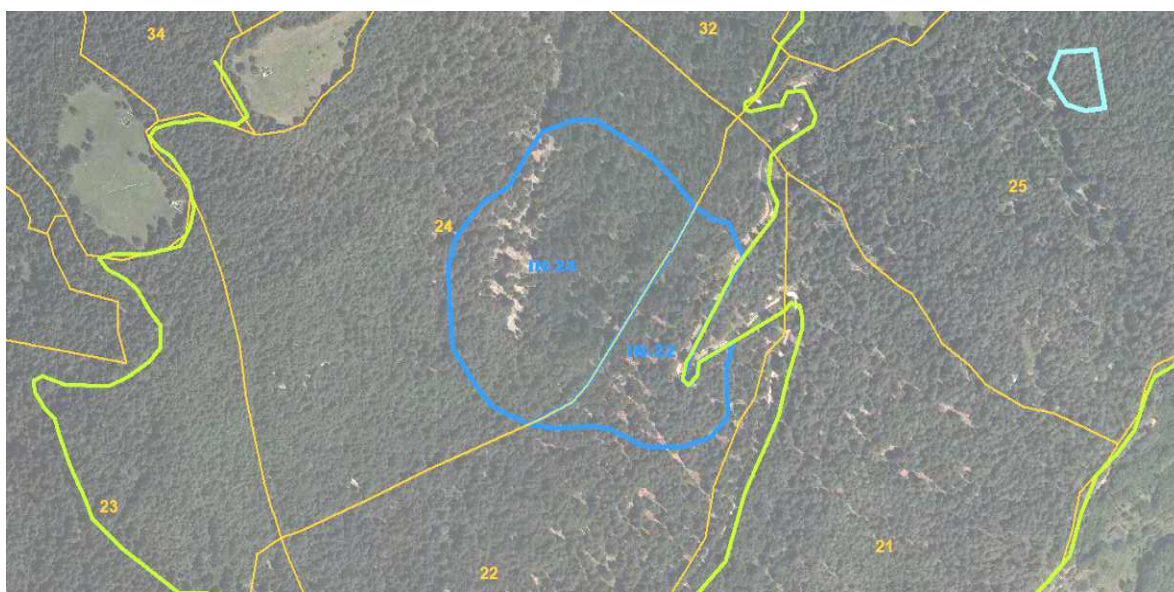
Tabella delle aree di intervento fitosanitario suddivise per Particella forestale: viene riportata la superficie complessiva a rischio elevato (SUPERFICIE AREE A RISCHIO); il **costo ad ettaro** riportata nel capitolo dedicato, è ponderato sulla superficie complessiva ridotta in relazione alla composizione del soprassuolo (SUPERFICIE TARGET), ulteriormente ridotta per ponderare lo sgombero limitato alle sole piante con insetti in fase di svernamento (SUPERFICIE MINIMA DI INTERVENTO); il **costo a metro cubo** è calcolato sulla provvigione reale ponderata alla situazione fisionomica del soprassuolo (dati di Piano d'Assessment).

INCUDINE

Il territorio di Incudine ha subito danni diffusi dalla tempesta Vaia che hanno favorito la pullulazione del bostrico in due ambiti distinti: località *Brustuli* in corrispondenza della particella forestale 1 e località *Plas* sulle particelle forestali 22 e 24.

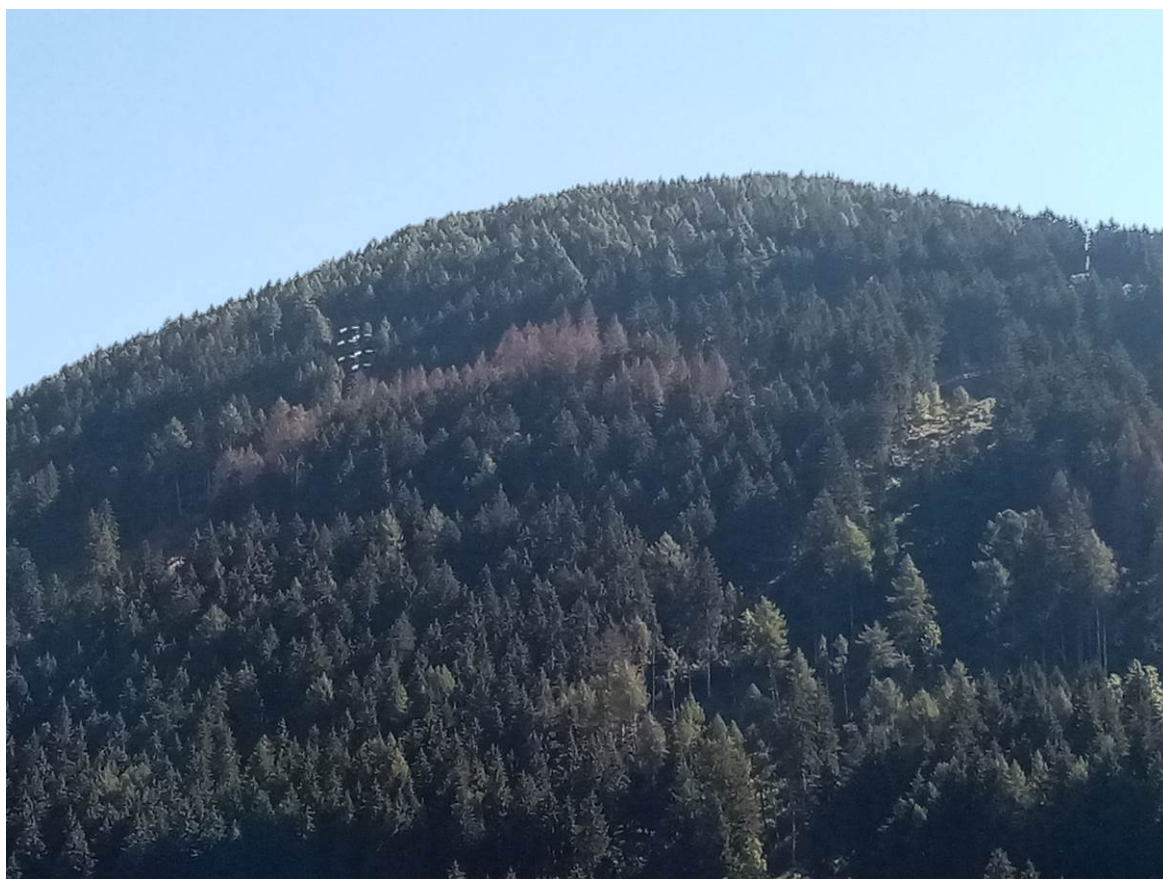


In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Incudine – in **verde** la viabilità forestale maggiore – in **azzurro** le are colpite dalla tempesta Vaia – in **arancione** le particelle forestali



In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Incudine – in **verde** la viabilità forestale maggiore – in **azzurro** le are colpite dalla tempesta Vaia – in **arancione** le particelle forestali

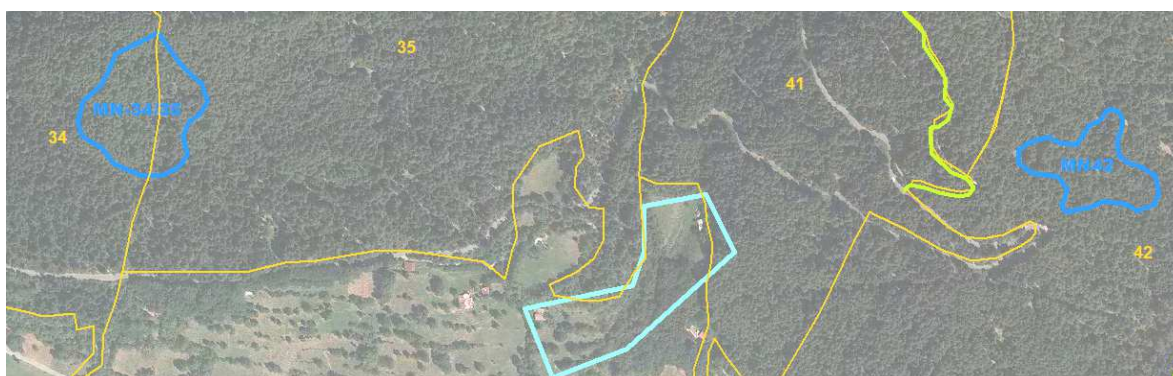
INCUDINE	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 1 - Area 1	0,90	0,68	280	Cavo
Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 1 - Area 2	3,20	2,40	280	Cavo
Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 22	2,30	1,73	280	Cavo
Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 24	1,00	0,75	175	Cavo
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	7,40	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento	
		5,55	2,78	



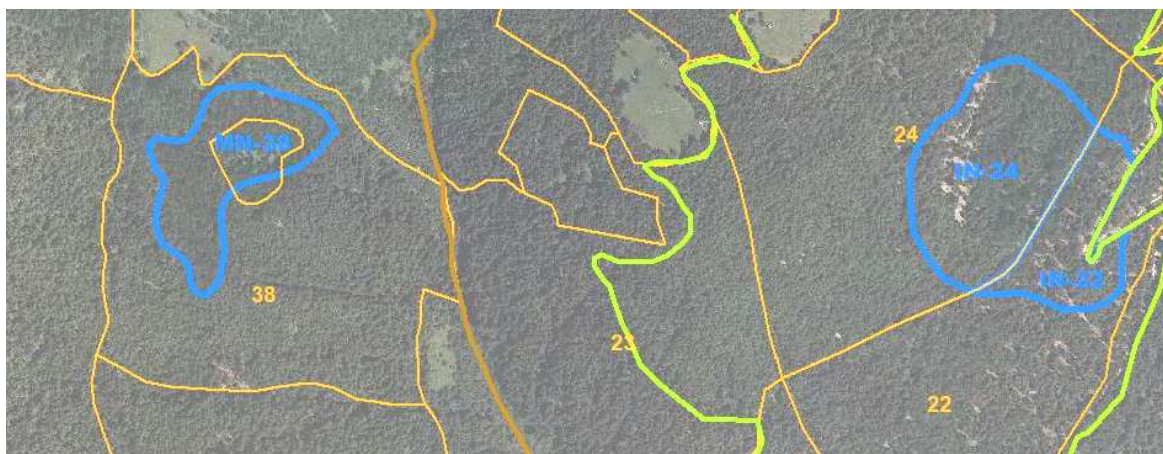
Incidine: nuclei di bostrico sulla particella forestale 1 in località *Brustuli* (2020)

■ MONNO

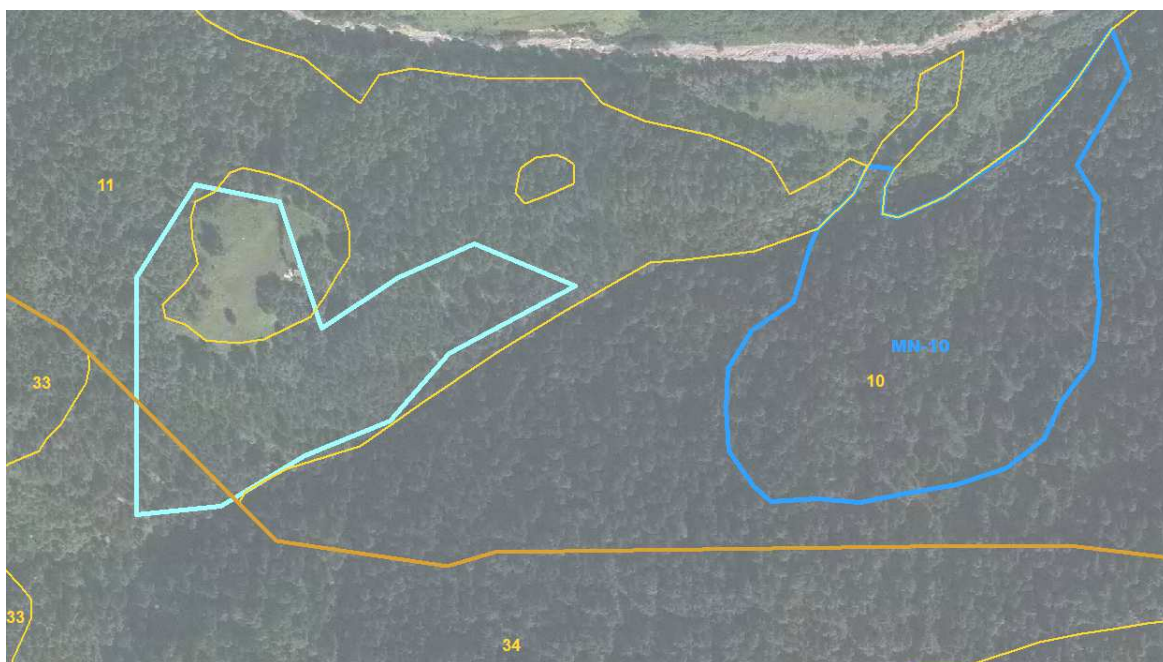
I danni Vaia in comune di Monno sono stati diffusi e perlopiù puntuali. La bonifica forestale è stata programmata con priorità di messa in sicurezza delle strutture di servizio, tuttavia, i numerosi schianti non oggetto di bonifica per l'insostenibilità economica degli interventi hanno favorito alcuni nuclei di bostrico in località *Val Dorena* sulla particella forestale 10, sui soprassuoli a monte dell'abitato sulle particelle forestali e 34-35-42 e in località *Ruc* sulla particella forestale 38. Il versante, con esposizione nettamente "calda" e soprassuoli in fase cronica di stress idrico, mostra segni diffusi di presenza degli insetti che, con buona probabilità, potrebbero innescare problematiche maggiori per la prossima stagione.



In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Monno – in **verde** la viabilità forestale maggiore – in **arancione** le particelle forestali - in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia



In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Monno – in **verde** la viabilità forestale maggiore – in **arancione** le particelle forestali

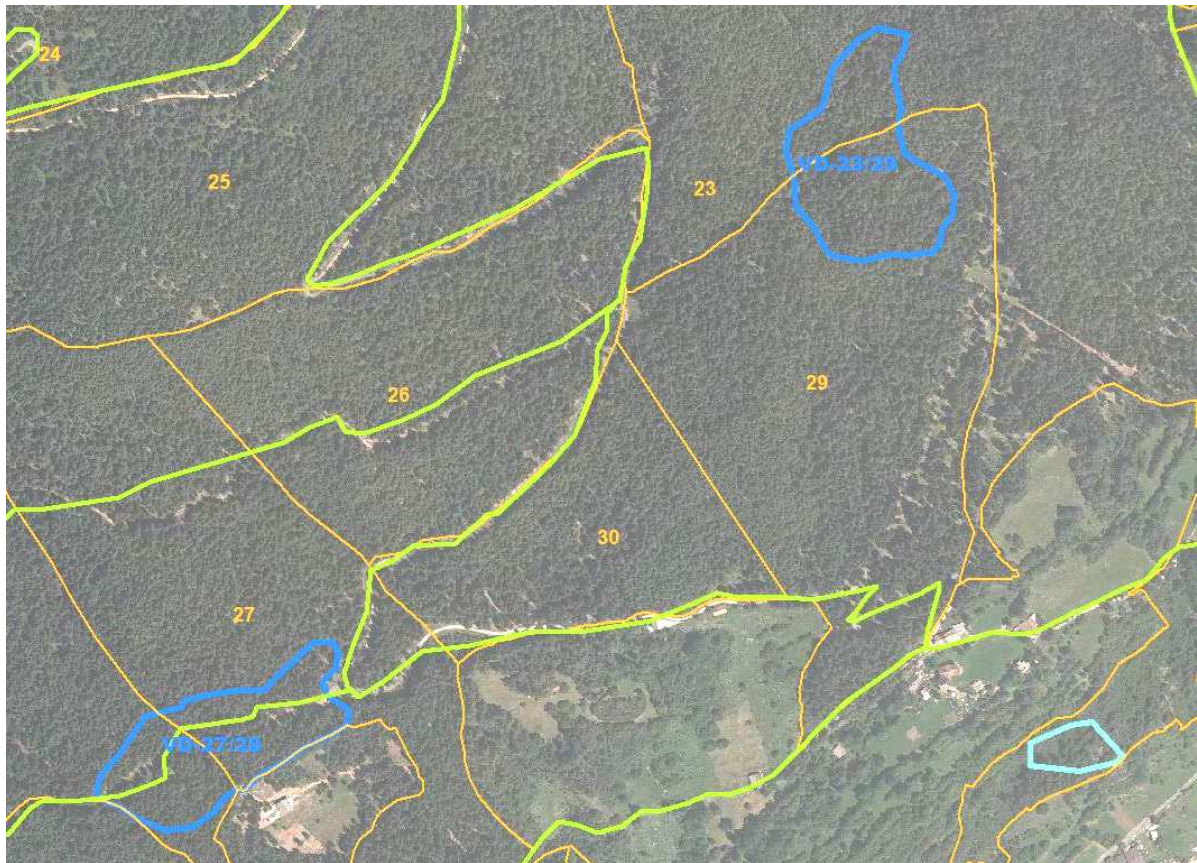


In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Incudine – in **arancione** le particelle forestali - in **azzurro** le aree colpite dalla tempesta Vaia

MONNO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Monno - P.F. 10	5,00	3,75	400	Cavo
Bostrico 2020 - Monno - P.F. 34-35	1,30	0,98	300	Cavo
Bostrico 2020 - Monno - P.F. 38	2,80	2,10	420	Cavo
Bostrico 2020 - Monno - P.F. 42	0,80	0,60	330	Cavo
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento		
9,90	7,43	3,71		

■ VEZZA D'OGGIO

I danni Vaia in comune di Vezza d'Oglio sono stati diffusi e perlopiù puntuali. La bonifica forestale è stata programmata con priorità di messa in sicurezza delle strutture di servizio, tuttavia, i numerosi schianti puntuali non oggetto di bonifica hanno favorito alcuni nuclei di bostrico in località *Adventure Park* sulle particelle forestali 98-99 e sui soprassuoli a monte dell'abitato sulle particelle forestali 23-29-27-28.



In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Vezza d'Oglio – in **verde** la viabilità forestale maggiore – in **arancione** le particelle forestali – in **azzurro** le aree colpite da Vaia

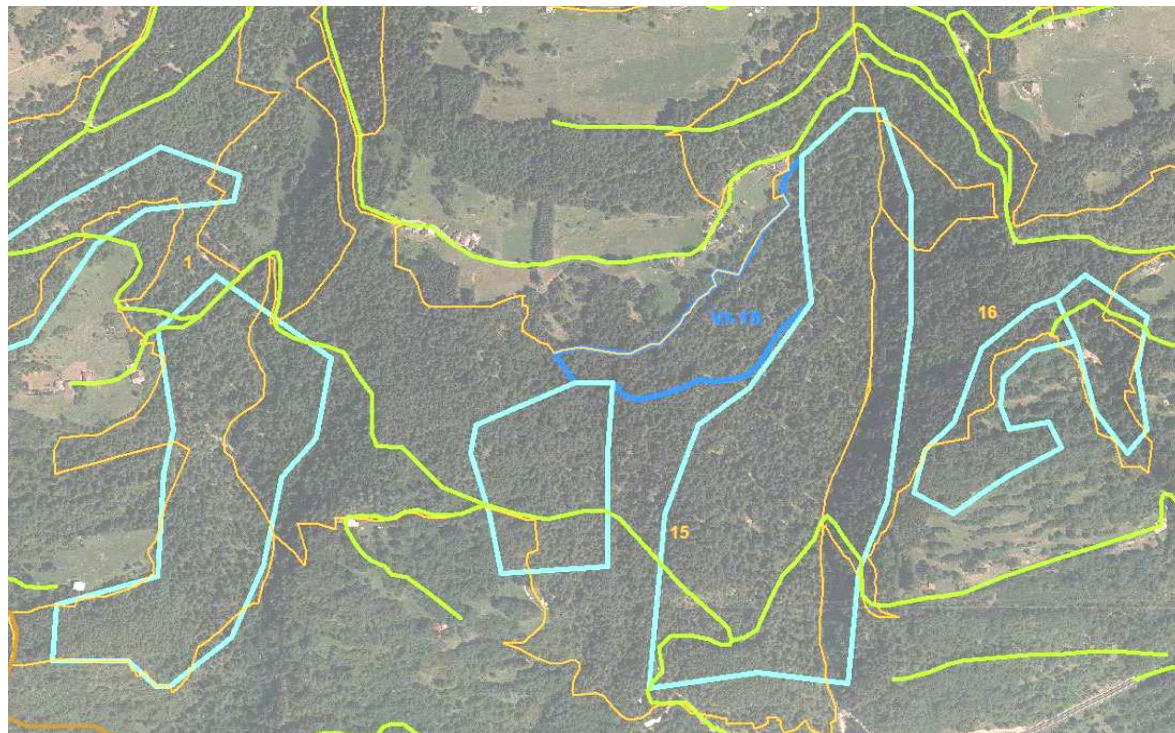


In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Vezza d'Oglio – in **verde** la viabilità forestale maggiore – in **arancione** le particelle forestali – in **azzurro** le aree colpite da Vaia

VEZZA D'OGLIO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 23-29	2,71	2,03	300	Cavo
Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 27-28	2,62	1,97	300	Verricello
Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 98	0,49	0,37	335	Verricello
Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 99	0,70	0,53	150	Verricello
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	6,52	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	4,89	Sup. Minima di intervento
				2,78

■ **VIONE**

I danni Vaia in comune di Vione sono stati a tratti estesi ma la bonifica forestale è stata possibile solo limitatamente alla messa in sicurezza delle strutture di servizio. Nonostante le temperature medie annuali più fredde rispetto alle porzioni sud della Valle Camonica, sono attualmente in atto due focolai distinti in località *Margine di Vione* sulla particella forestale 15 e in località *Plazza* sulla particella forestale 32.



In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Vione – in **verde** la viabilità forestale maggiore – in **arancione** le particelle forestali – in **azzurro** le aree colpite da Vaia



In **blu** i nuclei attivi di bostrico a Vione – in **verde** la viabilità forestale maggiore – in **arancione** le particelle forestali – in **azzurro** le aree colpite da Vaia

VIONE	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco
Bostrico 2020 - Vione - P.F. 32	1,74	1,31	440	Verricello
Bostrico 2020 -Vione - P.F. 15	3,41	2,56	215	Cavo
SUPERFICIE AREE A RISCHIO	RIDUZIONE ALTRE SPECIE	Sup. Minima di intervento		
5,15	3,86	1,93		

אֵלֶּיךָ יְיָ אֱלֹהֵינוּ
וְעַתָּה יְיָ אֱלֹהֵינוּ
וְעַתָּה יְיָ אֱלֹהֵינוּ

וְעַתָּה יְיָ אֱלֹהֵינוּ
וְעַתָּה יְיָ אֱלֹהֵינוּ
וְעַתָּה יְיָ אֱלֹהֵינוּ

וְעַתָּה יְיָ אֱלֹהֵינוּ
וְעַתָּה יְיָ אֱלֹהֵינוּ
וְעַתָּה יְיָ אֱלֹהֵינוּ

וְעַתָּה יְיָ אֱלֹהֵינוּ
וְעַתָּה יְיָ אֱלֹהֵינוּ
וְעַתָּה יְיָ אֱלֹהֵינוּ

AREE D'INTERVENTO (Carta Tecnica Regionale – Scala grafica)

		FDR - VAL GRIGNA	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco	Sup. minima
CONSORZIO FORESTALE BASSA VALLE CAMONICA		Bostrico 2020 - FDR VAL GRIGNA- 52GR	8,00	6,00	280	Cavo	3,00
		BIENNO - BORGO DI PRESTINE	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco	Sup. minima
		Bostrico 2020 - Bienno - 8	4,74	3,56	100	Cavo	1,78
		Bostrico 2020 - Bienno 17	0,43	0,32	310	Verricello	0,16
		Bostrico 2020 - Bienno 18	1,22	0,92	370	Verricello	0,46
		Bostrico 2020 - Bienno 19	0,44	0,33	410	Verricello	0,17
		Bostrico 2020 - Bienno 23-40	0,68	0,51	450	Verricello	0,26
		Bostrico 2020 - Bienno 3	1,23	0,92	410	Verricello	0,46
		Bostrico 2020 - Bienno 30	0,65	0,49	330	Cavo	0,24
		Bostrico 2020 - Bienno 33-38	0,75	0,56	380	Cavo	0,28
		Bostrico 2020 - Bienno 36 - Area 1	0,52	0,39	360	Verricello	0,20
		Bostrico 2020 - Bienno 36 - Area 2	0,22	0,17	360	Verricello	0,08
		Bostrico 2020 - Bienno - Area privata 1	0,72	0,54		Verricello	0,27
		DARFO B. T.	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco	Sup. minima
		Bostrico 2020 - Darfo BT- 22	1,51	1,13	120	Cavo	0,57
		Bostrico 2020 - Darfo BT- 22	0,75	0,56	120	Cavo	0,28
		ESINE	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco	Sup. minima
		Bostrico 2020 - Esine - 1-2	1,85	1,39	280	Verricello	0,69
		Bostrico 2020 - Esine - 12-13	1,59	1,19	245	Cavo	0,60
		Bostrico 2020 - Esine - 20	0,49	0,37	405	Verricello	0,18
	Bostrico 2020 - Esine - 21	1,63	1,22	440	Cavo	0,61	
	Bostrico 2020 - Esine - 34	1,13	0,85	150	Cavo	0,42	
	Bostrico 2020 - Esine - 6	1,97	1,48	410	Cavo	0,74	
	Bostrico 2020 - ESINE- 23	1,72	1,29	260	Cavo	0,65	
	GIANICO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco	Sup. minima	
	Bostrico 2020 - Gianico - 11	0,93	0,70	120	Verricello	0,35	
	Bostrico 2020 - Gianico - 9	0,69	0,52	120	Verricello	0,26	
CONSORZIO FORESTALE PIZZO CAMINO		LOZIO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Prov. Ha	Esbosco	Sup. minima
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 10 Area 1	1,30	0,65	280	Cavo	0,33
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 11 Area 1	1,70	0,85	483	Cavo	0,43
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 12 Area 1	1,20	0,60	320	Cavo	0,30
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 13 Area 1	1,20	0,60	230	Cavo	0,30
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 14 Area 1	0,90	0,45	332	Cavo	0,23
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 15 Area 1	1,70	0,85	410	Cavo	0,43
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 20 Area 1	0,70	0,35	529	Cavo	0,18
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 20 Area 2	0,50	0,25	529	Cavo	0,13
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 1	0,50	0,25	316	Cavo	0,13
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 2	0,50	0,25	316	Cavo	0,13
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 3	0,50	0,25	316	Cavo	0,13
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 1	1,00	0,50	235	Cavo	0,25
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 2	0,10	0,05	80	Cavo	0,03
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 3	0,60	0,30	150	Cavo	0,15
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 4	1,20	0,60	250	Cavo	0,30
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 6 Area 1	3,00	1,50	235	Cavo	0,75
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 6 Area 2	0,80	0,40	235	Cavo	0,20
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 7 Area 1	3,00	1,50	280	Cavo	0,75

	Bostrico 2020 - Lozio - PF 8 Area 1	0,70	0,35	320	Cavo	0,18
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 16 Area 1	1,10	0,55	330	Verricello	0,28
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 17 Area 1	0,80	0,40	235	Verricello	0,20
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 30 Area 1	0,70	0,35	129	Verricello	0,18
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 37 Area 1	0,80	0,40	250	Verricello	0,20
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 39 Area 1	1,20	0,60	320	Verricello	0,30
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 39 Area 1	0,80	0,40	320	Verricello	0,20
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 4 Area 1	1,80	0,90	280	Verricello	0,45
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 8 Area 2	0,30	0,15	320	Verricello	0,08
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 9 Area 1	0,20	0,10	130	Verricello	0,05
	ANGOLO TERME	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 12	1,15	0,86	130	Cavo	0,43
	Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 13 - Area 1-2-3	4,48	3,36	250	Cavo	1,68
	Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 14	1,05	0,79	210	Cavo	0,39
	Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 15	2,59	1,94	210	Cavo	0,97
	Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 17 - Area 1-2-3	7,62	5,72	250	Cavo	2,86
	Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 18	3,87	2,90	250	Cavo	1,45
	Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 7 c-d	6,20	4,65	150	Cavo	2,33
	FRAZIONISTI DI MAZZUNNO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 1 - Area 1	4,28	3,21	185	Cavo	1,61
	Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 1-2	11,66	8,75	185	Cavo	4,37
	Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 4	6,57	4,93	150	Cavo	2,46
	PIANCOGNO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 16-18	2,93	2,20	210	Cavo	1,10
	Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 25	1,55	1,16	200	Cavo	0,58
	Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 26	1,60	1,20	220	Verricello	0,60
	BORNO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Borno - P.F. 38	1,33	1,00	310	Cavo	0,50
	Bostrico 2020 - Borno - P.F. 40	2,69	2,02	315	Cavo	1,01
	Bostrico 2020 - Borno - P.F. 42	0,84	0,63	250	Cavo	0,32
	Bostrico 2020 - Borno - P.F. 44 - Area 1-2	1,96	1,47	350	Cavo	0,74
	Bostrico 2020 - Borno - P.F. 56 - Area 1-2-3	1,70	1,28	365	Cavo	0,64
	OSSIMO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 11	0,95	0,71	300	Verricello	0,36
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 14	0,59	0,44	405	Verricello	0,22
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 15	0,77	0,58	340	Cavo	0,29
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 17	0,82	0,62	215	Verricello	0,31
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 18	0,66	0,50	375	Verricello	0,25
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 31	1,15	0,86	180	Cavo	0,43
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 5 - Area 1-2-3	2,41	1,81	230	Cavo	0,90
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 6	0,94	0,71	155	Verricello	0,35
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 9	1,06	0,80	225	Verricello	0,40
	BRENO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Breno - 44 - Area A1	1,00	0,75	150	Cavo	0,38
	Bostrico 2020 - Breno - 44 - Area A2	1,12	0,84	150	Cavo	0,42
	Bostrico 2020 - Breno- 44 - Area A3	1,49	1,12	150	Cavo	0,56
	SOCIETA' AGRARIA DI ASTRIO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A2 - Area A1	3,10	2,33	150	Cavo	1,16
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A2 - Area A2	2,18	0,34	150	Cavo	0,17
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A4 - Area A1	0,75	0,56	110	Cavo	0,28
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A4 - Area A2	4,00	3,00	110	Cavo	1,50

CONSORZIO
 FORESTALE PIZZO
 BADILE

	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A3	3,58	2,69	150	Cavo	1,34
	Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A1	3,07	2,30	110	Cavo	1,15
	Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A2	2,47	1,85	110	Cavo	0,93
	Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A3	0,96	0,72	110	Cavo	0,36
	Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A4	1,65	1,24	110	Cavo	0,62
	SOCIETA' TERRIERI DI PESCARZO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Società Terrieri Pescarzo - PF P1	0,75	0,5625	140	Cavo	0,28
	Bostrico 2020 - Società Terrieri Pescarzo - PF P5	3,23	2,4225	180	Verricello	1,21
	CETO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 37	4,84	3,63	108	Cavo	1,82
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 40	1,00	0,75	226	Cavo	0,38
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 56	0,49	0,3675	321	Verricello	0,18
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 58	1,64	1,23	55	Verricello	0,62
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 59	2,89	2,1675	321	Verricello	1,08
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 61	2,00	1,5	156	Verricello	0,75
	CIMBERGO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 26-25-28	5,66	4,25	314	Cavo	2,12
	Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 29 - Area 1	2,24	1,68	90	Verricello	0,84
	Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 29 - Area 2	0,50	0,38	90	Verricello	0,19
	Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 31	1,66	1,25	185	Cavo	0,62
	PASPARDO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Paspardo - PF 39	1,20	0,90	150	Cavo	0,45
	Bostrico 2020 - Paspardo - PF 40	2,26	1,70	375	Cavo	0,85
	Bostrico 2020 - Paspardo - PF 41	1,00	0,75	267	Cavo	0,38
	Bostrico 2020 - Paspardo - PF 42	4,50	3,38	251	Cavo	1,69
	Bostrico 2020 - Paspardo - PF 43 - Area 1	3,20	2,40	230	Cavo	1,20
	Bostrico 2020 - Paspardo - PF 43 - Area 2	1,60	1,20	230	Cavo	0,60
	CERVENO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Cerveno 25-26	2,06	1,55	190	Verricello	0,77
	Bostrico 2020 - Cerveno - Aree private	0,51	0,38			0,19
	CAPO DI PONTE	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 1 - Area 1	0,74	0,56	165	Verricello	0,28
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 1 - Area 2	0,94	0,71	165	Verricello	0,35
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 2	1,54	1,16	175	Cavo	0,58
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 3 - Area 1	2,13	1,60	350	Cavo	0,80
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 3 - Area 2	0,85	0,64	350	Cavo	0,32
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - Aree private 1	1,90	1,43			0,71
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - Aree private 2	0,83	0,62			0,31
	MALONNO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Malonno - 10 - Area 1	1,99	1,49	180	Verricello	0,75
	Bostrico 2020 - Malonno - 10 - Area 2	1,13	0,85	180	Verricello	0,42
	Bostrico 2020 - Malonno - 11	1,49	1,12	250	Verricello	0,56
	Bostrico 2020 - Malonno - 14	3,25	2,44	185	Cavo	1,22
	Bostrico 2020 - Malonno - 23 Area 1	4,09	3,07	250	Cavo	1,53
	Bostrico 2020 - Malonno - 23 Area 2	0,73	0,55	250	Verricello	0,27
	Bostrico 2020 - Malonno - 9	1,20	0,90	140	Verricello	0,45
	Bostrico 2020 - Malonno - Areea privata 1	4,38	3,29			1,64
	PAISCO LOVENO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 23	2,29	1,72	150	Cavo	0,86

CONSORZIO FORESTALE VALLE ALLIONE

	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 24	3,50	2,63	180	Cavo	1,31
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 27	6,89	5,17	250	Cavo	2,58
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 28	3,44	2,58	150	Cavo	1,29
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 30	6,73	5,05	180	Cavo	2,52
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 31	6,42	4,82	180	Cavo	2,41
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 32	5,57	4,18	190	Cavo	2,09
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 40	1,51	1,13	150	Verricello	0,57
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 47 - Area 1	0,43	0,32	340	Verricello	0,16
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 47 - Area 2	1,32	0,99	340	Verricello	0,50
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 49	8,59	6,44	340	Cavo	3,22
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 53	0,63	0,47	165	Verricello	0,24
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 59	1,41	1,06	180	Cavo	0,53
	SELLERO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Sellero - 19	0,20	0,15	140	Verricello	0,08
	Bostrico 2020 - Sellero - 20	0,30	0,23	140	Verricello	0,11
	Bostrico 2020 - Sellero - 21 - Area 1	0,30	0,23	140	Verricello	0,11
	Bostrico 2020 - Sellero - 21 - Area 2	0,20	0,15	140	Verricello	0,08
	Bostrico 2020 - Sellero - 28	4,00	3,00	220	Cavo	1,50
	Bostrico 2020 - Sellero - 40 - Area 1	2,20	1,65	310	Verricello	0,83
	Bostrico 2020 - Sellero - 40 - Area 2	2,30	1,73	310	Cavo	0,86
	Bostrico 2020 - Sellero - 43	1,80	1,35	180	Verricello	0,68
	Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 1	1,50	1,13	220	Cavo	0,56
	Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 2	0,10	0,08	220	Cavo	0,04
	Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 3	0,70	0,53	220	Cavo	0,26
	Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 4	0,30	0,23	220	Verricello	0,11
	Bostrico 2020 - Sellero - 49	1,90	1,43	150	Cavo	0,71
	Bostrico 2020 - Sellero - 8	0,50	0,38	150	Cavo	0,19
	Bostrico 2020 - Sellero - Aree private 1	0,50	0,38			0,19
	Bostrico 2020 - Sellero - Aree private 1	1,00	0,75			0,38
	Bostrico 2020 - Sellero - Aree private 2	0,30	0,23			0,11
	Bostrico 2020 - Sellero - Aree private 4	1,00	0,75			0,38
	Bostrico 2020 - Sellero - Aree private 5	2,00	1,50			0,75
	CEDEGOLO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 11	2,76	2,07	180	Cavo	1,04
	Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 13	0,59	0,44	150	Verricello	0,22
	Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 3	1,15	0,86	120	Cavo	0,43
	CEVO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Cevo - 22-23-2511	1,21	0,91	250	Verricello	0,45
	Bostrico 2020 - Cevo - P.F. 1	0,85	0,64	250	Cavo	0,32
	Bostrico 2020 - Cevo - P.F. 35	4,05	3,04	120	Cavo	1,52
	CORTENO GOLGI	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 38	1,35	1,01	360	Cavo	0,51
	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 45	1,71	1,28	350	Cavo	0,64
	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 48	1,22	0,92	430	Verricello	0,46
	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 76	1,54	1,16	200	Cavo	0,58
	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 82	4,70	3,53	360	Cavo	1,76
	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 84	0,89	0,67	330	Cavo	0,33
	EDOLO	SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
	Bostrico 2020 - Edolo - P.F. 14	3,54	2,66	250	Cavo	1,33
	Bostrico 2020 - Edolo - P.F. 14-13a	0,98	0,74	250	Verricello	0,37

