



# Interreg ALCOTRA

Fonds européen de développement régional  
Fondo europeo di sviluppo regionale



UNION EUROPÉENNE  
UNIONE EUROPEA

ADAPTATION ET RÉSILIENCE DES  
TERRITOIRES ALPINS FACE  
AU CHANGEMENT  
CLIMATIQUE

ARTACLIM

ADATTAMENTO  
E RESILIENZA DEI  
TERRITORI ALPINI DI  
FRONTE AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

## STUDIO DI VULNERABILITÀ

del territorio della ZOP al  
cambiamento climatico



### WP3 - VALUTAZIONE DELLE SFIDE CLIMATICHE PER LA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

#### ATTIVITÀ:

3.3 Studio di vulnerabilità dei territori

#### GRUPPO DI LAVORO

Dott agr.  
Giorgio Quaglio

Dott for.  
Ilaria Bozzer

Dott for.  
Luca Boccardo

Dott for.  
Marco Allocchio

Dott for.  
Cinzia Saponeri

Dott nat.  
Roberta Donato

Dott. biol.  
Marta Cimini

## ALLEGATO CARTOGRAFICO



#### PARTNER DEL PROGETTO



Agosto 2019



Il progetto ARTACLIM (nr. 1316) ha ricevuto un co-finanziamento FESR  
nell'ambito del Programma INTERREG ALCOTRA 2014-2020

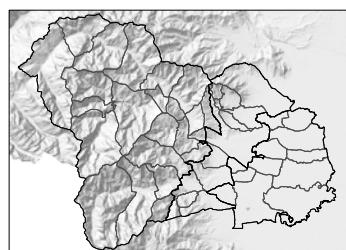
## **INDICE**

Framework 1.1.....	pag. 5
Framework 1.2.....	pag. 43
Framework 2.1.....	pag. 85
Framework 2.2.....	pag. 113
Framework 3.1.....	pag. 161
Framework 3.2.....	pag. 201
Elenco degli indicatori.....	pag.239



## Framework 1.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale



### Area tematica



Agricoltura /Superfici agricole

### Rischio naturale



Inondazioni e piene

### Numero totale indicatori

**15**

### PERICOLO (H)

numero indicatori 7

Periodi di valutazione:

- NWIOI 1981-2010 su base osservazioni 1988-2018
- variazione attesa 2021-2050 (scenario RCP 4.5)

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORI	unità di misura	fonte dato
Aumento della frequenza delle precipitazioni	R10 R20 RR1	giorni/anno	CMCC
Aumento dell'intensità delle precipitazioni	PRCPTOT SDII RX1DAY RX5DAY	mm/anno mm	CMCC

### ESPOSIZIONE (E)

numero indicatori 2

Gli indicatori sottostanti si riferiscono agli elementi localizzati nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA).  
Fonte: Autorità di Bacino del fiume Po, 2016.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
S.A.U. e arboricoltura	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Numero di allevamenti	n.	BDTRE (2018) + Fotointerpretazione

### VULNERABILITÀ (V)

#### SENSITIVITÀ (S)

numero indicatori 3

Gli indicatori fisici si riferiscono ad elementi localizzati nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA), mentre l'indicatore sociale all'intero territorio comunale.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
S.A.U. afferente a suoli di Classe di Capacità d'uso I e II	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo Carta capacità d'uso dei suoli (Regione Piemonte)
Frutteti e vigneti	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
INDICATORI SOCIALI		
Senilità	n.	Anagrafe Agricola Unica (2018)

### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

numero indicatori 3

Gli indicatori sottostanti derivano da elaborazioni di dati che si riferiscono all'intero territorio comunale.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
Adeguamento al PAI	Variante approvata/in corso di approvazione/Nessuna variante	Città Metropolitana Comuni
Piani di Protezione Civile post-2012	Presente/Absente	Regione Piemonte Settore Protezione Civile e Sistema Antincendi Boschivi
Assicurazioni	n./anno	Organismi collettivi di difesa

### RISCHIO (R)

Danni all'agricoltura e alle superfici agricole causati da inondazioni e piene, influenzati dagli effetti dei cambiamenti climatici

## Framework 1.1

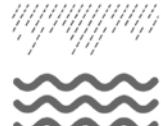
### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento della frequenza delle precipitazioni

#### INDICATORE

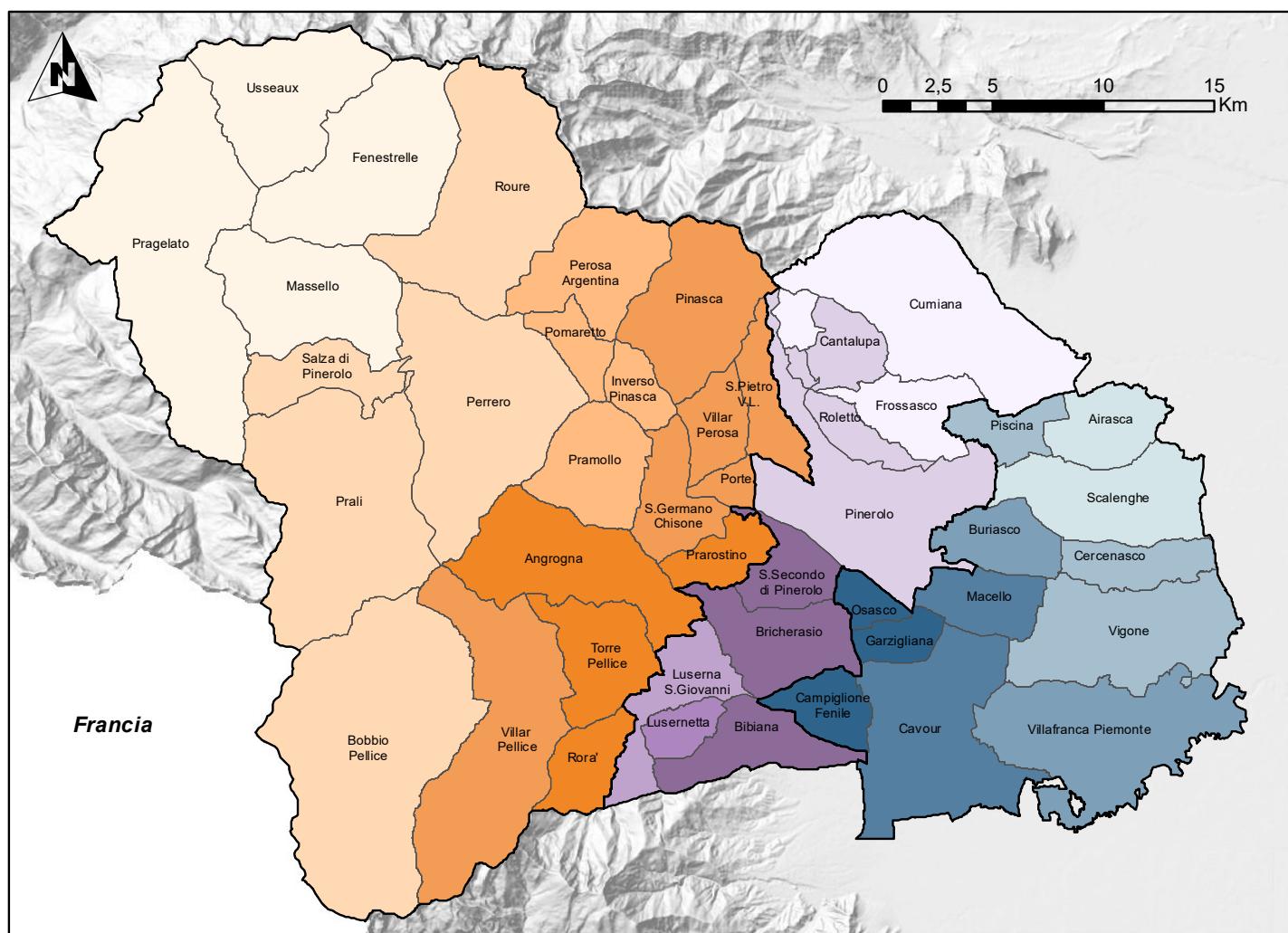
**R10**

#### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con precipitazione maggiore di 10 mm

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



### Legenda

(giorni/anno)

[Light Yellow Box]	20,12 - 23,00	[Light Orange Box]	23,01 - 25,55	[Orange Box]	25,56 - 26,83	[Dark Orange Box]	26,84 - 27,73	[Dark Orange Box]	27,74 - 29,46	[Light Purple Box]	27,58 - 28,09	[Purple Box]	28,10 - 29,33	[Dark Purple Box]	29,34 - 29,35	[Very Dark Purple Box]	29,36 - 29,99	[Dark Blue Box]	26,89 - 27,10	[Medium Blue Box]	27,11 - 27,43	[Dark Blue Box]	27,44 - 28,01	[Medium Blue Box]	28,02 - 29,05	[Dark Blue Box]	29,06 - 30,00
--------------------	---------------	--------------------	---------------	--------------	---------------	-------------------	---------------	-------------------	---------------	--------------------	---------------	--------------	---------------	-------------------	---------------	------------------------	---------------	-----------------	---------------	-------------------	---------------	-----------------	---------------	-------------------	---------------	-----------------	---------------

## Framework 1.1

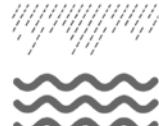
### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento della frequenza delle precipitazioni

#### INDICATORE

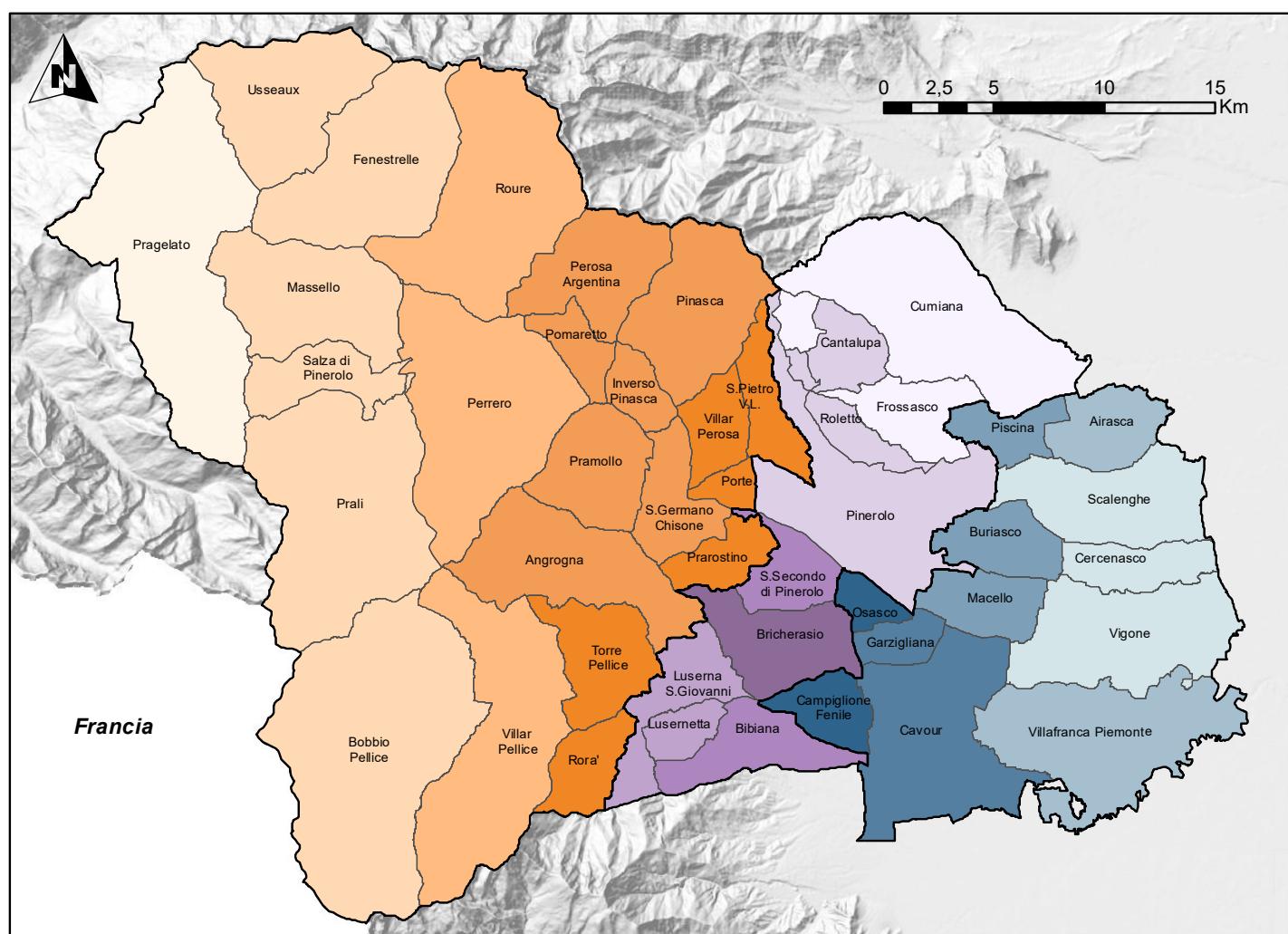
**R20**

#### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con precipitazione maggiore di 20 mm

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



### Legenda

(giorni/anno)

[Light Orange Box]	6,56	[Light Blue Box]	12,33 - 12,55	[Medium Blue Box]	11,16 - 11,36
[Orange Box]	6,57 - 9,15	[Purple Box]	12,56 - 12,87	[Dark Blue Box]	11,37 - 11,60
[Dark Orange Box]	9,16 - 11,21	[Dark Purple Box]	12,88 - 13,10	[Very Dark Blue Box]	11,61 - 12,17
[Medium Orange Box]	11,22 - 12,51	[Very Dark Purple Box]	13,11 - 13,65	[Medium Dark Blue Box]	12,18 - 13,20
[Dark Orange Box]	12,52 - 13,41	[Very Dark Purple Box]	13,66 - 13,72	[Very Dark Blue Box]	13,21 - 13,73

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



#### PERICOLO (H)

##### PERICOLO CLIMATICO

Aumento della frequenza delle precipitazioni

##### INDICATORE

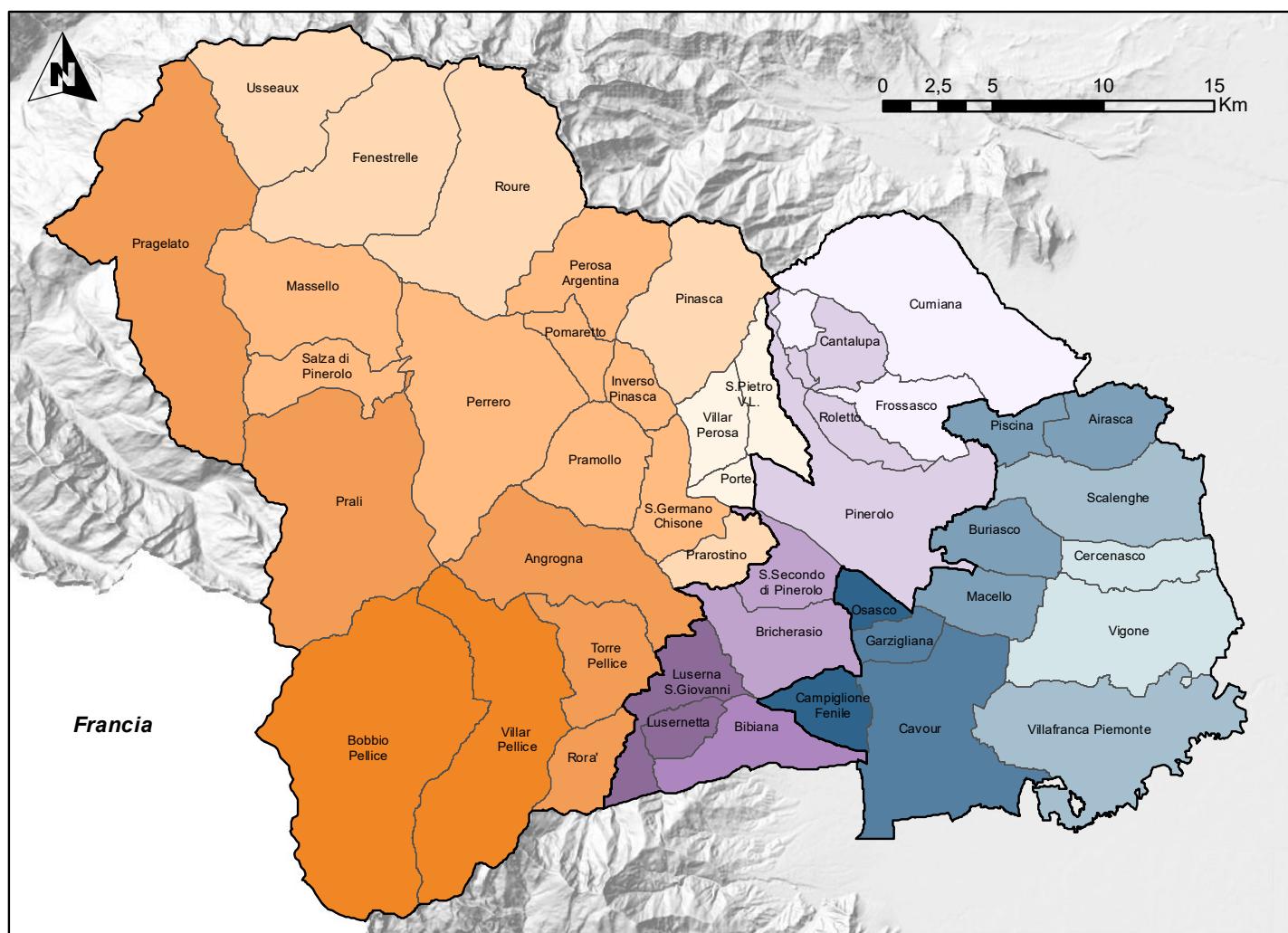
**RR1**

##### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con pioggia maggiore o uguale ad 1 mm

##### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(giorni/anno)

105,40 - 106,55	102,59 - 103,53	97,12 - 97,42
106,56 - 109,33	103,54 - 105,40	97,43 - 98,80
109,34 - 112,54	105,41 - 106,58	98,81 - 100,67
112,55 - 116,57	106,59 - 107,83	100,68 - 104,45
116,58 - 123,15	107,84 - 113,42	104,46 - 106,43

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento dell'intensità delle precipitazioni

#### INDICATORE

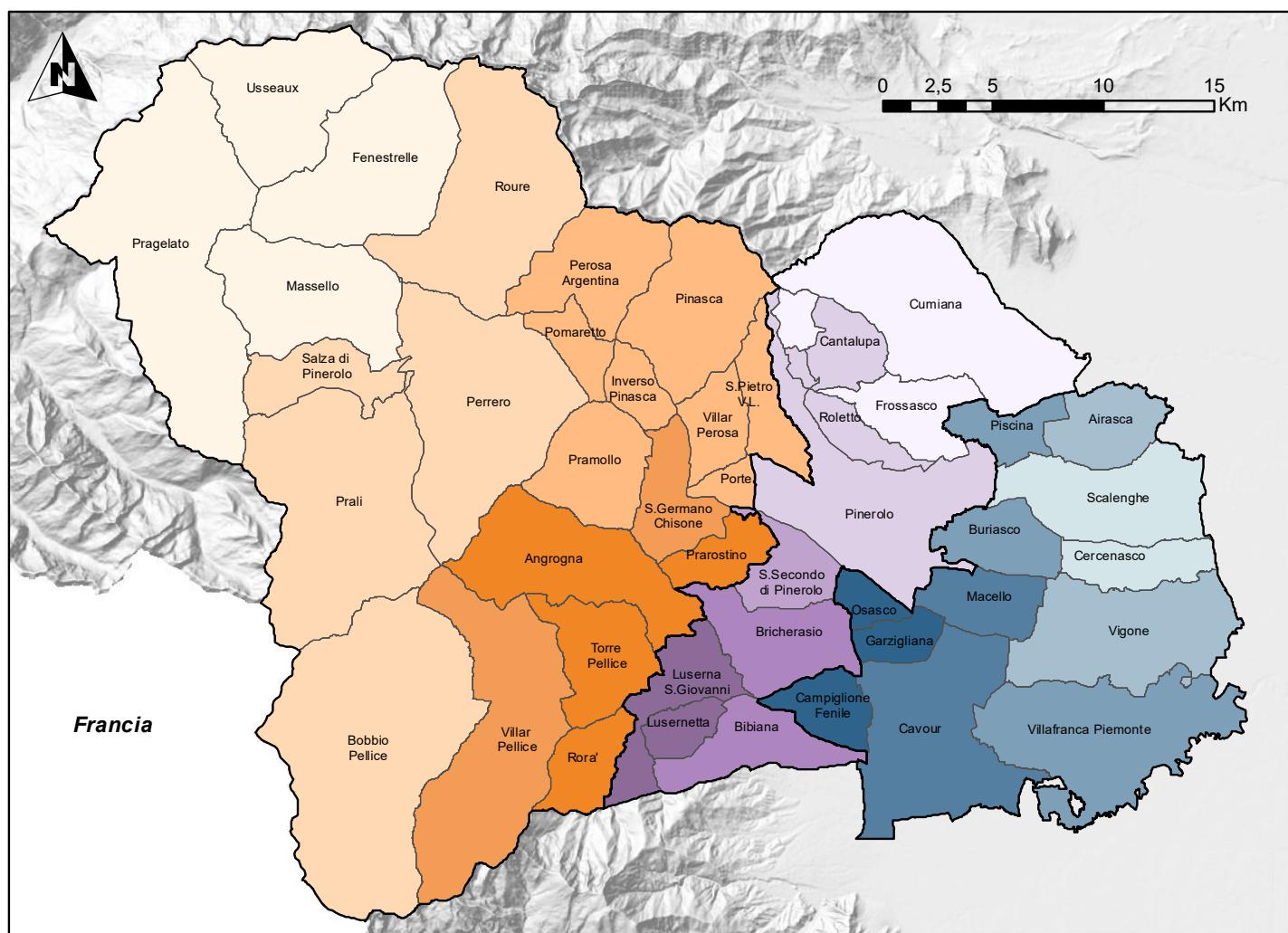
## PRCPTOT

#### DESCRIZIONE

cumulata (somma) della precipitazione annuale per i giorni con precipitazione maggiore o uguale ad 1 mm

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(mm/anno)

	747,50 - 843,78		934,61 - 948,99		872,37 - 879,25
	843,79 - 925,38		949,00 - 974,94		879,26 - 889,44
	925,39 - 979,04		974,95 - 1018,38		889,45 - 921,82
	979,05 - 988,69		1018,39 - 1023,95		921,83 - 964,70
	988,70 - 1029,81		1023,96 - 1027,70		964,71 - 1023,01

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento dell'intensità delle precipitazioni

#### INDICATORE

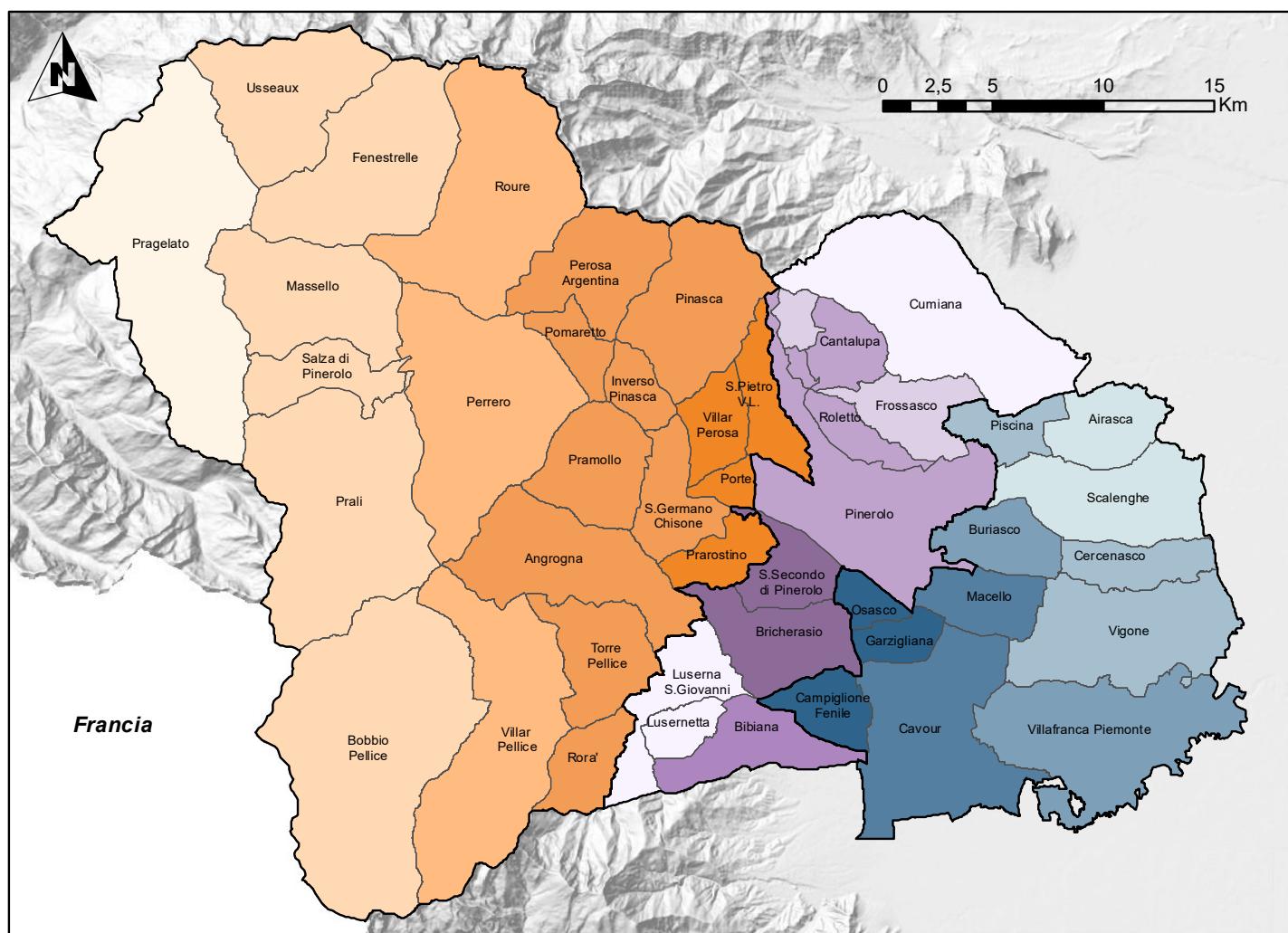
#### SDII

#### DESCRIZIONE

precipitazione media giornaliera nei giorni con precipitazione maggiore o uguale ad 1 mm

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



### Legenda

(mm)

	6,55		9,11 - 9,15		8,86 - 8,96
	6,56 - 7,74		9,16 - 9,21		8,97 - 9,06
	7,75 - 8,34		9,22 - 9,31		9,07 - 9,17
	8,35 - 9,09		9,32 - 9,50		9,18 - 9,37
	9,10 - 9,40		9,51 - 9,59		9,38 - 9,60

## Framework 1.1

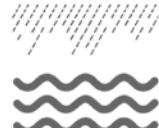
### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento dell'intensità delle precipitazioni

#### INDICATORE

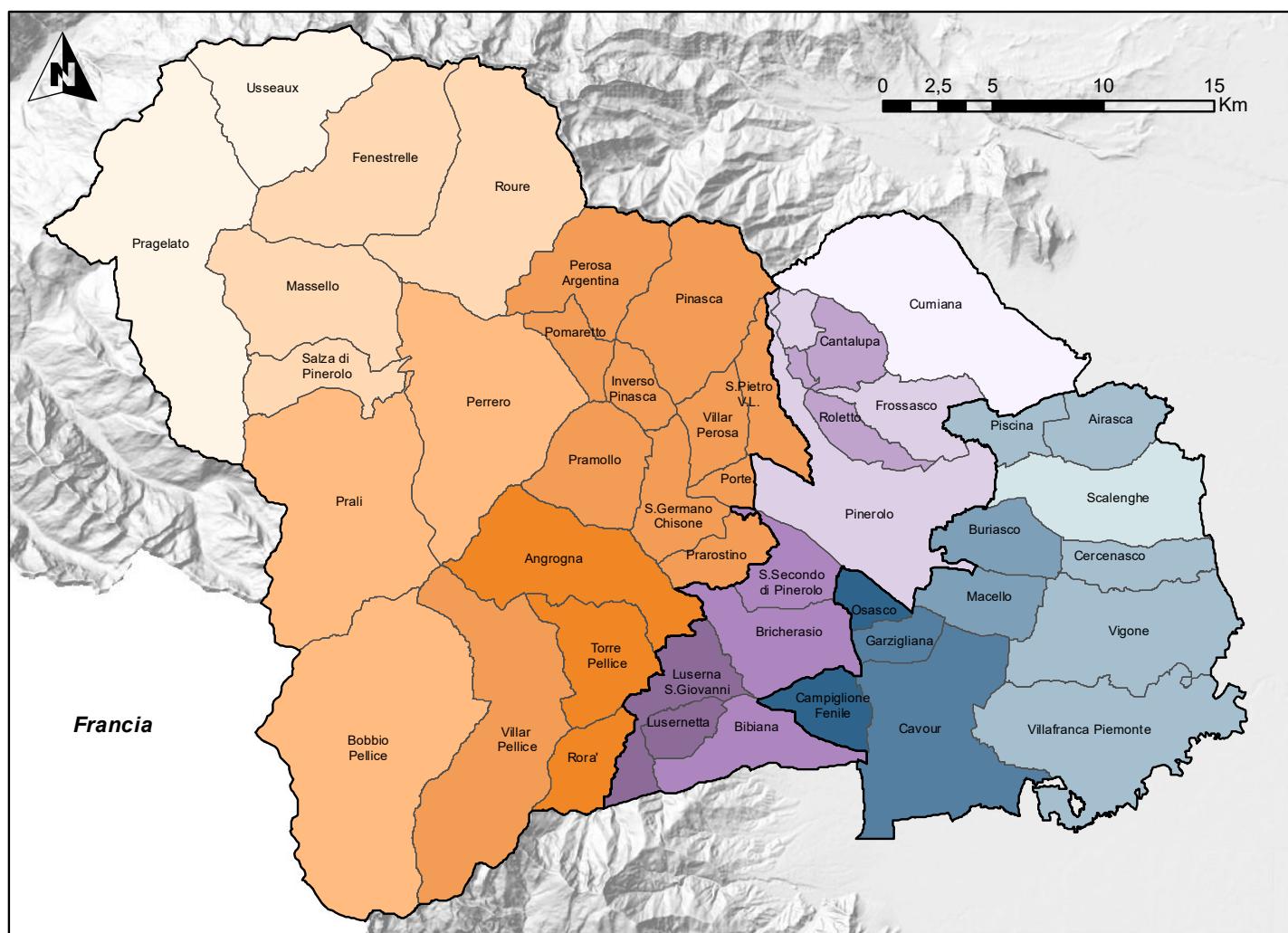
**RX1DAY**

#### DESCRIZIONE

massimo di precipitazione giornaliera

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(mm/giorno)

51,12 - 56,09	69,11	62,85
56,10 - 68,10	69,12 - 72,13	62,86 - 65,81
68,11 - 72,27	72,14 - 74,03	65,82 - 67,93
72,28 - 75,42	74,04 - 75,32	67,94 - 72,52
75,43 - 77,82	75,33 - 76,92	72,53 - 74,92

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento dell'intensità delle precipitazioni

#### INDICATORE

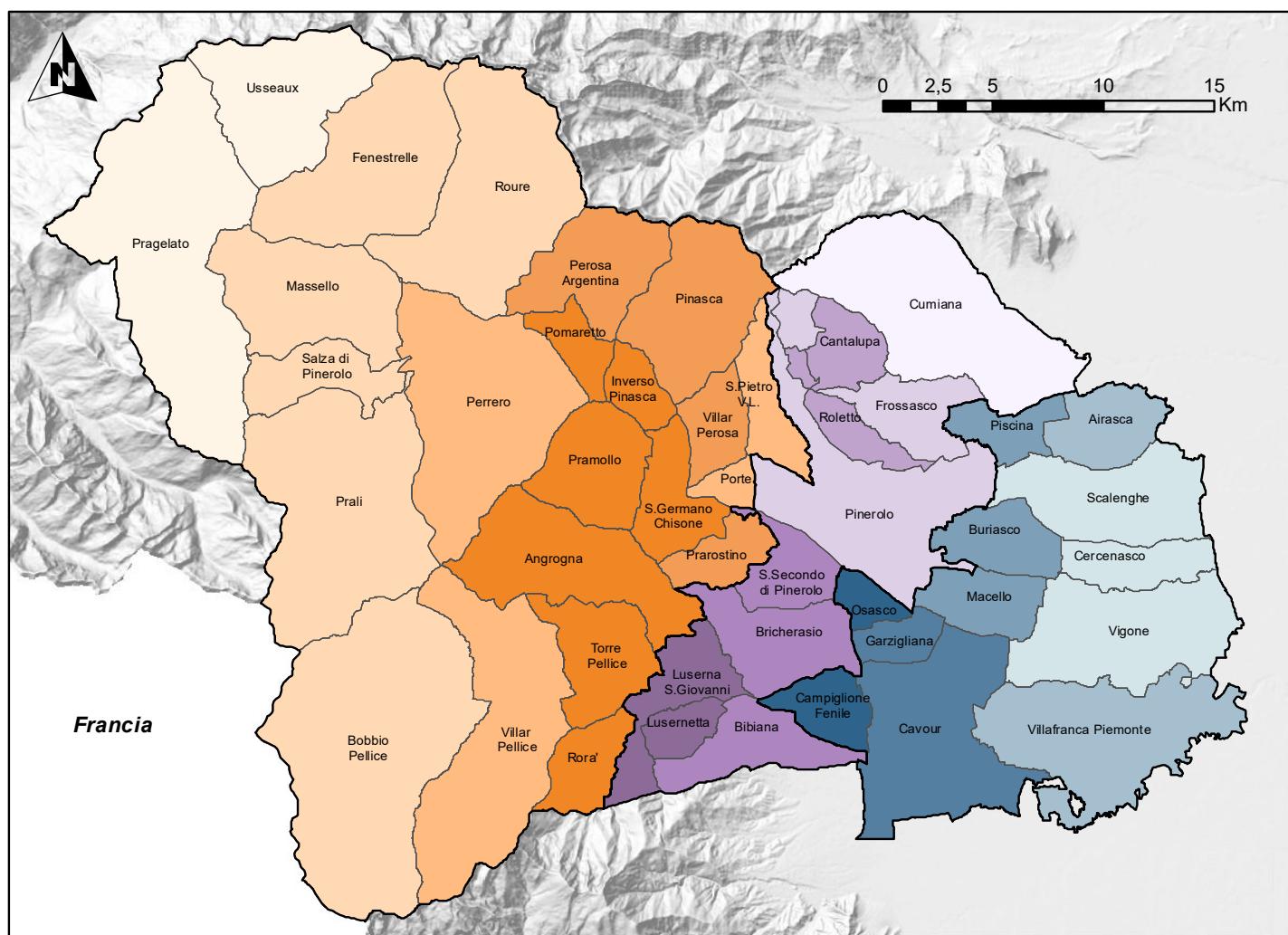
**RX5DAY**

#### DESCRIZIONE

massimo di precipitazione su 5 giorni consecutivi su scala annuale

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



### Legenda

(mm)

	113,34 - 127,99		154,16		135,32 - 137,75
	128,00 - 155,22		154,17 - 162,26		137,76 - 140,66
	155,23 - 167,66		162,27 - 167,29		140,67 - 148,76
	167,67 - 172,02		167,30 - 171,51		148,77 - 163,25
	172,03 - 175,76		171,52 - 174,23		163,26 - 170,83

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



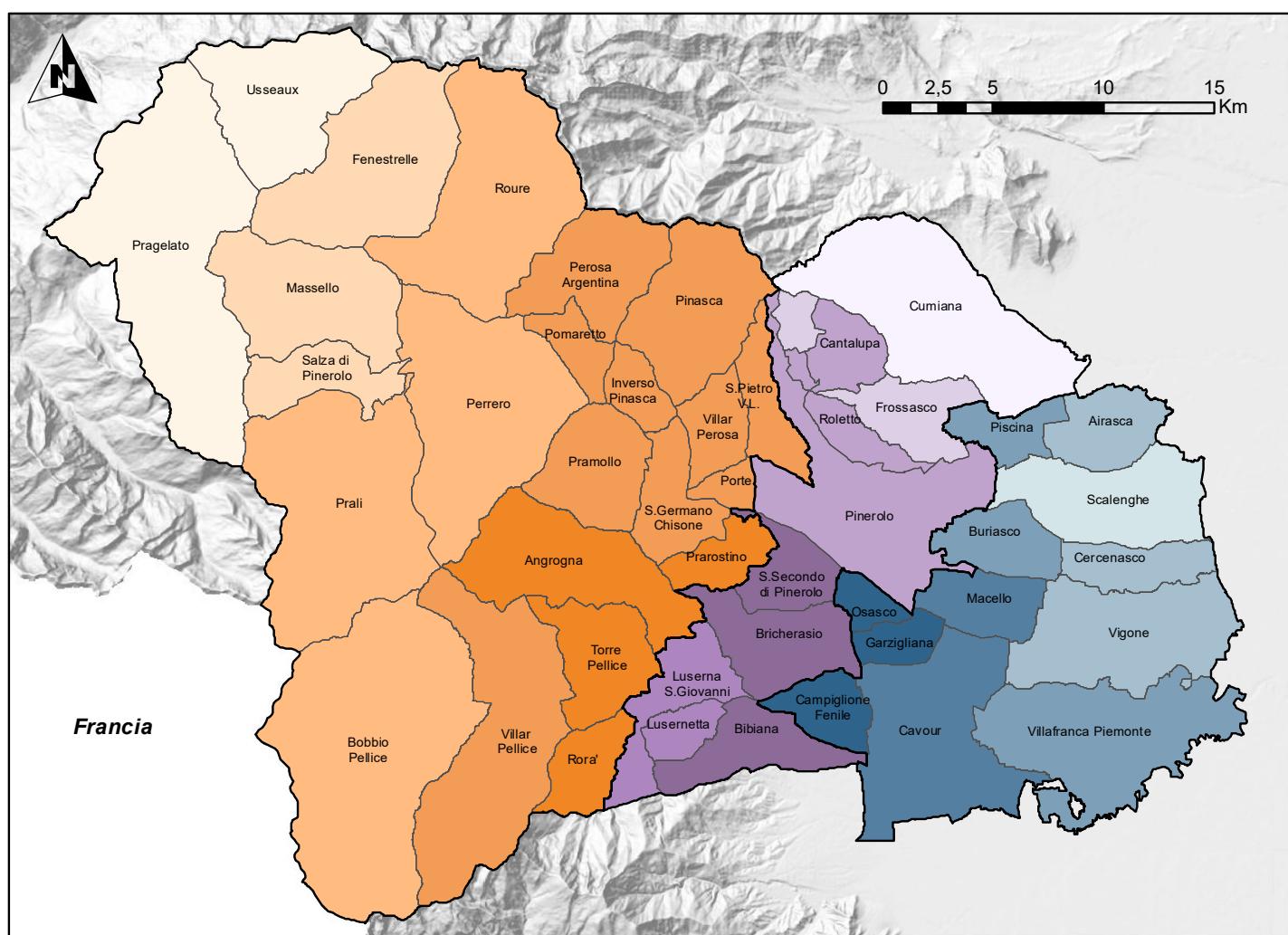
### PERICOLO (H)

#### INDICE DI PERICOLO NORMALIZZATO E AGGREGATO

##### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.

1988 2018 2050



#### Legenda

	0,07 - 0,20		0,01		0,03
	0,21 - 0,43		0,02 - 0,16		0,04 - 0,14
	0,44 - 0,62		0,17 - 0,41		0,15 - 0,36
	0,63 - 0,79		0,42 - 0,76		0,37 - 0,63
	0,80 - 0,90		0,77 - 0,84		0,64 - 1,00

pericolo basso  
pericolo alto

## **Framework 1.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



### Rischio naturale



**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO

## Aumento della frequenza delle precipitazioni

INDICATORE

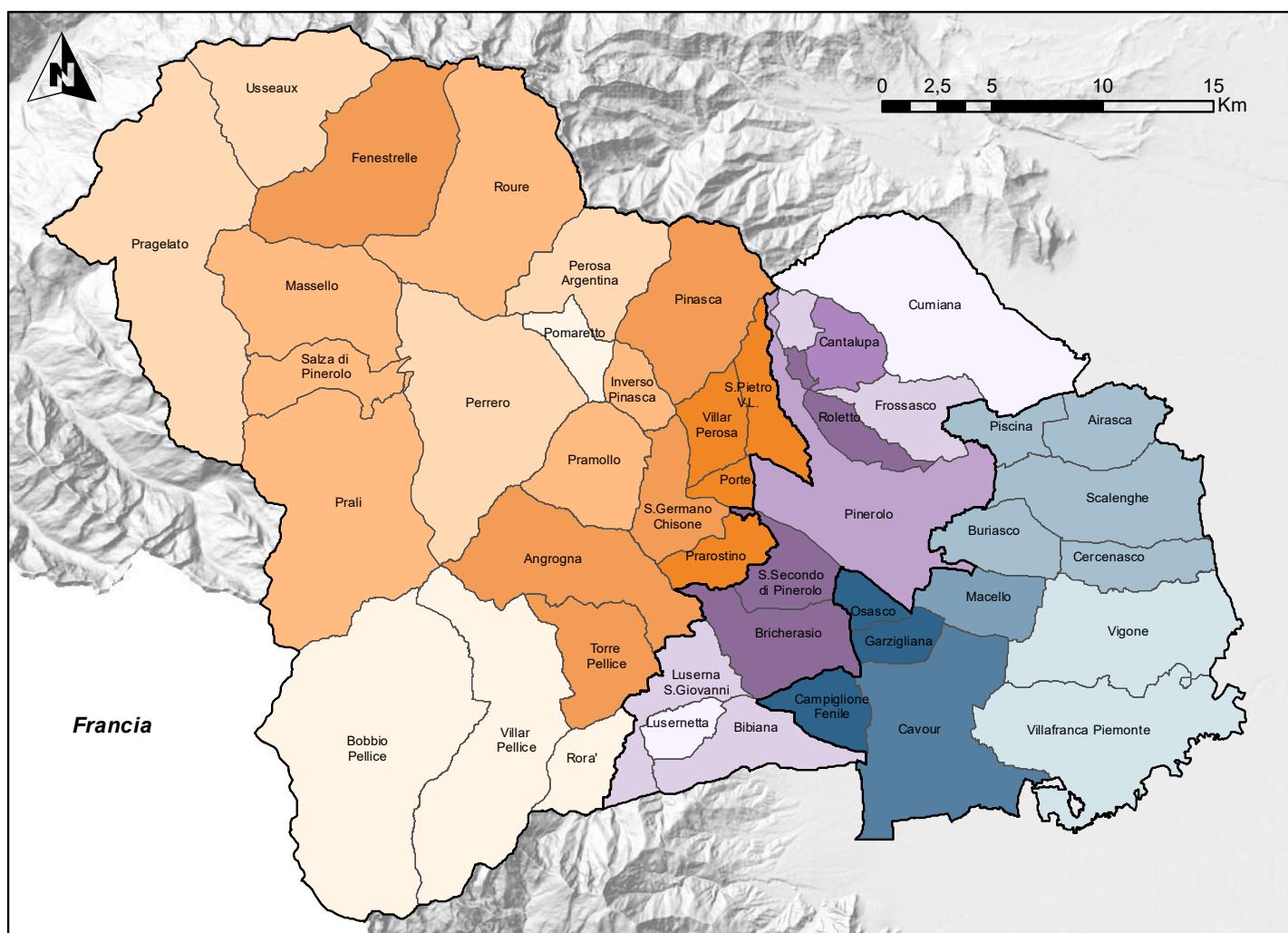
R10

## DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con precipitazione maggiore di 10 mm

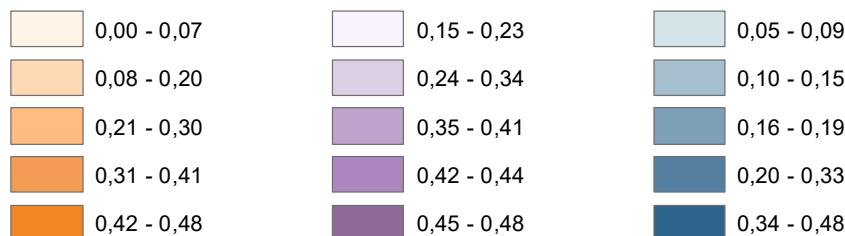
## PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(giorni/anno)



## **Framework 1.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



### **Rischio naturale**



## **PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO

## Aumento della frequenza delle precipitazioni

## INDICATORE

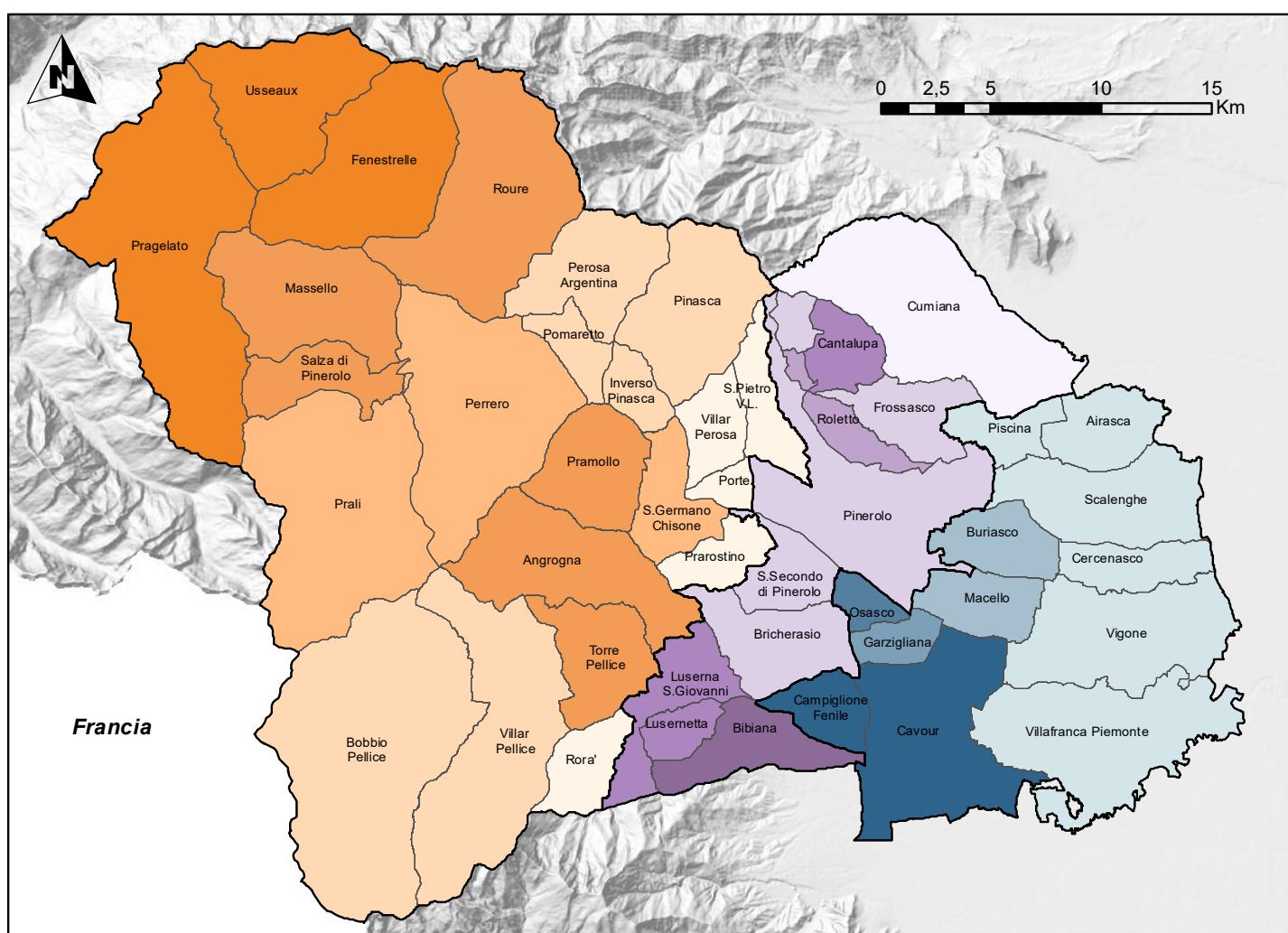
R20

## **DESCRIZIONE**

numero di giorni all'anno con precipitazione maggiore di 20 mm

## **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(giorni/anno)

0,06 - 0,13	0,01	-0,02 - -0,01
0,14 - 0,21	0,02 - 0,08	0,00
0,22 - 0,28	0,09 - 0,12	0,01 - 0,04
0,29 - 0,39	0,13 - 0,19	0,05
0,40 - 0,48	0,20 - 0,25	0,06 - 0,24

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento della frequenza delle precipitazioni

#### INDICATORE

**RR1**

#### DESCRIZIONE

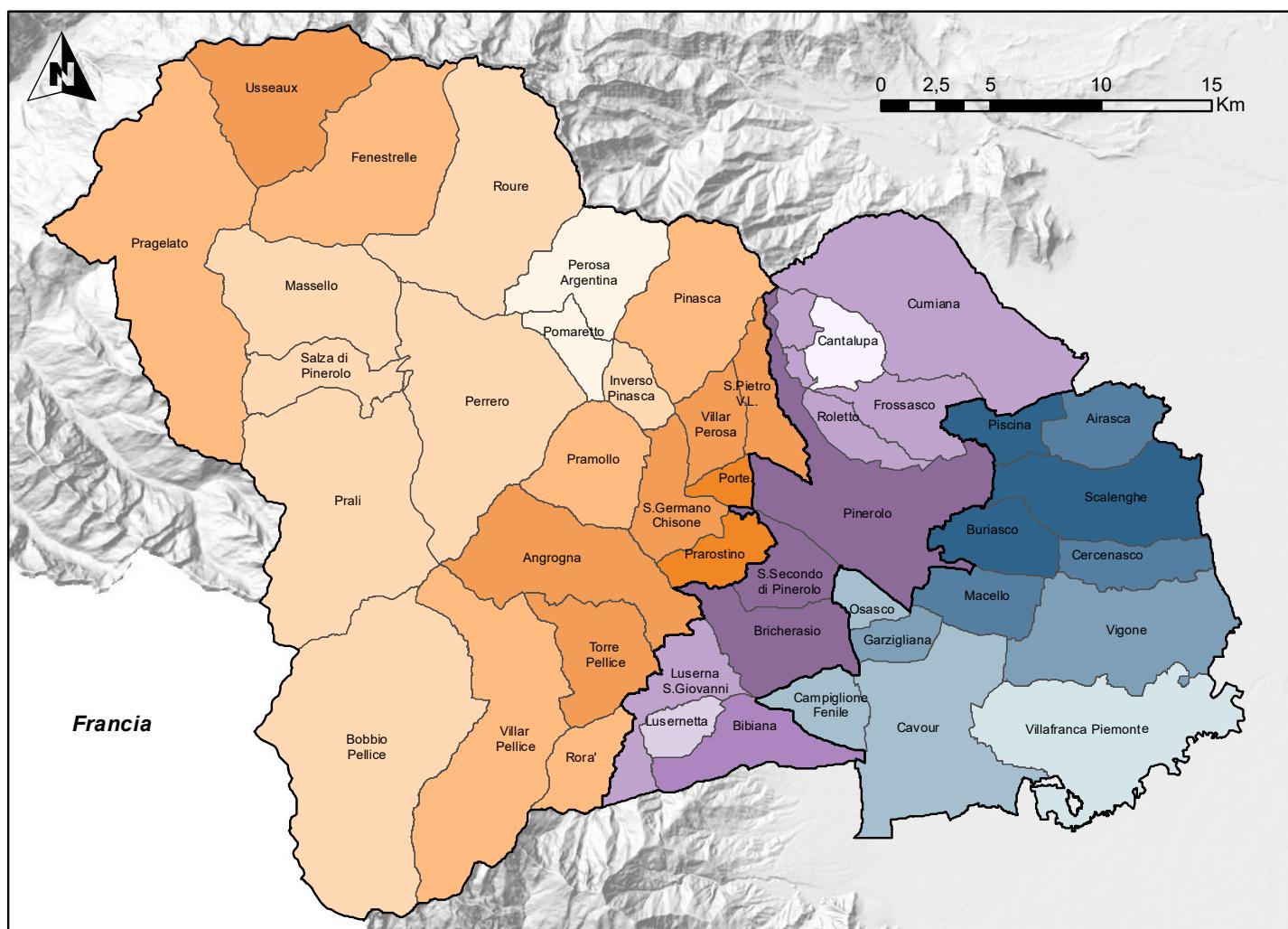
numero di giorni all'anno con pioggia maggiore o uguale ad 1 mm

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.

..... 1988 2018 2050 .....

2018



### Legenda

(giorni/anno)

-2,48 - -2,41	-2,12	-1,72
-2,40 - -2,22	-2,11 - -1,96	-1,71 - -1,51
-2,21 - -2,03	-1,95 - -1,75	-1,50 - -1,47
-2,02 - -1,75	-1,74 - -1,67	-1,46 - -1,33
-1,74 - -1,54	-1,66 - -1,53	-1,32 - -1,31

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento dell'intensità delle precipitazioni

#### INDICATORE

### PRCPTOT

#### DESCRIZIONE

cumulata (somma) della precipitazione annuale per i giorni con precipitazione maggiore o uguale ad 1 mm

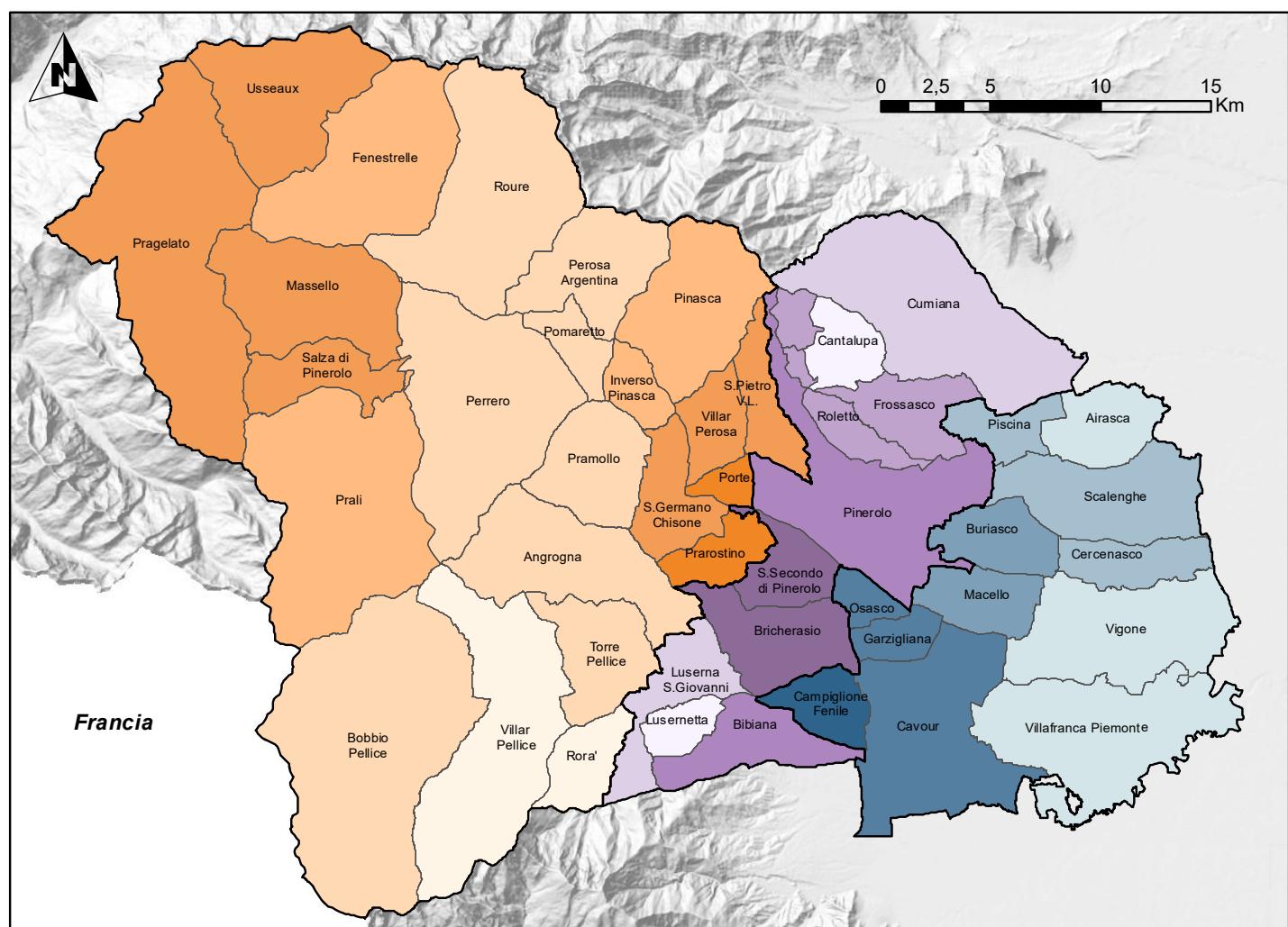
#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.

..... 1988 2018 2050 .....

2018

2050



### Legenda

(%)

	0,47 - 0,53		0,81 - 0,97		1,54 - 1,60
	0,54 - 0,80		0,98 - 1,20		1,61 - 1,66
	0,81 - 1,00		1,21 - 1,41		1,67 - 1,69
	1,01 - 1,40		1,42 - 1,68		1,70 - 1,82
	1,41 - 1,75		1,69 - 1,78		1,83 - 1,91

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento dell'intensità delle precipitazioni

#### INDICATORE

**SDII**

#### DESCRIZIONE

precipitazione media giornaliera nei giorni con precipitazione maggiore o uguale ad 1 mm

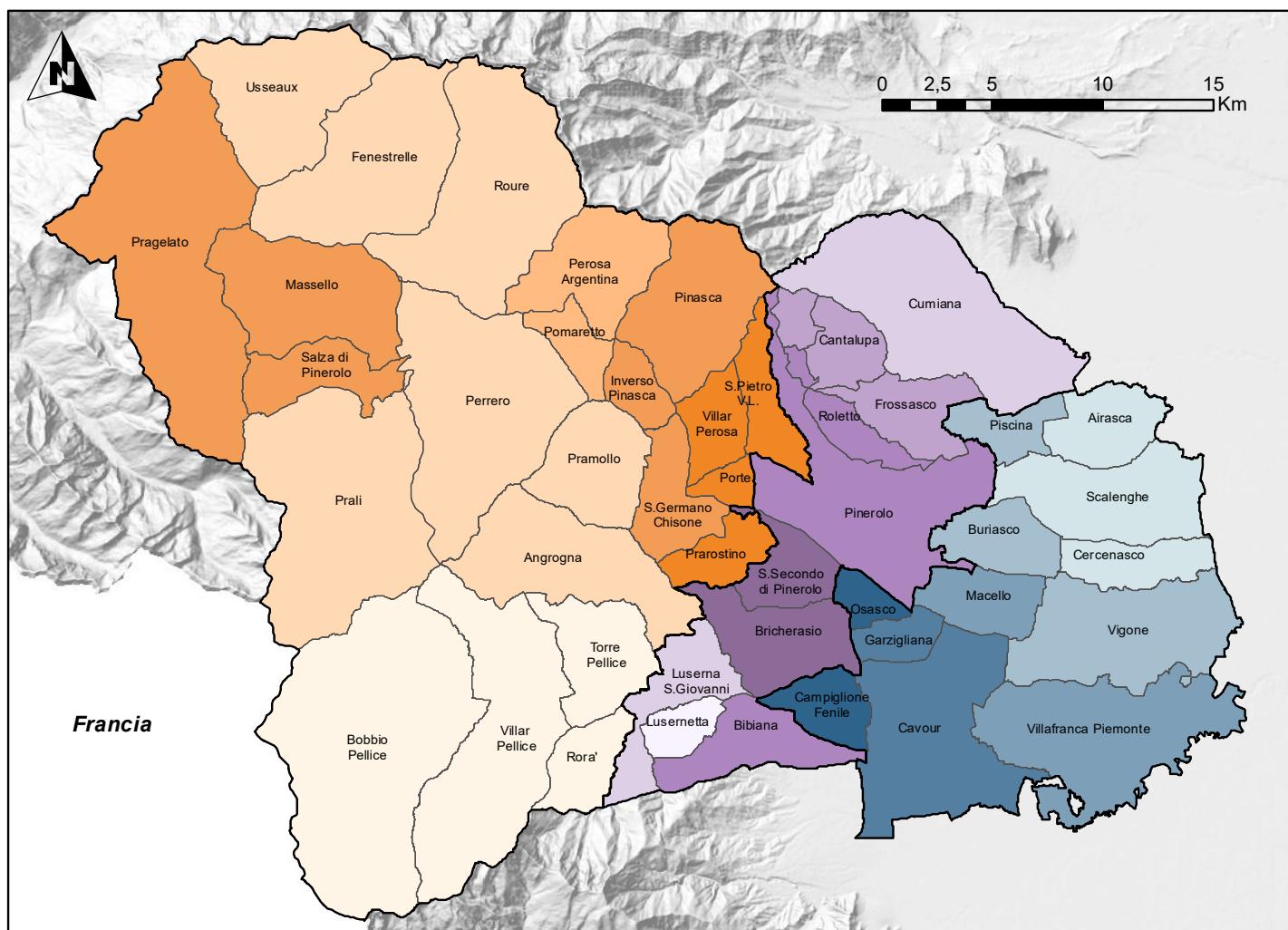
#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.

