



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DELLA  
TUSCIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE  
E FORESTALI

Progetto PSR Misura 16.5.1 Regione Umbria

convegno "Le prospettive della organizzazione e gestione dei  
dati sul cambiamento climatico in Umbria"

5 giugno - Borgo San Faustino (Orvieto)



***Predisposizione di studi e ricerche funzionali alla redazione di un Piano Antincendio Locale in piena conformità delle richieste della regione Umbria relativo alla porzione boscata dei boschi e delle foreste conferite al progetto inerente la domanda di aiuto all'intervento 16.45.1 del PSR dell'Umbria 2014-2020.***

*Responsabile Scientifico del Progetto*

Prof. Fabio Recanatesi – Dip. Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università degli Studi della Tuscia

*Responsabile Scientifico del Laboratorio di Cartografias & Sistemi Informativi Territoriali del Dip. DAFNE*

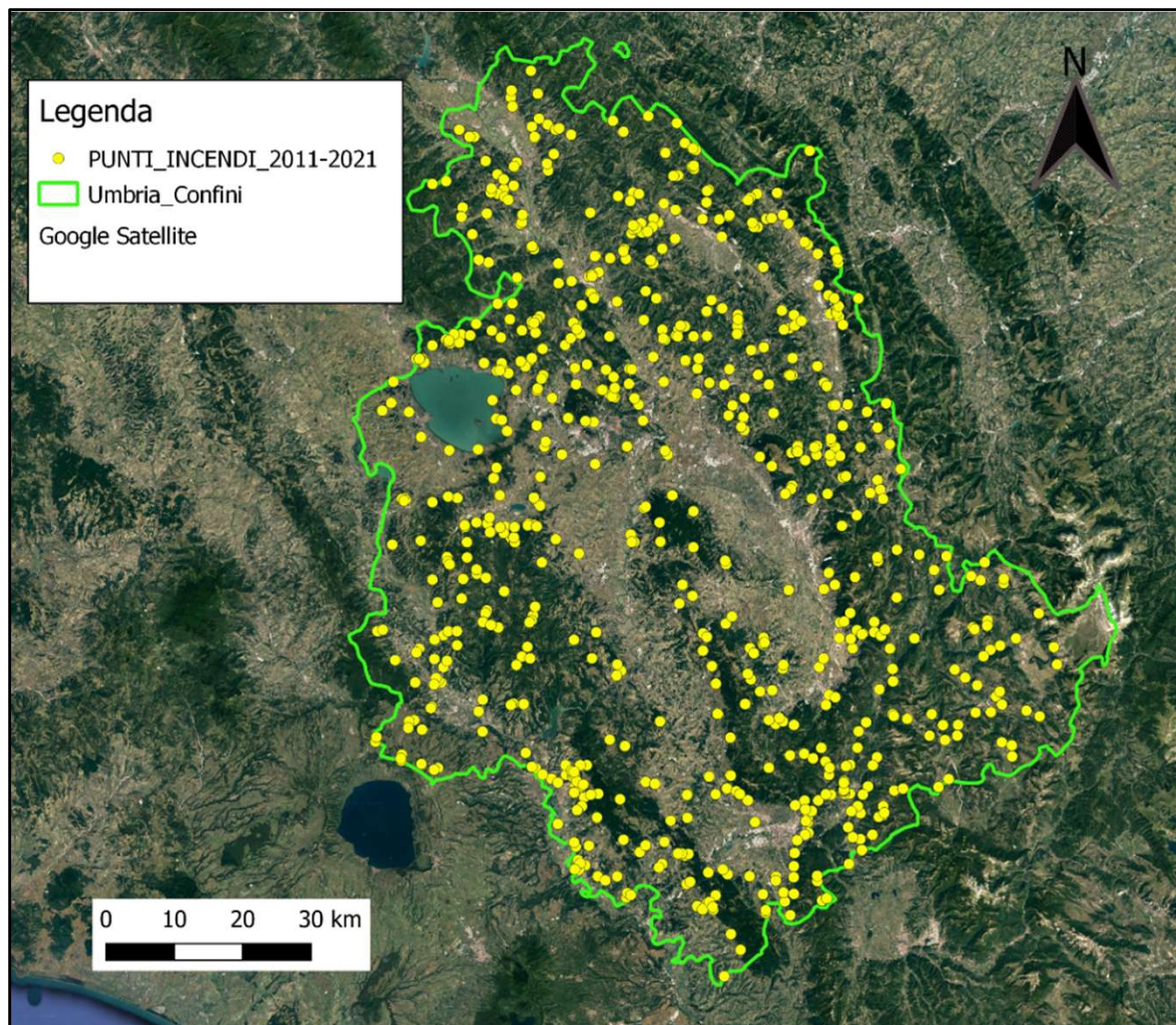
Prof.ssa Maria Nicolina Ripa – Dip. Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE) dell'Università degli Studi della Tuscia

*Analisi del territorio*

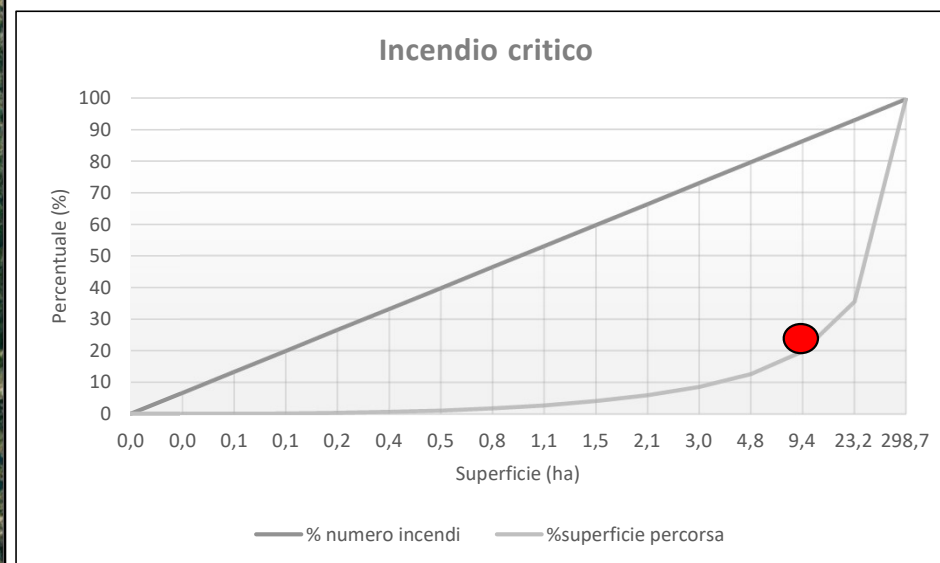
Dott. For. Eros Caputi (lab. di Cartografia & Sistemi Informativi Territoriali – Dip. DAFNE)

