



Il fuoco prescritto in Regione Toscana

**da tecnica di prevenzione incendi boschivi
a strumento di conservazione della biodiversità
e ripristino del paesaggio**

CONFERENZA FINALE PROGETTO LIFE GRANATHA

GIOVEDÌ 9 - VENERDÌ 10 FEBBRAIO | ORE 9.30

LORO CIUFFENNA - AUDITORIUM COMUNALE

Marco Bagnoli Regione Toscana





L'INIZIO...

Questo percorso è iniziato nel 2014 con i primi cantieri a carattere sperimentale presso il Centro di addestramento regionale La Pineta, effettuati nell'ambito dei primi corsi di formazione per le figure specialistiche, progettisti, torce e direttori.

Parallelamente è iniziato un percorso per adeguare la legislazione regionale conclusosi con l'inserimento della pratica del fuoco prescritto nel Regolamento forestale.

Successivamente anche la legislazione nazionale ha fatto passi avanti riconoscendo l'uso del fuoco in ambito AIB, introducendolo con il DL 120/2021.





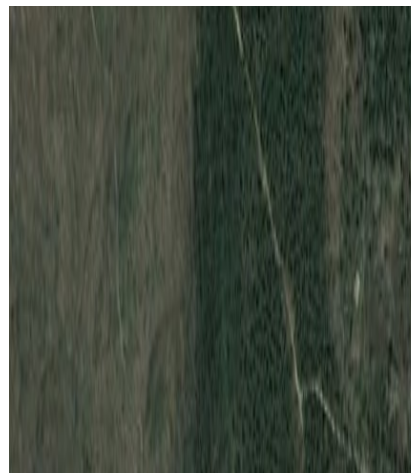
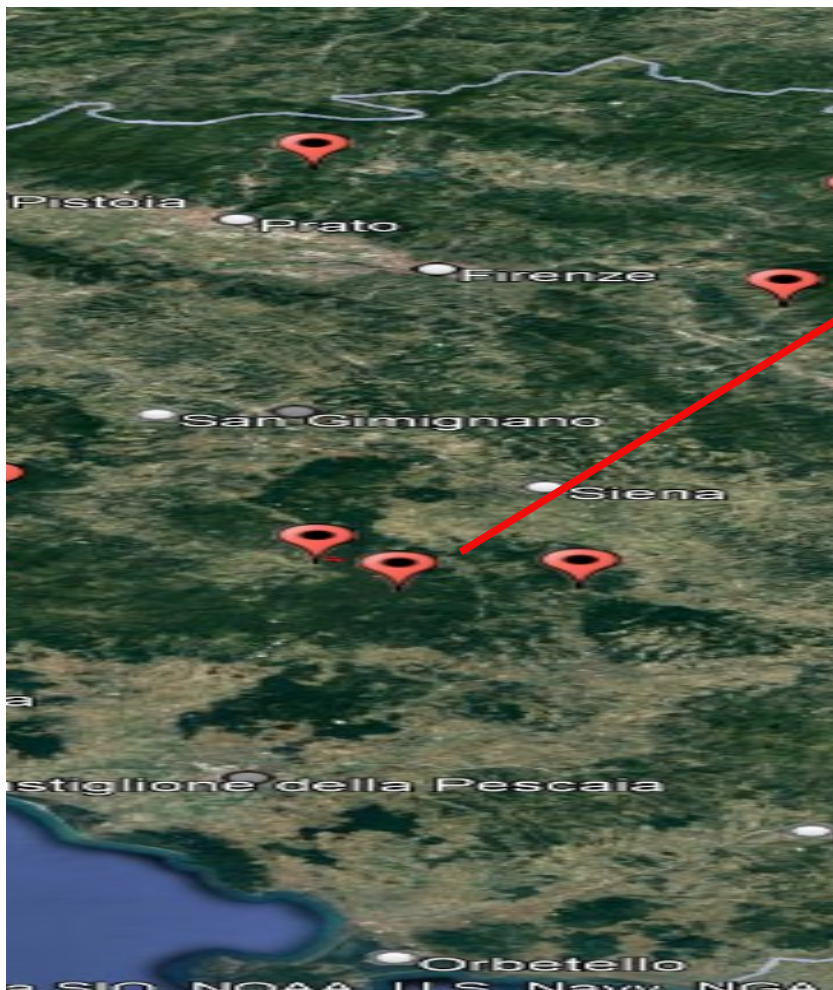
CANTIERI REALIZZATI IN TOSCANA