..... 1988 ..... 2018 ..... 2050 .....

2018

2050



### Legenda

(%)

2,21 - 2,35	2,50	2,67 - 2,70
2,36 - 2,56	2,51 - 2,88	2,71 - 2,74
2,57 - 2,70	2,89 - 3,00	2,75 - 2,88
2,71 - 2,92	3,01 - 3,23	2,89 - 3,29
2,93 - 3,39	3,24 - 3,41	3,30 - 3,47

## **Framework 1.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO

## Aumento dell'intensità delle precipitazioni

## INDICATORE

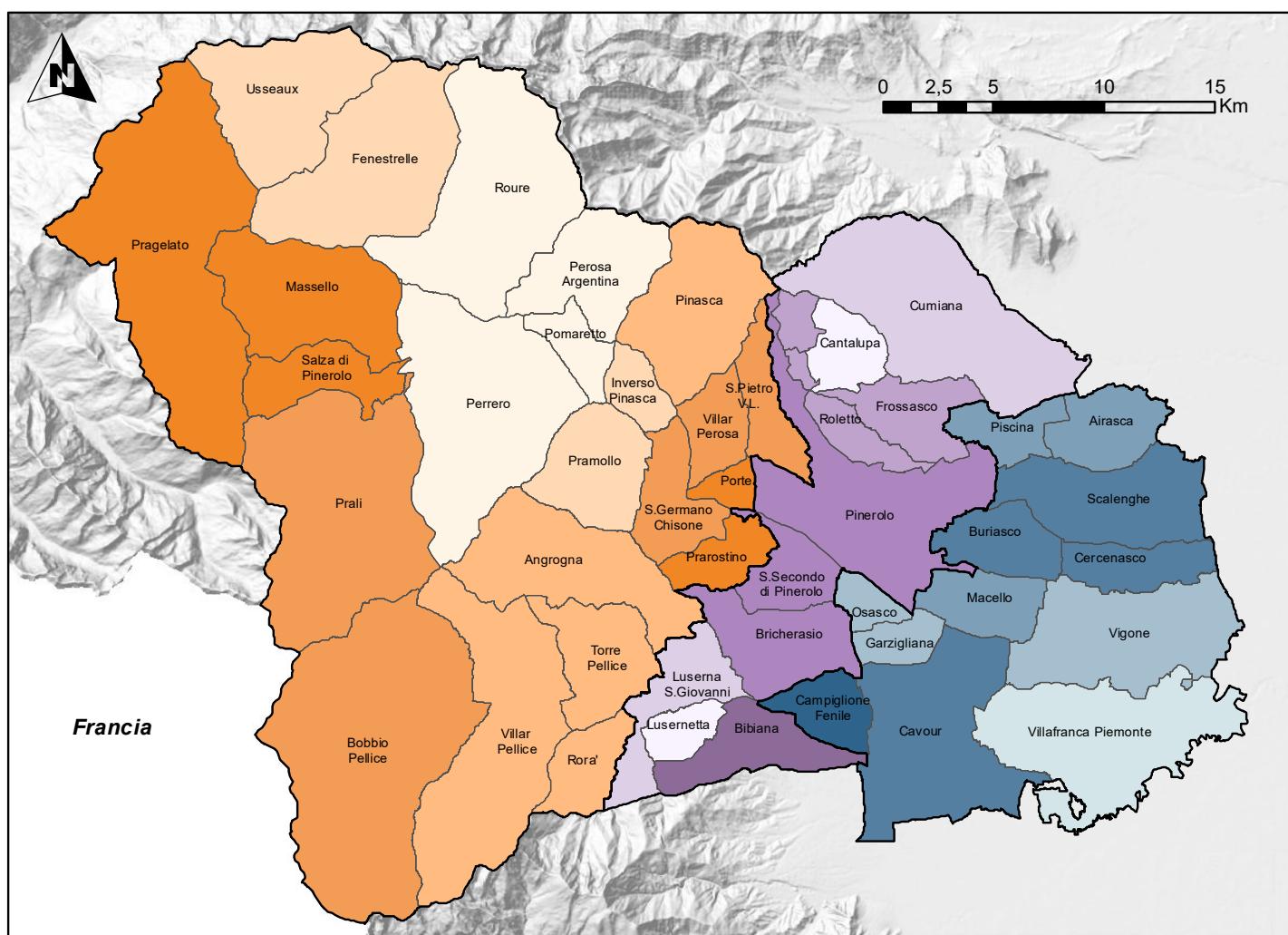
## DESCRIZIONE

**RX1DAY**

massimo di precipitazione giornaliera

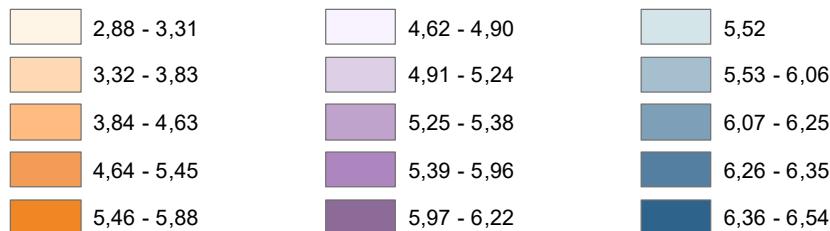
## PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(%)



## **Framework 1.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO

## Aumento dell'intensità delle precipitazioni

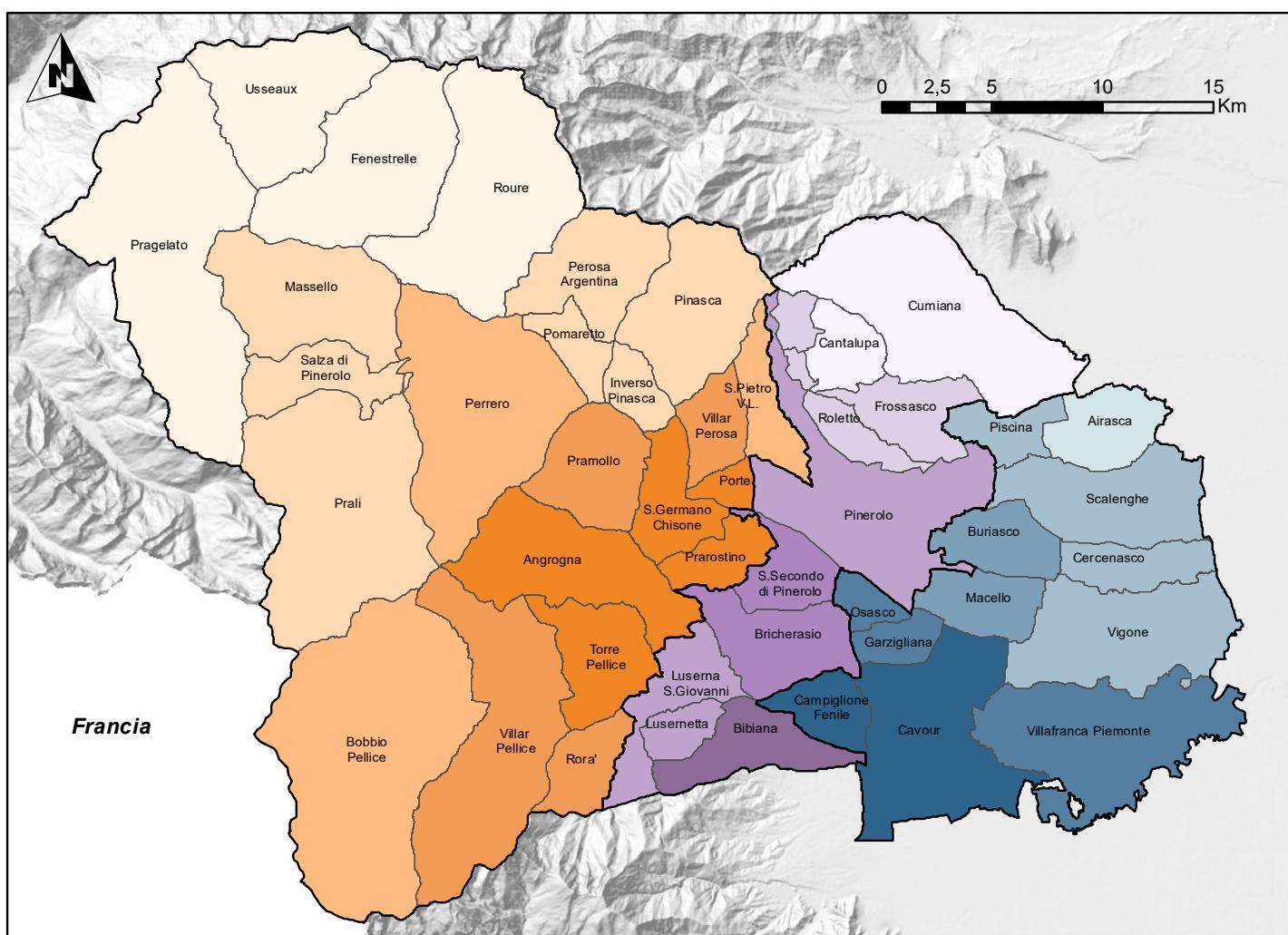
INDICATORE

## DESCRIZIONE

massimo di precipitazione su 5 giorni consecutivi su scala annuale

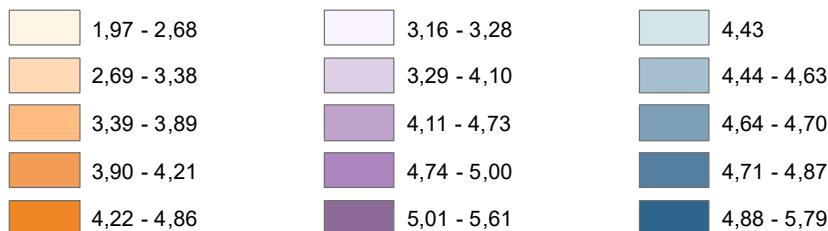
#### **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(%)



## **Framework 1.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



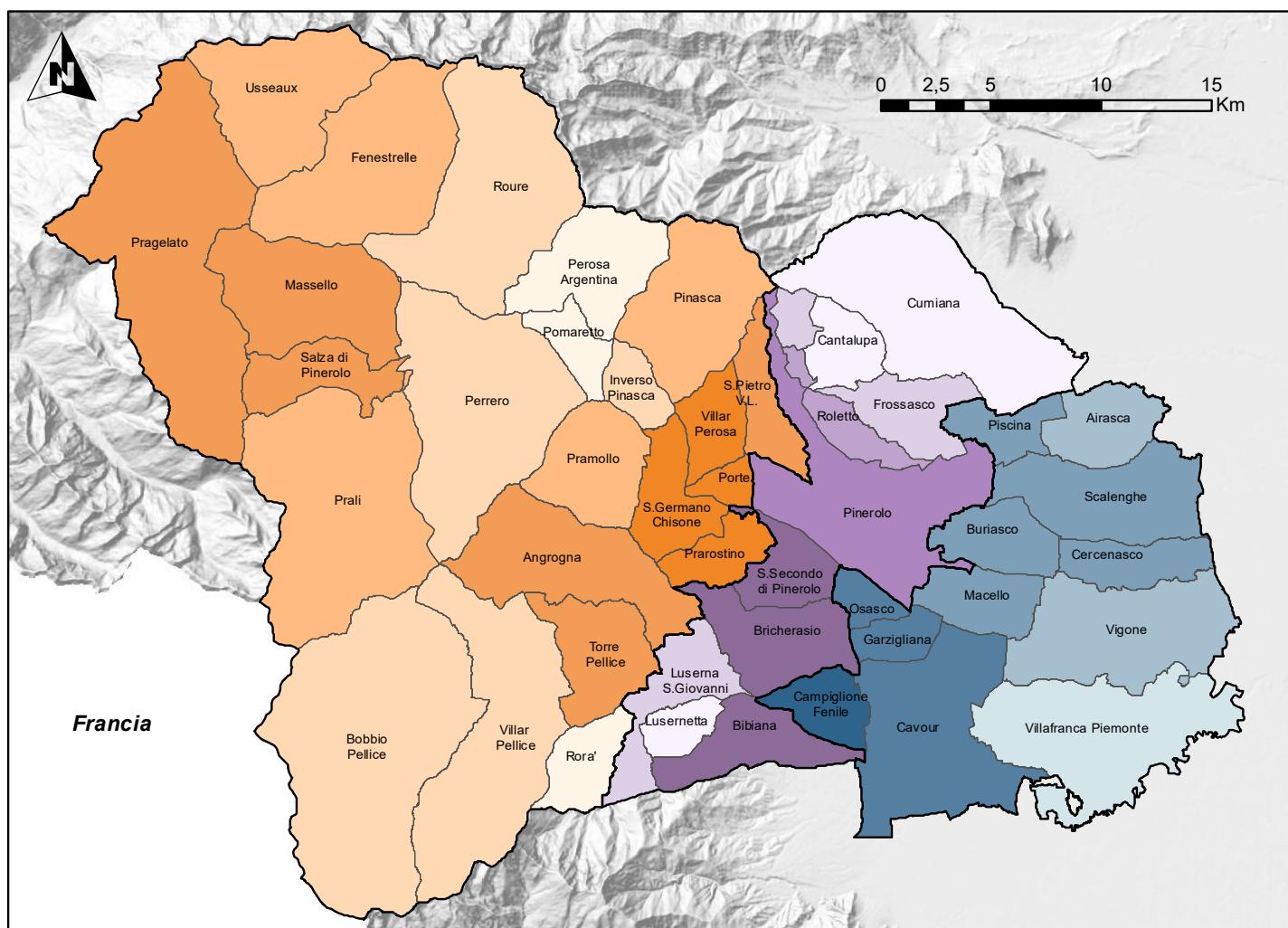
### Rischio naturale



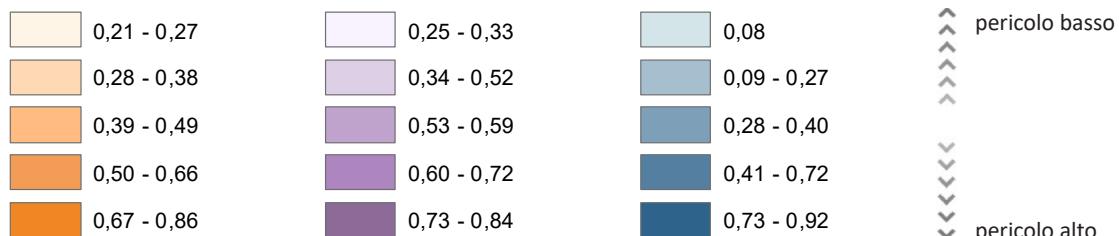
**PERICOLO (H)**

## **INDICE DI PERICOLO NORMALIZZATO E AGGREGATO**

## PERIODO DI VALUTAZIONE



## Legenda



## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

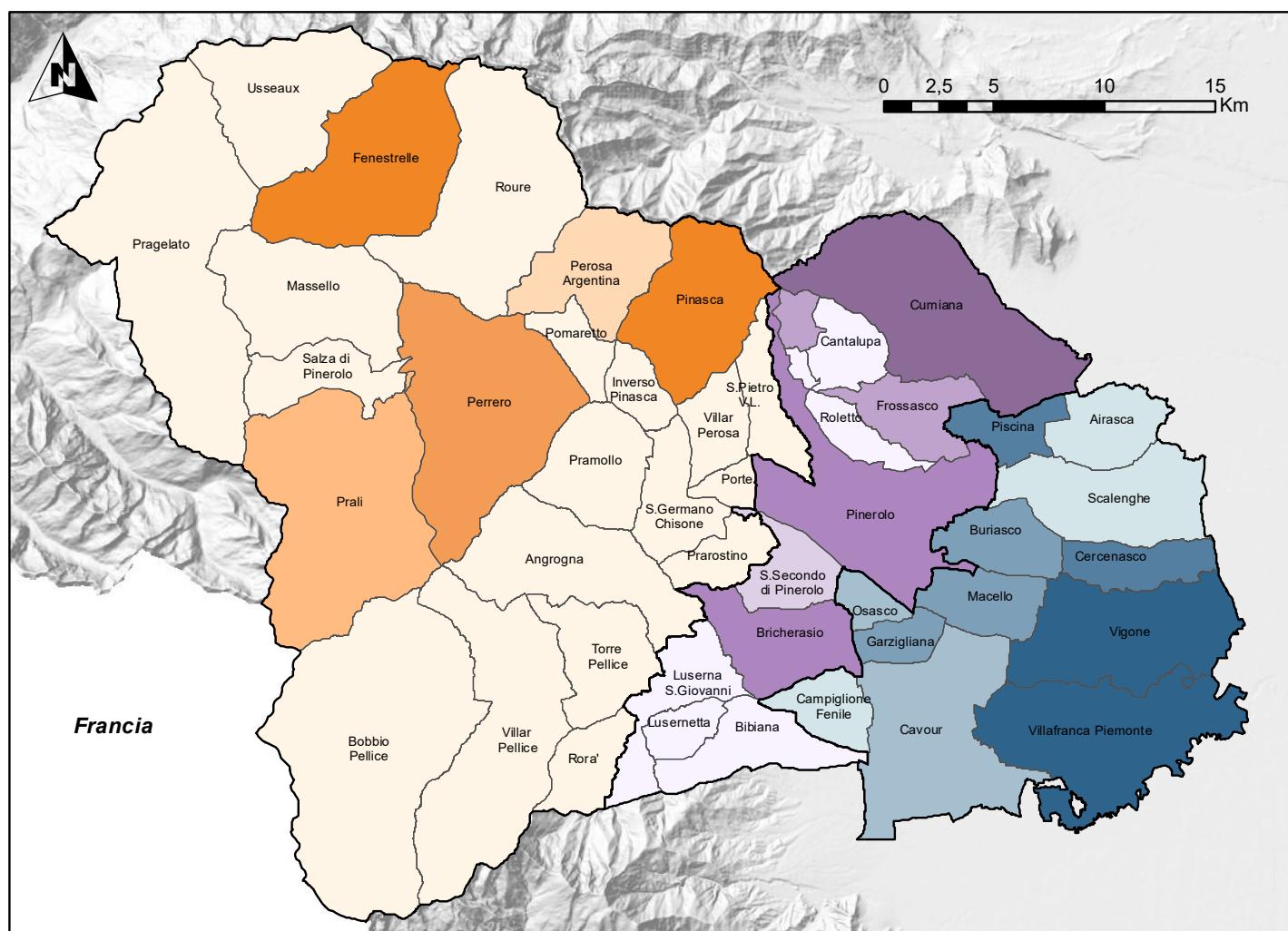


#### Rischio naturale



### ESPOSIZIONE (E)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
S.A.U. e arboricoltura	Superficie agricola utilizzata e superficie ad arboricoltura ricadenti nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo



#### Legenda

(ha)

[Light Orange] 0,00 - 0,13	[Light Purple] 0,00 - 1,14	[Light Blue] 0,06 - 15,26
[Orange] 0,14 - 0,49	[Medium Purple] 1,15 - 14,17	[Medium Blue] 15,27 - 93,80
[Dark Orange] 0,50 - 1,69	[Dark Purple] 14,18 - 31,49	[Dark Medium Blue] 93,81 - 182,02
[Dark Orange] 1,70 - 4,44	[Dark Purple] 31,50 - 189,31	[Dark Blue] 182,03 - 309,17
[Dark Orange] 4,45 - 17,08	[Very Dark Purple] 189,32 - 318,70	[Very Dark Blue] 309,18 - 1063,64

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

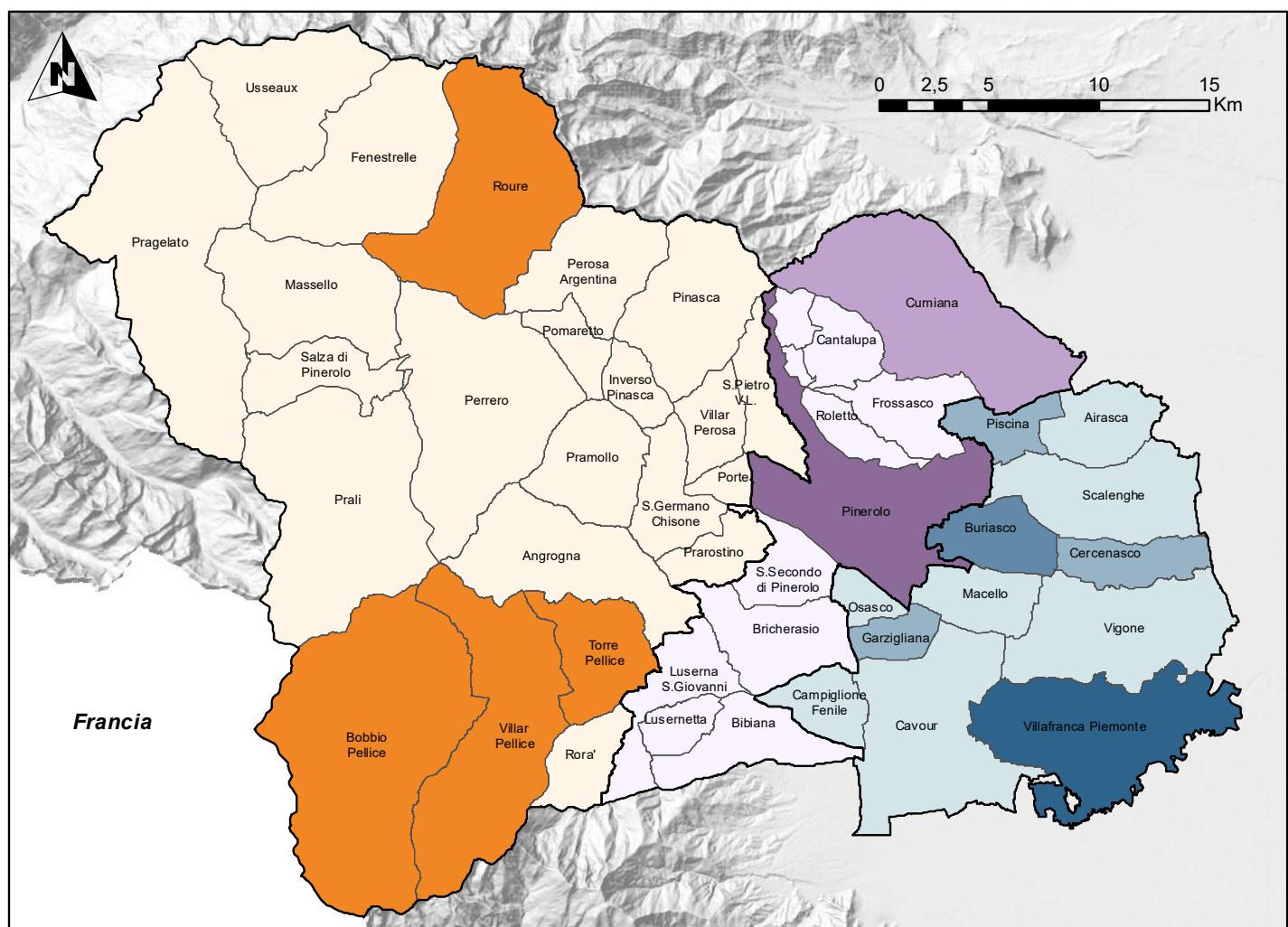


#### Rischio naturale



### ESPOSIZIONE (E)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Numero di allevamenti	Numero di allevamenti ricadenti nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	n.	BDTRE (2018) + Fotointerpretazione



#### Legenda

(n.)

0,00

0,01 - 1,00

0,00

0,01 - 2,00

2,01 - 3,00

0,00

0,01 - 1,00

1,01 - 2,00

2,01 - 5,00

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



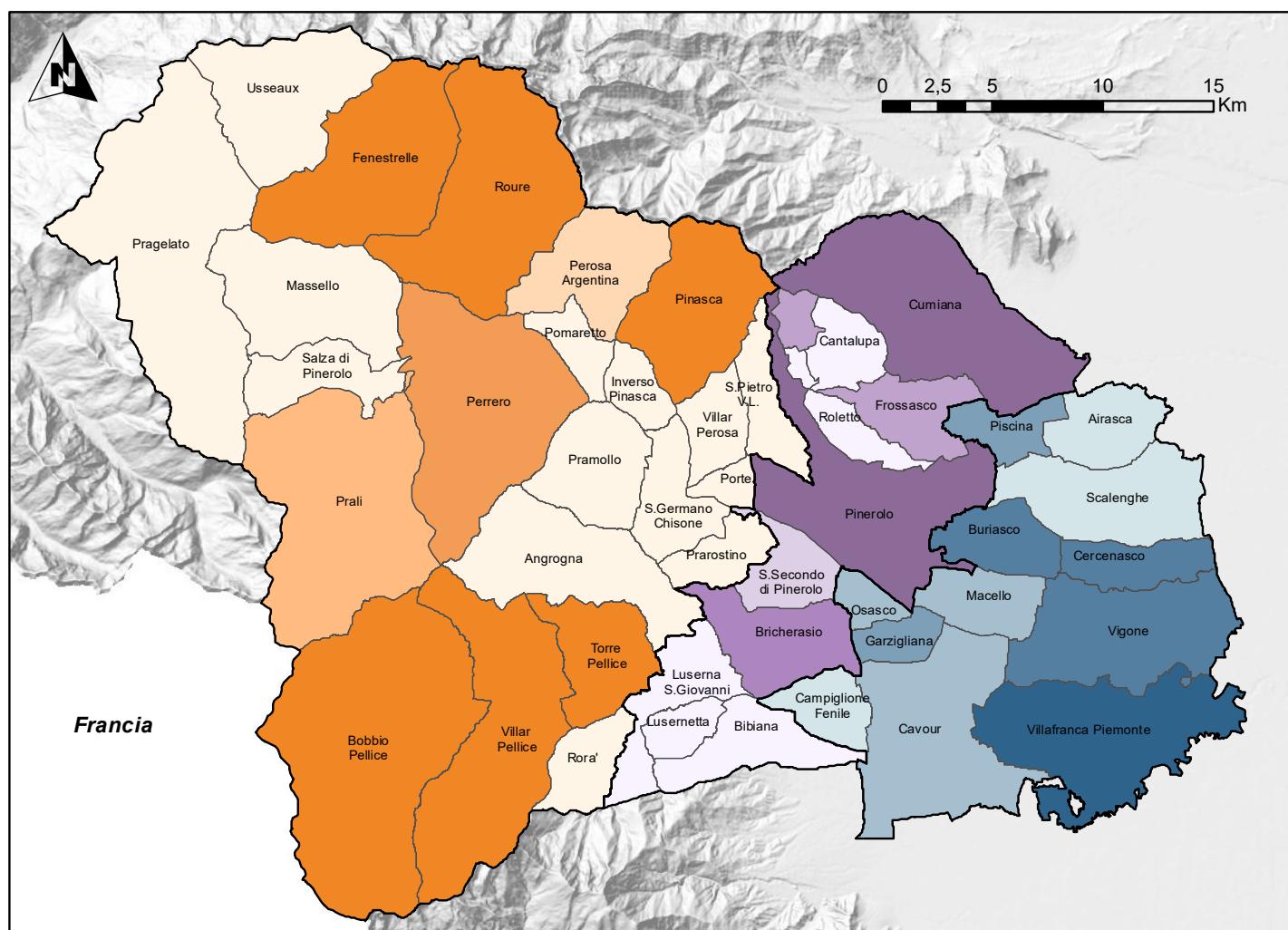
#### Rischio naturale



#### ESPOSIZIONE (E)

#### INDICE DI ESPOSIZIONE

*Indice globale che esprime la presenza di recettori afferenti al sistema agricolo nelle fasce di pericolo P2 e P3 individuate dal Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA).*  
Fonte: Autorità di Bacino del fiume Po, 2016



#### Legenda

	0,00		0,00		0,00 - 0,01		bassa esposizione
	0,01		0,01 - 0,02		0,02 - 0,07		
	0,02 - 0,05		0,03 - 0,05		0,08 - 0,21		
	0,06 - 0,13		0,06 - 0,30		0,22 - 0,30		
	0,14 - 0,50		0,31 - 0,83		0,31 - 1,00		alta esposizione

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

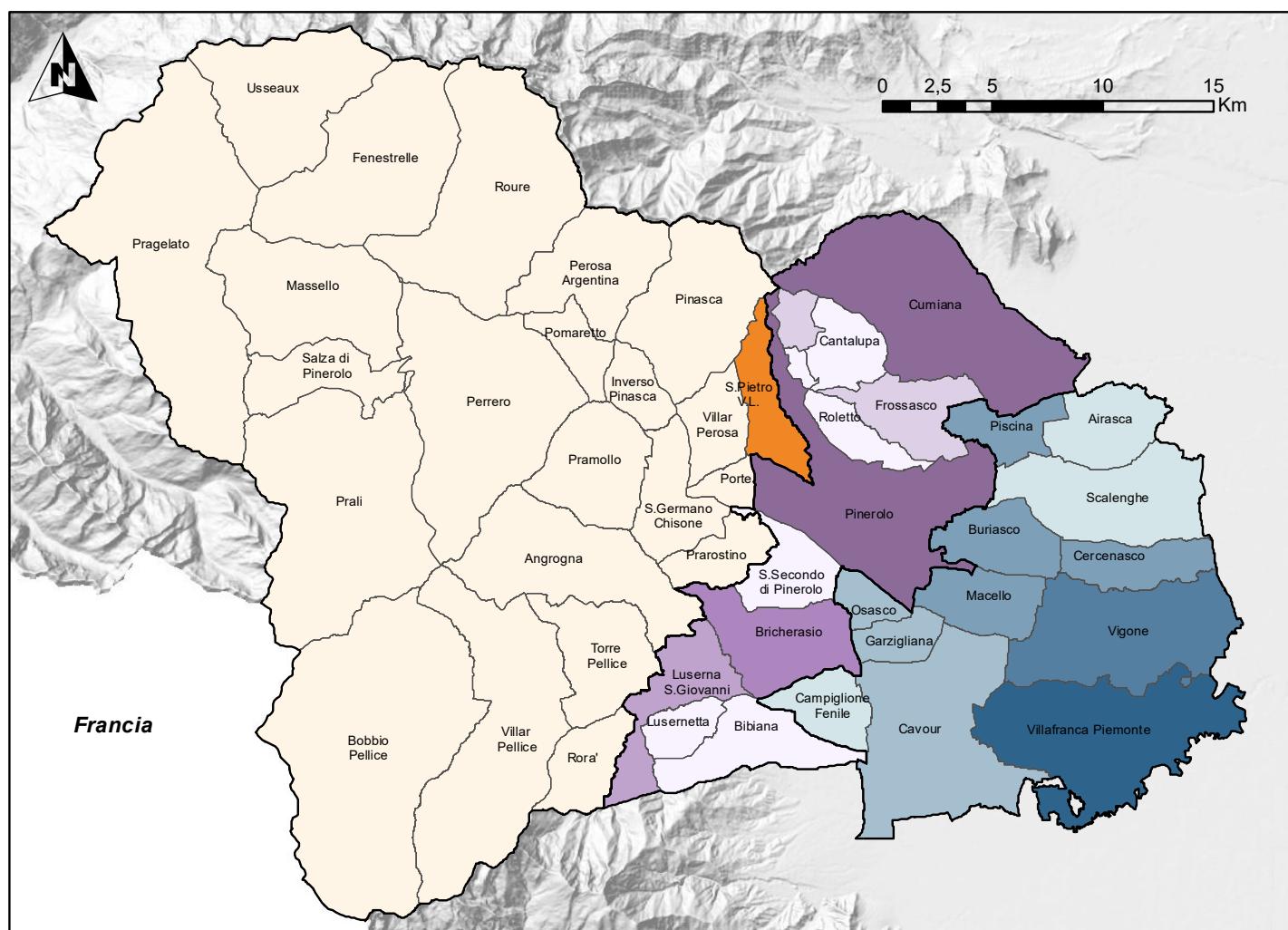


#### Rischio naturale



#### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
S.A.U. afferente a suoli di Classe di Capacità d'uso I e II	Superficie agricola utilizzata afferente a suoli di capacità d'uso I e II ricadenti nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo Carta capacità d'uso dei suoli (Regione Piemonte)



#### Legenda

(ha)

0,00

0,00

0,00 - 0,89

0,01 - 0,82

0,01 - 0,03

0,90 - 29,49

0,04 - 0,36

29,50 - 269,15

0,37 - 14,41

269,16 - 540,27

14,42 - 119,91

540,28 - 1028,07

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

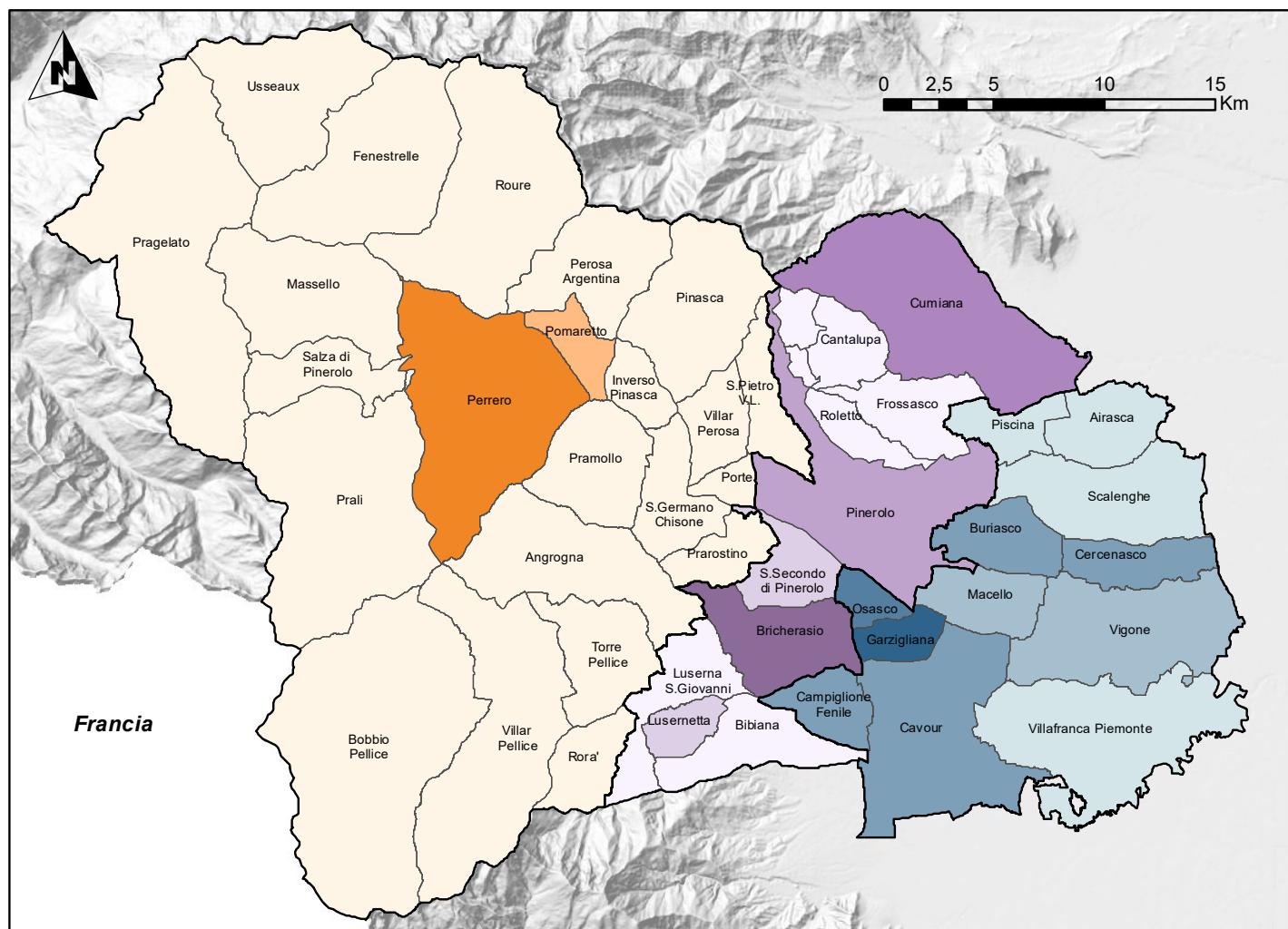


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Frutteti e vigneti	Superficie destinata a frutteti e vigneti ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo



#### Legenda

(ha)

0,00	0,00 - 0,32	0,00
0,01 - 0,04	0,33 - 2,18	0,01 - 0,24
0,05 - 1,43	2,19 - 4,99	0,25 - 2,64
	5,00 - 10,18	2,65 - 6,02
	10,19 - 28,62	6,03 - 22,62

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

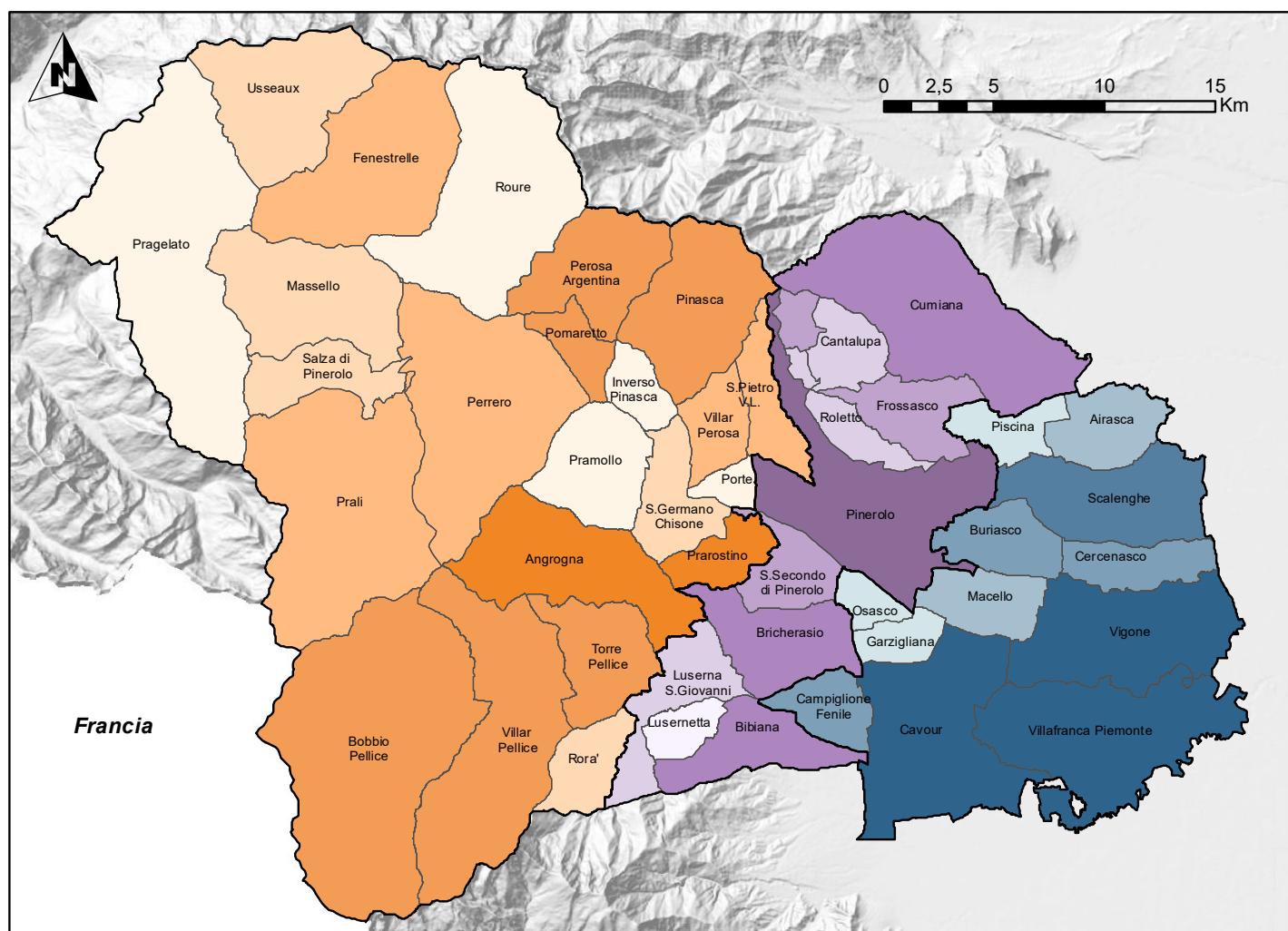


#### Rischio naturale



#### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE SOCIALE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Senilità	Numero di aziende agricole con conduttore di età maggiore dei 65 anni	n.	Anagrafe Agricola Unica (2018)



#### Legenda

(n.)

0,00	2,00	10,00 - 12,00
0,01 - 1,00	2,01 - 7,00	12,01 - 15,00
1,01 - 2,00	7,01 - 17,00	15,01 - 24,00
2,01 - 4,00	17,01 - 31,00	24,01 - 39,00
4,01 - 7,00	31,01 - 63,00	39,01 - 81,00

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

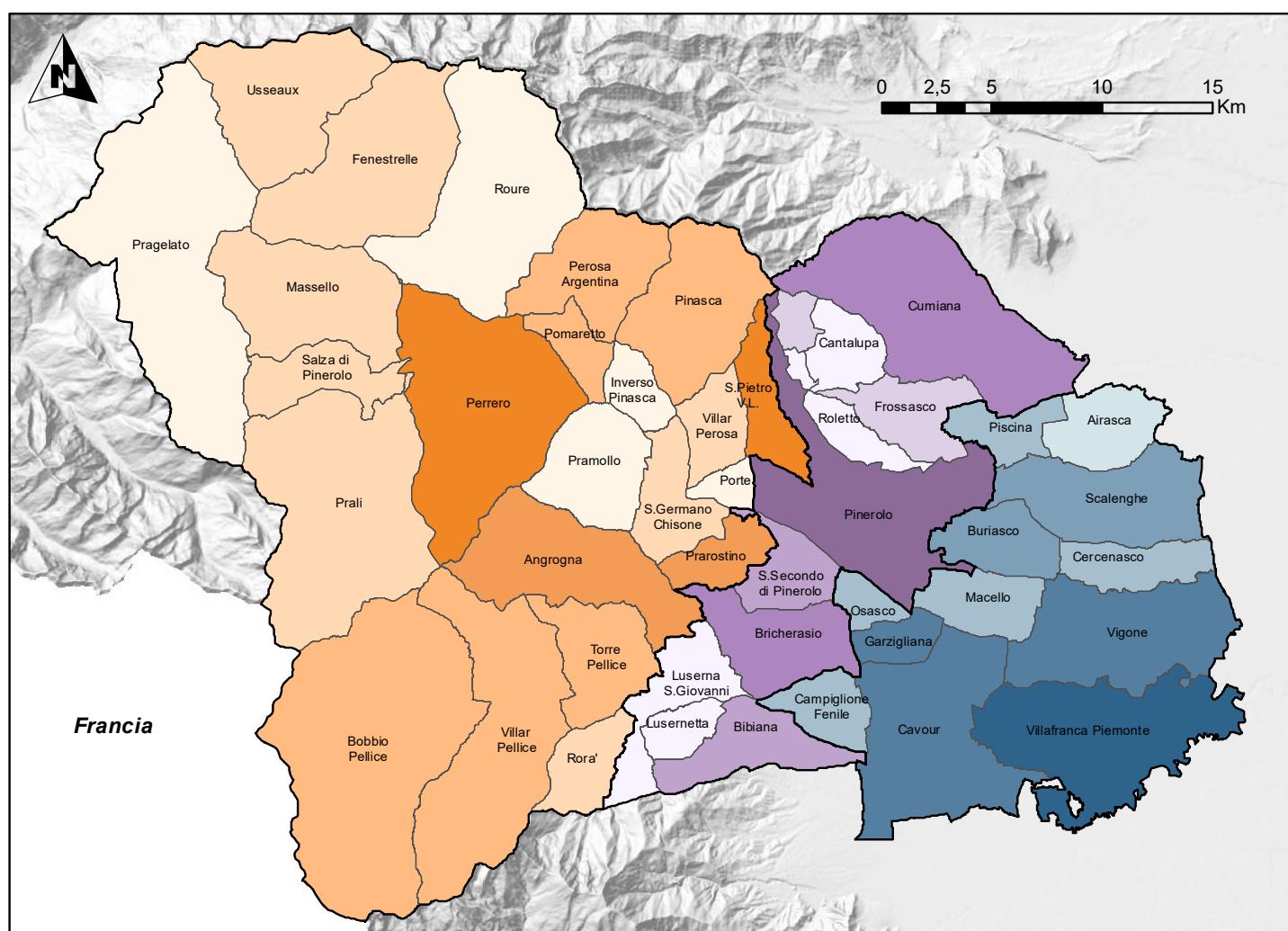


#### Rischio naturale



#### SENSITIVITÀ (S) INDICE DI SENSITIVITÀ

*Indice globale che esprime il grado in cui il sistema agricolo è affetto da interferenze di natura climatica.*



#### Legenda

0,00	0,01 - 0,03	0,02	bassa sensitività
0,01 - 0,10	0,04 - 0,05	0,03 - 0,12	
0,11 - 0,20	0,06 - 0,16	0,13 - 0,17	
0,21 - 0,33	0,17 - 0,59	0,18 - 0,44	
0,34 - 0,43	0,60 - 0,72	0,45 - 0,59	alta sensitività

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

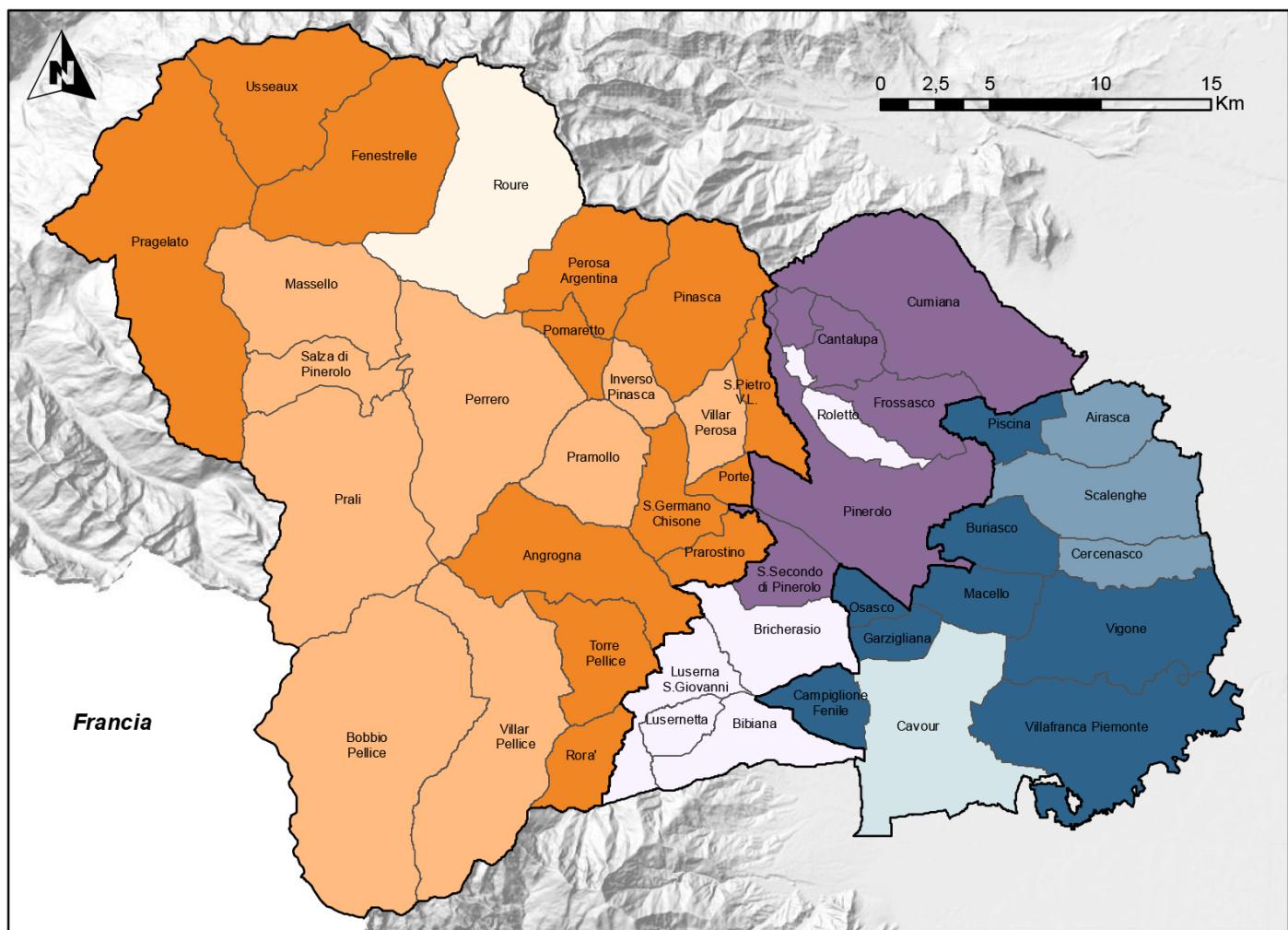


#### Rischio naturale



### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Adeguamento al PAI	Comuni che hanno approvato varianti al PRGC con adeguamento alle norme del PAI	Variante approvata/ in corso di approvazione/ Nessuna variante	Città Metropolitana Comuni



#### Legenda

	0,00
	0,01 - 0,50
	0,51 - 1,00
	0,00
	0,01 - 0,50
	0,01 - 0,50
	0,51 - 1,00

CLASSE 0 PRGC non adeguato al PAI

CLASSE 0,01-0,50 PRGC in corso di adeguamento al PAI

CLASSE 0,51-1,00 PRGC adeguato al PAI

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

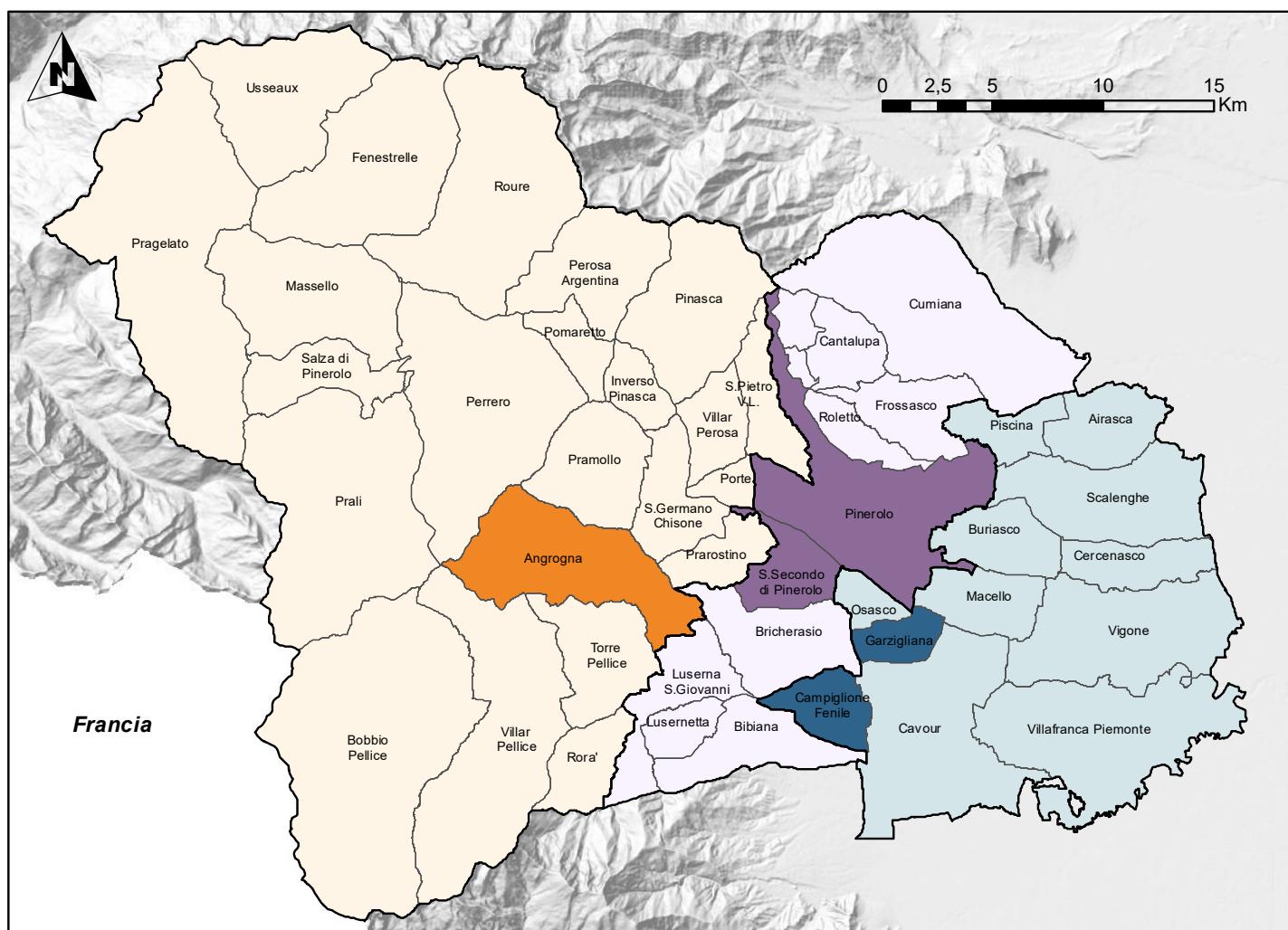


#### Rischio naturale



### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Piani di Protezione Civile post-2012	Comuni dotati di Piano di Protezione Civile approvato successivamente all'emanazione della Legge 100/2012	Presente/Assente	Regione Piemonte Settore Protezione Civile e Sistema Antincendi Boschivi



#### Legenda

0,00	0,00	0,00
0,01 - 1,00	0,01 - 1,00	0,01 - 1,00

CLASSE 0 Piani di protezione civile approvati prima del 2012  
CLASSE 0,01-1 Piani di protezione civile approvati dopo il 2012

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

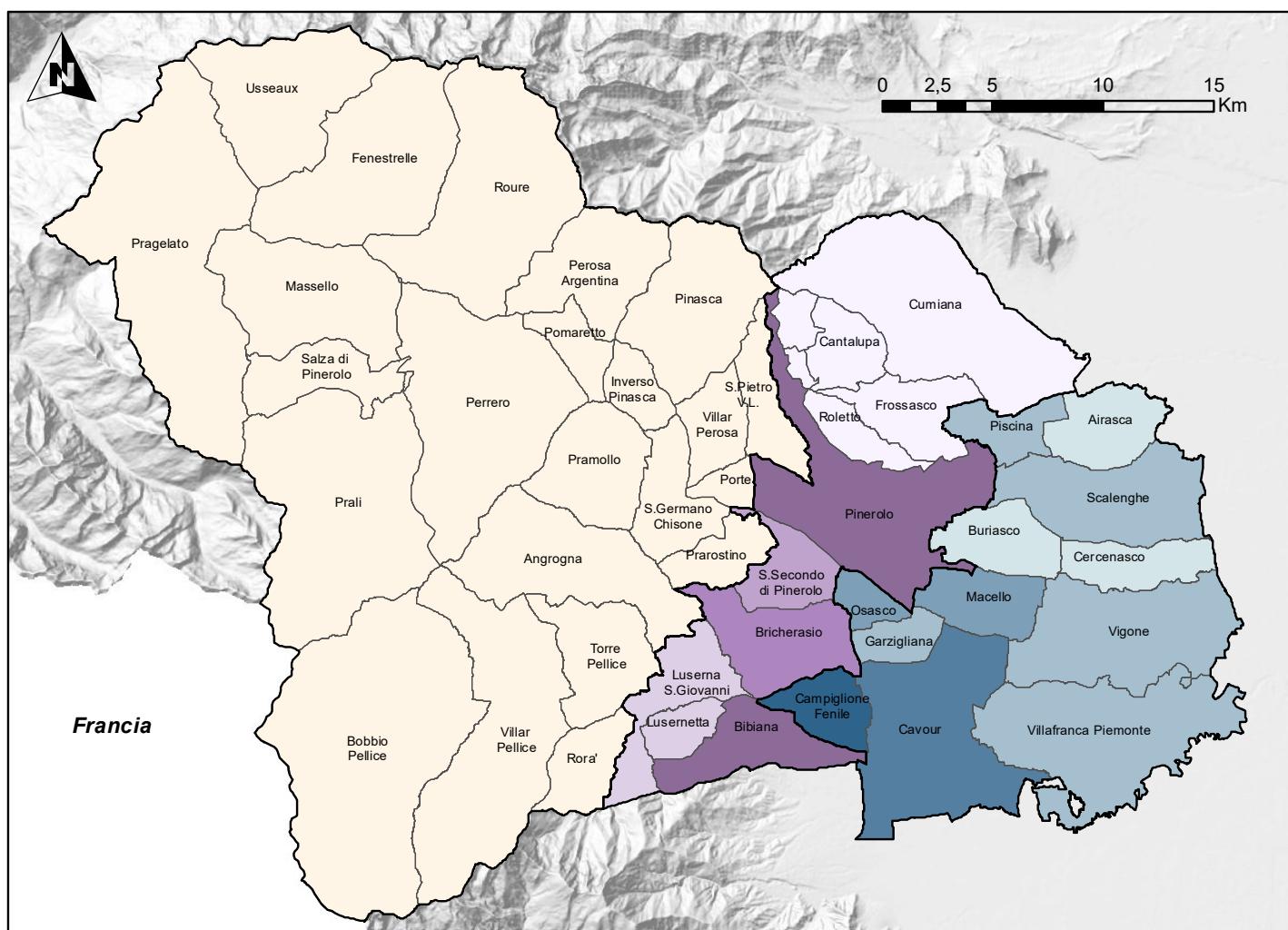


#### Rischio naturale



### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Assicurazioni	Numero di aziende agricole che hanno in corso polizze che prevedono garanzie in caso di eventi estremi (alluvioni) ricadente nel territorio comunale	n./anno	Organismi collettivi di difesa



#### Legenda

(n./anno)