Dott. Agr. Lorenzo Gatti (lab. di Cartografia & Sistemi Informativi Territoriali – Dip. DAFNE)

## VULNERABILITA' DEL TERRITORIO FORESTALE



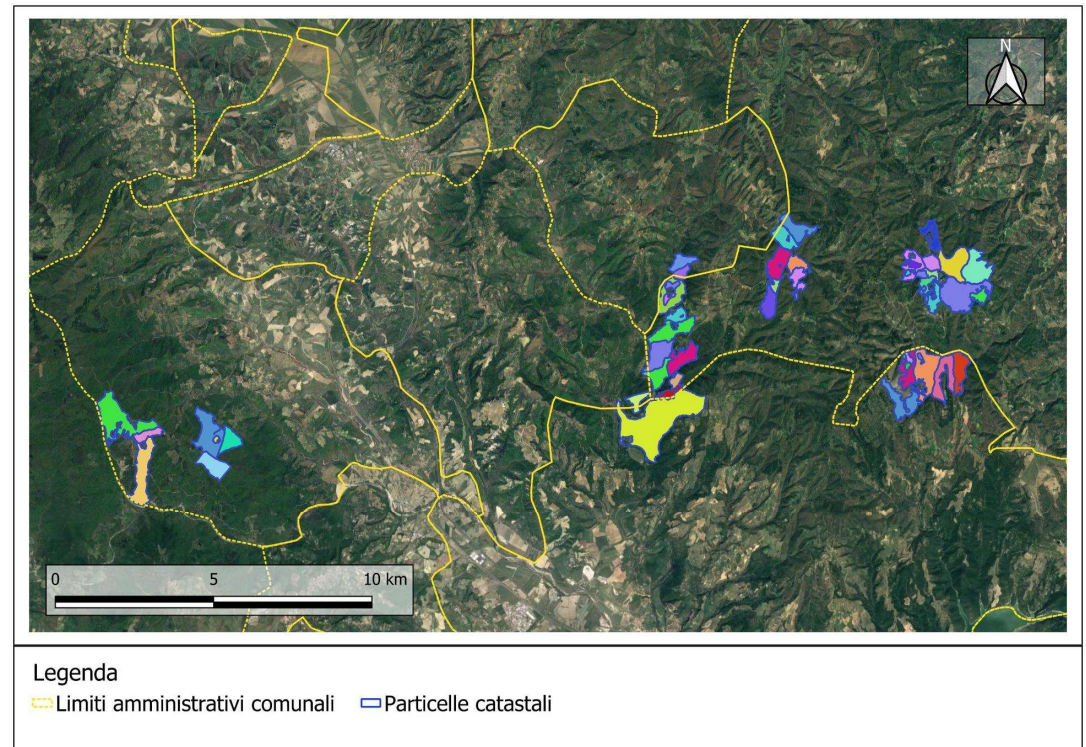
Profilo **pirologico** di un territorio è dato dall' incendio critico, ovvero un incendio con una determinata superficie tale da generare un rapido accrescimento nella curva cumulativa delle superfici percorse dal fuoco.





## DEFINIZIONE DEL TERRITORIO OGGETTO DELLO STUDIO

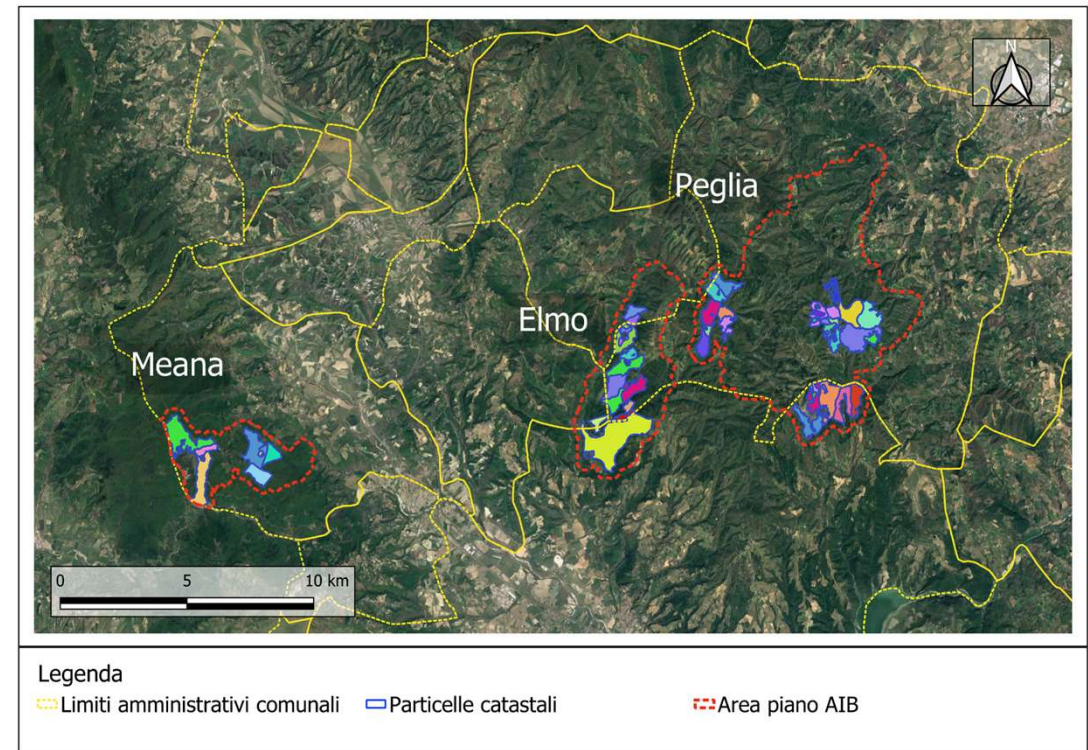
L'ambito territoriale su cui è stato eseguito il presente studio è definito dalla convenzione stipulata tra il Dip. DAFNE e l'Associazione Monte Peglia – Mab UNESCO ed è rappresentato **da 53 particelle catastali per complessivi 1.966,01 ha**, distribuiti sui comuni di: San Venanzo, Orvieto, Allerona, Ficulles e Parrano, per le quali è stato concesso un finanziamento in ragione della domanda *16.45.1 del PSR dell'Umbria 2014-2020*.