CONSORZIO FORESTALE ALTA VALLE CAMONICA

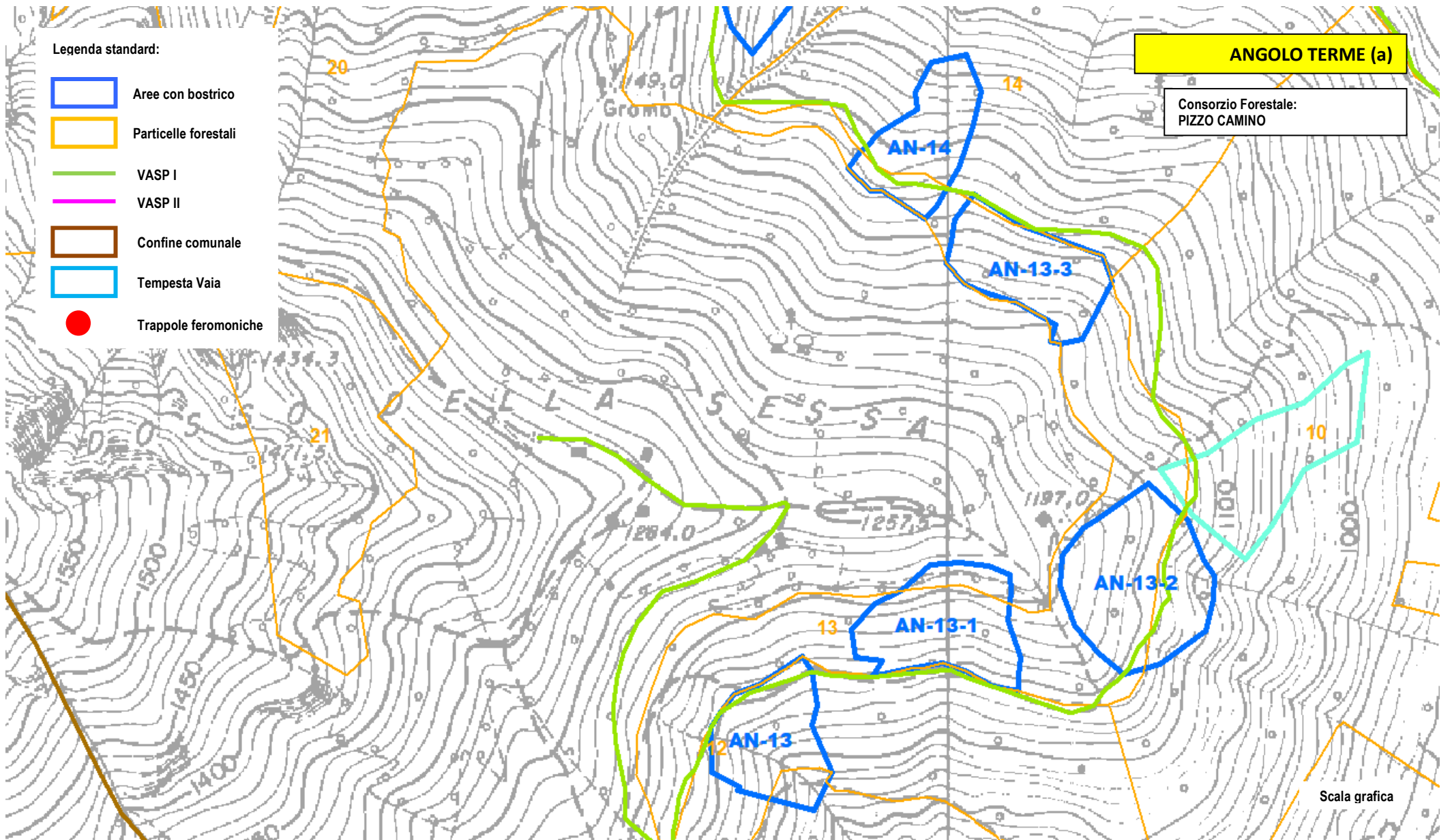
SAVIORE DELL'ADAMELLO		SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - P.F. 36-38		0,24	0,18	180	Cavo	0,09
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - P.F. 14		0,74	0,56	350	Cavo	0,28
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - P.F. 22-23-24-25		6,62	4,97	350	Cavo	2,48
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - P.F. 21		2,00	1,50	150	Cavo	0,75
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - Area privata 1		0,40	0,30			0,15
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - Area privata 2		0,62	0,47			0,23
SONICO		SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 29-34-28		4,94	3,71	300	Cavo	1,85
Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 3-4		0,81	0,61	350	Cavo	0,30
Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 41		0,75	0,56	250	Cavo	0,28
INCUDINE		SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 1 - Area 1		0,90	0,68	280	Cavo	0,34
Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 1 - Area 2		3,20	2,40	280	Cavo	1,20
Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 22		2,30	1,73	280	Cavo	0,86
Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 24		1,00	0,75	175	Cavo	0,38
MONNO		SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
Bostrico 2020 - Monno - P.F. 10		5,00	3,75	400	Cavo	1,88
Bostrico 2020 - Monno - P.F. 34-35		1,30	0,98	300	Cavo	0,49
Bostrico 2020 - Monno - P.F. 38		2,80	2,10	420	Cavo	1,05
Bostrico 2020 - Monno - P.F. 42		0,80	0,60	330	Cavo	0,30
VEZZA D'OGLIO		SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
Bostrico 2020 - Zezza d'Oglio - P.F. 23-29		2,71	2,03	300	Cavo	1,02
Bostrico 2020 - Zezza d'Oglio - P.F. 27-28		2,62	1,97	300	Verricello	0,98
Bostrico 2020 - Zezza d'Oglio - P.F. 98		0,49	0,37	335	Verricello	0,18
Bostrico 2020 - Zezza d'Oglio - P.F. 99		0,70	0,53	150	Verricello	0,26
VIONE		SUPERFICIE ESTESA	SUP. TARGET	Provv. Ha	Esbosco	Sup. minima
Bostrico 2020 - Vione - P.F. 32		1,74	1,31	440	Verricello	0,65
Bostrico 2020 -Vione - P.F. 15		3,41	2,56	215	Cavo	1,28

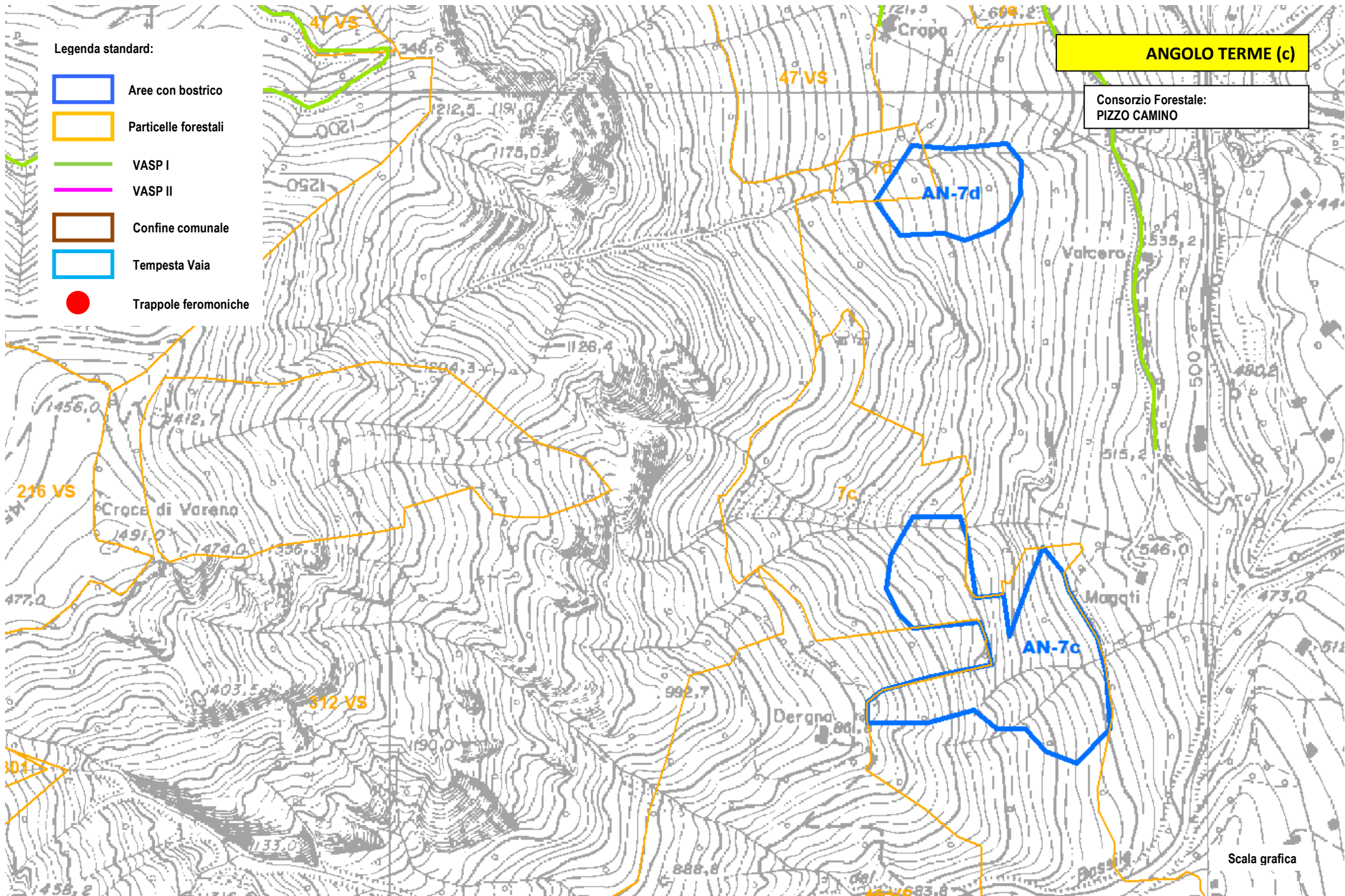
CONSORZIO FORESTALE DUE PARCHI

374,33	272,25	136,13
--------	--------	--------

*Le superfici private sono state analizzate ma non computate nell'analisi dei costi







Legenda standard:

- Aree con bostrico
- Particelle forestali
- VASP I
- VASP II
- Confine comunale
- Tempesta Vaia
- Trappole feromoniche

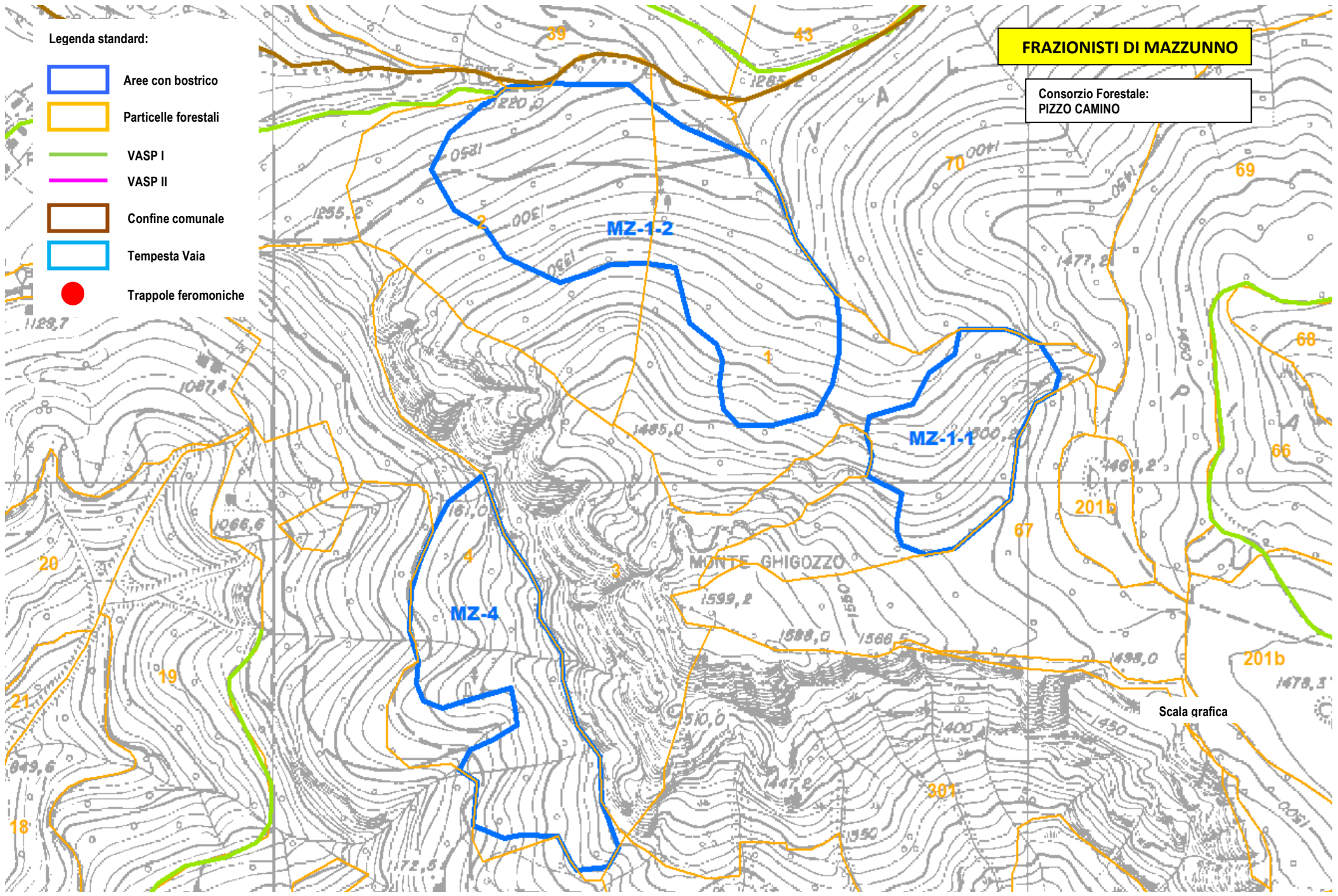
ANGOLO TERME (c)

Consorzio Forestale:
PIZZO CAMINO

AN-7d

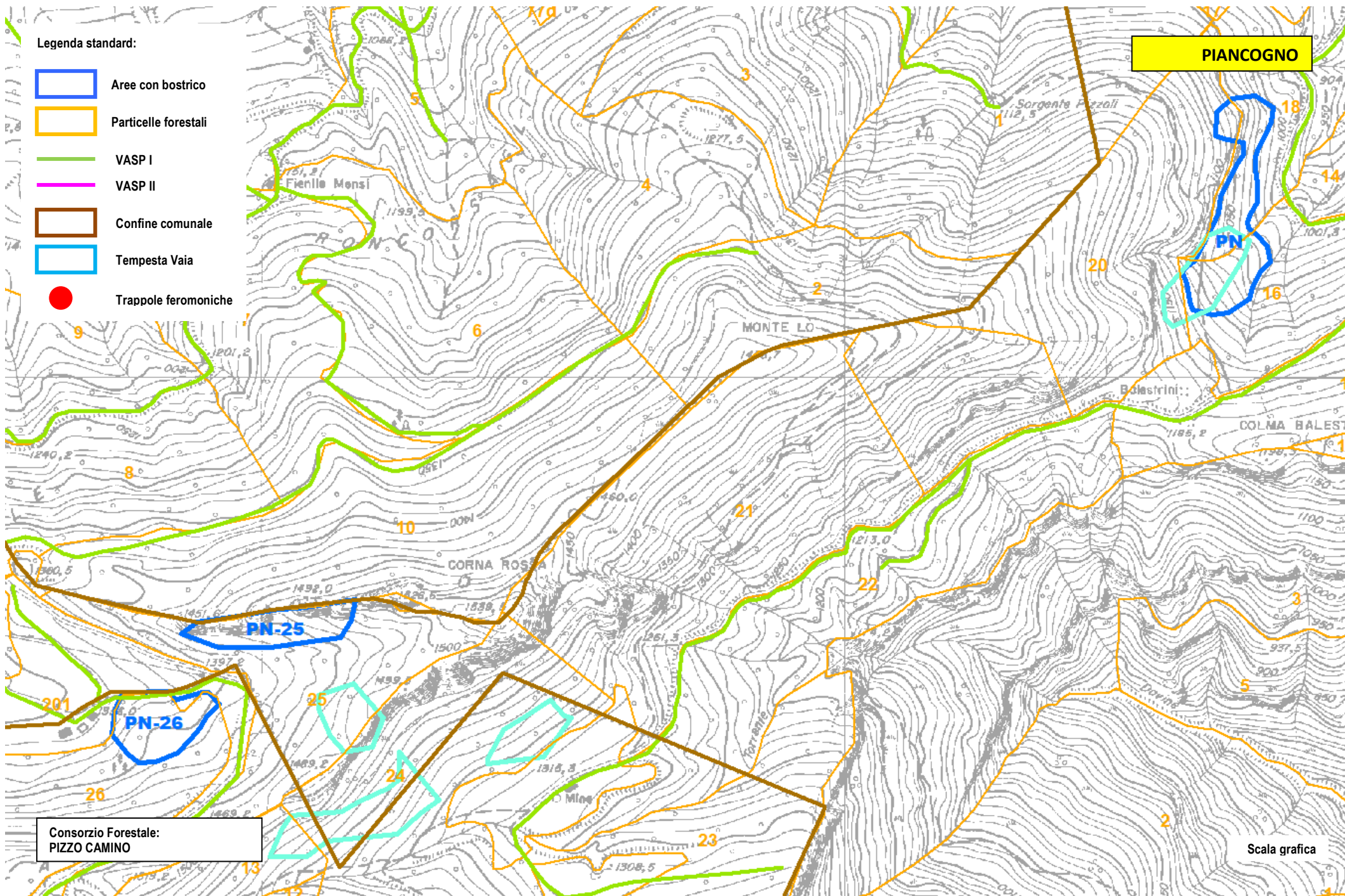
AN-7c

Scala grafica



Legenda standard:

-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche



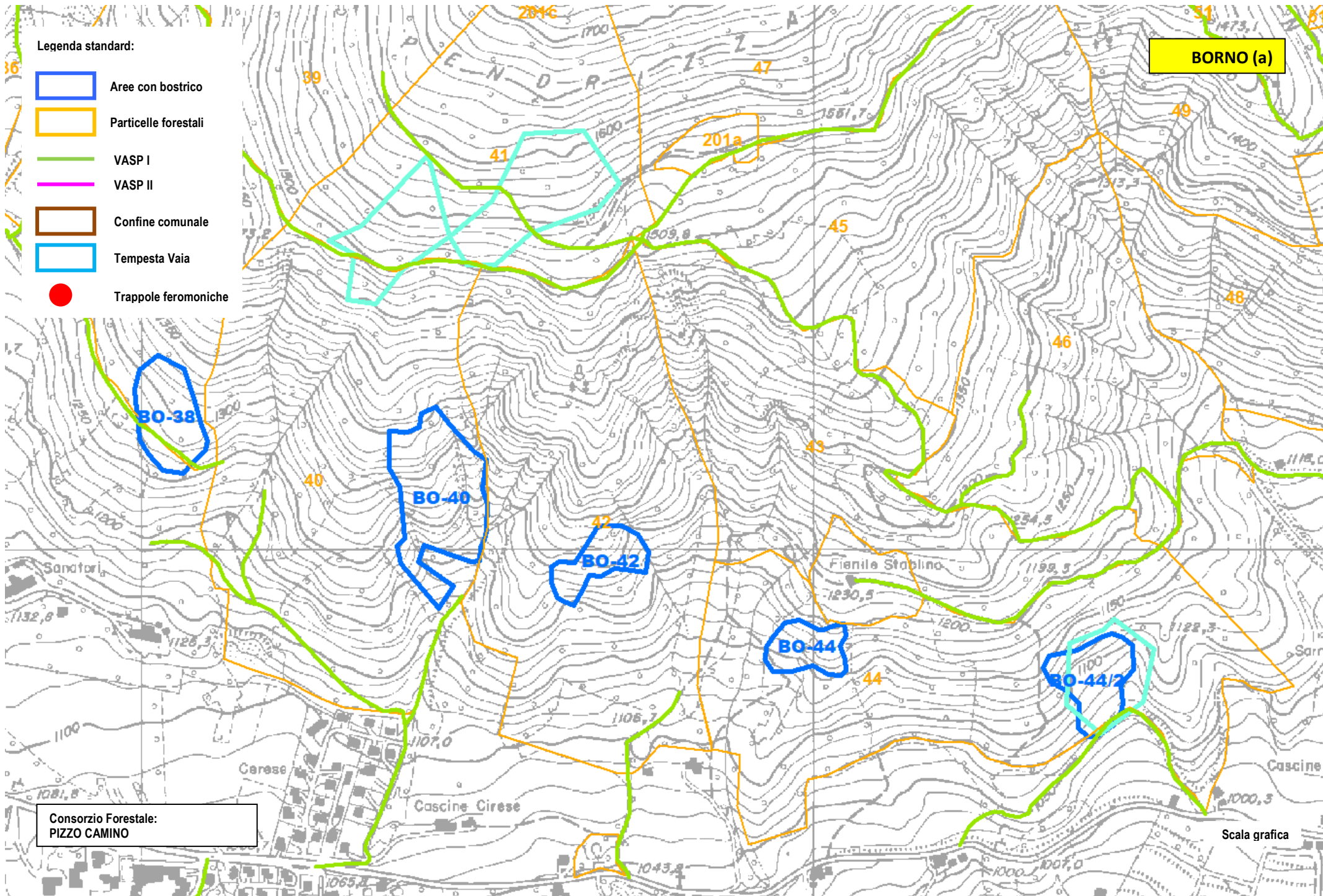
Consorzio Forestale:
PIZZO CAMINO

Scala grafica

Legenda standard:

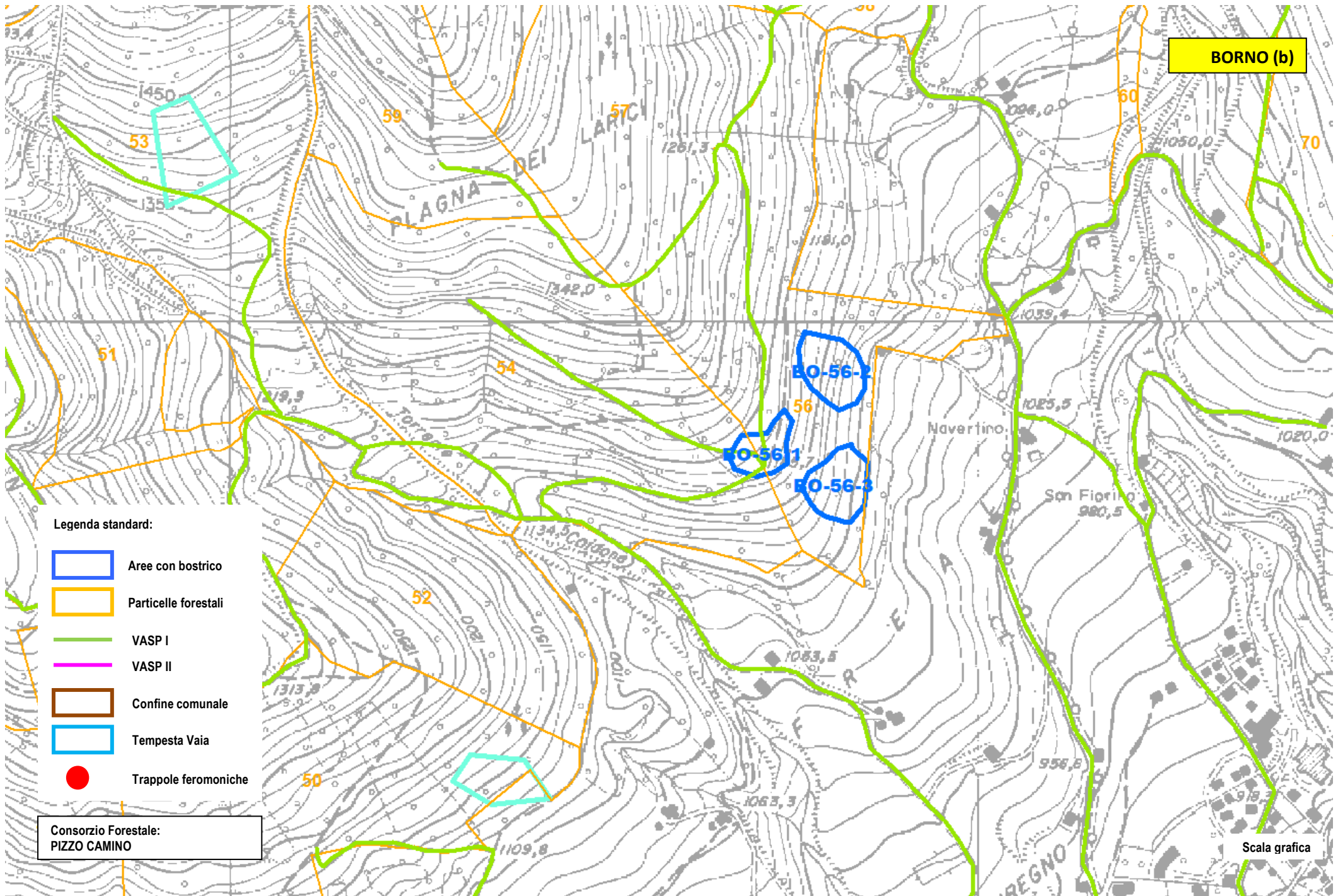
-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche

BORNO (a)



Consorzio Forestale:
PIZZO CAMINO

Scala grafica



BORNO (b)

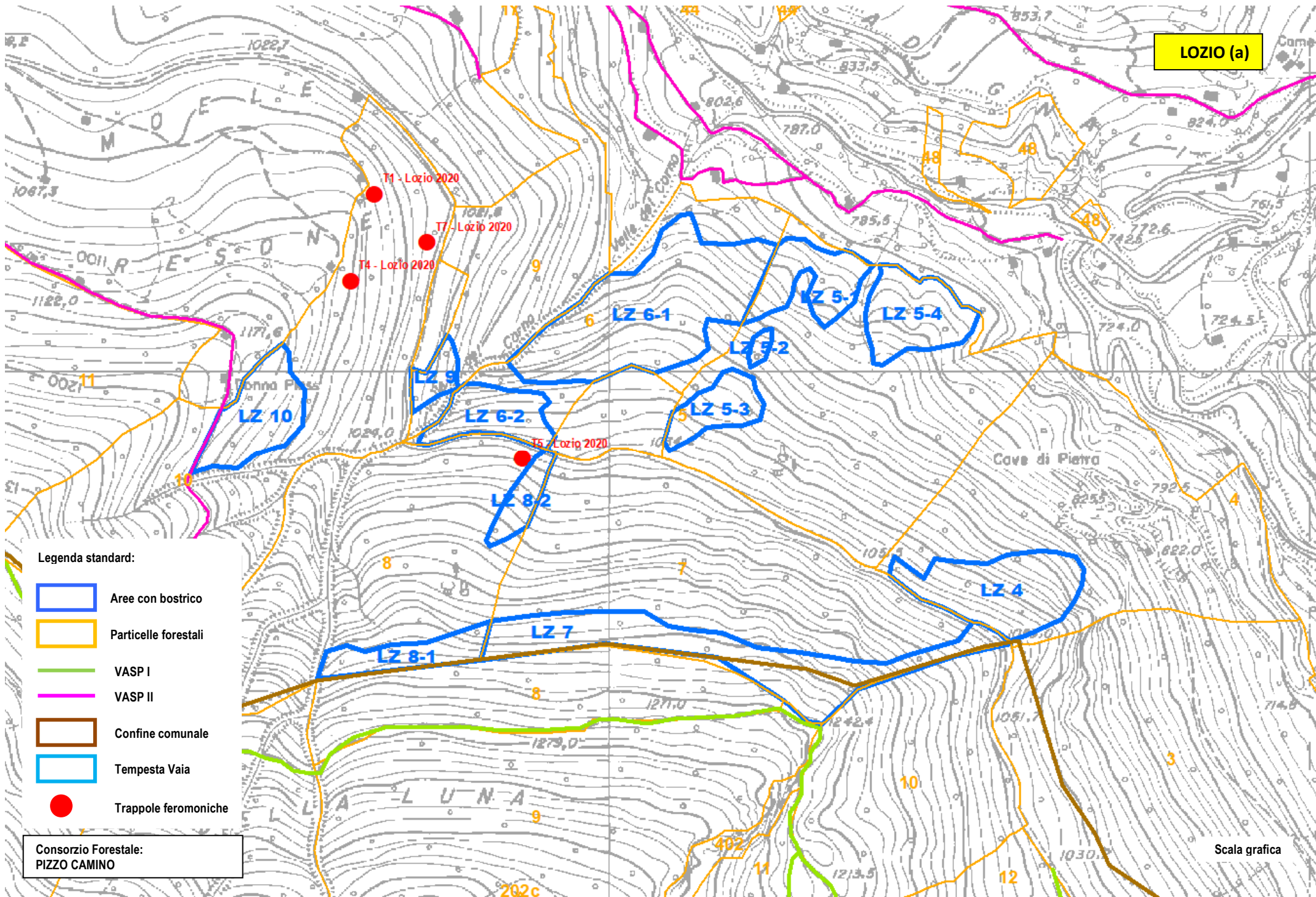
Legenda standard:

-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche

Consorzio Forestale:
PIZZO CAMINO

Scala grafica

LOZIO (a)

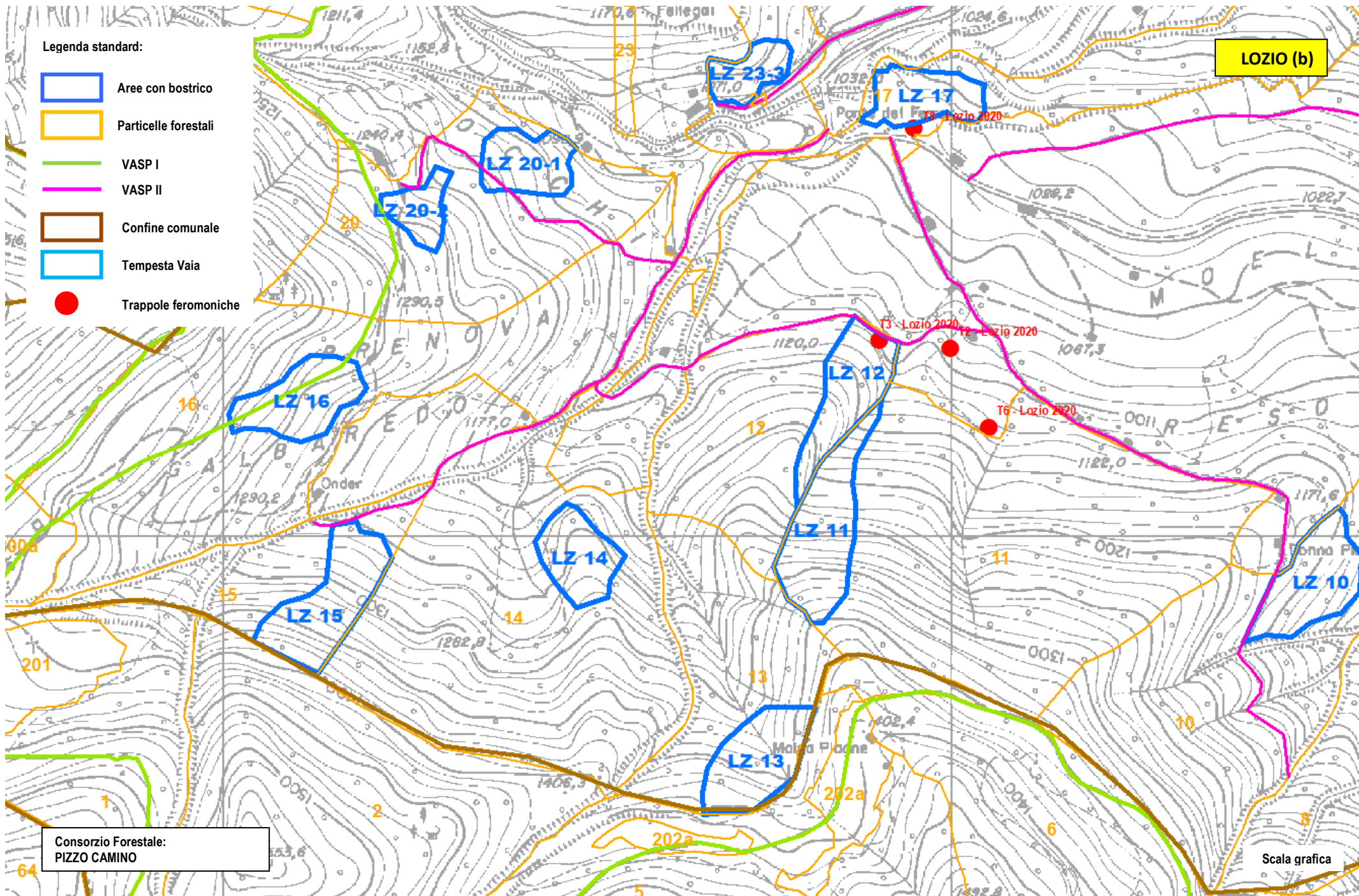


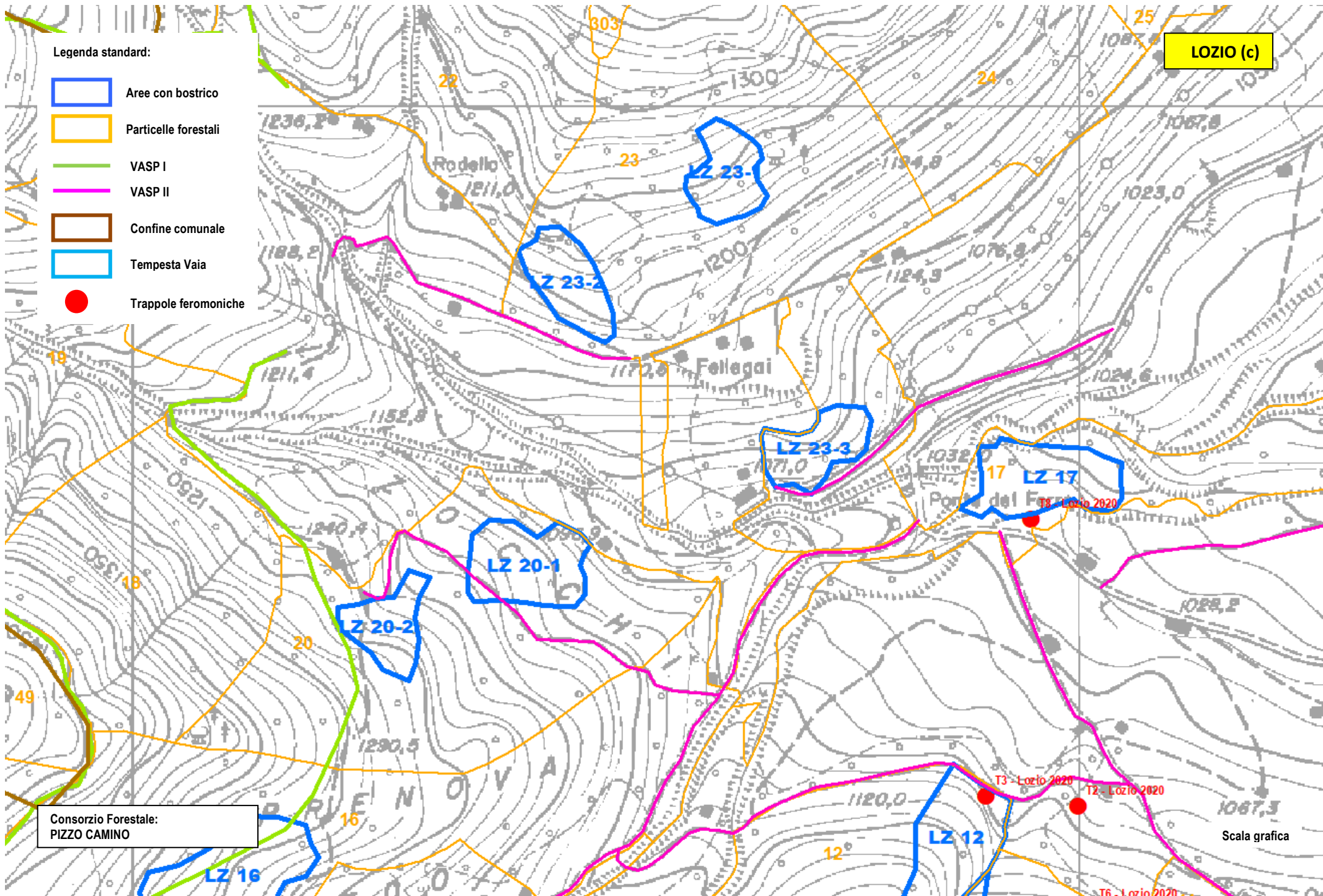
Legenda standard:

- Aree con bostrico
- Particelle forestali
- VASP I
- VASP II
- Confine comunale
- Tempesta Vaia
- Trappole feromoniche

Consorzio Forestale:
PIZZO CAMINO

Scala grafica





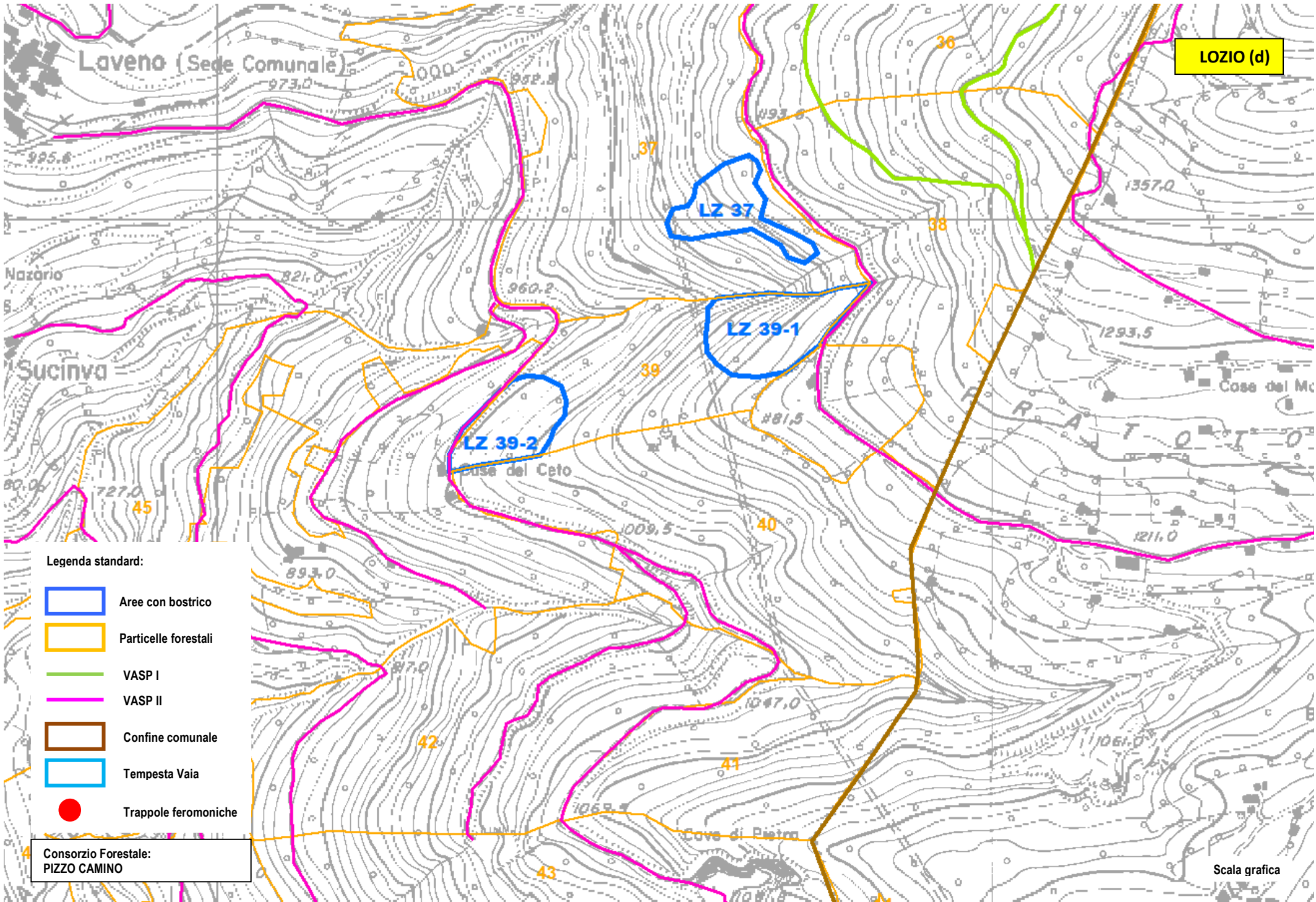
Legenda standard:

- Aree con bostrico
- Particelle forestali
- VASP I
- VASP II
- Confine comunale
- Tempesta Vaia
- Trappole feromoniche

Consorzio Forestale:
PIZZO CAMINO

Scala grafica

LOZIO (d)

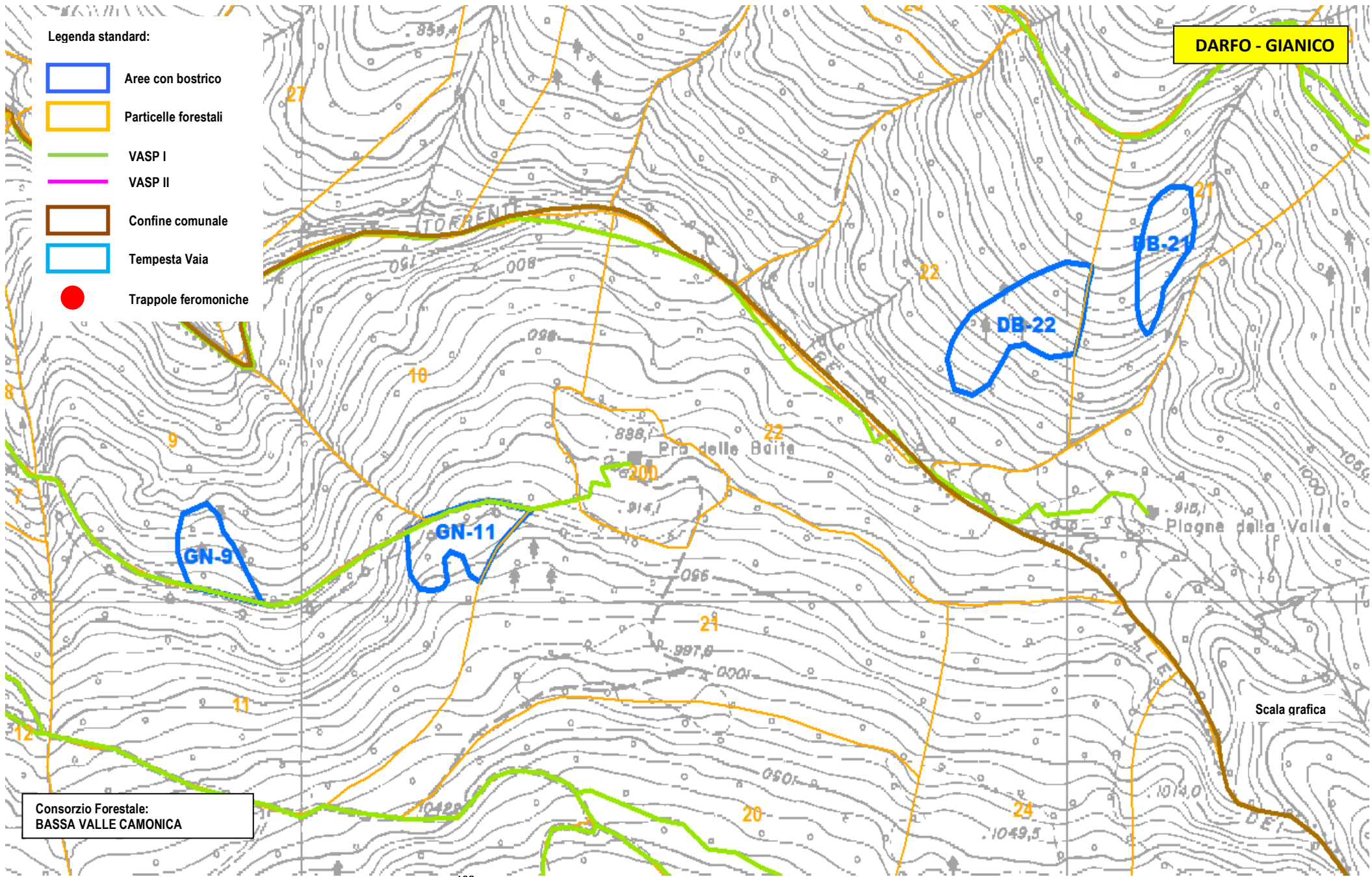


Consorzio Forestale:
PIZZO CAMINO

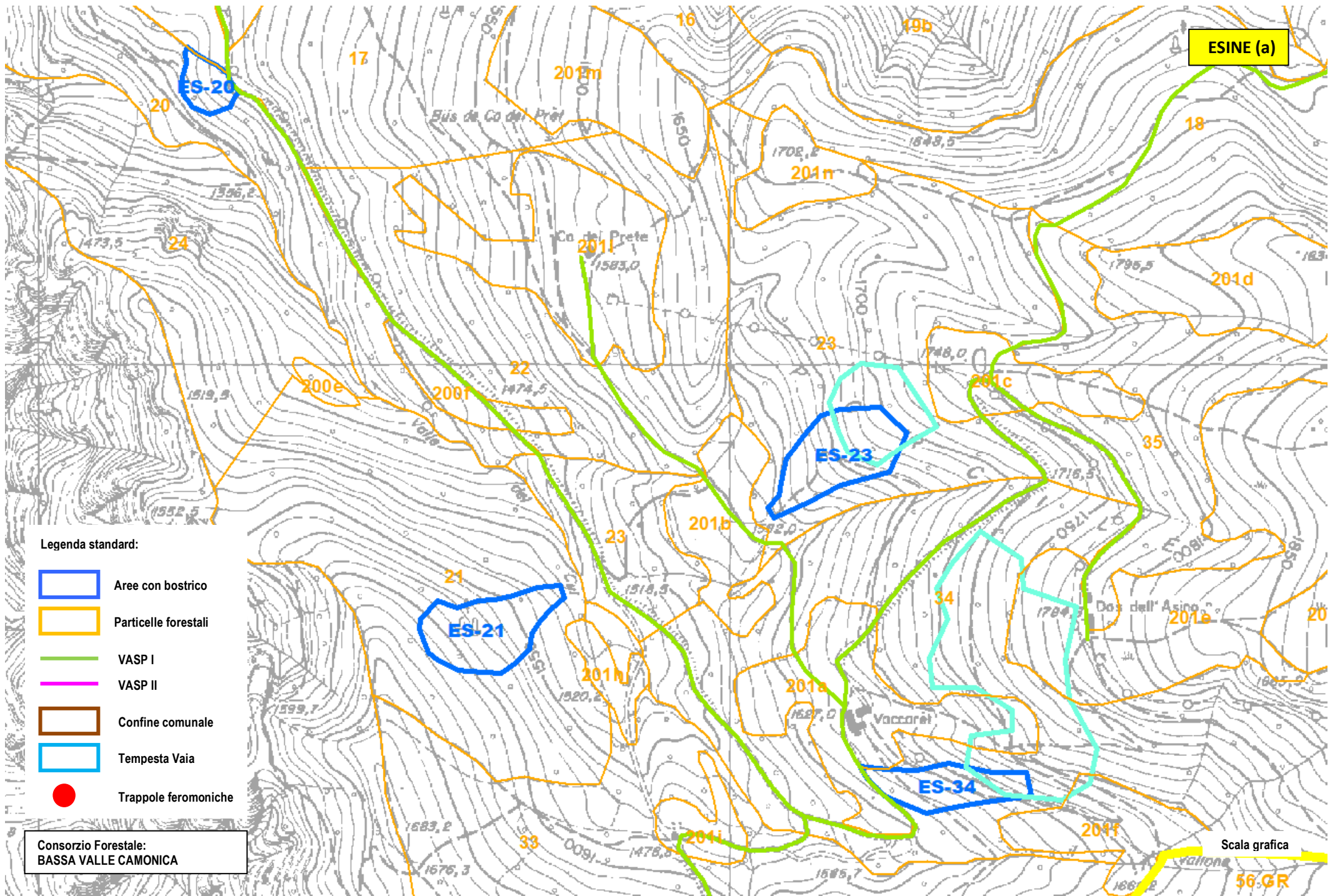
Scala grafica

Legenda standard:

-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche

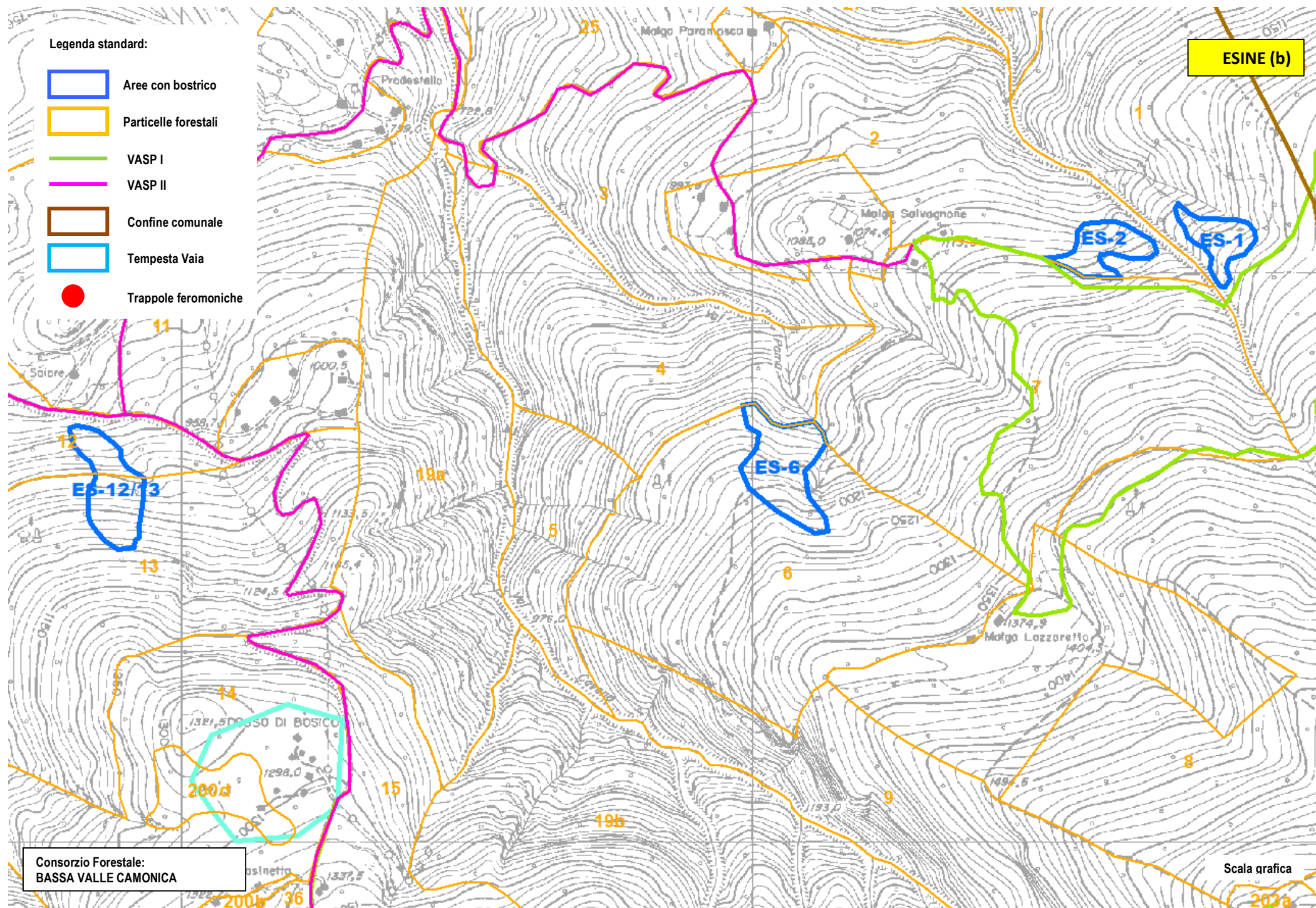


Consorzio Forestale:
BASSA VALLE CAMONICA



Legenda standard:

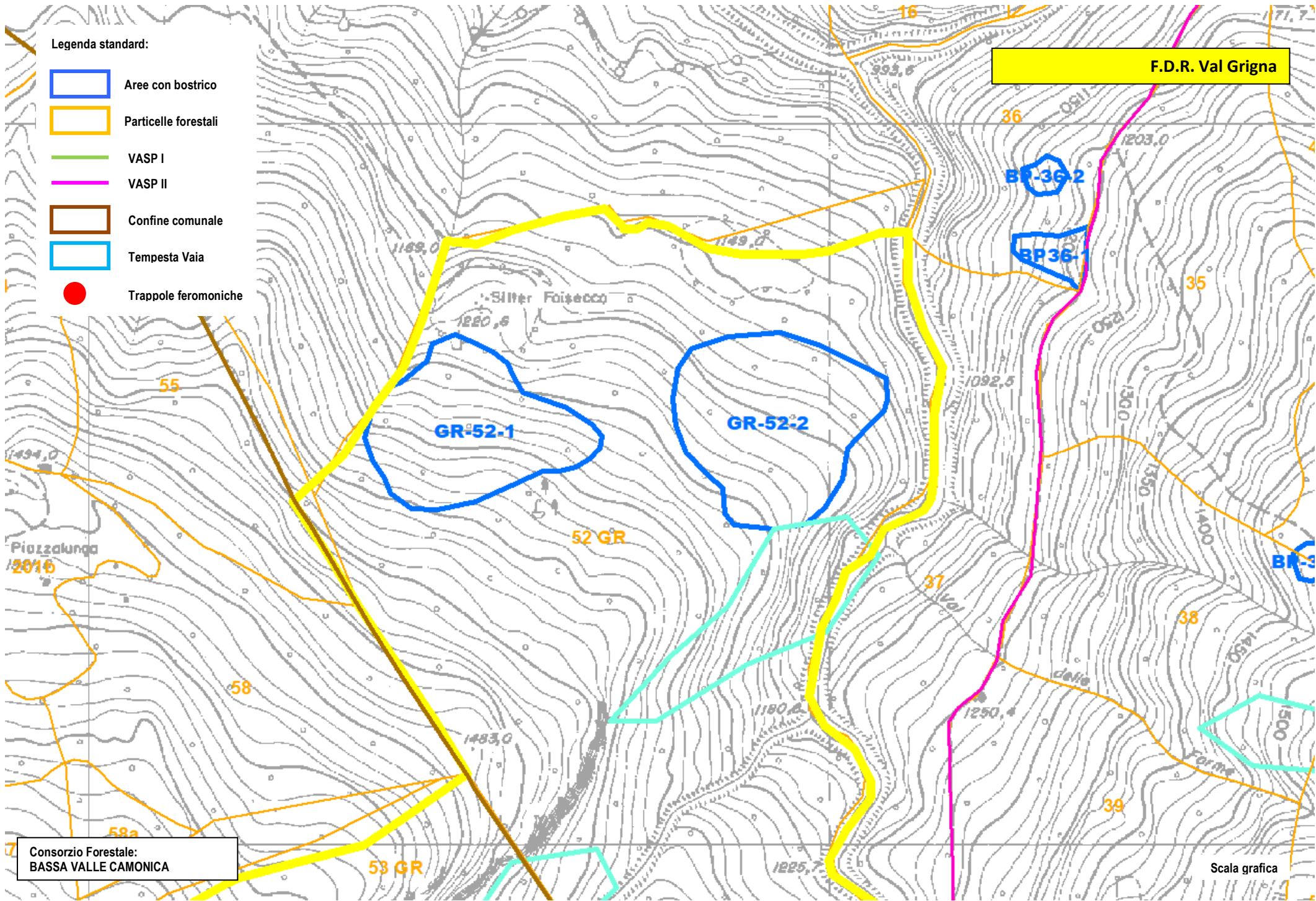
-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche



Consorzio Forestale:
BASSA VALLE CAMONICA

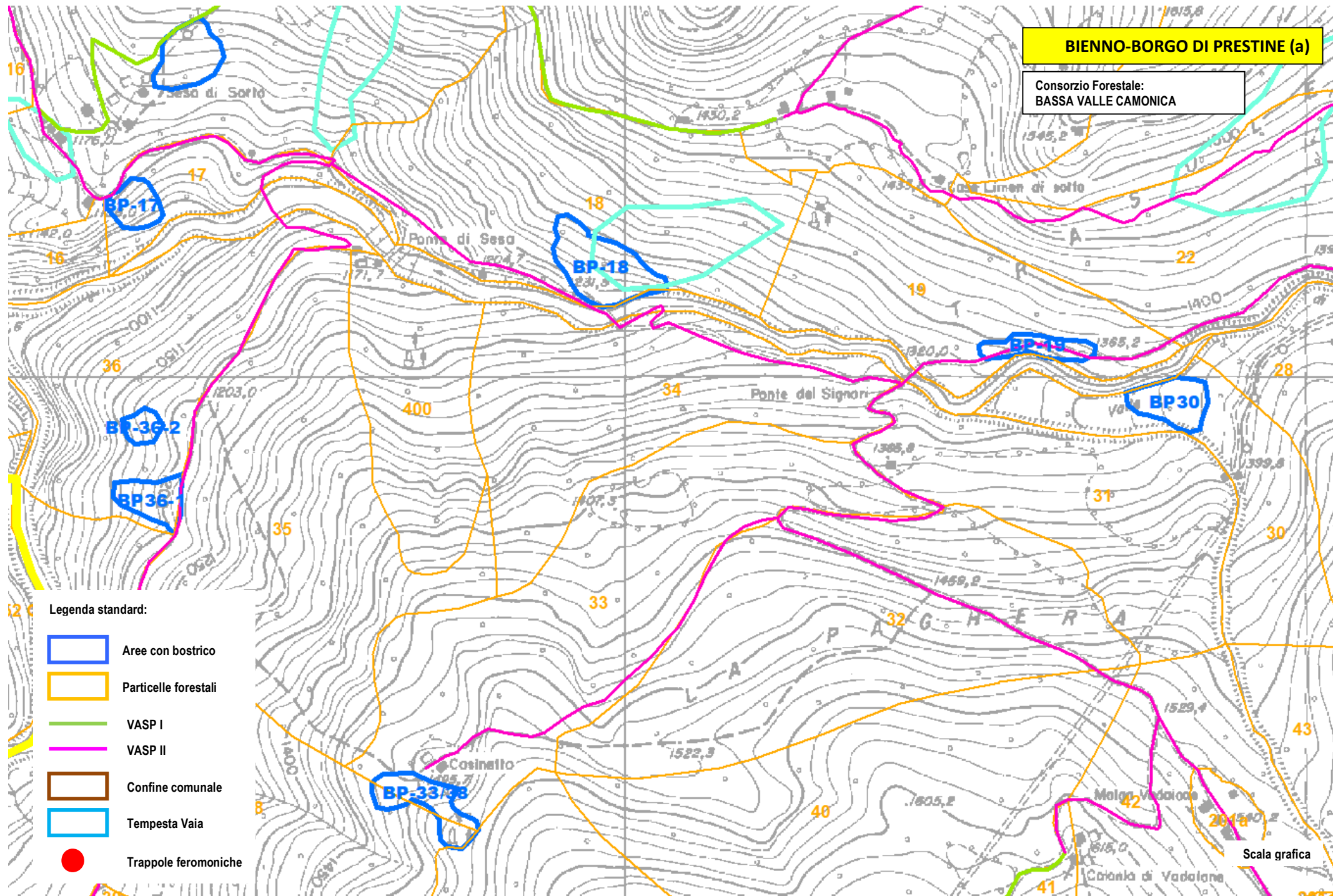
Scala grafica

202a



BIENNO-BORGO DI PRESTINE (a)

Consorzio Forestale:
BASSA VALLE CAMONICA



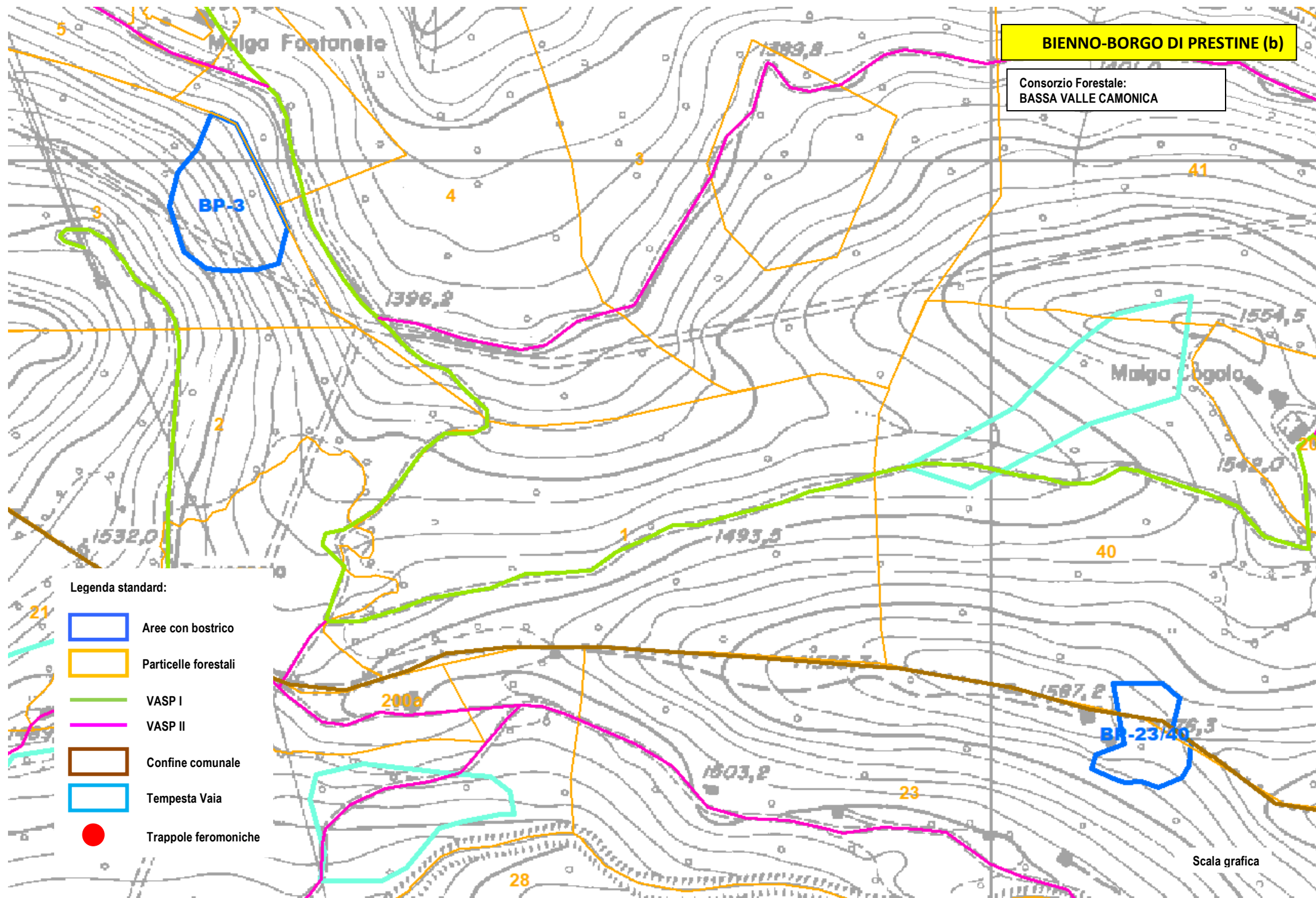
Legenda standard:

-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche

Scala grafica

BIENNO-BORGIO DI PRESTINE (b)

Consorzio Forestale:
BASSA VALLE CAMONICA

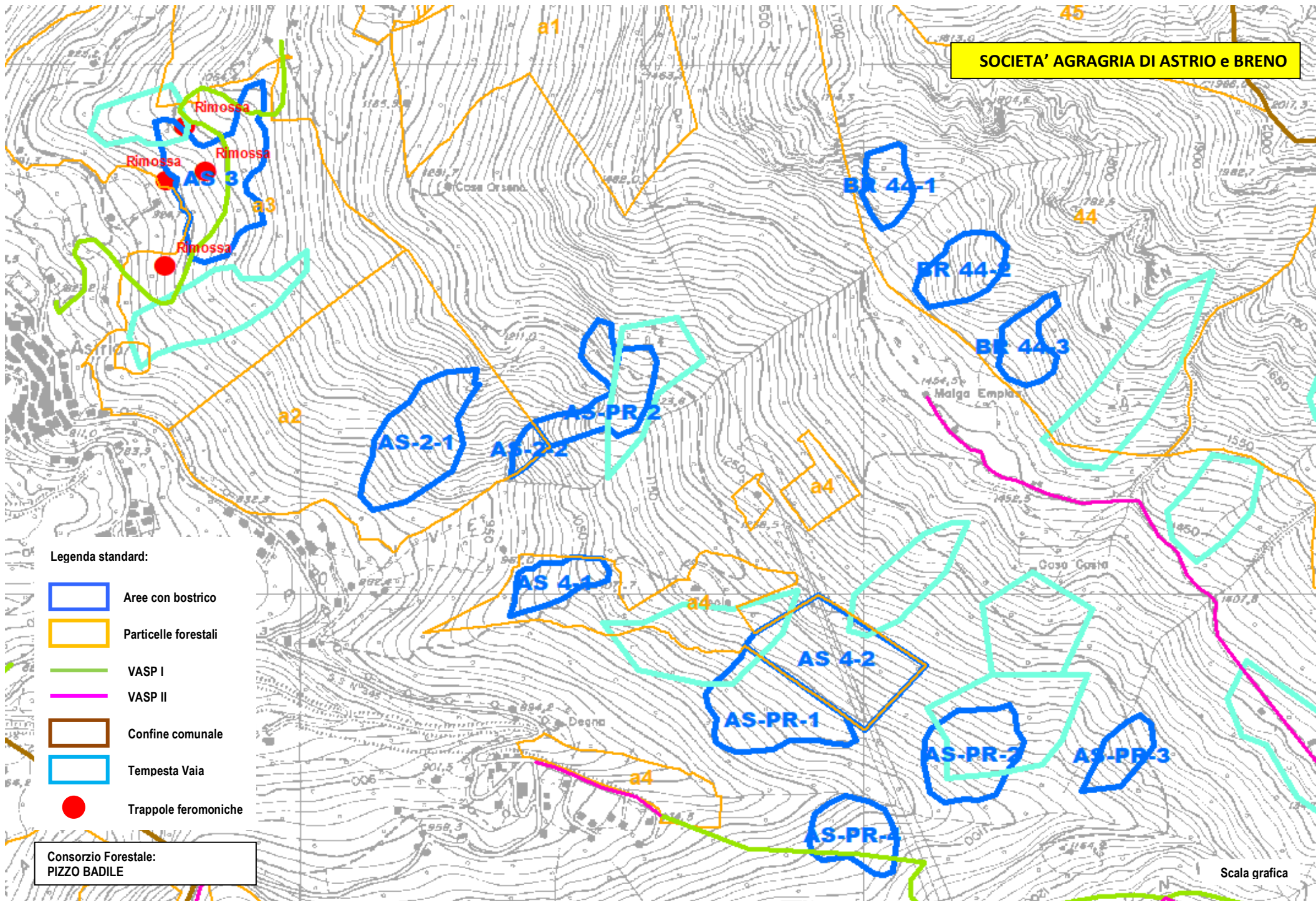


Legenda standard:








-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche

Scala grafica

SOCIETA' AGRARIA DI ASTRIO e BRENO



Legenda standard:








-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche

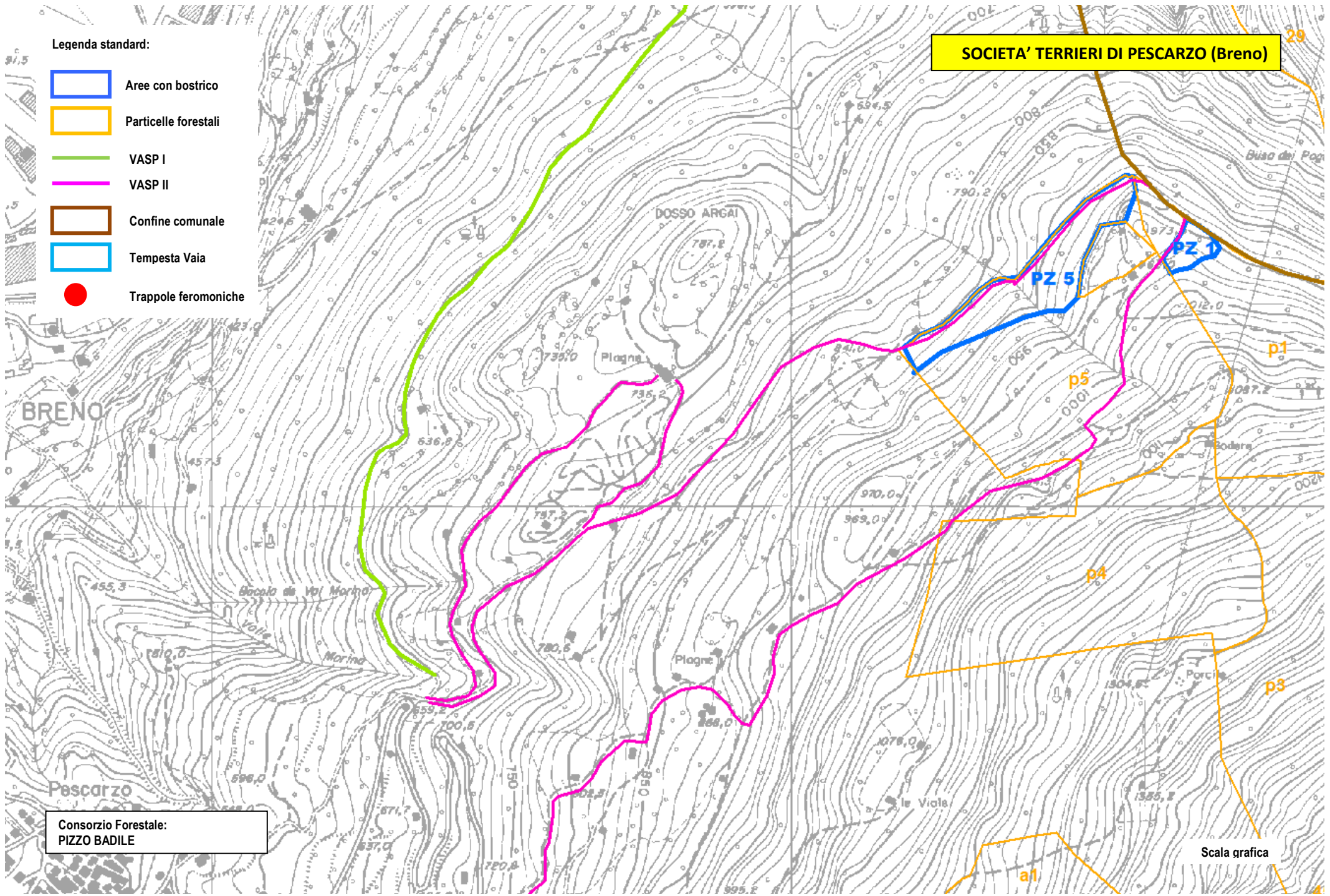
Consorzio Forestale:
PIZZO BADILE

Scala grafica

SOCIETA' TERRIERI DI PESCARZO (Breno)