0,00	0,00	0,00
0,01 - 1,00	0,01 - 1,00	
1,01 - 2,00	1,01 - 4,00	
2,01 - 6,00	4,01 - 13,00	
6,01 - 11,00	13,01 - 23,00	

## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

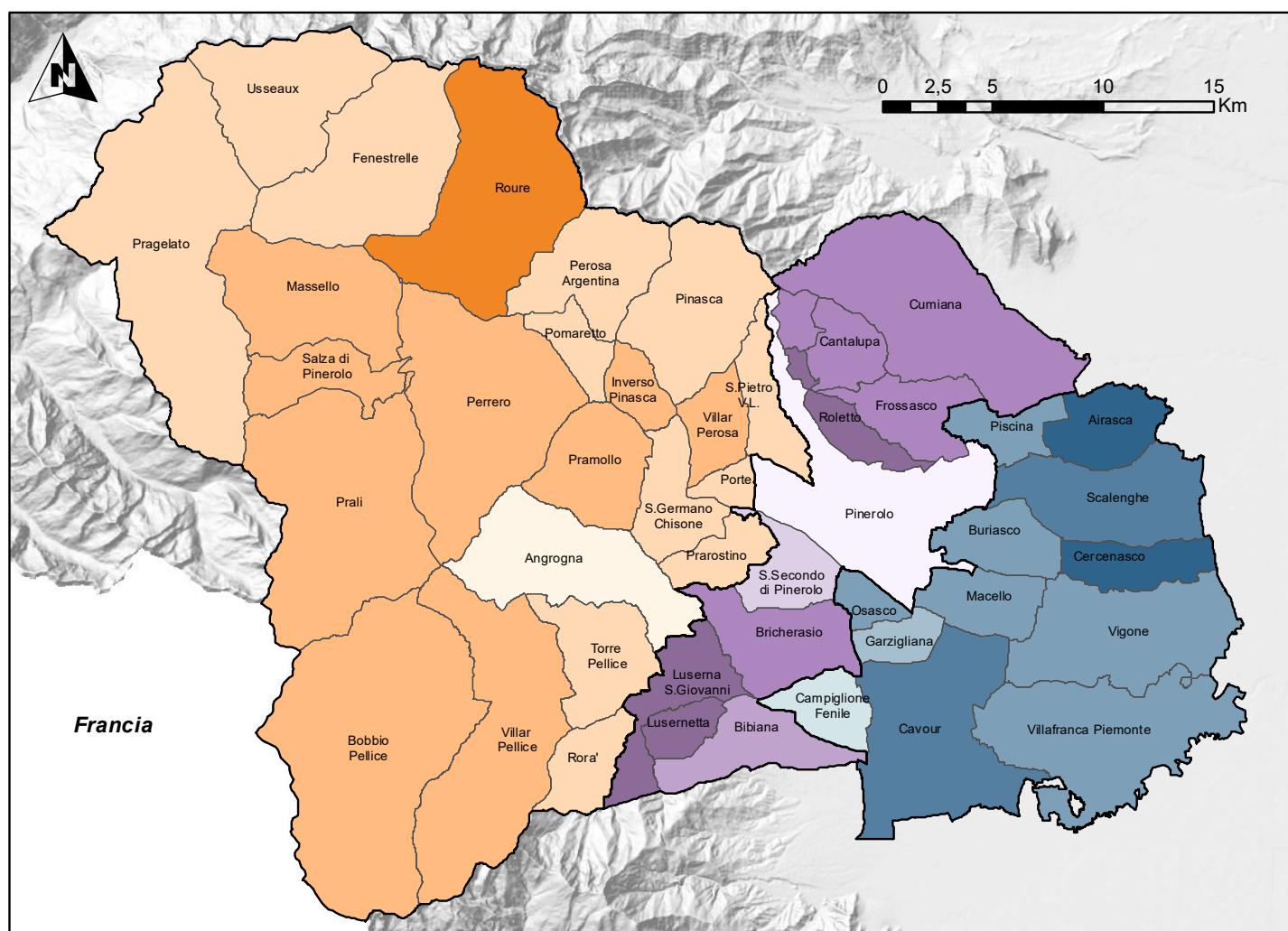


#### Rischio naturale

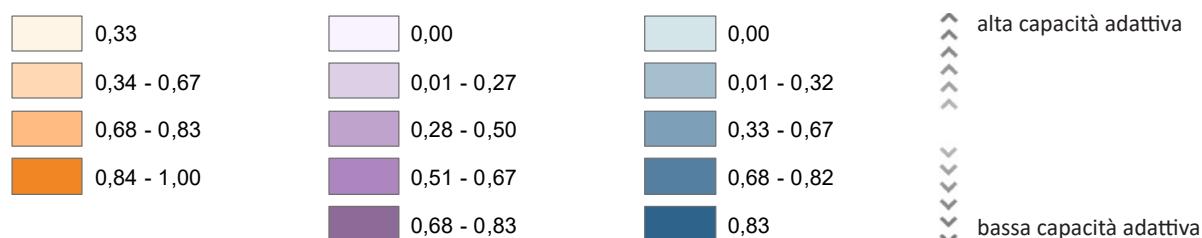


### CAPACITÀ ADATTIVA (CA) INDICE DI CAPACITÀ ADATTIVA

*Indice globale che esprime il grado in cui il sistema agricolo è in grado di adeguarsi al cambiamento climatico, limitandone i danni*



#### Legenda



## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

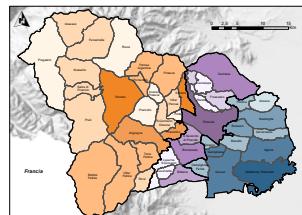


#### Rischio naturale

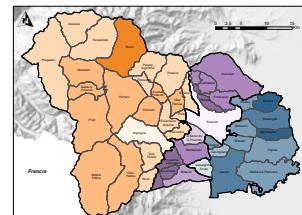


#### VULNERABILITÀ (CA) INDICE DI VULNERABILITÀ

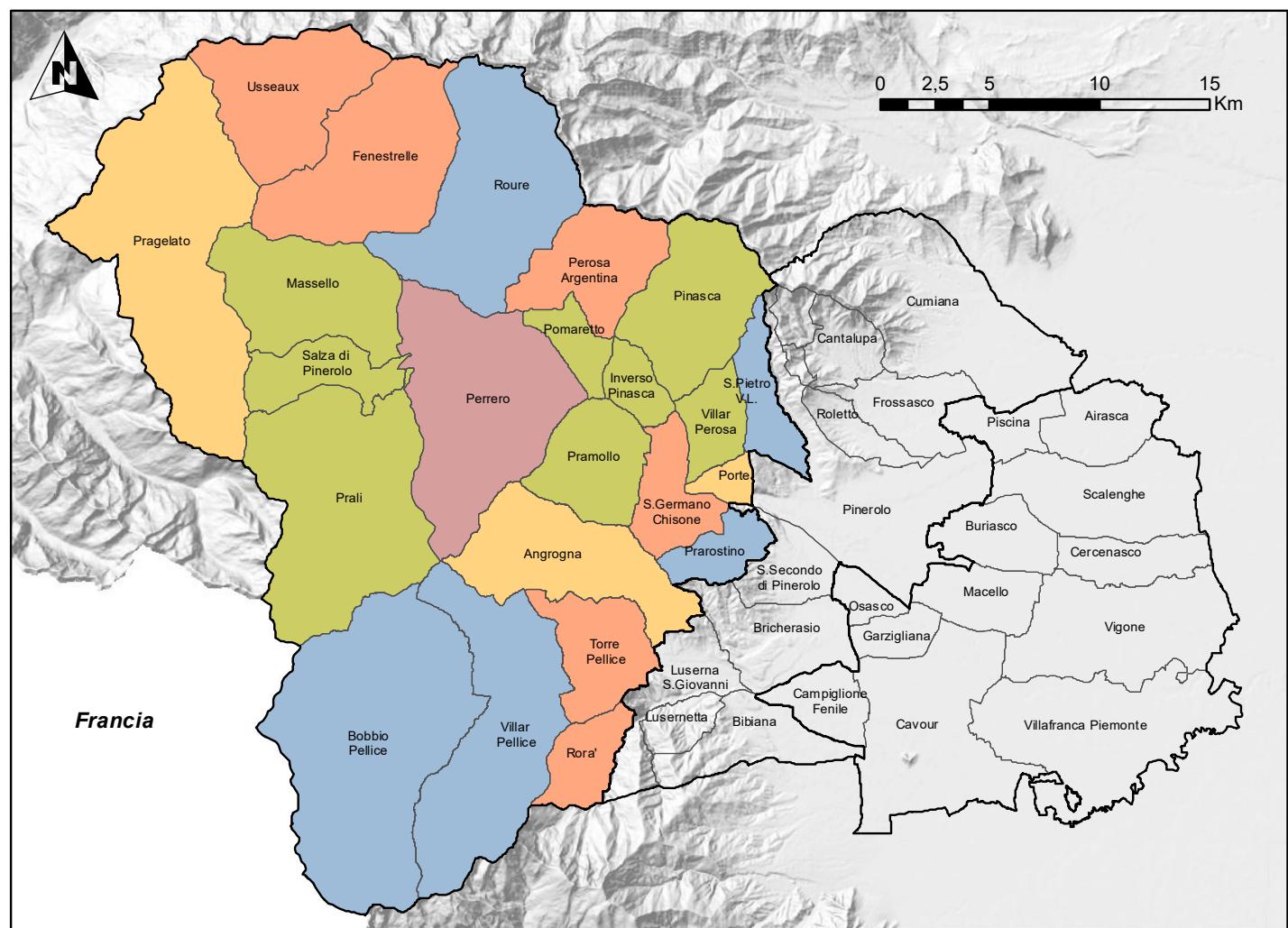
*Indice globale, derivante dall'integrazione dell'Indice globale di sensitività e dell'Indice globale di capacità adattiva, che esprime la propensione del sistema agricolo ad essere negativamente impattato dai cambiamenti climatici*



Sensitività



Capacità adattiva



#### Legenda

	0,31 - 0,33		bassa vulnerabilità
	0,34 - 0,40		
	0,41 - 0,46		
	0,47 - 0,55		
	0,56 - 0,63		alta vulnerabilità

COMUNI DI MONTAGNA

## Framework 1.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

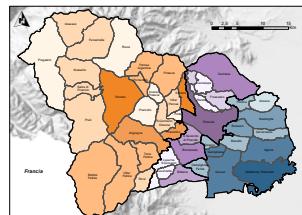


### Rischio naturale

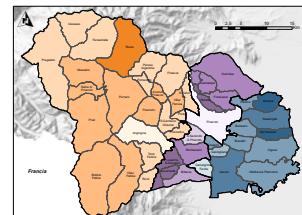


### VULNERABILITÀ (CA) INDICE DI VULNERABILITÀ

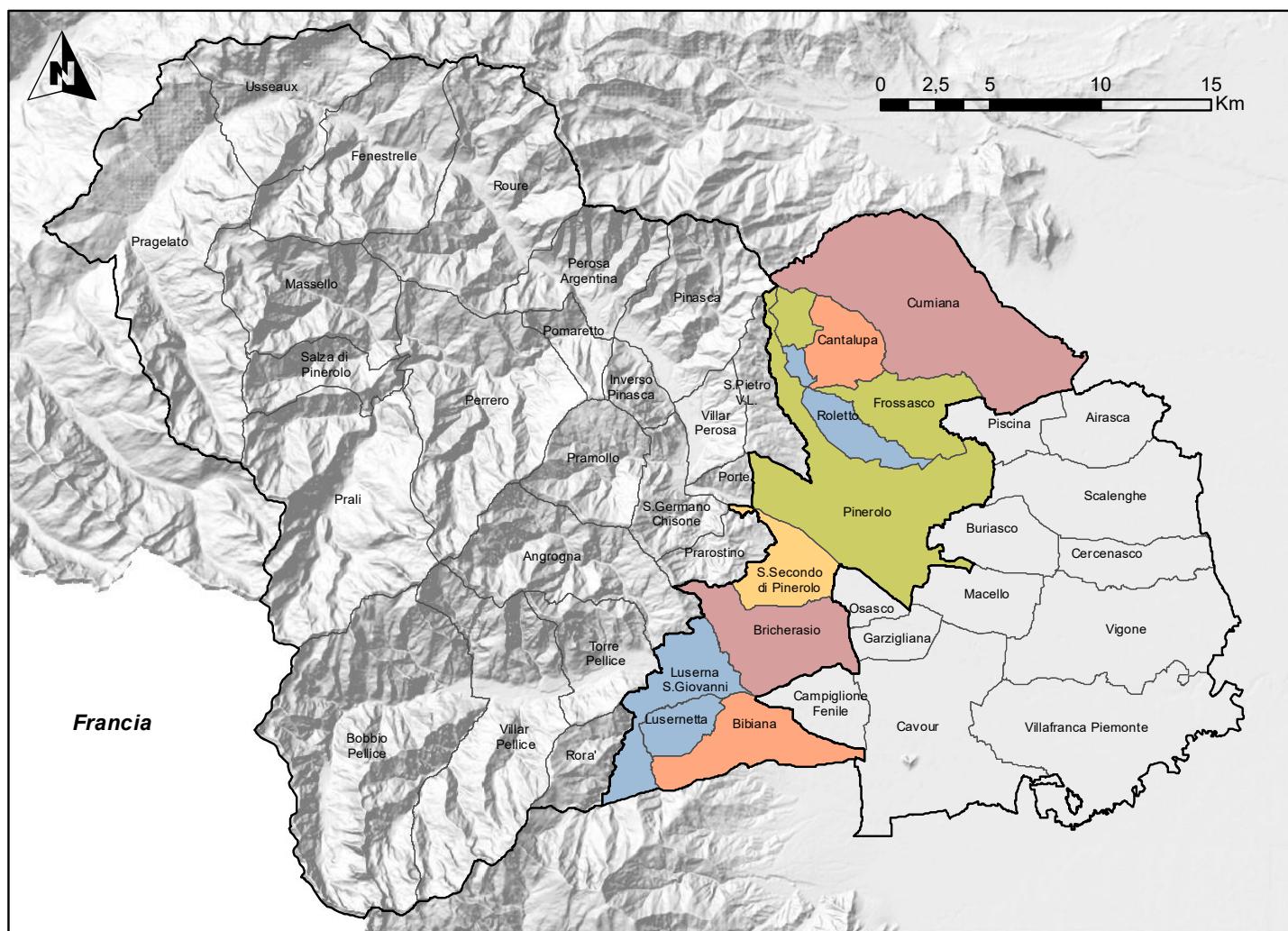
*Indice globale, derivante dall'integrazione dell'Indice globale di sensitività e dell'Indice globale di capacità adattiva, che esprime la propensione del sistema agricolo ad essere negativamente impattato dai cambiamenti climatici*



Sensitività



Capacità adattiva



### Legenda

0,19	bassa vulnerabilità
0,20 - 0,34	
0,35 - 0,36	
0,37 - 0,43	
0,44 - 0,63	alta vulnerabilità

## Framework 1.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

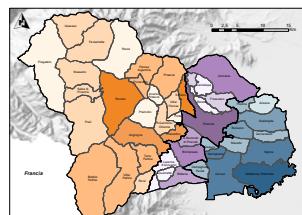


### Rischio naturale

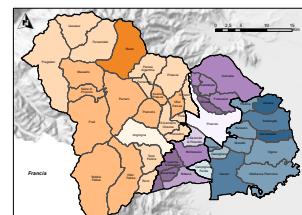


### VULNERABILITÀ (CA) INDICE DI VULNERABILITÀ

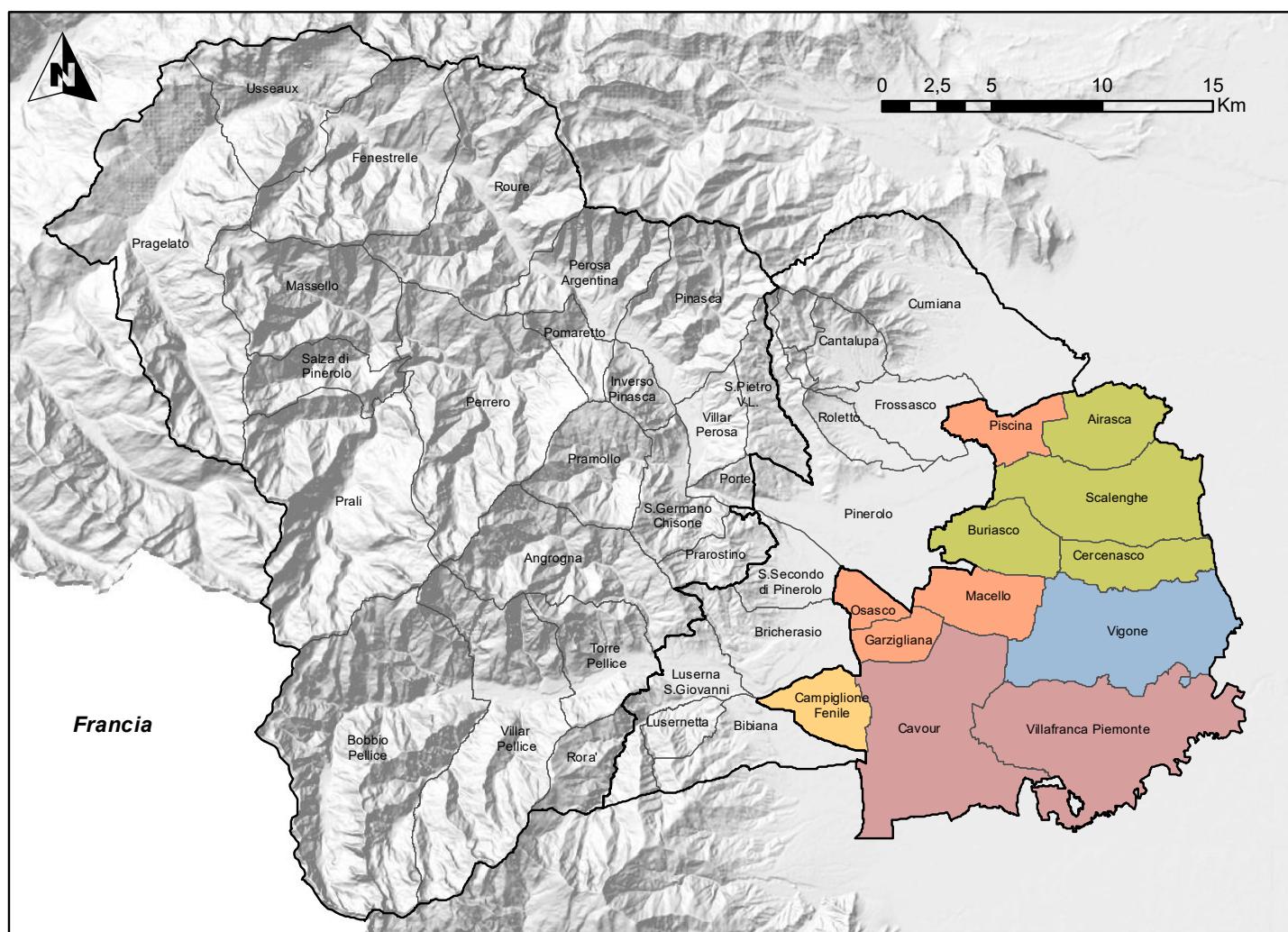
*Indice globale, derivante dall'integrazione dell'Indice globale di sensitività e dell'Indice globale di capacità adattiva, che esprime la propensione del sistema agricolo ad essere negativamente impattato dai cambiamenti climatici*



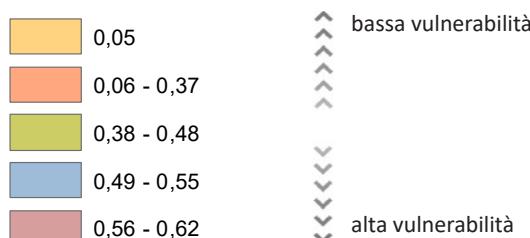
Sensitività



Capacità adattiva



### Legenda



▲ bassa vulnerabilità  
 ▾ alta vulnerabilità

COMUNI DI PIANURA

## Framework 1.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

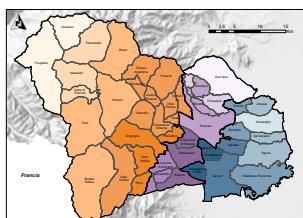


### Rischio naturale

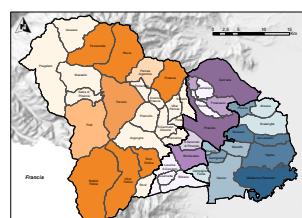


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

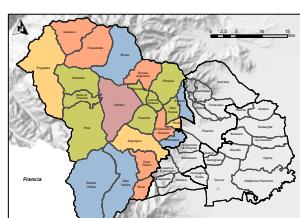
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
 1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;*  
 2) *presenza di recettori afferenti al sistema agricolo;*  
 3) *propensione del sistema agricolo ad essere negativamente impattato.*



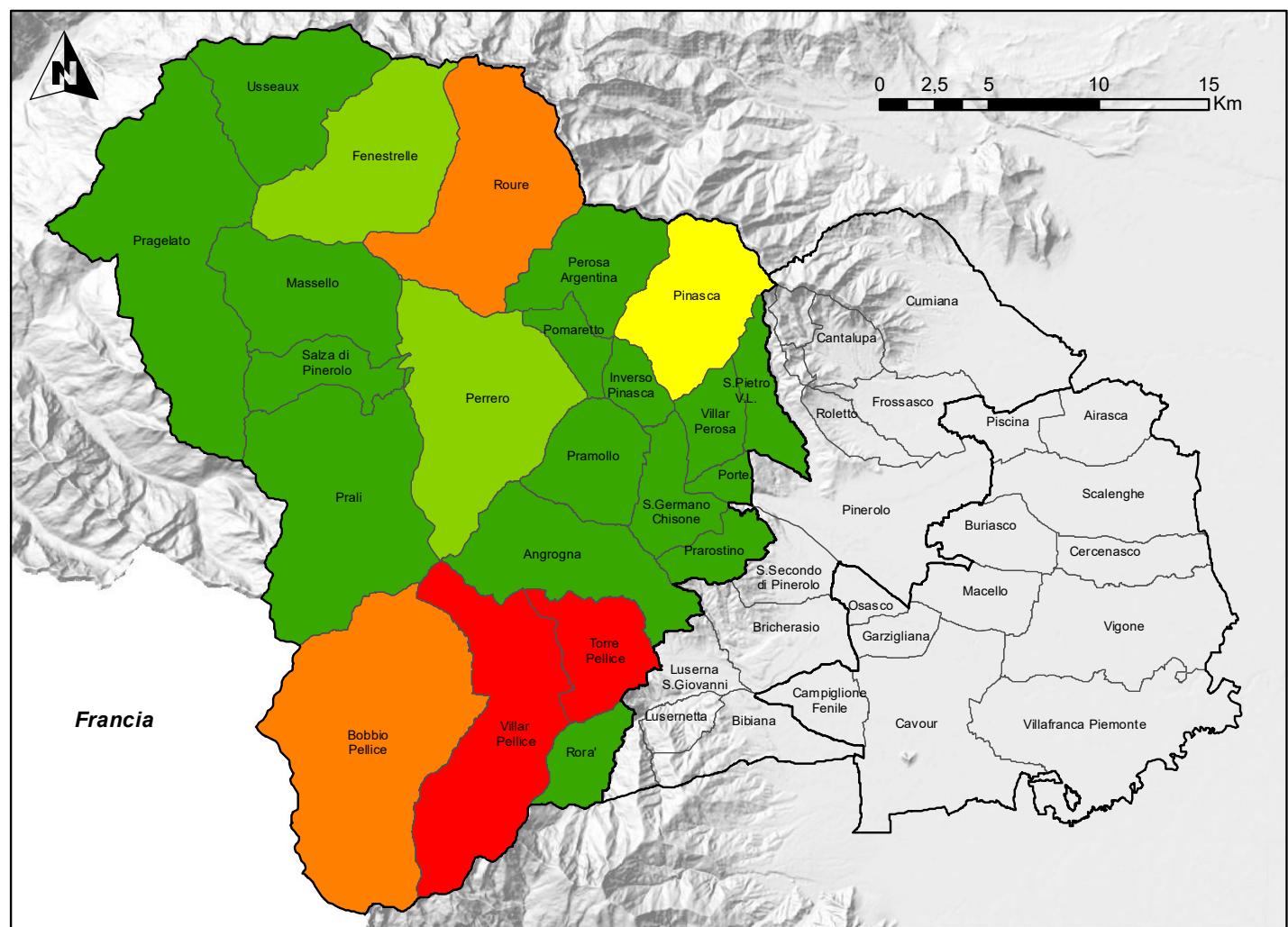
Pericolo attuale



Esposizione



Vulnerabilità



### Legenda



## Framework 1.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

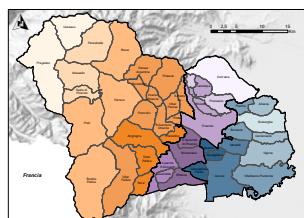


### Rischio naturale

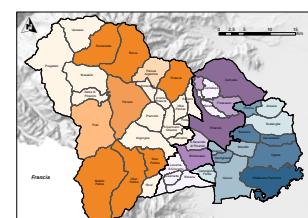


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

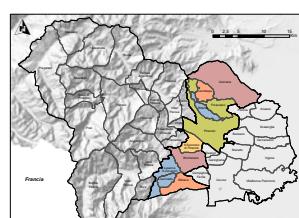
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
 1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;*  
 2) *presenza di recettori afferenti al sistema agricolo;*  
 3) *propensione del sistema agricolo ad essere negativamente impattato.*



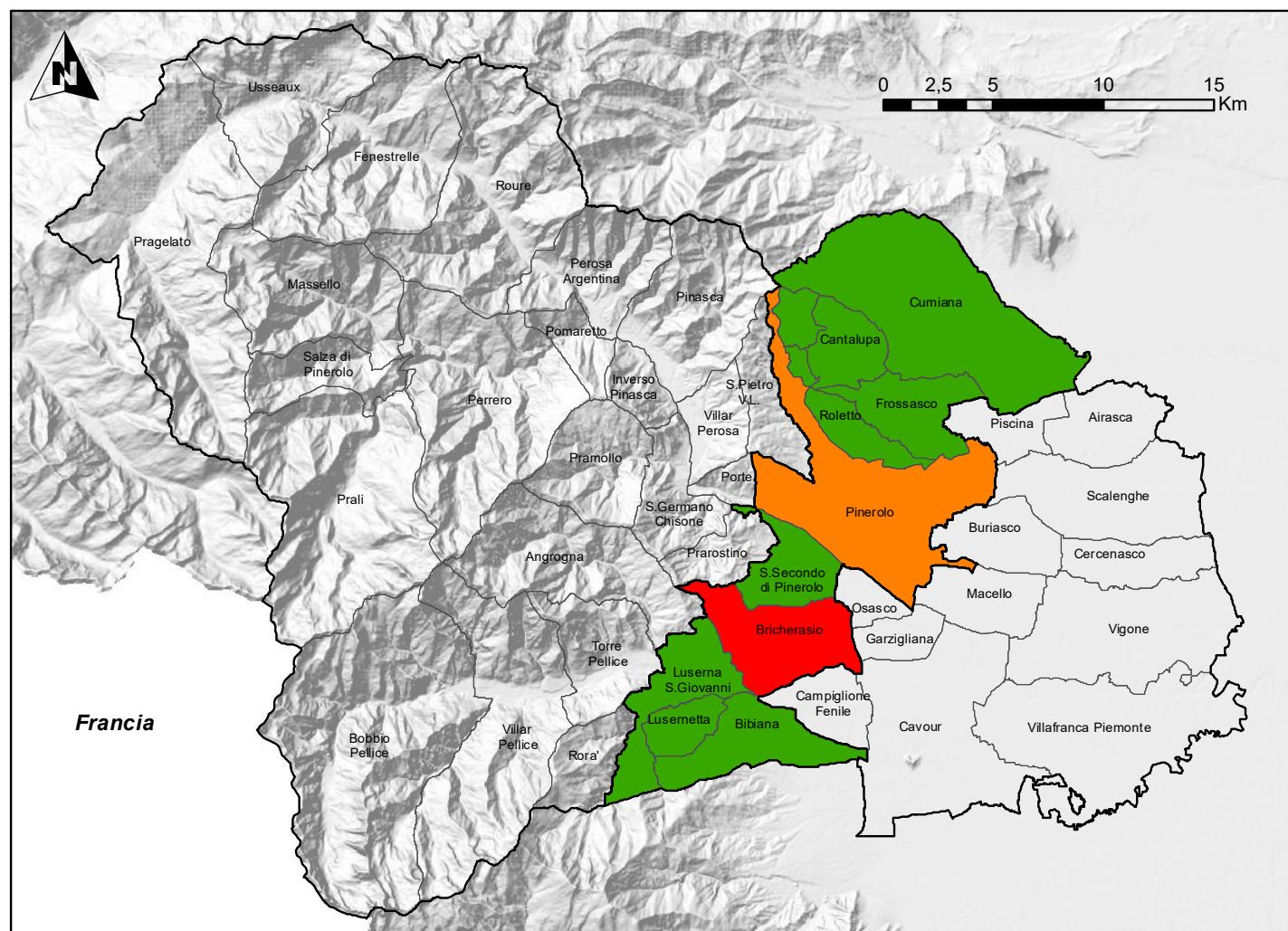
Pericolo attuale



Esposizione



Vulnerabilità



### Legenda



## Framework 1.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

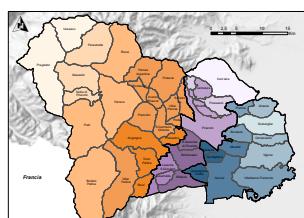


### Rischio naturale

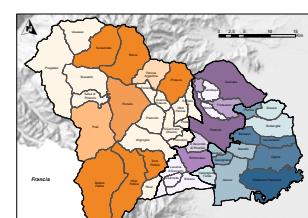


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

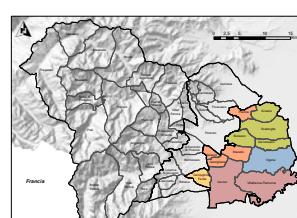
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
 1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;*  
 2) *presenza di recettori afferenti al sistema agricolo;*  
 3) *propensione del sistema agricolo ad essere negativamente impattato.*



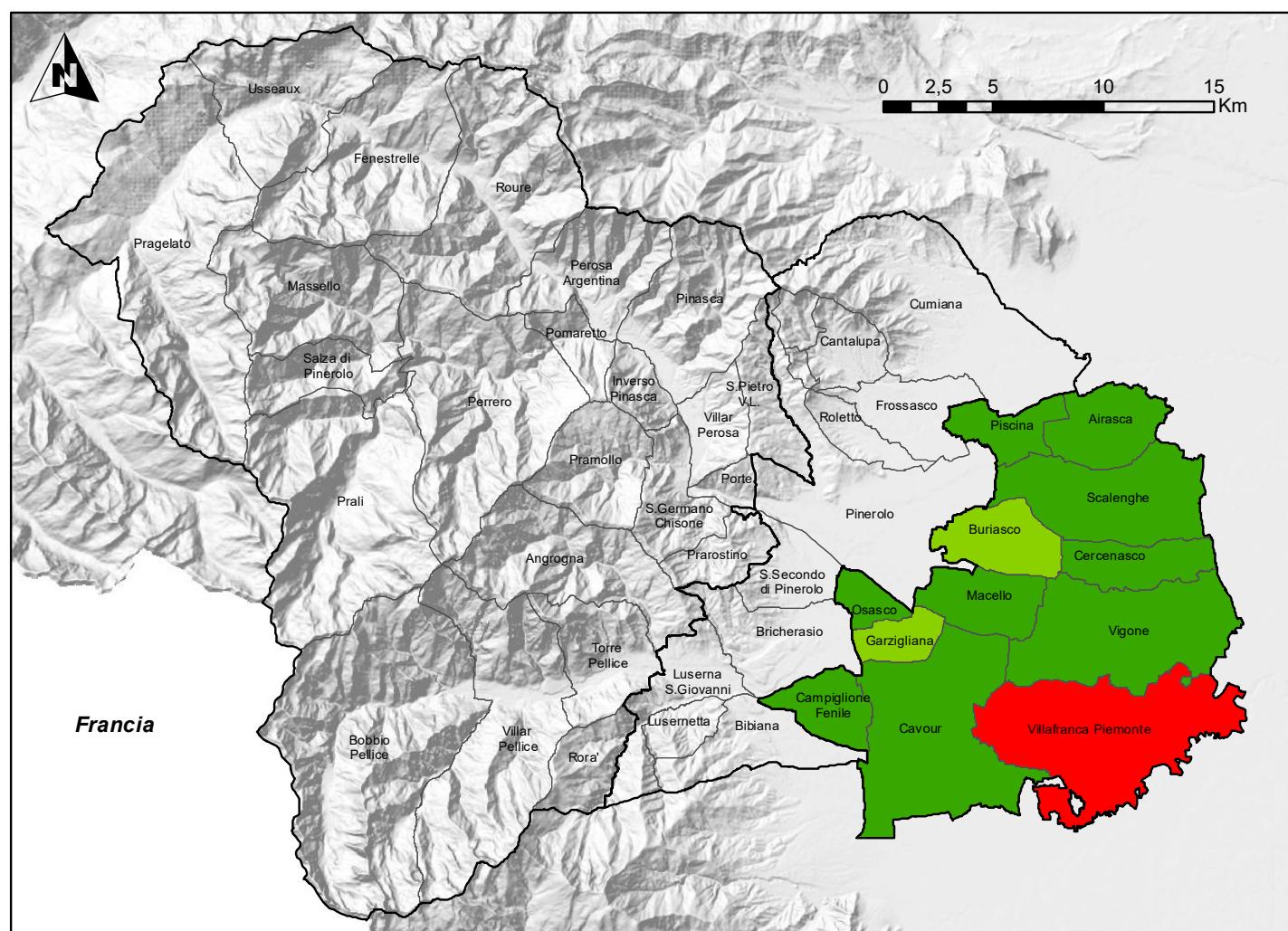
Pericolo attuale



Esposizione



Vulnerabilità



### Legenda



## Framework 1.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

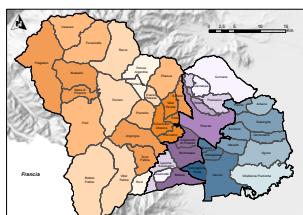


### Rischio naturale

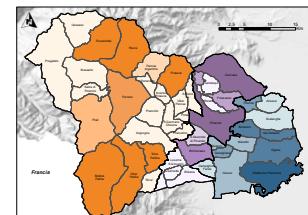


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

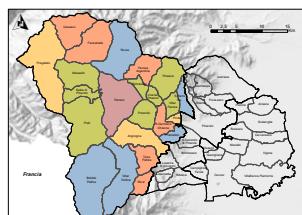
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
 1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;*  
 2) *presenza di recettori afferenti al sistema agricolo;*  
 3) *propensione del sistema agricolo ad essere negativamente impattato.*



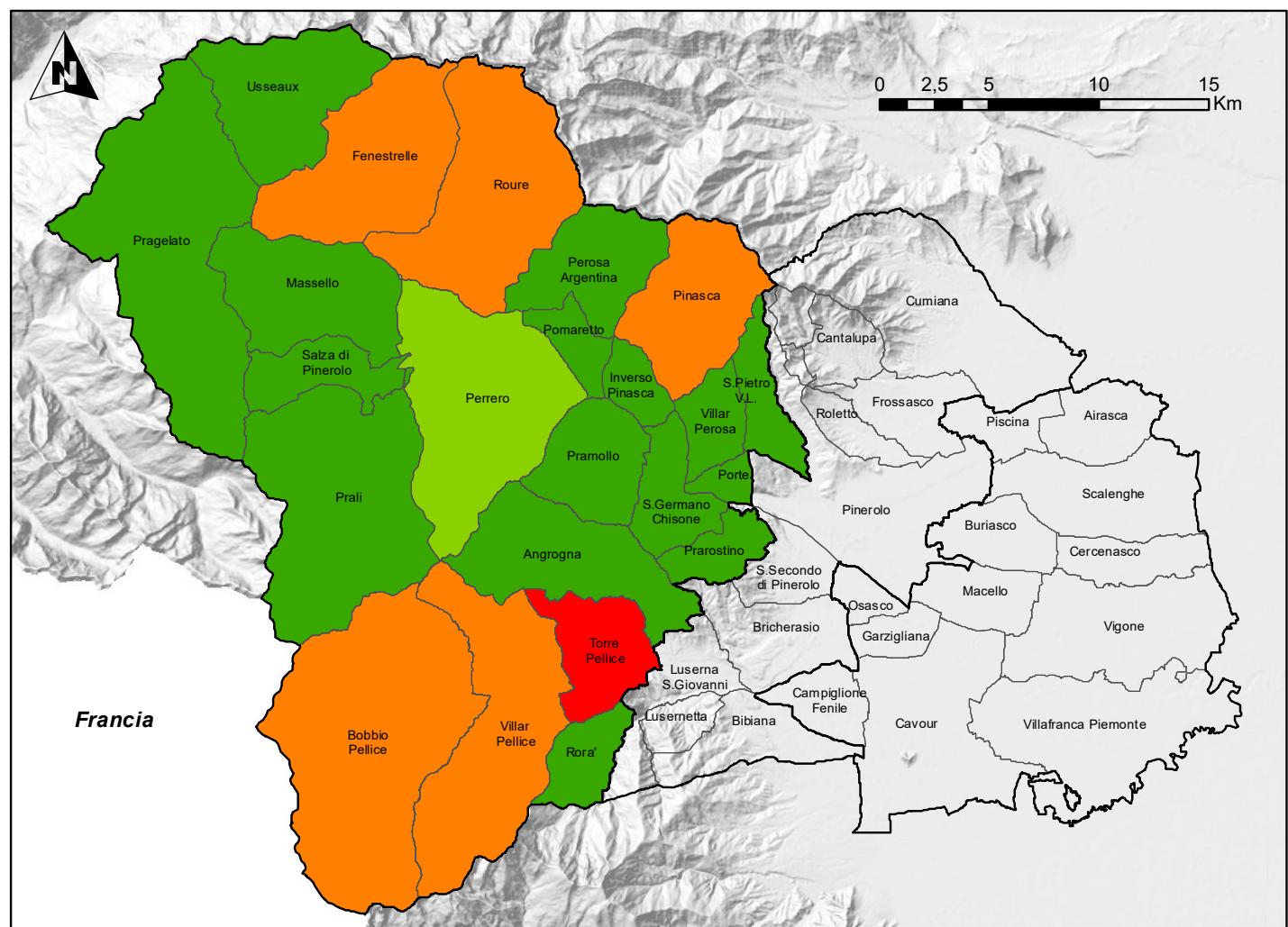
Pericolo futuro



Esposizione



Vulnerabilità



### Legenda



## Framework 1.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica



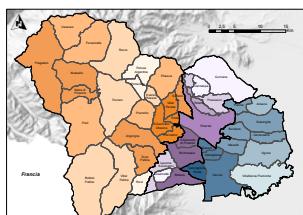
### Rischio naturale



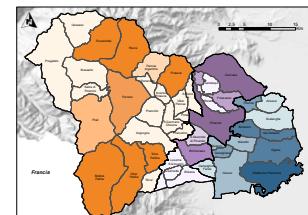
### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

Indice globale che esprime l'interazione tra:

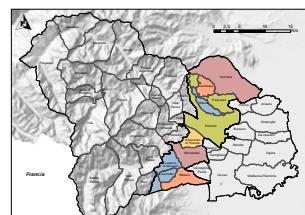
- 1) probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;
- 2) presenza di recettori afferenti al sistema agricolo;
- 3) propensione del sistema agricolo ad essere negativamente impattato.



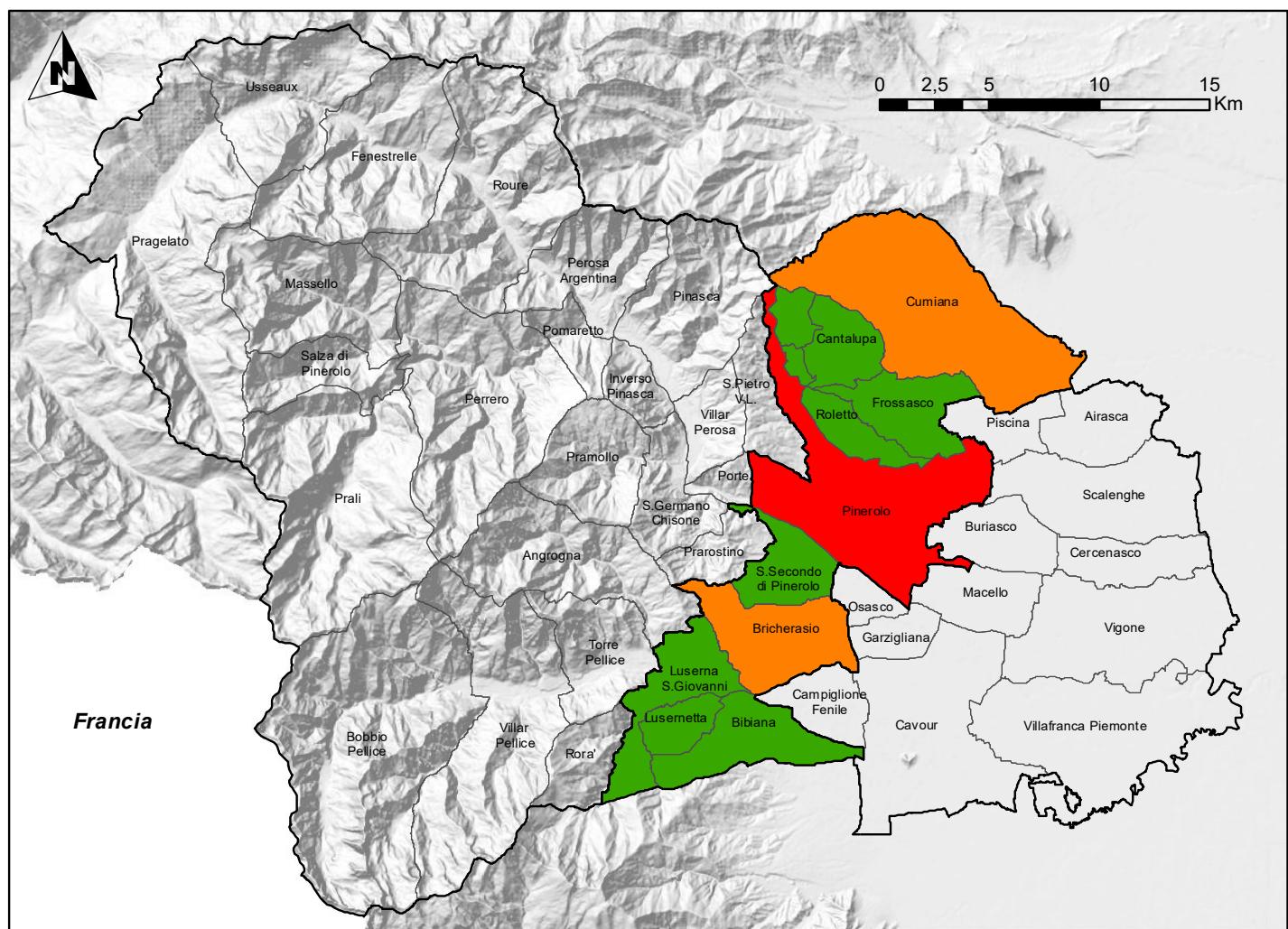
Pericolo futuro



Esposizione



Vulnerabilità



### Legenda



## Framework 1.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



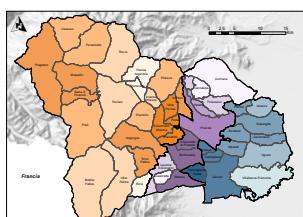
#### Rischio naturale



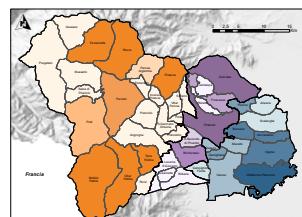
#### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

Indice globale che esprime l'interazione tra:

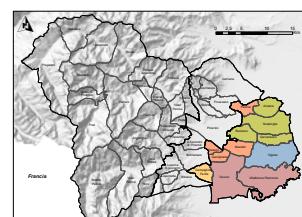
- 1) probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;
- 2) presenza di recettori afferenti al sistema agricolo;
- 3) propensione del sistema agricolo ad essere negativamente impattato.



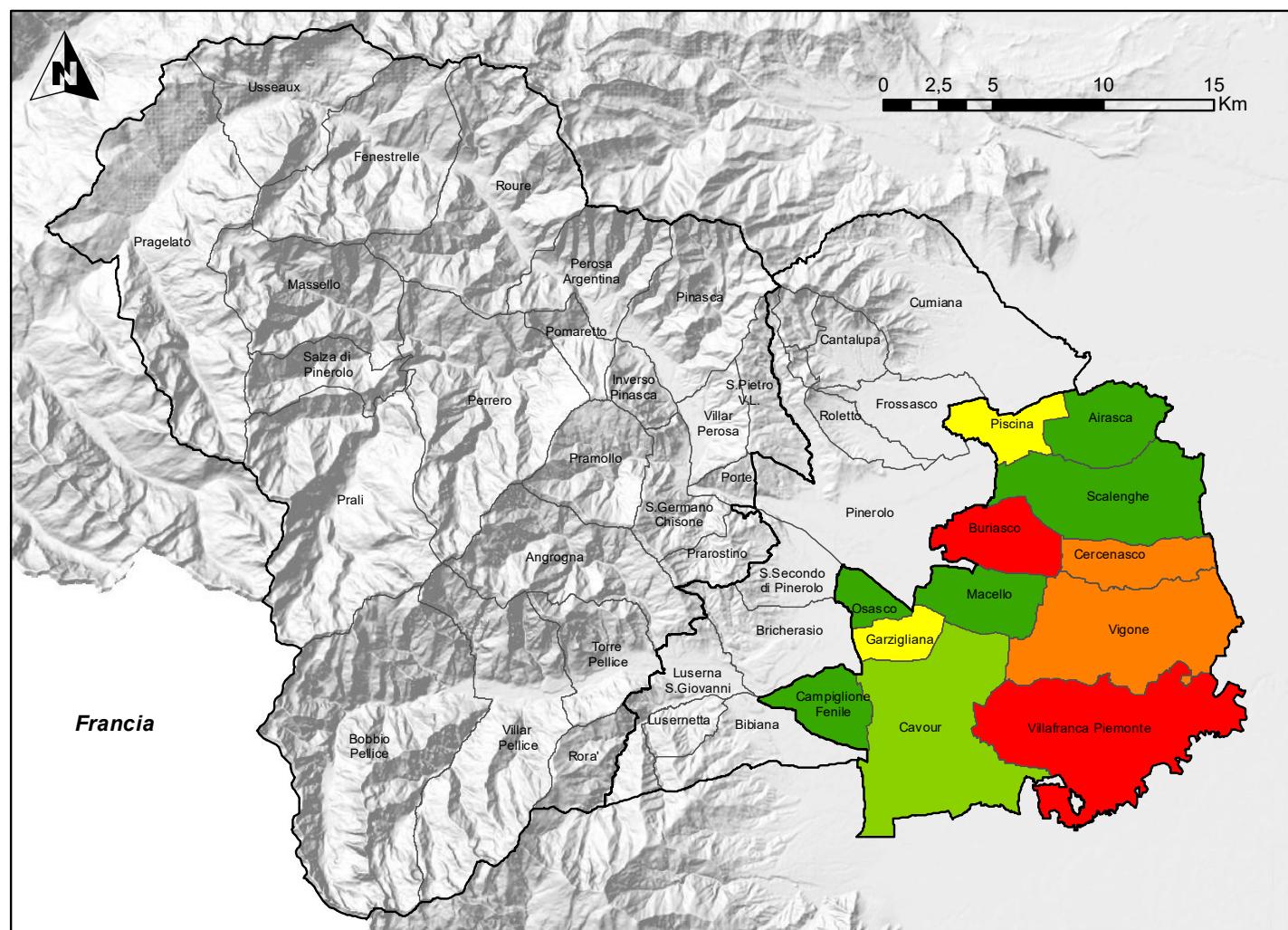
Pericolo futuro



Esposizione



Vulnerabilità



#### Legenda

	0,00 - 0,20
	0,21 - 0,40
	0,41 - 0,60
	0,61 - 0,80
	0,81 - 1,00

livello basso

livello alto

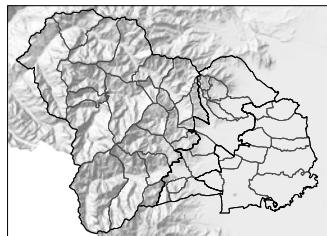




## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale



#### Area tematica



Agricoltura /Superfici agricole

#### Rischio naturale



Siccità

#### Numero totale indicatori

**22**

### PERICOLO (H)

numero indicatori 5

Periodi di valutazione:

- NWIOI 1981-2010 su base osservazioni 1988-2018
- variazione attesa 2021-2050 (scenario RCP 4.5)

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORI	unità di misura	fonte dato
Variazione delle temperature	SU TR HW TXx	giorni/anno giorni/anno giorni/anno °C	CMCC
Variazione del regime delle precipitazioni	CDD	giorni/anno	CMCC

### ESPOSIZIONE (E)

numero indicatori 5

Gli indicatori sottostanti derivano da elaborazioni di dati che si riferiscono all'intero territorio comunale.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
S.A.U.	ha	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)
Aree pastorali	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Allevamenti	n.	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)
Aziende agricole	n.	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)

### INDICATORI SOCIALI

Occupati	n.	Censimento popolazione ISTAT 2011
----------	----	-----------------------------------

### VULNERABILITÀ (V)

numero indicatori 8

Gli indicatori sottostanti derivano da elaborazioni di dati che si riferiscono all'intero territorio comunale.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
Mais	ha	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)
Prati permanenti	ha	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)
Frutteti	ha	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)
Pascoli utilizzati	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Superficie irrigata	ha	Regione Piemonte - Sistema Informativo Bonifica e Irrigazione (SIBI )
Sorgenti e fontanili	n.	Città Metropolitana Torino - Ambiente -Risorse idriche - Catasto
Allevamenti > 20 UBA	n.	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)

### INDICATORI SOCIALI

Senilità	n.	Anagrafe Agricola Unica (2018)
----------	----	--------------------------------

### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

numero indicatori 4

Gli indicatori sottostanti derivano da elaborazioni di dati che si riferiscono all'intero territorio comunale.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
Assicurazioni	n./anno	Organismi collettivi di difesa
PSR 2007-2013 - Azione 125.2	ha	Regione Piemonte - (SIBI)
PSRN 2014-2020 - Efficientamento servizi irrigui	ha	"MIPAFT - P.S.R.N. 2014-2020 "Investimenti in infrastrutture irrigue" - Programmi di finanziamento a favore dei consorzi gestori dei comprensori di irrigazione
PSR 2014-2020 - Azione 10.1.4.2	ha	"Regione Piemonte - Direzione agricoltura Graduatorie operazione 10.1.4.2

### RISCHIO (R)

Danni all'agricoltura e alle superfici agricole causati dalla siccità, influenzati dagli effetti dei cambiamenti climatici

## **Framework 1.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

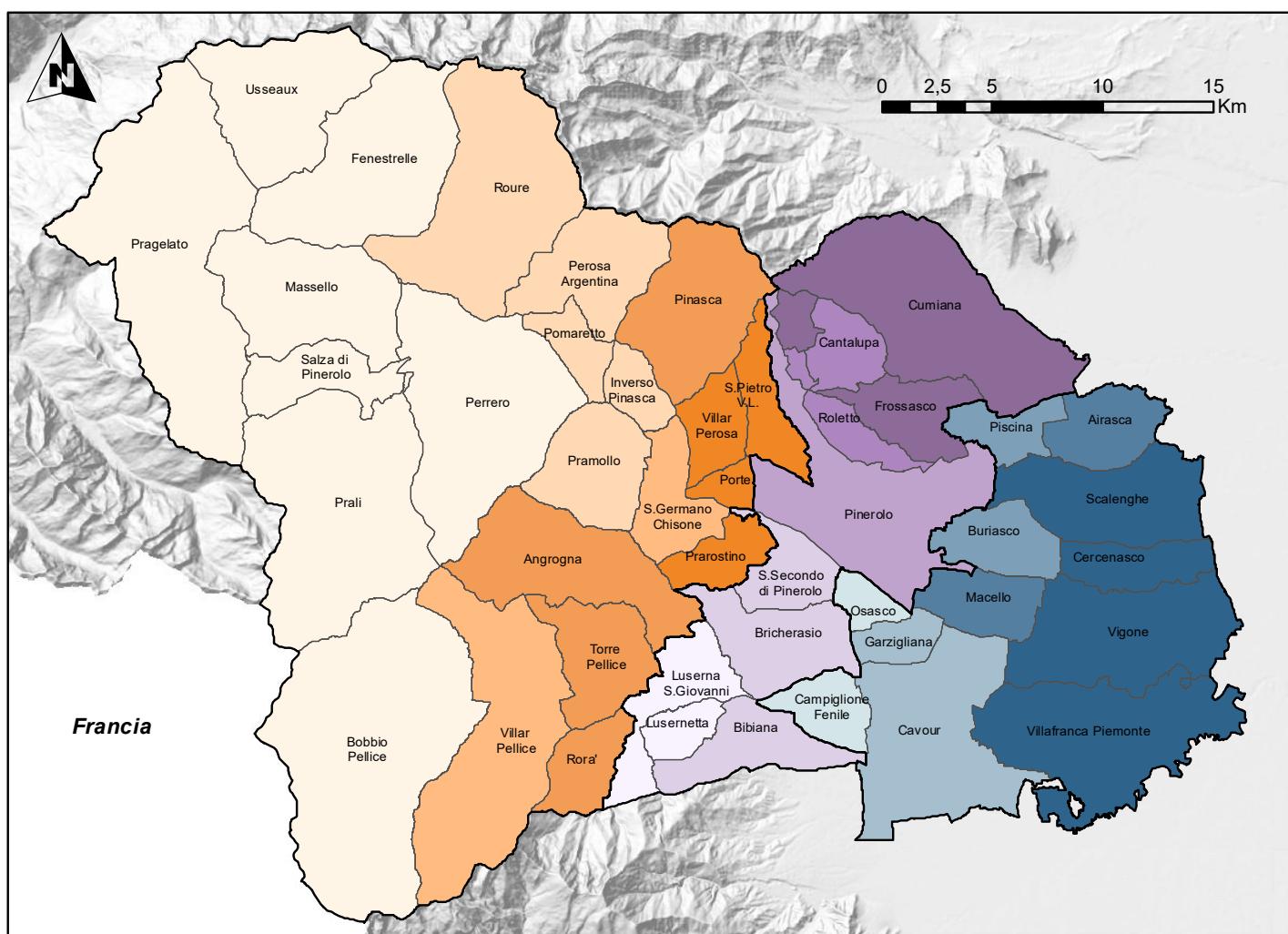


**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORE	DESCRIZIONE
Variazione delle temperature	SU	numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 25°C

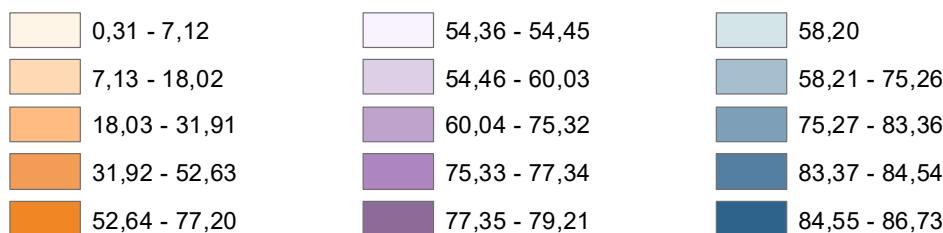
## PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



## Legenda

(giorni/anno)



## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Variazione delle temperature

#### INDICATORE

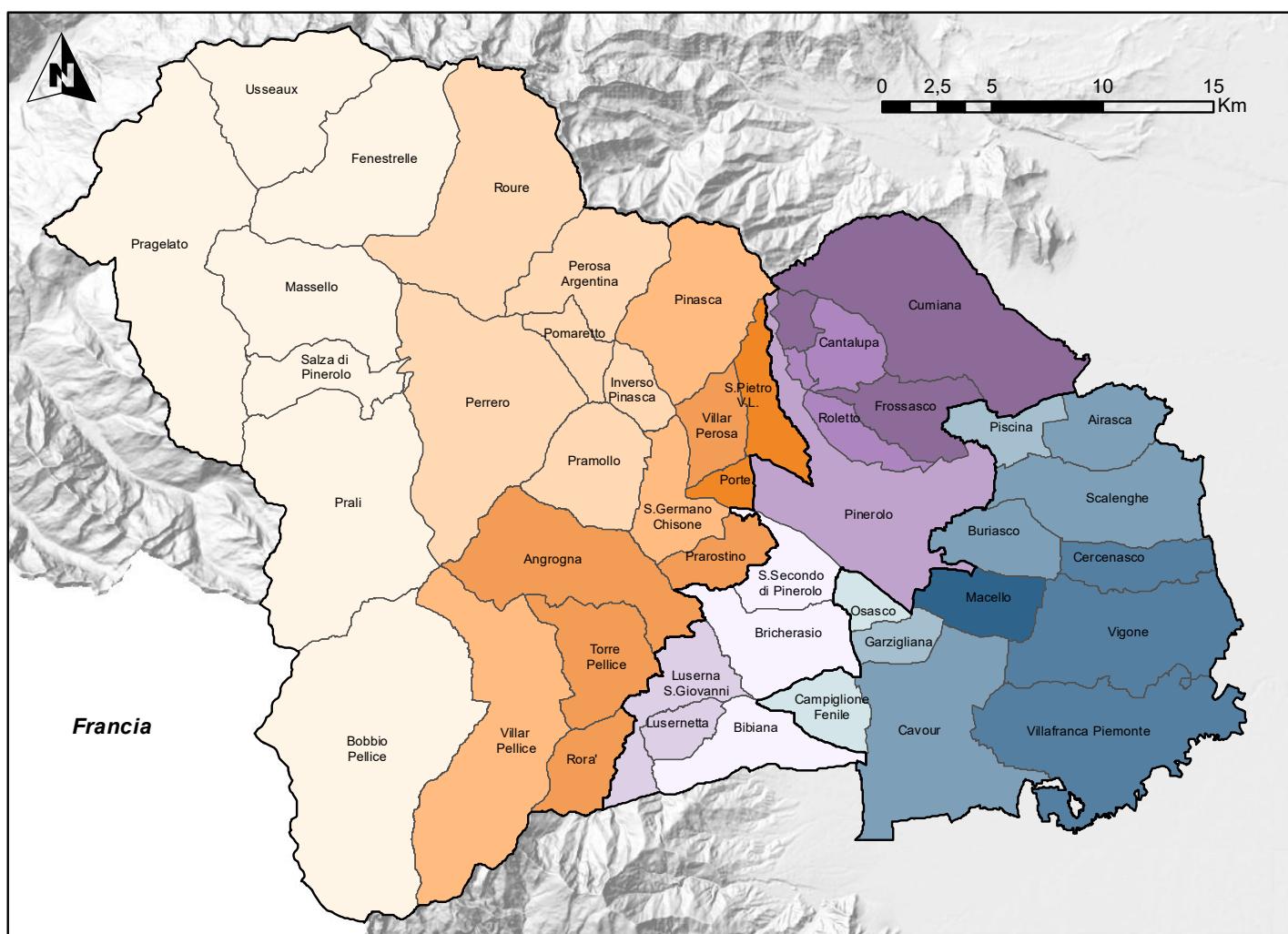
**TR**

#### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura minima maggiore di 20°C

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(giorni/anno)

0,01 - 0,04	6,59 - 7,09	6,57
0,05 - 0,10	7,10 - 7,56	6,58 - 13,50
0,11 - 5,18	7,57 - 11,71	13,51 - 16,76
5,19 - 9,34	11,72 - 12,01	16,77 - 18,19
9,35 - 11,97	12,02 - 12,53	18,20 - 19,29