Anno	Numero cantieri	Superficie totale ha	Superficie media ha
2014	6	1,18	0,2
2015	24	5,3	0,21
2016	14	3,99	0,28
2017	19	6,92	0,41
2018	6	8,76	1,46
2019	4	6,78	1,69
2020	4	10,96	2,74
2021	12	19,89	1,66
2022	7	9,3	1,33
tot	96	73,08	

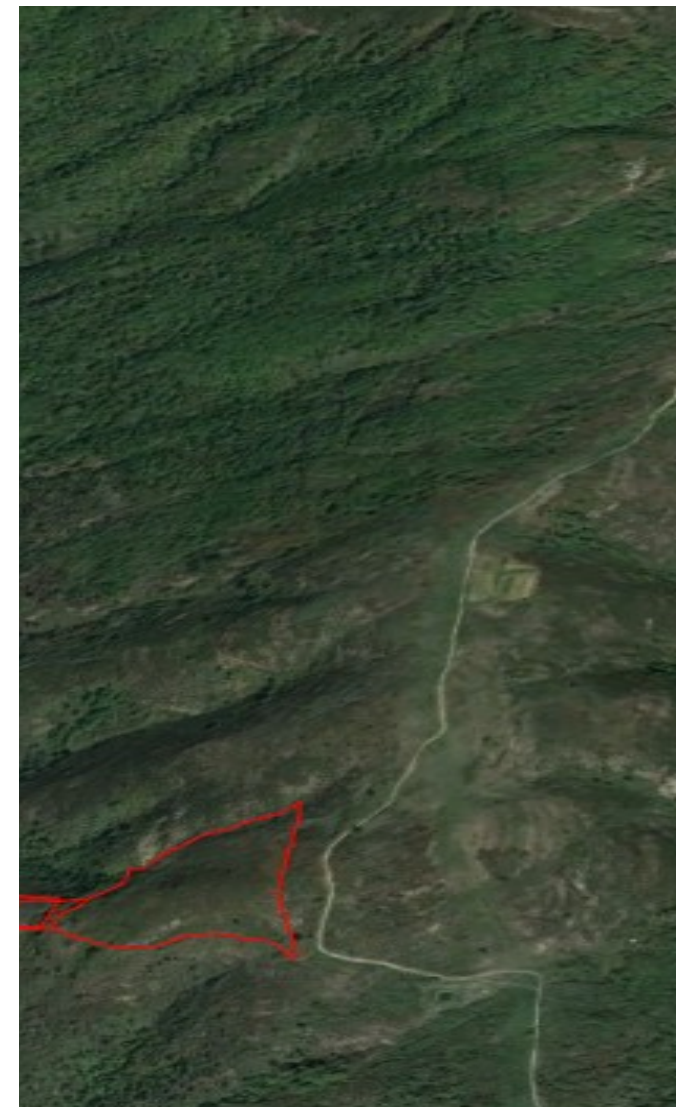


CANTIERI REALIZZATI IN TOSCANA

archivio cantieri georeferito