## DEFINIZIONE DEL TERRITORIO OGGETTO DELLO STUDIO

Comuni	Peglia		Elmo		Meana	
	ha	%	ha	%	ha	%
Allerona	0,00	0,00	0,00	0,00	1248,86	100,00
Ficulle	0,00	0,00	219,06	10,65	0,00	0,00
Orvieto	561,36	9,67	621,15	30,19	0,00	0,00
Parrano	44,82	0,77	463,62	22,53	0,00	0,00
San Venanzo	5196,60	89,55	753,76	36,63	0,00	0,00
<b>Totali</b>	<b>5802,78</b>	<b>100,00</b>	<b>2057,59</b>	<b>100,00</b>	<b>1248,86</b>	<b>100,00</b>

**Superficie implementata da 1.966 ha a 9.107 ha**

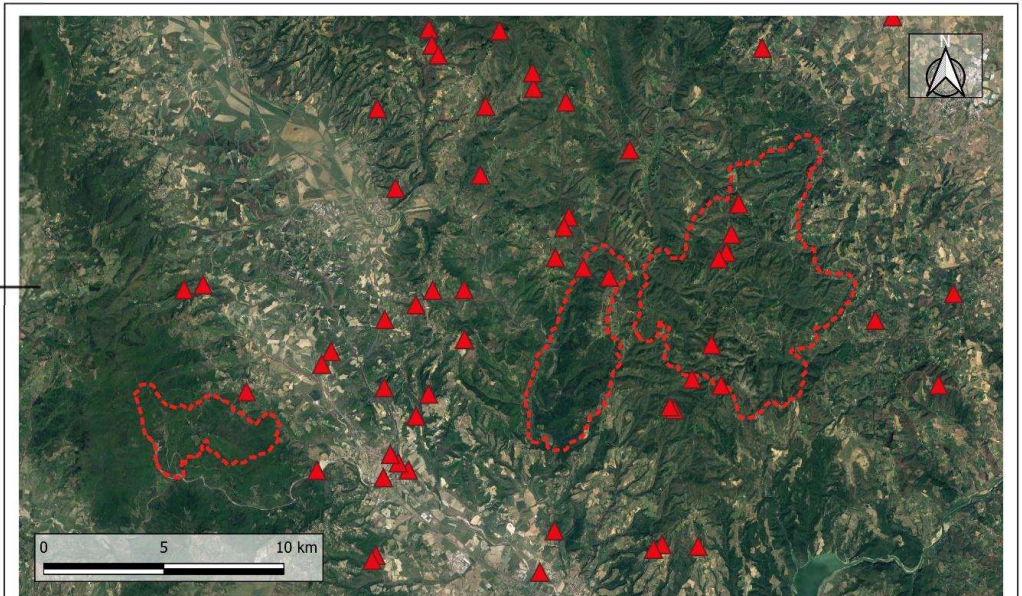




## VULNERABILITA' DEL TERRITORIO

Incendi dal 2011 al 2021 dell'area oggetto di studio

Mese	Superfici totale (ha)	Numero	Sup. medie (ha)	Bosco (%)	No bosco (ha)
Gennaio	-	0	-	-	-
Febbraio	-	0	-	-	-
Marzo	-	0	-	-	-
Aprile	0,09	1	0,09	100	0
Maggio	4,61	1	4,61	100	0
Giugno	-	0	-	-	-
Luglio	2,08	2	1,04	11	89
Agosto	1,28	3	0,43	7	93
Settembre	2,84	2	1,42	100	0
Ottobre	-	0	-	-	-
Novembre	-	0	-	-	-
Dicembre	-	0	-	-	-