## **Framework 1.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

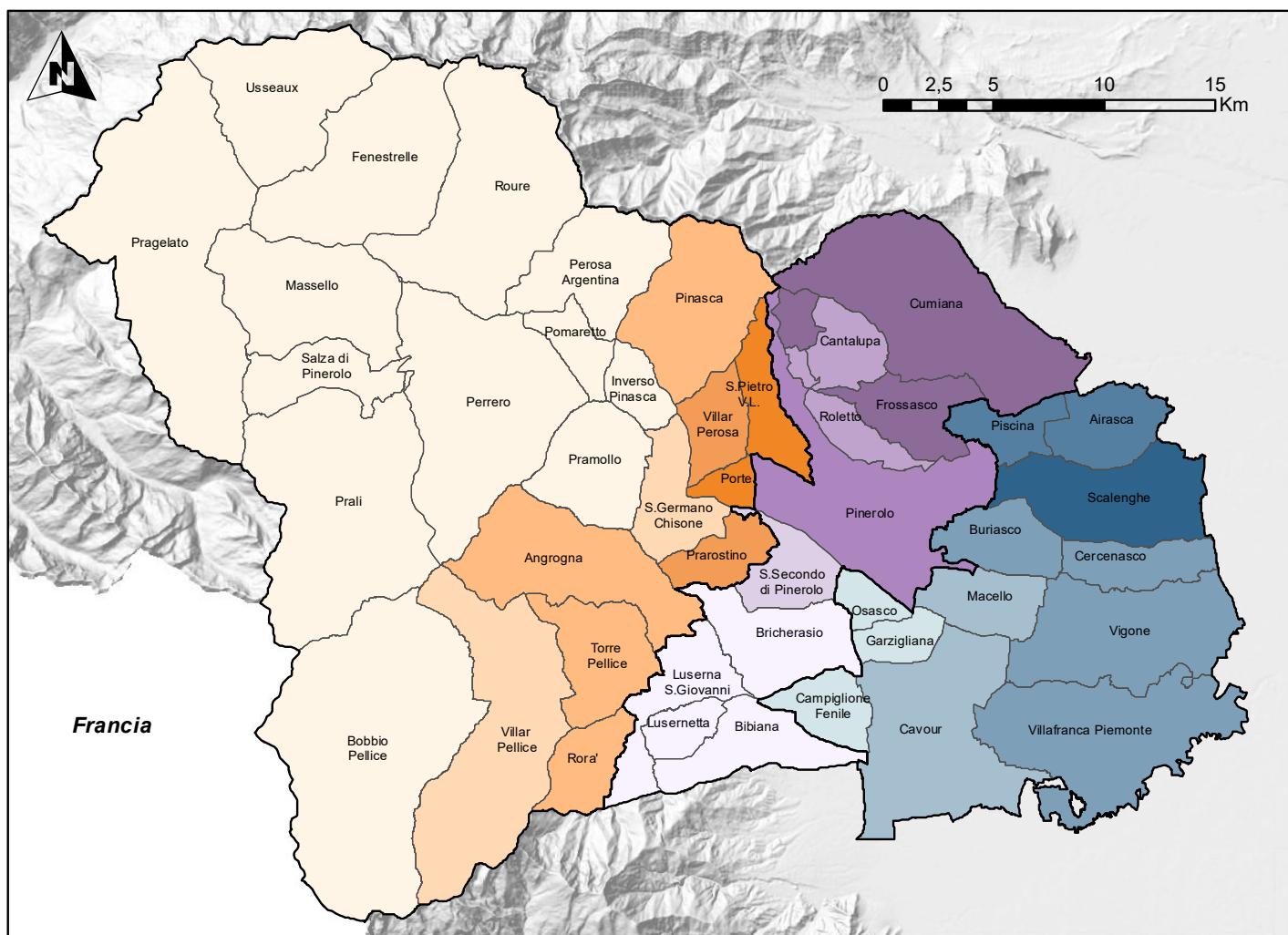


**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORE	DESCRIZIONE
Variazione delle temperature	<b>HW</b>	numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 35°C

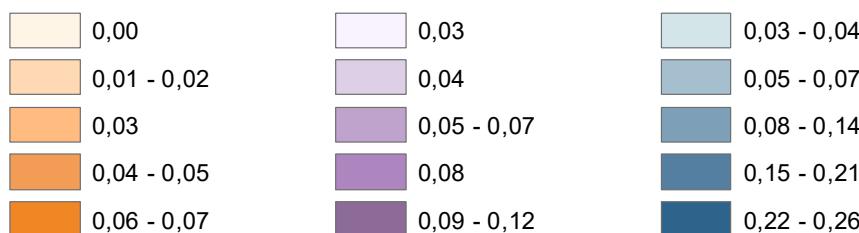
## PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



## Legenda

(giorni/anno)



## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Variazione delle temperature

#### INDICATORE

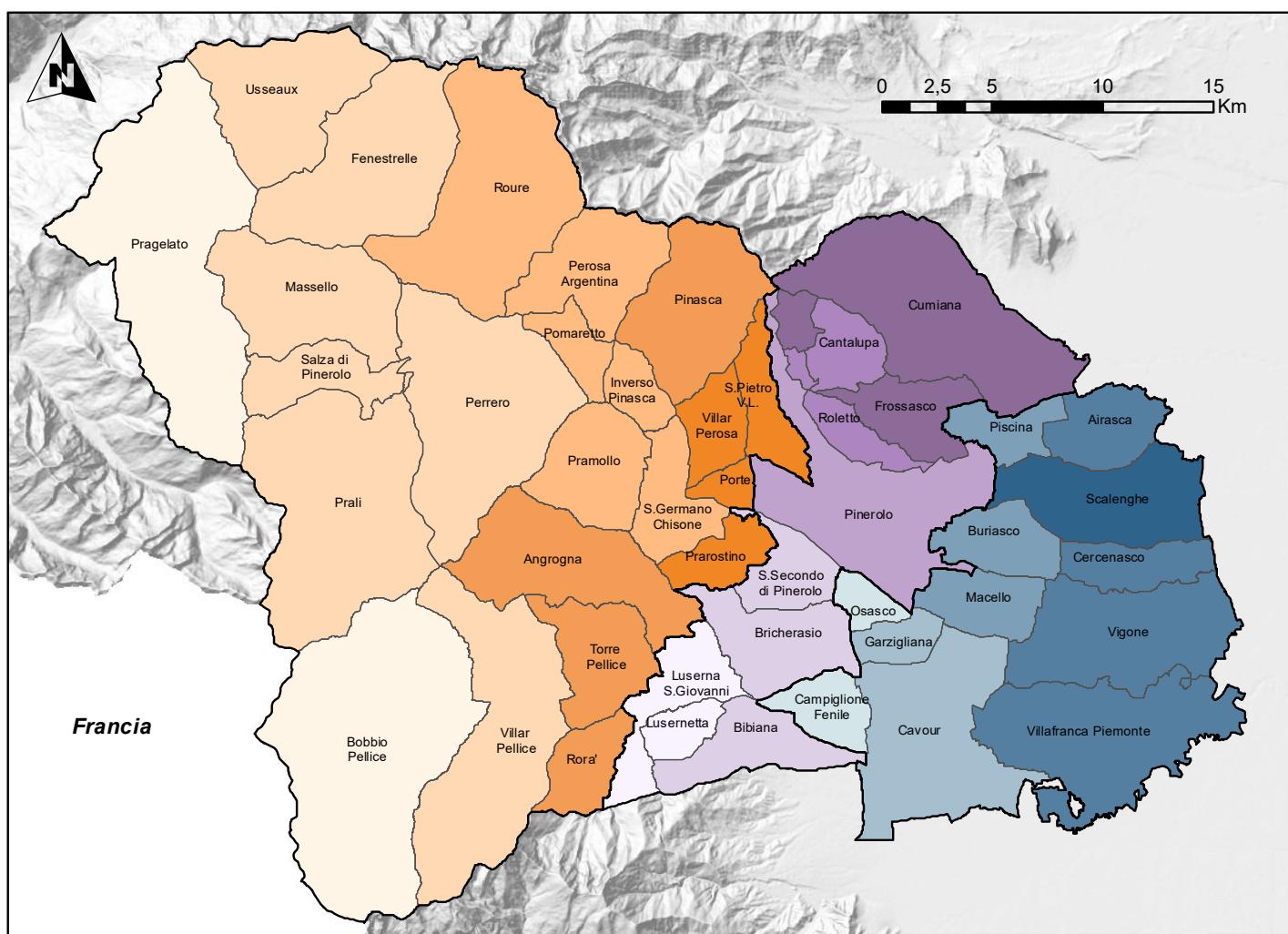
**TXx**

#### DESCRIZIONE

valore massimo delle temperature massime giornaliere

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(°C)

	20,03 - 22,66
	22,67 - 26,34
	26,35 - 28,80
	28,81 - 30,56
	30,57 - 32,39

	30,68
	30,69 - 31,08
	31,09 - 32,24
	32,25 - 32,40
	32,41 - 32,55

	30,94
	30,95 - 32,15
	32,16 - 32,82
	32,83 - 33,01
	33,02 - 33,11

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Variazione del regime delle precipitazioni

#### INDICATORE

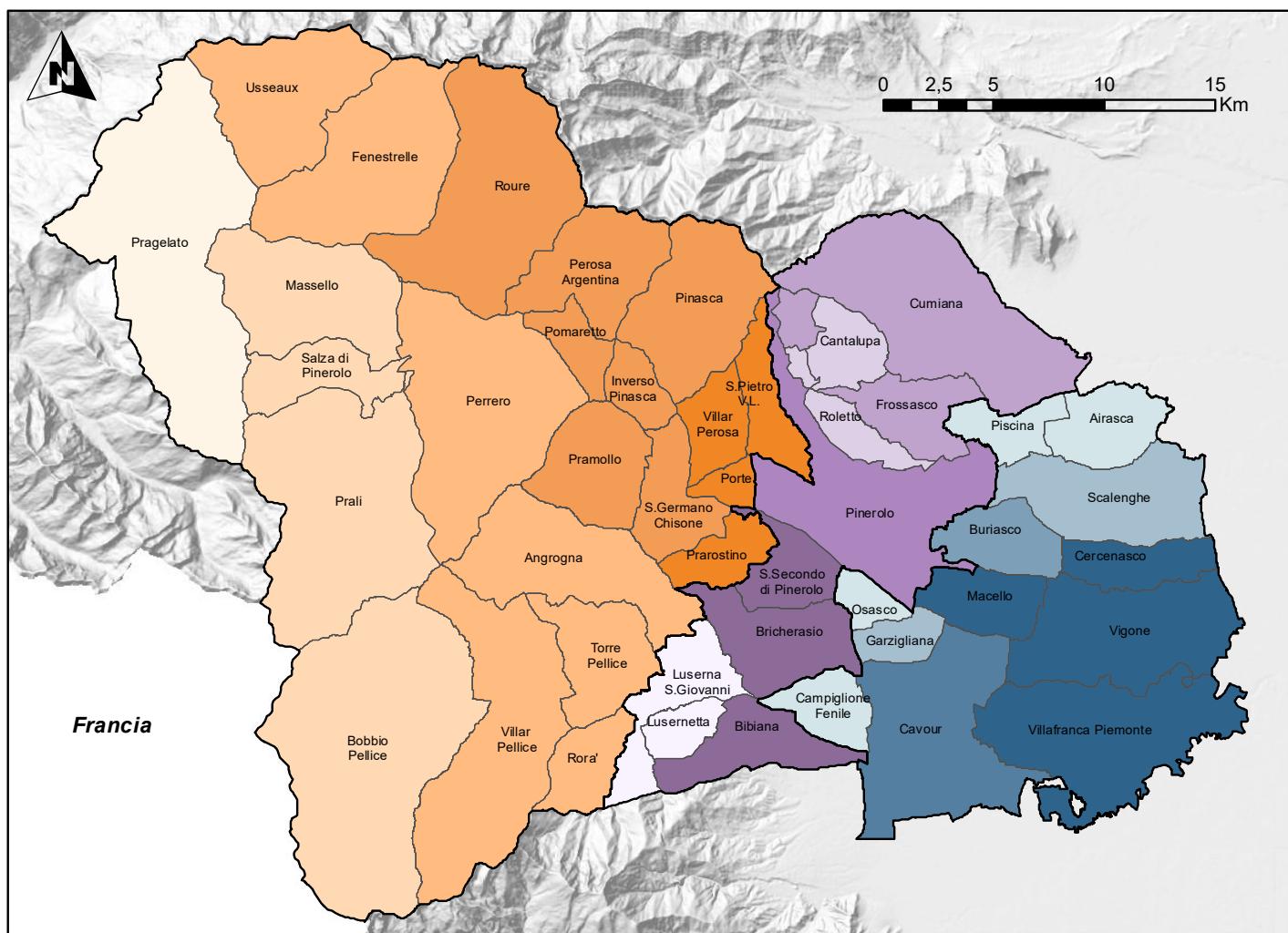
**CDD**

#### DESCRIZIONE

numero massimo di giorni consecutivi all'anno con precipitazione minore di 1 mm

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(giorni)

26,75	31,24 - 31,27	32,03 - 32,86
26,76 - 29,29	31,28 - 31,45	32,87 - 34,19
29,30 - 30,53	31,46 - 31,78	34,20 - 34,73
30,54 - 31,16	31,79 - 32,08	34,74 - 35,47
31,17 - 32,11	32,09 - 32,77	35,48 - 37,50

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



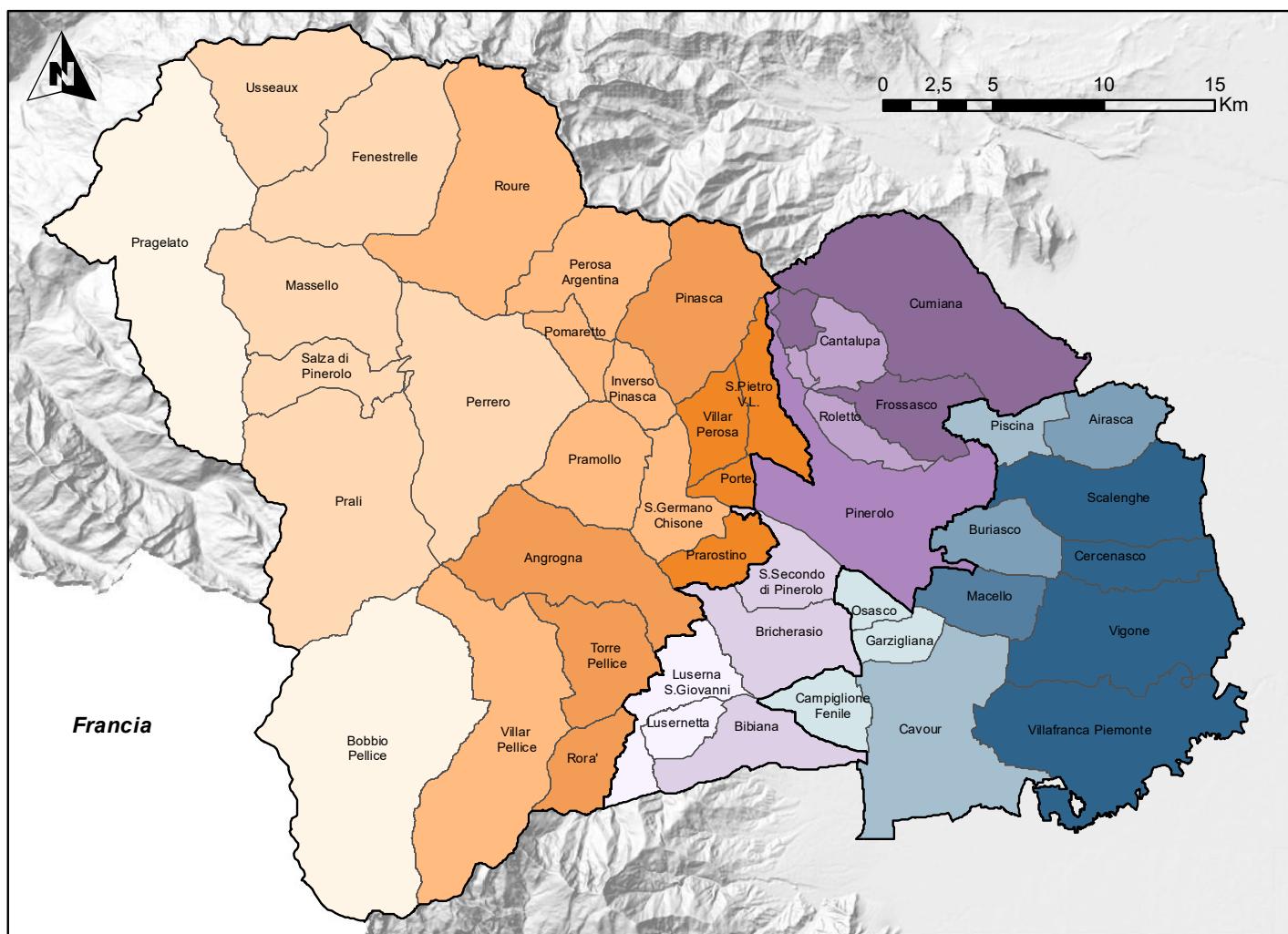
## PERICOLO (H)

### INDICE DI PERICOLO NORMALIZZATO E AGGREGATO

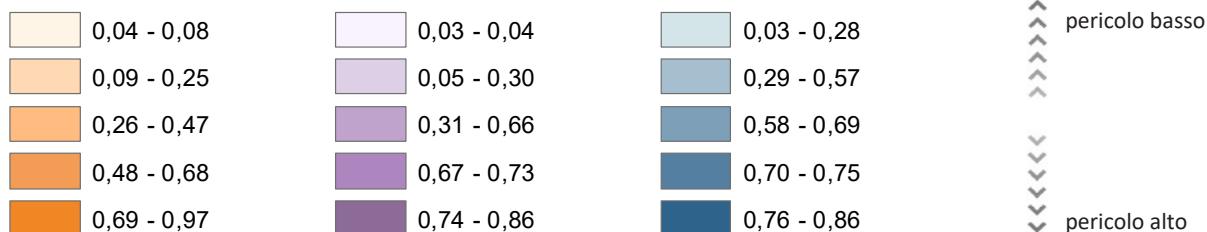
#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.

1988 2018 2050



#### Legenda



## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Variazione delle temperature

#### INDICATORE

**SU**

#### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 25°C

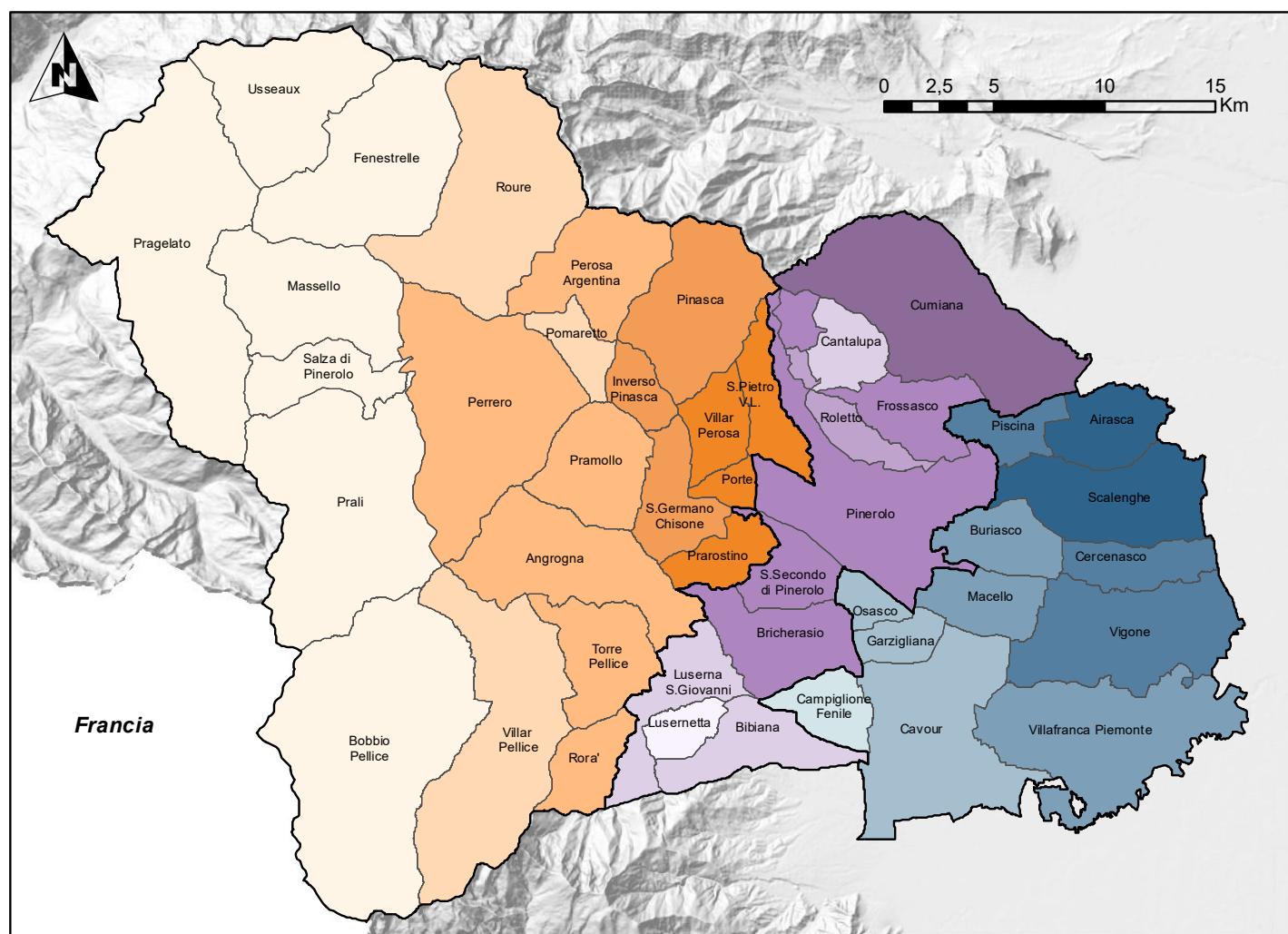
#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.

..... 1988 2018 2050 .....

2018

2050



#### Legenda

(giorni/anno)

1,27 - 2,97
2,98 - 5,51
5,52 - 6,90
6,91 - 9,45
9,46 - 11,71

7,17
7,18 - 10,00
10,01 - 10,95
10,96 - 11,88
11,89 - 12,22

11,51
11,52 - 12,01
12,02 - 13,10
13,11 - 13,22
13,23 - 13,28

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Variazione delle temperature

#### INDICATORE

**TR**

#### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura minima maggiore di 20°C

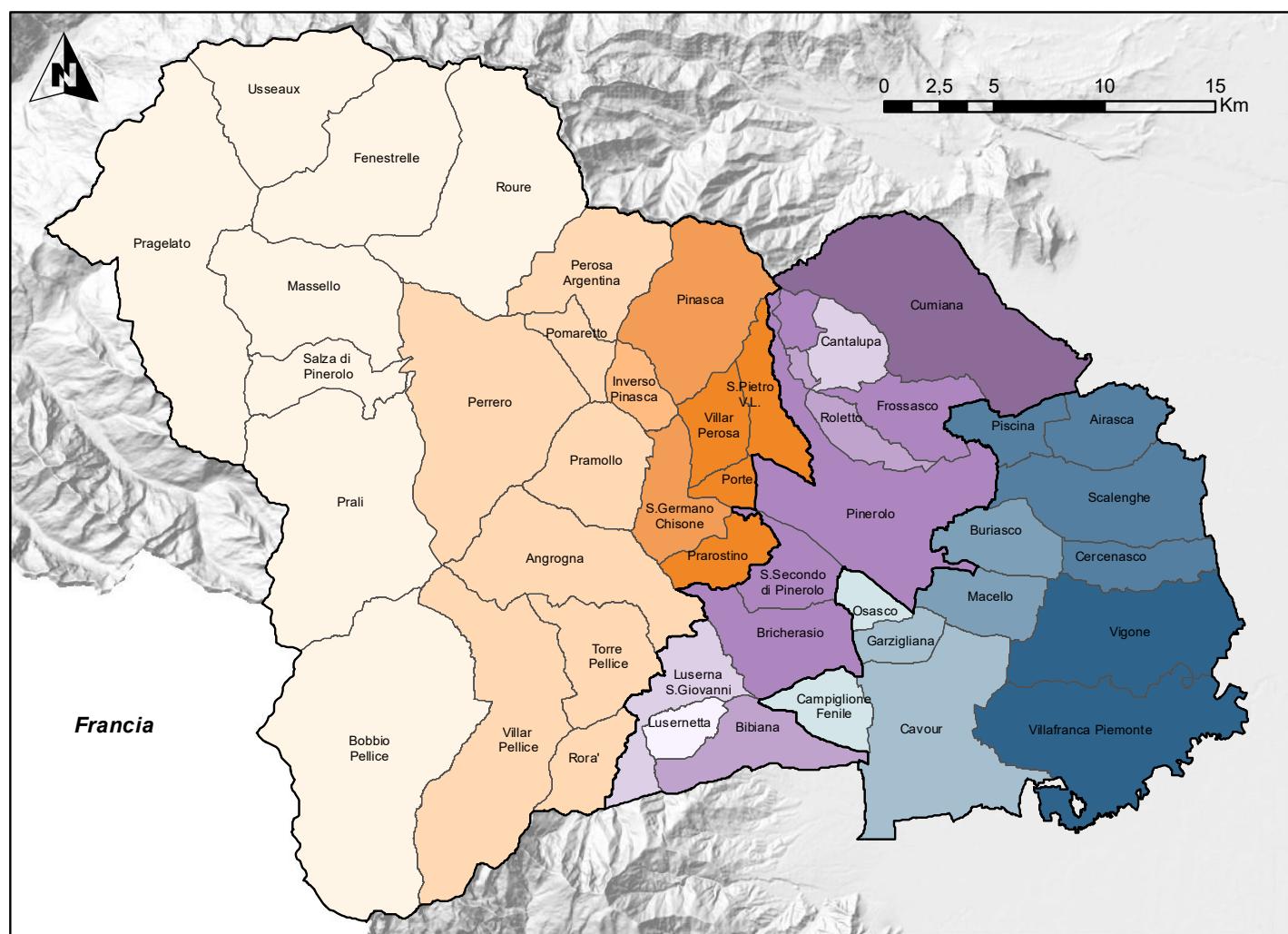
#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.

..... 1988 2018 2050 .....

2018

2050



#### Legenda

(giorni/anno)

0,00 - 0,15	1,35	5,23 - 5,39
0,16 - 0,84	1,36 - 2,93	5,40 - 6,90
0,85 - 1,61	2,94 - 4,24	6,91 - 9,92
1,62 - 2,79	4,25 - 6,06	9,93 - 10,43
2,80 - 5,31	6,07 - 7,26	10,44 - 10,70

## **Framework 1.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO

### Variazione delle temperature

## INDICATORE

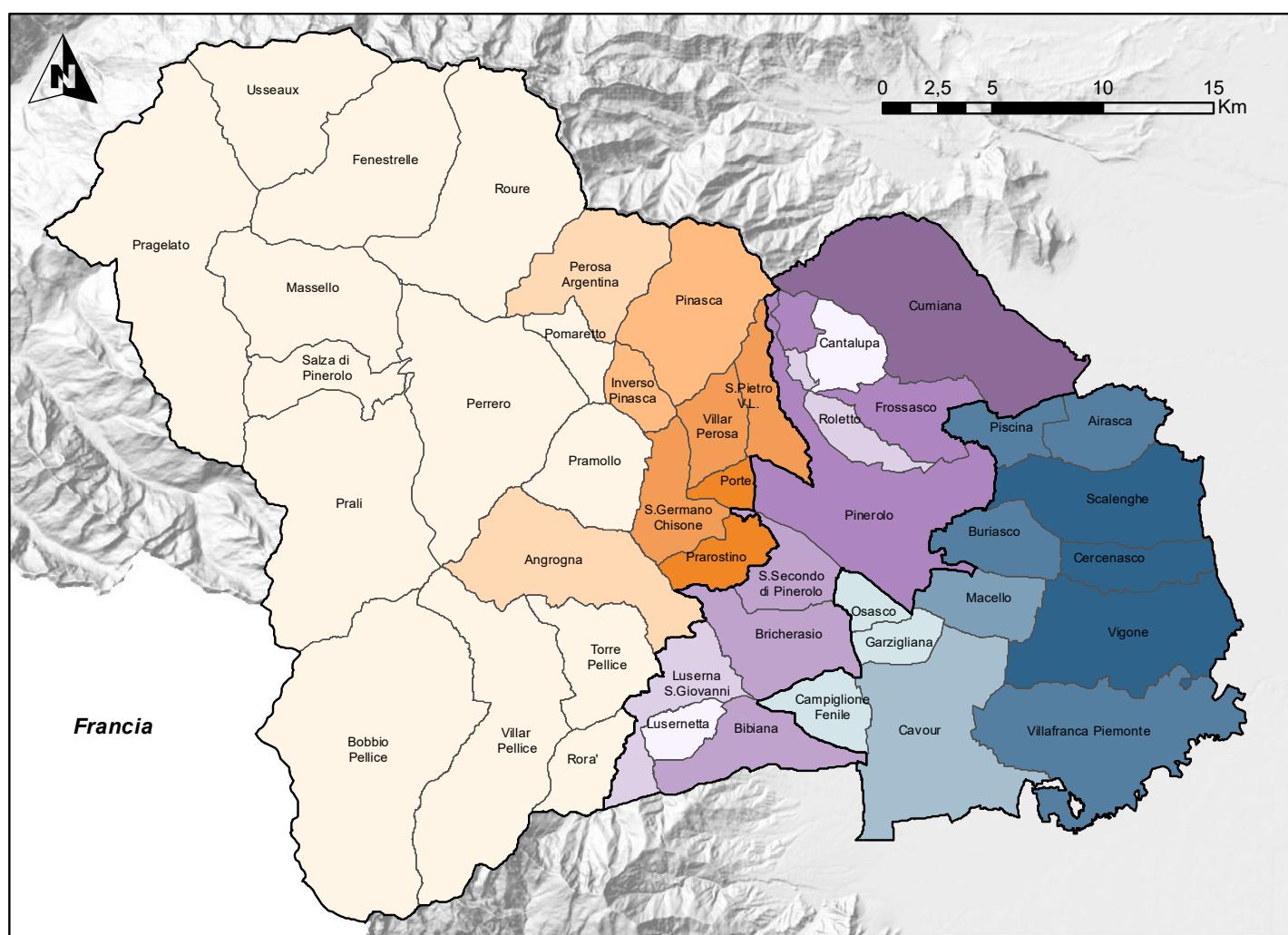
HW

## DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 35°C

#### **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(giorni/anno)

## **Framework 1.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO

## Variazione delle temperature

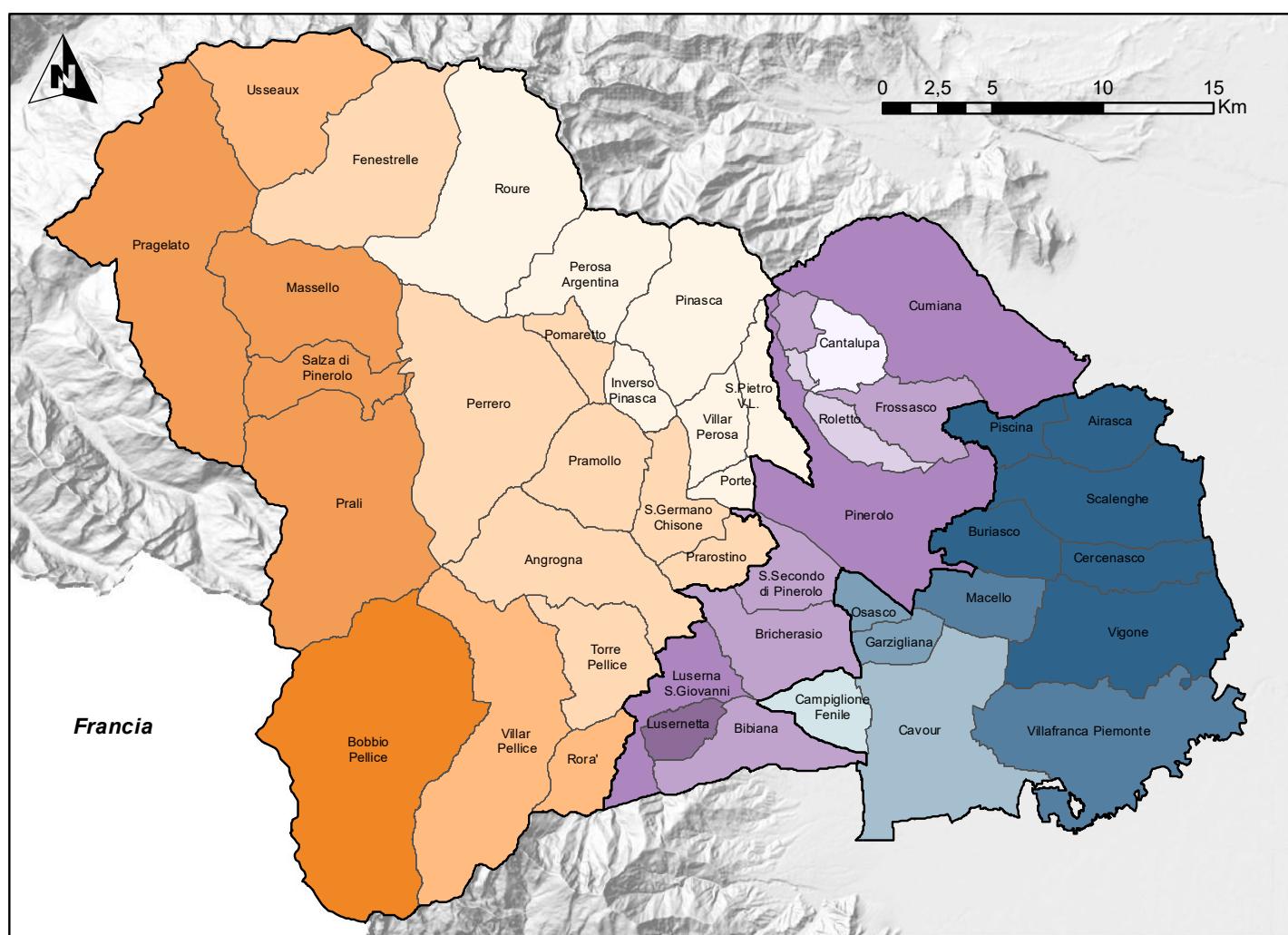
## INDICATORE

## DESCRIZIONE

valore massimo delle temperature massime giornaliere

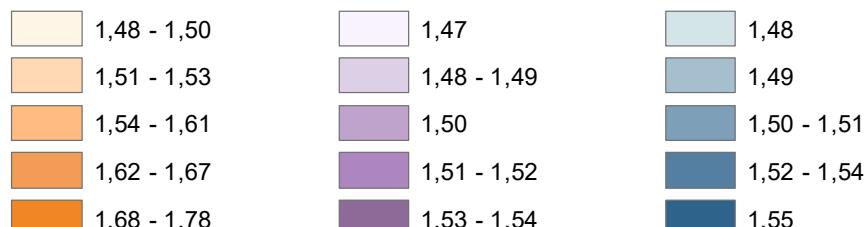
#### **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(°C)



## **Framework 1.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

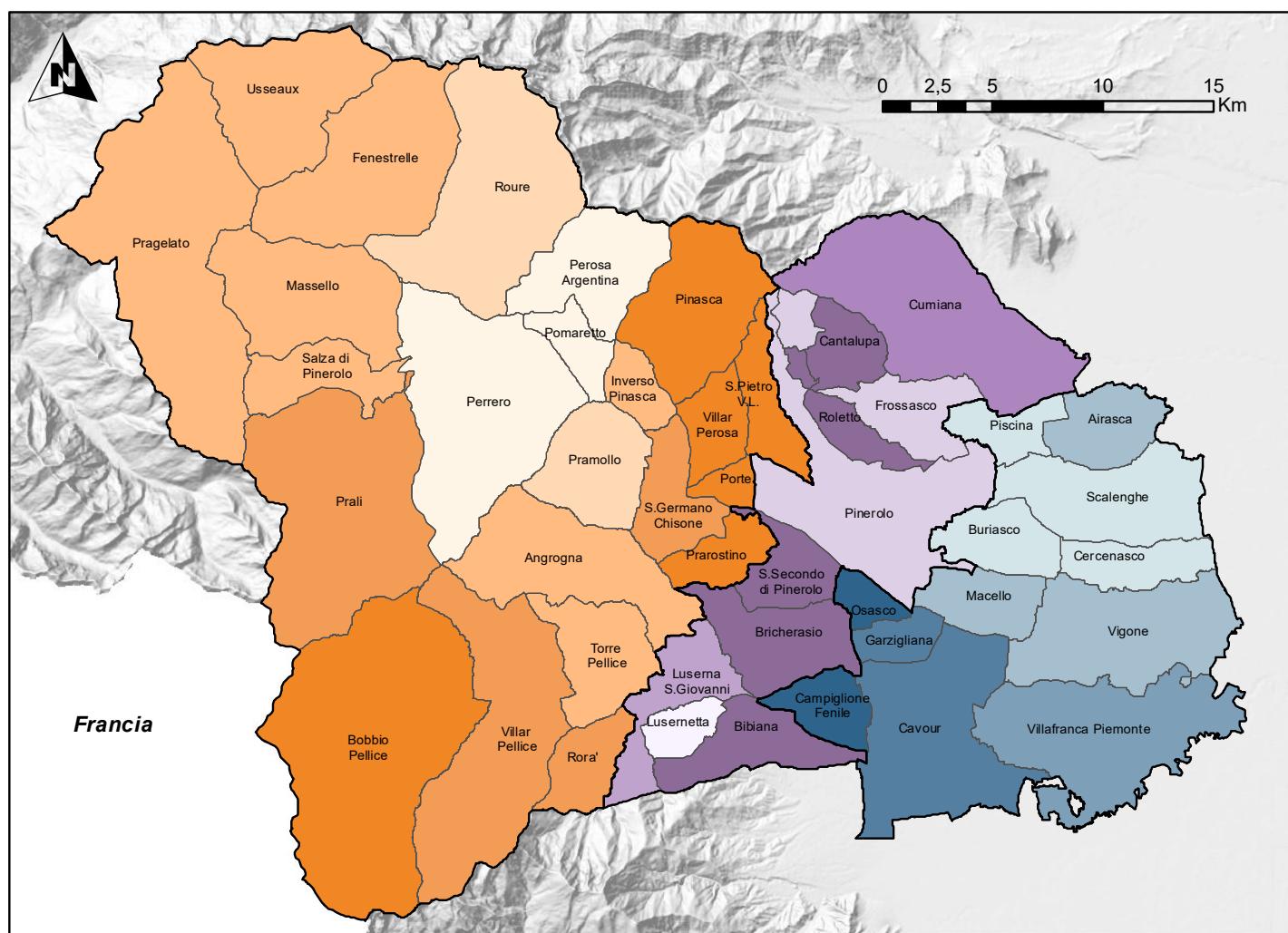


**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORE	DESCRIZIONE
Variazione del regime delle precipitazioni	<b>CDD</b>	numero massimo di giorni consecutivi all'anno con precipitazione minore di 1 mm

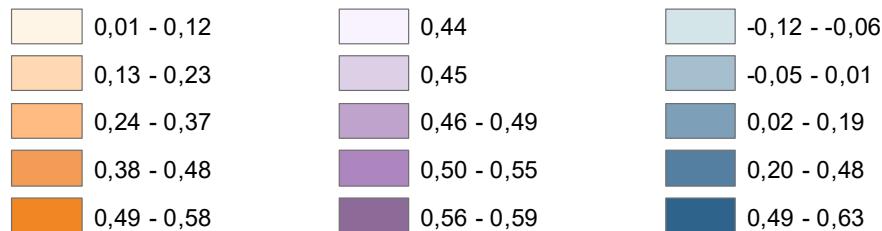
## **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(giorni)



## **Framework 1.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

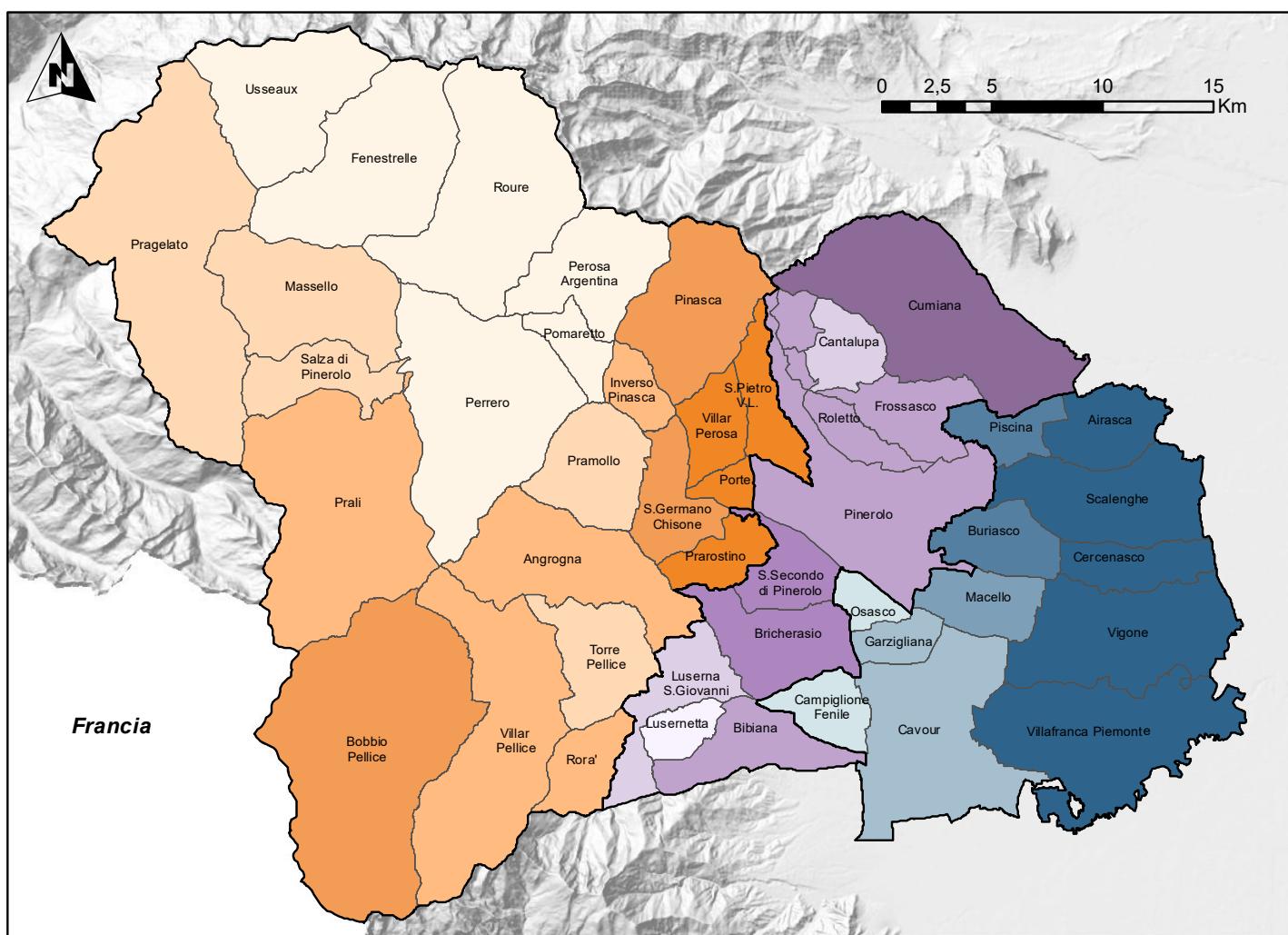


## **PERICOLO (H)**

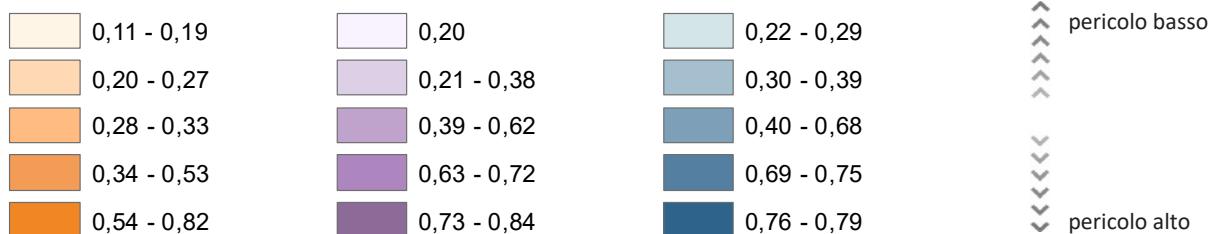
### **INDICE DI PERICOLO NORMALIZZATO E AGGREGATO**

## PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda



## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

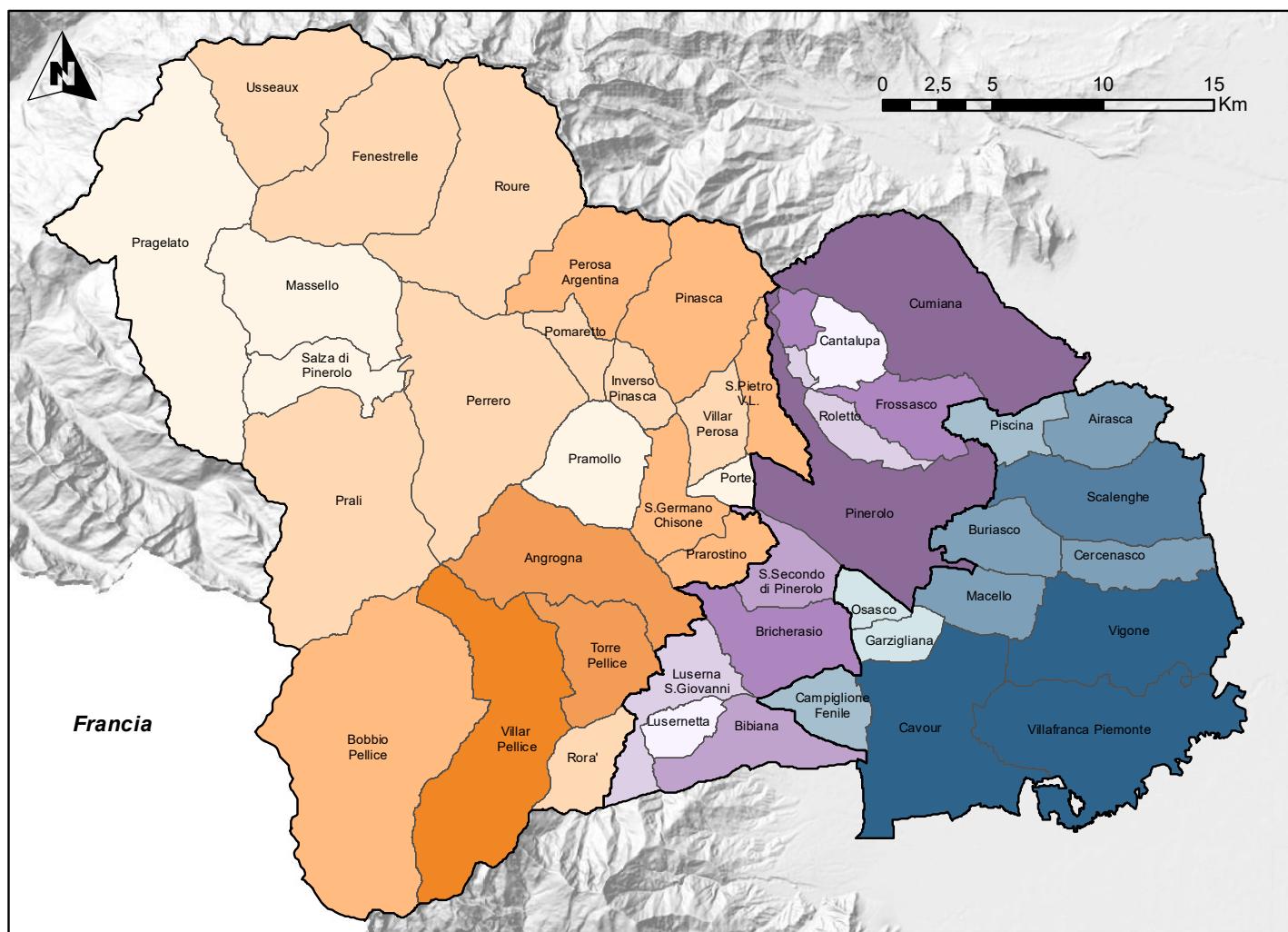


#### Rischio naturale



### ESPOSIZIONE (E)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
S.A.U.	Superficie agricola utilizzata nel territorio comunale	ha	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)



#### Legenda

(ha)

1,79 - 7,01	30,86 - 64,04	343,94 - 389,24
7,02 - 24,88	64,05 - 257,91	389,25 - 770,96
24,89 - 51,76	257,92 - 642,01	770,97 - 1215,64
51,77 - 83,09	642,02 - 930,18	1215,65 - 2644,19
83,10 - 126,05	930,19 - 2081,57	2644,20 - 3858,93

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

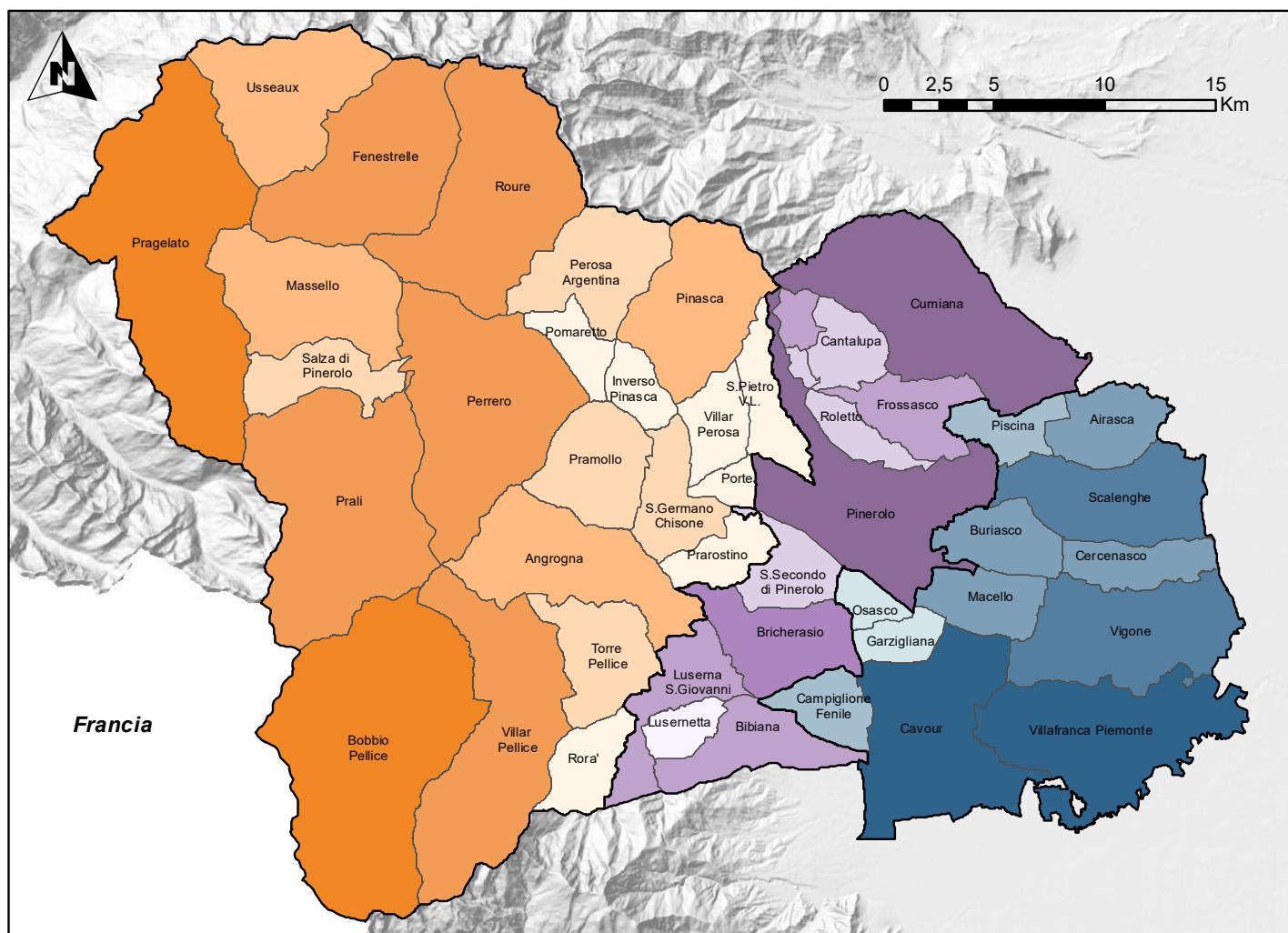


#### Rischio naturale



### ESPOSIZIONE (E)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Aree pastorali	Superficie a prevalente valenza pastorale (cespuglieti, cespuglieti pascolabili, praterie, praterie non utilizzate, praterie rupicole, prato-pascoli) nel territorio comunale	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo



#### Legenda

(ha)

444,49 - 1244,18	703,50	548,78 - 739,99
1244,19 - 2608,35	703,51 - 1256,55	740,00 - 1108,46
2608,36 - 3886,11	1256,56 - 2014,67	1108,47 - 1573,85
3886,12 - 7259,10	2014,68 - 2274,51	1573,86 - 4115,12
7259,11 - 9406,02	2274,52 - 6072,42	4115,13 - 5078,06

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

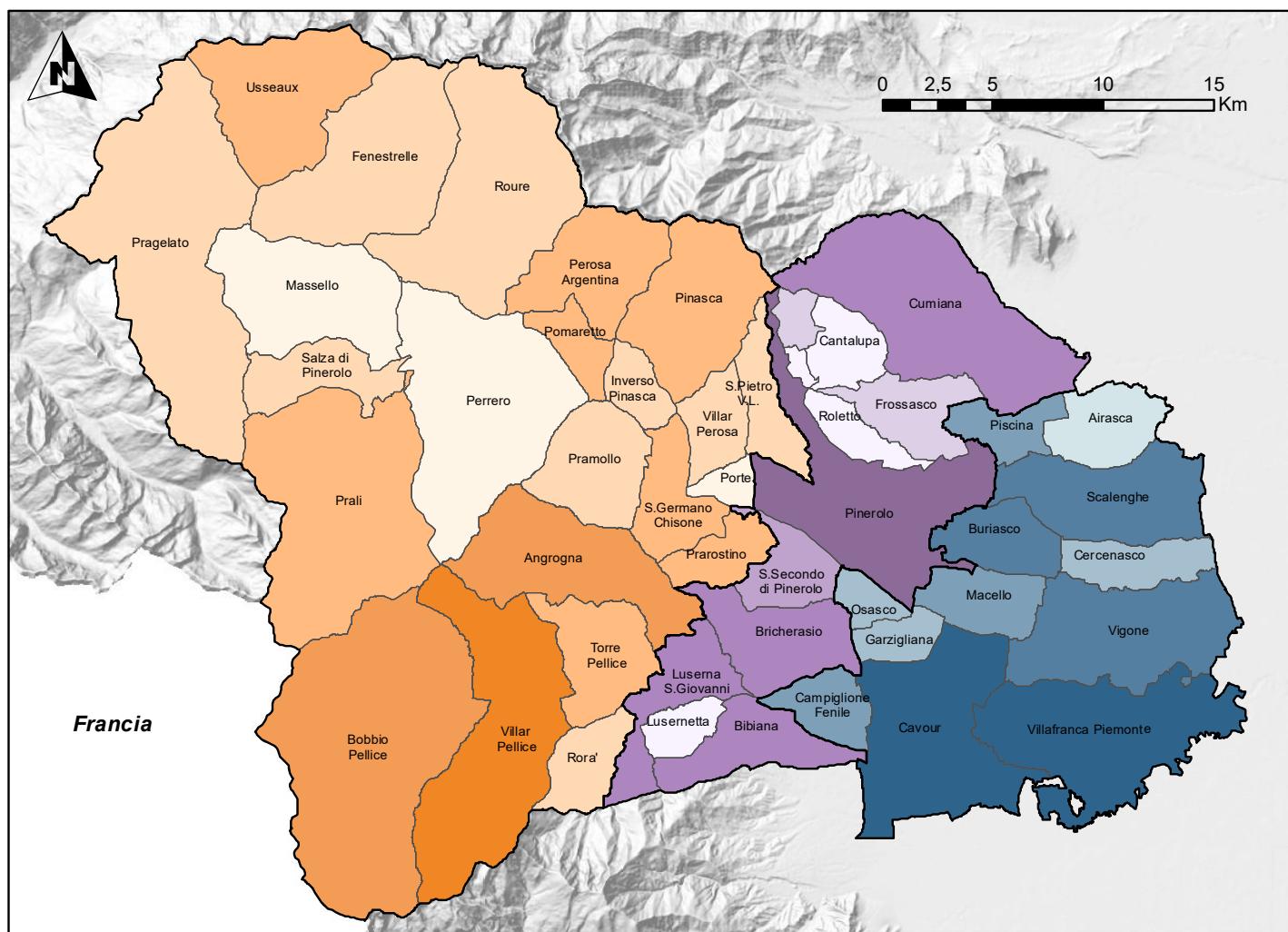


#### Rischio naturale



### ESPOSIZIONE (E)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Allevamenti	Numero di allevamenti nel territorio comunale	n.	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)



#### Legenda

(n.)

1,00 - 5,00	8,00 - 17,00	12,00
5,01 - 12,00	17,01 - 33,00	12,01 - 25,00
12,01 - 27,00	33,01 - 42,00	25,01 - 41,00
27,01 - 64,00	42,01 - 69,00	41,01 - 101,00
64,01 - 88,00	69,01 - 124,00	101,01 - 159,00

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

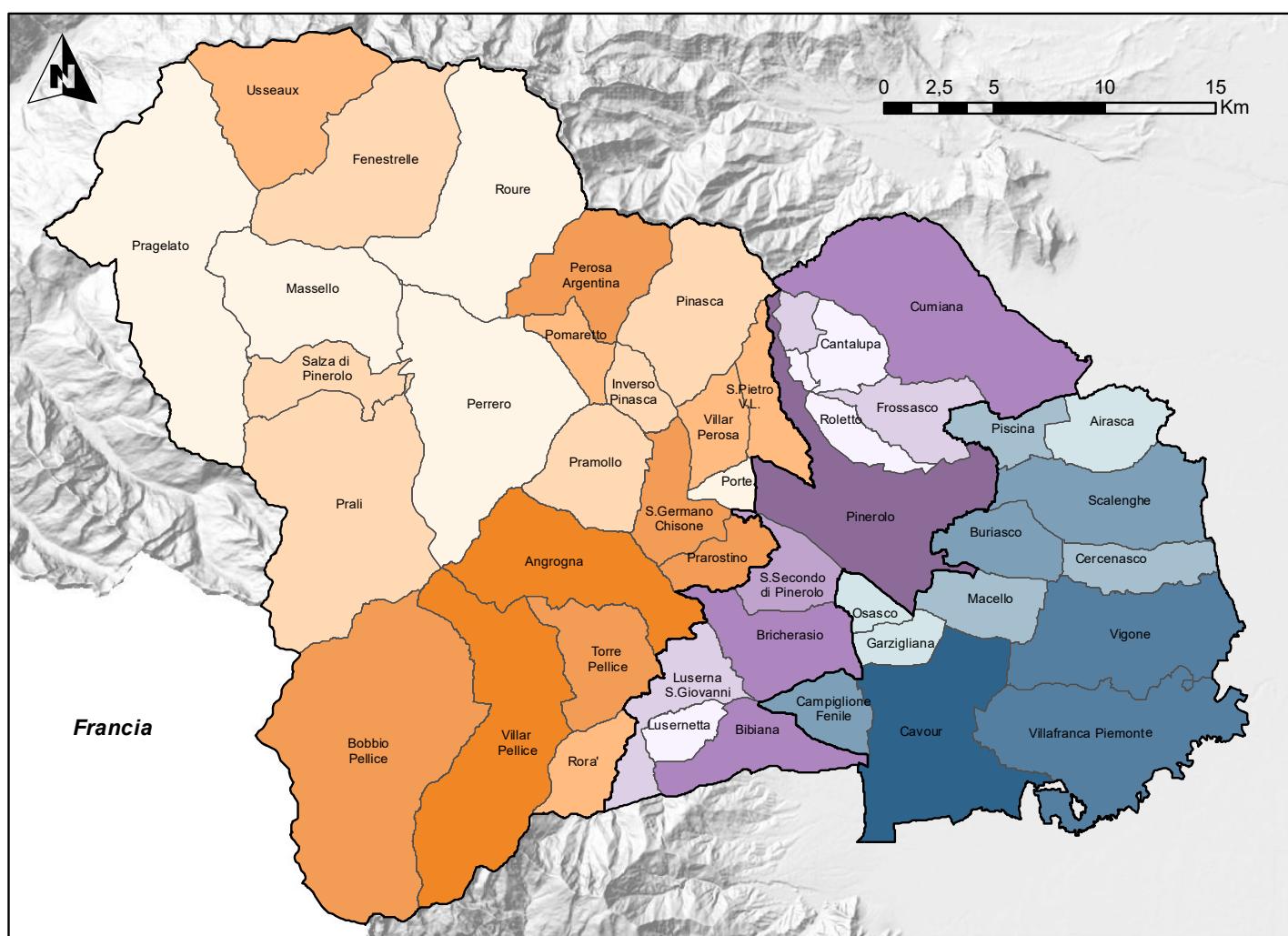


#### Rischio naturale



### ESPOSIZIONE (E)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Aziende agricole	Numero di aziende agricole nel territorio comunale	n.	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)



#### Legenda

(n.)