perimetri cantieri

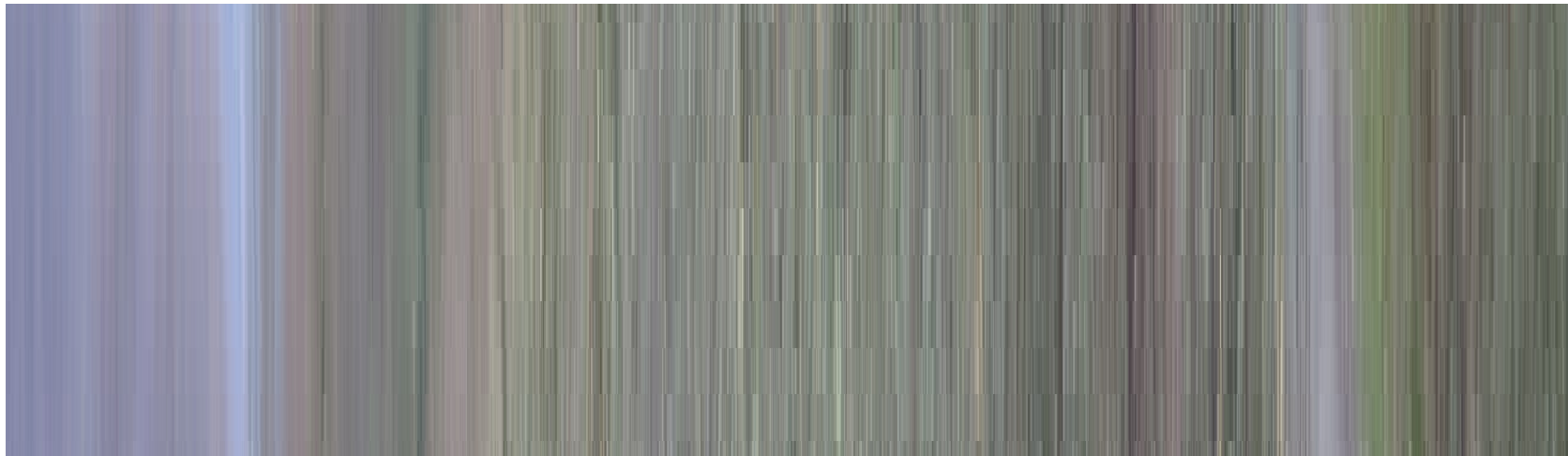


scheda cantieri con
dati rilevati durante
esecuzione

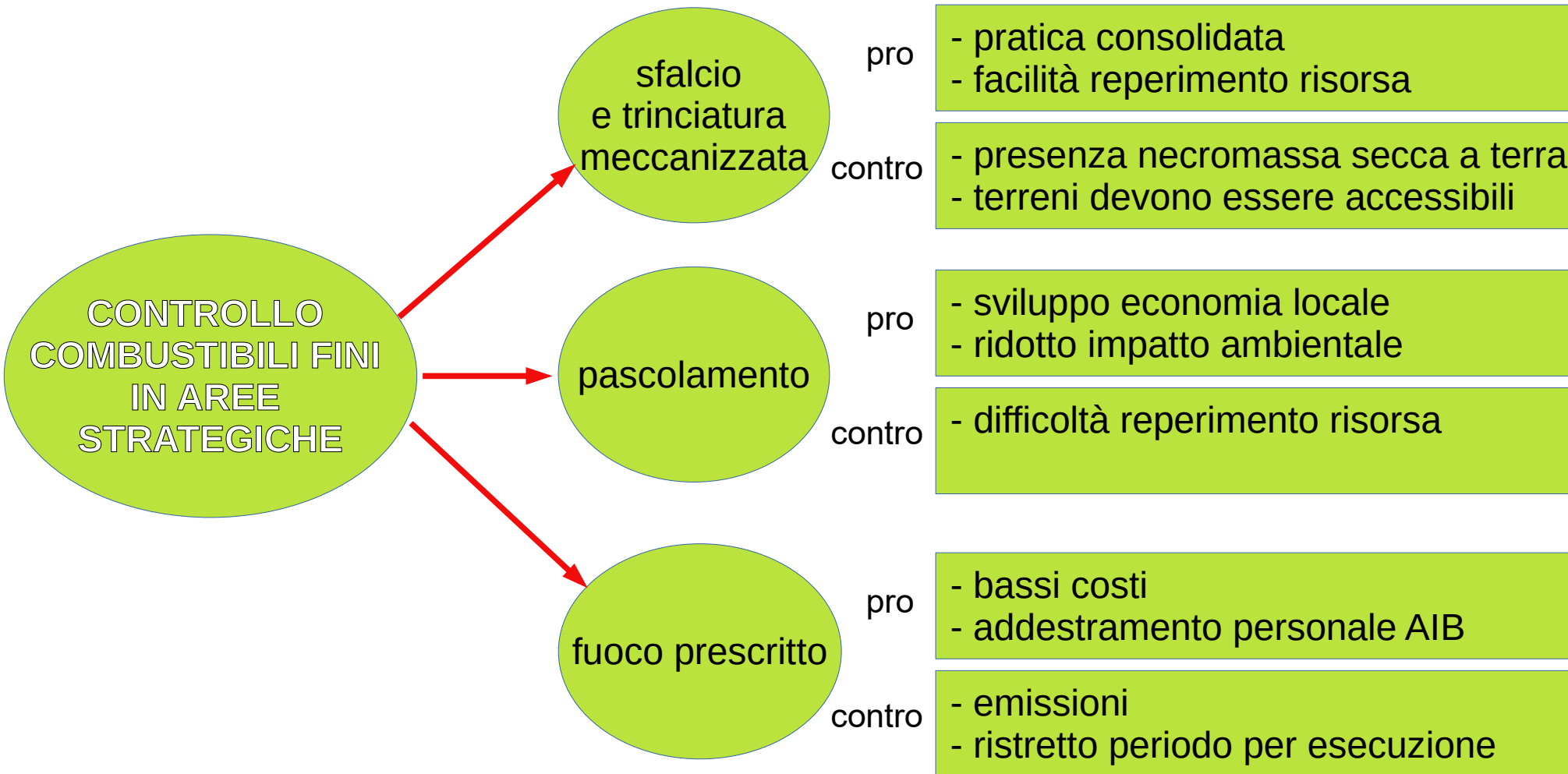


LA PREVENZIONE

Il percorso è iniziato come tecnica di prevenzione con l'obiettivo di limitare in aree strategiche il combustibile fine. Fin da subito, dal momento che in molti casi le