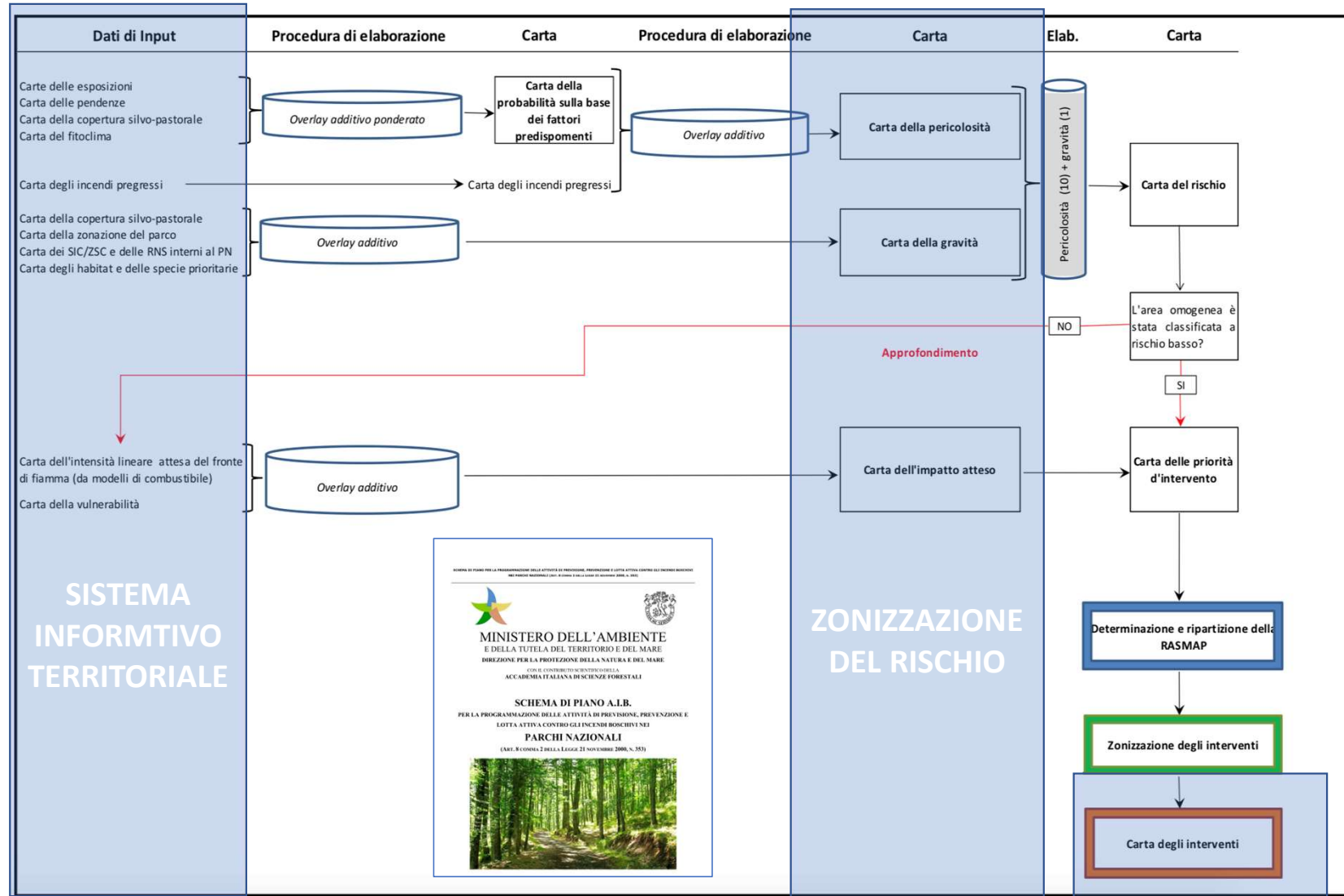


Legenda

▬ Area piano AIB

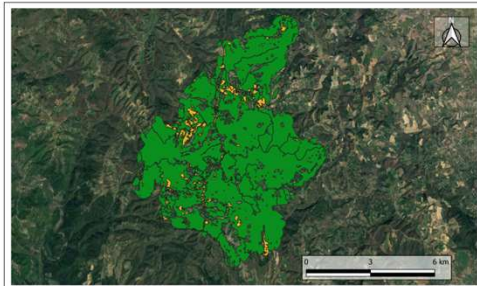
▲ Incendi 2011-2021

# METODOLOGIA D'ANALISI

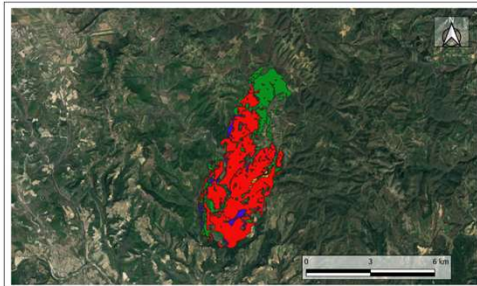


## IL SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE

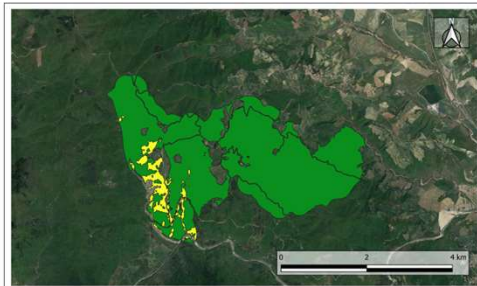
La **determinazione della massa dendrometrica** ascrivibile alle superfici forestali è stata condotta attraverso l'impiego di tavole di cubatura a doppia entrata. La predisposizione delle aree di saggio, in termini di numerosità e distribuzione spaziale, per il rilievo degli attributi dendrometrici, è stata guidata in base ai tipi forestali rilevati nei tre ambiti territoriali presi in esame.



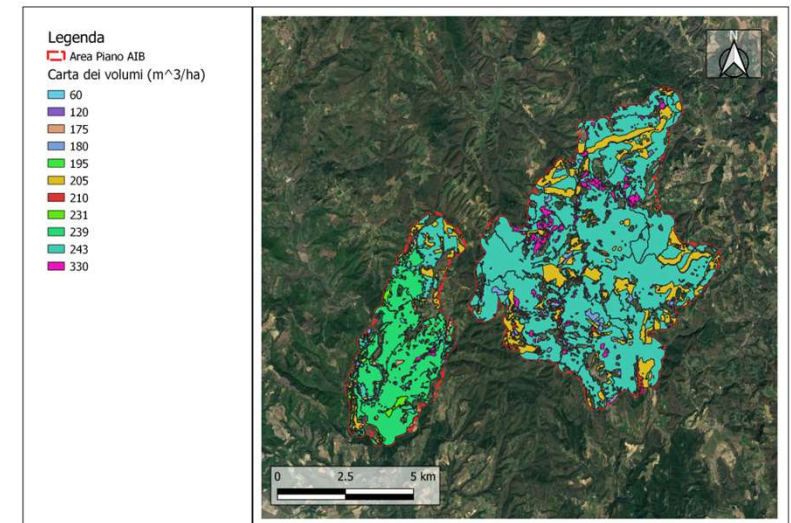
Legenda  
Tipologie forestali San Venerzo  
■ Boschi a prevalenza di querce caducifoglie  
■ Formazione antropogena di conifere