[Light beige square]	1,00 - 3,00	[Light purple square]	13,00 - 22,00	[Light blue square]	26,00 - 32,00
[Orange square]	3,01 - 6,00	[Medium purple square]	22,01 - 46,00	[Medium blue square]	32,01 - 52,00
[Dark orange square]	6,01 - 11,00	[Dark purple square]	46,01 - 58,00	[Dark blue square]	52,01 - 121,00
[Very dark orange square]	11,01 - 26,00	[Very dark purple square]	58,01 - 116,00	[Very dark blue square]	121,01 - 181,00
[Darkest orange square]	26,01 - 37,00	[Darkest purple square]	116,01 - 181,00	[Darkest blue square]	181,01 - 275,00

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

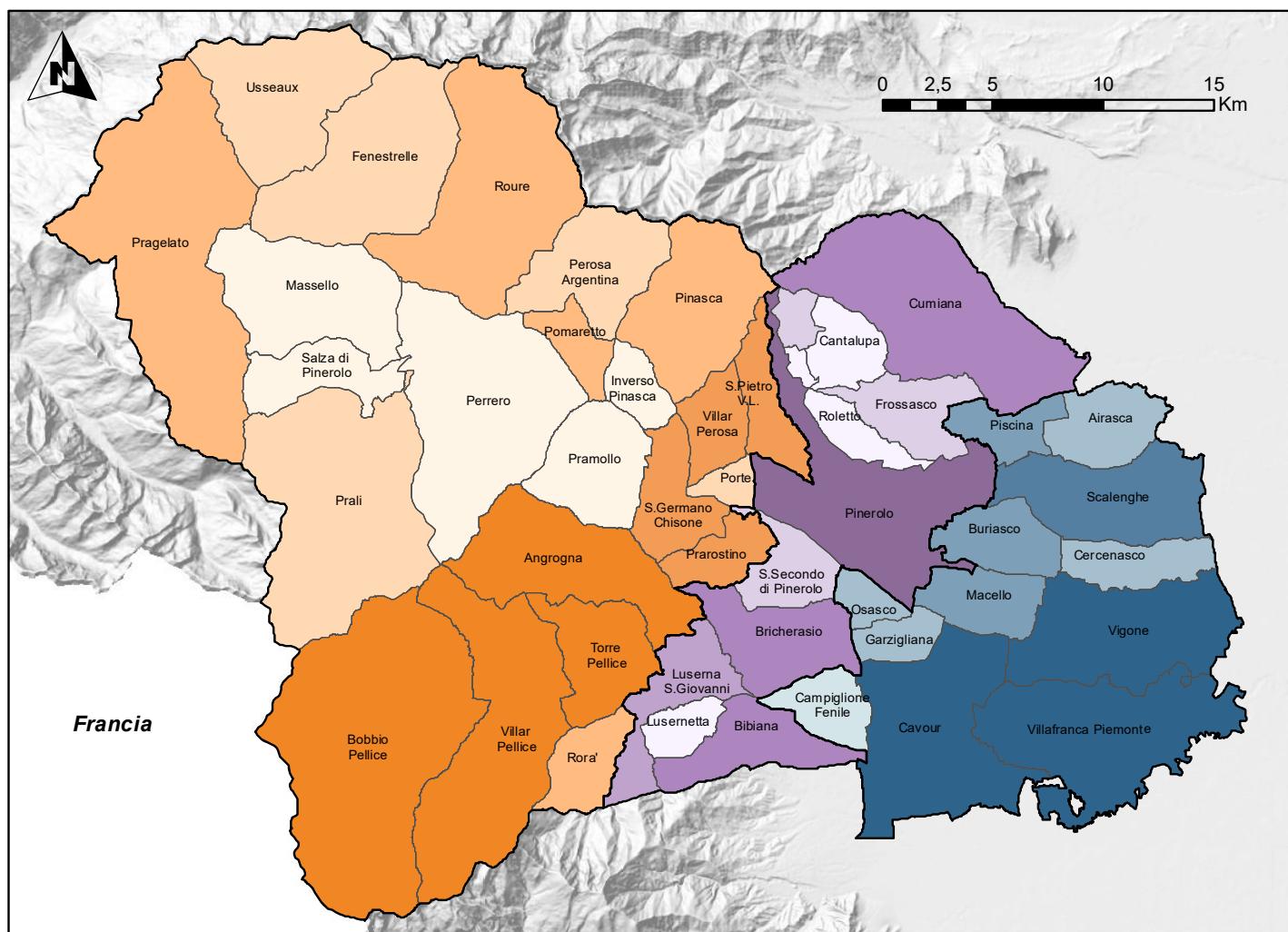


#### Rischio naturale



### ESPOSIZIONE (E)

INDICATORE SOCIALE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Occupati	Numero di occupati nei settori dell'agricoltura e della selvicoltura nel territorio comunale	n.	Censimento popolazione ISTAT 2011



### Legenda

(n.)

4,00 - 9,00	9,00 - 30,00	22,00
9,01 - 14,00	30,01 - 67,00	22,01 - 53,00
14,01 - 17,00	67,01 - 120,00	53,01 - 81,00
17,01 - 35,00	120,01 - 156,00	81,01 - 171,00
35,01 - 65,00	156,01 - 328,00	171,01 - 331,00

## **Framework 1.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

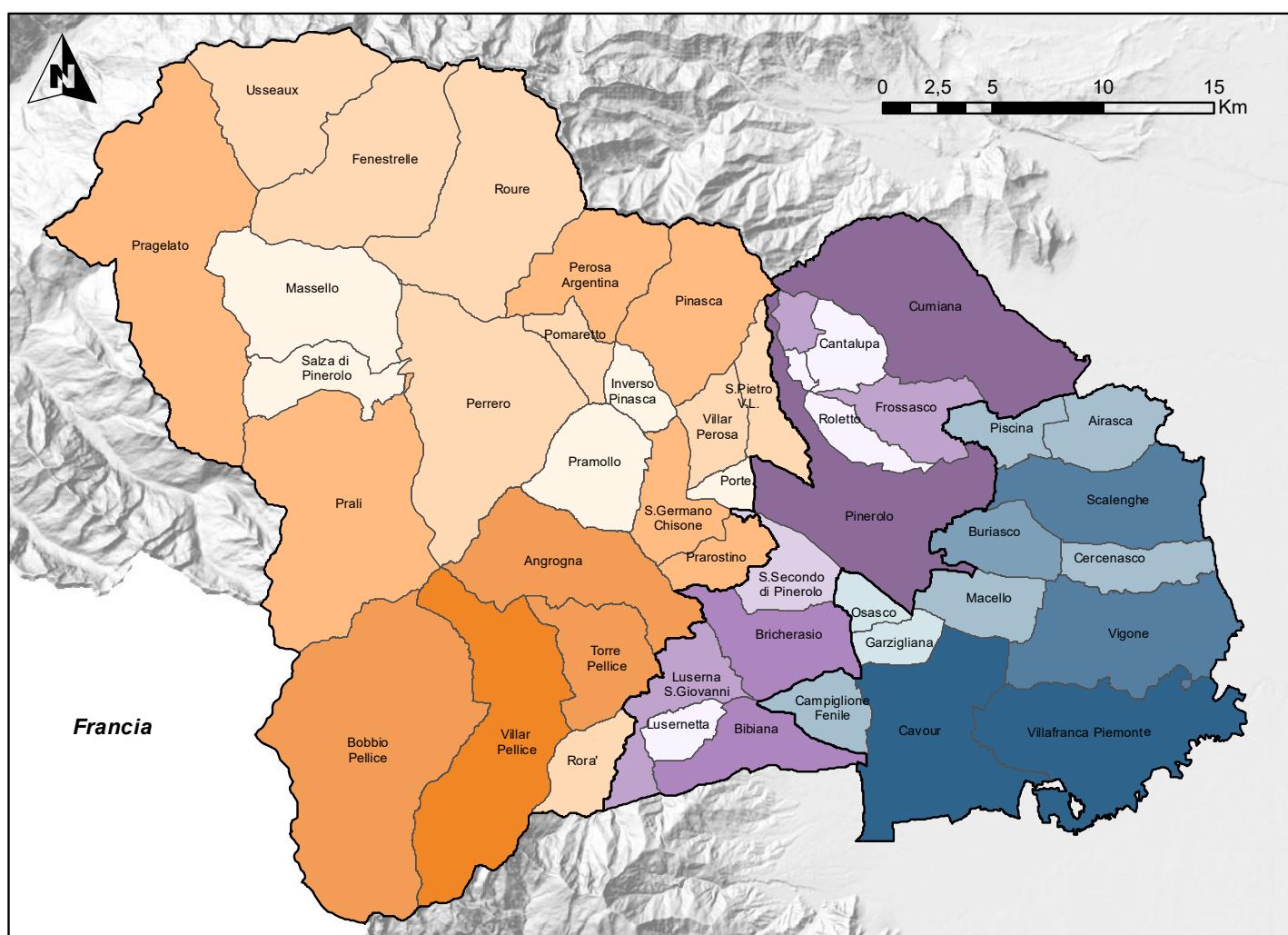
Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



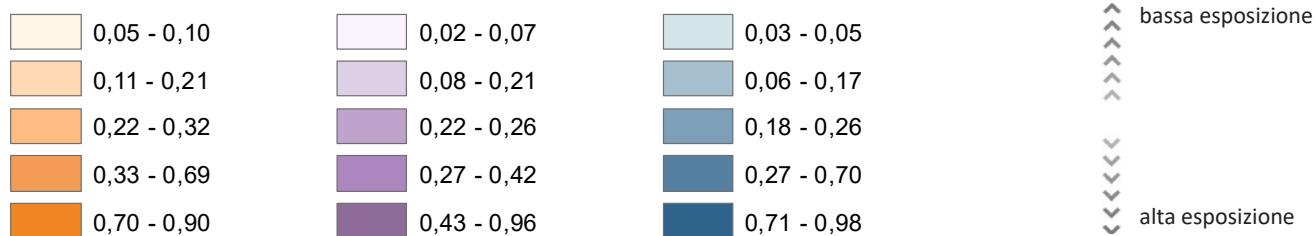
# **ESPOSIZIONE (E)**

## **INDICE DI ESPOSIZIONE**

*Indice globale che esprime la presenza di recettori afferenti al sistema agricolo*



## Legenda



## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

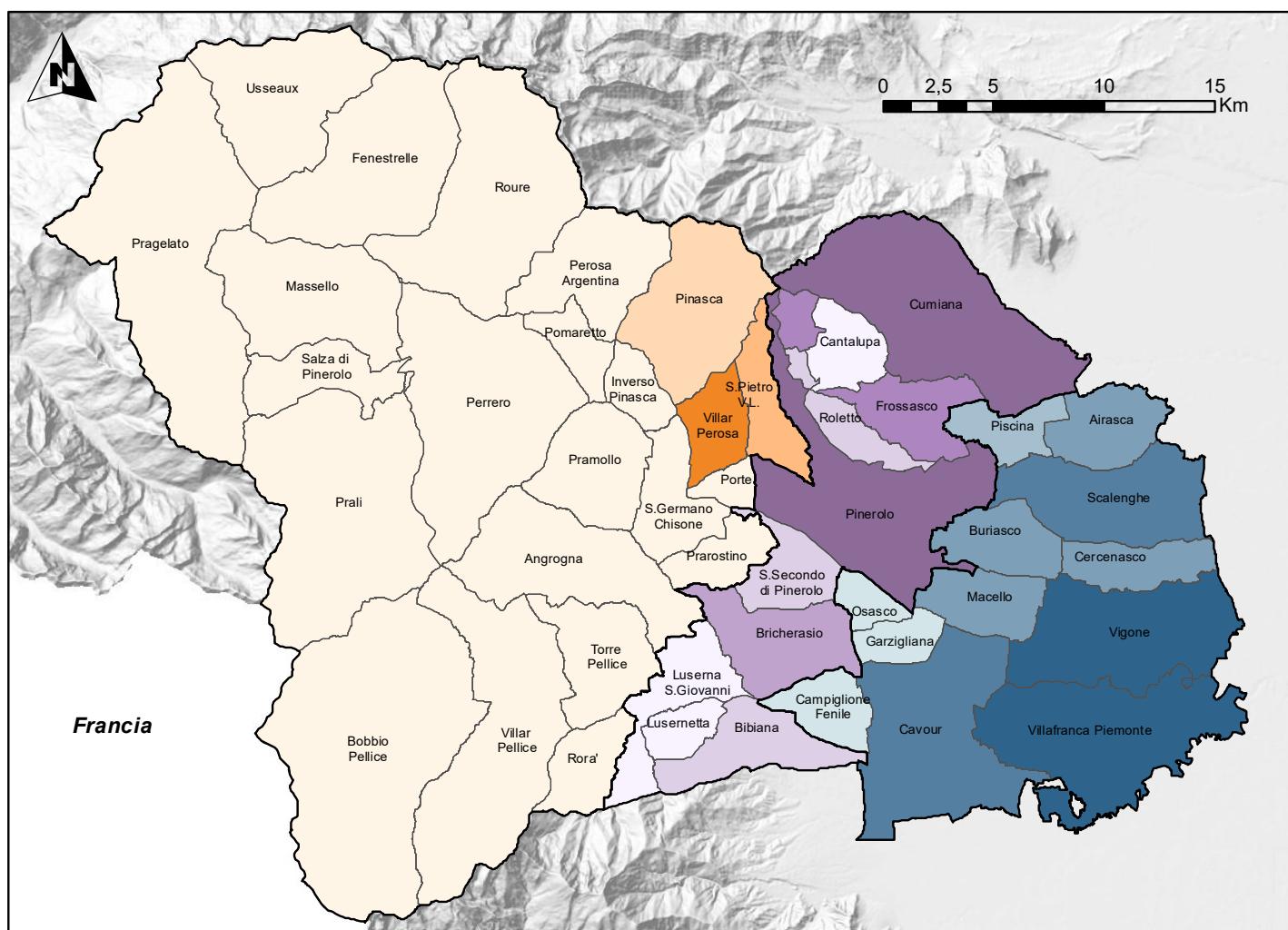


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Mais	Superficie destinata alla coltivazione di mais nel territorio comunale	ha	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)



### Legenda

(ha)

0,00	0,00 - 8,03	108,19 - 126,10
0,01 - 0,07		126,11 - 308,67
0,08 - 0,25		308,68 - 744,27
0,26 - 0,36		744,28 - 1342,89
		1342,90 - 2228,85

## Framework 1.2 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

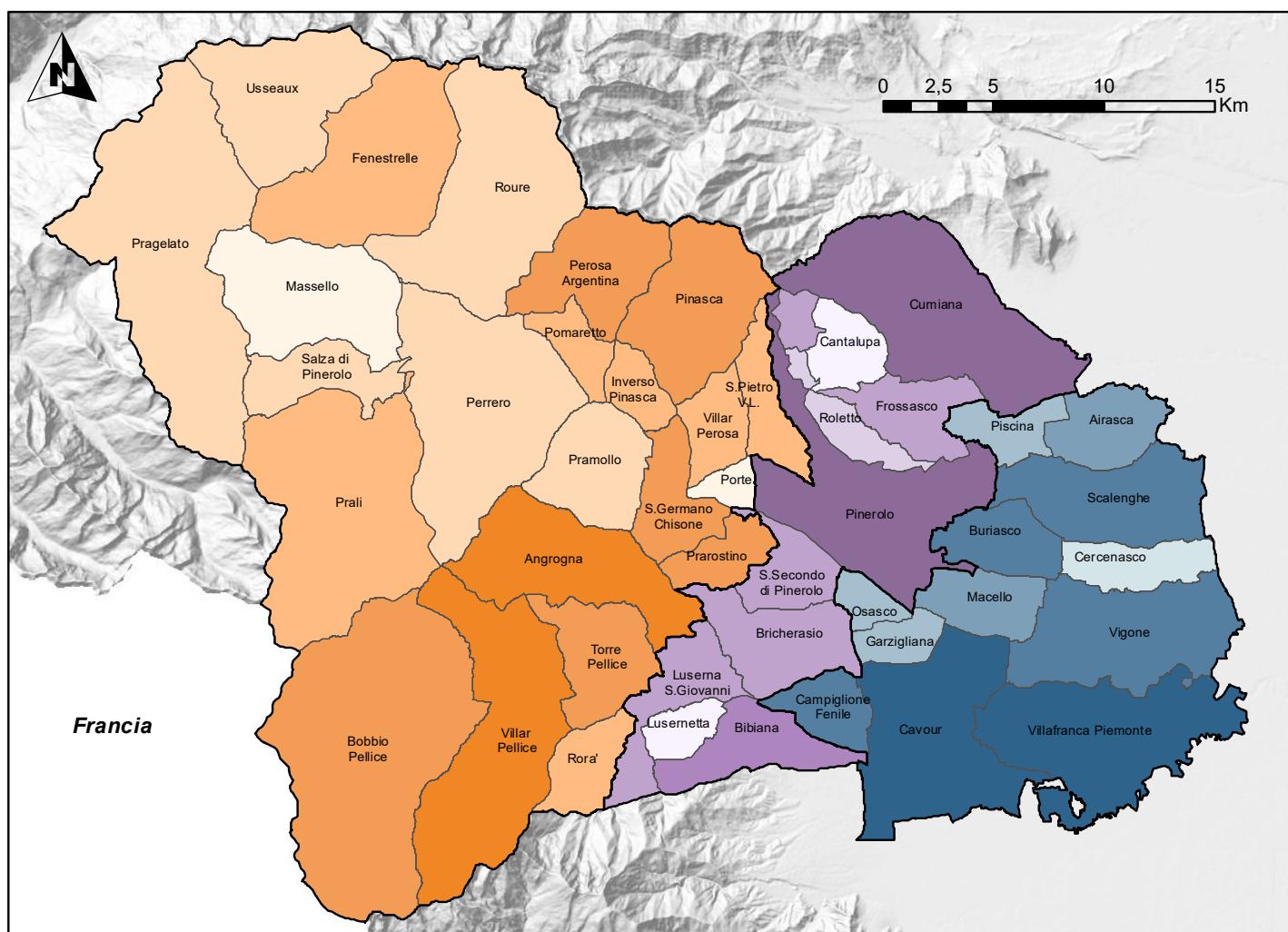


### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Prati permanenti	Superficie destinata a prati permanenti nel territorio comunale	ha	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)



### Legenda

(ha)

0,17 - 1,10	11,68 - 31,38	29,98
1,11 - 5,40	31,39 - 68,72	29,99 - 59,58
5,41 - 15,24	68,73 - 134,51	59,59 - 71,62
15,25 - 40,81	134,52 - 156,28	71,63 - 140,73
40,82 - 94,73	156,29 - 299,93	140,74 - 369,37

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

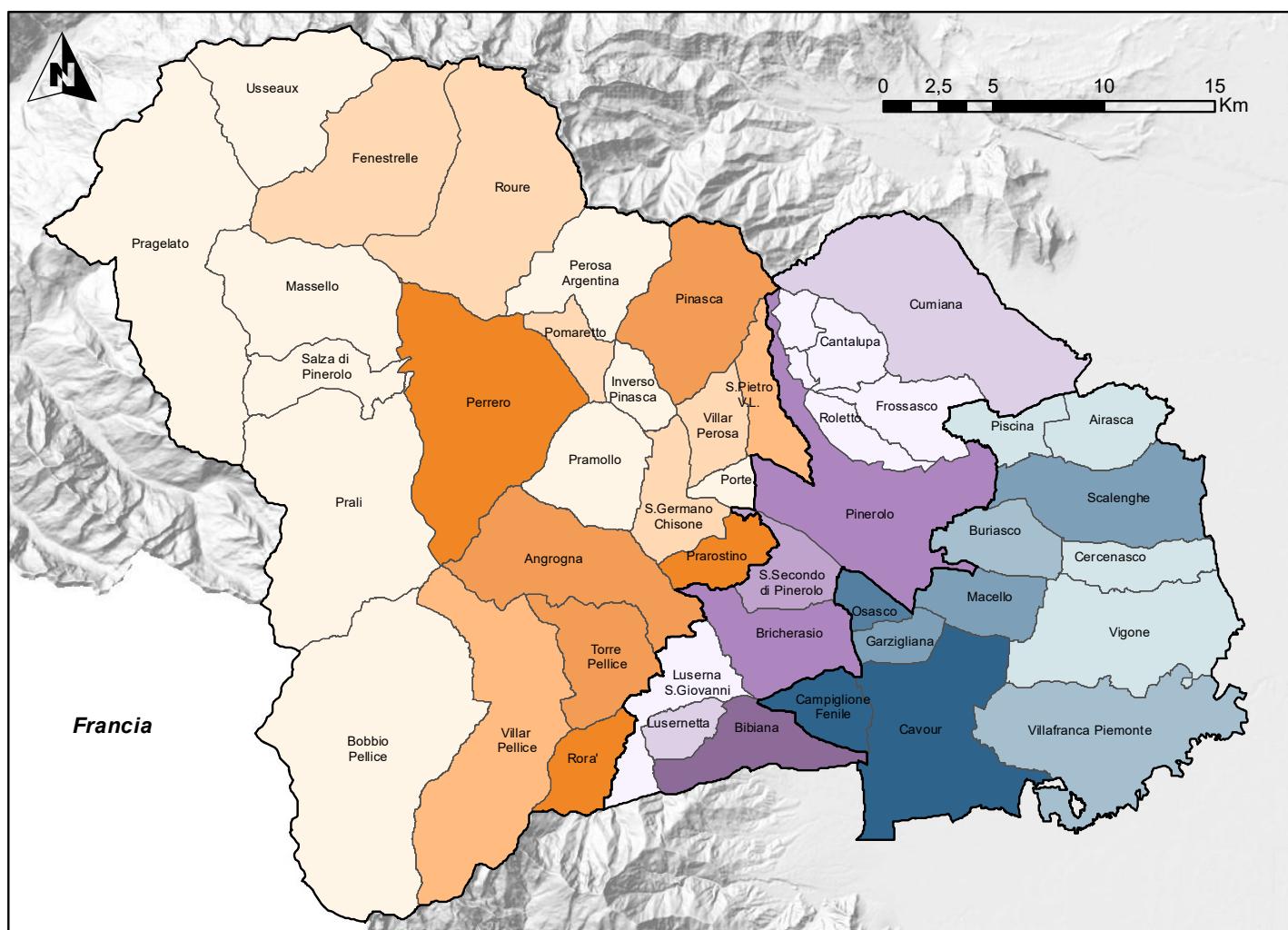


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Frutteti	Superficie destinata a frutteti nel territorio comunale	ha	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)



#### Legenda

(ha)

[Light beige square]	0,00 - 0,03	[Light purple square]	1,08 - 7,20	[Light blue square]	0,00 - 0,35
[Orange square]	0,04 - 0,17	[Medium purple square]	7,21 - 17,41	[Medium blue square]	0,36 - 2,45
[Dark orange square]	0,18 - 0,41	[Dark purple square]	17,42 - 22,82	[Dark blue square]	2,46 - 22,02
[Dark orange square]	0,42 - 0,90	[Dark purple square]	22,83 - 181,46	[Dark blue square]	22,03 - 59,31
[Dark orange square]	0,91 - 1,48	[Dark purple square]	181,47 - 274,83	[Dark blue square]	59,32 - 395,75

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

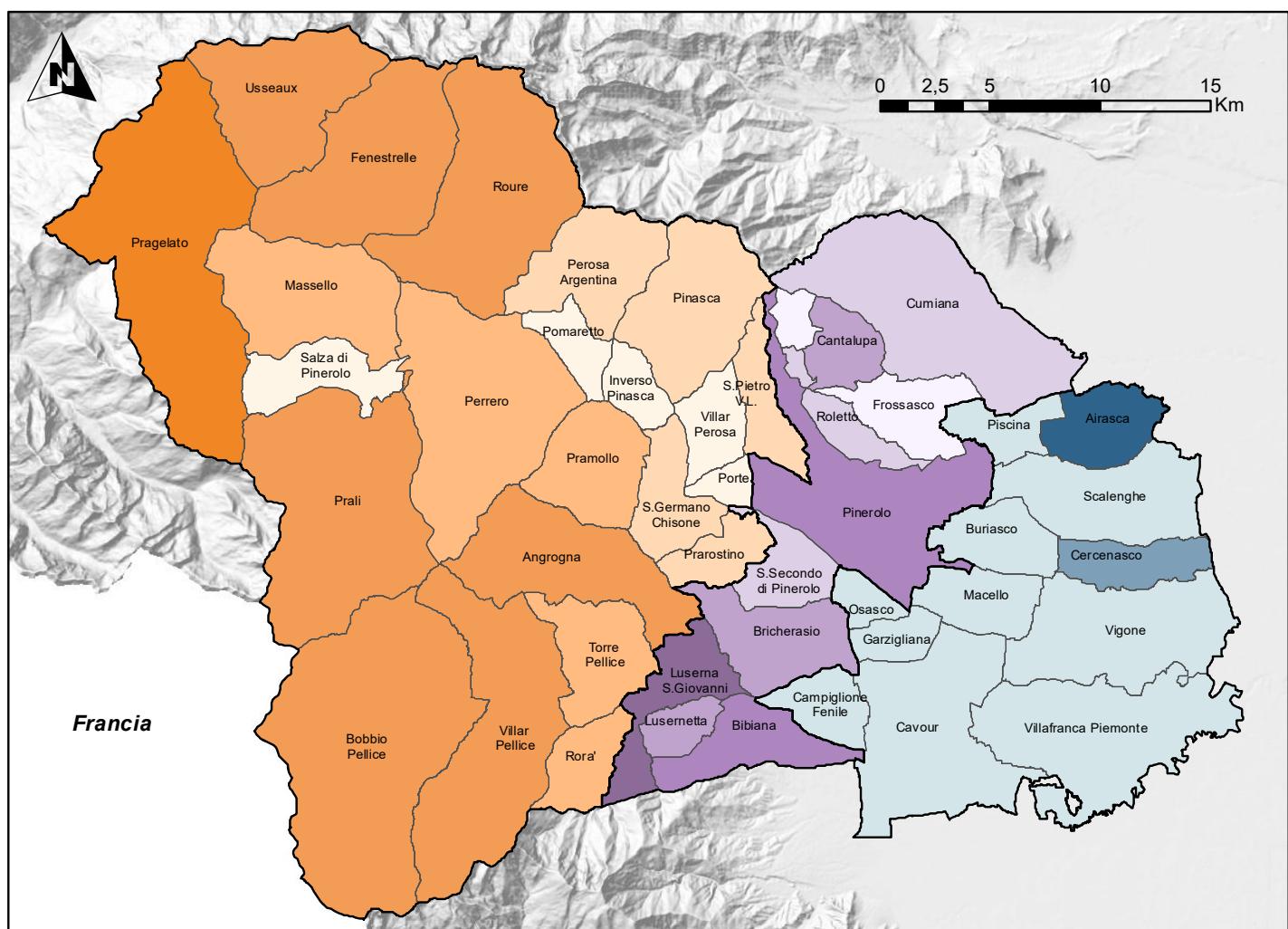


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Pascoli utilizzati	Superficie destinata a pascoli utilizzati (praterie, prato-pascoli) nel territorio comunale	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo



#### Legenda

(ha)

2,09 - 73,85	17,49	0,00
73,86 - 166,44	17,50 - 45,80	0,01 - 0,28
166,45 - 314,23	45,81 - 108,88	0,29 - 2,34
314,24 - 851,41	108,89 - 224,45	
851,42 - 1711,75	224,46 - 332,28	

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

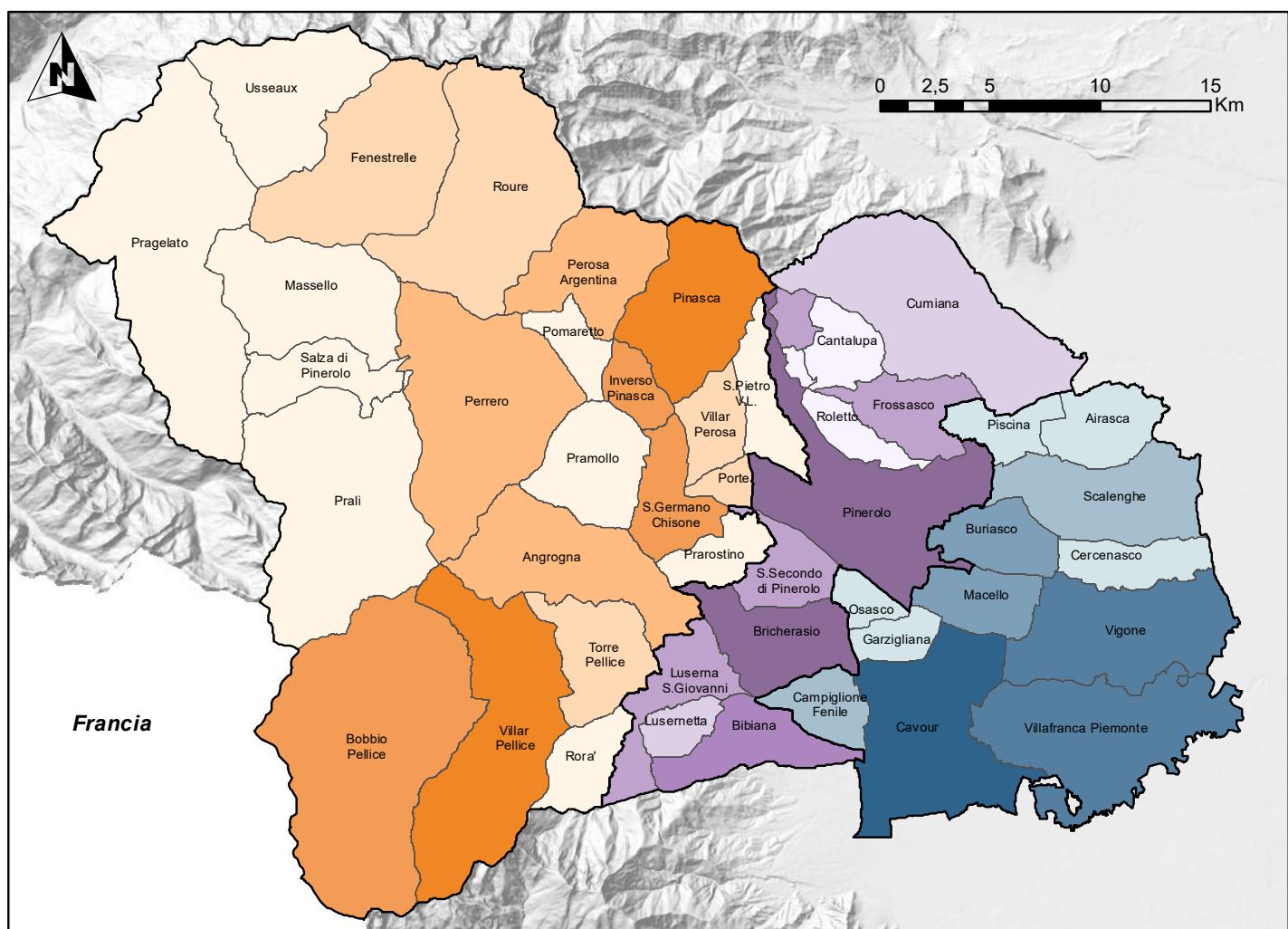


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Superficie irrigata	Superficie irrigata dai Consorzi irrigui nel territorio comunale	ha	Regione Piemonte - Sistema Informativo Bonifica e Irrigazione (SIBI)



#### Legenda

(ha)

0,00 - 3,73	0,00 - 36,31	85,33 - 515,08
3,74 - 18,40	36,32 - 168,28	515,09 - 935,48
18,41 - 53,22	168,29 - 512,84	935,49 - 2033,90
53,23 - 87,67	512,85 - 753,61	2033,91 - 3322,76
87,68 - 209,21	753,62 - 1002,92	3322,77 - 5688,51

## Framework 1.2 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

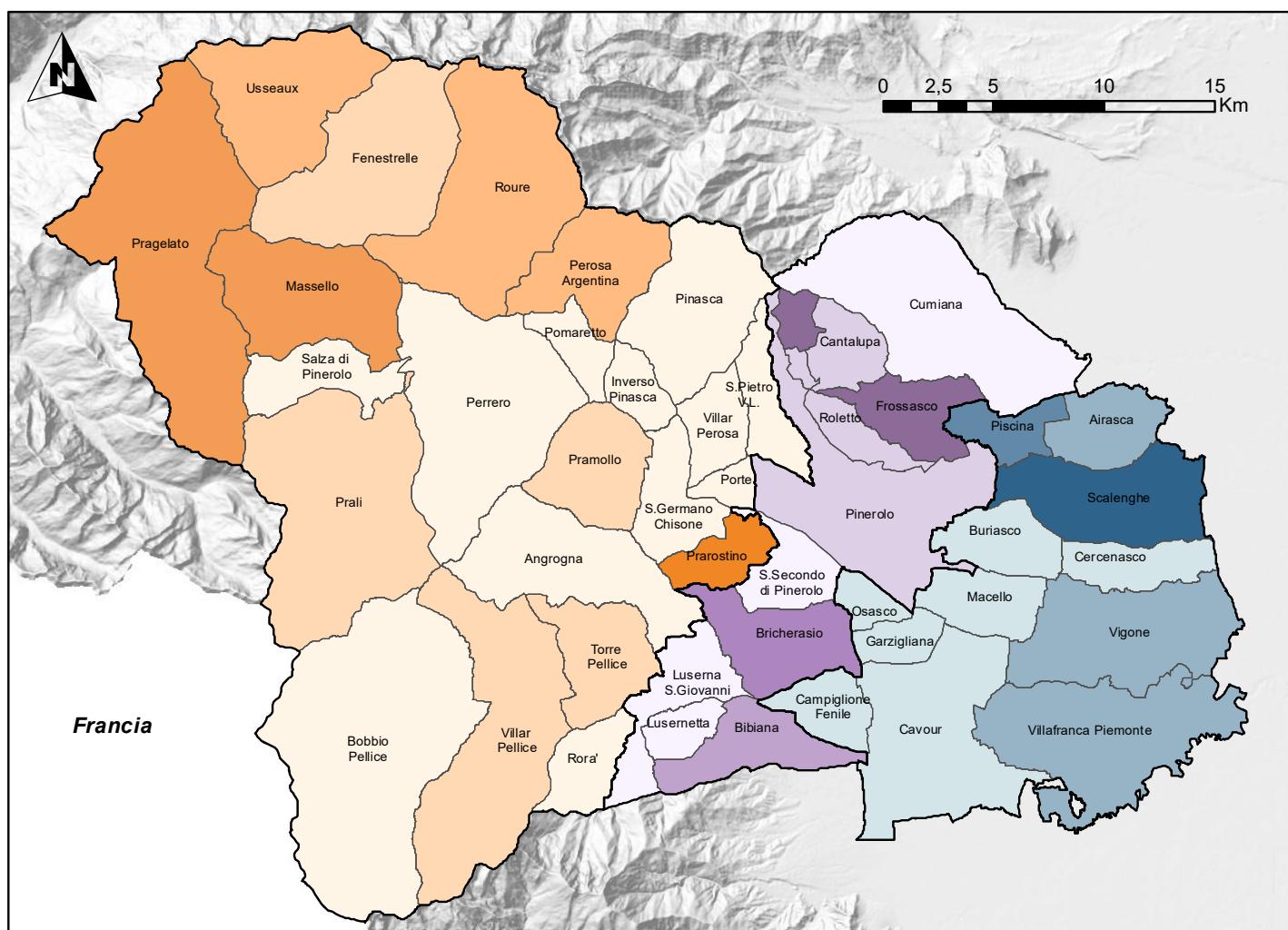


### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Sorgenti e fontanili	Sorgenti e fontanili con captazioni ad uso irriguo nel territorio comunale	n.	Città Metropolitana Torino - Ambiente -Risorse idriche - Catasto



### Legenda

(n.)

0,00	0,00	0,00
0,01 - 1,00	0,01 - 1,00	0,01 - 1,00
1,01 - 2,00	1,01 - 2,00	1,01 - 2,00
2,01 - 5,00	2,01 - 4,00	2,01 - 3,00
5,01 - 6,00	4,01 - 7,00	

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

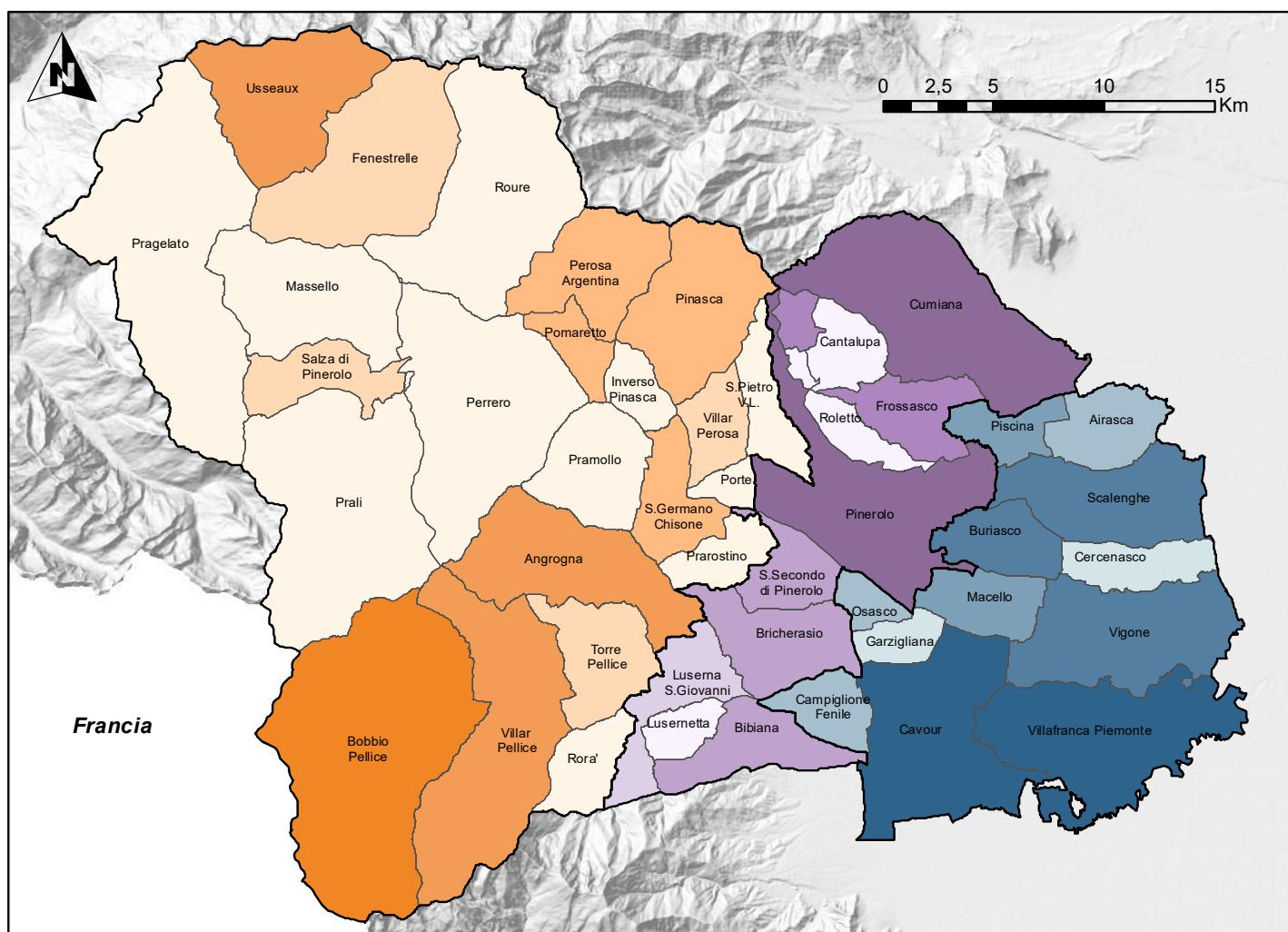


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Allevamenti > 20 UBA	Numero di allevamenti con più di 20 UBA nel territorio comunale	n.	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)



### Legenda

(n.)

0,00	1,00 - 3,00	3,00 - 4,00
0,01 - 1,00	3,01 - 6,00	4,01 - 11,00
1,01 - 2,00	6,01 - 10,00	11,01 - 22,00
2,01 - 6,00	10,01 - 13,00	22,01 - 53,00
6,01 - 8,00	13,01 - 28,00	53,01 - 88,00

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

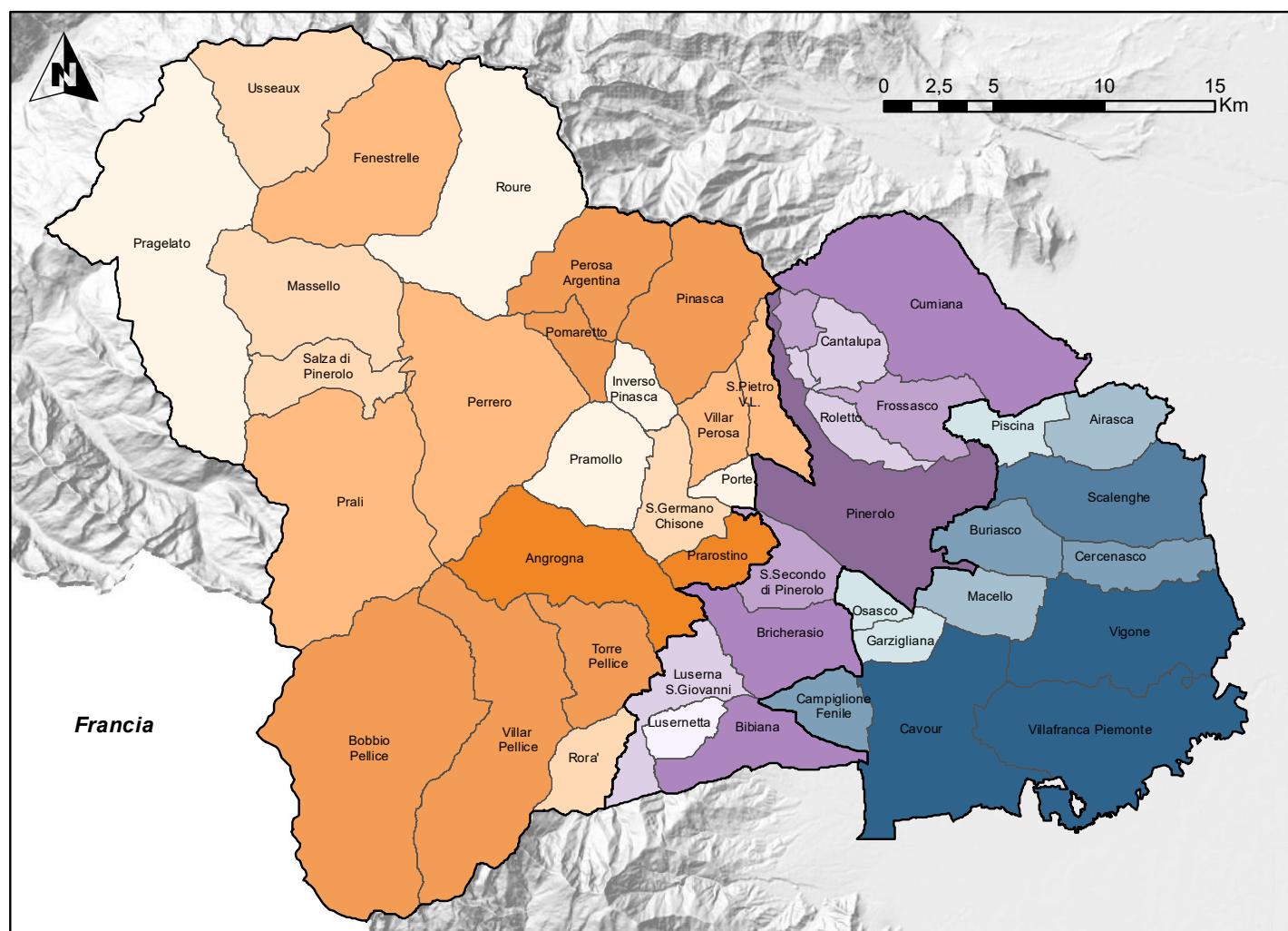


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE SOCIALE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Senilità	Numero di aziende agricole con conduttore di età maggiore dei 65 anni	n.	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)



#### Legenda

(n.)

0,00	2,00	10,00 - 12,00
0,01 - 1,00	2,01 - 7,00	12,01 - 15,00
1,01 - 2,00	7,01 - 17,00	15,01 - 24,00
2,01 - 4,00	17,01 - 31,00	24,01 - 39,00
4,01 - 7,00	31,01 - 63,00	39,01 - 81,00

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

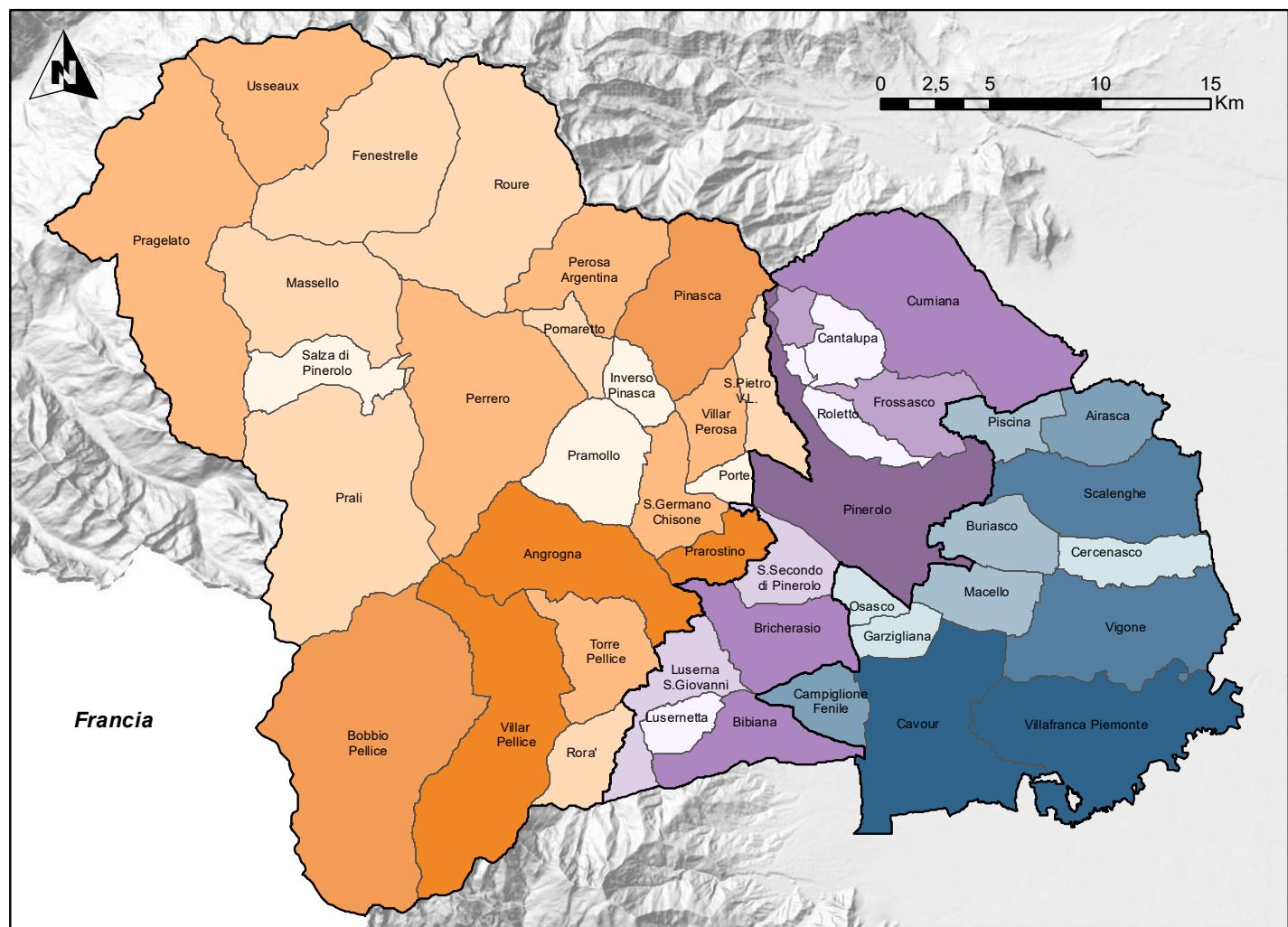


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S) INDICE DI SENSITIVITÀ

*Indice globale che esprime il grado in cui il sistema agricolo è affetto da interferenze di natura climatica.*



### Legenda

0,01 - 0,07	0,06 - 0,08	0,03 - 0,07	▲ bassa sensitività
0,08 - 0,17	0,09 - 0,26	0,08 - 0,17	▼
0,18 - 0,25	0,27 - 0,36	0,18 - 0,23	▼
0,26 - 0,33	0,37 - 0,48	0,24 - 0,45	▼
0,34 - 0,51	0,49 - 0,81	0,46 - 0,66	▼ alta sensitività

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

### Area tematica

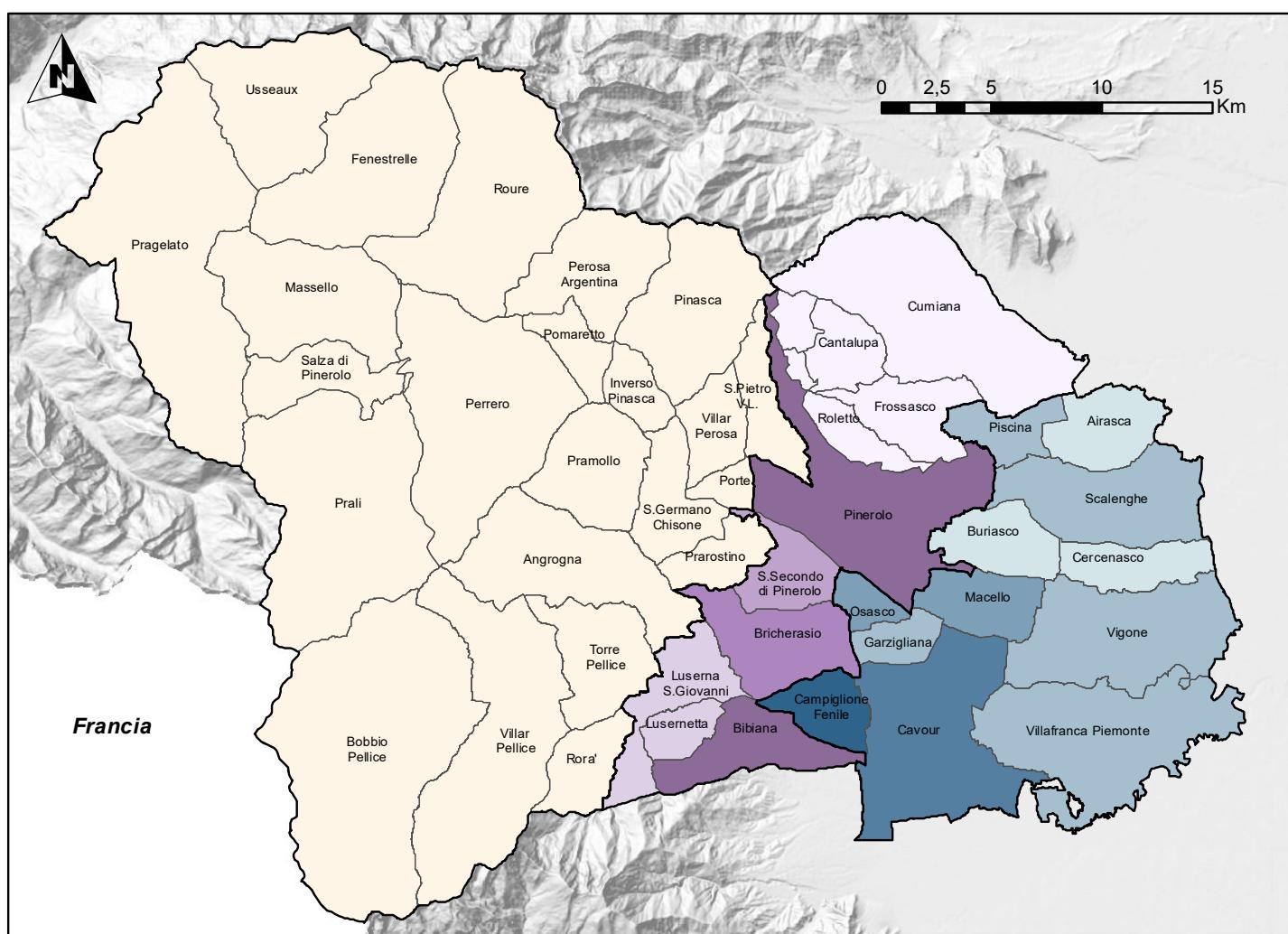


### Rischio naturale



### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Assicurazioni	Numero di aziende agricole che hanno in corso polizze che prevedono garanzie in caso di eventi estremi (siccità) ricadente nel territorio comunale	n./anno	Organismi collettivi di difesa



### Legenda

(n.)