aree prescelte ricadevano all'interno della Rete Natura2000, ci siamo posti il problema della valutazione di eventuali incidenze negative sugli habitat e le specie tutelate ed in generale sulla biodiversità.



LA PREVENZIONE





PREVENZIONE (fuoco prescritto)

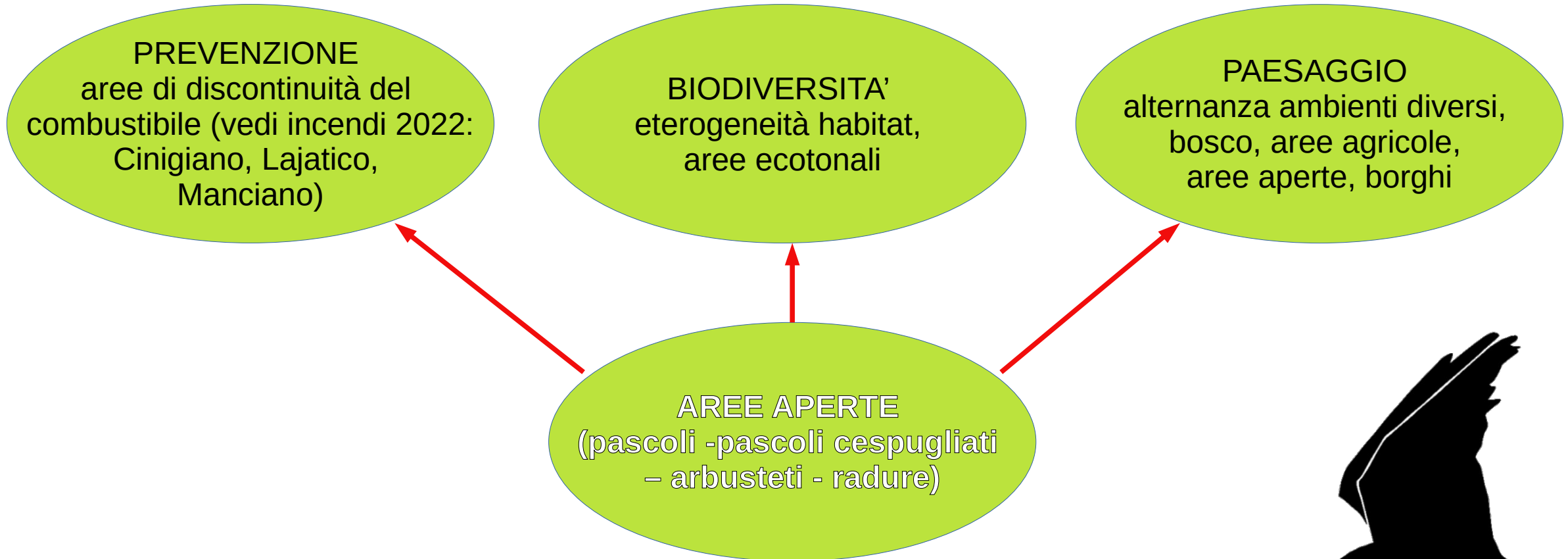


LOTTA ATTIVA (GAUF, analisti, DO...)