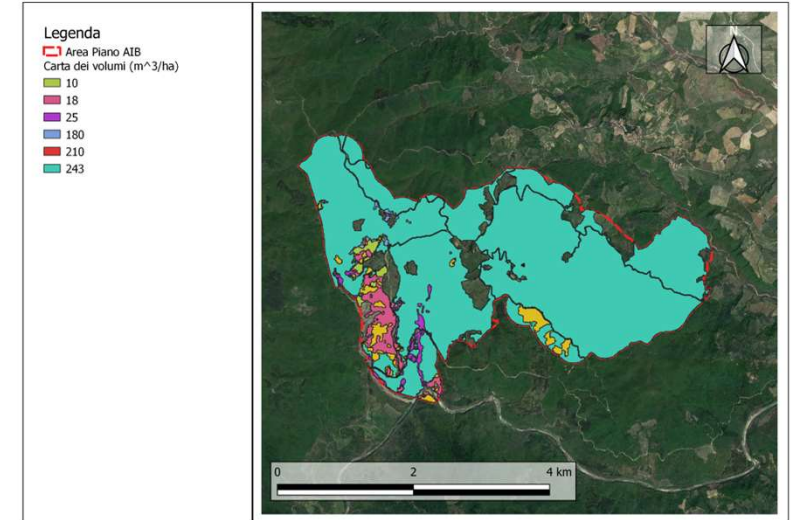
Legenda  
Tipologie Forestali Bosco Etno  
■ Boschi a prevalenza di leccio e/o sughera  
■ Boschi a prevalenza di querce caducifoglie  
■ Formazione antropogena di conifere  
■ Querotti di roverella bosco termoeffolito di roverella



Legenda  
Tipologie Forestali Aleronia  
■ Aree a vegetazione identifiata  
■ Boschi a prevalenza di querce caducifoglie



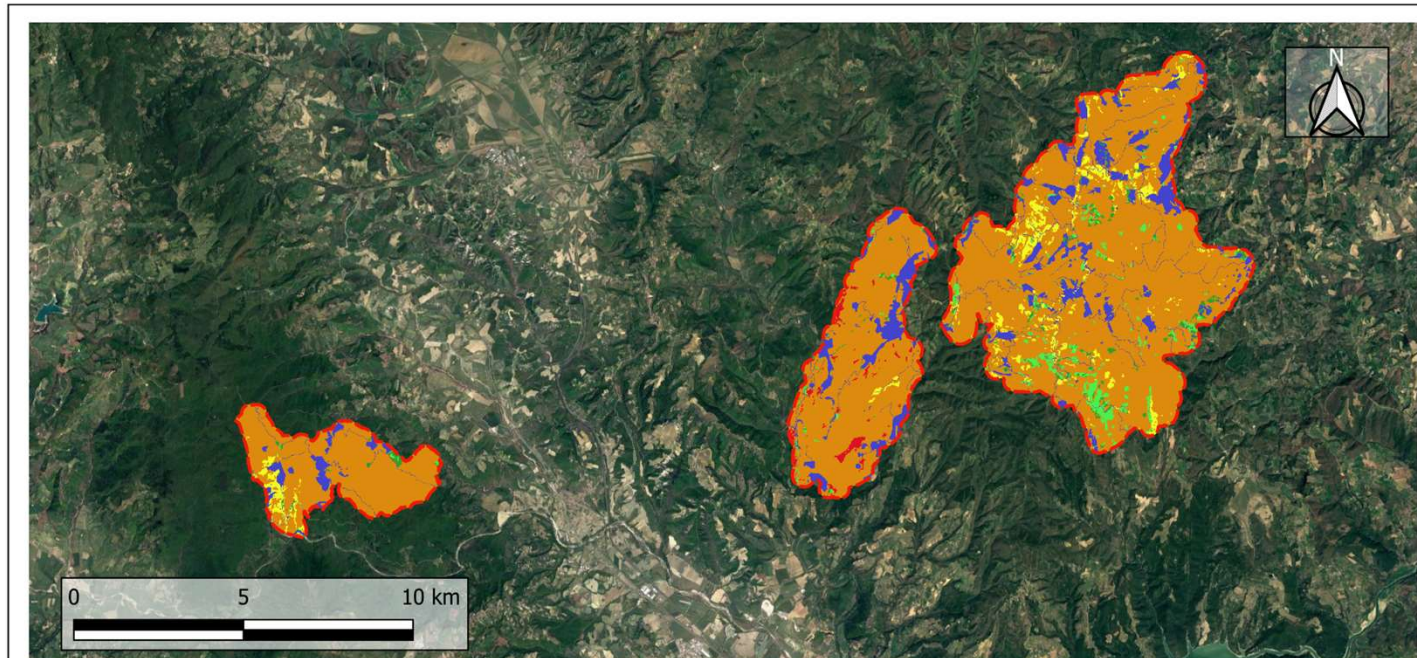
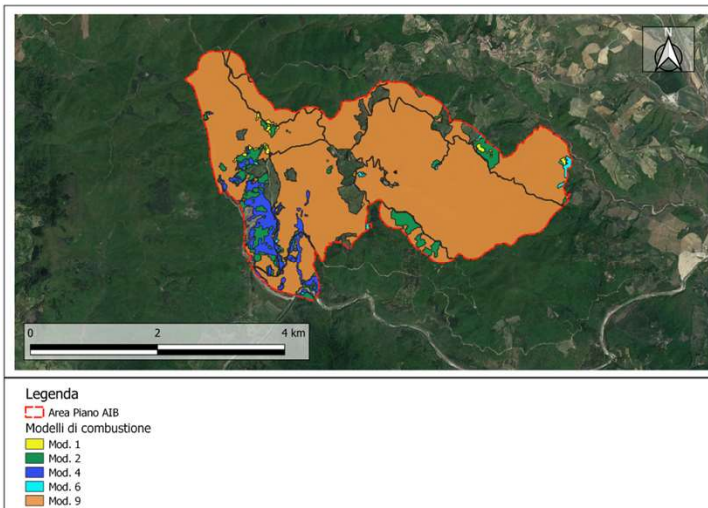
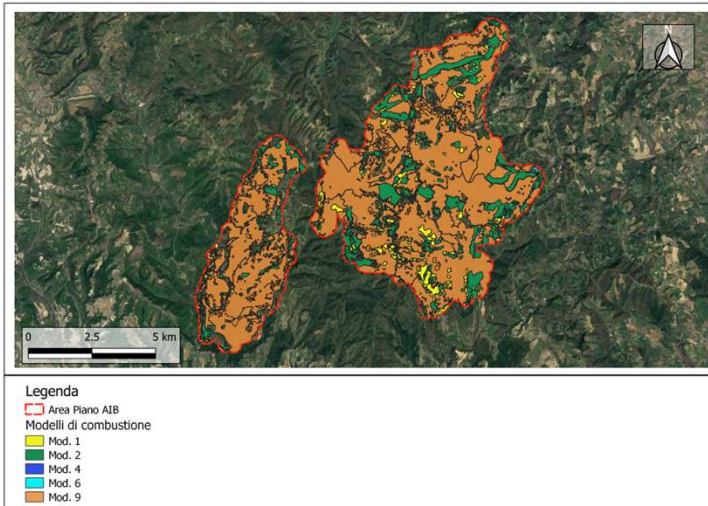
Legenda  
■ Area Piano AIB  
Carta dei volumi (m<sup>3</sup>/ha)  
■ 60  
■ 120  
■ 175  
■ 180  
■ 195  
■ 205  
■ 210  
■ 231  
■ 239  
■ 243  
■ 330