	0,00		0,00
	0,01 - 1,00		0,01 - 1,00
	1,01 - 2,00		1,01 - 4,00
	2,01 - 6,00		4,01 - 13,00
	6,01 - 11,00		13,01 - 23,00

**Framework 1.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**

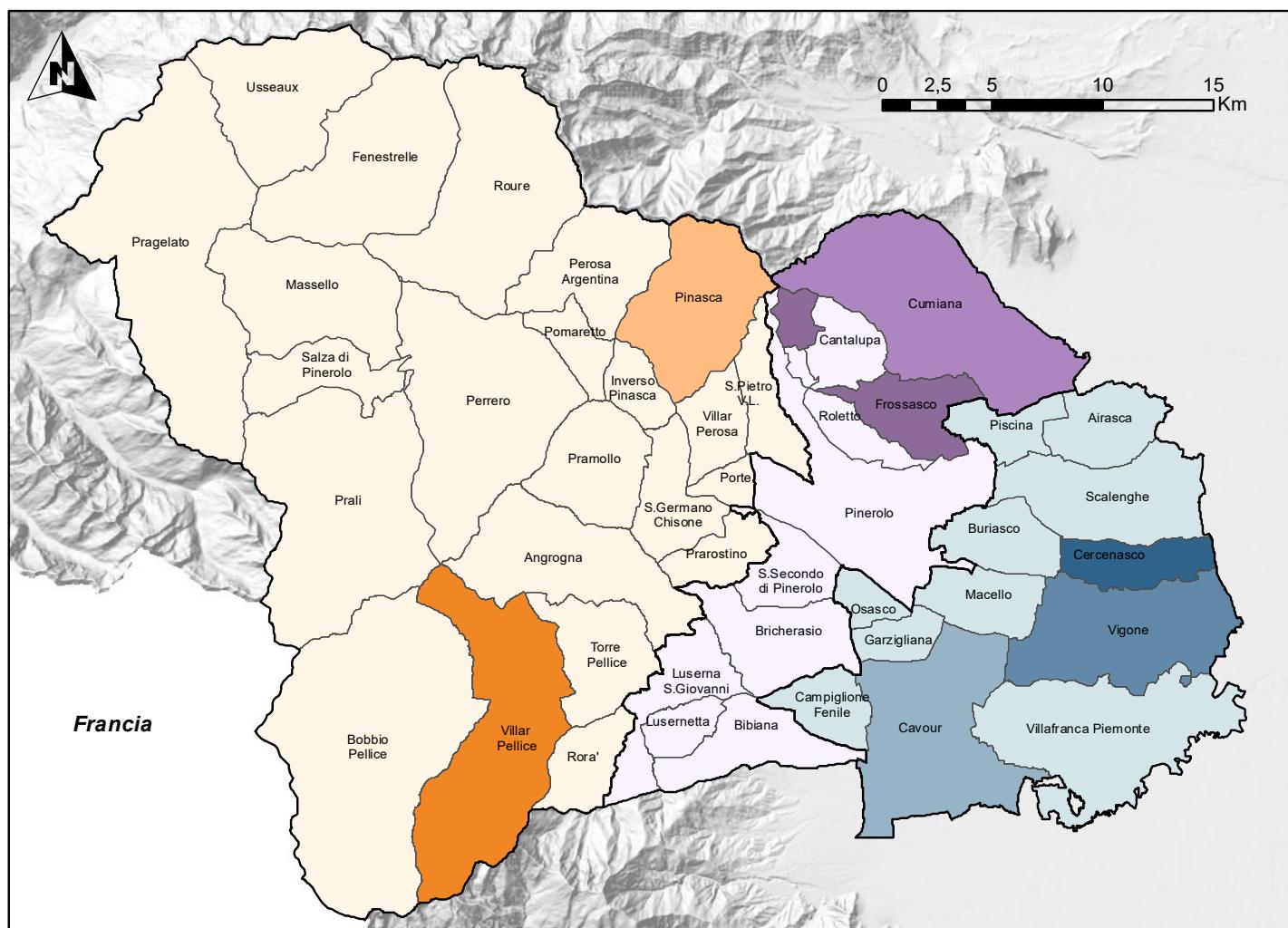


**Rischio naturale**



**CAPACITÀ ADATTIVA (CA)**

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
PSR 2007-2013 - Azione 125.2	Superficie ammessa a contributo ai sensi dell'Azione 125.2 del PSR 2007-2014 "Gestione delle risorse Irrigue" ricadente nel territorio comunale	ha	Regione Piemonte - Sistema Informativo Bonifica e Irrigazione (SIBI)



**Legenda**

(ha)

0,00

0,01 - 1,41

1,42 - 58,25

0,00

0,01 - 16,02

16,03 - 35,01

0,00

0,01 - 0,06

0,07 - 4,82

4,83 - 91,27

**Framework 1.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**  
 Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**

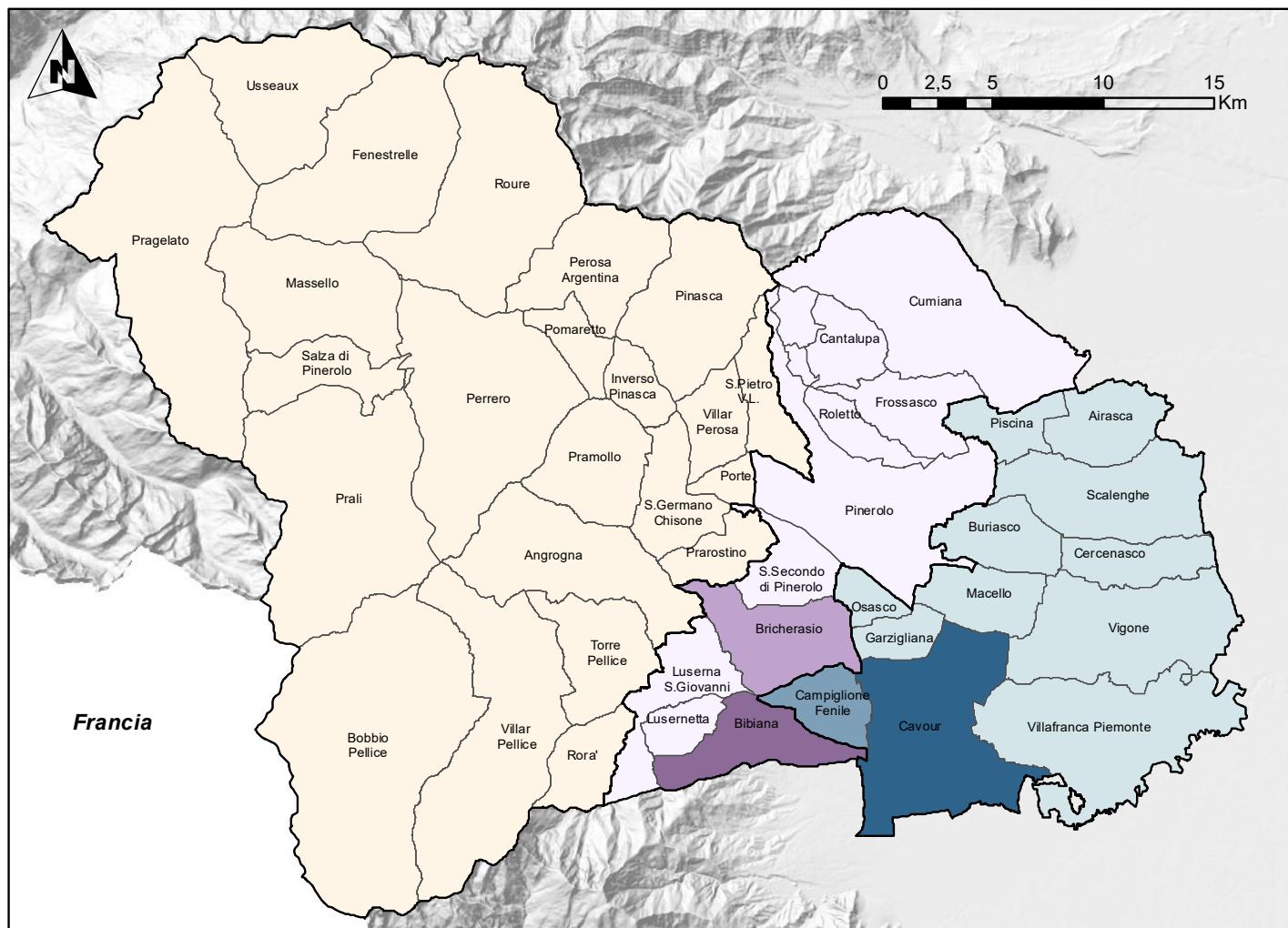


**Rischio naturale**



**CAPACITÀ ADATTIVA (CA)**

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
PSRN 2014-2020 - Efficientamento servizi irrigui	Superficie ammessa a contributo per efficientamento dei servizi irrigui ai sensi del Programma di sviluppo rurale nazionale (PSRN) 2014-2020 ricadente nel territorio comunale	ha	<p>"MIPAFT - Piano di Sviluppo Rurale Nazionale 2014-2020 "Investimenti in infrastrutture irrigue"</p> <p>Programmi di finanziamento a favore dei consorzi gestori dei comprensori di irrigazione per la realizzazione di infrastrutture irrigue di importanza strategica"</p>



**Legenda**

(ha)

0,00

0,00

0,00

0,01 - 0,12

0,01 - 932,78

0,13 - 2,21

932,79 - 2400,65

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

### Area tematica

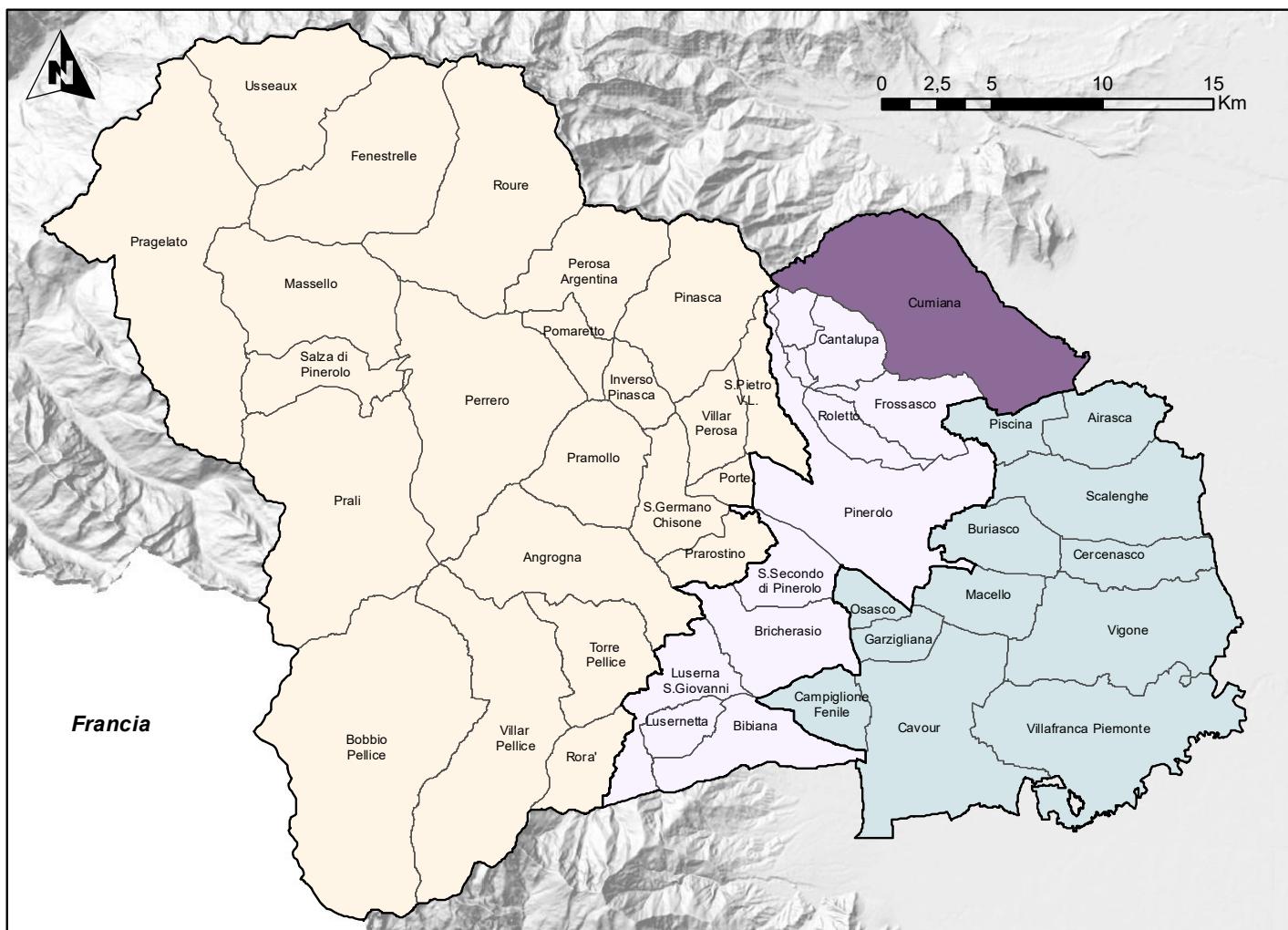


### Rischio naturale



## CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
PSR 2014-2020 - Azione 10.1.4.2	Superficie ammessa a contributo ai sensi dell'Azione 10.1.4.2 del PSR 2014-2020 "Diversificazione colturale in aziende maidicole" ricadente nel territorio comunale	ha	"Regione Piemonte - Direzione agricoltura Graduatorie operazione 10.1.4.2 "



### Legenda

(ha)

0,00

0,00

0,00

0,01 - 2,50

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



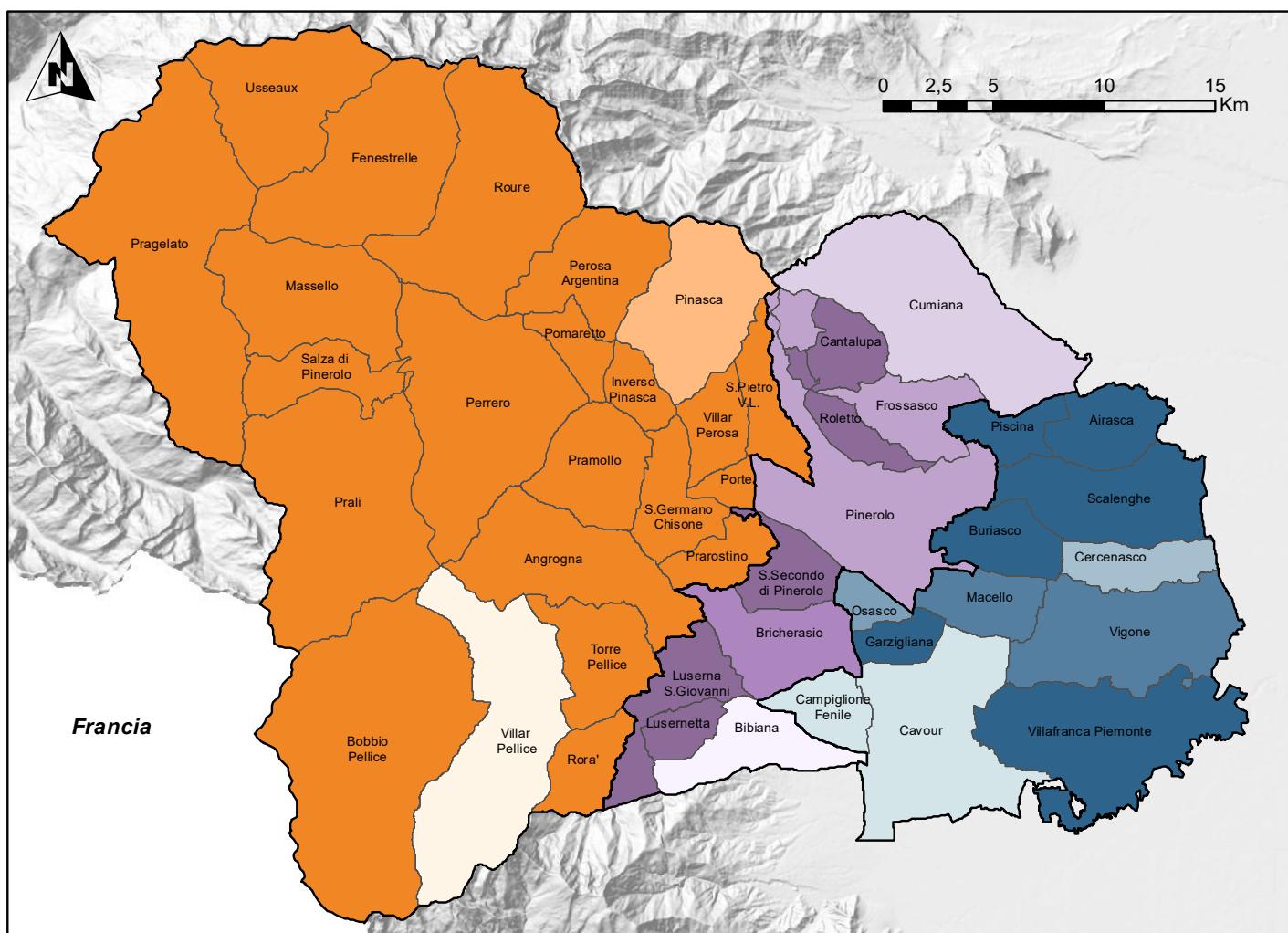
#### Rischio naturale



## CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

### INDICE DI CAPACITÀ ADATTIVA

*Indice globale che esprime il grado in cui il sistema agricolo è in grado di adeguarsi al cambiamento climatico, limitandone i danni*



#### Legenda

0,75

0,76 - 0,99

1,00

0,50

0,51 - 0,64

0,65 - 0,75

0,76 - 0,85

0,86 - 1,00

0,61 - 0,65

0,66 - 0,75

0,76 - 0,96

0,97 - 0,98

0,99 - 1,00

alta capacità adattiva



bassa capacità adattiva



## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

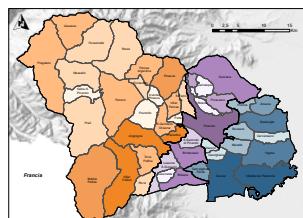


#### Rischio naturale

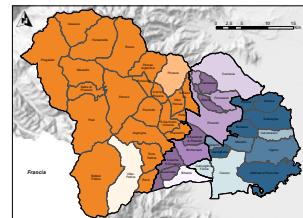


### VULNERABILITÀ (CA) INDICE DI VULNERABILITÀ

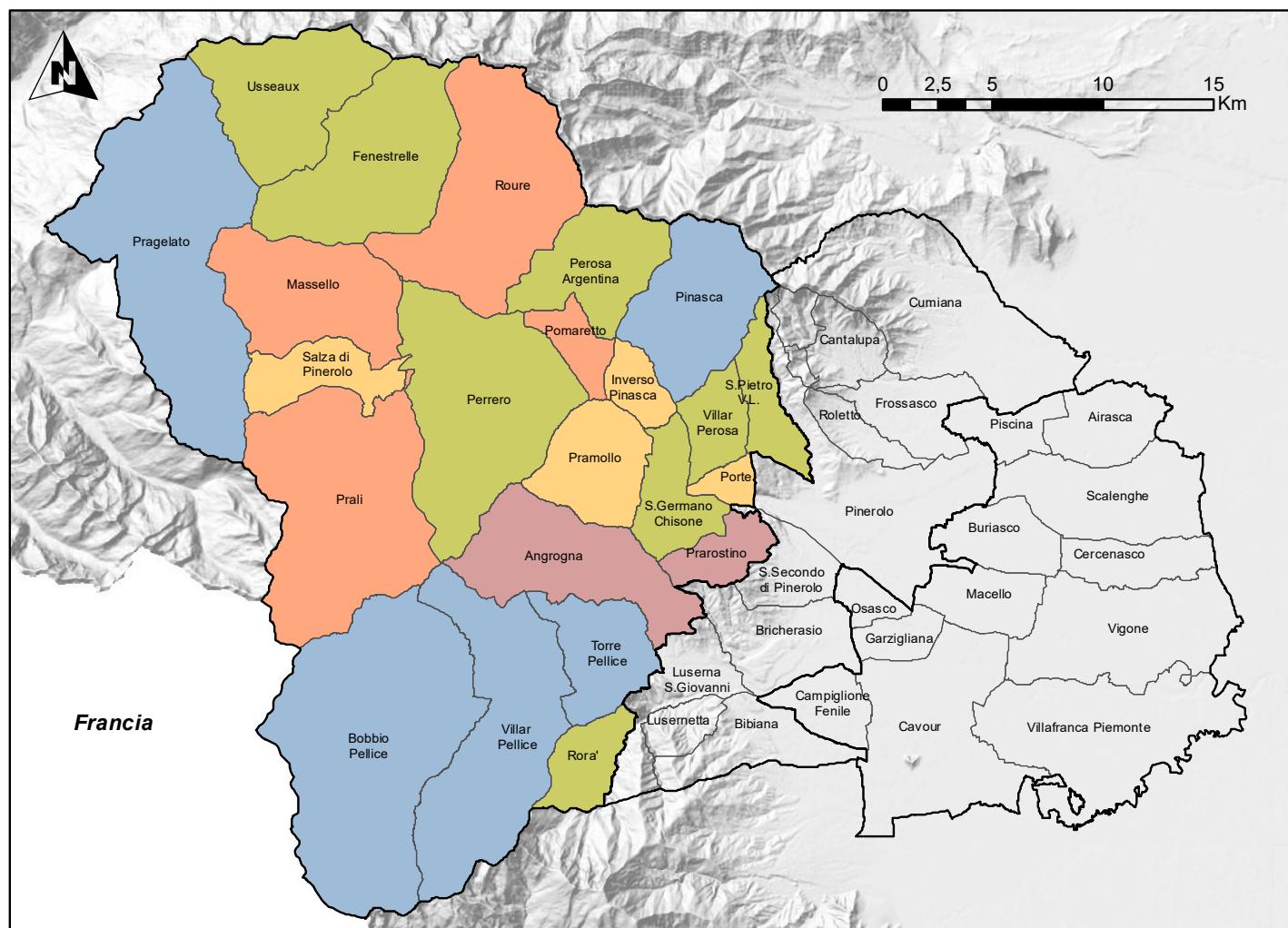
*Indice globale, derivante dall'integrazione dell'Indice globale di sensibilità e dell'Indice globale di capacità adattiva, che esprime la propensione del sistema agricolo ad essere negativamente impattato dai cambiamenti climatici*



Sensibilità



Capacità adattiva



#### Legenda

	0,50 - 0,53		bassa vulnerabilità
	0,54 - 0,57		
	0,58 - 0,61		
	0,62 - 0,66		
	0,67 - 0,71		alta vulnerabilità

#### COMUNI DI MONTAGNA

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

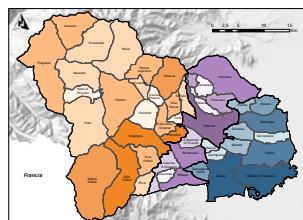


#### Rischio naturale

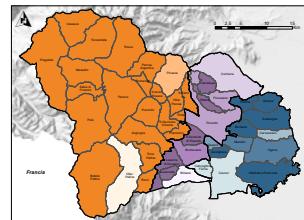


### VULNERABILITÀ (CA) INDICE DI VULNERABILITÀ

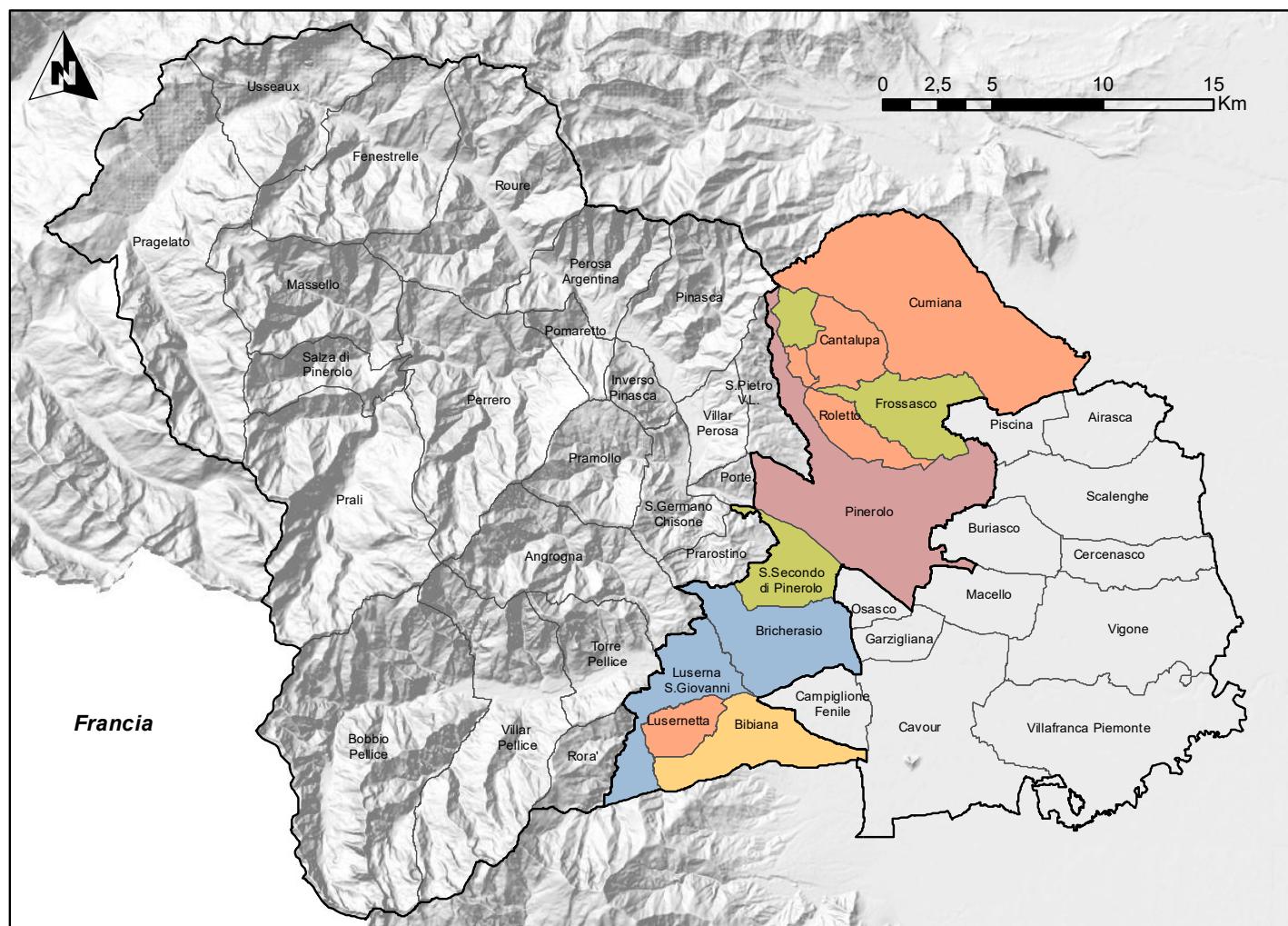
*Indice globale, derivante dall'integrazione dell'Indice globale di sensitività e dell'Indice globale di capacità adattiva, che esprime la propensione del sistema agricolo ad essere negativamente impattato dai cambiamenti climatici*



Sensitività



Capacità adattiva



#### Legenda

#### COMUNI DI COLLINA

	0,49		bassa vulnerabilità
	0,50 - 0,54		
	0,55 - 0,58		
	0,59 - 0,65		
	0,66 - 0,78		alta vulnerabilità

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

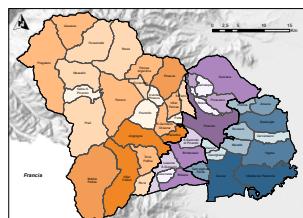


#### Rischio naturale

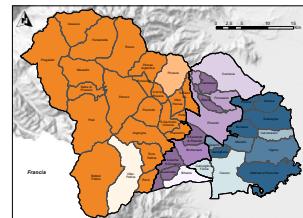


### VULNERABILITÀ (CA) INDICE DI VULNERABILITÀ

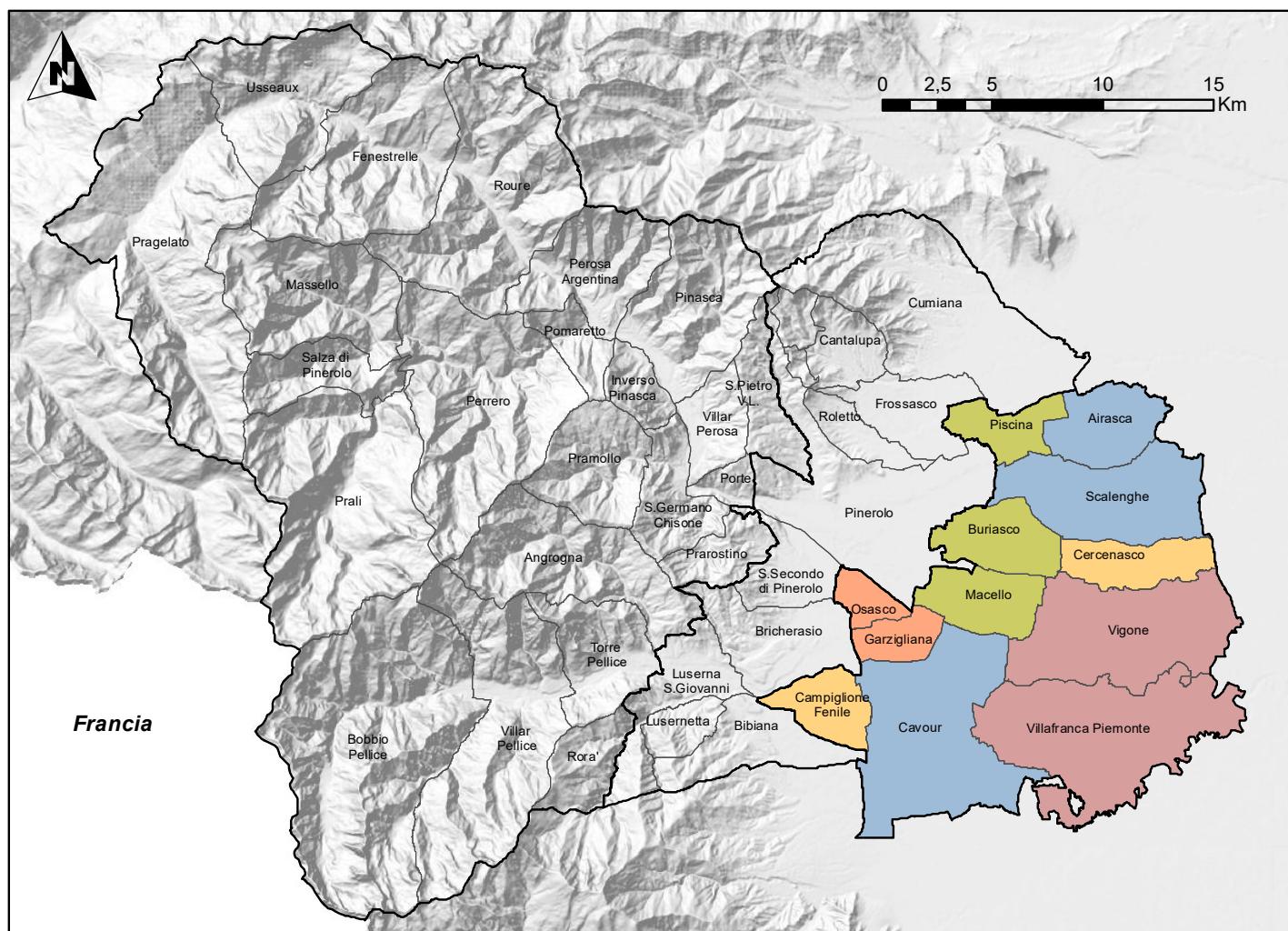
*Indice globale, derivante dall'integrazione dell'Indice globale di sensibilità e dell'Indice globale di capacità adattiva, che esprime la propensione del sistema agricolo ad essere negativamente impattato dai cambiamenti climatici*



Sensibilità



Capacità adattiva



#### Legenda

0,41 - 0,43	▲ bassa vulnerabilità
0,44 - 0,51	▲
0,52 - 0,59	▼
0,60 - 0,68	▼
0,69 - 0,78	▼ alta vulnerabilità

COMUNI DI PIANURA

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

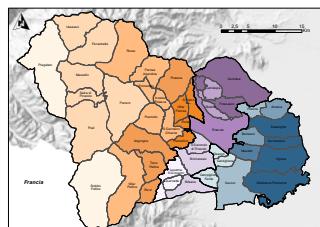


#### Rischio naturale

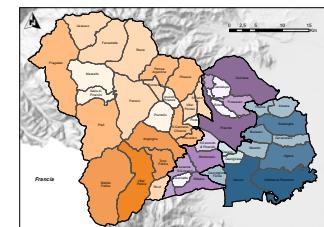


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

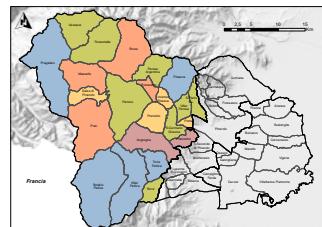
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
 1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;*  
 2) *presenza di recettori afferenti alla biodiversità;*  
 3) *propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



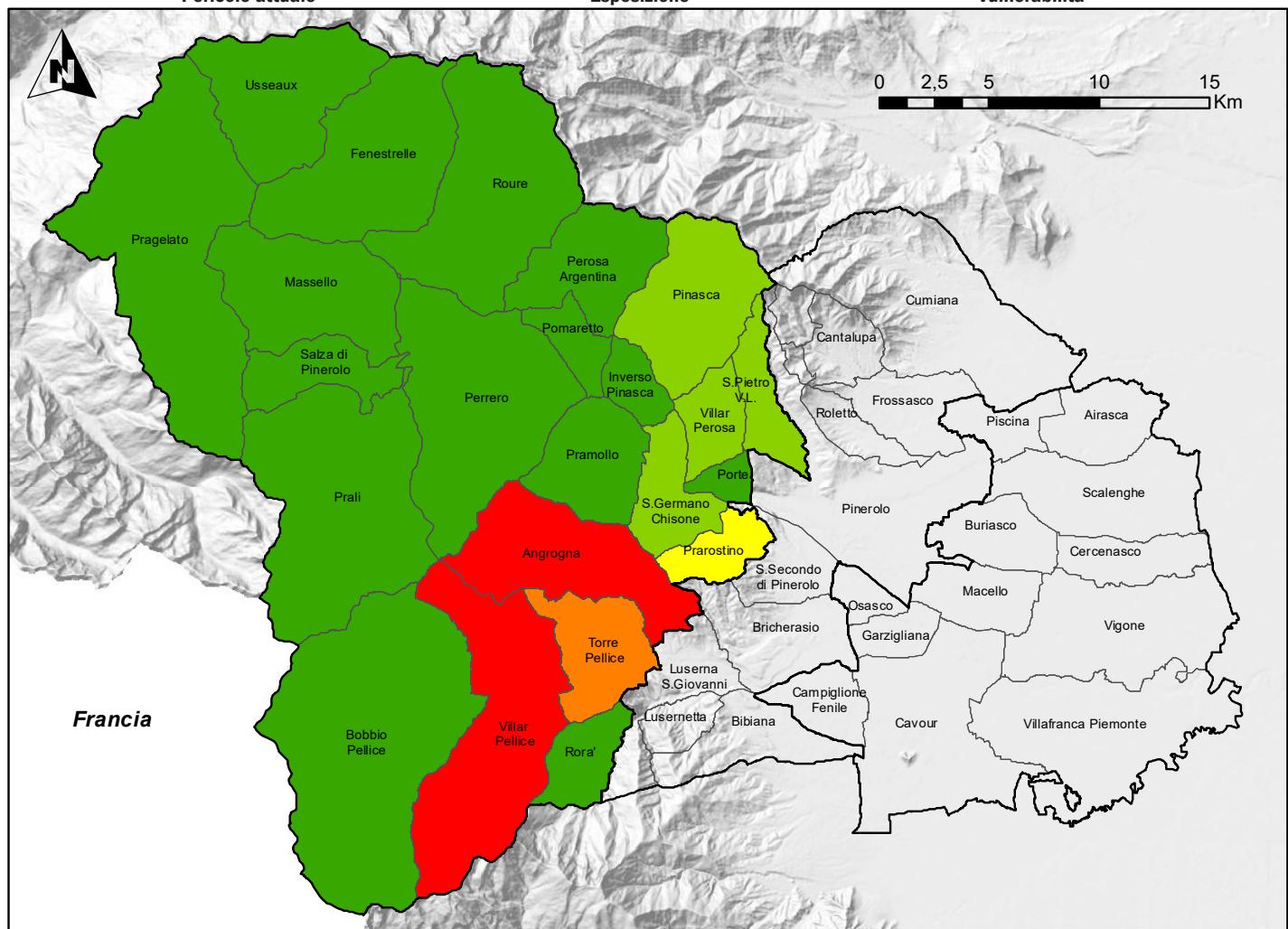
Pericolo attuale



Esposizione



Vulnerabilità



COMUNI DI MONTAGNA

#### Legenda

	0,00 - 0,20
	0,21 - 0,40
	0,41 - 0,60
	0,61 - 0,80
	0,81 - 1,00

livello basso  
 ...  
 1988      2018      2050  
 livello alto

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

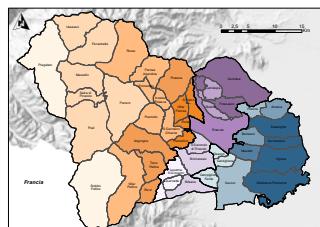


#### Rischio naturale

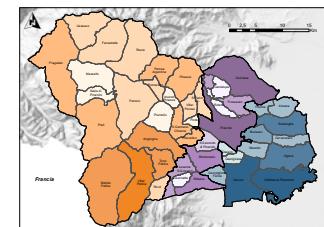


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

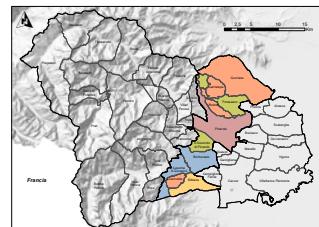
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
 1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;*  
 2) *presenza di recettori afferenti alla biodiversità;*  
 3) *propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



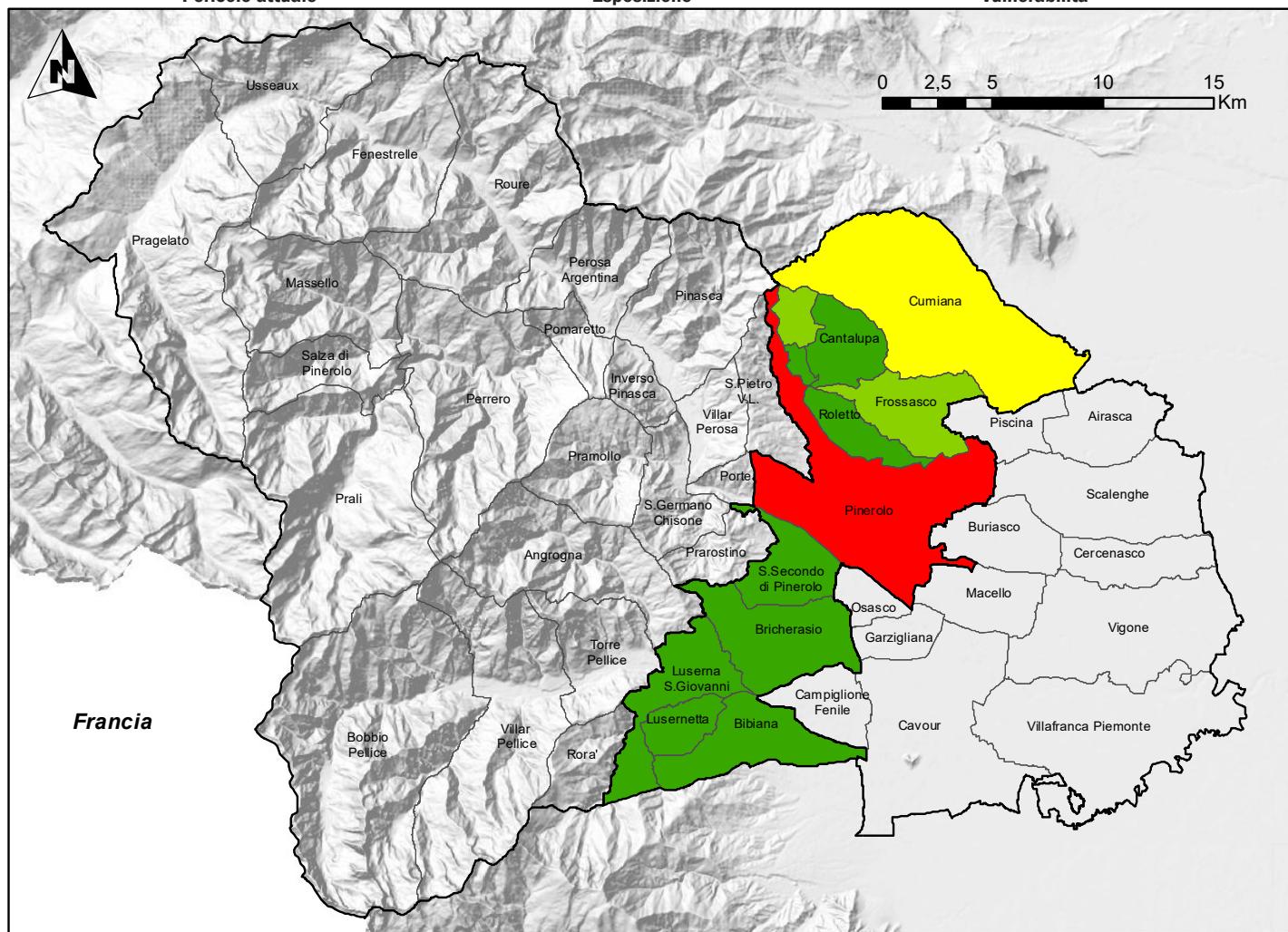
Pericolo attuale



Esposizione



Vulnerabilità



#### Legenda

0,00 - 0,20
0,21 - 0,40
0,41 - 0,60
0,61 - 0,80
0,81 - 1,00

livello basso  
 ...  
 1988      2018      2050  
 livello alto

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

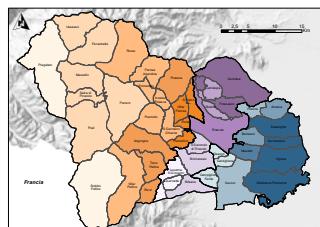


#### Rischio naturale

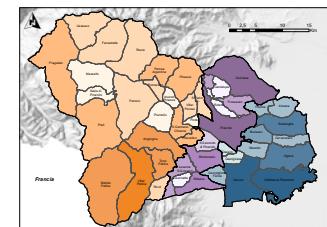


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

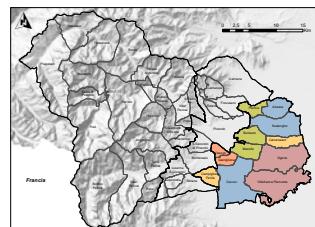
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
 1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;*  
 2) *presenza di recettori afferenti alla biodiversità;*  
 3) *propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



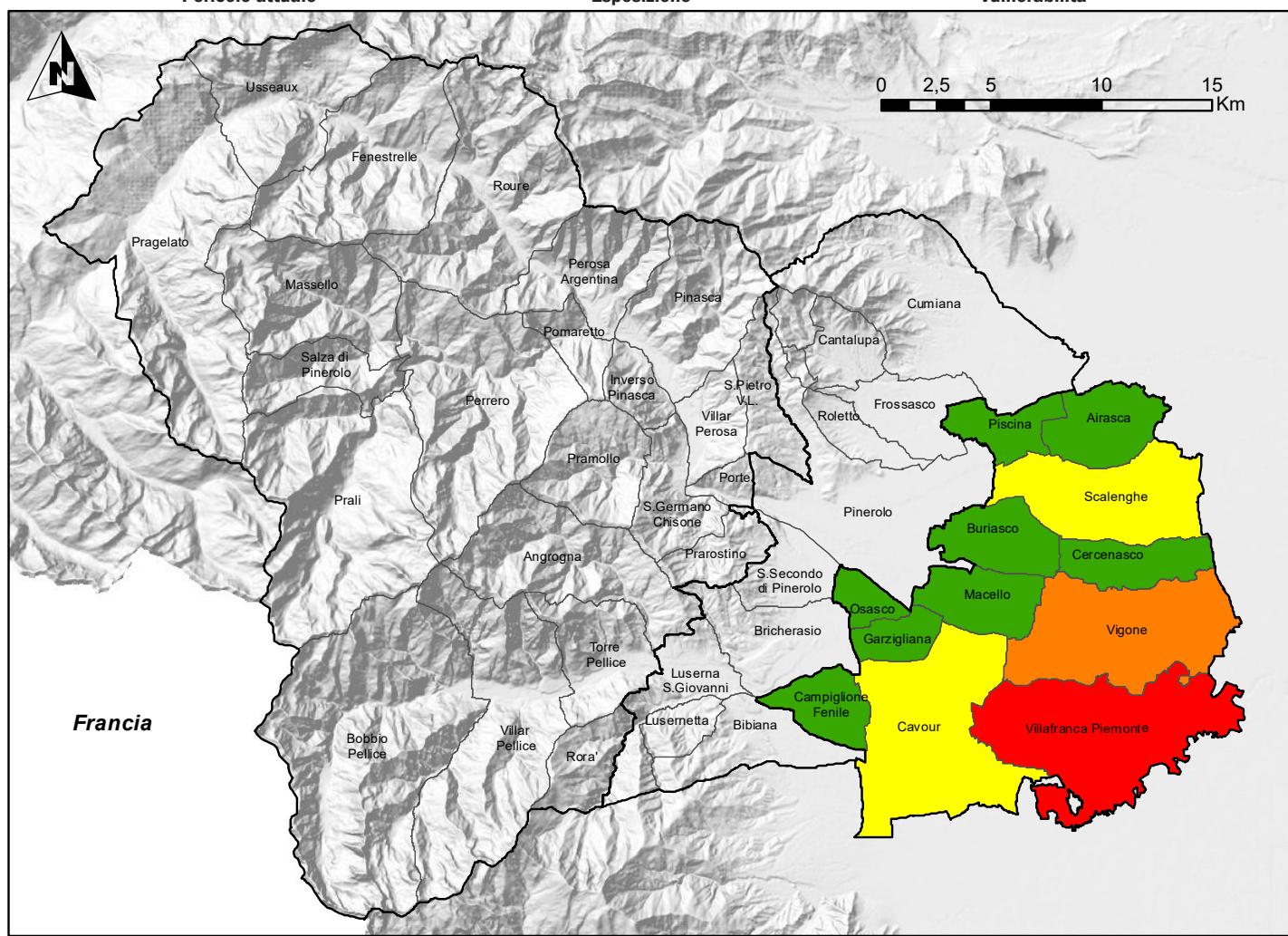
Pericolo attuale



Esposizione



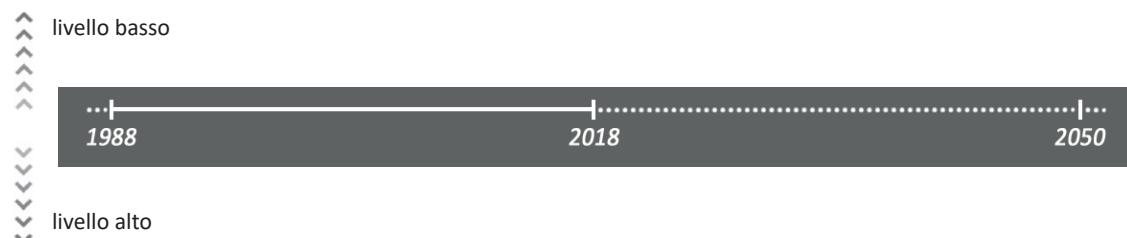
Vulnerabilità



COMUNI DI PIANURA

#### Legenda

	0,00 - 0,20
	0,21 - 0,40
	0,41 - 0,60
	0,61 - 0,80
	0,81 - 1,00



## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

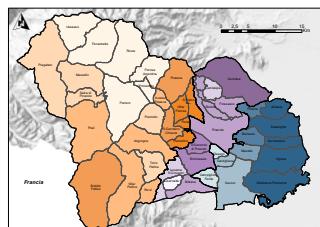


#### Rischio naturale

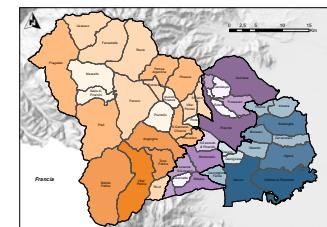


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

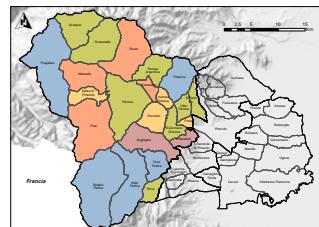
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
 1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;*  
 2) *presenza di recettori afferenti alla biodiversità;*  
 3) *propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



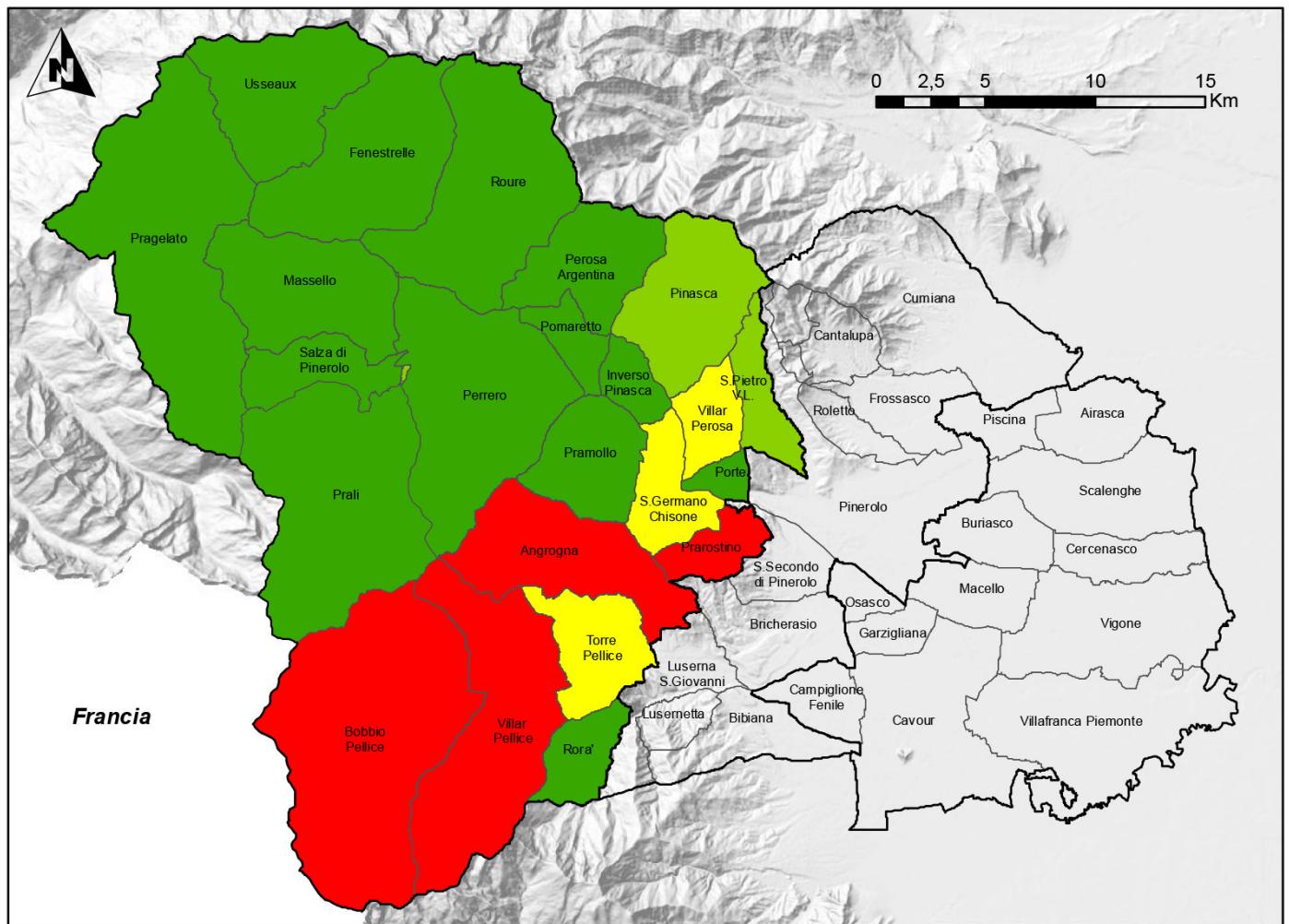
Pericolo futuro



Esposizione



Vulnerabilità



#### Legenda

	0,00 - 0,20
	0,21 - 0,40
	0,41 - 0,60
	0,61 - 0,80
	0,81 - 1,00

livello basso  
...  
1988 2018 2050  
livello alto

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

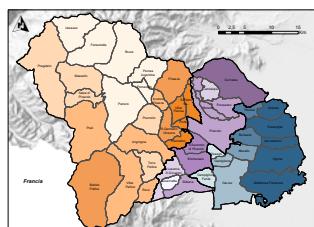


#### Rischio naturale

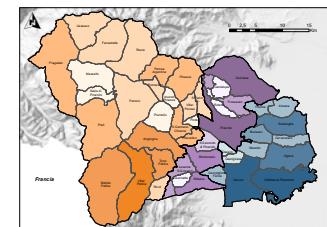


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

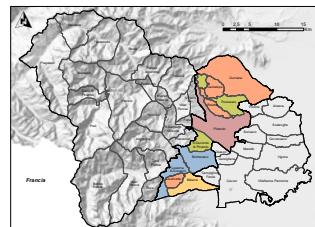
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
 1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;*  
 2) *presenza di recettori afferenti alla biodiversità;*  
 3) *propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



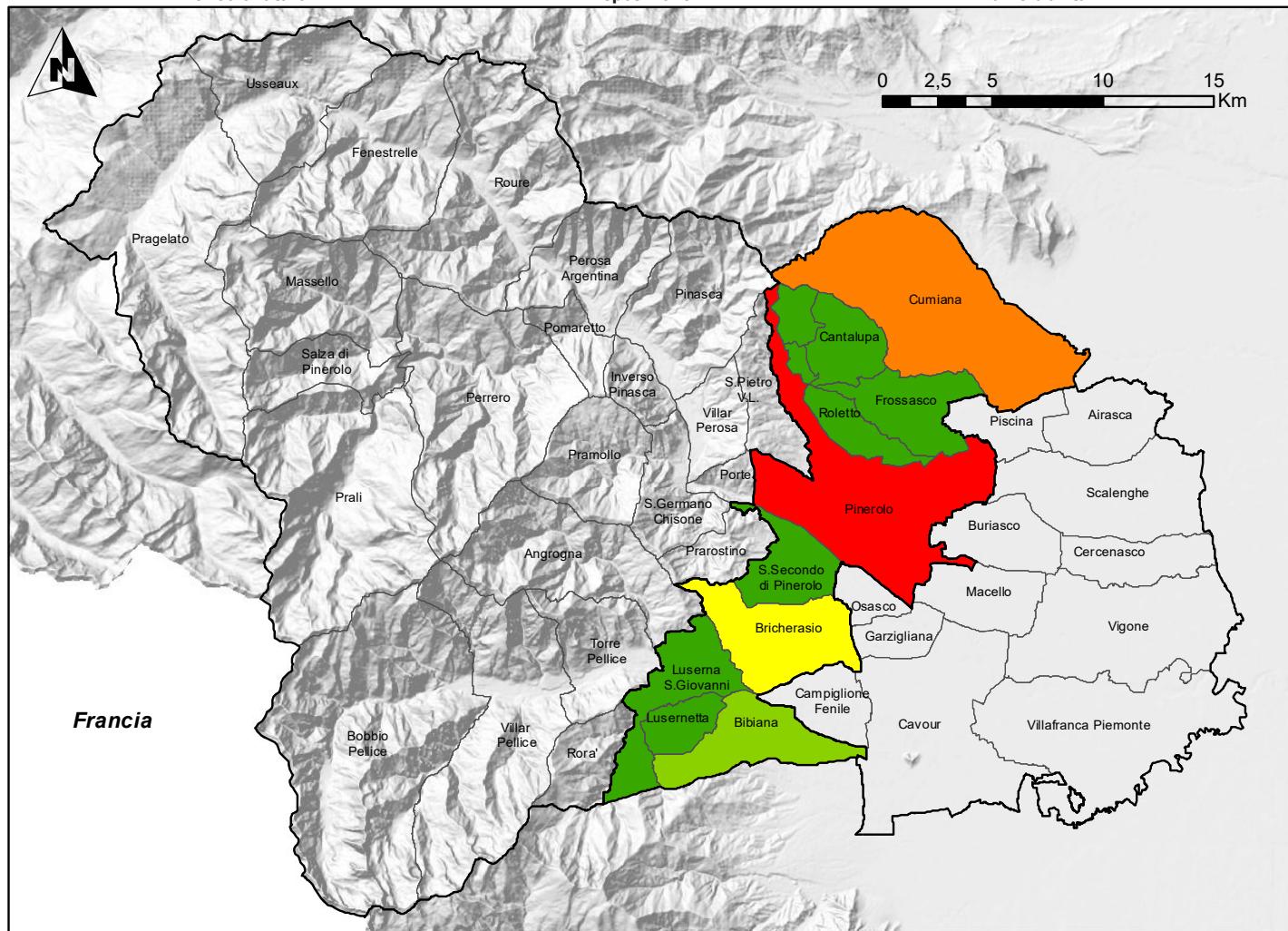
Pericolo futuro



Esposizione



Vulnerabilità



#### Legenda

[Green square]	0,00 - 0,20
[Light Green square]	0,21 - 0,40
[Yellow square]	0,41 - 0,60
[Orange square]	0,61 - 0,80
[Red square]	0,81 - 1,00

livello basso  
...  
1988  
2018  
2050  
livello alto

## Framework 1.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

### Area tematica

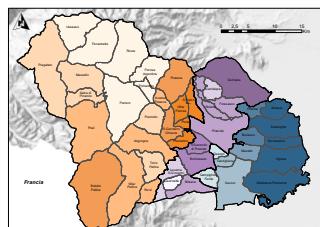


### Rischio naturale

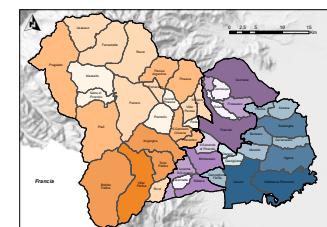


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

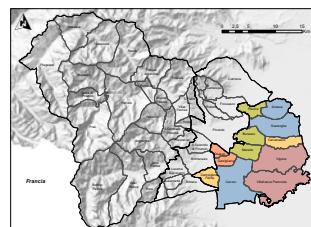
*Indice globale che esprime l'interazione tra:  
1) probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;  
2) presenza di recettori afferenti alla biodiversità;  
3) propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



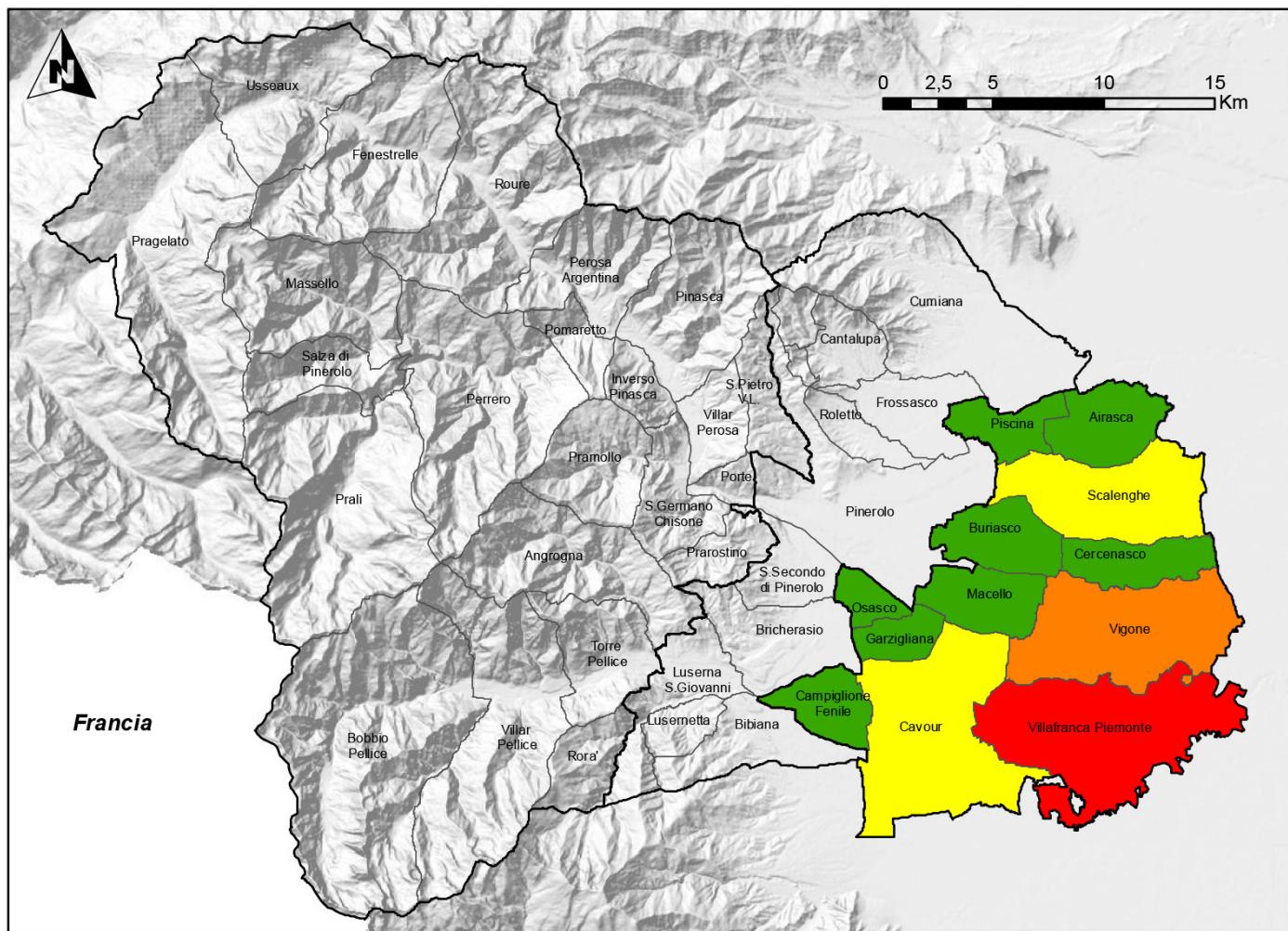
Pericolo futuro



Esposizione



Vulnerabilità



COMUNI DI PIANURA

### Legenda

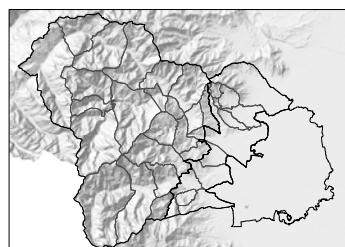
[Green square]	0,00 - 0,20
[Light Green square]	0,21 - 0,40
[Yellow square]	0,41 - 0,60
[Orange square]	0,61 - 0,80
[Red square]	0,81 - 1,00

livello basso  
...  
1988  
2018  
2050  
livello alto

## Framework 2.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale



#### Area tematica



Selvicoltura/ Superfici forestali

#### Rischio naturale



Siccità

#### Numero totale indicatori

**11**

### PERICOLO (H)

Periodi di valutazione:

- NWIOI 1981-2010 su base osservazioni 1988-2018
- variazione attesa 2021-2050 (scenario RCP 4.5)

numero indicatori 5

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORI	unità di misura	fonte dato
Variazione delle temperature	SU TR HW TXx	giorni/anno giorni/anno giorni/anno °C	CMCC
Variazione del regime delle precipitazioni	CDD	gg/anno	CMCC

### ESPOSIZIONE (E)

numero indicatori 2

Gli indicatori sottostanti derivano da elaborazioni di dati che si riferiscono all'intero territorio comunale.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
Superficie forestale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2016
<b>INDICATORI SOCIALI</b>		
Operatori forestali	n.	Sistema Piemonte - Albo imprese e operatori forestali

### VULNERABILITÀ (V)

#### SENSITIVITÀ (S)

numero indicatori 3

Gli indicatori sottostanti derivano da elaborazioni di dati che si riferiscono all'intero territorio comunale.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
Faggete	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)
Castagneti	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)
Pecceta e rimboschimenti di abete rosso	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)

### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

numero indicatori 1

Gli indicatori sottostanti derivano da elaborazioni di dati che si riferiscono all'intero territorio comunale.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
PFA	ha	SIFOR

### RISCHIO (R)

Danni alla selvicoltura e alle superfici forestali causati dalla siccità, influenzati dagli effetti dei cambiamenti climatici

## Framework 2.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Variazione delle temperature

#### INDICATORE

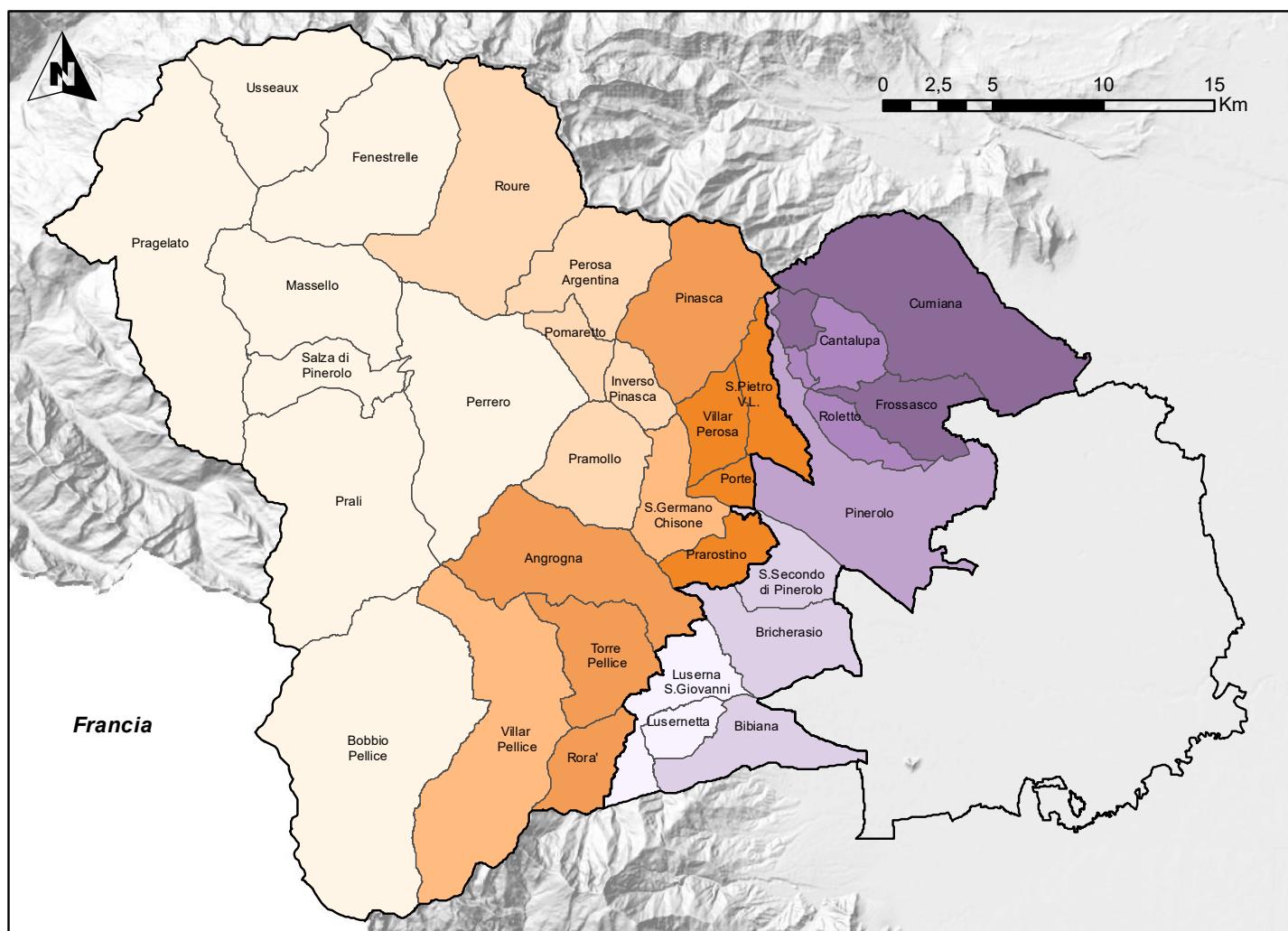
**SU**

#### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 25°C

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(giorni/anno)

0,31 - 7,12	54,36 - 54,45
7,13 - 18,02	54,46 - 60,03
18,03 - 31,91	60,04 - 75,32
31,92 - 52,63	75,33 - 77,34
52,64 - 77,20	77,35 - 79,21

## Framework 2.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Variazione delle temperature

#### INDICATORE

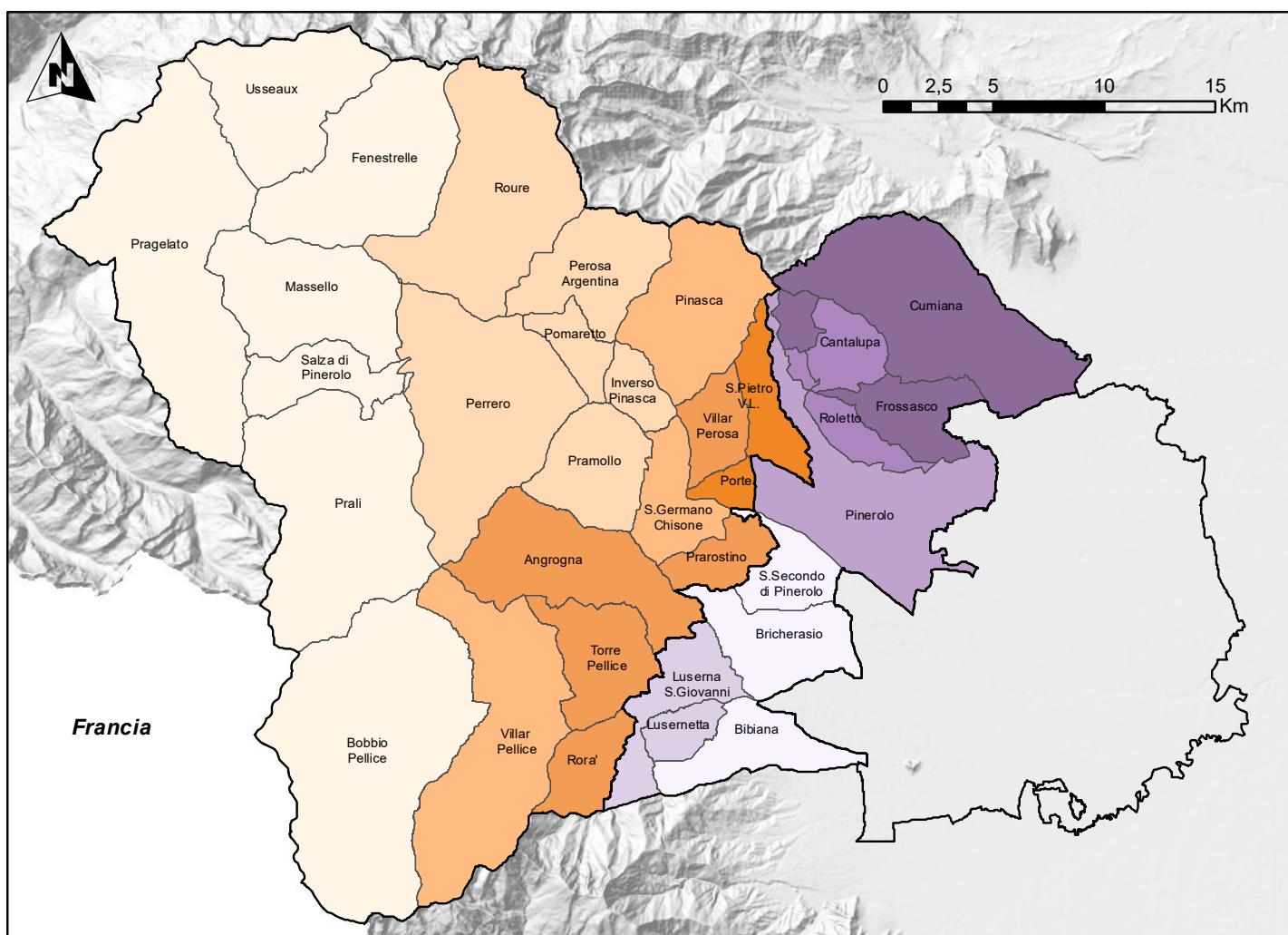
**TR**

#### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura minima maggiore di 20°C

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(giorni/anno)

	0,01 - 0,04
	0,05 - 0,10
	0,11 - 5,18
	5,19 - 9,34
	9,35 - 11,97
	6,59 - 7,09
	7,10 - 7,56
	7,57 - 11,71
	11,72 - 12,01
	12,02 - 12,53

## Framework 2.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



#### PERICOLO (H)

##### PERICOLO CLIMATICO

Variazione delle temperature

##### INDICATORE

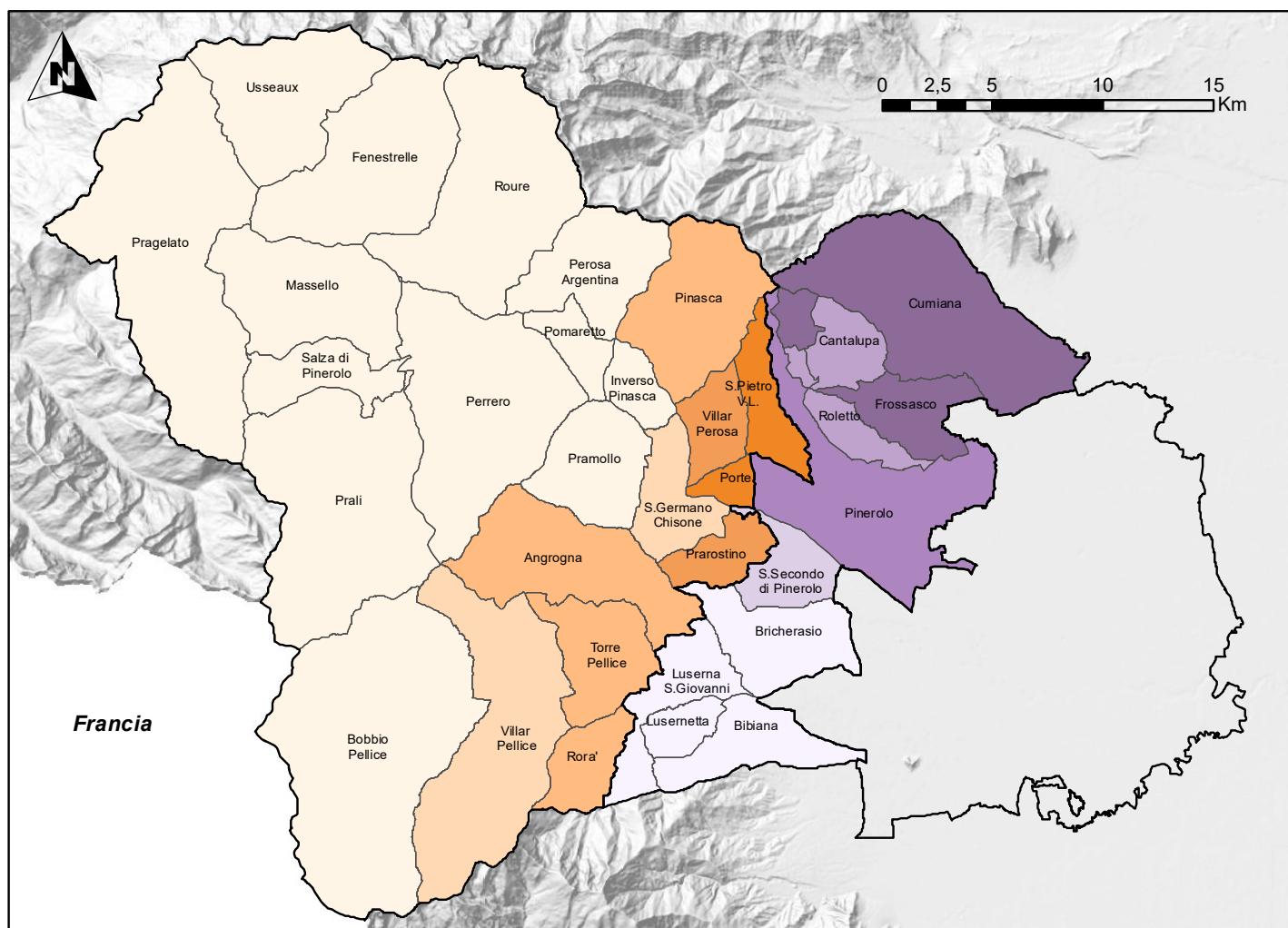
**HW**

##### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 35°C

##### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(giorni/anno)

0,00	0,03
0,01 - 0,02	0,04
0,03	0,05 - 0,07
0,04 - 0,05	0,08
0,06 - 0,07	0,09 - 0,12

## Framework 2.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Variazione delle temperature

#### INDICATORE

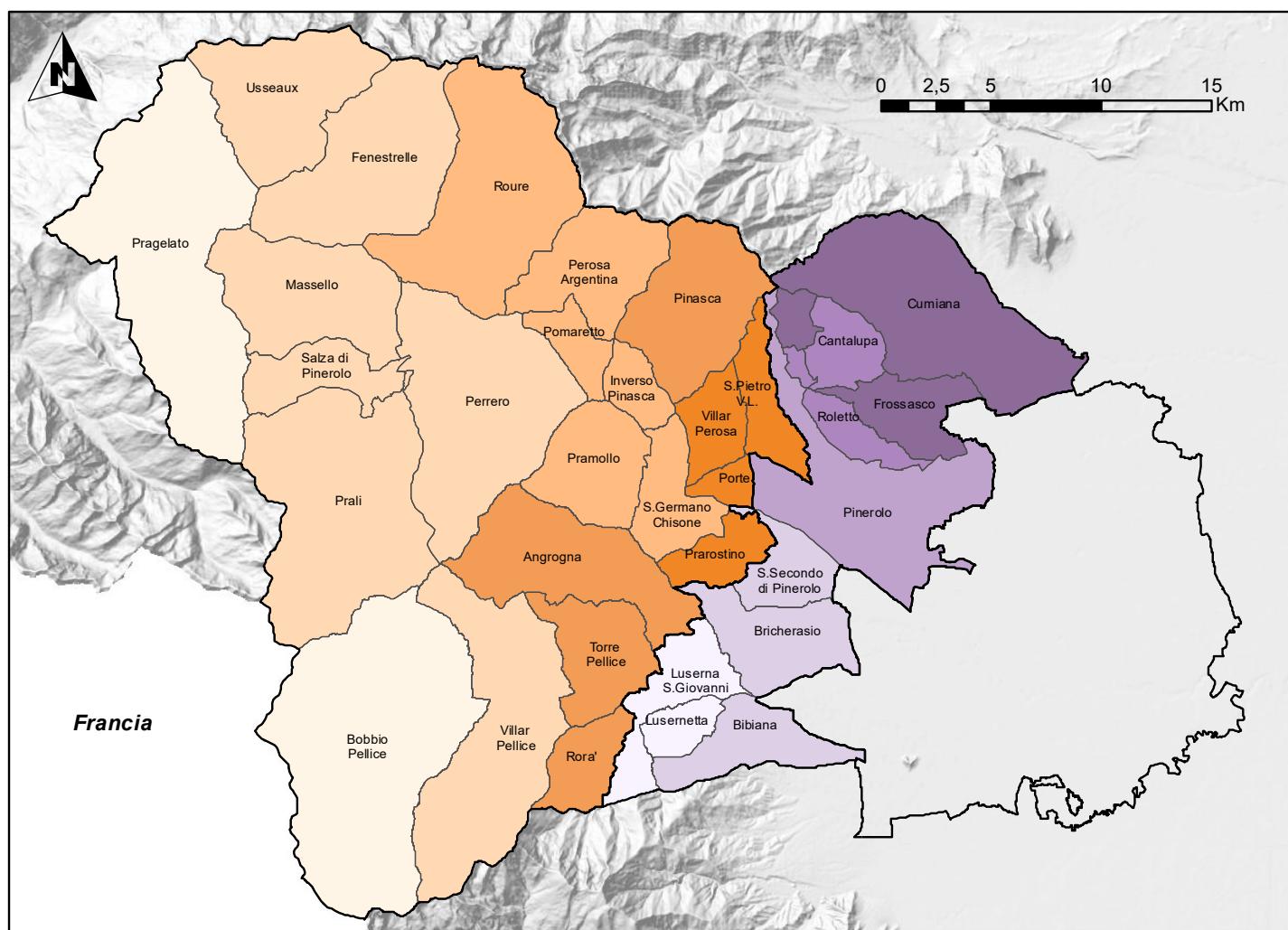
**TXx**

#### DESCRIZIONE

valore massimo delle temperature massime giornaliere

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(°C)

	20,03 - 22,66
	22,67 - 26,34
	26,35 - 28,80
	28,81 - 30,56
	30,57 - 32,39

	30,68
	30,69 - 31,08
	31,09 - 32,24
	32,25 - 32,40
	32,41 - 32,55

## **Framework 2.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

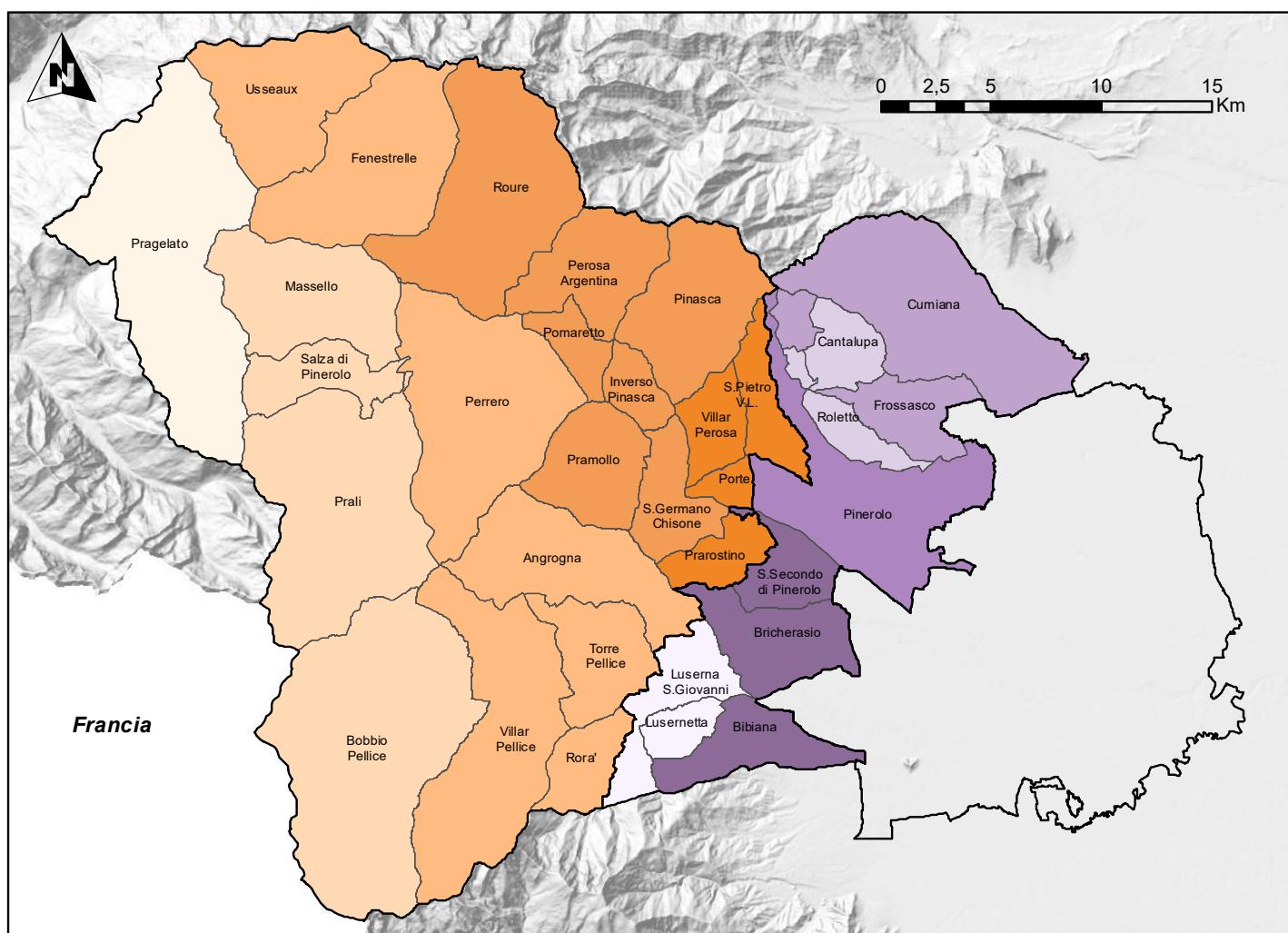


**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORE	DESCRIZIONE
Variazione del regime delle precipitazioni	<b>CDD</b>	numero massimo di giorni consecutivi all'anno con precipitazione minore di 1 mm

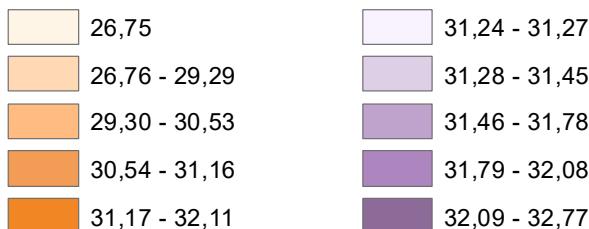
## **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



## Legenda

(giorni)



## **Framework 2.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

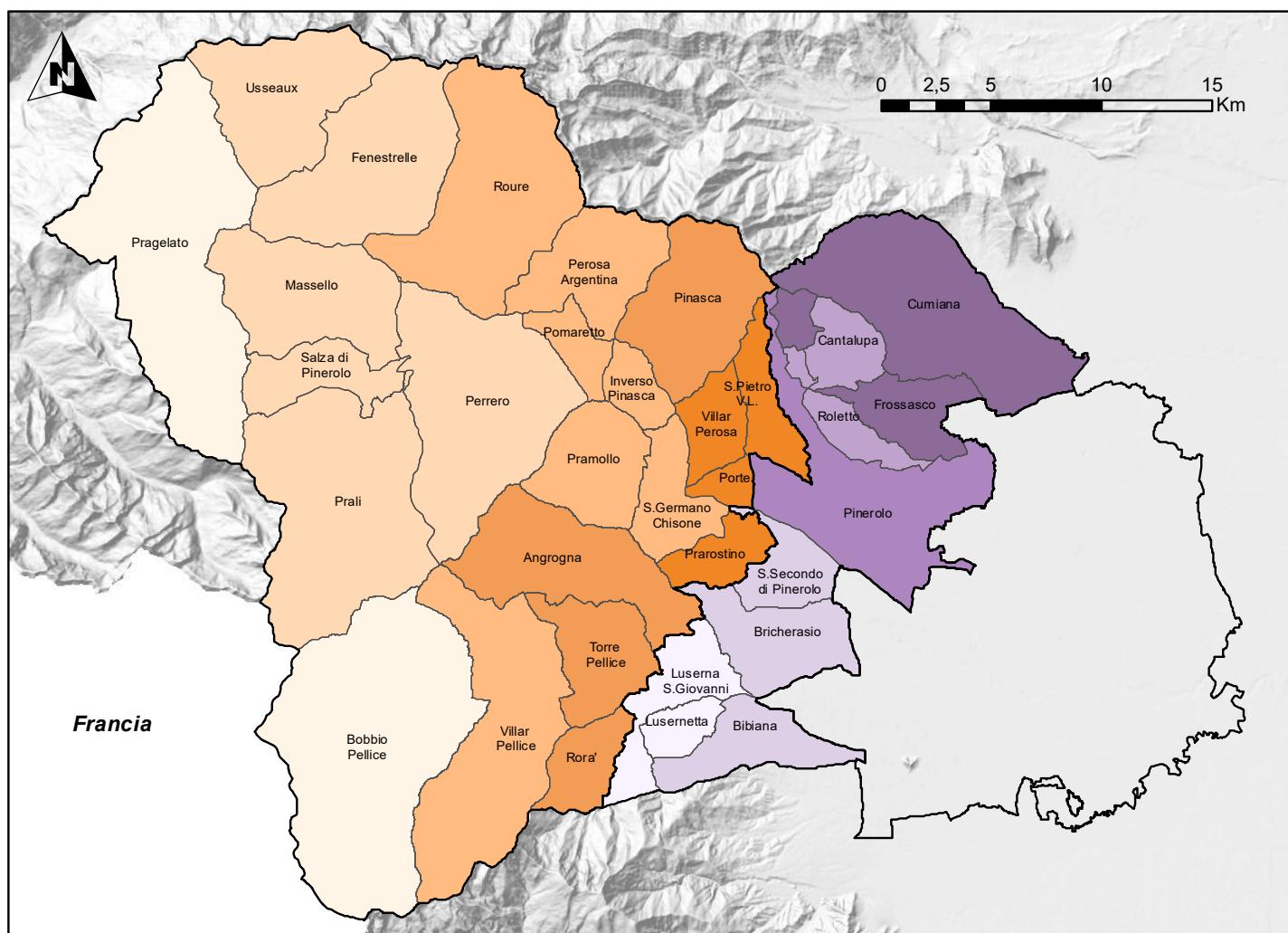


**PERICOLO (H)**

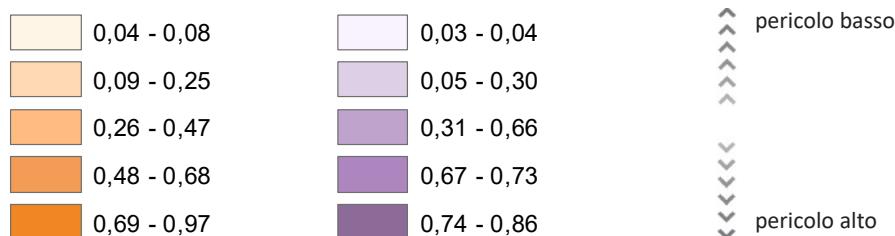
## INDICE DI PERICOLO NORMALIZZATO E AGGREGATO

## **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



## Legenda



## Framework 2.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Variazione delle temperature

#### INDICATORE

**SU**

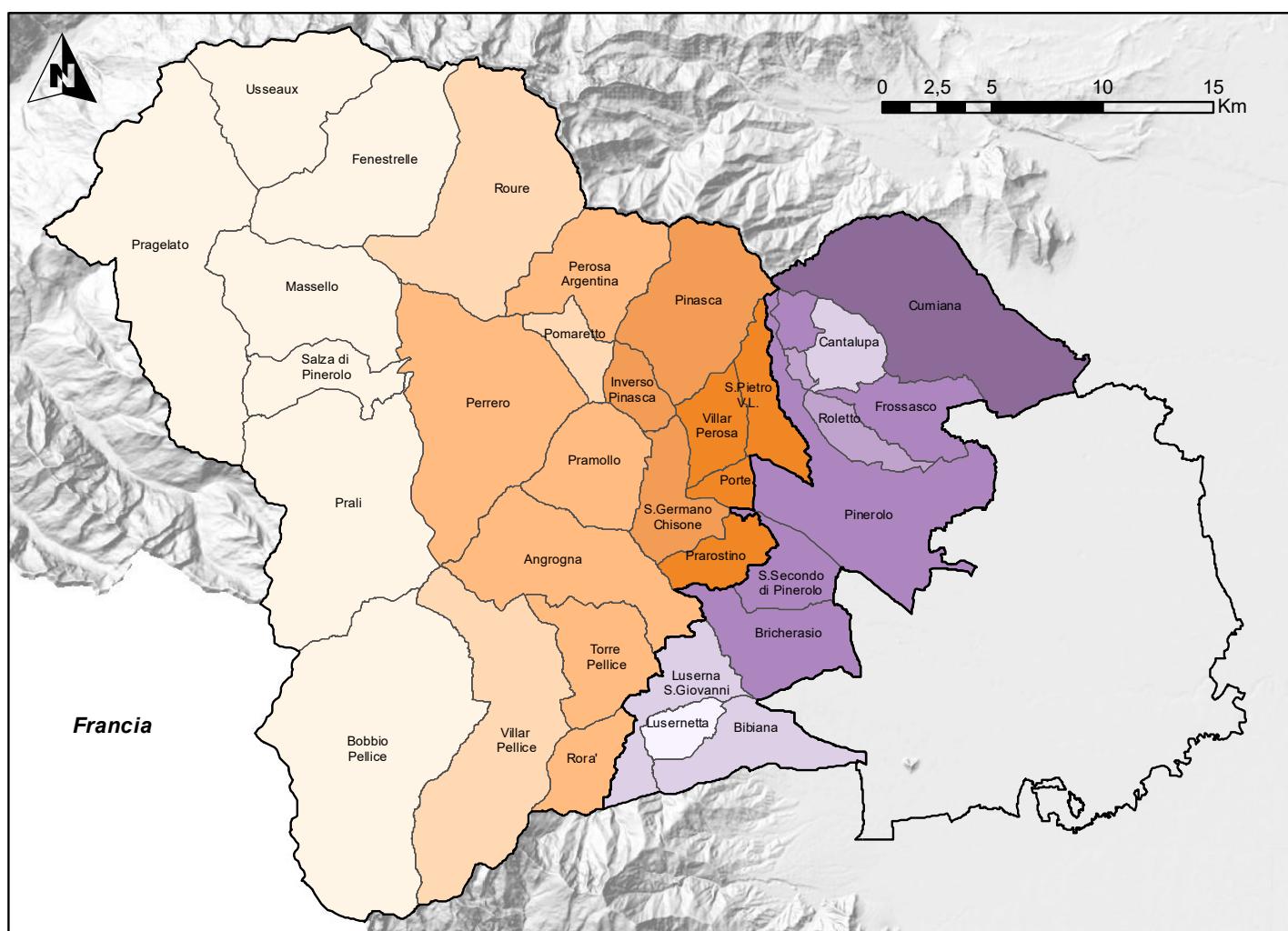
#### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 25°C

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.

..... 1988 2018 2050 .....



### Legenda

(giorni/anno)

1,27 - 2,97	7,17
2,98 - 5,51	7,18 - 10,00
5,52 - 6,90	10,01 - 10,95
6,91 - 9,45	10,96 - 11,88
9,46 - 11,71	11,89 - 12,22

## Framework 2.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



#### PERICOLO (H)

##### PERICOLO CLIMATICO

Variazione delle temperature

##### INDICATORE

**TR**

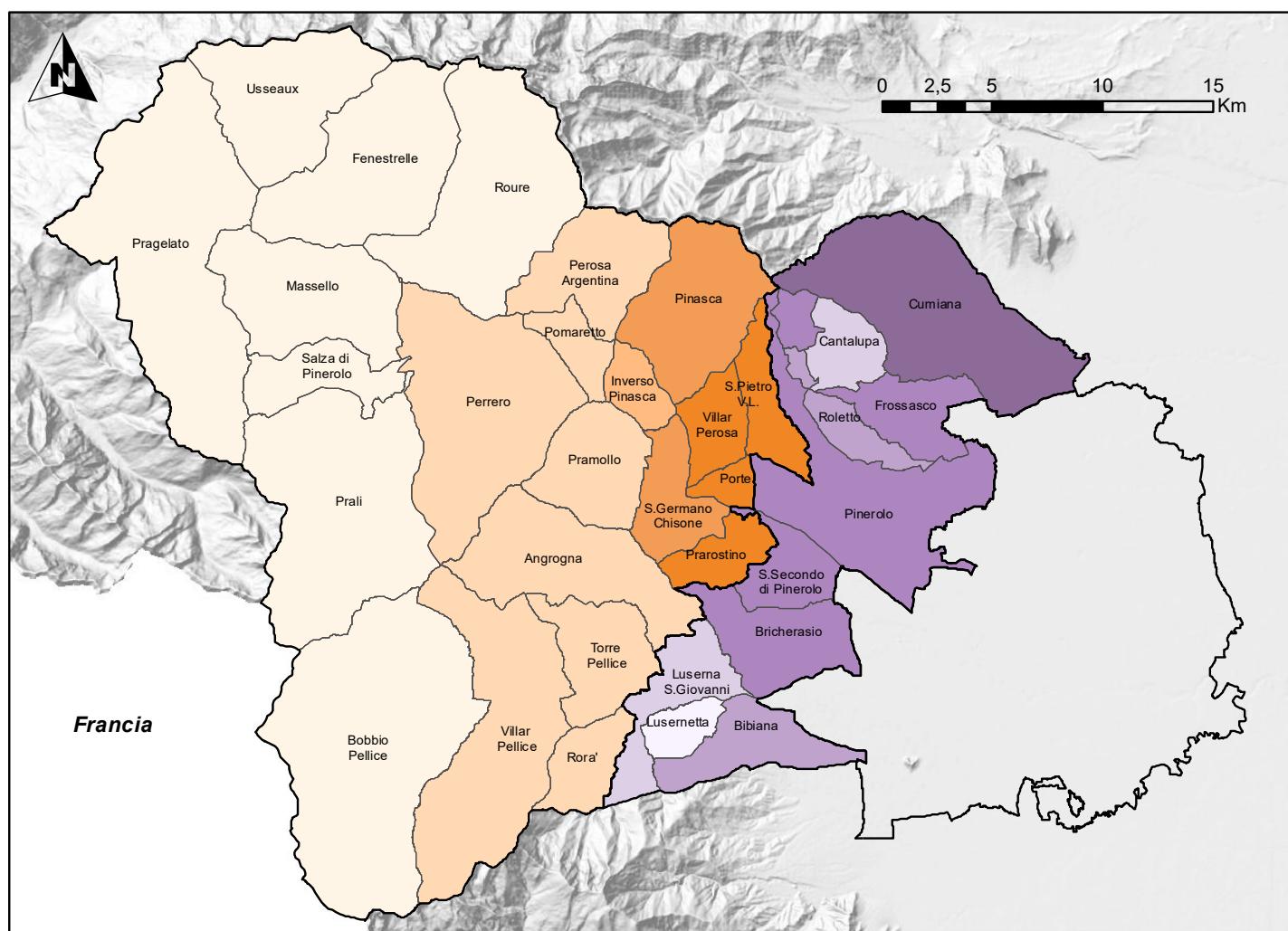
##### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura minima maggiore di 20°C

##### PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.

..... 1988 2018 2050 .....



#### Legenda

(giorni/anno)

	0,00 - 0,15		1,35
	0,16 - 0,84		1,36 - 2,93
	0,85 - 1,61		2,94 - 4,24
	1,62 - 2,79		4,25 - 6,06
	2,80 - 5,31		6,07 - 7,26

## Framework 2.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica



### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Variazione delle temperature

#### INDICATORE

**HW**

#### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 35°C

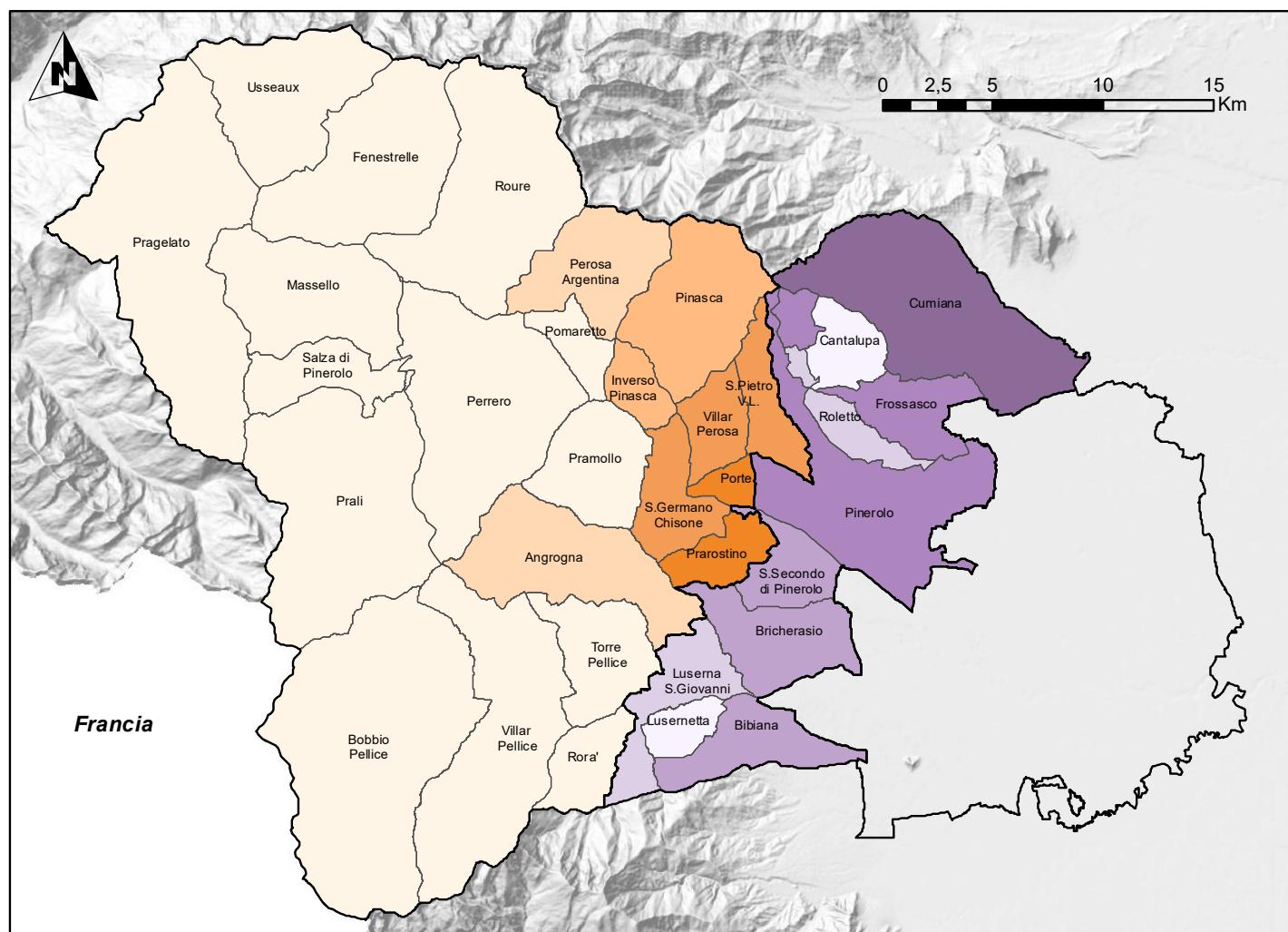
#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.

..... 1988 2018 2050 .....

2018

2050



### Legenda

(giorni/anno)

0,00 - 0,03	0,52 - 0,54
0,04 - 0,21	0,55 - 1,35
0,22 - 0,49	1,36 - 2,01
0,50 - 1,31	2,02 - 2,35
1,32 - 1,94	2,36 - 2,77

## Framework 2.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica



### Rischio naturale



#### PERICOLO (H)

##### PERICOLO CLIMATICO

Variazione delle temperature

##### INDICATORE

**TXx**

##### DESCRIZIONE

valore massimo delle temperature massime giornaliere

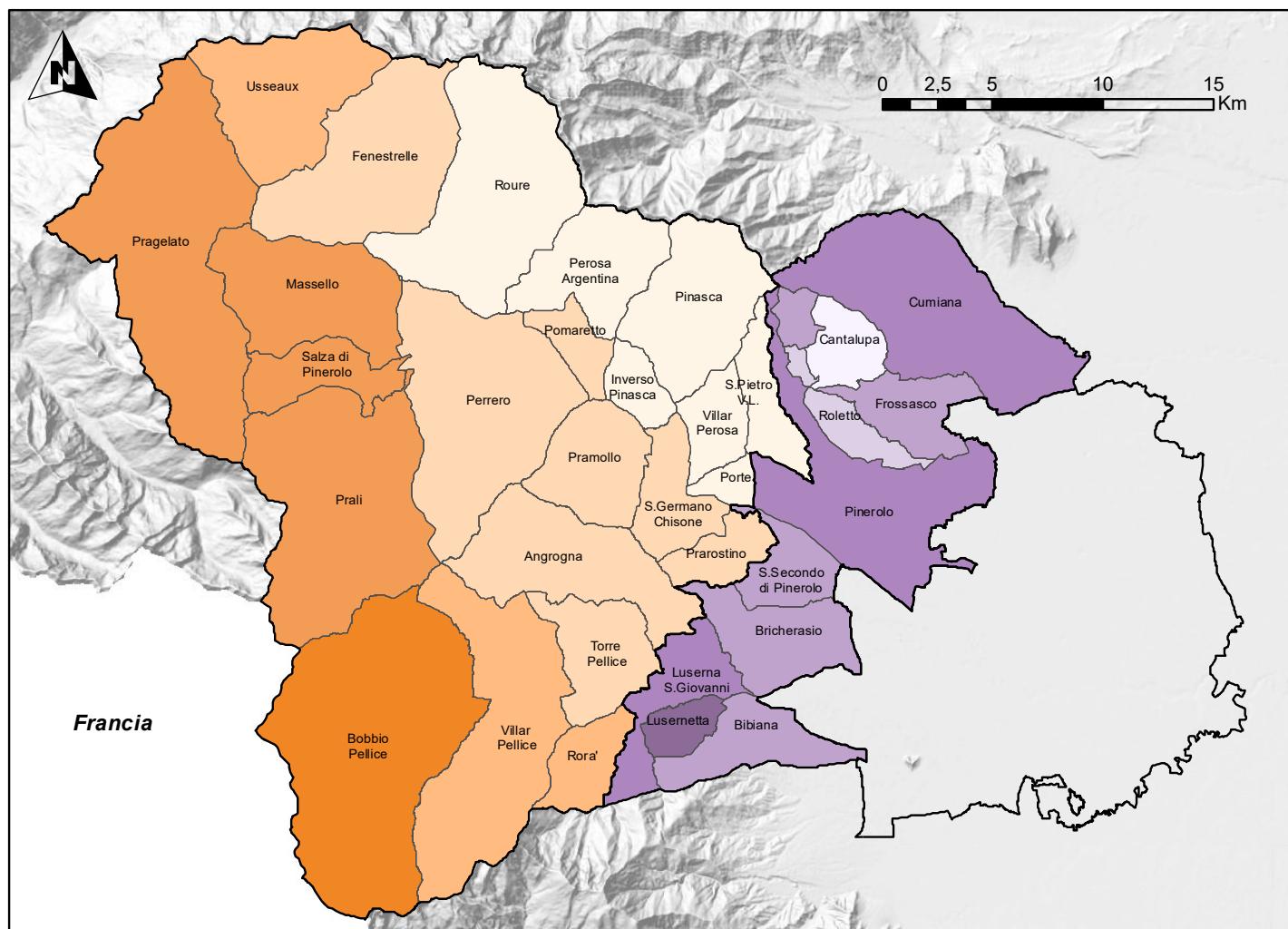
##### PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.

..... 1988 2018 2050 .....

2018

2050



#### Legenda

(°C)

	1,48 - 1,50
	1,51 - 1,53
	1,54 - 1,61
	1,62 - 1,67
	1,68 - 1,78
	1,47
	1,48 - 1,49
	1,50
	1,51 - 1,52
	1,53 - 1,54

## **Framework 2.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO

## Variazione del regime delle precipitazioni

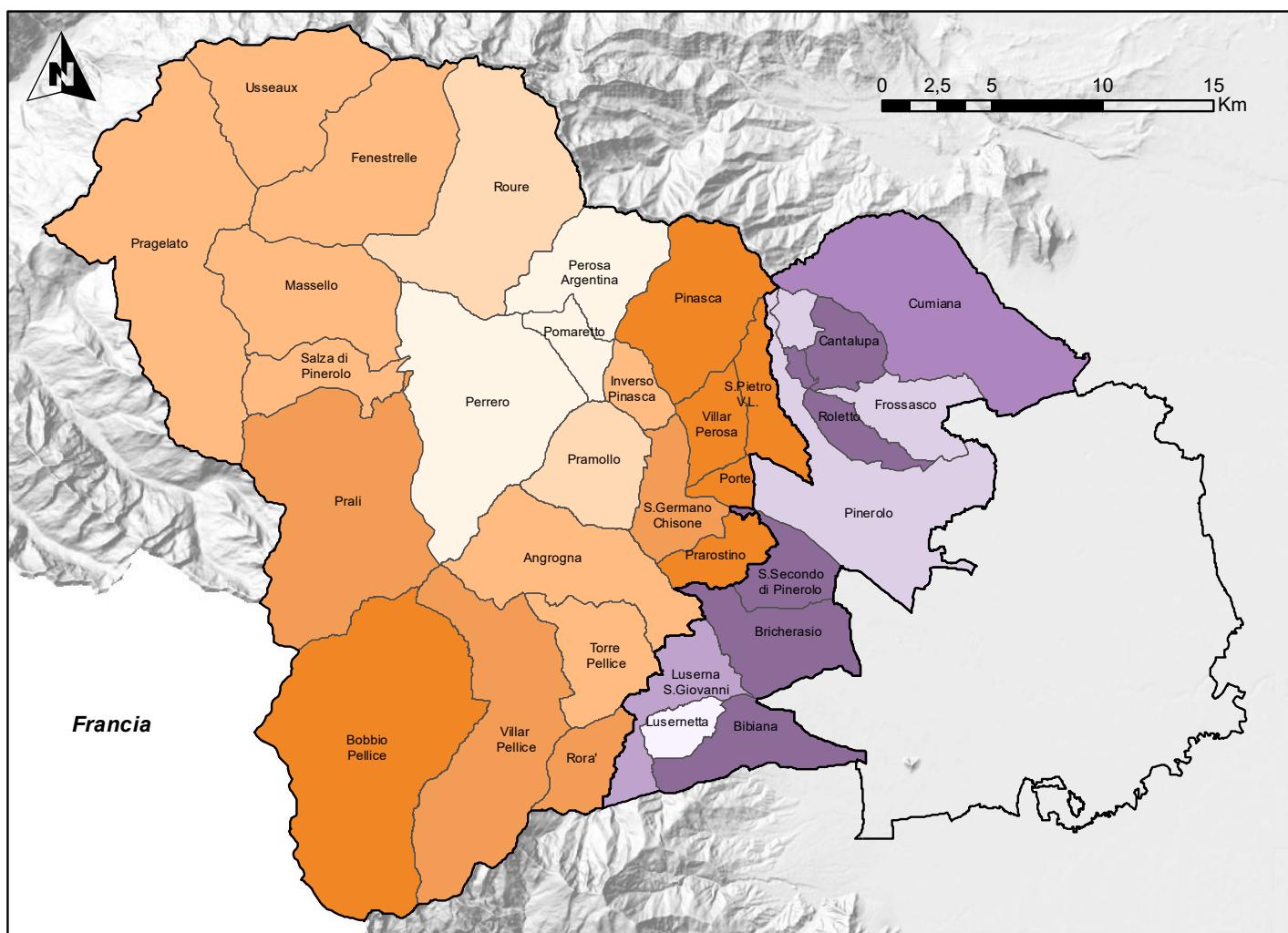
## INDICATORE

## DESCRIZIONE

numero massimo di giorni consecutivi all'anno con precipitazione minore di 1 mm

## **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(giorni)

0,01 - 0,12	0,44
0,13 - 0,23	0,45
0,24 - 0,37	0,46 - 0,49
0,38 - 0,48	0,50 - 0,55
0,49 - 0,58	0,56 - 0,59

## **Framework 2.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

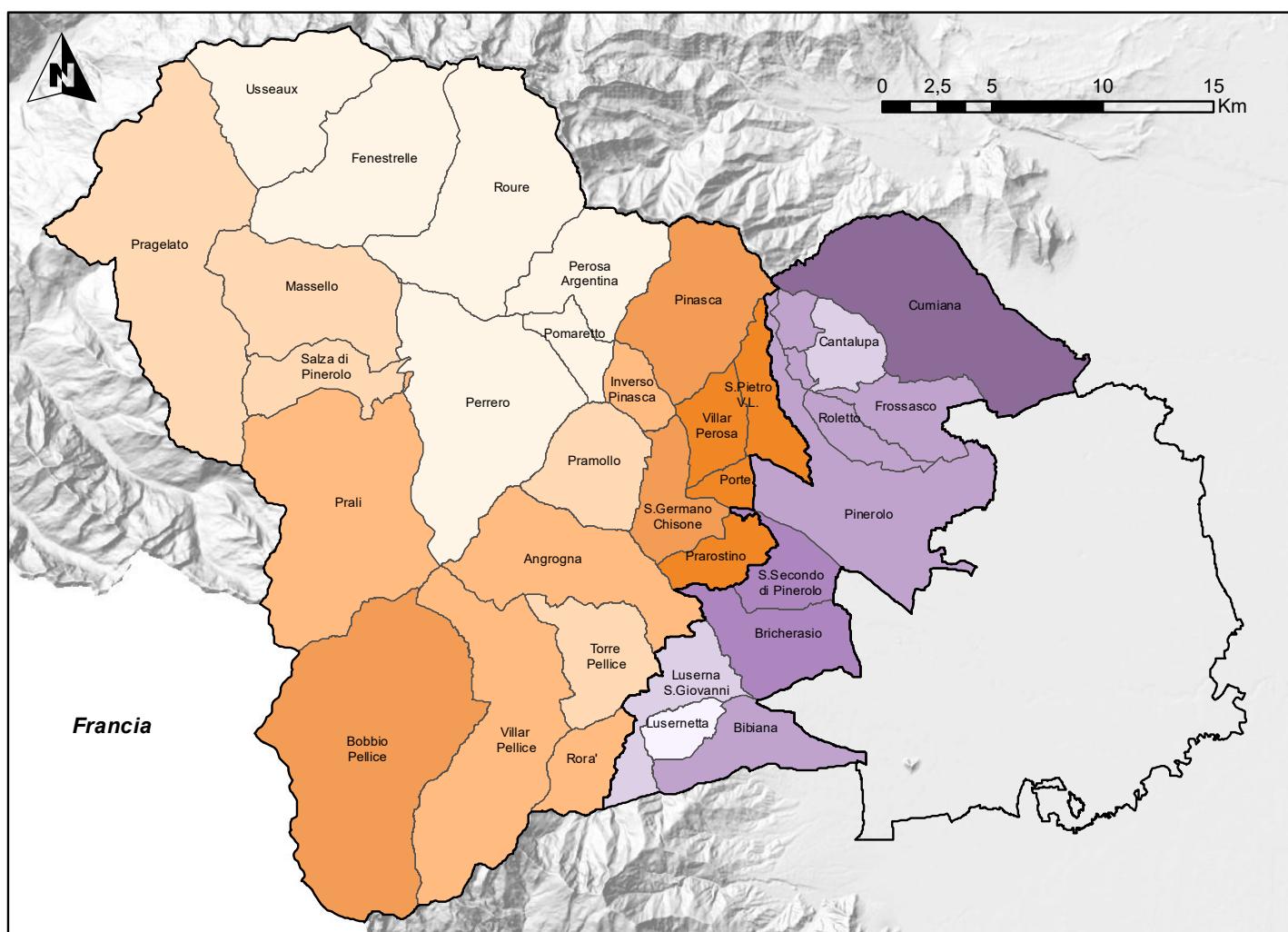


**PERICOLO (H)**

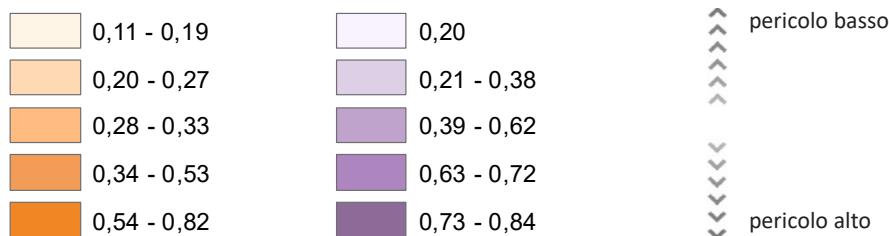
#### **INDICE DI PERICOLO NORMALIZZATO E AGGREGATO**

## **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda



**Framework 2.1**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**

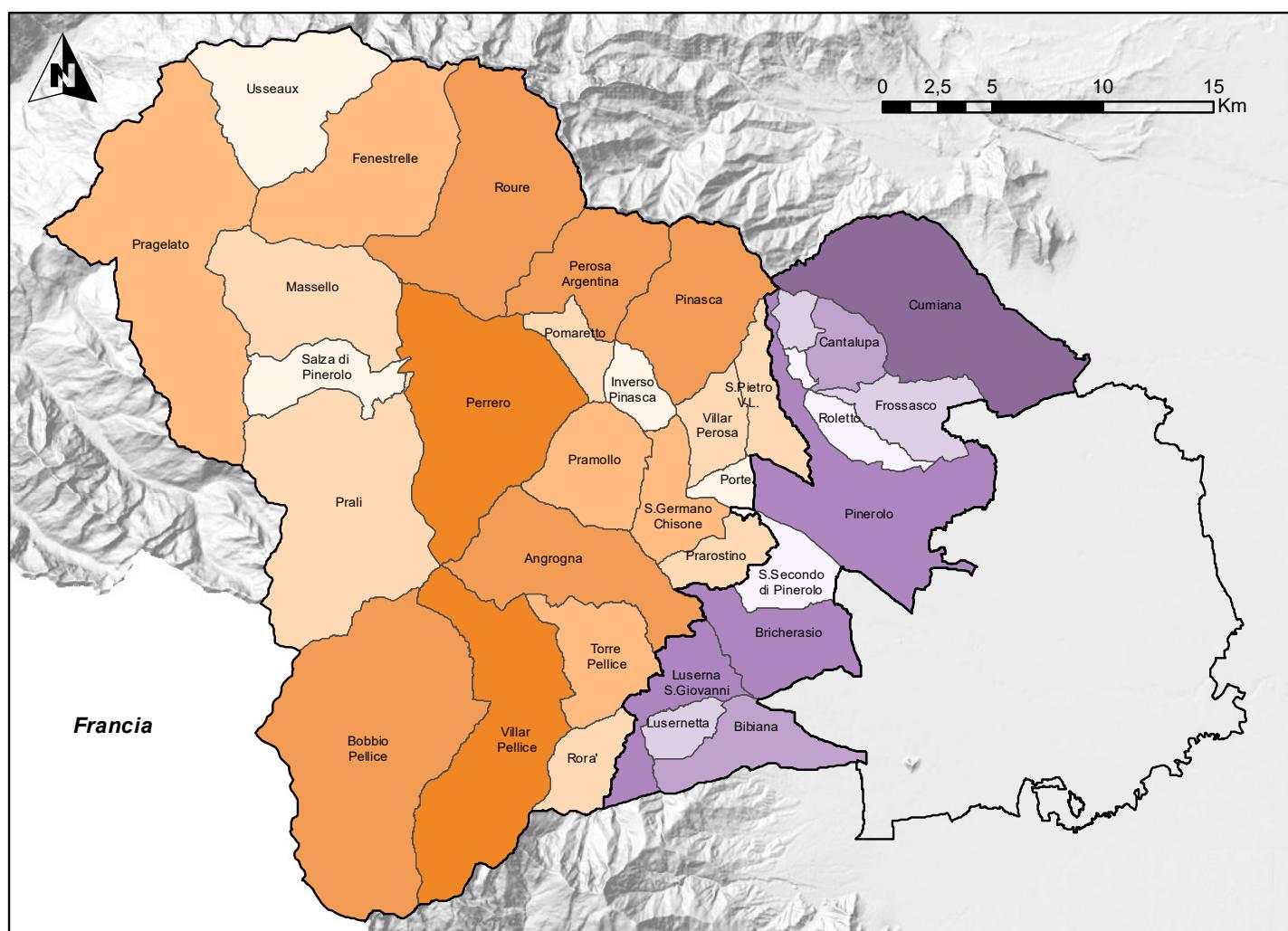


**Rischio naturale**



**ESPOSIZIONE (E)**

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Superficie forestale	Superficie forestale con destinazione produttiva e produttiva-protettiva ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2016



**Legenda**

(ha)

[Light Orange Box]	340,32 - 610,67	[Light Purple Box]	291,32 - 373,94
[Medium Orange Box]	610,68 - 956,28	[Medium Purple Box]	373,95 - 530,26
[Dark Orange Box]	956,29 - 1417,43	[Dark Purple Box]	530,27 - 723,47
[Reddish-orange Box]	1417,44 - 2240,89	[Very Dark Purple Box]	723,48 - 920,53
[Dark Red Box]	2240,90 - 3142,08		920,54 - 2177,18

**Framework 2.1**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**

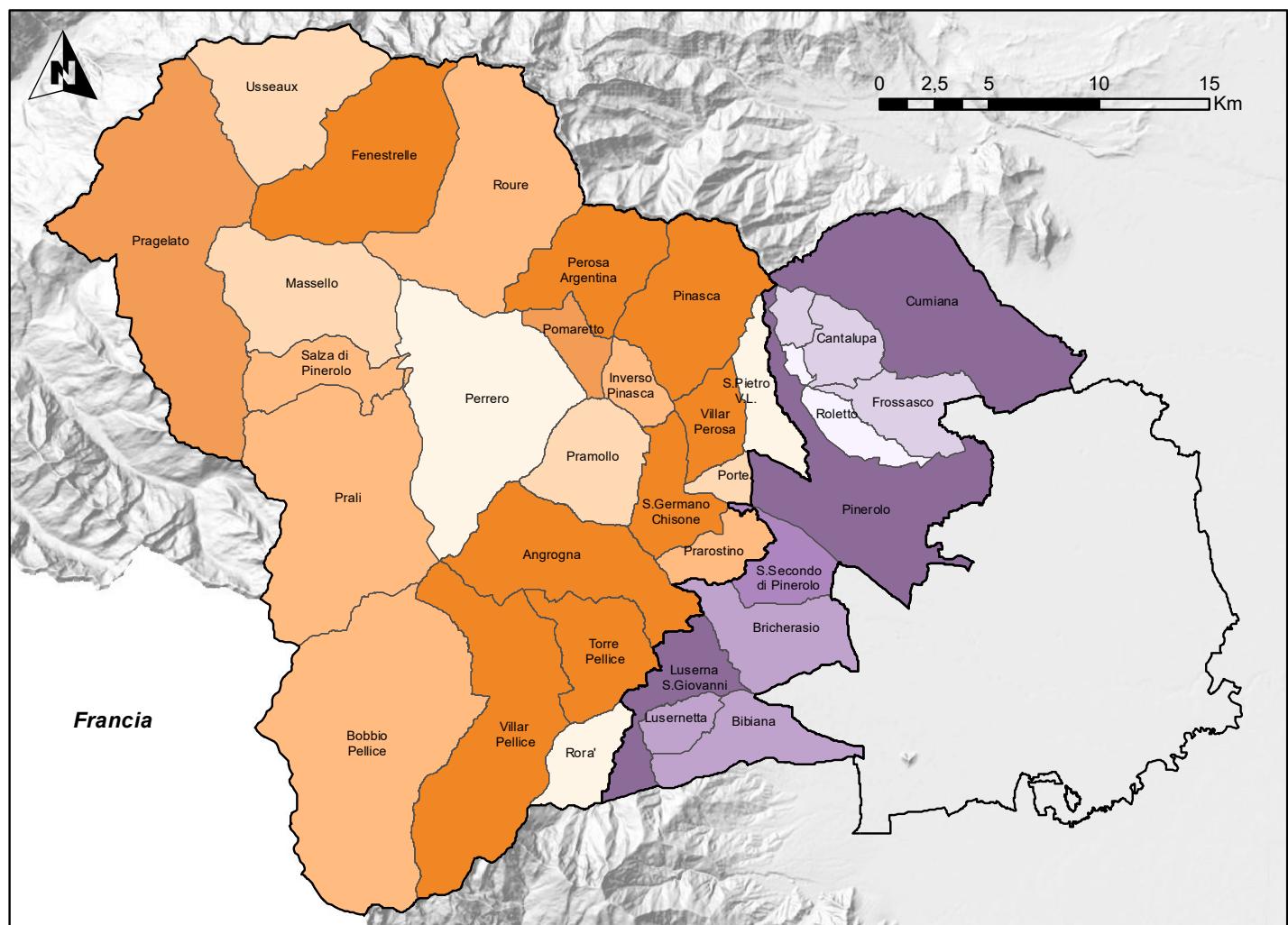


**Rischio naturale**



**ESPOSIZIONE (E)**

INDICATORE SOCIALE	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Operatori forestali	Numero di operatori forestali presenti nel territorio comunale	n.	Sistema Piemonte - Albo imprese e operatori forestali



**Legenda**

(n.)