LE AREE APERTE

prevenzione – biodiversità - paesaggio





MONITORAGGIO

Per avere dati oggettivi sugli effetti del fuoco prescritto sugli ecosistemi presenti in Toscana, pur avendo a disposizione una notevole mole di dati di altri paesi anche europei, si è deciso di procedere ad effettuare un'attività di monitoraggio. Una prima campagna di monitoraggio è stata sperimentata a partire dal 2019 con l'Università di Firenze tramite rilievi speditivi dei combustibili e della componente vegetazionale. Tali rilievi hanno evidenziato un'importante riduzione del combustibile fine (obiettivo principale della prevenzione) ed un trascurabile cambiamento nella componente vegetazionale (a seconda delle stazioni).



MONITORAGGIO

Sulla base di questi primi rilievi abbiamo deciso di ampliare gli obiettivi e le componenti da monitorare, in collaborazione con l'Università di Torino che sta predisponendo un nuovo protocollo di monitoraggio.

CODICE TIPO COMBUSTIBILE	14A
NOME	Lettieria di latifoglie a foglia lunga porosa e abbondante senza continuità verticale
DESCRIZIONE	Castagneti SENZA continuità verticale (combustibile infiammabile inferiore a 1m)
CATEGORIA INFC	Castagneti
TIPI FORESTALI TOSCANA	14.1. Castagneto mesofilo su arenaria - 14.2. Castagneto mesotrofico su rocce vulcaniche del Monte Amiata - 14.3. Castagneto acidofilo - 14.4. Castagneto neutrofilo su rocce calcaree e scisti marnosi