Legenda  
■ Area Piano AIB  
Carta dei volumi (m<sup>3</sup>/ha)  
■ 10  
■ 18  
■ 25  
■ 180  
■ 210  
■ 243

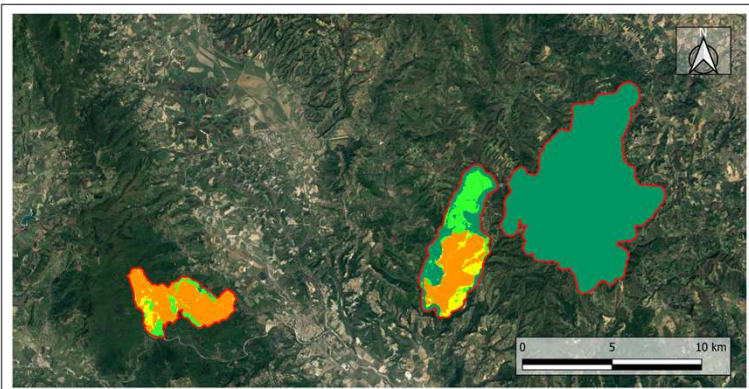


## IL SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE



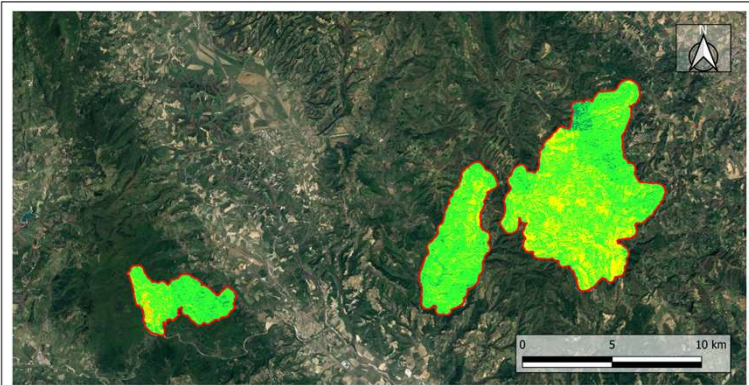


## Pericolosità



**Legenda**  
□ Area di studio  
Probabilità su base dei fattori predisponenti  
■ Basso  
■ Medio - Basso  
■ Medio  
■ Medio - Alta  
■ Alta

## Gravità

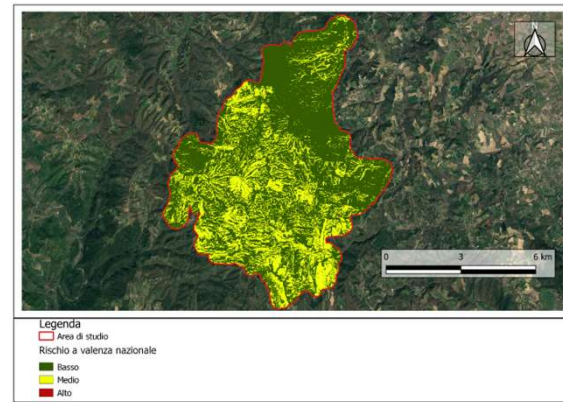


**Legenda**  
□ Area di studio  
Pericolosità a valenza nazionale  
■ Basso  
■ Medio - Basso  
■ Medio  
■ Medio - Alta  
■ Alta

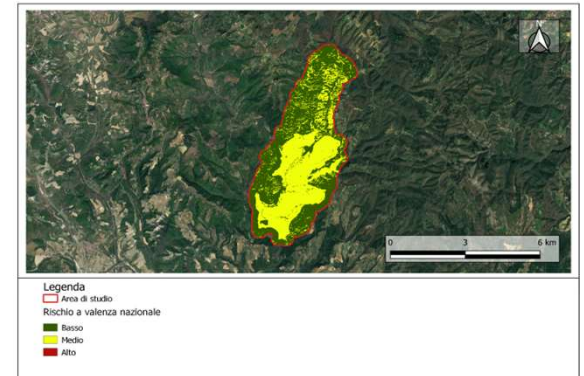


# Rischio

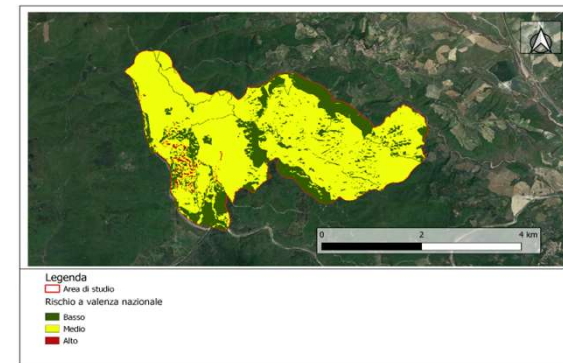
valori riferiti agli  
ambiti territoriali  
presi in esame