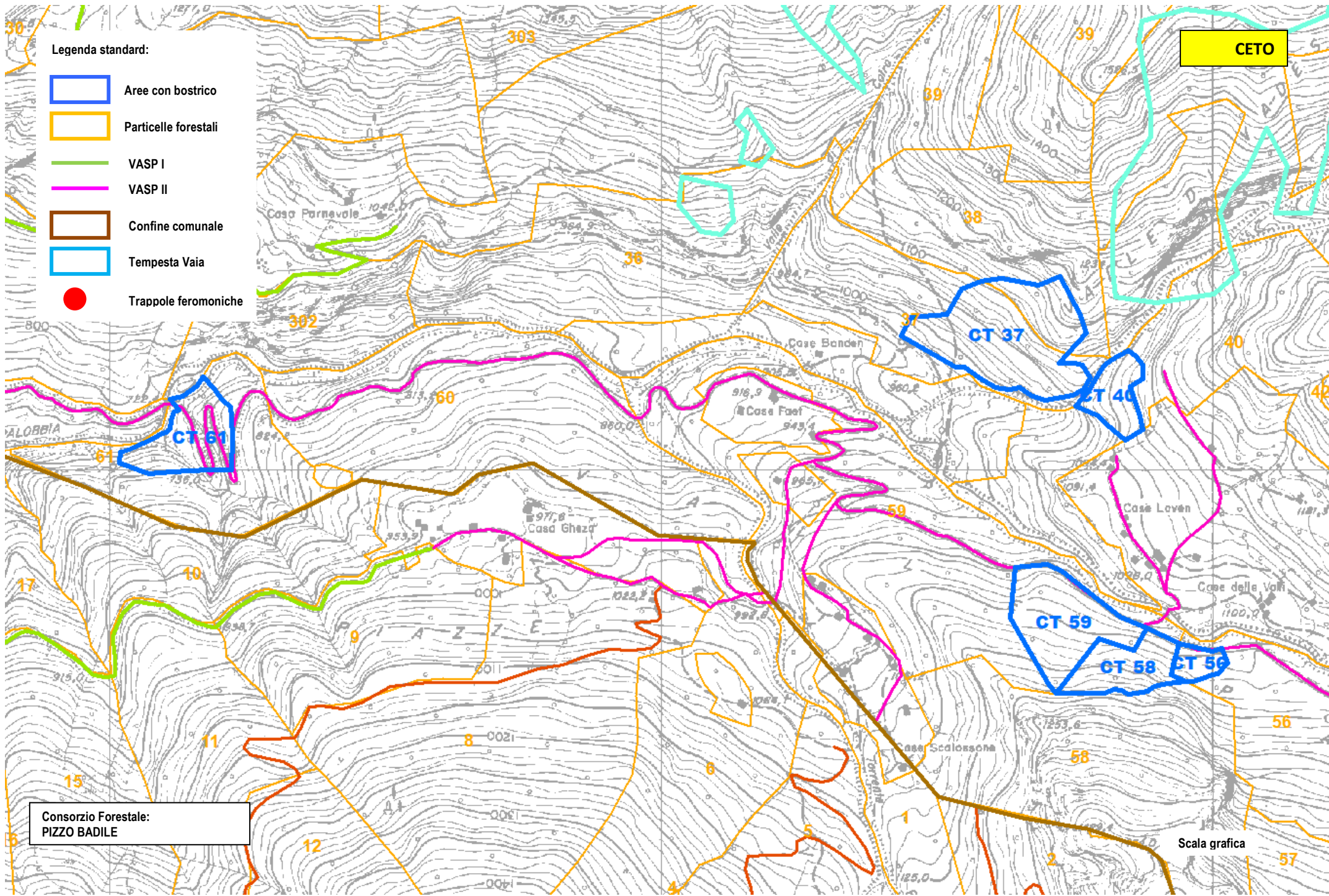
Legenda standard:

-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche



Consorzio Forestale:
PIZZO BADILE

Scala grafica



Legenda standard:

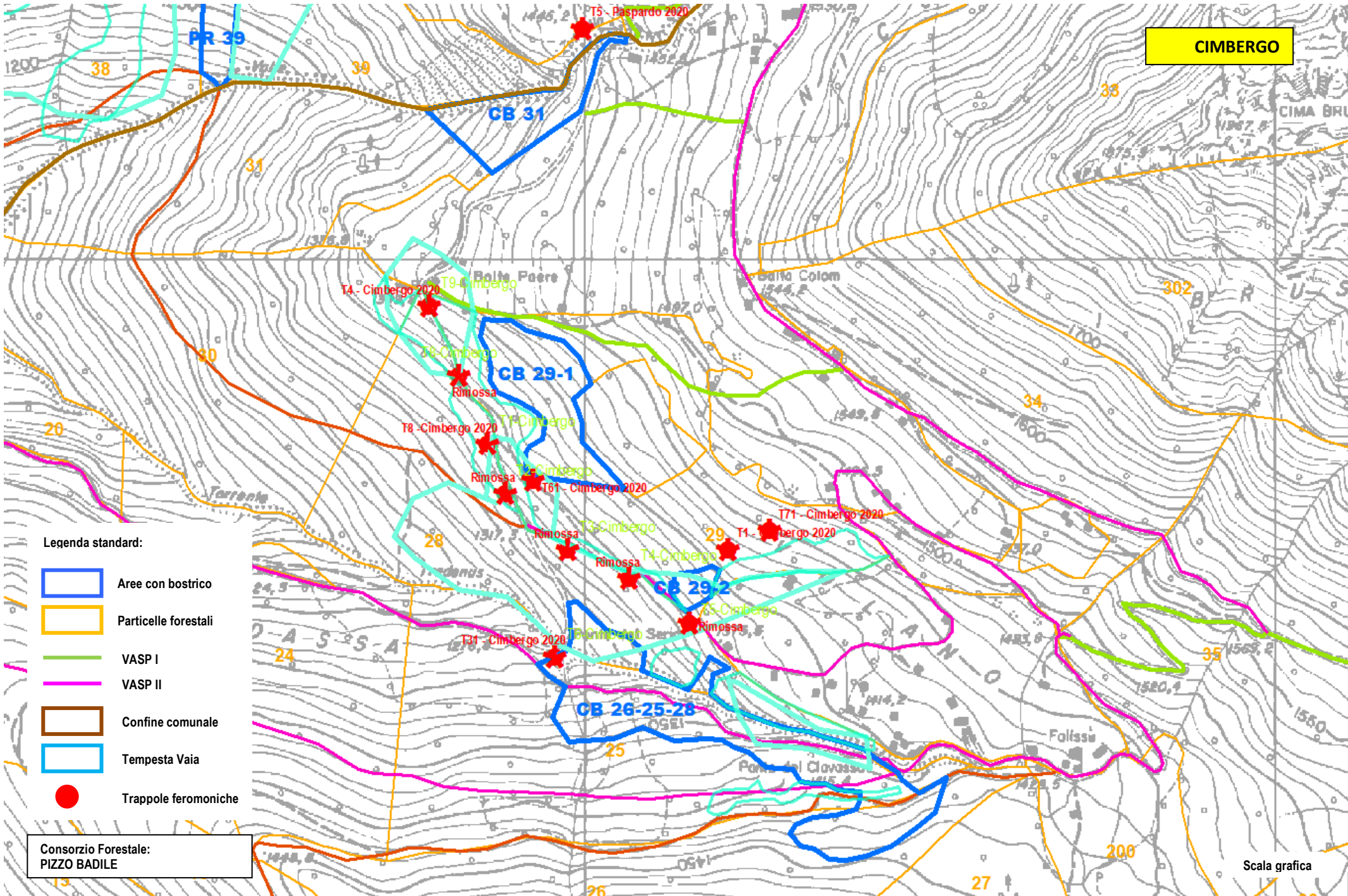
-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche

CETO

Consorzio Forestale:
PIZZO BADILE

Scala grafica

CIMBERGO

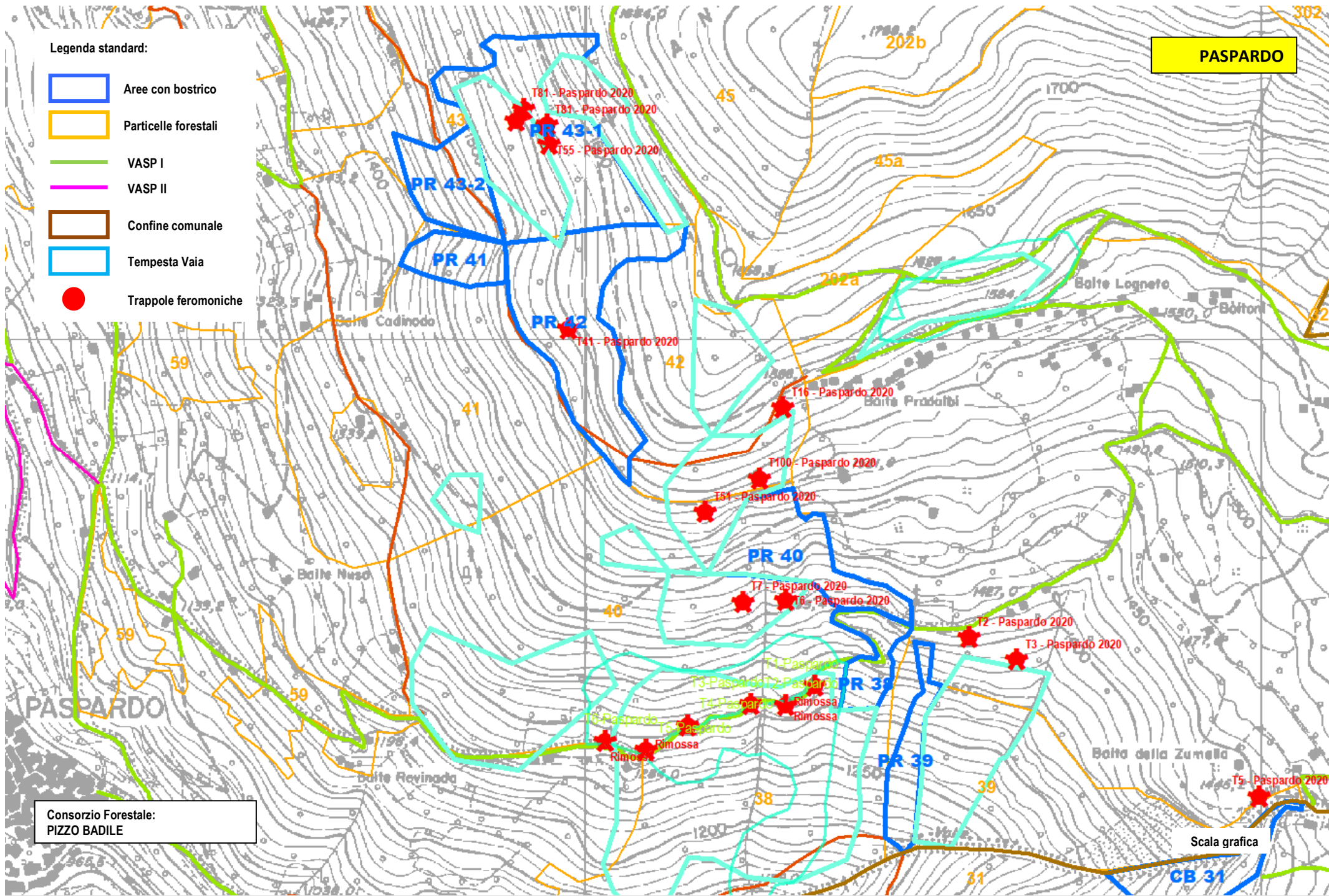


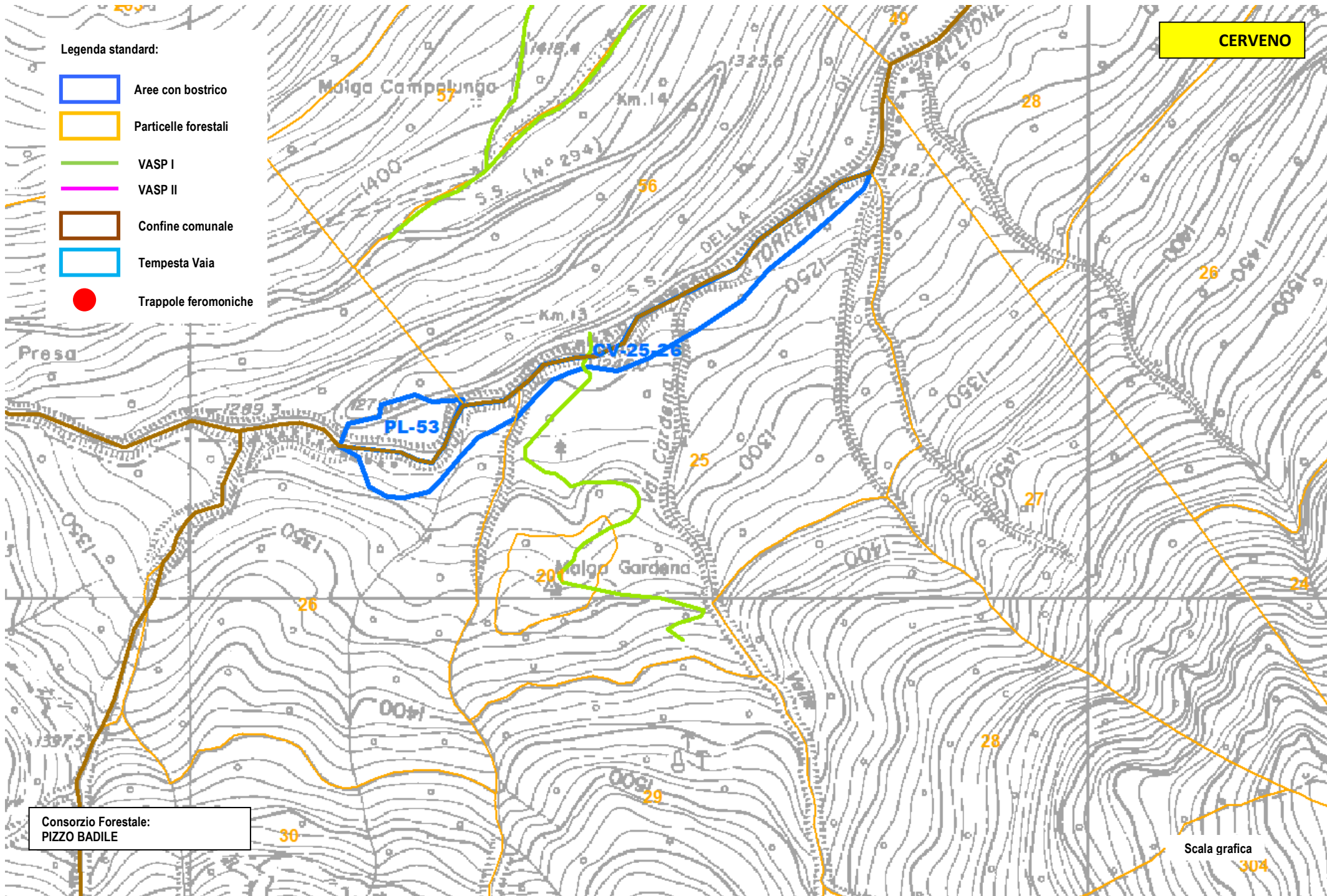
Legenda standard:

- Aree con bostrico
- Particelle forestali
- VASP I
- VASP II
- Confine comunale
- Tempesta Vaia
- Trappole feromoniche

Consorzio Forestale:
PIZZO BADILE

Scala grafica





Legenda standard:

- Aree con bostrico
- Particelle forestali
- VASP I
- VASP II
- Confine comunale
- Tempesta Vaia
- Trappole feromoniche

CERVENO

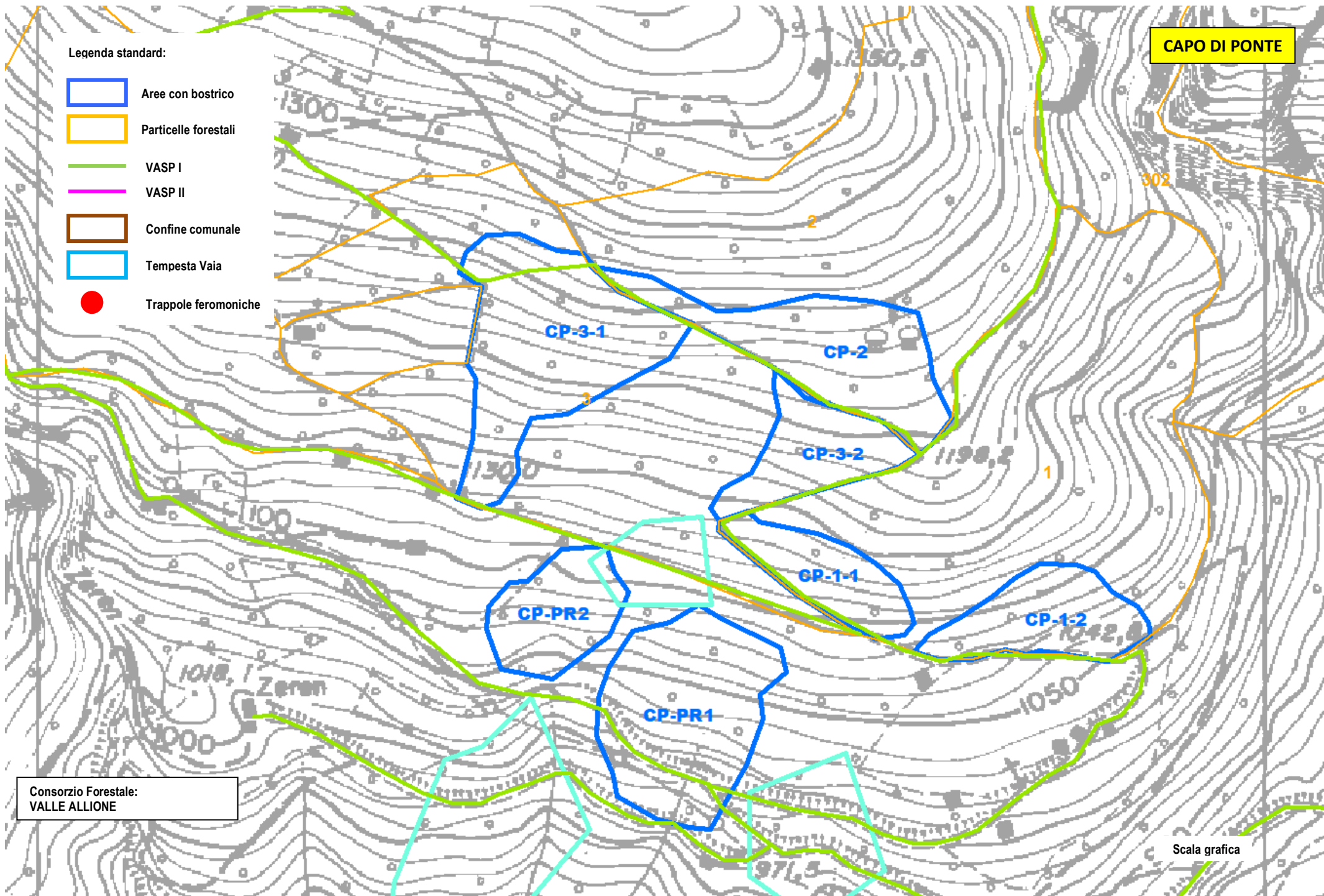
Consorzio Forestale:
PIZZO BADILE

Scala grafica
304

CAPO DI PONTE

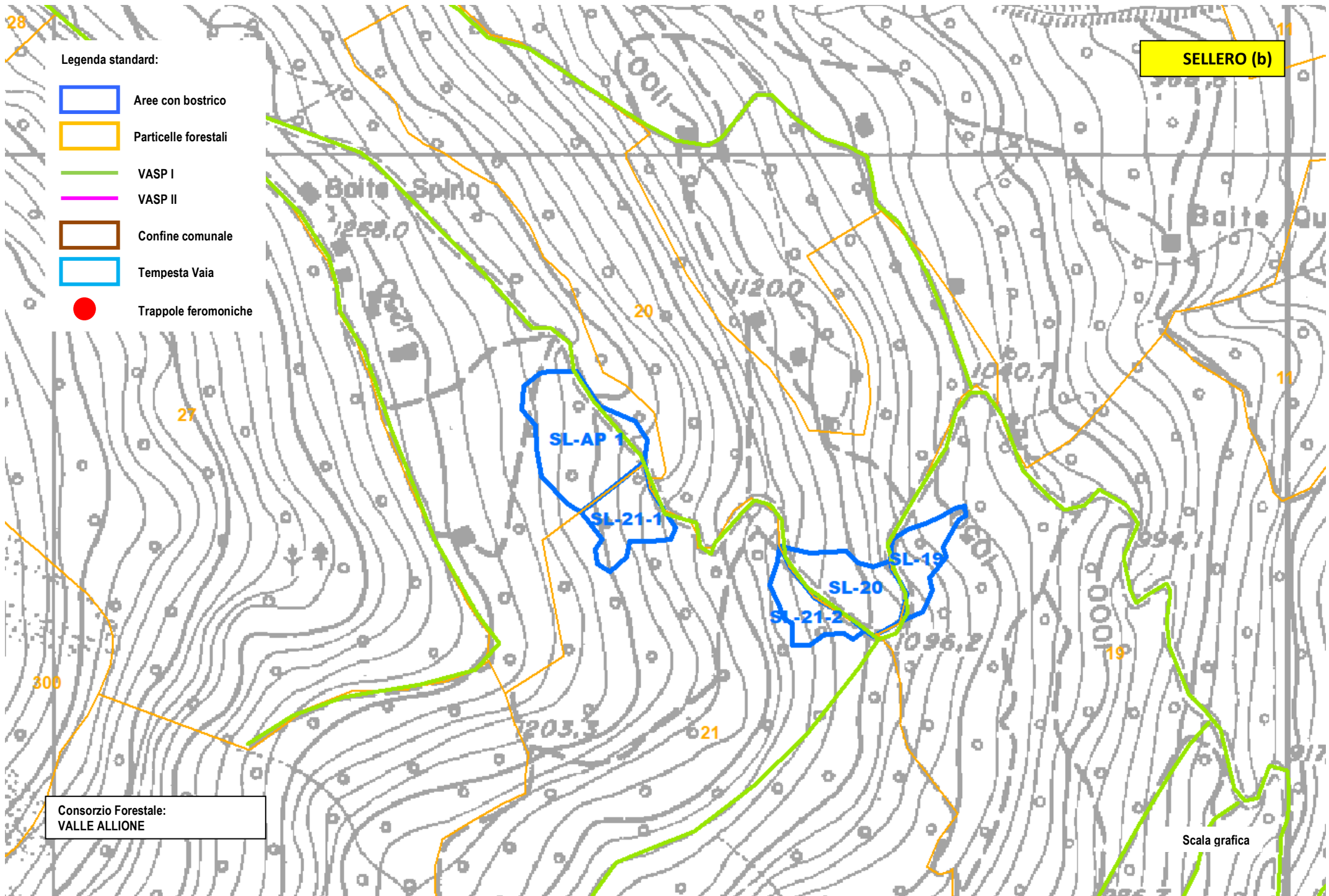
Legenda standard:

-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche





Consorzio Forestale:
VALLE ALLIONE

Scala grafica



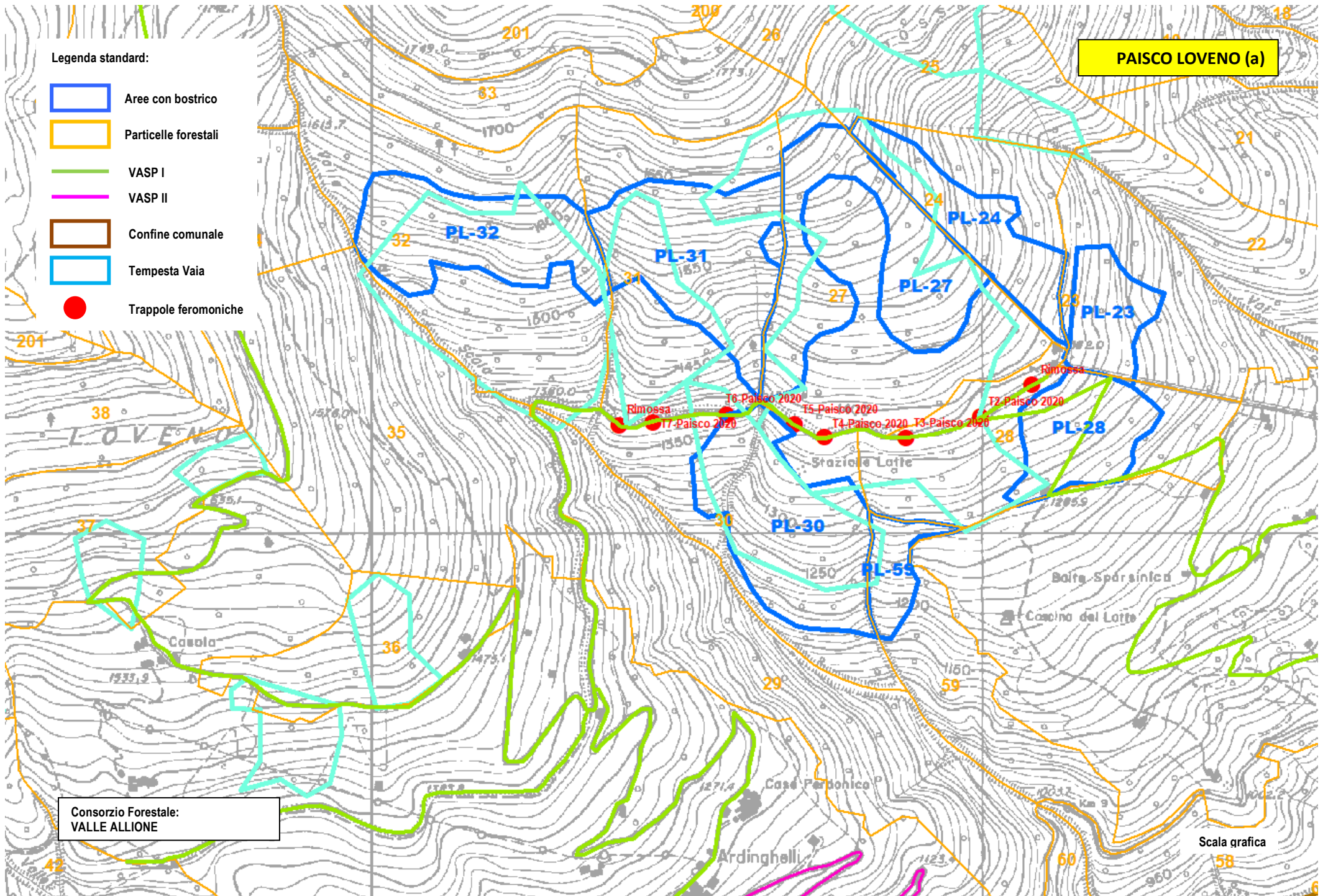
Legenda standard:

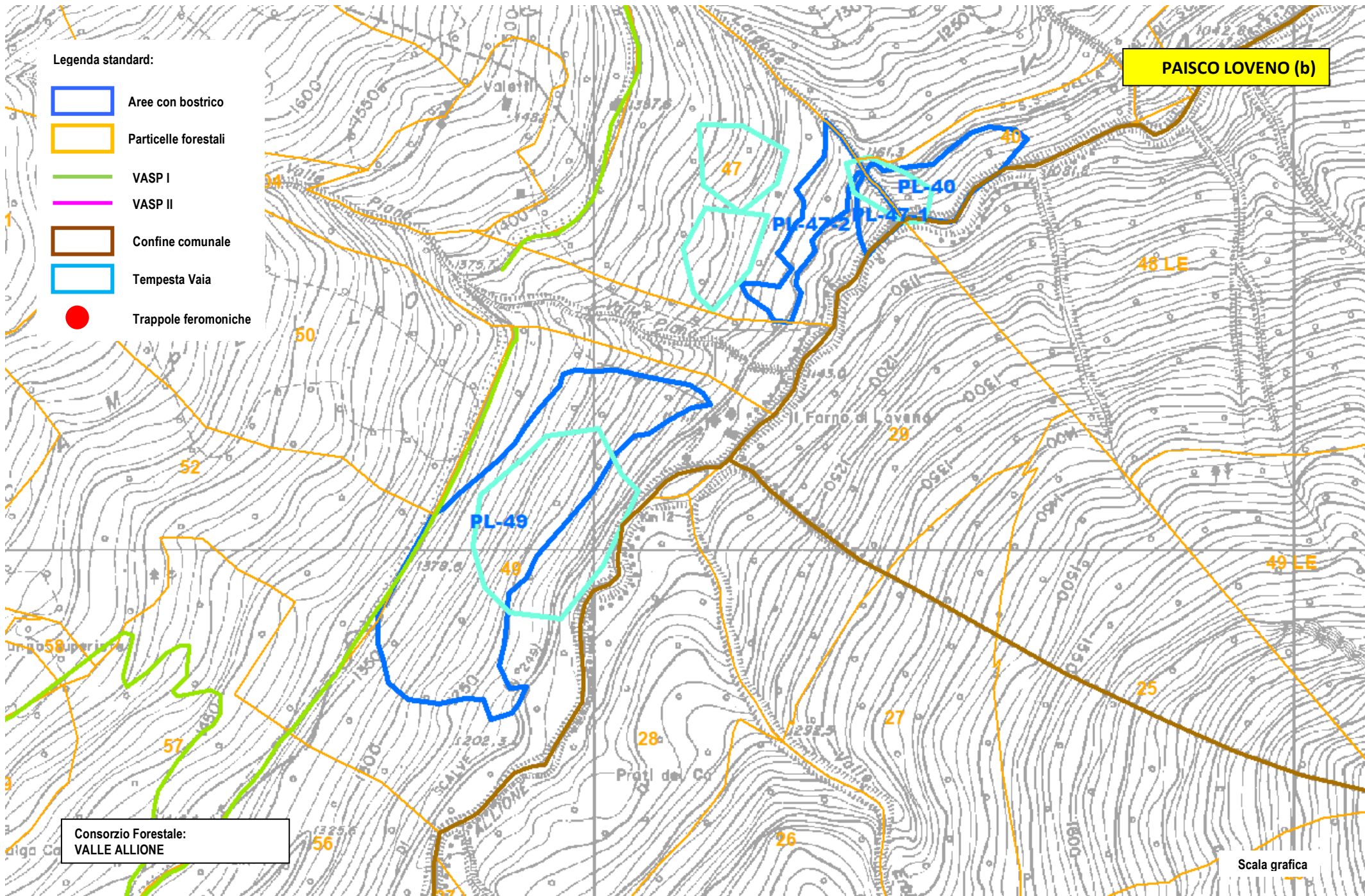
-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche

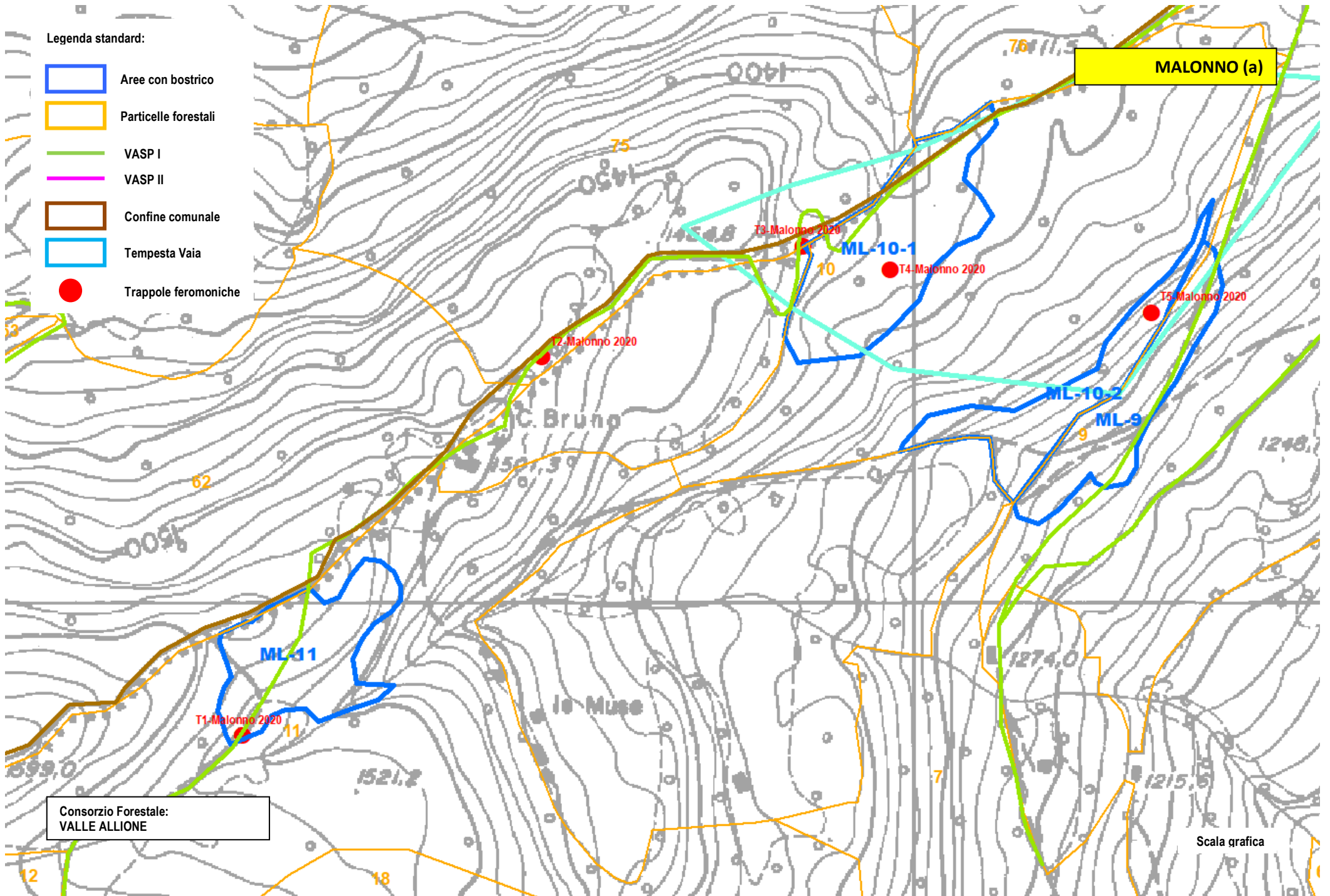
SELLERO (b)