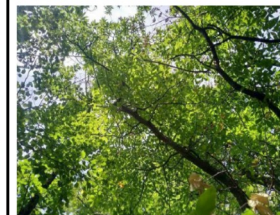
Foto 1 PANORAMICA



Foto 2 LETTIERIA



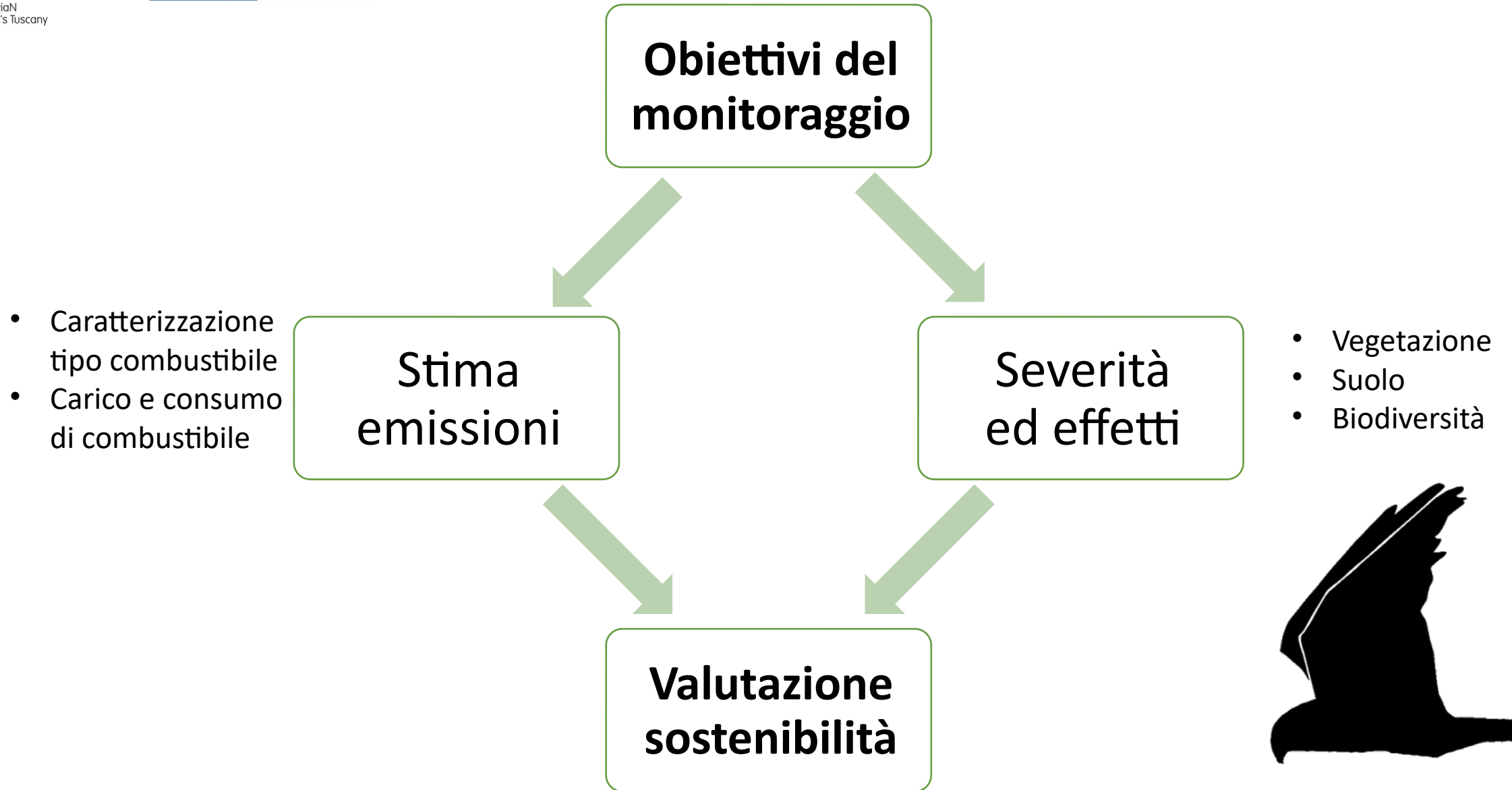
Foto 3 COPERTURA



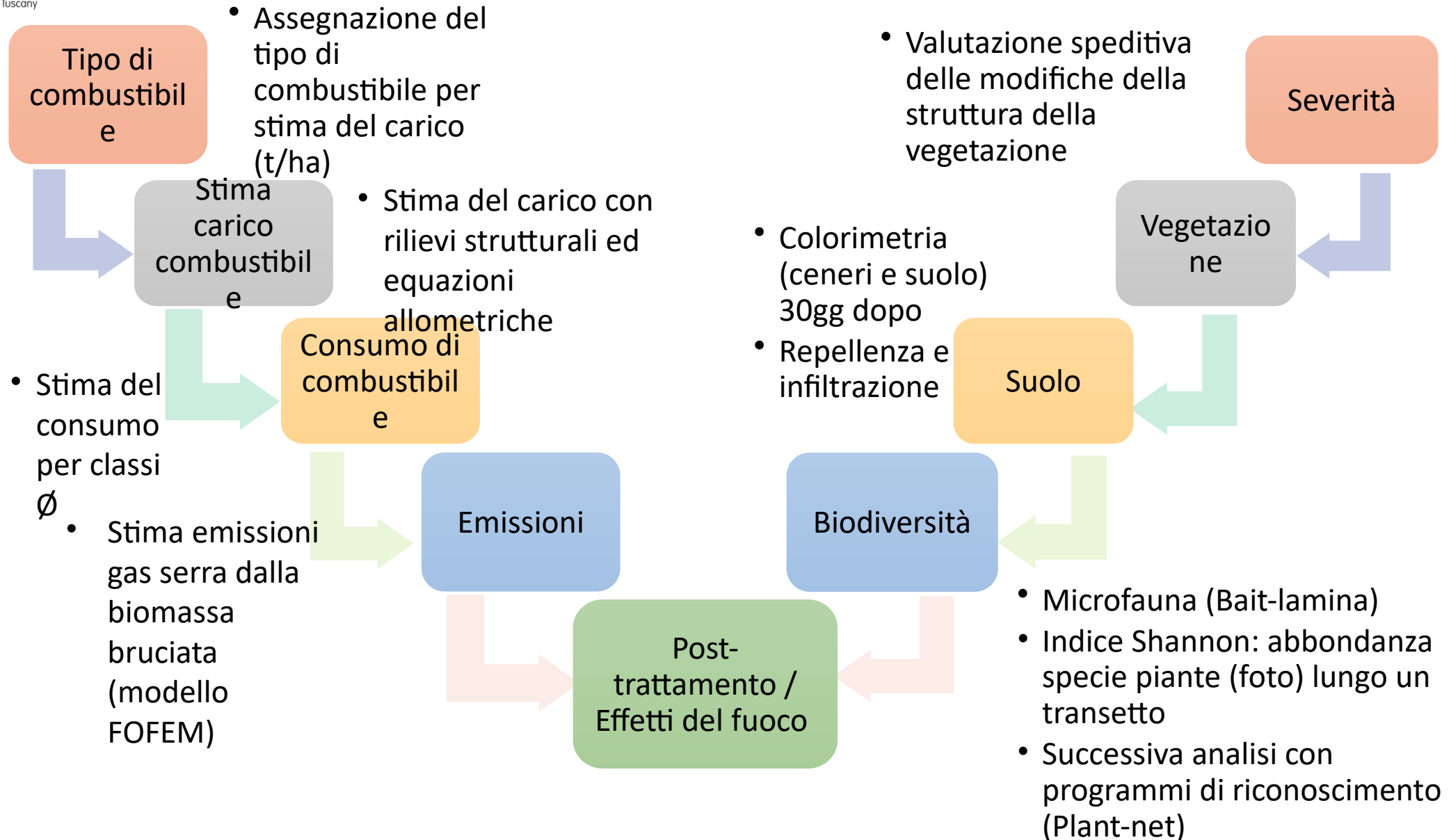
Dati generali															
Zona	Sito			ID FP			Data			Data FP					
Rilevatore	Data			Data FP			Trattamento (FP/C)			Tempo					
Trattamento (FP/C)			Tempo			GPS									
Tipo di combustibile															
Plot	1			2			3			4			5		
Variabile	cop %	h cm	sp	cop %	h cm	sp	cop %	h cm	sp	cop %	h cm	sp	cop %	h cm	sp
rocce-suolo															
so															
letteria															
1h															
10h															
100h															
erbe vive															
erbe morte															
arbusti vivi															
arbusti morti															
rovi															
felci															
Alberi < 4m															
area bas viva															
area bas morta															
foto	abb	abb	abb	abb	abb	abb	abb	abb	abb	abb	abb	abb	abb	abb	abb
1															
2															
3															
4															
5															