**Legenda**  
□ Area di studio  
Rischio a valenza nazionale  
■ Basso  
■ Medio  
■ Alto



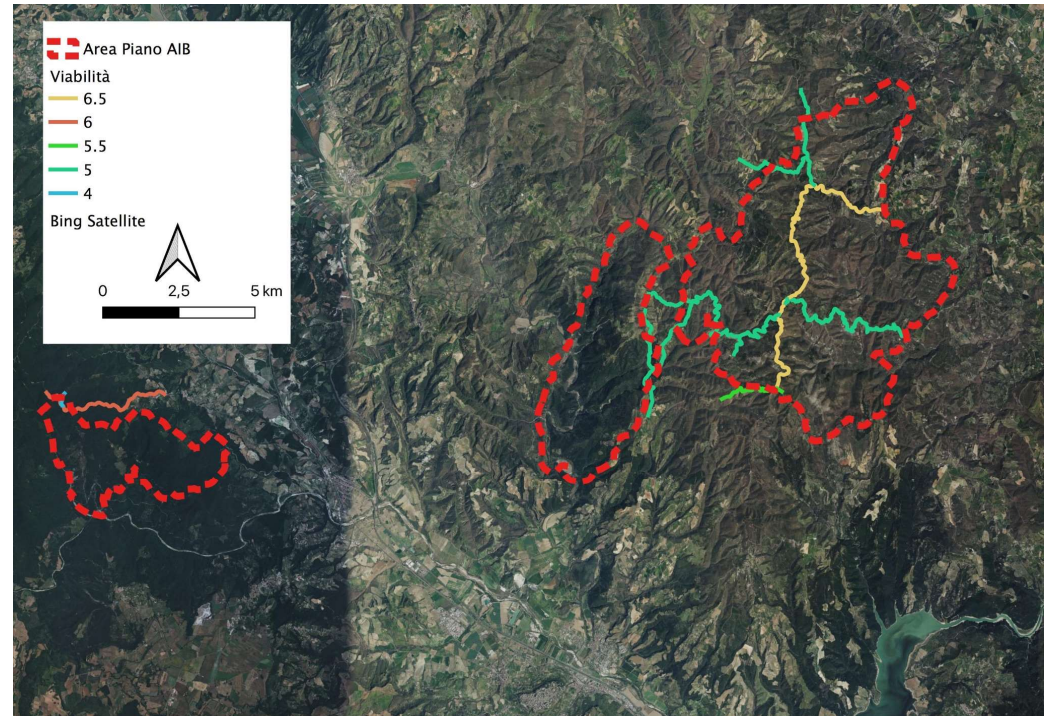
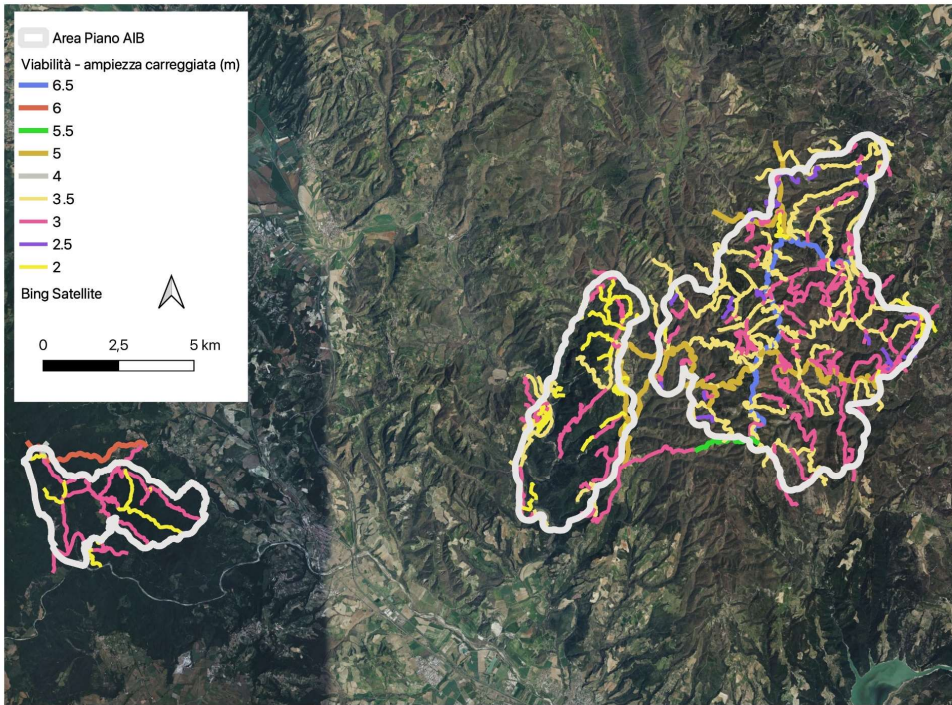
**Legenda**  
□ Area di studio  
Rischio a valenza nazionale  
■ Basso  
■ Medio  
■ Alto



**Legenda**  
□ Area di studio  
Rischio a valenza nazionale  
■ Basso  
■ Medio  
■ Alto



## PREVENZIONE E ZONIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI



Viabilità per la quale si prevede un'intervento di ripulitura e sfalcatura in un'area buffer non inferiore ai 5 m.