Consorzio Forestale:
VALLE ALLIONE

Scala grafica







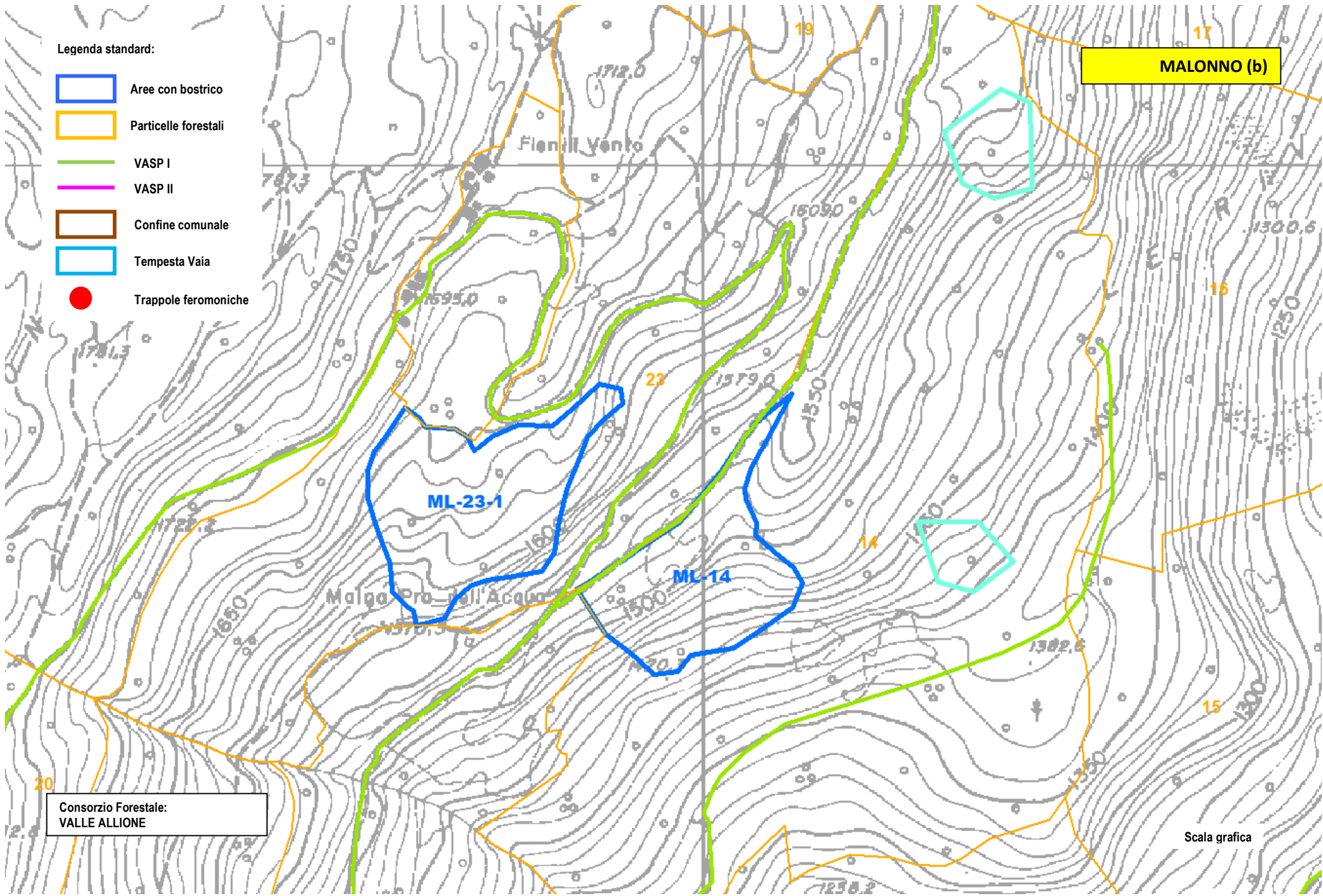
Legenda standard:

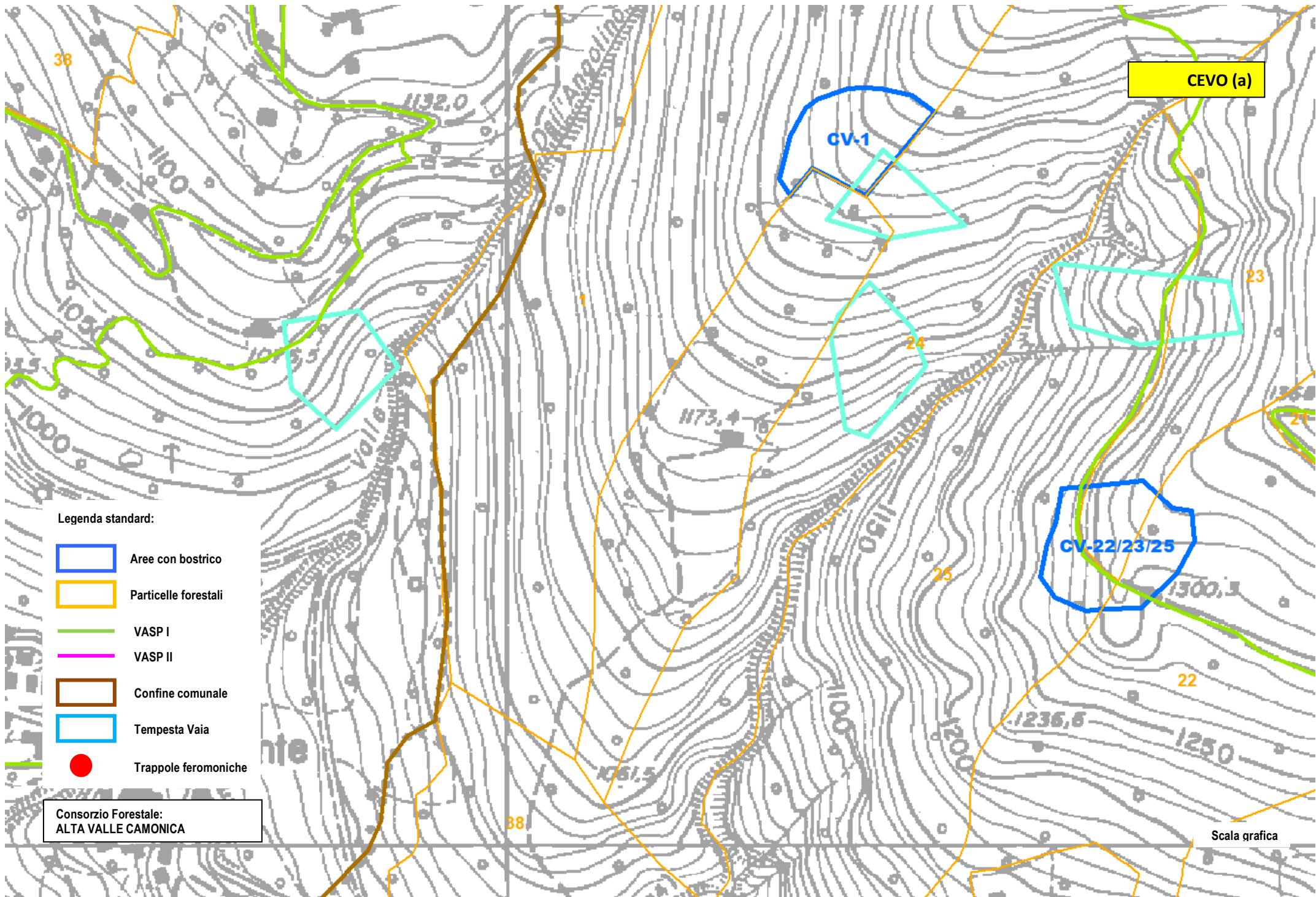
- Aree con bostrico
- Particelle forestali
- VASP I
- VASP II
- Confine comunale
- Tempesta Vaia
- Trappole feromoniche

MALONNO (a)

Consorzio Forestale:
VALLE ALLIONE

Scala grafica



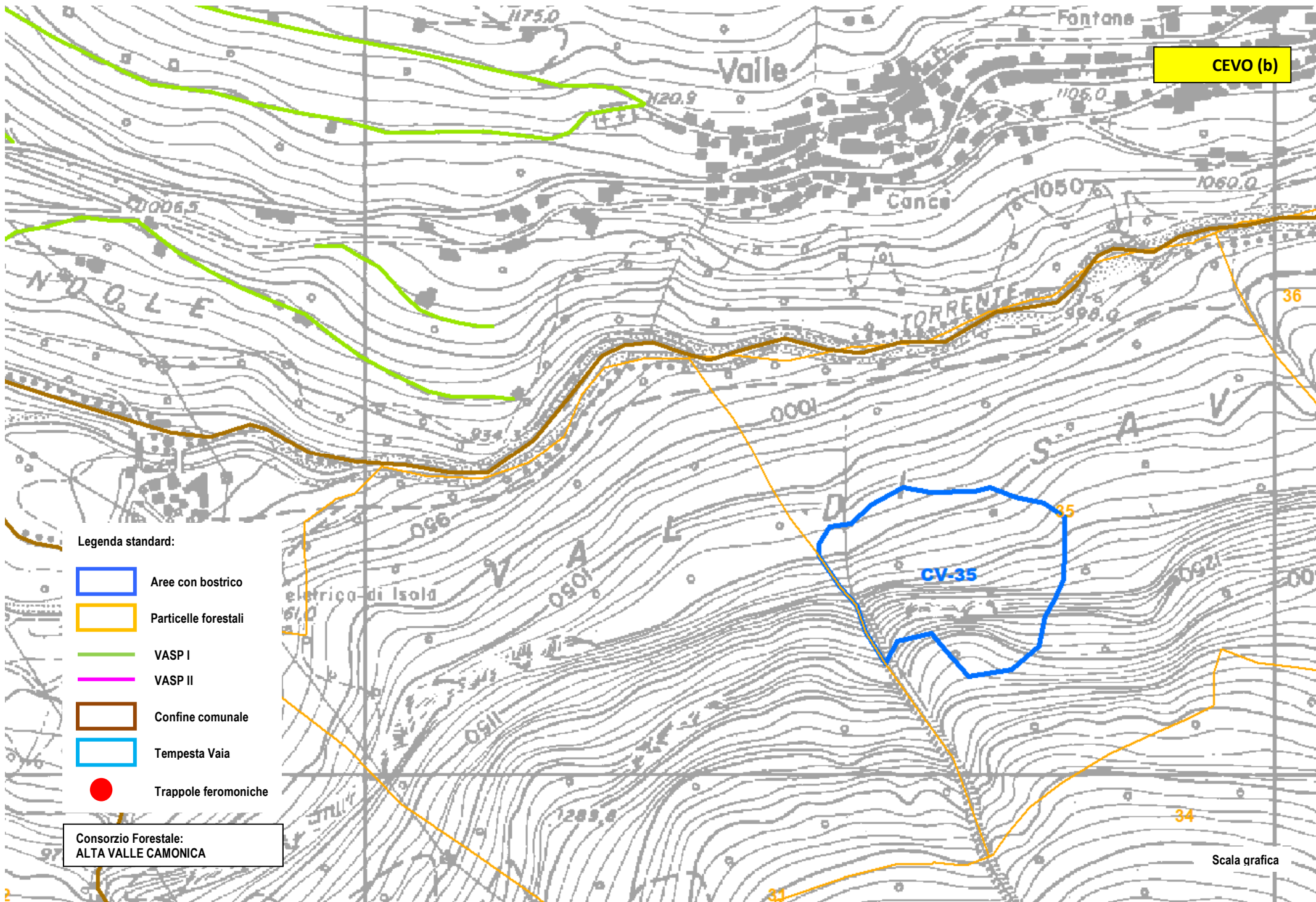


Legenda standard:

- Aree con bostrico
- Particelle forestali
- VASP I
- VASP II
- Confine comunale
- Tempesta Vaia
- Trappole feromoniche





Consorzio Forestale:
ALTA VALLE CAMONICA

Scala grafica



CEVO (b)

Legenda standard:

-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche

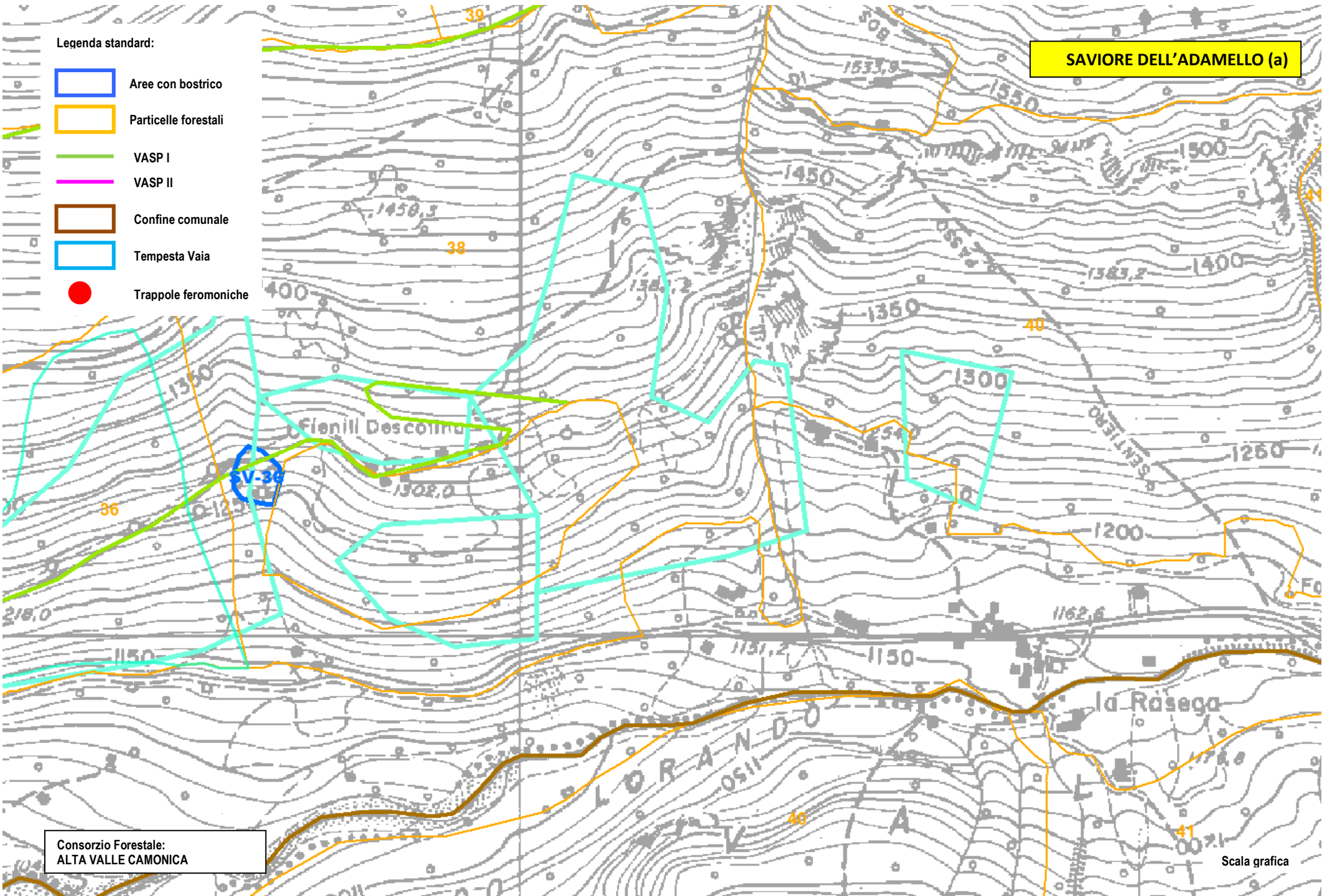
Consorzio Forestale:
ALTA VALLE CAMONICA

Scala grafica

SAVIORE DELL'ADAMELLO (a)

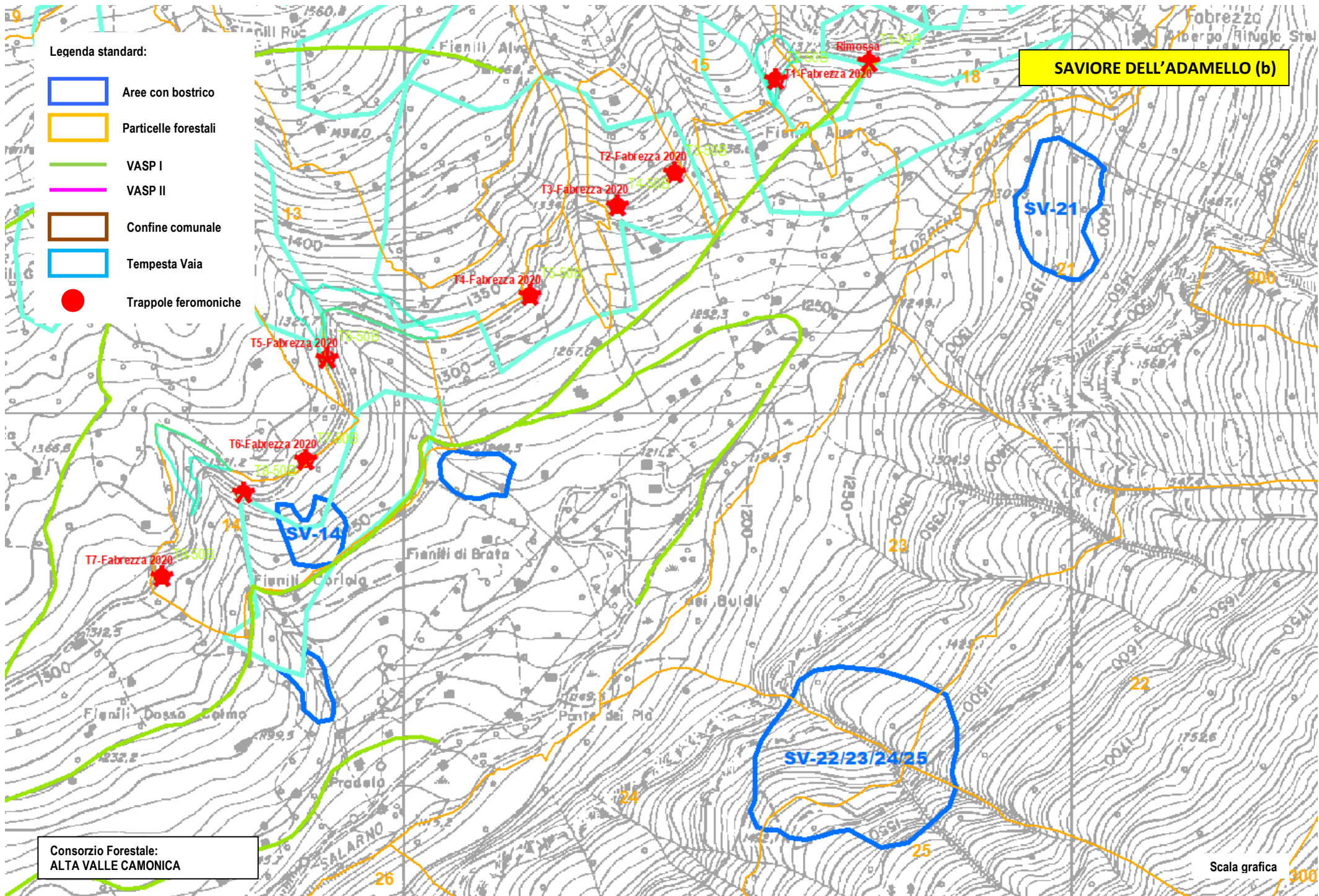
Legenda standard:

-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche



Consorzio Forestale:
ALTA VALLE CAMONICA

Scala grafica



Legenda standard:

- Aree con bostrico
- Particelle forestali
- VASP I
- VASP II
- Confine comunale
- Tempesta Vaia
- Trappole feromoniche

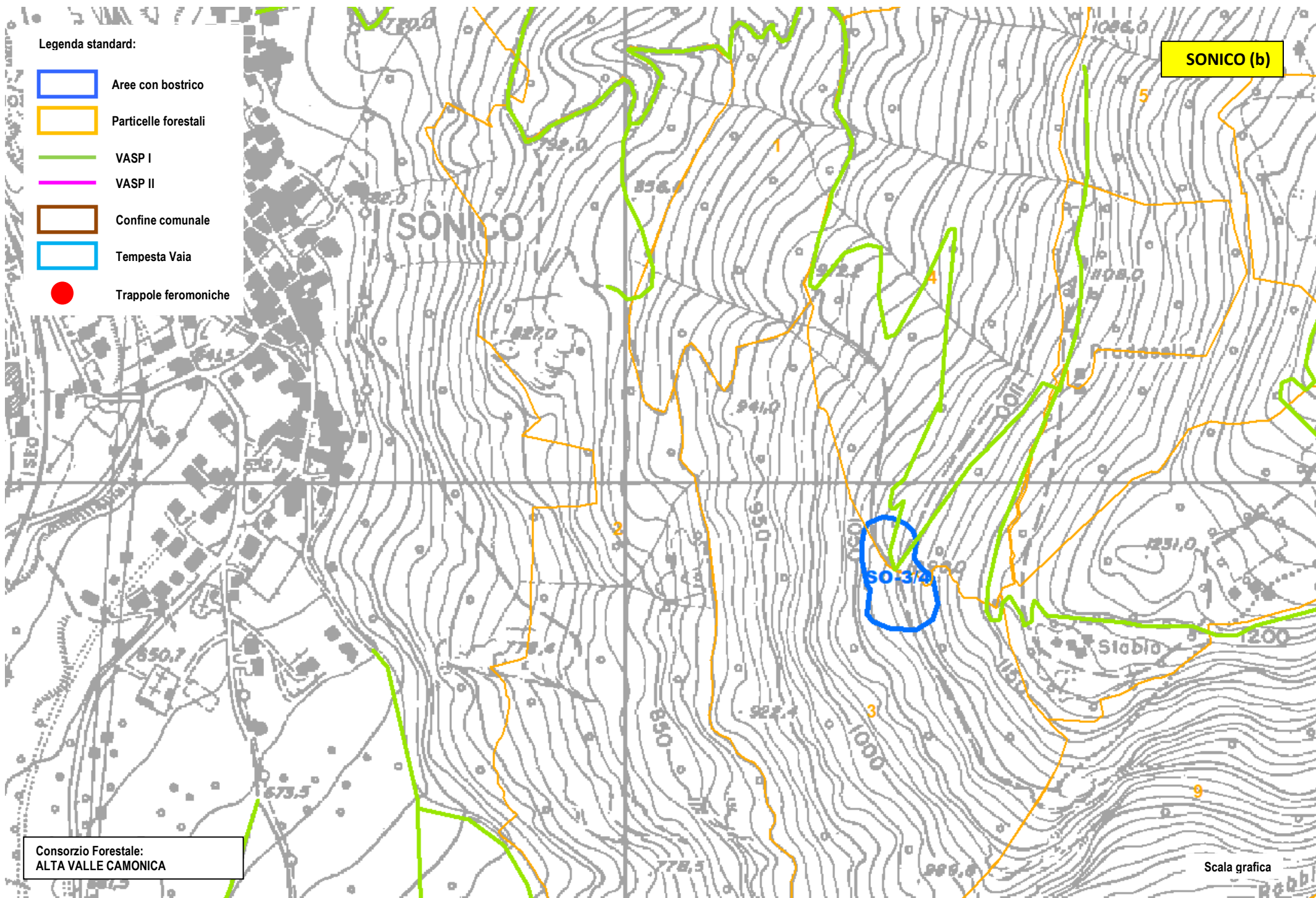
SAVIORE DELL'ADAMELLO (b)

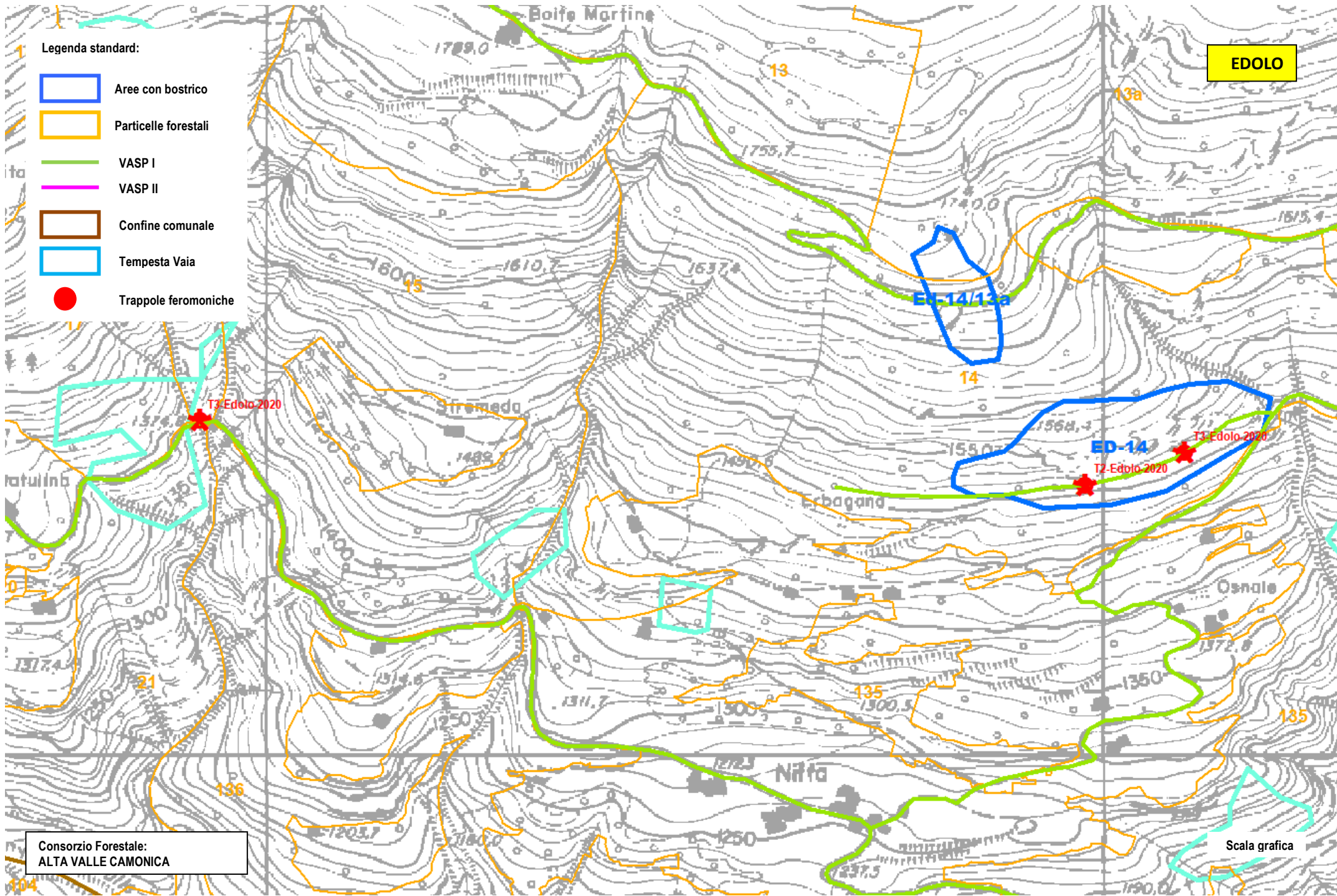
Consorzio Forestale:
ALTA VALLE CAMONICA

Scala grafica
300

Legenda standard:

-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche





EDOLO

Legenda standard:

- Aree con bostrico
- Particelle forestali
- VASP I
- VASP II
- Confine comunale
- Tempesta Vaia
- Trappole feromoniche

ED-14/13a

14

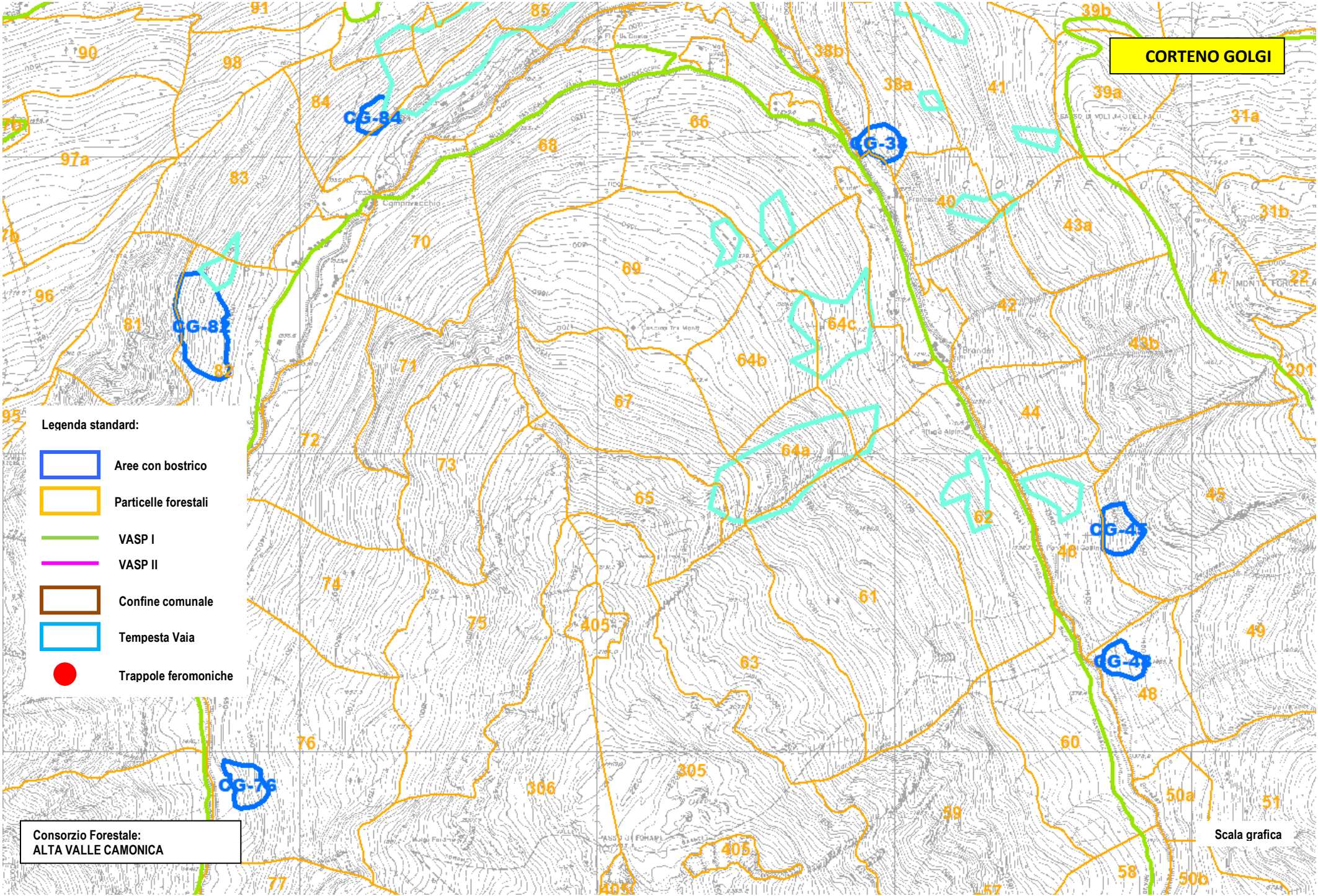
ED-14
T2-Edolo 2020

T3-Edolo 2020








Consorzio Forestale:
ALTA VALLE CAMONICA

Scala grafica

CORTENO GOLGI

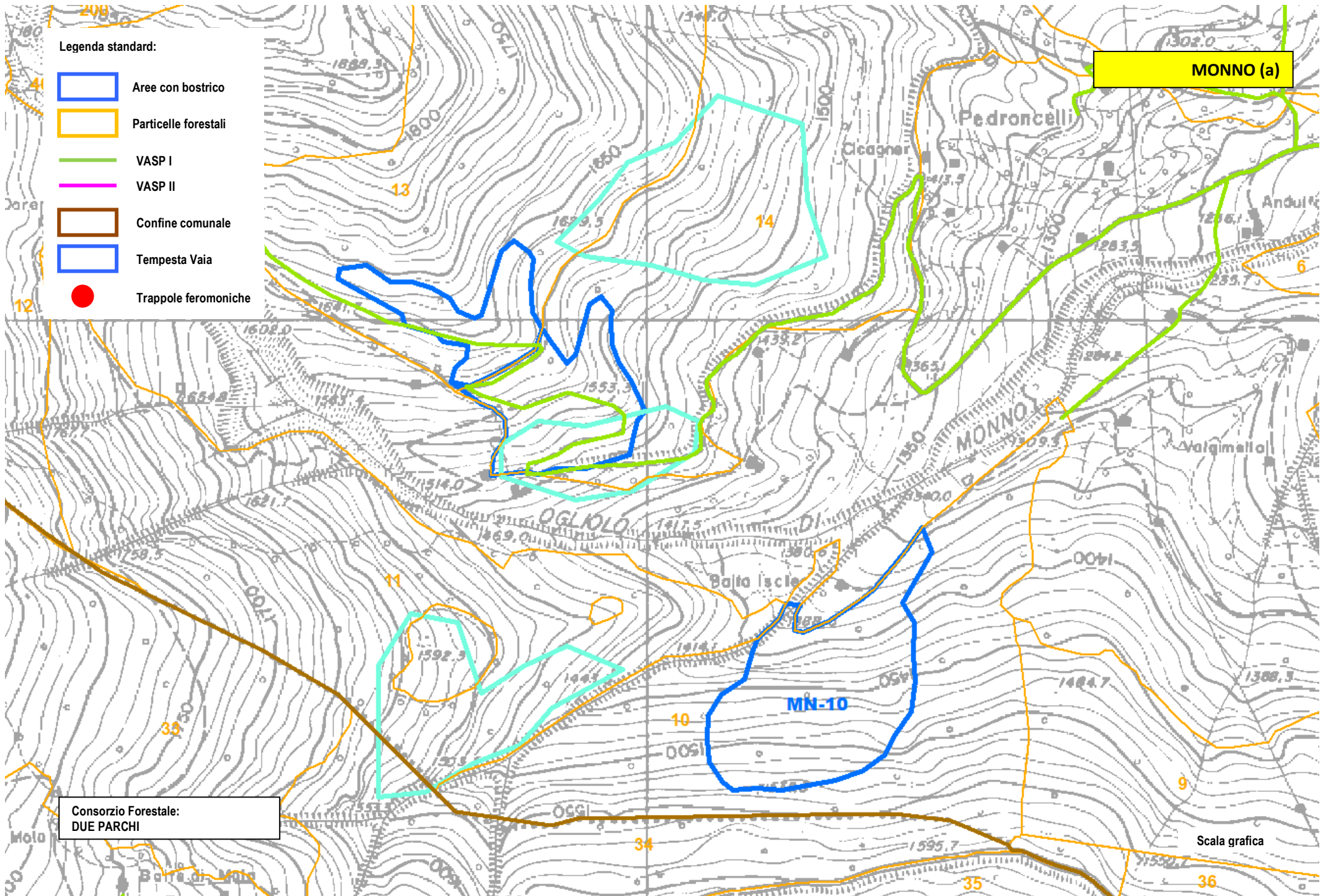


Legenda standard:





-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche

Consorzio Forestale:
ALTA VALLE CAMONICA

Scala grafica



Legenda standard:

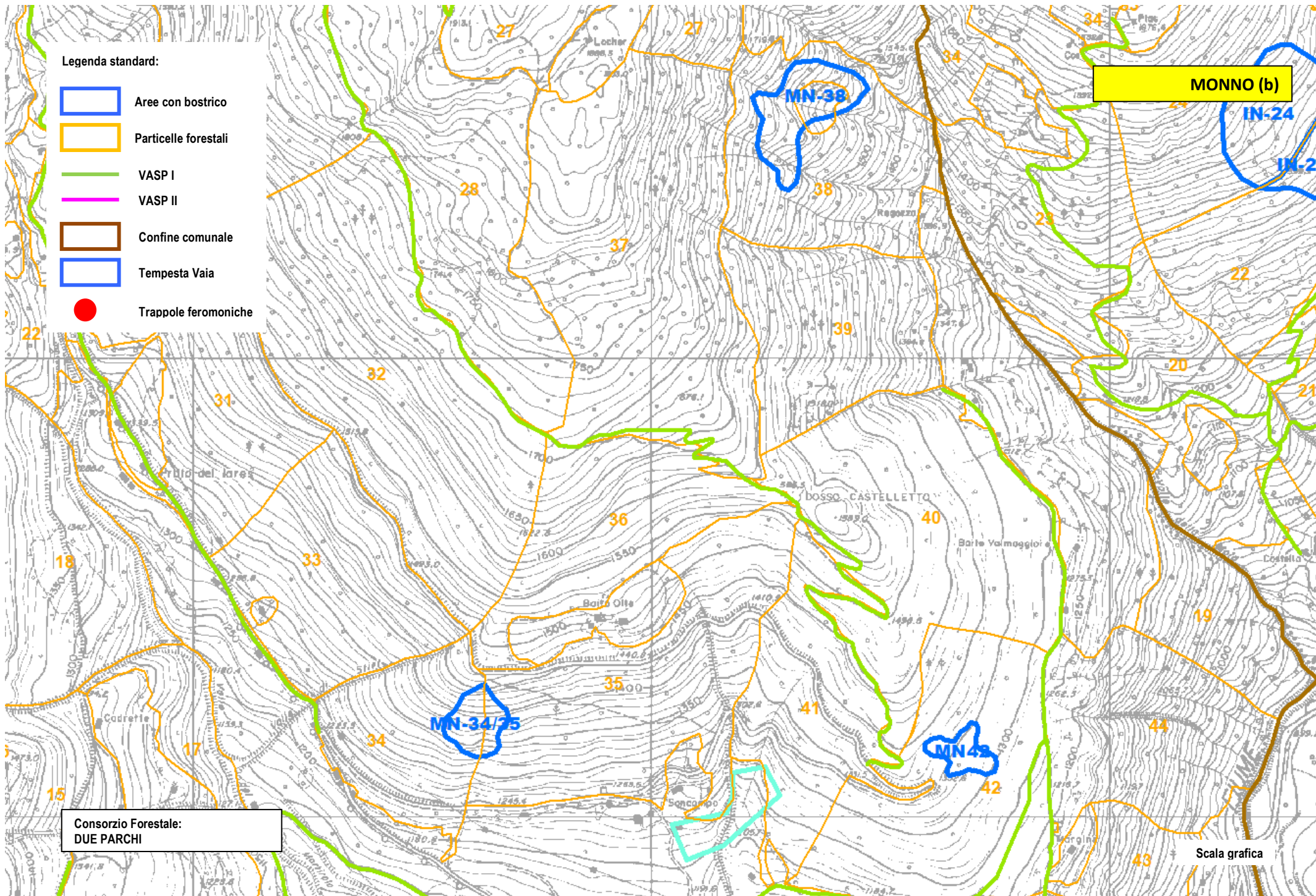
-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche

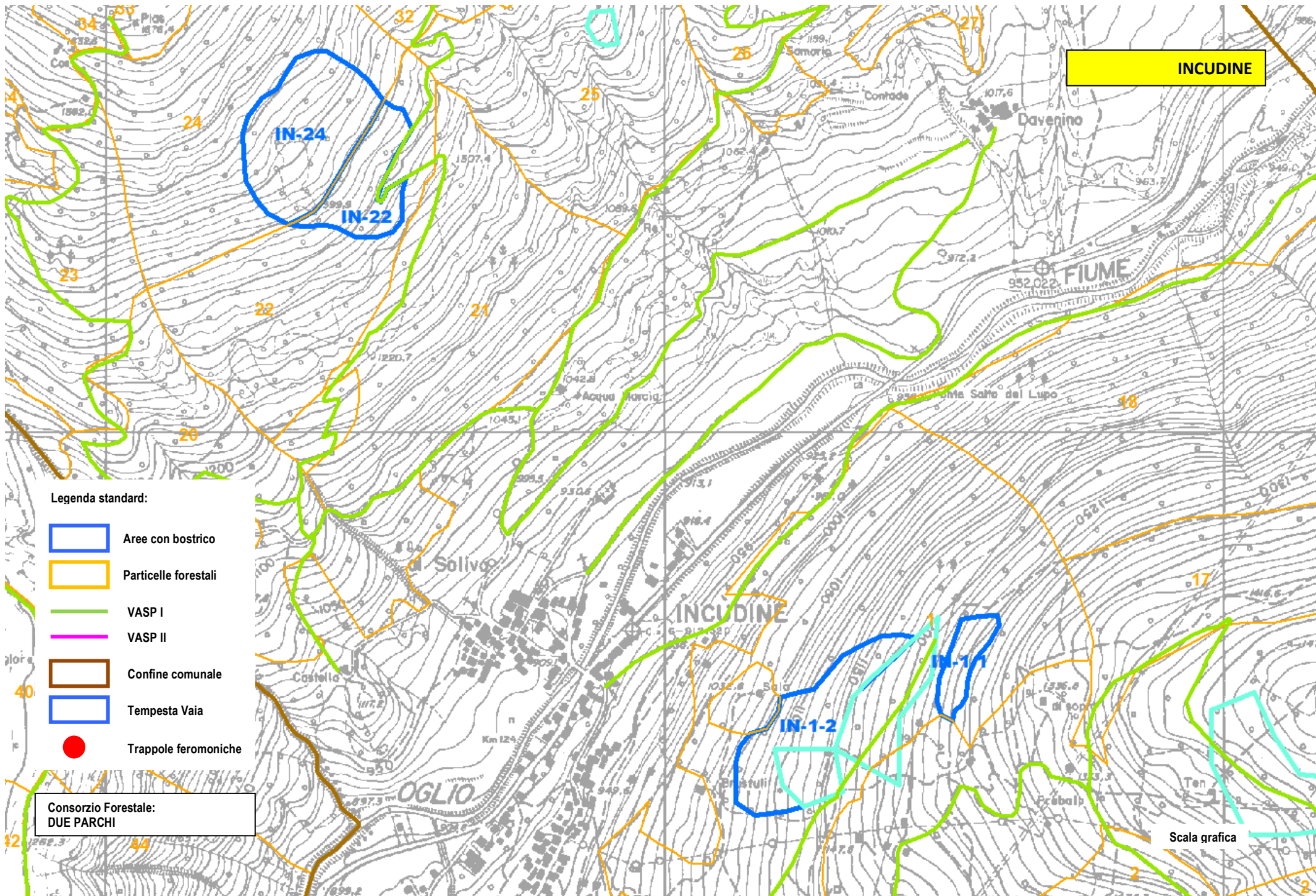
MONNO (a)

Consorzio Forestale:
DUE PARCHI

Scala grafica

MN-10



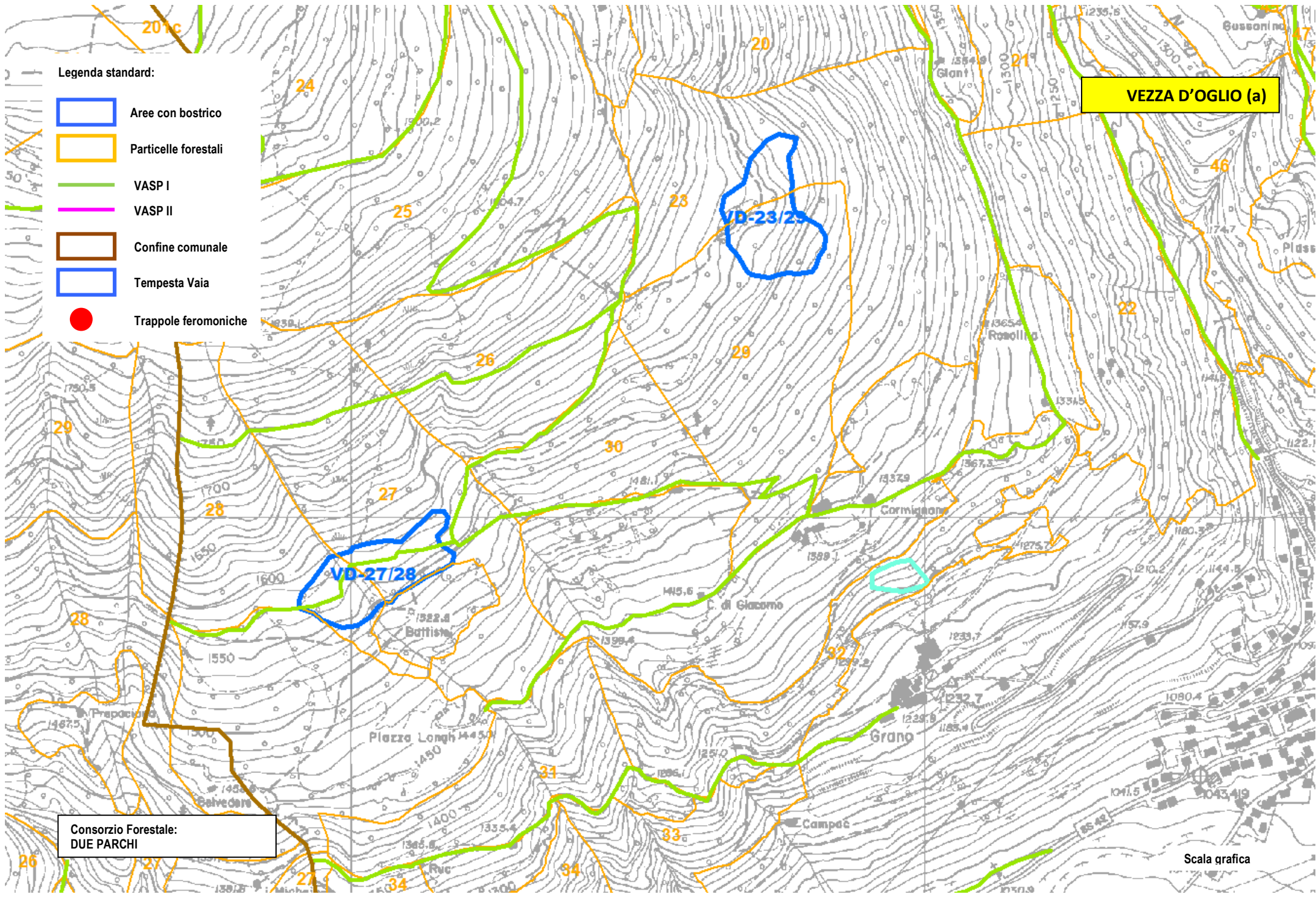


Legenda standard:

-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche

Consorzio Forestale:
DUE PARCHI

Scala grafica



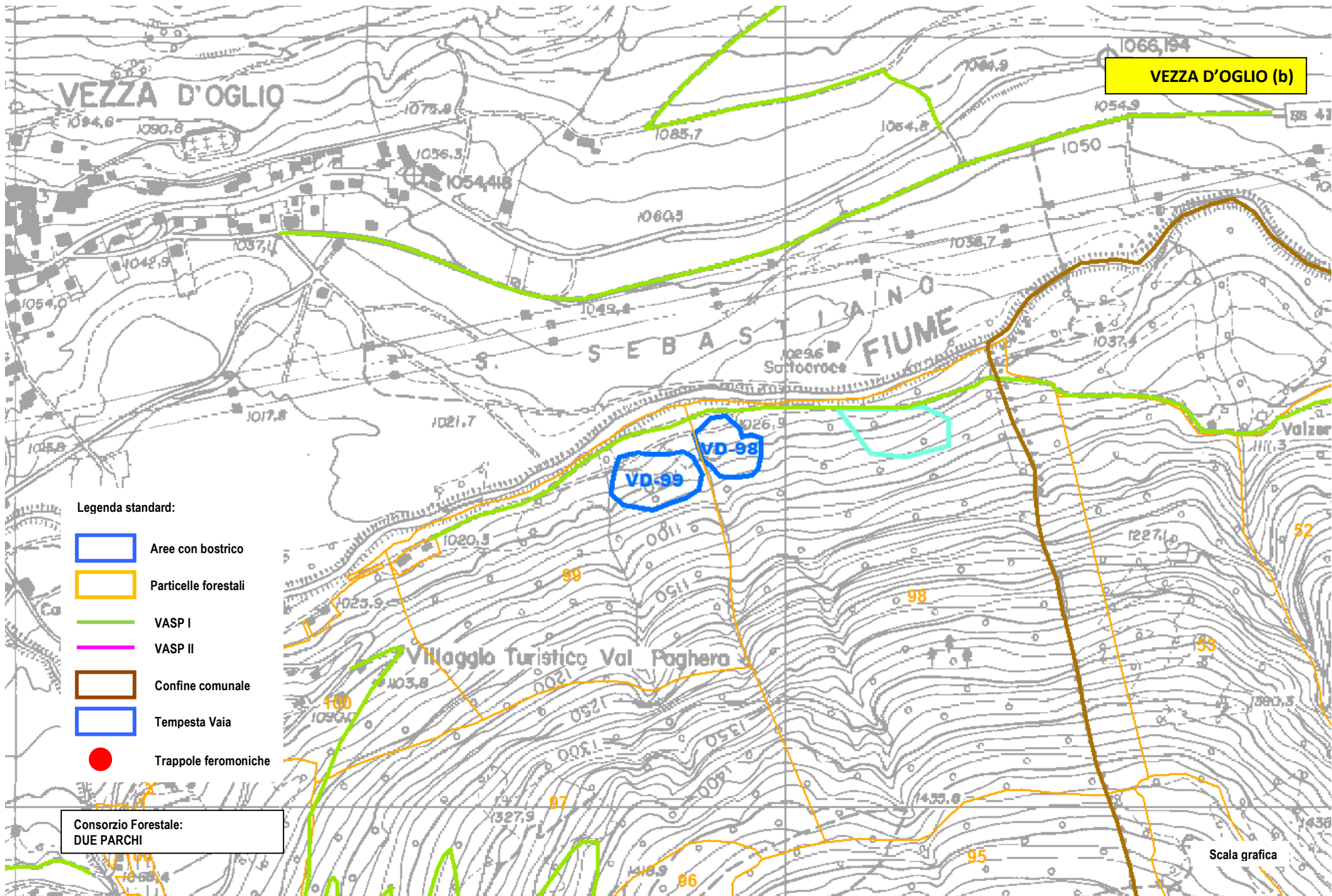
Legenda standard:

-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche

VEZZA D'OGGIO (a)

**Consorzio Forestale:
DUE PARCHI**

Scala grafica

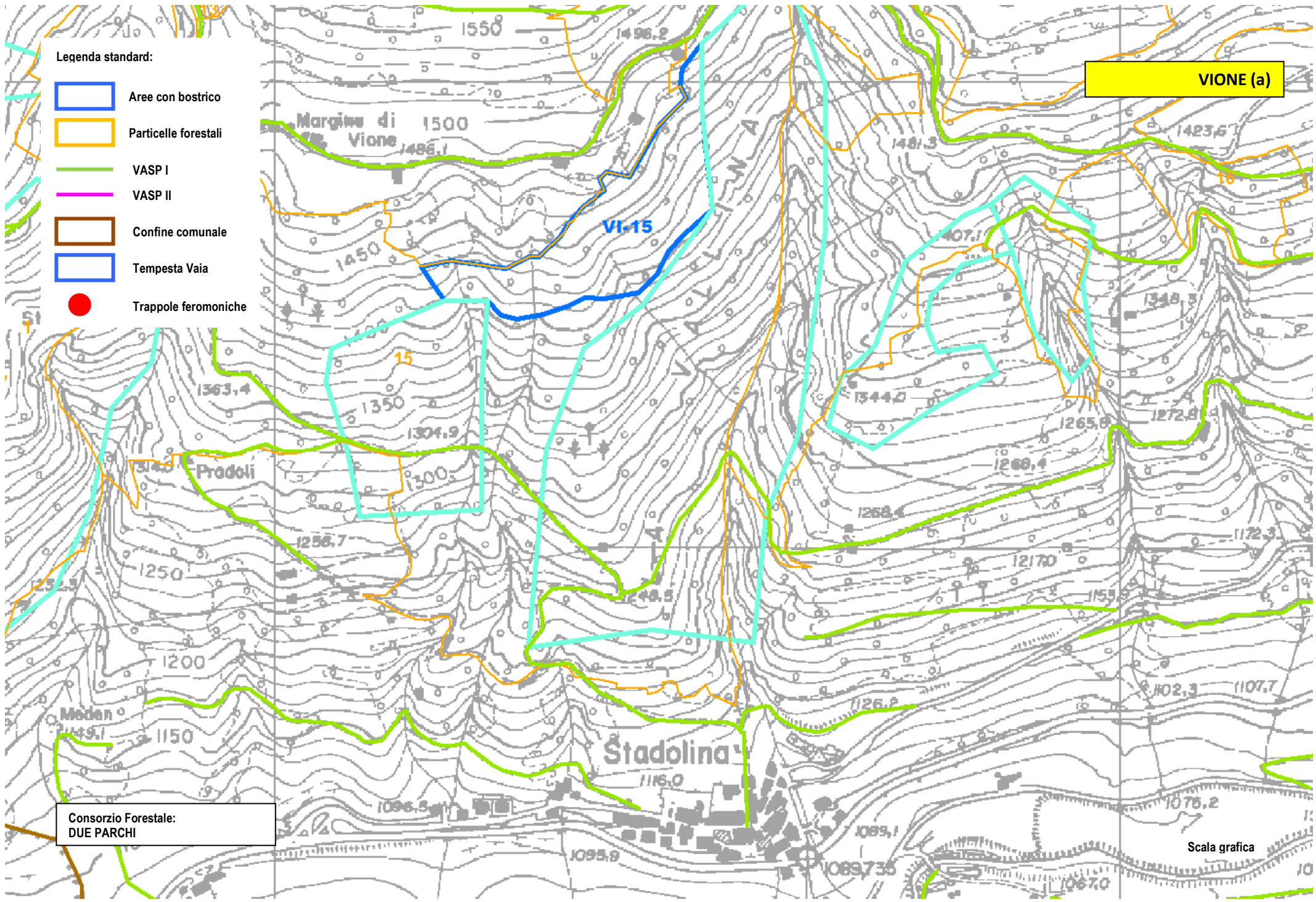


Legenda standard:

- Aree con bostrico
- Particelle forestali
- VASP I
- VASP II
- Confine comunale
- Tempesta Vaia
- Trappole feromoniche

Consorzio Forestale:
DUE PARCHI

Scala grafica



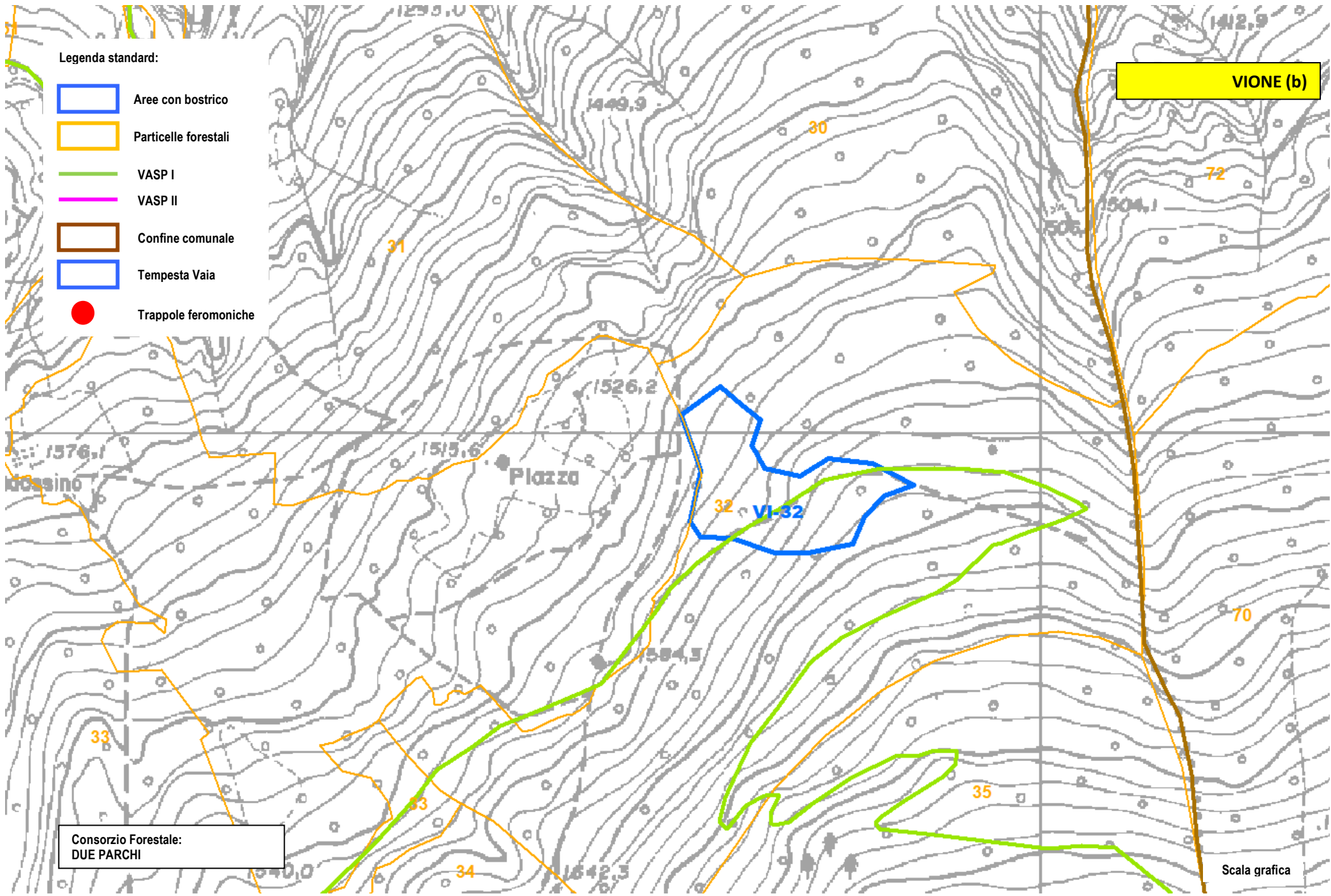
Legenda standard:

-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche

VIONE (a)

Consorzio Forestale:
DUE PARCHI

Scala grafica



Legenda standard:

-  Aree con bostrico
-  Particelle forestali
-  VASP I
-  VASP II
-  Confine comunale
-  Tempesta Vaia
-  Trappole feromoniche

VIONE (b)

Consorzio Forestale:
DUE PARCHI

Scala grafica

Le problematiche legate a una pullulazione di bostrico successive a una tempesta estesa richiedono generalmente almeno un triennio di attivazione attenta di procedure operative. Oltre alle operazioni repentine di **bonifica** occorre attivare un **programma di monitoraggio** immediato che consenta di valutare come la popolazione di bostrico pregressa al passaggio del vento si stia avvantaggiando della presenza di condizioni ideali per lo sviluppo degli insetti (alberi ancora verdi abbattuti dal vento impossibili da bonificare). L'operazione di monitoraggio deve essere ripetuta ogni anno fino a quando i dati di popolazione certificano che l'insetto è rientrato in regimi normali di sviluppo (catture medie per trappola inferiori a 8.000 insetti/anno e Indice di popolazione inferiore a 0,6).

Benché il monitoraggio del 2019 avesse, in un certo senso, rivelato crescite di popolazione significative ma non preoccupanti, le grandi difficoltà di proseguimento delle operazioni di bonifica e gestione dei soprassuoli colpiti, non hanno permesso di ridurre le condizioni ideali per la gradazione verticale dell'insetto in diversi ambiti). La campagna 2020, con catture anche superiori ai **50.000 insetti/trappola** e **indici di popolazione superiori a 3**, ha rivelato un preoccupante aumento della popolazione di insetti che richiede l'attivazione immediata di interventi di **cattura massale** e la programmazione di un intervento di monitoraggio ancora più corposo per il 2021.

I **prezzi di macchiatico** sempre più negativi e l'enorme quantità di legname a basso costo immesso nelle segherie della Valle Camonica da altri contesti colpiti dal vento, hanno reso non competitivo il legname locale, allontanando le ditte boschive verso altri contesti territoriali. Questo fatto suggerisce in maniera perentoria che, a livello regionale, quando accadono episodi così estesi come Vaia, siano attivati concreti accordi interregionali e internazionali che tutelino i mercati locali. L'impossibilità di proseguire la bonifica dei soprassuoli colpiti, considerando che a 2 anni da Vaia ulteriori alberi e cespi arborei si sono aggiunti a quelli abbattuti nel 2018, ha ripercussioni negative non solo economiche, ma anche e soprattutto di tipo fitosanitario e idrogeologico, con danni che possono estendersi a macchia d'olio in breve tempo anche in ambito paesaggistico e naturalistico.

L'analisi condotta nel 2020 a già messo in evidenza la necessità minima di circa 2.850.000 Euro che, con buona probabilità, avrebbero potuto essere non necessari se la programmazione pregressa fosse stata completata. Allo stato attuale, non è possibile immaginare ora la **gradazione ulteriore dell'insetto** e le proporzioni che può raggiungere al prossimo anno (la mortalità invernale dell'insetto è notevole solo se l'inverno è eccezionalmente rigido). Rimane ovviamente la certezza che **interventi immediati** di bonifica dovranno essere programmati già da ora per non trovarsi impreparati nel caso di neve. Un elemento assolutamente determinante in questo momento riguarda il fatto che, nel caso le risorse disponibili siano insufficienti, è più indicato **evitare la bonifica degli alberi morti quest'anno** perché non sono più substrato di sviluppo dell'insetto, concentrando invece gli sforzi sui soprassuoli dove è certa la presenza dell'**insetto svernante sottocorteccia** (accumulo di aghi verdi al suolo durante l'inverno), e quelli più facilmente aggredibili dall'insetto (rimboschimenti, *Peccete di sostituzione*, *Peccete secondarie*, soprassuoli in fase di evidente stress idrico).

I costi stimati nel presente documento non contemplano il **trasporto del materiale** perché non oggettivamente computabile in questa fase di stop delle forniture da parte delle segherie. Dovranno essere necessariamente coperti utilizzando parte degli eventuali introiti. Gli **introiti eventualmente residui** dovranno essere utilizzati per completare le urgenze e per programmare una campagna di monitoraggio ancora più ampia per il 2021.

Anche in ragione dei gravi danni causati da Vaia, appare necessario verificare le disposizioni di piano d'assestamento affinché gli stati normali delle particelle forestali compromesse dalla tempesta e dall'incidere del bostrico siano rivalutati negli ambiti dei **boschi in fase di ricostruzione**.



CF BASSA VALLE	CF PIZZO CAMINO	CF PIZZO BADILE	CF VALLE ALLIONE	CF ALTA VALLE	CF DUE PARCHI
Sup. minima	Sup. minima	Sup. minima	Sup. minima	Sup. minima	Sup. minima
9,70	34,73	24,11	32,69	16,37	10,86
Costo lavori	Costo lavori	Costo lavori	Costo lavori	Costo lavori	Costo lavori
€ 232.401,61	€ 617.107,96	€ 328.323,20	€ 557.296,63	€ 359.537,18	€ 246.034,34
Costo totale	Costo totale	Costo totale	Costo totale	Costo totale	Costo totale
€ 288.178,00	€ 765.213,87	€ 407.120,77	€ 691.047,82	€ 445.826,11	€ 305.082,58

SUPERFICI ESTESA	374,33
SUPERFICI MINIMA	136,13
IMPORTO LAVORI	€ 2.340.700,93
Costo minimo ad ettaro	€ 6.253,04
Costo massimo ad ettaro	€ 17.195,07

INTERVENTI DI CONTROLLO FITOSANITARIO IN VALLE CAMONICA (PROGRAMMA 2021)									PARZIALI
Rif. Prezzario	CONSORZIO	Descrizione	un. mis.	SUP. TARGET	% sup.	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
E.004.001.0 01.001	CONSORZIO FORESTALE PIZZO CAMINO	Interventi di ripristino di boschi gravati dal bostrico consistenti nel taglio delle piante. morte, scottate e/o stroncate, sramatura, depezzamento ed idonea sistemazione della ramaglia sul terreno, previa sminuzzatura con motosega e roncola, eventuale riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco, ogni altro onere compreso. densità da 350 a 500 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50%. L'intervento dovrà comprendere la creazione di cataste esca per la cattura di Ips typographus oggetto di monitoraggio e scortecciatura secondo le disposizioni della direzione lavori.							
		ANGOLO TERME	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 12	ha	0,86	0,5	0,43	€ 3.378,30	€ 1.456,89	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 13 - Area 1-2-3	ha	3,36	0,5	1,68	€ 3.378,30	€ 5.675,54	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 14	ha	0,79	0,5	0,39	€ 3.378,30	€ 1.330,21	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 15	ha	1,94	0,5	0,97	€ 3.378,30	€ 3.281,17	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 17 - Area 1-2-3	ha	5,72	0,5	2,86	€ 3.378,30	€ 9.653,49	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 18	ha	2,90	0,5	1,45	€ 3.378,30	€ 4.902,76	ANGOLO TERME
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 7 c-d	ha	4,65	0,5	2,33	€ 3.378,30	€ 7.854,55	€ 34.154,61
		FRAZIONISTI DI MAZZUNNO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 1 - Area 1	ha	3,21	0,5	1,61	€ 3.378,30	€ 5.422,17	
		Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 1-2	ha	8,75	0,5	4,37	€ 3.378,30	€ 14.771,62	FRAZIONISTI DI MAZZUNNO
		Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 4	ha	4,93	0,5	2,46	€ 3.378,30	€ 8.323,29	€ 28.517,07
		PIANCOGNO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 16-18	ha	2,20	0,5	1,10	€ 3.378,30	€ 3.711,91	
		Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 25	ha	1,16	0,5	0,58	€ 3.378,30	€ 1.963,64	PIANCOGNO
		Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 26	ha	1,20	0,5	0,60	€ 3.378,30	€ 2.026,98	€ 7.702,52
		BORNO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Borno - P.F. 38	ha	1,00	0,5	0,50	€ 3.378,30	€ 1.684,93	

CONSORZIO FORESTALE DUE PARCHI	Bostrico 2020 - Borno - P.F. 40	ha	2,02	0,5	1,01	€ 3.378,30	€ 3.407,86	
	Bostrico 2020 - Borno - P.F. 42	ha	0,63	0,5	0,32	€ 3.378,30	€ 1.064,16	
	Bostrico 2020 - Borno - P.F. 44 - Area 1-2	ha	1,47	0,5	0,74	€ 3.378,30	€ 2.483,05	BORNO
	Bostrico 2020 - Borno - P.F. 56 - Area 1-2-3	ha	1,28	0,5	0,64	€ 3.378,30	€ 2.153,67	€ 10.793,67
	OSSIMO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 11	ha	0,71	0,5	0,36	€ 3.378,30	€ 1.203,52	
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 14	ha	0,44	0,5	0,22	€ 3.378,30	€ 747,45	
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 15	ha	0,58	0,5	0,29	€ 3.378,30	€ 975,48	
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 17	ha	0,62	0,5	0,31	€ 3.378,30	€ 1.038,83	
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 18	ha	0,50	0,5	0,25	€ 3.378,30	€ 836,13	
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 31	ha	0,86	0,5	0,43	€ 3.378,30	€ 1.456,89	
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 5 - Area 1-2-3	ha	1,81	0,5	0,90	€ 3.378,30	€ 3.053,14	
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 6	ha	0,71	0,5	0,35	€ 3.378,30	€ 1.190,85	OSSIMO
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 9	ha	0,80	0,5	0,40	€ 3.378,30	€ 1.342,87	€ 11.845,16
	LOZIO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 10 Area 1	ha	0,65	0,5	0,33	€ 3.378,30	€ 1.097,95	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 11 Area 1	ha	0,85	0,5	0,43	€ 3.378,30	€ 1.435,78	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 12 Area 1	ha	0,60	0,5	0,30	€ 3.378,30	€ 1.013,49	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 13 Area 1	ha	0,60	0,5	0,30	€ 3.378,30	€ 1.013,49	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 14 Area 1	ha	0,45	0,5	0,23	€ 3.378,30	€ 760,12	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 15 Area 1	ha	0,85	0,5	0,43	€ 3.378,30	€ 1.435,78	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 20 Area 1	ha	0,35	0,5	0,18	€ 3.378,30	€ 591,20	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 20 Area 2	ha	0,25	0,5	0,13	€ 3.378,30	€ 422,29	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 1	ha	0,25	0,5	0,13	€ 3.378,30	€ 422,29	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 2	ha	0,25	0,5	0,13	€ 3.378,30	€ 422,29	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 3	ha	0,25	0,5	0,13	€ 3.378,30	€ 422,29	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 1	ha	0,50	0,5	0,25	€ 3.378,30	€ 844,58	
Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 2	ha	0,05	0,5	0,03	€ 3.378,30	€ 84,46		
Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 3	ha	0,30	0,5	0,15	€ 3.378,30	€ 506,75		
Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 4	ha	0,60	0,5	0,30	€ 3.378,30	€ 1.013,49		
Bostrico 2020 - Lozio - PF 6 Area 1	ha	1,50	0,5	0,75	€ 3.378,30	€ 2.533,73		
Bostrico 2020 - Lozio - PF 6 Area 2	ha	0,40	0,5	0,20	€ 3.378,30	€ 675,66		
Bostrico 2020 - Lozio - PF 7 Area 1	ha	1,50	0,5	0,75	€ 3.378,30	€ 2.533,73		
Bostrico 2020 - Lozio - PF 8 Area 1	ha	0,35	0,5	0,18	€ 3.378,30	€ 591,20		
Bostrico 2020 - Lozio - PF 16 Area 1	ha	0,55	0,5	0,28	€ 3.378,30	€ 929,03		
Bostrico 2020 - Lozio - PF 17 Area 1	ha	0,40	0,5	0,20	€ 3.378,30	€ 675,66		
Bostrico 2020 - Lozio - PF 30 Area 1	ha	0,35	0,5	0,18	€ 3.378,30	€ 591,20		
Bostrico 2020 - Lozio - PF 37 Area 1	ha	0,40	0,5	0,20	€ 3.378,30	€ 675,66		
Bostrico 2020 - Lozio - PF 39 Area 1	ha	0,60	0,5	0,30	€ 3.378,30	€ 1.013,49		
Bostrico 2020 - Lozio - PF 39 Area 1	ha	0,40	0,5	0,20	€ 3.378,30	€ 675,66		
Bostrico 2020 - Lozio - PF 4 Area 1	ha	0,90	0,5	0,45	€ 3.378,30	€ 1.520,24		
Bostrico 2020 - Lozio - PF 8 Area 2	ha	0,15	0,5	0,08	€ 3.378,30	€ 253,37	LOZIO	
Bostrico 2020 - Lozio - PF 9 Area 1	ha	0,10	0,5	0,05	€ 3.378,30	€ 168,92	€ 24.323,76	
VIONE	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Vione - P.F. 32	ha	1,31	0,5	0,65	€ 3.378,30	€ 2.204,34	VIONE	
Bostrico 2020 -Vione - P.F. 15	ha	2,56	0,5	1,28	€ 3.378,30	€ 4.320,00	€ 6.524,34	
VEZZA D'OGGIO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 23-29	ha	0,68	0,5	0,34	€ 3.378,30	€ 1.140,18		
Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 27-28	ha	2,40	0,5	1,20	€ 3.378,30	€ 4.053,96		

	Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 98	ha	1,73	0,5	0,86	€ 3.378,30	€ 2.913,78	VEZZA D'OGLIO
	Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 99	ha	0,75	0,5	0,38	€ 3.378,30	€ 1.266,86	€ 9.374,78
	MONNO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q. tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Monno - P.F. 10	ha	3,75	0,5	1,88	€ 3.378,30	€ 6.334,31	
	Bostrico 2020 - Monno - P.F. 34-35	ha	0,98	0,5	0,49	€ 3.378,30	€ 1.646,92	
	Bostrico 2020 - Monno - P.F. 38	ha	2,10	0,5	1,05	€ 3.378,30	€ 3.547,22	MONNO
	Bostrico 2020 - Monno - P.F. 42	ha	0,60	0,5	0,30	€ 3.378,30	€ 1.013,49	€ 12.541,94
	INCUDINE	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q. tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 1 - Area 1	ha	0,68	0,5	0,34	€ 3.378,30	€ 1.140,18	
	Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 1 - Area 2	ha	2,40	0,5	1,20	€ 3.378,30	€ 4.053,96	
	Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 22	ha	1,73	0,5	0,86	€ 3.378,30	€ 2.913,78	INCUDINE
	Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 24	ha	0,75	0,5	0,38	€ 3.378,30	€ 1.266,86	€ 9.374,78
	CEDEGOLO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q. tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 11	ha	2,07	0,5	1,04	€ 3.378,30	€ 3.496,54	
Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 13	ha	0,44	0,5	0,22	€ 3.378,30	€ 747,45	CEDEGOLO	
Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 3	ha	0,86	0,5	0,43	€ 3.378,30	€ 1.456,89	€ 5.700,88	
CEVO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q. tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Cevo - 22-23-2511	ha	0,91	0,5	0,45	€ 3.378,30	€ 1.532,90		
Bostrico 2020 - Cevo - P.F. 1	ha	0,64	0,5	0,32	€ 3.378,30	€ 1.076,83	CEVO	
Bostrico 2020 - Cevo - P.F. 35	ha	3,04	0,5	1,52	€ 3.378,30	€ 5.130,79	€ 7.740,53	
CORTENO GOLGI	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q. tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 38	ha	1,01	0,5	0,51	€ 3.378,30	€ 1.710,26		
Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 45	ha	1,28	0,5	0,64	€ 3.378,30	€ 2.166,33		
Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 48	ha	0,92	0,5	0,46	€ 3.378,30	€ 1.545,57		
Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 76	ha	1,16	0,5	0,58	€ 3.378,30	€ 1.950,97		
Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 82	ha	3,53	0,5	1,76	€ 3.378,30	€ 5.954,25	CORTENO GOLGI	
Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 84	ha	0,67	0,5	0,33	€ 3.378,30	€ 1.127,51	€ 14.454,90	
EDOLO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q. tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Edolo - P.F. 14	ha	3,54	0,5	1,77	€ 3.378,30	€ 5.979,59	EDOLO	
Bostrico 2020 - Edolo - P.F. 14-13a	ha	0,98	0,5	0,49	€ 3.378,30	€ 1.655,37	€ 7.634,96	
SAVIORE DELL'ADAMELLO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q. tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - P.F. 36-38	ha	0,18	0,5	0,09	€ 3.378,30	€ 304,05		
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - P.F. 14	ha	0,56	0,5	0,28	€ 3.378,30	€ 937,48		
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - P.F. 22-23-24-25	ha	4,97	0,5	2,48	€ 3.378,30	€ 8.386,63		
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - P.F. 21	ha	1,50	0,5	0,75	€ 3.378,30	€ 2.533,73		
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - Area privata 1	ha	0,30	0	0,00	€ 3.378,30	€ 0,00	SAVIORE DELL'ADAMELLO	
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - Area privata 2	ha	0,47	0	0,00	€ 3.378,30	€ 0,00	€ 12.161,88	
SONICO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q. tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 29-34-28	ha	4,94	0,5	2,47	€ 3.378,30	€ 8.344,40		
Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 3-4	ha	0,81	0,5	0,41	€ 3.378,30	€ 1.368,21	SONICO	
Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 41	ha	0,75	0,5	0,38	€ 3.378,30	€ 1.266,86	€ 10.979,48	
PASPARDO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q. tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 39	ha	0,90	0,5	0,45	€ 3.378,30	€ 1.520,24		
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 40	ha	1,70	0,5	0,85	€ 3.378,30	€ 2.863,11		
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 41	ha	0,75	0,5	0,38	€ 3.378,30	€ 1.266,86		
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 42	ha	3,38	0,5	1,69	€ 3.378,30	€ 5.700,88		
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 43 - Area 1	ha	2,40	0,5	1,20	€ 3.378,30	€ 4.053,96	PASPARDO	
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 43 - Area 2	ha	1,20	0,5	0,60	€ 3.378,30	€ 2.026,98	€ 17.432,03	
CIMBERGO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q. tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	

CONSORZIO FORESTALE ALTA VALLE CAMONICA

CONSORZIO FORESTALE PIZZO BADILE

	Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 26-25-28	ha	4,25	0,5	2,12	€ 3.378,30	€ 7.170,44	
	Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 29 - Area 1	ha	1,68	0,5	0,84	€ 3.378,30	€ 2.837,77	
	Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 29 - Area 2	ha	0,38	0,5	0,19	€ 3.378,30	€ 633,43	CIMBERGO
	Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 31	ha	1,25	0,5	0,62	€ 3.378,30	€ 2.102,99	€ 12.744,64
	CETO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 37	ha	3,63	0,5	1,82	€ 3.378,30	€ 6.131,61	
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 40	ha	0,75	0,5	0,38	€ 3.378,30	€ 1.266,86	
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 56	ha	0,37	0,5	0,18	€ 3.378,30	€ 620,76	
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 58	ha	1,23	0,5	0,62	€ 3.378,30	€ 2.077,65	
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 59	ha	2,17	0,5	1,08	€ 3.378,30	€ 3.661,23	CETO
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 61	ha	1,50	0,5	0,75	€ 3.378,30	€ 2.533,73	€ 16.291,85
	BRENO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Breno - 44 - Area A1	ha	0,75	0,5	0,38	€ 3.378,30	€ 1.266,86	
	Bostrico 2020 - Breno - 44 - Area A2	ha	0,84	0,5	0,42	€ 3.378,30	€ 1.418,89	BRENO
	Bostrico 2020 - Breno - 44 - Area A3	ha	1,12	0,5	0,56	€ 3.378,30	€ 1.887,63	€ 4.573,37
	SOCIETA' TERRIERI DI PESCARZO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Società Terrieri Pescarzo - PF P1	ha	0,56	0,5	0,28	€ 3.378,30	€ 950,15	SOCIETA' TERRIERI DI PESCARZO
	Bostrico 2020 - Società Terrieri Pescarzo - PF P5	ha	2,42	0,5	1,21	€ 3.378,30	€ 4.091,97	€ 5.042,11
	SOCIETA' AGRARIA DI ASTRIO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A2 - Area A1	ha	2,33	0,5	1,16	€ 3.378,30	€ 3.927,27	
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A2 - Area A2	ha	0,34	0,5	0,17	€ 3.378,30	€ 574,31	
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A4 - Area A1	ha	0,56	0,5	0,28	€ 3.378,30	€ 950,15	
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A4 - Area A2	ha	3,00	0,5	1,50	€ 3.378,30	€ 5.067,45	
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A3	ha	2,69	0,5	1,34	€ 3.378,30	€ 4.535,37	
	Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A1	ha	0,00	0,5	0,00	€ 3.378,30	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A2	ha	0,00	0,5	0,00	€ 3.378,30	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A3	ha	0,00	0,5	0,00	€ 3.378,30	€ 0,00	SOCIETA' AGRARIA DI ASTRIO
	Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A4	ha	0,00	0,5	0,00	€ 3.378,30	€ 0,00	€ 15.054,55
	CERVENO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Cerveno 25-26	ha	1,55	0,5	0,77	€ 3.378,30	€ 2.609,74	€ 2.609,74
	CAPO DI PONTE	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 1 - Area 1	ha	0,56	0,5	0,28	€ 3.378,30	€ 937,48	
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 1 - Area 2	ha	0,71	0,5	0,35	€ 3.378,30	€ 1.190,85	
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 2	ha	1,16	0,5	0,58	€ 3.378,30	€ 1.950,97	
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 3 - Area 1	ha	1,60	0,5	0,80	€ 3.378,30	€ 2.698,42	CAPO DI PONTE
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 3 - Area 2	ha	0,64	0,5	0,32	€ 3.378,30	€ 1.076,83	€ 7.854,55
	MALONNO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Malonno - 10 - Area 1	ha	1,49	0,5	0,75	€ 3.378,30	€ 2.521,06	
	Bostrico 2020 - Malonno - 10 - Area 2	ha	0,85	0,5	0,42	€ 3.378,30	€ 1.431,55	
	Bostrico 2020 - Malonno - 11	ha	1,12	0,5	0,56	€ 3.378,30	€ 1.887,63	
	Bostrico 2020 - Malonno - 14	ha	2,44	0,5	1,22	€ 3.378,30	€ 4.117,30	
	Bostrico 2020 - Malonno - 23 Area 1	ha	3,07	0,5	1,53	€ 3.378,30	€ 5.181,47	
	Bostrico 2020 - Malonno - 23 Area 2	ha	0,55	0,5	0,27	€ 3.378,30	€ 924,81	MALONNO
	Bostrico 2020 - Malonno - 9	ha	0,90	0,5	0,45	€ 3.378,30	€ 1.520,24	€ 17.584,05
	PAISCO LOVENO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 23	ha	1,72	0,5	0,86	€ 3.378,30	€ 2.901,12	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 24	ha	2,63	0,5	1,31	€ 3.378,30	€ 4.434,02	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 27	ha	5,17	0,5	2,58	€ 3.378,30	€ 8.728,68	

CONSORZIO FORESTALE E MINERARIO VALLE ALLIONE

		Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 28	ha	2,58	0,5	1,29	€ 3.378,30	€ 4.358,01	
		Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 30	ha	5,05	0,5	2,52	€ 3.378,30	€ 8.525,98	
		Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 31	ha	4,82	0,5	2,41	€ 3.378,30	€ 8.133,26	
		Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 32	ha	4,18	0,5	2,09	€ 3.378,30	€ 7.056,42	
		Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 40	ha	1,13	0,5	0,57	€ 3.378,30	€ 1.912,96	
		Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 47 - Area 1	ha	0,32	0,5	0,16	€ 3.378,30	€ 544,75	
		Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 47 - Area 2	ha	0,99	0,5	0,50	€ 3.378,30	€ 1.672,26	
		Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 49	ha	6,44	0,5	3,22	€ 3.378,30	€ 10.882,35	
		Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 53	ha	0,47	0,5	0,24	€ 3.378,30	€ 798,12	PAISCO LOVENO
		Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 59	ha	1,06	0,5	0,53	€ 3.378,30	€ 1.786,28	€ 61.734,21
		SELLERO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Sellero - 19	ha	0,15	0,5	0,08	€ 3.378,30	€ 253,37	
		Bostrico 2020 - Sellero - 20	ha	0,23	0,5	0,11	€ 3.378,30	€ 380,06	
		Bostrico 2020 - Sellero - 21 - Area 1	ha	0,23	0,5	0,11	€ 3.378,30	€ 380,06	
		Bostrico 2020 - Sellero - 21 - Area 2	ha	0,15	0,5	0,08	€ 3.378,30	€ 253,37	
		Bostrico 2020 - Sellero - 28	ha	3,00	0,5	1,50	€ 3.378,30	€ 5.067,45	
		Bostrico 2020 - Sellero - 40 - Area 1	ha	1,65	0,5	0,83	€ 3.378,30	€ 2.787,10	
		Bostrico 2020 - Sellero - 40 - Area 2	ha	1,73	0,5	0,86	€ 3.378,30	€ 2.913,78	
		Bostrico 2020 - Sellero - 43	ha	1,35	0,5	0,68	€ 3.378,30	€ 2.280,35	
		Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 1	ha	1,13	0,5	0,56	€ 3.378,30	€ 1.900,29	
		Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 2	ha	0,08	0,5	0,04	€ 3.378,30	€ 126,69	
		Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 3	ha	0,53	0,5	0,26	€ 3.378,30	€ 886,80	
		Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 4	ha	0,23	0,5	0,11	€ 3.378,30	€ 380,06	
		Bostrico 2020 - Sellero - 49	ha	1,43	0,5	0,71	€ 3.378,30	€ 2.407,04	SELLERO
		Bostrico 2020 - Sellero - 8	ha	0,38	0,5	0,19	€ 3.378,30	€ 633,43	€ 20.649,86
		DARFO B. T.	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Darfo BT- 22	ha	1,13	0,5	0,57	€ 3.378,30	€ 1.912,96	DARFO B. T.
		Bostrico 2020 - Darfo BT- 22	ha	0,56	0,5	0,28	€ 3.378,30	€ 950,15	€ 2.863,11
		GIANICO	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Gianico - 11	ha	0,70	0,5	0,35	€ 3.378,30	€ 1.178,18	GIANICO
		Bostrico 2020 - Gianico - 9	ha	0,52	0,5	0,26	€ 3.378,30	€ 874,14	€ 2.052,32
		BIENNO - BORGO DI PRESTINE	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Bienno - 8	ha	3,56	0,5	1,78	€ 3.378,30	€ 6.004,93	
		Bostrico 2020 - Bienno 17	ha	0,32	0,5	0,16	€ 3.378,30	€ 544,75	
		Bostrico 2020 - Bienno 18	ha	0,92	0,5	0,46	€ 3.378,30	€ 1.545,57	
		Bostrico 2020 - Bienno 19	ha	0,33	0,5	0,17	€ 3.378,30	€ 557,42	
		Bostrico 2020 - Bienno 23-40	ha	0,51	0,5	0,26	€ 3.378,30	€ 861,47	
		Bostrico 2020 - Bienno 3	ha	0,92	0,5	0,46	€ 3.378,30	€ 1.558,24	
		Bostrico 2020 - Bienno 30	ha	0,49	0,5	0,24	€ 3.378,30	€ 823,46	
		Bostrico 2020 - Bienno 33-38	ha	0,56	0,5	0,28	€ 3.378,30	€ 950,15	
		Bostrico 2020 - Bienno 36 - Area 1	ha	0,39	0,5	0,20	€ 3.378,30	€ 658,77	
		Bostrico 2020 - Bienno 36 - Area 2	ha	0,17	0,5	0,08	€ 3.378,30	€ 278,71	BIENNO - BORGO DI PRESTINE
		Bostrico 2020 - Bienno - Area privata 1	ha	0,54	0,5	0,27	€ 3.378,30	€ 912,14	€ 14.695,61
		ESINE	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Esine - 1-2	ha	1,39	0,5	0,69	€ 3.378,30	€ 2.343,70	
		Bostrico 2020 - Esine - 12-13	ha	1,19	0,5	0,60	€ 3.378,30	€ 2.014,31	
		Bostrico 2020 - Esine - 20	ha	0,37	0,5	0,18	€ 3.378,30	€ 620,76	
		Bostrico 2020 - Esine - 21	ha	1,22	0,5	0,61	€ 3.378,30	€ 2.064,99	
		Bostrico 2020 - Esine - 34	ha	0,85	0,5	0,42	€ 3.378,30	€ 1.431,55	

CONSORZIO FORESTALE BASSA VALLE CAMONICA

		Bostrico 2020 - Esine - 6	ha	1,48	0,5	0,74	€ 3.378,30	€ 2.495,72	ESINE
		Bostrico 2020 - ESINE- 23	ha	1,29	0,5	0,65	€ 3.378,30	€ 2.179,00	€ 13.150,03
		FDR - VAL GRIGNA	un. mis.	SUP. TARGET	Riduzione	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - FDR VAL GRIGNA- 52GR	ha	6,00	0,5	3,00	€ 3.378,30	€ 10.134,90	€ 10.134,90
		Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, con teleferica, o gru a cavo, o torretta, per il collocamento all'imposto in modo idoneo al successivo trasporto, ogni altro onere compreso.							
		ANGOLO TERME	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 12	mc	0,43	130	56,06	€ 62,41	€ 3.498,86	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 13 - Area 1-2-3	mc	1,68	250	420,00	€ 62,41	€ 26.212,20	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 14	mc	0,39	210	82,69	€ 62,41	€ 5.160,53	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 15	mc	0,97	210	203,96	€ 62,41	€ 12.729,30	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 17 - Area 1-2-3	mc	2,86	250	714,38	€ 62,41	€ 44.584,14	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 18	mc	1,45	250	362,81	€ 62,41	€ 22.643,13	ANGOLO TERME
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 7 c-d	mc	2,33	150	348,75	€ 62,41	€ 21.765,49	€ 136.593,65
		FRAZIONISTI DI MAZZUNNO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 1 - Area 1	mc	1,61	185	296,93	€ 62,41	€ 18.531,09	
		Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 1-2	mc	4,37	185	808,91	€ 62,41	€ 50.484,23	FRAZIONISTI DI MAZZUNNO
		Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 4	mc	2,46	150	369,56	€ 62,41	€ 23.064,40	€ 92.079,71
		PIANCOGNO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 16-18	mc	1,10	185	203,27	€ 62,41	€ 12.686,00	
		Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 25	mc	0,58	185	107,53	€ 62,41	€ 6.711,03	PIANCOGNO
		Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 26	mc	0,00	150	0,00	€ 62,41	€ 0,00	€ 19.397,03
		BORNO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Borno - P.F. 38	mc	0,50	310	154,61	€ 62,41	€ 9.649,37	
		Bostrico 2020 - Borno - P.F. 40	mc	1,01	315	317,76	€ 62,41	€ 19.831,17	
		Bostrico 2020 - Borno - P.F. 42	mc	0,32	250	78,75	€ 62,41	€ 4.914,79	
		Bostrico 2020 - Borno - P.F. 44 - Area 1-2	mc	0,74	350	257,25	€ 62,41	€ 16.054,97	BORNO
		Bostrico 2020 - Borno - P.F. 56 - Area 1-2-3	mc	0,64	365	232,69	€ 62,41	€ 14.522,03	€ 64.972,32
		OSSIMO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 11	mc	0,00	300	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 14	mc	0,00	405	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 15	mc	0,29	340	98,18	€ 62,41	€ 6.127,10	
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 17	mc	0,00	215	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 18	mc	0,00	375	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 31	mc	0,43	180	77,63	€ 62,41	€ 4.844,58	
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 5 - Area 1-2-3	mc	0,90	230	207,86	€ 62,41	€ 12.972,70	
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 6	mc	0,00	155	0,00	€ 62,41	€ 0,00	OSSIMO
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 9	mc	0,00	225	0,00	€ 62,41	€ 0,00	€ 23.944,38
		LOZIO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 10 Area 1	mc	0,33	280	91,00	€ 62,41	€ 5.679,31	
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 11 Area 1	mc	0,43	483	205,28	€ 62,41	€ 12.811,21	
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 12 Area 1	mc	0,30	320	96,00	€ 62,41	€ 5.991,36	
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 13 Area 1	mc	0,30	230	69,00	€ 62,41	€ 4.306,29	
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 14 Area 1	mc	0,23	332	74,70	€ 62,41	€ 4.662,03	
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 15 Area 1	mc	0,43	410	174,25	€ 62,41	€ 10.874,94	
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 20 Area 1	mc	0,18	529	92,58	€ 62,41	€ 5.777,61	
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 20 Area 2	mc	0,13	529	66,13	€ 62,41	€ 4.126,86	
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 1	mc	0,13	316	39,50	€ 62,41	€ 2.465,20	

E.005.002

CONSORZIO FORESTALE PIZZO CAMINO

	Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 2	mc	0,13	316	39,50	€ 62,41	€ 2.465,20	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 3	mc	0,13	316	39,50	€ 62,41	€ 2.465,20	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 1	mc	0,25	235	58,75	€ 62,41	€ 3.666,59	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 2	mc	0,03	80	2,00	€ 62,41	€ 124,82	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 3	mc	0,15	150	22,50	€ 62,41	€ 1.404,23	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 4	mc	0,30	250	75,00	€ 62,41	€ 4.680,75	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 6 Area 1	mc	0,75	235	176,25	€ 62,41	€ 10.999,76	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 6 Area 2	mc	0,20	235	47,00	€ 62,41	€ 2.933,27	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 7 Area 1	mc	0,75	280	210,00	€ 62,41	€ 13.106,10	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 8 Area 1	mc	0,18	320	56,00	€ 62,41	€ 3.494,96	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 16 Area 1	mc	0,28	330	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 17 Area 1	mc	0,20	235	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 30 Area 1	mc	0,18	129	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 37 Area 1	mc	0,20	250	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 39 Area 1	mc	0,30	320	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 39 Area 1	mc	0,20	320	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 4 Area 1	mc	0,45	280	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 8 Area 2	mc	0,08	320	0,00	€ 62,41	€ 0,00	LOZIO
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 9 Area 1	mc	0,05	130	0,00	€ 62,41	€ 0,00	€ 102.035,67
	VIONE un. mis. SUP. DI RIF. Provv./ha Q . tà Prezzo unitario Importo lavori TOTALI PARZIALI							
	Bostrico 2020 - Vione - P.F. 32	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	VIONE
	Bostrico 2020 -Vione - P.F. 15	mc	1,28	215	274,93	€ 62,41	€ 17.158,46	€ 17.158,46
	VEZZA D'OGGIO un. mis. SUP. DI RIF. Provv./ha Q . tà Prezzo unitario Importo lavori TOTALI PARZIALI							
	Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 23-29	mc	0,34	300	101,25	€ 62,41	€ 6.319,01	
	Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 27-28	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 98	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	VEZZA D'OGGIO
	Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 99	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	€ 6.319,01
	MONNO un. mis. SUP. DI RIF. Provv./ha Q . tà Prezzo unitario Importo lavori TOTALI PARZIALI							
	Bostrico 2020 - Monno - P.F. 10	mc	1,88	400	750,00	€ 62,41	€ 46.807,50	
	Bostrico 2020 - Monno - P.F. 34-35	mc	0,49	300	146,25	€ 62,41	€ 9.127,46	
	Bostrico 2020 - Monno - P.F. 38	mc	1,05	420	441,00	€ 62,41	€ 27.522,81	MONNO
	Bostrico 2020 - Monno - P.F. 42	mc	0,30	330	99,00	€ 62,41	€ 6.178,59	€ 89.636,36
	INCUDINE un. mis. SUP. DI RIF. Provv./ha Q . tà Prezzo unitario Importo lavori TOTALI PARZIALI							
	Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 1 - Area 1	mc	0,34	280	94,50	€ 62,41	€ 5.897,75	
	Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 1 - Area 2	mc	1,20	280	336,00	€ 62,41	€ 20.969,76	
	Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 22	mc	0,86	280	241,50	€ 62,41	€ 15.072,02	INCUDINE
	Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 24	mc	0,38	175	65,63	€ 62,41	€ 4.095,66	€ 46.035,18
	CEDEGOLO un. mis. SUP. DI RIF. Provv./ha Q . tà Prezzo unitario Importo lavori TOTALI PARZIALI							
	Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 11	mc	1,04	180	186,30	€ 62,41	€ 11.626,98	
	Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 13	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	CEDEGOLO
	Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 3	mc	0,43	120	51,75	€ 62,41	€ 3.229,72	€ 14.856,70
	CEVO un. mis. SUP. DI RIF. Provv./ha Q . tà Prezzo unitario Importo lavori TOTALI PARZIALI							
	Bostrico 2020 - Cevo - 22-23-2511	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Cevo - P.F. 1	mc	0,32	250	79,69	€ 62,41	€ 4.973,30	CEVO
	Bostrico 2020 - Cevo - P.F. 35	mc	1,52	120	182,25	€ 62,41	€ 11.374,22	€ 16.347,52
	CORTENO GOLGI un. mis. SUP. DI RIF. Provv./ha Q . tà Prezzo unitario Importo lavori TOTALI PARZIALI							
	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 38	mc	0,51	360	182,25	€ 62,41	€ 11.374,22	
	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 45	mc	0,64	350	224,44	€ 62,41	€ 14.007,14	
	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 48	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	

	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 76	mc	0,58	200	115,50	€ 62,41	€ 7.208,36	
	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 82	mc	1,76	360	634,50	€ 62,41	€ 39.599,15	CORTENO GOLGI
	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 84	mc	0,33	330	110,14	€ 62,41	€ 6.873,68	€ 79.062,55
	EDOLO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Edolo - P.F. 14	mc	1,77	250	442,50	€ 62,41	€ 27.616,43	EDOLO
	Bostrico 2020 - Edolo - P.F. 14-13a	mc	0,49	250	0,00	€ 62,41	€ 0,00	€ 27.616,43
	SAVIORE DELL'ADAMELLO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Savioire dell'Adamello - P.F. 36-38	mc	0,09	180	16,20	€ 62,41	€ 1.011,04	
	Bostrico 2020 - Savioire dell'Adamello - P.F. 14	mc	0,28	350	97,13	€ 62,41	€ 6.061,57	
	Bostrico 2020 - Savioire dell'Adamello - P.F. 22-23-24-25	mc	2,48	350	868,88	€ 62,41	€ 54.226,49	
	Bostrico 2020 - Savioire dell'Adamello - P.F. 21	mc	0,75	150	112,50	€ 62,41	€ 7.021,13	
	Bostrico 2020 - Savioire dell'Adamello - Area privata 1	mc	0,00	90	0,00	€ 62,41	€ 0,00	SAVIORE DELL'ADAMELLO
	Bostrico 2020 - Savioire dell'Adamello - Area privata 2	mc	0,00	185	0,00	€ 62,41	€ 0,00	€ 68.320,23
	SONICO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 29-34-28	mc	2,47	300	741,00	€ 62,41	€ 46.245,81	
	Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 3-4	mc	0,41	350	141,75	€ 62,41	€ 8.846,62	SONICO
	Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 41	mc	0,38	250	93,75	€ 62,41	€ 5.850,94	€ 60.943,37
	PASPARDO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Paspardo - PF 39	mc	0,45	150	67,50	€ 62,41	€ 4.212,68	
	Bostrico 2020 - Paspardo - PF 40	mc	0,85	375	317,81	€ 62,41	€ 19.834,68	
	Bostrico 2020 - Paspardo - PF 41	mc	0,38	267	100,13	€ 62,41	€ 6.248,80	
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 42	mc	1,69	251	423,56	€ 62,41	€ 26.434,54		
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 43 - Area 1	mc	1,20	230	276,00	€ 62,41	€ 17.225,16	PASPARDO	
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 43 - Area 2	mc	0,60	230	138,00	€ 62,41	€ 8.612,58	€ 82.568,43	
CIMBERGO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 26-25-28	mc	2,12	314	666,47	€ 62,41	€ 41.594,08		
Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 29 - Area 1	mc	0,84	80	0,00	€ 62,41	€ 0,00		
Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 29 - Area 2	mc	0,19	80	0,00	€ 62,41	€ 0,00	CIMBERGO	
Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 31	mc	0,62	185	115,16	€ 62,41	€ 7.187,29	€ 48.781,37	
CETO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Ceto - PF 37	mc	1,82	108	196,02	€ 62,41	€ 12.233,61		
Bostrico 2020 - Ceto - PF 40	mc	0,38	226	84,75	€ 62,41	€ 5.289,25		
Bostrico 2020 - Ceto - PF 56	mc	0,18	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00		
Bostrico 2020 - Ceto - PF 58	mc	0,62	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00		
Bostrico 2020 - Ceto - PF 59	mc	1,08	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	CETO	
Bostrico 2020 - Ceto - PF 61	mc	0,75	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	€ 17.522,86	
BRENO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Breno - 44 - Area A1	mc	0,38	150	56,25	€ 62,41	€ 3.510,56		
Bostrico 2020 - Breno - 44 - Area A2	mc	0,42	150	63,00	€ 62,41	€ 3.931,83	BRENO	
Bostrico 2020 - Breno - 44 - Area A3	mc	0,56	150	83,81	€ 62,41	€ 5.230,74	€ 12.673,13	
SOCIETA' TERRIERI DI PESCARZO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Società Terrieri Pescarzo - PF P1	mc	0,28	140	39,38	€ 62,41	€ 2.457,39	SOCIETA' TERRIERI DI PESCARZO	
Bostrico 2020 - Società Terrieri Pescarzo - PF P5	mc	1,21	180	0,00	€ 62,41	€ 0,00	€ 2.457,39	
SOCIETA' AGRARIA DI ASTRIO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A2 - Area A1	mc	1,16	150	174,38	€ 62,41	€ 10.882,74		
Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A2 - Area A2	mc	0,17	150	25,50	€ 62,41	€ 1.591,46		
Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A4 - Area A1	mc	0,28	110	30,94	€ 62,41	€ 1.930,81		
Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A4 - Area A2	mc	1,50	110	165,00	€ 62,41	€ 10.297,65		

CONSORZIO FORESTALE PIZZO BADILE

CONSORZIO FORESTALE E MINERARIO VALLE ALLIONE

Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A3	mc	1,34	150	201,38	€ 62,41	€ 12.567,81	
Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A1	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A2	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A3	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	SOCIETA' AGRARIA DI ASTRIO
Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A4	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	€ 37.270,47
CERVENO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
Bostrico 2020 - Cerveno 25-26	mc	0,77	190	146,78	€ 62,41	€ 9.160,23	€ 9.160,23
CAPO DI PONTE	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 1 - Area 1	mc	0,28	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 1 - Area 2	mc	0,35	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 2	mc	0,58	175	101,06	€ 62,41	€ 6.307,31	
Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 3 - Area 1	mc	0,80	350	279,56	€ 62,41	€ 17.447,50	CAPO DI PONTE
Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 3 - Area 2	mc	0,32	350	111,56	€ 62,41	€ 6.962,62	€ 30.717,42
MALONNO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
Bostrico 2020 - Malonno - 10 - Area 1	mc	0,75	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
Bostrico 2020 - Malonno - 10 - Area 2	mc	0,42	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
Bostrico 2020 - Malonno - 11	mc	0,56	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
Bostrico 2020 - Malonno - 14	mc	1,22	185	225,47	€ 62,41	€ 14.071,50	
Bostrico 2020 - Malonno - 23 Area 1	mc	1,53	250	383,44	€ 62,41	€ 23.930,33	
Bostrico 2020 - Malonno - 23 Area 2	mc	0,27	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	MALONNO
Bostrico 2020 - Malonno - 9	mc	0,45	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	€ 38.001,84
PAISCO LOVENO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 23	mc	0,86	150	128,81	€ 62,41	€ 8.039,19	
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 24	mc	1,31	180	236,25	€ 62,41	€ 14.744,36	
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 27	mc	2,58	250	645,94	€ 62,41	€ 40.312,96	
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 28	mc	1,29	150	193,50	€ 62,41	€ 12.076,34	
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 30	mc	2,52	180	454,28	€ 62,41	€ 28.351,30	
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 31	mc	2,41	180	433,35	€ 62,41	€ 27.045,37	
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 32	mc	2,09	190	396,86	€ 62,41	€ 24.768,19	
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 40	mc	0,57	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 47 - Area 1	mc	0,16	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 47 - Area 2	mc	0,50	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 49	mc	3,22	340	1095,23	€ 62,41	€ 68.352,99	
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 53	mc	0,24	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	PAISCO LOVENO
Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 59	mc	0,53	180	95,18	€ 62,41	€ 5.939,87	€ 229.630,57
SELLERO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
Bostrico 2020 - Sellero - 19	mc	0,08	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
Bostrico 2020 - Sellero - 20	mc	0,11	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
Bostrico 2020 - Sellero - 21 - Area 1	mc	0,11	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
Bostrico 2020 - Sellero - 21 - Area 2	mc	0,08	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
Bostrico 2020 - Sellero - 28	mc	1,50	220	330,00	€ 62,41	€ 20.595,30	
Bostrico 2020 - Sellero - 40 - Area 1	mc	0,83	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
Bostrico 2020 - Sellero - 40 - Area 2	mc	0,86	310	267,38	€ 62,41	€ 16.686,87	
Bostrico 2020 - Sellero - 43	mc	0,68	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 1	mc	0,56	220	123,75	€ 62,41	€ 7.723,24	
Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 2	mc	0,04	220	8,25	€ 62,41	€ 514,88	
Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 3	mc	0,26	220	57,75	€ 62,41	€ 3.604,18	
Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 4	mc	0,11	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
Bostrico 2020 - Sellero - 49	mc	0,71	150	106,88	€ 62,41	€ 6.670,07	SELLERO

		Bostrico 2020 - Sellero - 8	mc	0,19	150	28,13	€ 62,41	€ 1.755,28	€ 57.549,82
	CONSORZIO FORESTALE BASSA VALLE CAMONICA	BIENNO - BORGO DI PRESTINE	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Bienno - 8	mc	1,78	100	177,75	€ 62,41	€ 11.093,38	
		Bostrico 2020 - Bienno 17	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Bienno 18	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Bienno 19	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Bienno 23-40	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Bienno 3	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Bienno 30	mc	0,24	330	80,44	€ 62,41	€ 5.020,10	
		Bostrico 2020 - Bienno 33-38	mc	0,28	380	106,88	€ 62,41	€ 6.670,07	
		Bostrico 2020 - Bienno 36 - Area 1	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Bienno 36 - Area 2	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	BIENNO - BORGO DI PRESTINE
		Bostrico 2020 - Bienno - Area privata 1	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	€ 22.783,55
		ESINE	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Esine - 1-2	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Esine - 12-13	mc	0,60	245	146,08	€ 62,41	€ 9.116,93	
		Bostrico 2020 - Esine - 20	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Esine - 21	mc	0,61	440	268,95	€ 62,41	€ 16.785,17	
		Bostrico 2020 - Esine - 34	mc	0,42	150	63,56	€ 62,41	€ 3.966,94	
		Bostrico 2020 - Esine - 6	mc	0,74	410	302,89	€ 62,41	€ 18.903,21	ESINE
		Bostrico 2020 - ESINE - 23	mc	0,65	260	167,70	€ 62,41	€ 10.466,16	€ 59.238,40
		DARFO B. T.	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Darfo BT- 22	mc	0,57	120	67,95	€ 62,41	€ 4.240,76	DARFO B. T.
		Bostrico 2020 - Darfo BT- 22	mc	0,28	120	33,75	€ 62,41	€ 2.106,34	€ 6.347,10
		GIANICO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Bienno - 8	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	GIANICO
	Bostrico 2020 - Bienno 17	mc	0,00	0	0,00	€ 62,41	€ 0,00	€ 0,00	
	FDR - VAL GRIGNA	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
	Bostrico 2020 - FDR VAL GRIGNA- 52GR	ha	3,00	280	840,00	€ 62,41	€ 52.424,40	€ 52.424,40	
E.005.001	CONSORZIO FORESTALE PIZZO CAMINO	Esbosco del legname di risulta degli interventi selvicolturali, con trattore e verricello.							
		ANGOLO TERME	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 12	mc	0,43	130	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 13 - Area 1-2-3	mc	1,68	250	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 14	mc	0,39	210	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 15	mc	0,97	210	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 17 - Area 1-2-3	mc	2,86	250	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 18	mc	1,45	250	0,00	€ 28,46	€ 0,00	ANGOLO TERME
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 7 c-d	mc	2,33	150	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 0,00
		FRAZIONISTI DI MAZZUNNO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 1 - Area 1	mc	1,61	185	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 1-2	mc	4,37	185	0,00	€ 28,46	€ 0,00	FRAZIONISTI DI MAZZUNNO
		Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 4	mc	2,46	150	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 0,00
		PIANCOGNO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 16-18	mc	0,00	185	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 25	mc	0,00	185	0,00	€ 28,46	€ 0,00	PIANCOGNO
		Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 26	mc	0,60	150	90,00	€ 28,46	€ 2.561,40	€ 2.561,40
		BORNO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Borno - P.F. 38	mc	0,00	310	0,00	€ 28,46	€ 0,00	