MONITORAGGIO



MONITORAGGIO





MONITORAGGIO

Severità ed effetti

Vegetazione

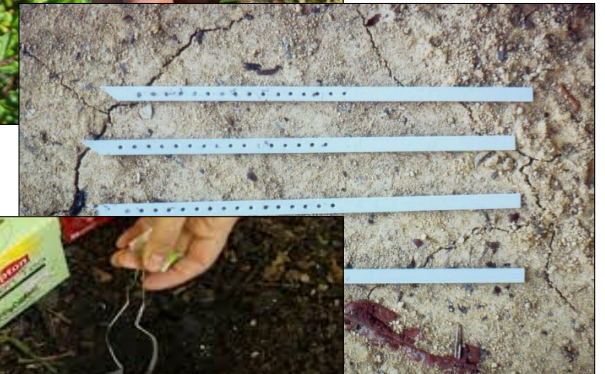
- Copertura %
- Misura della profondità (cm)

Suolo

- Infiltrazione
- Idrorepellenza (WDPT)

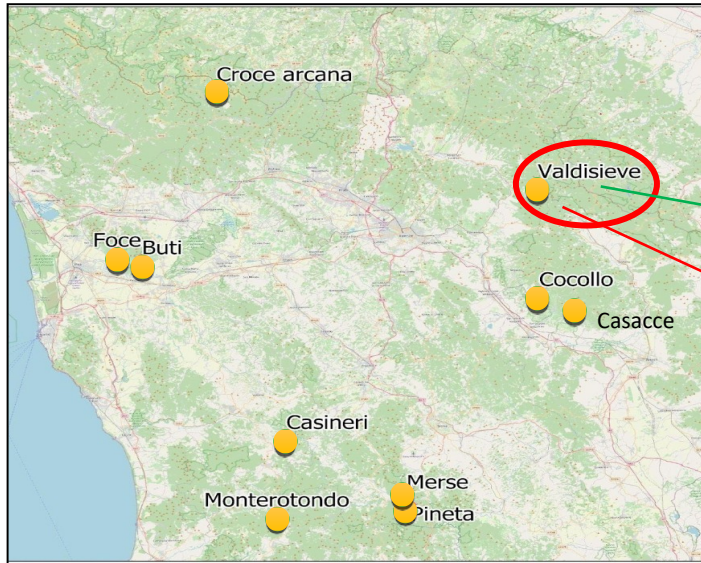
Biodiversità

- Shannon index
- Bait lamina test
- Tea bags test

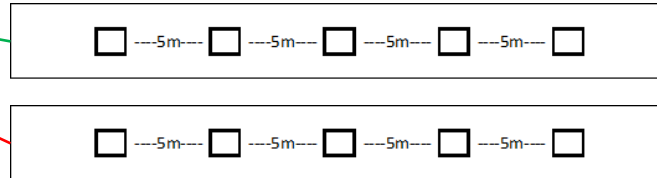


MONITORAGGIO

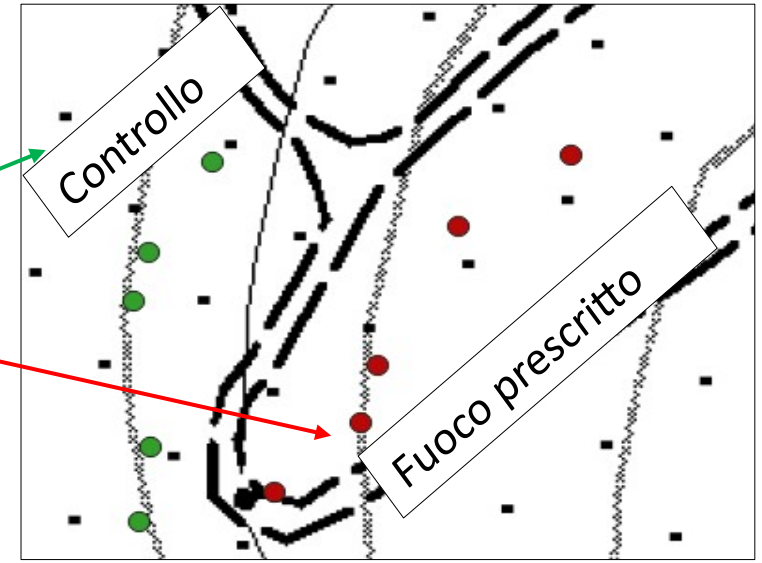
Test del protocollo



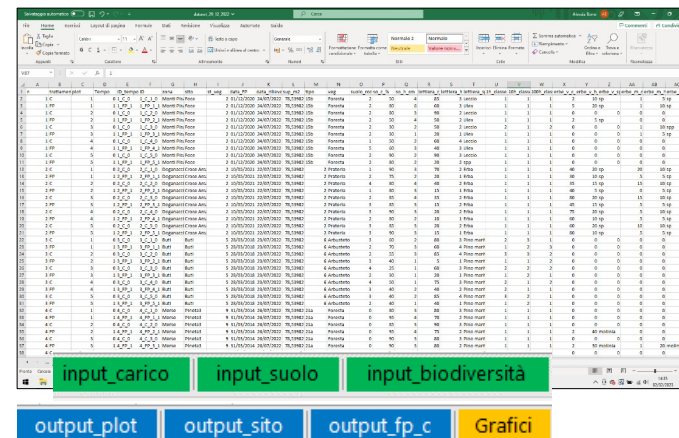
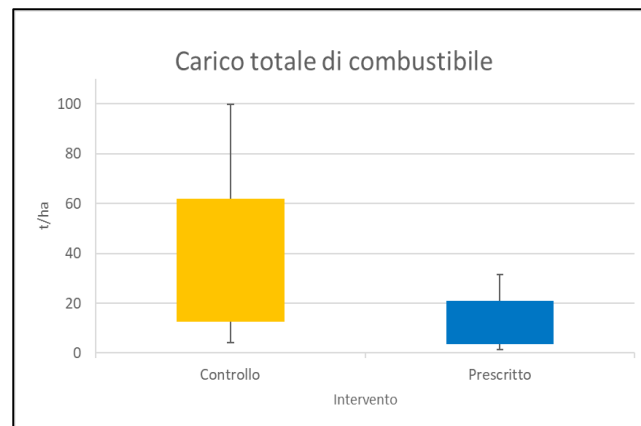
Siti monitorati
10 siti in tipi di combustibile
erbacei, arbustivi e di foresta



Transetti di monitoraggio
5 aree di saggio nel **controllo**
5 aree di saggio nel **prescritto**



Analisi dati
Analisi dei dati
andamento variabili a
scala di sito, per
tipologie di interventi
e complessiva a scala
regionale per
reportistica annua





Evento realizzato grazie al contributo
della Commissione Europea



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