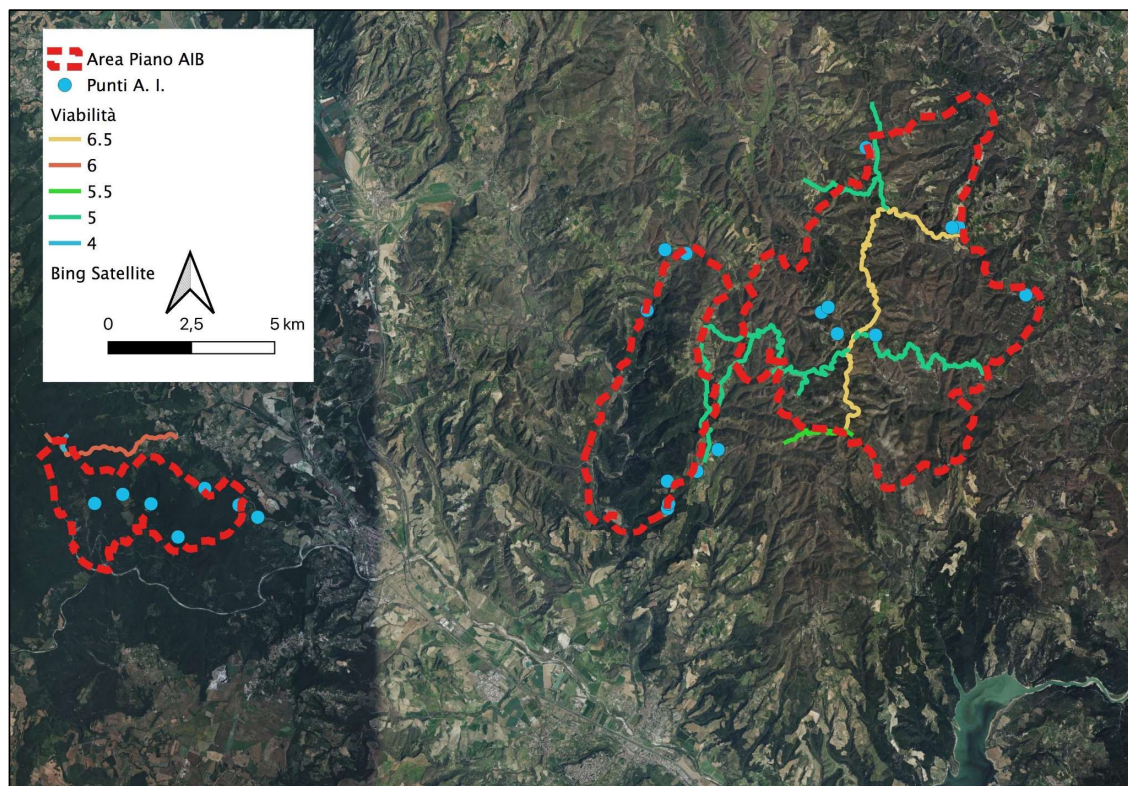


## PREVENZIONE E ZONIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI



Per questa tipologia di viale si prevede una sensibile riduzione della biomassa soprattutto a carico del piano dominato del bosco (arboreo e/o arbustivo) ed una vigorosa spalcatura dei rami afferenti alle piante presenti nel piano dominante.

## PREVENZIONE E ZONIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI



Dislocazione sul territorio dei Punti di Approvvigionamento Idrico (Punti A.I.) e della viabilità principale (riportata per ampiezza di carreggiata), per i tre ambiti territoriali.

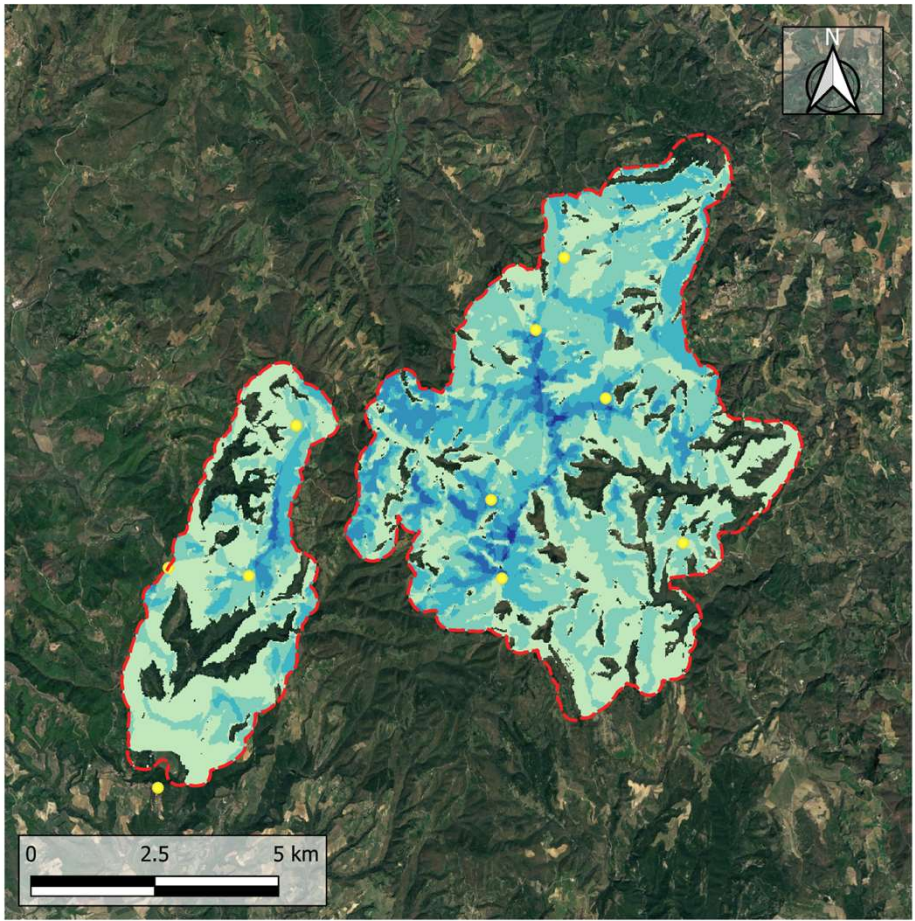


# Monitoraggio in Remoto



Legenda  
Area Piano AIB  
Punti di osservazione

Legenda  
Area Piano AIB  
Punti di osservazione  
Analisi di visibilità  
0  
1  
2  
3  
4  
5  
6



# Il Data base a Supporto della Fase Decisionale