CONSORZIO FORESTALE DUE PARCHI	Bostrico 2020 - Borno - P.F. 40	mc	0,00	315	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Borno - P.F. 42	mc	0,00	250	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Borno - P.F. 44 - Area 1-2	mc	0,00	350	0,00	€ 28,46	€ 0,00	BORNO	
	Bostrico 2020 - Borno - P.F. 56 - Area 1-2-3	mc	0,00	365	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 0,00	
	OSSIMO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	0	
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 11	mc	0,00	300	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 14	mc	0,00	405	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 15	mc	0,00	340	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 17	mc	0,00	215	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 18	mc	0,00	375	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 31	mc	0,00	180	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 5 - Area 1-2-3	mc	0,00	230	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 6	mc	0,00	155	0,00	€ 28,46	€ 0,00	OSSIMO	
	Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 9	mc	0,00	225	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 0,00	
	LOZIO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 10 Area 1	mc	0,33	280	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 11 Area 1	mc	0,43	483	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 12 Area 1	mc	0,30	320	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 13 Area 1	mc	0,30	230	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 14 Area 1	mc	0,23	332	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 15 Area 1	mc	0,43	410	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 20 Area 1	mc	0,18	529	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 20 Area 2	mc	0,13	529	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 1	mc	0,13	316	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 2	mc	0,13	316	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 3	mc	0,13	316	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 1	mc	0,25	235	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 2	mc	0,03	80	0,00	€ 28,46	€ 0,00			
Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 3	mc	0,15	150	0,00	€ 28,46	€ 0,00			
Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 4	mc	0,30	250	0,00	€ 28,46	€ 0,00			
Bostrico 2020 - Lozio - PF 6 Area 1	mc	0,75	235	0,00	€ 28,46	€ 0,00			
Bostrico 2020 - Lozio - PF 6 Area 2	mc	0,20	235	0,00	€ 28,46	€ 0,00			
Bostrico 2020 - Lozio - PF 7 Area 1	mc	0,75	280	0,00	€ 28,46	€ 0,00			
Bostrico 2020 - Lozio - PF 8 Area 1	mc	0,18	320	0,00	€ 28,46	€ 0,00			
Bostrico 2020 - Lozio - PF 16 Area 1	mc	0,28	330	90,75	€ 28,46	€ 2.582,75			
Bostrico 2020 - Lozio - PF 17 Area 1	mc	0,20	235	47,00	€ 28,46	€ 1.337,62			
Bostrico 2020 - Lozio - PF 30 Area 1	mc	0,18	129	22,58	€ 28,46	€ 642,48			
Bostrico 2020 - Lozio - PF 37 Area 1	mc	0,20	250	50,00	€ 28,46	€ 1.423,00			
Bostrico 2020 - Lozio - PF 39 Area 1	mc	0,30	320	96,00	€ 28,46	€ 2.732,16			
Bostrico 2020 - Lozio - PF 39 Area 1	mc	0,20	320	64,00	€ 28,46	€ 1.821,44			
Bostrico 2020 - Lozio - PF 4 Area 1	mc	0,45	280	126,00	€ 28,46	€ 3.585,96			
Bostrico 2020 - Lozio - PF 8 Area 2	mc	0,08	320	24,00	€ 28,46	€ 683,04	LOZIO		
Bostrico 2020 - Lozio - PF 9 Area 1	mc	0,05	130	6,50	€ 28,46	€ 184,99	€ 14.993,44		
VIONE	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI		
Bostrico 2020 - Vione - P.F. 32	mc	0,65	440	287,10	€ 28,46	€ 8.170,87	VIONE		
Bostrico 2020 -Vione - P.F. 15	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 8.170,87		
VEZZA D'OGLIO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI		
Bostrico 2020 - Zezza d'Oglio - P.F. 23-29	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00			
Bostrico 2020 - Zezza d'Oglio - P.F. 27-28	mc	1,20	300	360,00	€ 28,46	€ 10.245,60			

	Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 98	mc	0,86	335	288,94	€ 28,46	€ 8.223,16	VEZZA D'OGLIO
	Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 99	mc	0,38	150	56,25	€ 28,46	€ 1.600,88	€ 20.069,64
	MONNO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Monno - P.F. 10	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Monno - P.F. 34-35	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Monno - P.F. 38	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	MONNO
	Bostrico 2020 - Monno - P.F. 42	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 0,00
	INCUDINE	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 1 - Area 1	mc	0,00	280	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 1 - Area 2	mc	0,00	280	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 22	mc	0,00	280	0,00	€ 28,46	€ 0,00	INCUDINE
	Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 24	mc	0,00	175	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 0,00
	CEDEGOLO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 11	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 13	mc	0,22	150	33,19	€ 28,46	€ 944,52	CEDEGOLO	
Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 3	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 944,52	
CEVO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Cevo - 22-23-2511	mc	0,45	250	113,44	€ 28,46	€ 3.228,43		
Bostrico 2020 - Cevo - P.F. 1	mc	0,00	250	0,00	€ 28,46	€ 0,00	CEVO	
Bostrico 2020 - Cevo - P.F. 35	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 3.228,43	
CORTENO GOLGI	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 38	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 45	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 48	mc	0,46	430	196,73	€ 28,46	€ 5.598,79		
Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 76	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 82	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	CORTENO GOLGI	
Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 84	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 5.598,79	
EDOLO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Edolo - P.F. 14	mc	1,77	250	0,00	€ 28,46	€ 0,00	EDOLO	
Bostrico 2020 - Edolo - P.F. 14-13a	mc	0,49	250	122,50	€ 28,46	€ 3.486,35	€ 3.486,35	
SAVIORE DELL'ADAMELLO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - P.F. 36-38	mc	0,09	180	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - P.F. 14	mc	0,28	350	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - P.F. 22-23-24-25	mc	2,48	350	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - P.F. 21	mc	0,75	150	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - Area privata 1	mc	0,00	90	0,00	€ 28,46	€ 0,00	SAVIORE DELL'ADAMELLO	
Bostrico 2020 - Savioere dell'Adamello - Area privata 2	mc	0,00	185	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 0,00	
SONICO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 29-34-28	mc	2,47	300	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 3-4	mc	0,41	350	0,00	€ 28,46	€ 0,00	SONICO	
Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 41	mc	0,38	250	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 0,00	
PASPARDO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 39	mc	0,45	150	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 40	mc	0,85	375	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 41	mc	0,38	267	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 42	mc	1,69	251	0,00	€ 28,46	€ 0,00		
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 43 - Area 1	mc	1,20	230	0,00	€ 28,46	€ 0,00	PASPARDO	
Bostrico 2020 - Paspardo - PF 43 - Area 2	mc	0,60	230	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 0,00	
CIMBERGO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI	

CONSORZIO FORESTALE ALTA VALLE CAMONICA

CONSORZIO FORESTALE PIZZO BADILE

	Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 26-25-28	mc	2,12	314	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 29 - Area 1	mc	0,84	80	67,20	€ 28,46	€ 1.912,51	
	Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 29 - Area 2	mc	0,19	80	15,00	€ 28,46	€ 426,90	CIMBERGO
	Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 31	mc	0,62	185	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 2.339,41
	CETO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 37	mc	1,82	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 40	mc	0,38	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 56	mc	0,18	321	58,98	€ 28,46	€ 1.678,68	
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 58	mc	0,62	55	33,83	€ 28,46	€ 962,66	
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 59	mc	1,08	321	347,88	€ 28,46	€ 9.900,77	CETO
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 61	mc	0,75	156	117,00	€ 28,46	€ 3.329,82	€ 15.871,93
	BRENO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Breno - 44 - Area A1	mc	0,38	150	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Breno - 44 - Area A2	mc	0,42	150	0,00	€ 28,46	€ 0,00	BRENO
	Bostrico 2020 - Breno - 44 - Area A3	mc	0,56	150	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 0,00
	SOCIETA' TERRIERI DI PESCARZO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Società Terrieri Pescarzo - PF P1	mc	0,28	140	0,00	€ 28,46	€ 0,00	SOCIETA' TERRIERI DI PESCARZO
	Bostrico 2020 - Società Terrieri Pescarzo - PF P5	mc	2,42	180	436,05	€ 28,46	€ 12.409,98	€ 12.409,98
	SOCIETA' AGRARIA DI ASTRIO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A2 - Area A1	mc	1,16	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A2 - Area A2	mc	0,17	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A4 - Area A1	mc	0,28	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A4 - Area A2	mc	1,50	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A3	mc	1,34	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A1	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A2	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A3	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	SOCIETA' AGRARIA DI ASTRIO
	Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A4	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 0,00
	CERVENO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Cerveno 25-26	mc	0,77	190	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 0,00
	CAPO DI PONTE	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 1 - Area 1	mc	0,28	165	45,79	€ 28,46	€ 1.303,11	
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 1 - Area 2	mc	0,35	165	58,16	€ 28,46	€ 1.655,30	
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 2	mc	0,58	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 3 - Area 1	mc	0,80	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	CAPO DI PONTE
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 3 - Area 2	mc	0,32	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 2.958,42
	MALONNO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Malonno - 10 - Area 1	mc	0,75	180	134,33	€ 28,46	€ 3.822,89	
	Bostrico 2020 - Malonno - 10 - Area 2	mc	0,42	180	76,28	€ 28,46	€ 2.170,79	
	Bostrico 2020 - Malonno - 11	mc	0,56	250	139,69	€ 28,46	€ 3.975,51	
	Bostrico 2020 - Malonno - 14	mc	1,22	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Malonno - 23 Area 1	mc	1,53	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Malonno - 23 Area 2	mc	0,27	250	68,44	€ 28,46	€ 1.947,73	MALONNO
	Bostrico 2020 - Malonno - 9	mc	0,45	140	63,00	€ 28,46	€ 1.792,98	€ 13.709,89
	PAISCO LOVENO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 23	mc	0,86	150	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 24	mc	1,31	180	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 27	mc	2,58	250	0,00	€ 28,46	€ 0,00	

CONSORZIO FORESTALE E MINERARIO VALLE ALLIONE

	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 28	mc	1,29	150	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 30	mc	2,52	180	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 31	mc	2,41	180	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 32	mc	2,09	190	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 40	mc	0,57	150	84,94	€ 28,46	€ 2.417,32	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 47 - Area 1	mc	0,16	340	54,83	€ 28,46	€ 1.560,32	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 47 - Area 2	mc	0,50	340	168,30	€ 28,46	€ 4.789,82	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 49	mc	3,22	340	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 53	mc	0,24	165	38,98	€ 28,46	€ 1.109,41	PAISCO LOVENO
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 59	mc	0,53	180	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 9.876,87
	SELLERO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Sellero - 19	mc	0,08	140	10,50	€ 28,46	€ 298,83	
	Bostrico 2020 - Sellero - 20	mc	0,11	140	15,75	€ 28,46	€ 448,25	
	Bostrico 2020 - Sellero - 21 - Area 1	mc	0,11	140	15,75	€ 28,46	€ 448,25	
	Bostrico 2020 - Sellero - 21 - Area 2	mc	0,08	140	10,50	€ 28,46	€ 298,83	
	Bostrico 2020 - Sellero - 28	mc	1,50	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Sellero - 40 - Area 1	mc	0,83	310	255,75	€ 28,46	€ 7.278,65	
	Bostrico 2020 - Sellero - 40 - Area 2	mc	0,86	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Sellero - 43	mc	0,68	180	121,50	€ 28,46	€ 3.457,89	
	Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 1	mc	0,56	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 2	mc	0,04	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 3	mc	0,26	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 4	mc	0,11	220	24,75	€ 28,46	€ 704,39	
	Bostrico 2020 - Sellero - 49	mc	0,71	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	SELLERO
	Bostrico 2020 - Sellero - 8	mc	0,19	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 12.935,07
	BIENNO - BORGO DI PRESTINE	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Bienno - 8	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Bienno 17	mc	0,16	310	49,99	€ 28,46	€ 1.422,64	
	Bostrico 2020 - Bienno 18	mc	0,46	370	169,28	€ 28,46	€ 4.817,57	
	Bostrico 2020 - Bienno 19	mc	0,17	410	67,65	€ 28,46	€ 1.925,32	
	Bostrico 2020 - Bienno 23-40	mc	0,26	450	114,75	€ 28,46	€ 3.265,79	
	Bostrico 2020 - Bienno 3	mc	0,46	410	189,11	€ 28,46	€ 5.382,14	
	Bostrico 2020 - Bienno 30	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Bienno 33-38	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Bienno 36 - Area 1	mc	0,20	360	70,20	€ 28,46	€ 1.997,89	
	Bostrico 2020 - Bienno 36 - Area 2	mc	0,08	360	29,70	€ 28,46	€ 845,26	BIENNO - BORGO DI PRESTINE
	Bostrico 2020 - Bienno - Area privata 1	mc	0,27	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 19.656,61
	ESINE	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Esine - 1-2	mc	0,69	280	194,25	€ 28,46	€ 5.528,36	
	Bostrico 2020 - Esine - 12-13	mc	0,60		0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Esine - 20	mc	0,18	405	74,42	€ 28,46	€ 2.117,96	
	Bostrico 2020 - Esine - 21	mc	0,61		0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Esine - 34	mc	0,42		0,00	€ 28,46	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Esine - 6	mc	0,74		0,00	€ 28,46	€ 0,00	ESINE
	Bostrico 2020 - ESINE- 23	mc	0,00		0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 7.646,31
	DARFO B. T.	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Gianico - 11	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	DARFO B. T.
	Bostrico 2020 - Gianico - 9	mc	0,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 0,00
	GIANICO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI

CONSORZIO FORESTALE BASSA VALLE CAMONICA

		Bostrico 2020 - Lozio - PF 10 Area 1	mc	0,35	120	41,85	€ 28,46	€ 1.191,05	GIANICO
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 11 Area 1	mc	0,26	120	31,05	€ 28,46	€ 883,68	€ 2.074,73
		FDR - VAL GRIGNA	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - FDR VAL GRIGNA- 52GR	ha	3,00	0	0,00	€ 28,46	€ 0,00	€ 0,00
		Allestimento del legname tondo eseguito con trattore munita di carro e gru idraulica. Sono compresi i costi prelievo del tonname su strada asp, il caricamento su carro, il trasporto fino all'imposto e la formazione di catasta coadiuvata da operatori con zappino e strumenti manuali. Il tonname e già esboscato su strada trattabile. Per trattori di media e bassa potenza e carichi fino a 1,5 mc.							
		ANGOLO TERME	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 12	mc	0,43	130	56,06	€ 5,88	€ 329,65	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 13 - Area 1-2-3	mc	1,68	250	420,00	€ 5,88	€ 2.469,60	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 14	mc	0,39	210	82,69	€ 5,88	€ 486,20	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 15	mc	0,97	210	203,96	€ 5,88	€ 1.199,30	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 17 - Area 1-2-3	mc	2,86	250	714,38	€ 5,88	€ 4.200,53	
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 18	mc	1,45	250	362,81	€ 5,88	€ 2.133,34	ANGOLO TERME
		Bostrico 2020 - Angolo Terme- P.F. 7 c-d	mc	2,33	150	348,75	€ 5,88	€ 2.050,65	€ 12.869,26
		FRAZIONISTI DI MAZZUNNO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 1 - Area 1	mc	1,61	185	296,93	€ 5,88	€ 1.745,92	
		Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 1-2	mc	4,37	185	808,91	€ 5,88	€ 4.756,41	FRAZIONISTI DI MAZZUNNO
		Bostrico 2020 - Mazzunno - P.F. 4	mc	2,46	150	369,56	€ 5,88	€ 2.173,03	€ 8.675,35
		PIANCOGNO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 16-18	mc	1,10	210	230,74	€ 5,88	€ 1.356,74	
		Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 25	mc	0,58	200	116,25	€ 5,88	€ 683,55	PIANCOGNO
		Bostrico 2020 - Piancogno - P.F. 26	mc	0,60	220	132,00	€ 5,88	€ 776,16	€ 2.816,45
		BORNO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Borno - P.F. 38	mc	0,50	310	154,61	€ 5,88	€ 909,12	
		Bostrico 2020 - Borno - P.F. 40	mc	1,01	315	317,76	€ 5,88	€ 1.868,41	
		Bostrico 2020 - Borno - P.F. 42	mc	0,32	250	78,75	€ 5,88	€ 463,05	
		Bostrico 2020 - Borno - P.F. 44 - Area 1-2	mc	0,74	350	257,25	€ 5,88	€ 1.512,63	BORNO
		Bostrico 2020 - Borno - P.F. 56 - Area 1-2-3	mc	0,64	365	232,69	€ 5,88	€ 1.368,20	€ 6.121,41
		OSSIMO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 11	mc	0,00	300	0,00	€ 5,88	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 14	mc	0,00	405	0,00	€ 5,88	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 15	mc	0,00	340	0,00	€ 5,88	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 17	mc	0,00	215	0,00	€ 5,88	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 18	mc	0,00	375	0,00	€ 5,88	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 31	mc	0,00	180	0,00	€ 5,88	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 5 - Area 1-2-3	mc	0,00	230	0,00	€ 5,88	€ 0,00	
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 6	mc	0,00	155	0,00	€ 5,88	€ 0,00	OSSIMO
		Bostrico 2020 - Ossimo - P.F. 9	mc	0,00	225	0,00	€ 5,88	€ 0,00	€ 0,00
		LOZIO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 10 Area 1	mc	0,33	280	91,00	€ 5,88	€ 535,08	
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 11 Area 1	mc	0,43	483	205,28	€ 5,88	€ 1.207,02	
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 12 Area 1	mc	0,30	320	96,00	€ 5,88	€ 564,48	
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 13 Area 1	mc	0,30	230	69,00	€ 5,88	€ 405,72	
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 14 Area 1	mc	0,23	332	74,70	€ 5,88	€ 439,24	
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 15 Area 1	mc	0,43	410	174,25	€ 5,88	€ 1.024,59	
		Bostrico 2020 - Lozio - PF 20 Area 1	mc	0,18	529	92,58	€ 5,88	€ 544,34	

E.006.001.0
01

CONSORZIO FORESTALE PIZZO CAMINO

	Bostrico 2020 - Lozio - PF 20 Area 2	mc	0,13	529	66,13	€ 5,88	€ 388,82	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 1	mc	0,13	316	39,50	€ 5,88	€ 232,26	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 2	mc	0,13	316	39,50	€ 5,88	€ 232,26	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 23 Area 3	mc	0,13	316	39,50	€ 5,88	€ 232,26	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 1	mc	0,25	235	58,75	€ 5,88	€ 345,45	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 2	mc	0,03	80	2,00	€ 5,88	€ 11,76	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 3	mc	0,15	150	22,50	€ 5,88	€ 132,30	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 5 Area 4	mc	0,30	250	75,00	€ 5,88	€ 441,00	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 6 Area 1	mc	0,75	235	176,25	€ 5,88	€ 1.036,35	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 6 Area 2	mc	0,20	235	47,00	€ 5,88	€ 276,36	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 7 Area 1	mc	0,75	280	210,00	€ 5,88	€ 1.234,80	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 8 Area 1	mc	0,18	320	56,00	€ 5,88	€ 329,28	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 16 Area 1	mc	0,28	330	90,75	€ 5,88	€ 533,61	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 17 Area 1	mc	0,20	235	47,00	€ 5,88	€ 276,36	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 30 Area 1	mc	0,18	129	22,58	€ 5,88	€ 132,74	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 37 Area 1	mc	0,20	250	50,00	€ 5,88	€ 294,00	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 39 Area 1	mc	0,30	320	96,00	€ 5,88	€ 564,48	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 39 Area 1	mc	0,20	320	64,00	€ 5,88	€ 376,32	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 4 Area 1	mc	0,45	280	126,00	€ 5,88	€ 740,88	
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 8 Area 2	mc	0,08	320	24,00	€ 5,88	€ 141,12	LOZIO
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 9 Area 1	mc	0,05	130	6,50	€ 5,88	€ 38,22	€ 12.711,09
	VIONE	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Vione - P.F. 32	mc	0,65	440	287,10	€ 5,88	€ 1.688,15	VIONE
	Bostrico 2020 -Vione - P.F. 15	mc	1,28	215	274,93	€ 5,88	€ 1.616,60	€ 3.304,74
	VEZZA D'OGLIO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 23-29	mc	0,34	300	101,25	€ 5,88	€ 595,35	
	Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 27-28	mc	1,20	300	360,00	€ 5,88	€ 2.116,80	
	Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 98	mc	0,86	335	288,94	€ 5,88	€ 1.698,95	VEZZA D'OGLIO
	Bostrico 2020 - Vezza d'Oglio - P.F. 99	mc	0,38	150	56,25	€ 5,88	€ 330,75	€ 4.741,85
	MONNO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Monno - P.F. 10	mc	1,88	400	750,00	€ 5,88	€ 4.410,00	
	Bostrico 2020 - Monno - P.F. 34-35	mc	0,49	300	146,25	€ 5,88	€ 859,95	
	Bostrico 2020 - Monno - P.F. 38	mc	1,05	420	441,00	€ 5,88	€ 2.593,08	MONNO
	Bostrico 2020 - Monno - P.F. 42	mc	0,30	330	99,00	€ 5,88	€ 582,12	€ 8.445,15
	INCUDINE	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 1 - Area 1	mc	0,34	280	94,50	€ 5,88	€ 555,66	
	Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 1 - Area 2	mc	1,20	280	336,00	€ 5,88	€ 1.975,68	
	Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 22	mc	0,86	280	241,50	€ 5,88	€ 1.420,02	INCUDINE
	Bostrico 2020 - Incudine -P.F. 24	mc	0,38	175	65,63	€ 5,88	€ 385,88	€ 4.337,24
	CEDEGOLO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 11	mc	1,04	180	186,30	€ 5,88	€ 1.095,44	
	Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 13	mc	0,22	150	33,19	€ 5,88	€ 195,14	CEDEGOLO
	Bostrico 2020 - Cedegolo - P.F. 3	mc	0,43	120	51,75	€ 5,88	€ 304,29	€ 1.594,88
	CEVO	un. mis.	SUP. TARGET	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Cevo - 22-23-2511	mc	0,45	250	113,44	€ 5,88	€ 667,01	
	Bostrico 2020 - Cevo - 22-23-2511	mc	0,32	250	79,69	€ 5,88	€ 468,56	CEVO
	Bostrico 2020 - Cevo - P.F. 1	mc	1,52	120	182,25	€ 5,88	€ 1.071,63	€ 2.207,21
	CORTENO GOLGI	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 38	mc	0,00	0	0,00	€ 5,88	€ 0,00	

	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 45	mc	0,00	0	0,00	€ 5,88	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 48	mc	0,46	430	196,73	€ 5,88	€ 1.156,74	
	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 76	mc	0,00	0	0,00	€ 5,88	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 82	mc	0,00	0	0,00	€ 5,88	€ 0,00	CORTENO GOLGI
	Bostrico 2020 - Corteno Golgi - P.F. 84	mc	0,00	0	0,00	€ 5,88	€ 0,00	€ 1.156,74
	EDOLO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Edolo - P.F. 14	mc	1,77	250	442,50	€ 5,88	€ 2.601,90	EDOLO
	Bostrico 2020 - Edolo - P.F. 14-13a	mc	0,49	250	122,50	€ 5,88	€ 720,30	€ 3.322,20
	SAVIORE DELL'ADAMELLO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Savioire dell'Adamello - P.F. 36-38	mc	0,09	180	16,20	€ 5,88	€ 95,26	
	Bostrico 2020 - Savioire dell'Adamello - P.F. 14	mc	0,28	350	97,13	€ 5,88	€ 571,10	
	Bostrico 2020 - Savioire dell'Adamello - P.F. 22-23-24-25	mc	2,48	350	868,88	€ 5,88	€ 5.108,99	
	Bostrico 2020 - Savioire dell'Adamello - P.F. 21	mc	0,75	150	112,50	€ 5,88	€ 661,50	
	Bostrico 2020 - Savioire dell'Adamello - Area privata 1	mc	0,00	0	0,00	€ 5,88	€ 0,00	SAVIORE DELL'ADAMELLO
	Bostrico 2020 - Savioire dell'Adamello - Area privata 2	mc	0,00	0	0,00	€ 5,88	€ 0,00	€ 6.436,84
	SONICO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 29-34-28	mc	2,47	300	741,00	€ 5,88	€ 4.357,08	
	Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 3-4	mc	0,41	350	141,75	€ 5,88	€ 833,49	SONICO
	Bostrico 2020 - Sonico - P.F. 41	mc	0,38	250	93,75	€ 5,88	€ 551,25	€ 5.741,82
	PASPARDO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Paspardo - PF 39	mc	0,45	150	67,50	€ 5,88	€ 396,90	
	Bostrico 2020 - Paspardo - PF 40	mc	0,85	375	317,81	€ 5,88	€ 1.868,74	
	Bostrico 2020 - Paspardo - PF 41	mc	0,38	267	100,13	€ 5,88	€ 588,74	
	Bostrico 2020 - Paspardo - PF 42	mc	1,69	251	423,56	€ 5,88	€ 2.490,55	
	Bostrico 2020 - Paspardo - PF 43 - Area 1	mc	1,20	230	276,00	€ 5,88	€ 1.622,88	PASPARDO
	Bostrico 2020 - Paspardo - PF 43 - Area 2	mc	0,60	230	138,00	€ 5,88	€ 811,44	€ 7.779,24
	CIMBERGO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 26-25-28	mc	2,12	314	666,47	€ 5,88	€ 3.918,81	
	Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 29 - Area 1	mc	0,84	80	67,20	€ 5,88	€ 395,14	
	Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 29 - Area 2	mc	0,19	80	15,00	€ 5,88	€ 88,20	CIMBERGO
	Bostrico 2020 - Cimbergo - PF 31	mc	0,62	185	115,16	€ 5,88	€ 677,16	€ 5.079,31
	CETO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 37	mc	1,82	108	196,02	€ 5,88	€ 1.152,60	
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 40	mc	0,38	226	84,75	€ 5,88	€ 498,33	
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 56	mc	0,18	321	58,98	€ 5,88	€ 346,82	
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 58	mc	0,62	55	33,83	€ 5,88	€ 198,89	
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 59	mc	1,08	321	347,88	€ 5,88	€ 2.045,56	CETO
	Bostrico 2020 - Ceto - PF 61	mc	0,75	156	117,00	€ 5,88	€ 687,96	€ 4.930,16
	BRENO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Breno - 44 - Area A1	mc	0,38	150	56,25	€ 5,88	€ 330,75	
	Bostrico 2020 - Breno - 44 - Area A2	mc	0,42	150	63,00	€ 5,88	€ 370,44	BRENO
	Bostrico 2020 - Breno - 44 - Area A3	mc	0,56	150	83,81	€ 5,88	€ 492,82	€ 1.194,01
	SOCIETA' TERRIERI DI PESCARZO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Società Terrieri Pescarzo - PF P1	mc	0,28	140	39,38	€ 5,88	€ 231,53	SOCIETA' TERRIERI DI PESCARZO
	Bostrico 2020 - Società Terrieri Pescarzo - PF P5	mc	2,42	180	436,05	€ 5,88	€ 2.563,97	€ 2.795,50
	SOCIETA' AGRARIA DI ASTRIO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A2 - Area A1	mc	1,16	150	174,38	€ 5,88	€ 1.025,33	
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A2 - Area A2	mc	0,17	150	25,50	€ 5,88	€ 149,94	

CONSORZIO FORESTALE PIZZO BADILE

	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A4 - Area A1	mc	0,28	110	30,94	€ 5,88	€ 181,91	
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A4 - Area A2	mc	1,50	110	165,00	€ 5,88	€ 970,20	
	Bostrico 2020 - Società Astrio - PF A3	mc	1,34	150	201,38	€ 5,88	€ 1.184,09	
	Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A1	mc	0,00	0	0,00	€ 5,88	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A2	mc	0,00	0	0,00	€ 5,88	€ 0,00	
	Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A3	mc	0,00	0	0,00	€ 5,88	€ 0,00	SOCIETA' AGRARIA DI ASTRIO
	Bostrico 2020 - BOSCHI PRIVATI Astrio - Area A4	mc	0,00	0	0,00	€ 5,88	€ 0,00	€ 3.511,46
	CERVENO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Cerveno 25-26	mc	0,77	140	108,15	€ 5,88	€ 635,92	€ 635,92
	CAPO DI PONTE	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 1 - Area 1	mc	0,28	165	45,79	€ 5,88	€ 269,23	
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 1 - Area 2	mc	0,35	165	58,16	€ 5,88	€ 342,00	
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 2	mc	0,58	175	101,06	€ 5,88	€ 594,25	
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 3 - Area 1	mc	0,80	350	279,56	€ 5,88	€ 1.643,83	CAPO DI PONTE
	Bostrico 2020 - Capo di Ponte - PF 3 - Area 2	mc	0,32	350	111,56	€ 5,88	€ 655,99	€ 3.505,29
	MALONNO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Malonno - 10 - Area 1	mc	0,75	180	134,33	€ 5,88	€ 789,83	
	Bostrico 2020 - Malonno - 10 - Area 2	mc	0,42	180	76,28	€ 5,88	€ 448,50	
	Bostrico 2020 - Malonno - 11	mc	0,56	250	139,69	€ 5,88	€ 821,36	
	Bostrico 2020 - Malonno - 14	mc	1,22	185	225,47	€ 5,88	€ 1.325,76	
	Bostrico 2020 - Malonno - 23 Area 1	mc	1,53	250	383,44	€ 5,88	€ 2.254,61	
	Bostrico 2020 - Malonno - 23 Area 2	mc	0,27	250	68,44	€ 5,88	€ 402,41	MALONNO
	Bostrico 2020 - Malonno - 9	mc	0,45	140	63,00	€ 5,88	€ 370,44	€ 6.412,91
	PAISCO LOVENO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 23	mc	0,86	150	128,81	€ 5,88	€ 757,42	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 24	mc	1,31	180	236,25	€ 5,88	€ 1.389,15	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 27	mc	2,58	250	645,94	€ 5,88	€ 3.798,11	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 28	mc	1,29	150	193,50	€ 5,88	€ 1.137,78	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 30	mc	2,52	180	454,28	€ 5,88	€ 2.671,14	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 31	mc	2,41	180	433,35	€ 5,88	€ 2.548,10	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 32	mc	2,09	190	396,86	€ 5,88	€ 2.333,55	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 40	mc	0,57	150	84,94	€ 5,88	€ 499,43	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 47 - Area 1	mc	0,16	340	54,83	€ 5,88	€ 322,37	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 47 - Area 2	mc	0,50	340	168,30	€ 5,88	€ 989,60	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 49	mc	3,22	340	1095,23	€ 5,88	€ 6.439,92	
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 53	mc	0,24	165	38,98	€ 5,88	€ 229,21	PAISCO LOVENO
	Bostrico 2020 - Paisco Loveno - 59	mc	0,53	180	95,18	€ 5,88	€ 559,63	€ 23.675,42
	SELLERO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Sellero - 19	mc	0,08	140	10,50	€ 5,88	€ 61,74	
	Bostrico 2020 - Sellero - 20	mc	0,11	140	15,75	€ 5,88	€ 92,61	
	Bostrico 2020 - Sellero - 21 - Area 1	mc	0,11	140	15,75	€ 5,88	€ 92,61	
	Bostrico 2020 - Sellero - 21 - Area 2	mc	0,08	140	10,50	€ 5,88	€ 61,74	
	Bostrico 2020 - Sellero - 28	mc	1,50	220	330,00	€ 5,88	€ 1.940,40	
	Bostrico 2020 - Sellero - 40 - Area 1	mc	0,83	310	255,75	€ 5,88	€ 1.503,81	
	Bostrico 2020 - Sellero - 40 - Area 2	mc	0,86	310	267,38	€ 5,88	€ 1.572,17	
	Bostrico 2020 - Sellero - 43	mc	0,68	180	121,50	€ 5,88	€ 714,42	
	Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 1	mc	0,56	220	123,75	€ 5,88	€ 727,65	
	Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 2	mc	0,04	220	8,25	€ 5,88	€ 48,51	
	Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 3	mc	0,26	220	57,75	€ 5,88	€ 339,57	

CONSORZIO FORESTALE BASSA VALLE CAMONICA

	Bostrico 2020 - Sellero - 48 - Area 4	mc	0,11	220	24,75	€ 5,88	€ 145,53	
	Bostrico 2020 - Sellero - 49	mc	0,71	150	106,88	€ 5,88	€ 628,43	SELLERO
	Bostrico 2020 - Sellero - 8	mc	0,19	150	28,13	€ 5,88	€ 165,38	€ 8.094,56
CONSORZIO FORESTALE BASSA VALLE CAMONICA	BIENNO - BORGO DI PRESTINE	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Bienno - 8	mc	1,78	100	177,75	€ 5,88	€ 1.045,17	
	Bostrico 2020 - Bienno 17	mc	0,16	310	49,99	€ 5,88	€ 293,93	
	Bostrico 2020 - Bienno 18	mc	0,46	370	169,28	€ 5,88	€ 995,34	
	Bostrico 2020 - Bienno 19	mc	0,17	410	67,65	€ 5,88	€ 397,78	
	Bostrico 2020 - Bienno 23-40	mc	0,26	450	114,75	€ 5,88	€ 674,73	
	Bostrico 2020 - Bienno 3	mc	0,46	410	189,11	€ 5,88	€ 1.111,98	
	Bostrico 2020 - Bienno 30	mc	0,24	330	80,44	€ 5,88	€ 472,97	
	Bostrico 2020 - Bienno 33-38	mc	0,28	380	106,88	€ 5,88	€ 628,43	
	Bostrico 2020 - Bienno 36 - Area 1	mc	0,20	360	70,20	€ 5,88	€ 412,78	
	Bostrico 2020 - Bienno 36 - Area 2	mc	0,08	360	29,70	€ 5,88	€ 174,64	BIENNO - BORGO DI PRESTINE
	Bostrico 2020 - Bienno - Area privata 1	mc	0,27	0	0,00	€ 5,88	€ 0,00	€ 6.207,74
	ESINE	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Esine - 1-2	mc	0,69	280	194,25	€ 5,88	€ 1.142,19	
	Bostrico 2020 - Esine - 12-13	mc	0,60	245	146,08	€ 5,88	€ 858,96	
	Bostrico 2020 - Esine - 20	mc	0,18	405	74,42	€ 5,88	€ 437,58	
	Bostrico 2020 - Esine - 21	mc	0,61	440	268,95	€ 5,88	€ 1.581,43	
	Bostrico 2020 - Esine - 34	mc	0,42	150	63,56	€ 5,88	€ 373,75	
	Bostrico 2020 - Esine - 6	mc	0,74	410	302,89	€ 5,88	€ 1.780,98	ESINE
	Bostrico 2020 - Esine - 21	mc	0,65	260	167,70	€ 5,88	€ 986,08	€ 7.160,96
	DARFO B. T.	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Gianico - 11	mc	0,57	120	67,95	€ 5,88	€ 399,55	DARFO B. T.
	Bostrico 2020 - Gianico - 11	mc	0,28	120	33,75	€ 5,88	€ 198,45	€ 598,00
	GIANICO	un. mis.	SUP. DI RIF.	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 10 Area 1	mc	0,35	120	41,85	€ 5,88	€ 246,08	GIANICO
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 10 Area 1	mc	0,26	120	31,05	€ 5,88	€ 182,57	€ 428,65
	FDR - VAL GRIGNA	un. mis.	SUP. TARGET	Provv./ha	Q . tà	Prezzo unitario	Importo lavori	TOTALI PARZIALI
	Bostrico 2020 - Lozio - PF 10 Area 1	ha	3,00	280	840,00	€ 5,88	€ 4.939,20	€ 4.939,20

TOTALE IMPORTO LAVORI	€ 2.340.700,93
ONERI PER LA SICUREZZA (2%)	€ 46.814,02
TOTALE APPALTO	€ 2.387.514,94
SOMME A DISPOSIZIONE:	
IVA (22%)	€ 525.253,29
Spese tecniche (2%)	€ 47.750,30
TOTALE PROGETTO	€ 2.960.518,53