	0,00		0,00
	0,01 - 1,00		0,01 - 1,00
	1,01 - 3,00		1,01 - 2,00
	3,01 - 5,00		2,01 - 6,00
	5,01 - 7,00		6,01 - 10,00

## Framework 2.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



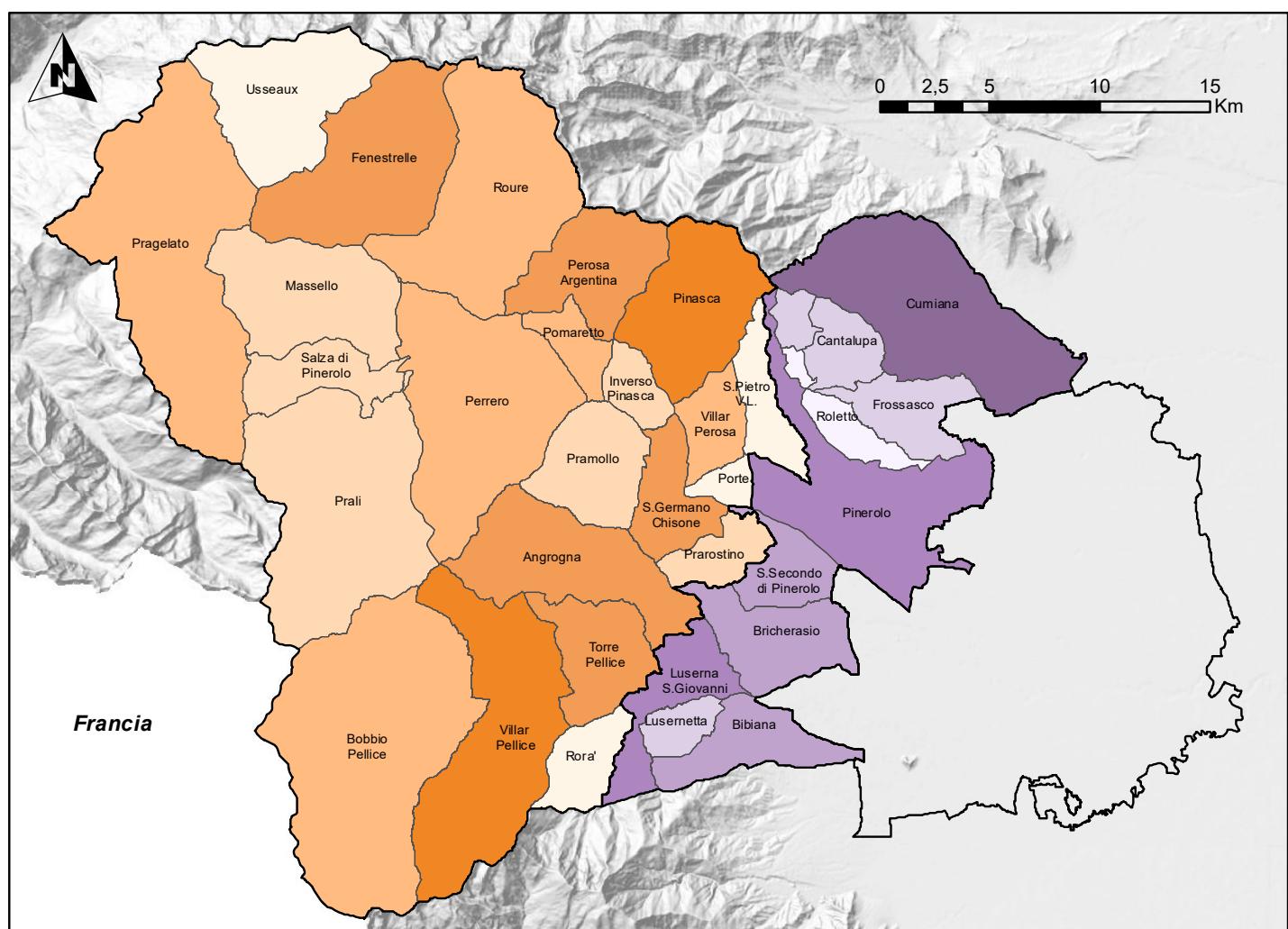
#### Rischio naturale



### ESPOSIZIONE (E)

#### INDICE DI ESPOSIZIONE

*Indice globale che esprime la presenza di recettori afferenti alle foreste*



### Legenda

0,07 - 0,12	0,02	▼ bassa esposizione
0,13 - 0,28	0,03 - 0,16	▲
0,29 - 0,52	0,17 - 0,30	▲
0,53 - 0,72	0,31 - 0,57	▼
0,73 - 0,90	0,58 - 1,00	▼ alta esposizione

## Framework 2.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

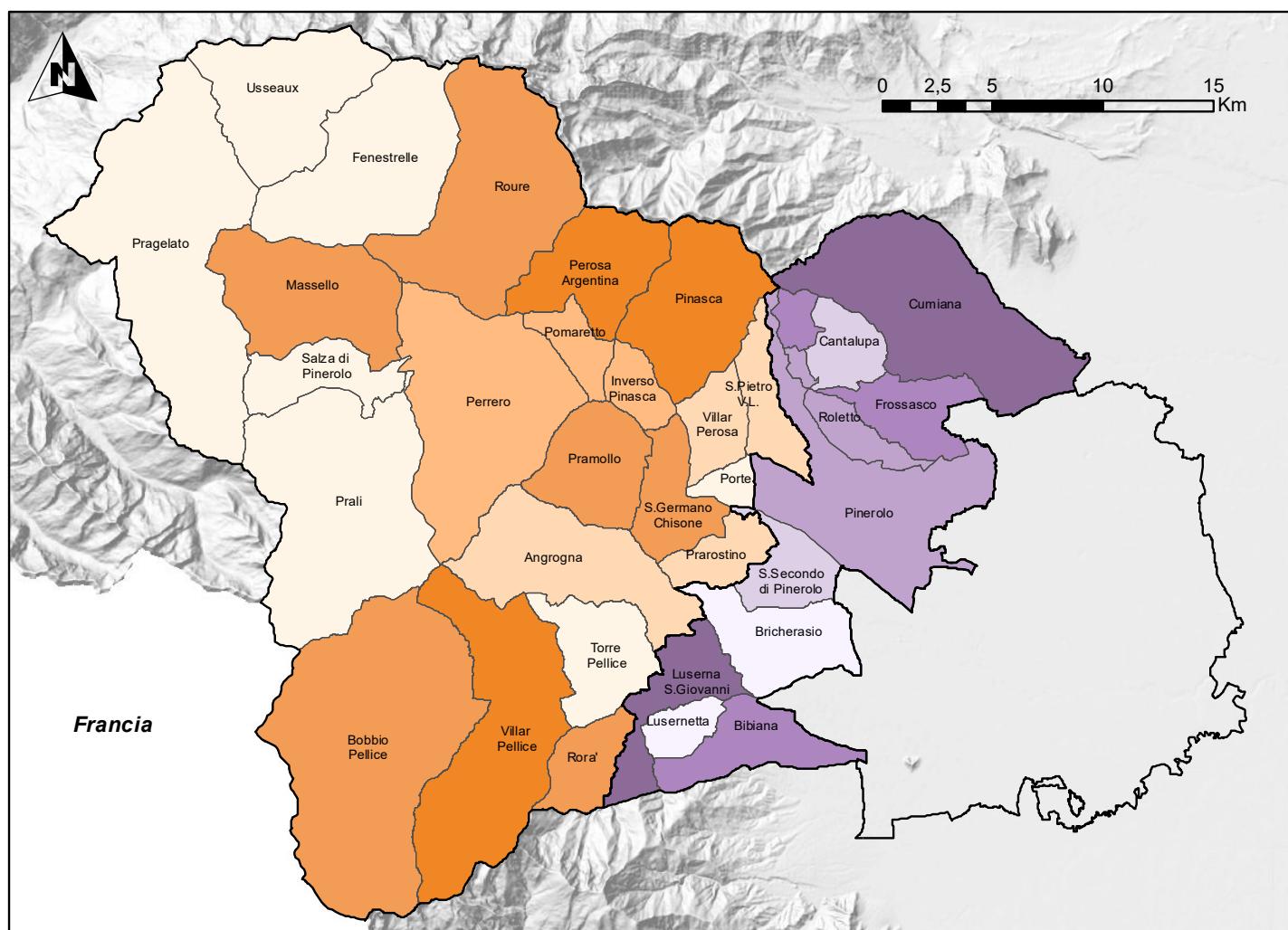


### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Faggete	Superficie a faggeta con destinazione produttiva o produttiva-protettiva ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)



### Legenda

(ha)

[Light Orange Box]	0,00 - 71,50	[Light Purple Box]	0,28 - 1,33
[Orange Box]	71,51 - 190,40	[Medium Purple Box]	1,34 - 13,36
[Dark Orange Box]	190,41 - 321,58	[Dark Purple Box]	13,37 - 38,91
[Very Dark Orange Box]	321,59 - 462,96	[Very Dark Purple Box]	38,92 - 110,37
[Darkest Orange Box]	462,97 - 959,36		110,38 - 212,97

## Framework 2.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

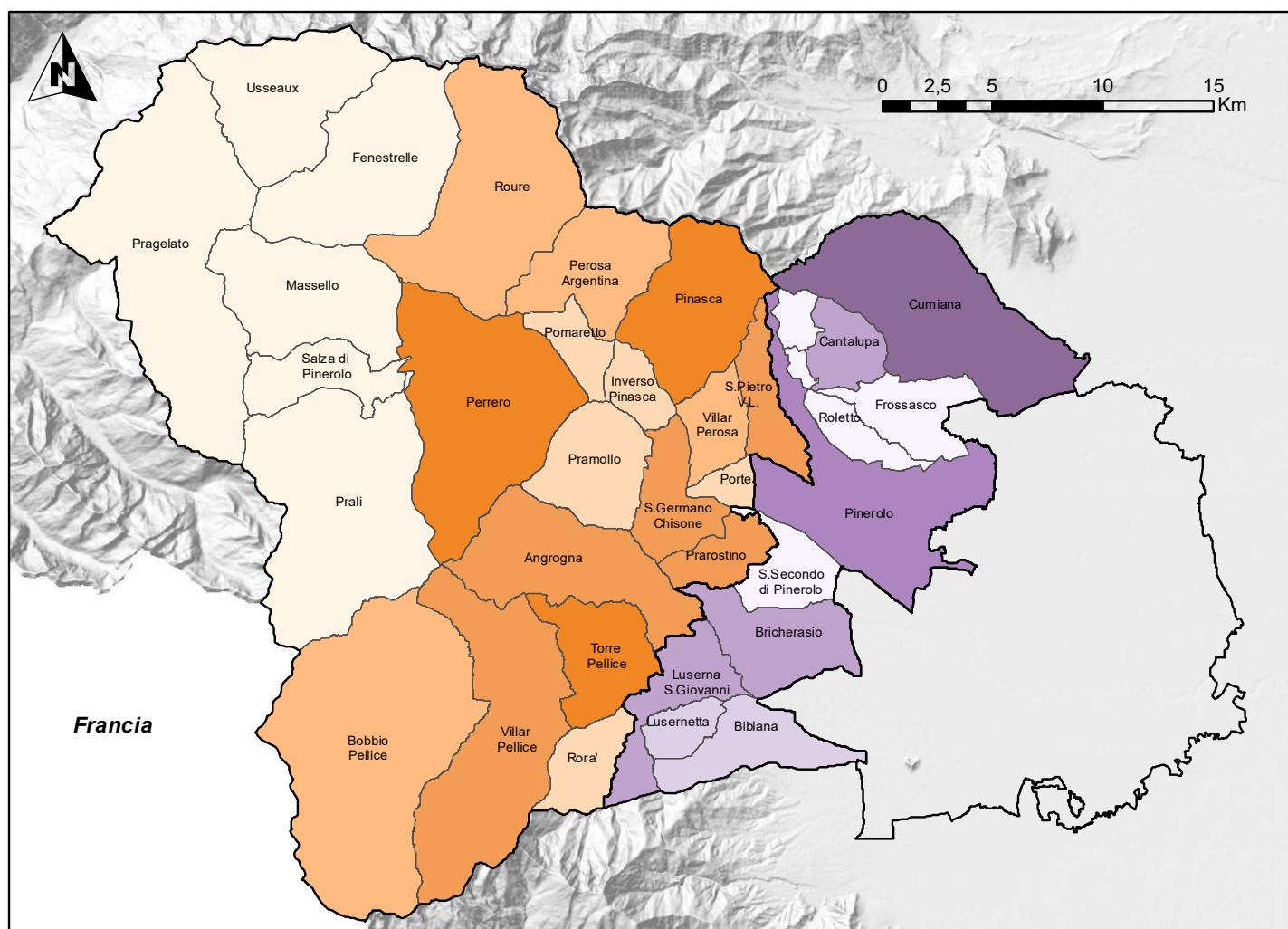


#### Rischio naturale



#### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Castagneti	Superficie a castagno con destinazione produttiva o produttiva-protettiva ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)



#### Legenda

(ha)

[Light Orange Box]	0,00 - 59,86	[Light Purple Box]	188,82 - 259,58
[Orange Box]	59,87 - 209,24	[Medium Purple Box]	259,59 - 494,23
[Dark Orange Box]	209,25 - 340,10	[Dark Purple Box]	494,24 - 536,86
[Very Dark Orange Box]	340,11 - 638,29	[Very Dark Purple Box]	536,87 - 595,95
[Darkest Orange Box]	638,30 - 1084,46		595,96 - 1378,90

## Framework 2.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

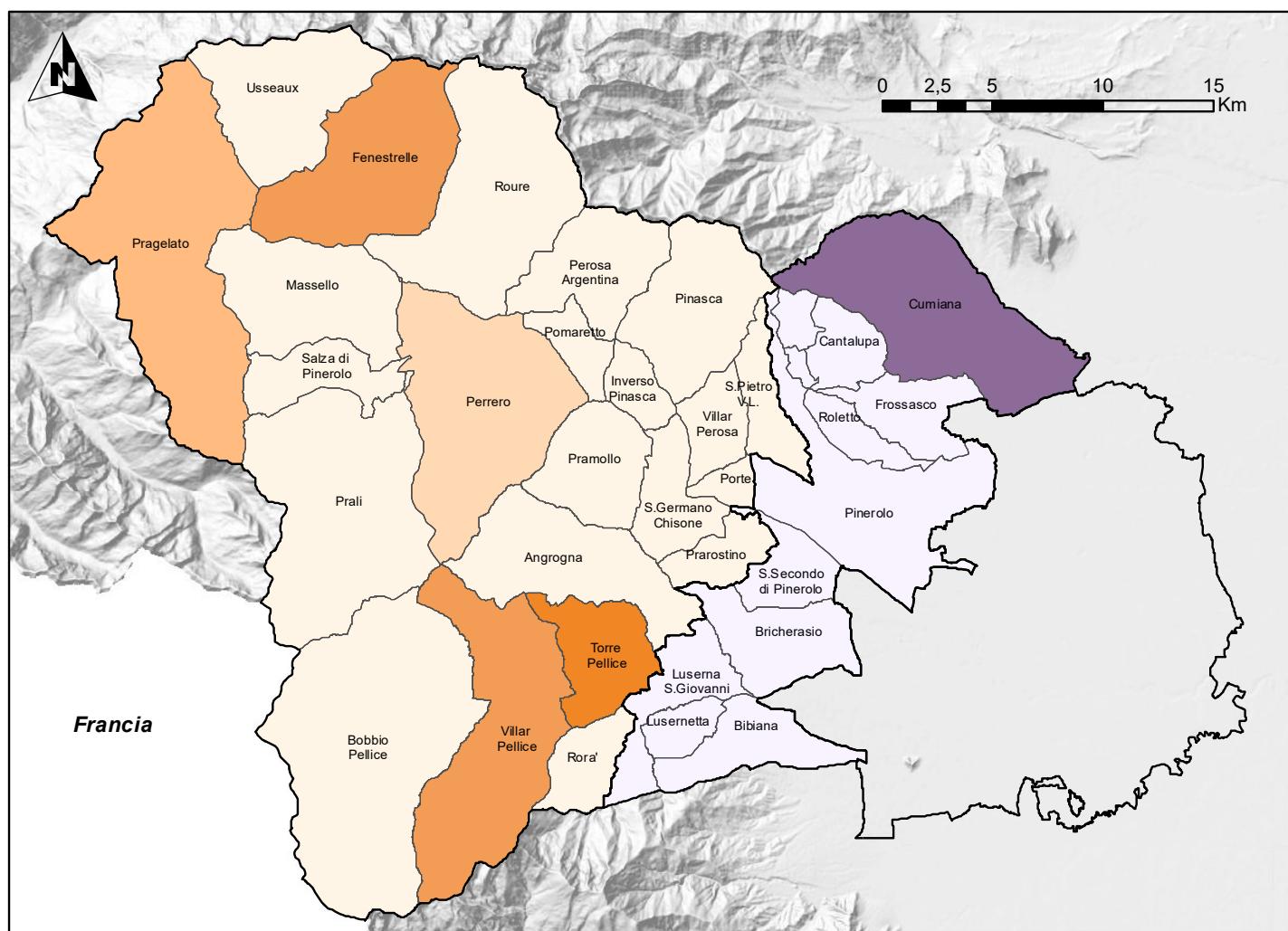


#### Rischio naturale



#### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Pecceta e rimboschimenti di abete rosso	Superficie a pecceta e a rimboschimento di abete rosso con destinazione produttiva o produttiva-protettiva ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)



#### Legenda

(ha)

	0,00 - 1,12		0,00
	1,13 - 2,78		0,01 - 3,01
	2,79 - 7,32		
	7,33 - 25,52		
	25,53 - 146,40		

## **Framework 2.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



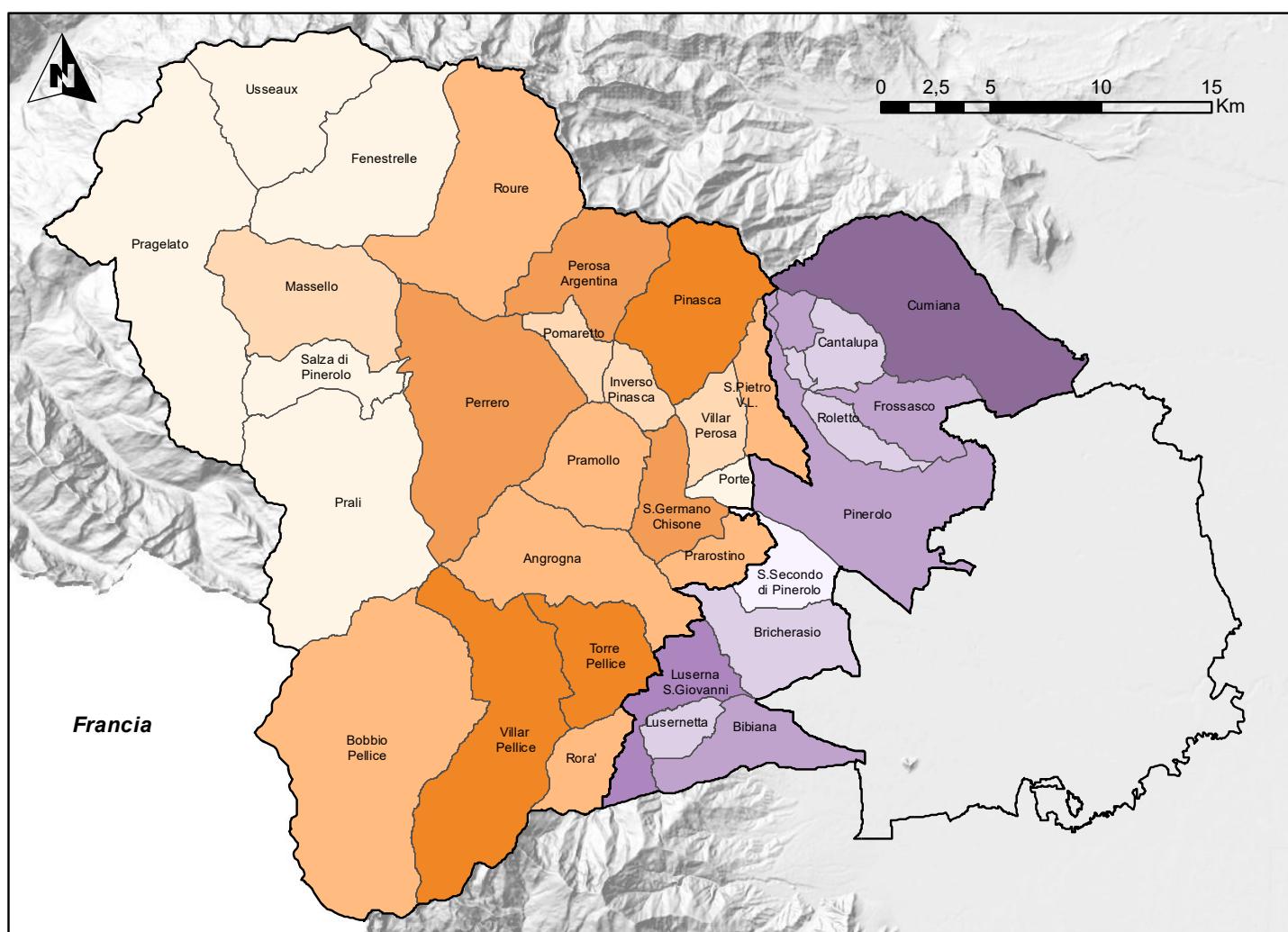
### Rischio naturale



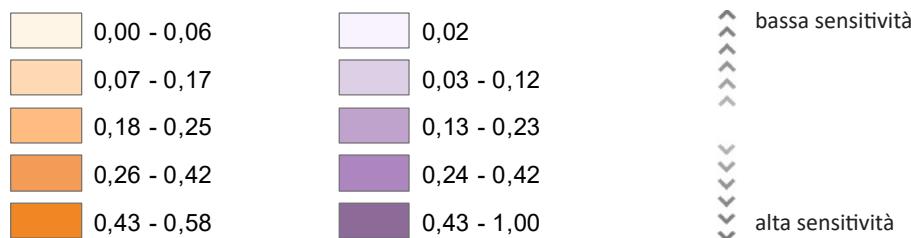
## **SENSITIVITÀ (S)**

### **INDICE DI SENSITIVITÀ**

*Indice globale che esprime il grado in cui le foreste sono affette da interferenze di natura climatica.*



## Legenda



**Framework 2.1**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**  
 Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**



**Rischio naturale**



**CAPACITÀ ADATTIVA (CA)**

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
PFA	Superficie pianificata da Piani Forestali Aziendali con indicazioni gestionali per l'adattamento ai CC	ha	SIFOR



**Legenda**

(ha)

0,00

0,00

0,01 - 365,00

**Framework 2.1**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**  
Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

**Area tematica**

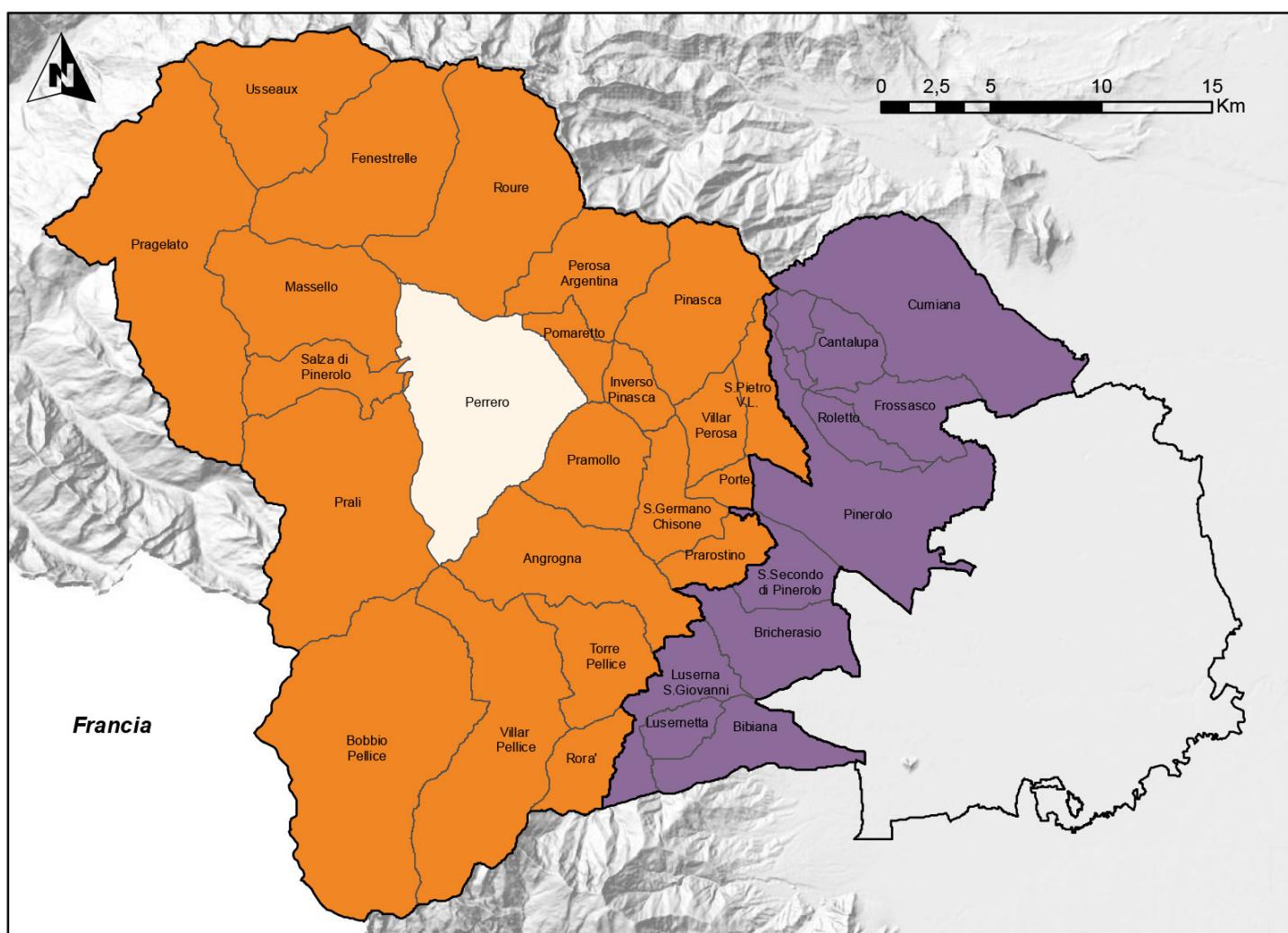


**Rischio naturale**



**CAPACITÀ ADATTIVA (CA)**  
**INDICE DI CAPACITÀ ADATTIVA**

*Indice globale che esprime il grado in cui le foreste sono in grado di adeguarsi al cambiamento climatico, limitandone i danni*



**Legenda**

0,00

0,00

alta capacità adattiva

0,01 - 1,00

0,01 - 1,00

bassa capacità adattiva

## Framework 2.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

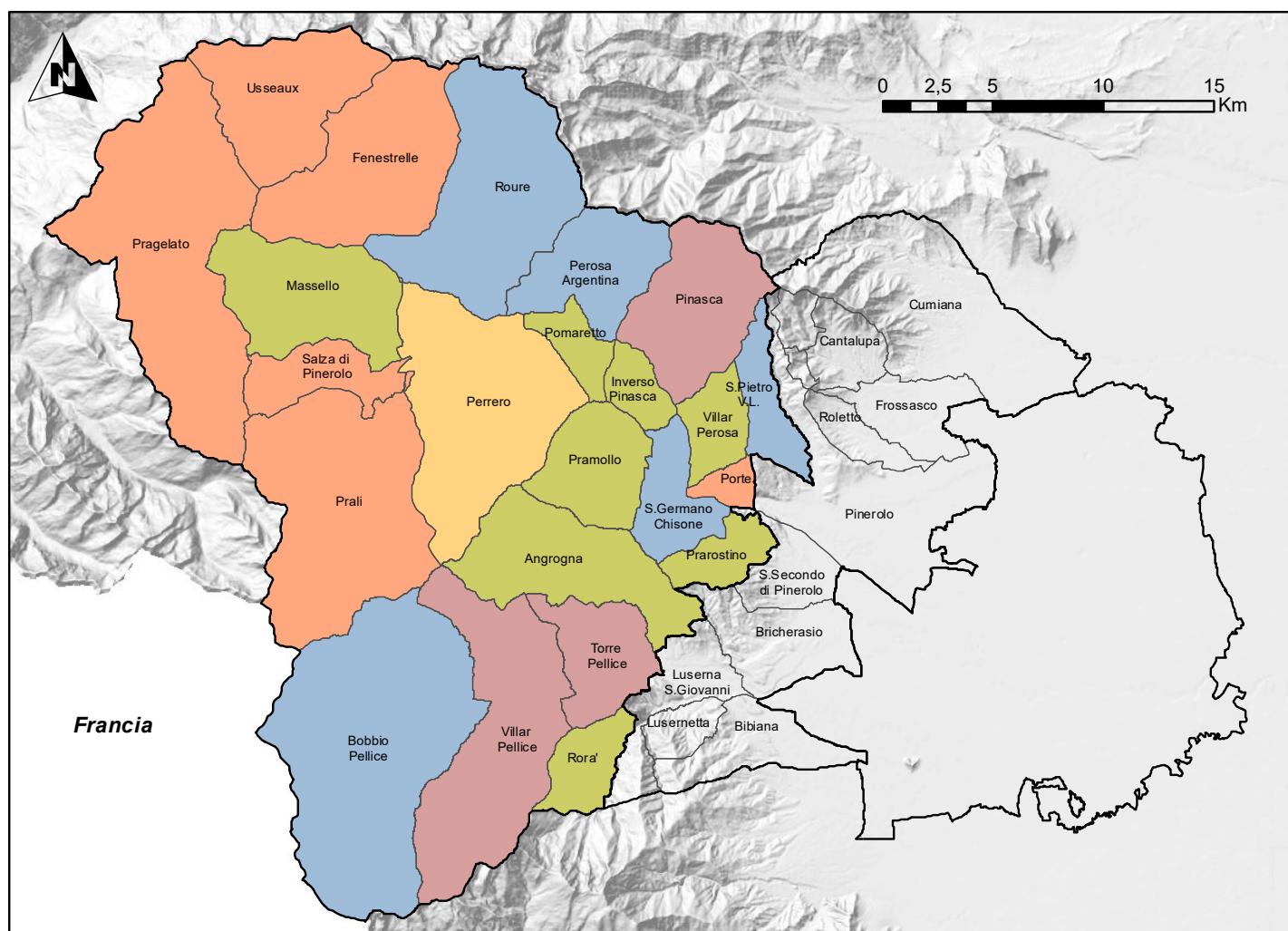
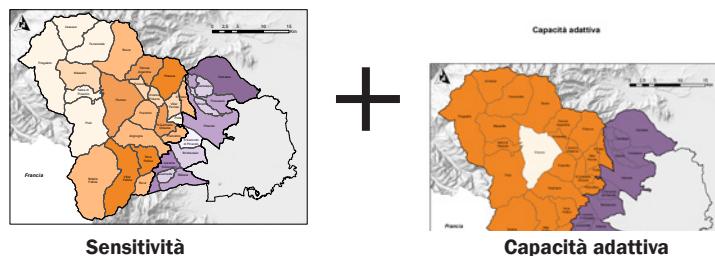


#### Rischio naturale



#### VULNERABILITÀ (CA) INDICE DI VULNERABILITÀ

*Indice globale, derivante dall'integrazione dell'Indice globale di sensitività e dell'Indice globale di capacità adattiva, che esprime la propensione del sistema agricolo ad essere negativamente impattato dai cambiamenti climatici*



#### Legenda



#### COMUNI DI MONTAGNA

## Framework 2.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

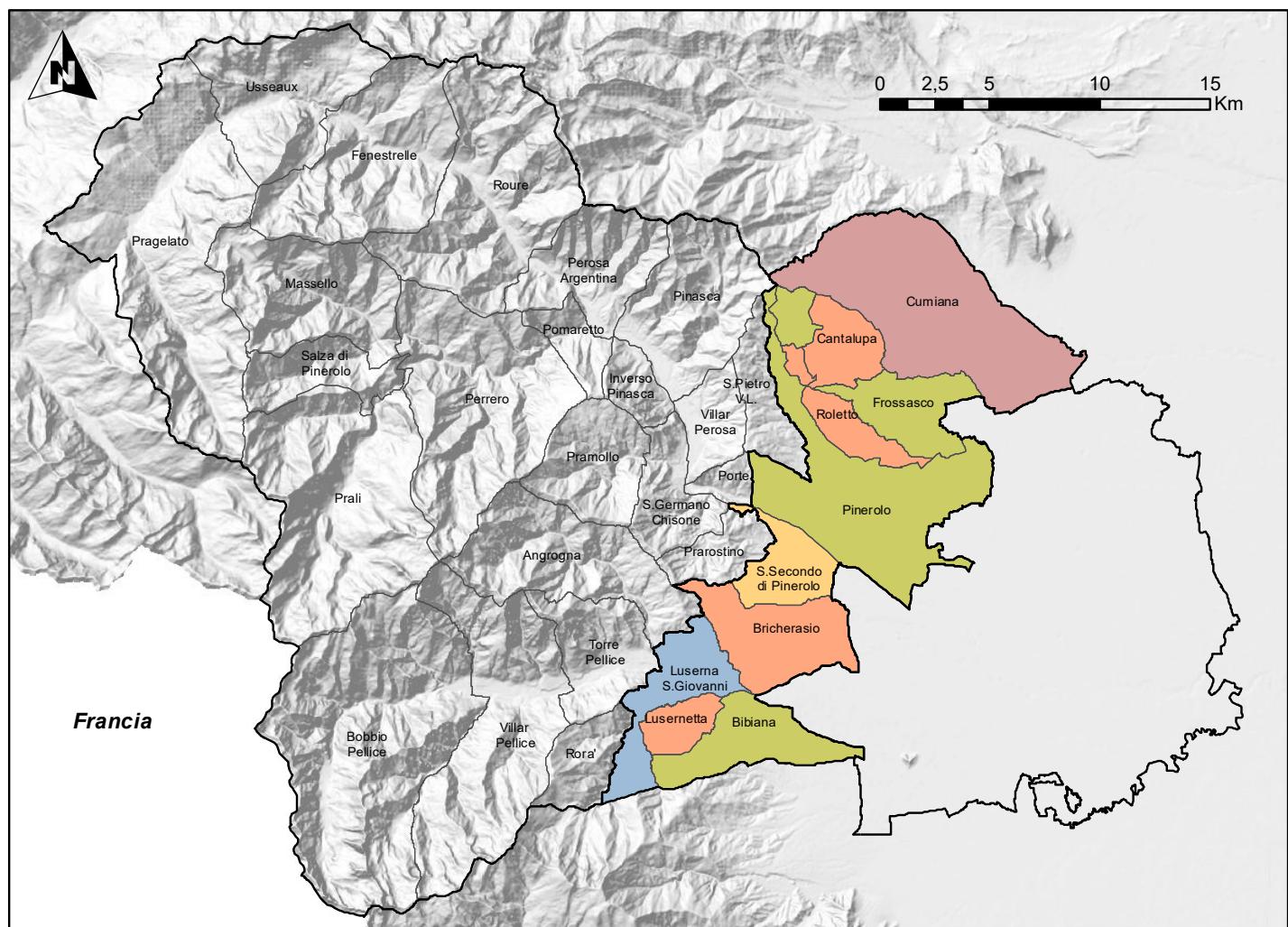
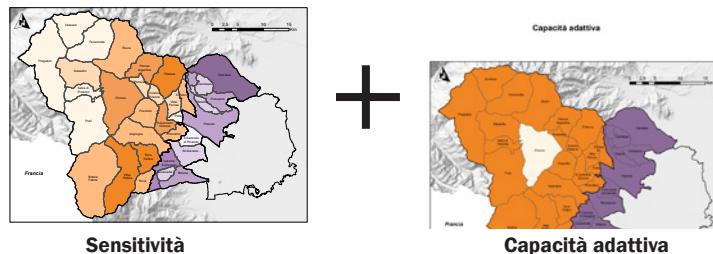


#### Rischio naturale



#### VULNERABILITÀ (CA) INDICE DI VULNERABILITÀ

*Indice globale, derivante dall'integrazione dell'Indice globale di sensibilità e dell'Indice globale di capacità adattiva, che esprime la propensione del sistema agricolo ad essere negativamente impattato dai cambiamenti climatici*



#### Legenda

	0,51		bassa vulnerabilità
	0,52 - 0,56		
	0,57 - 0,61		
	0,62 - 0,71		
	0,72 - 1,00		alta vulnerabilità

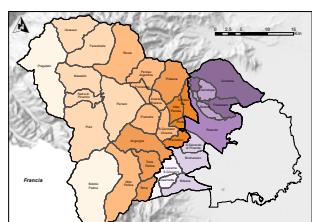
## **Framework 2.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

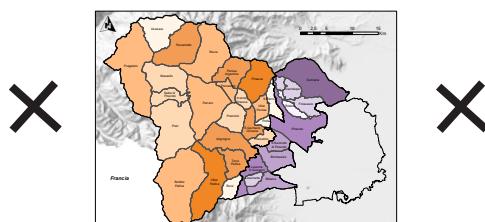


## RISCHIO (R)

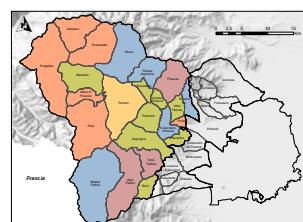
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
*1) probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili alla siccità;*  
*2) presenza di recettori afferenti alle foreste;*  
*3) propensione delle foreste ad essere negativamente impattate.*



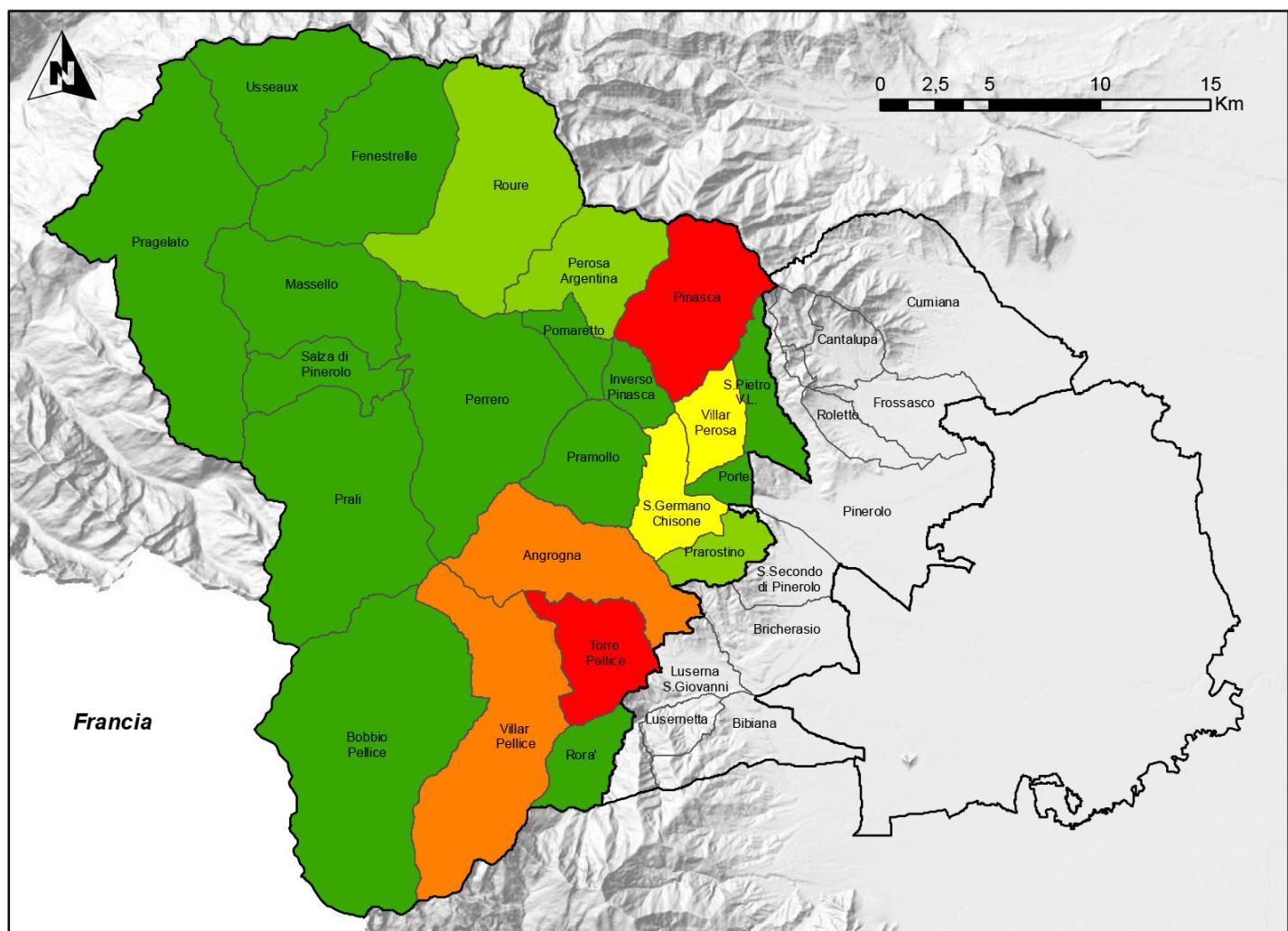
#### **Pericolo attuale**



## Esposizione



## Vulnerabilità



## Legenda

COMUNI DI MONTAGNA



## Framework 2.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

### Area tematica

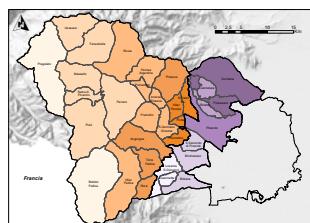


### Rischio naturale

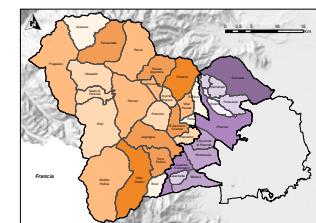


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

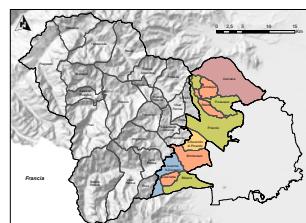
*Indice globale che esprime l'interazione tra:  
1) probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili alla siccità;  
2) presenza di recettori afferenti alle foreste;  
3) propensione delle foreste ad essere negativamente impattate.*



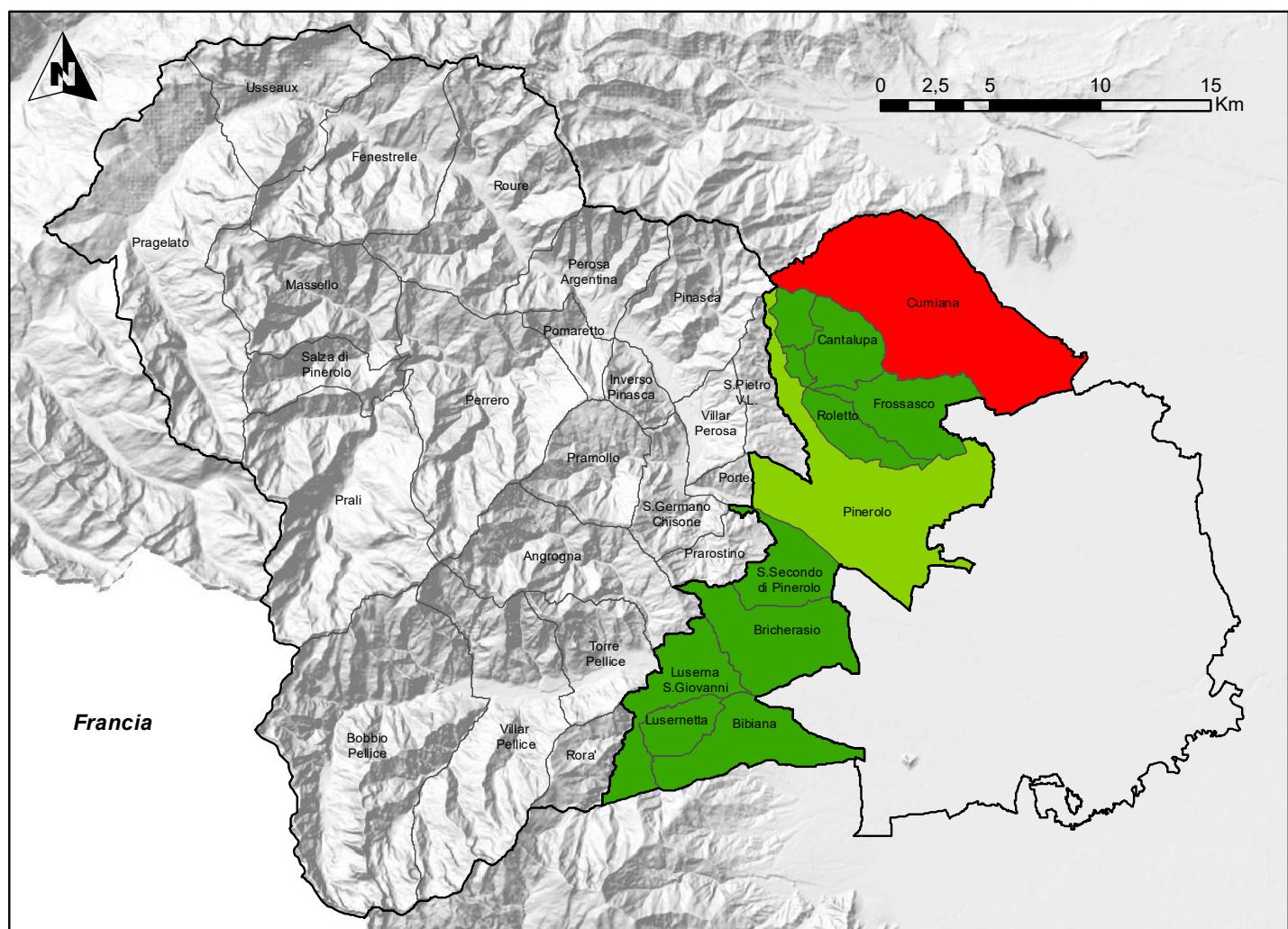
Pericolo attuale



Esposizione



Vulnerabilità



### Legenda

### COMUNI DI COLLINA

<span style="background-color: green; width: 10px; height: 10px;"></span>	0,00 - 0,20
<span style="background-color: lightgreen; width: 10px; height: 10px;"></span>	0,21 - 0,40
<span style="background-color: yellow; width: 10px; height: 10px;"></span>	0,41 - 0,60
<span style="background-color: orange; width: 10px; height: 10px;"></span>	0,61 - 0,80
<span style="background-color: red; width: 10px; height: 10px;"></span>	0,81 - 1,00

livello basso  
...  
livello alto

1988 2018 2050

## Framework 2.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

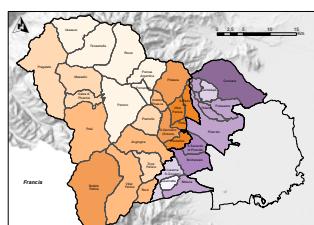


#### Rischio naturale

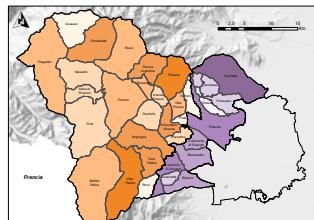


#### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

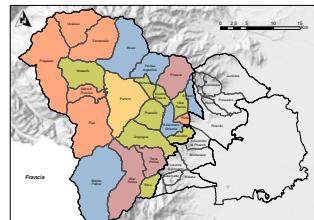
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili alla siccità;*  
2) *presenza di recettori afferenti alle foreste;*  
3) *propensione delle foreste ad essere negativamente impattate.*



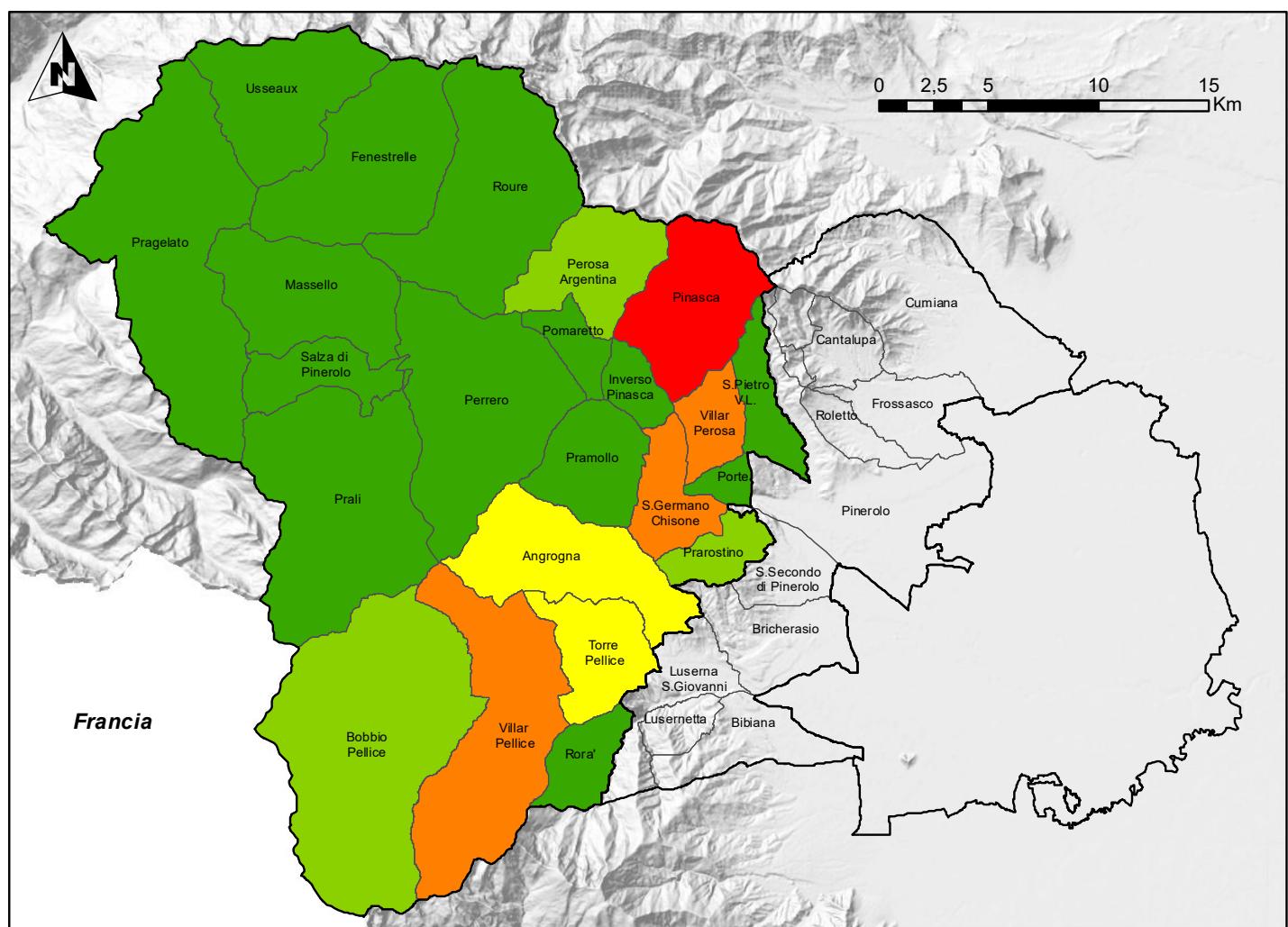
Pericolo futuro



Esposizione



Vulnerabilità



#### Legenda

#### COMUNI DI MONTAGNA



## Framework 2.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

#### Area tematica

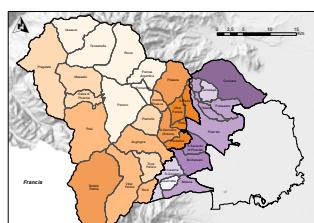


#### Rischio naturale

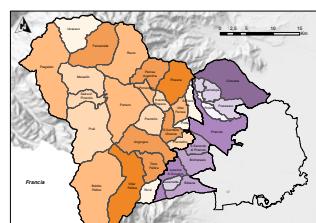


#### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

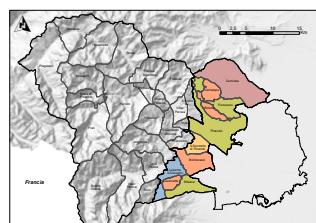
Indice globale che esprime l'interazione tra:  
1) probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili alla siccità;  
2) presenza di recettori afferenti alle foreste;  
3) propensione delle foreste ad essere negativamente impattate.



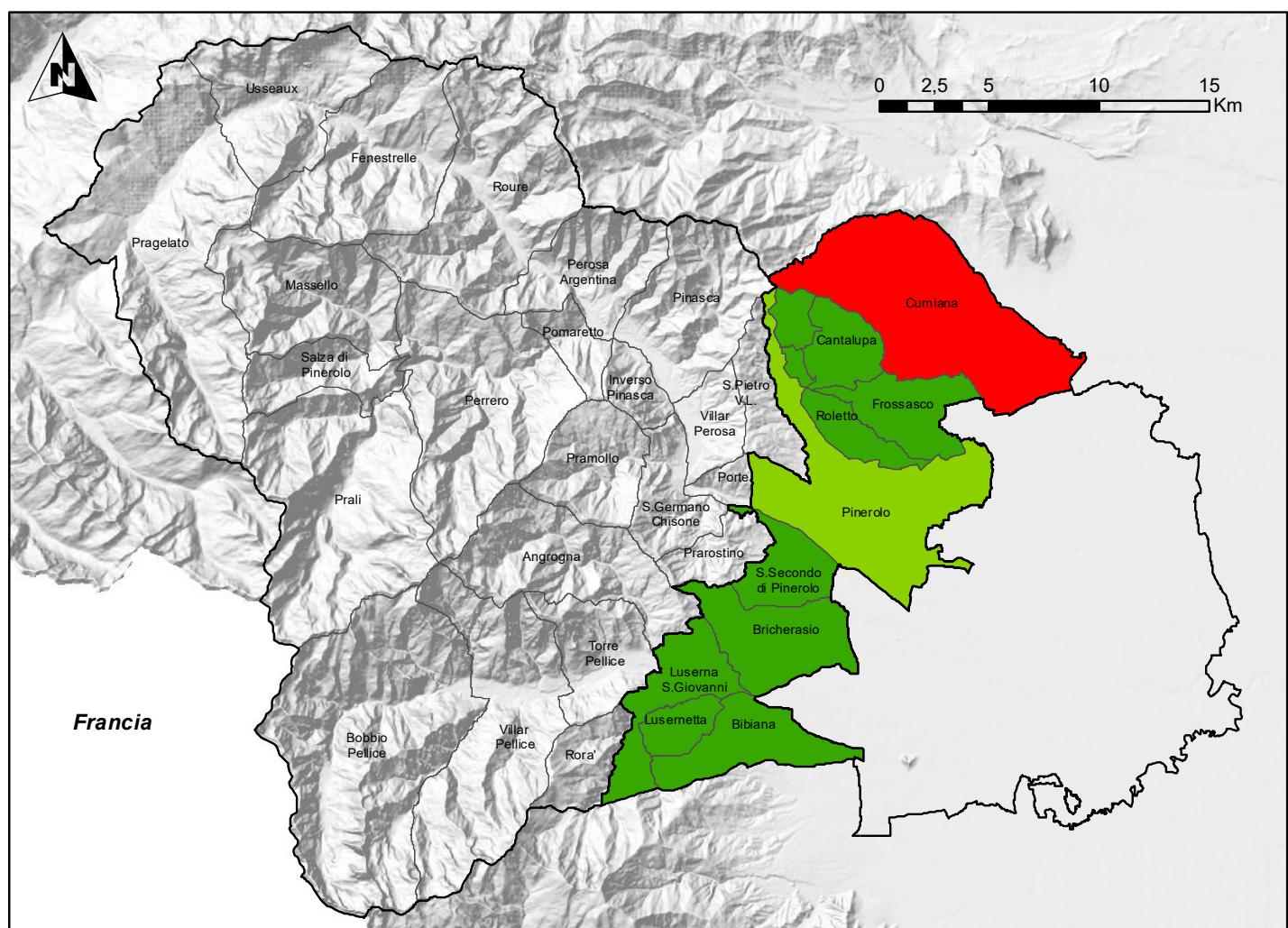
Pericolo futuro



Esposizione



Vulnerabilità



#### Legenda

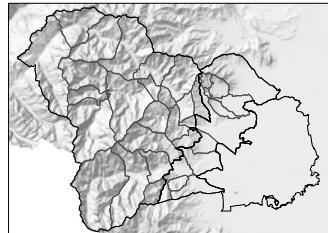
#### COMUNI DI COLLINA



## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale



#### Area tematica



Ecosistemi forestali

#### Rischio naturale



Incendi

#### Numero totale indicatori

**25**

### PERICOLO (H)

Periodi di valutazione:

- NWIOI 1981-2010 su base osservazioni 1988-2018
- variazione attesa 2021-2050 (scenario RCP 4.5)

numero indicatori 10

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORI	unità di misura	fonte dato
Aumento delle temperature	TN	°C	CMCC
	TX	°C	
	FD	gg/anno	
	SU	gg/anno	
	ID	gg/anno	
	HW	gg/anno	
	TR	gg/anno	
	TXX	°C	
	TNX	°C	
Aumento della siccità	CDD	giorni/anno	CMCC

### ESPOSIZIONE (E)

numero indicatori 2

Gli indicatori sottostanti derivano da elaborazioni di dati che si riferiscono all'intero territorio comunale.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
Superficie forestale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2016
Aree pastorali	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo

### VULNERABILITÀ (V)

#### SENSITIVITÀ (S)

numero indicatori 9

Gli indicatori sottostanti derivano da elaborazioni di dati che si riferiscono all'intero territorio comunale.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
Faggete	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2016
Castagneti	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2017
Abetine e Peccete	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2018
Pinete di pino silvestre	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2019
Rimboschimenti di conifere	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2020
Boscaglie pioniere e d'invasione	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2021
Arbusteti subalpini	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2022
Cespuglieti	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Pericolo incendi	gg./10 anni	ARPA

#### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

numero indicatori 4

Gli indicatori sottostanti derivano da elaborazioni di dati che si riferiscono all'intero territorio comunale.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
PFA	ha	SIFOR
Densità della viabilità forestale	m/ha	SIFOR
Approvvigionamento idrico	n.	Regione Piemonte - Protezione Civile <a href="http://www.vigilfuoco.it/aspx/direzioni.aspx?intCodRegion=620">http://www.vigilfuoco.it/aspx/direzioni.aspx?intCodRegion=620</a>
VV.FF. e A.I.B.	presenza/assenza	Piano regionale per la Programmazione delle attività di Previsione, Prevenzione e Lotta attiva contro gli incendi boschivi 2015 – 2019

### RISCHIO (R)

Danni agli ecosistemi forestali causati dagli incendi, influenzati dagli effetti dei cambiamenti climatici

**Framework 2.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**



**Rischio naturale**



**PERICOLO (H)**

**PERICOLO CLIMATICO**

Aumento delle temperature

**INDICATORE**

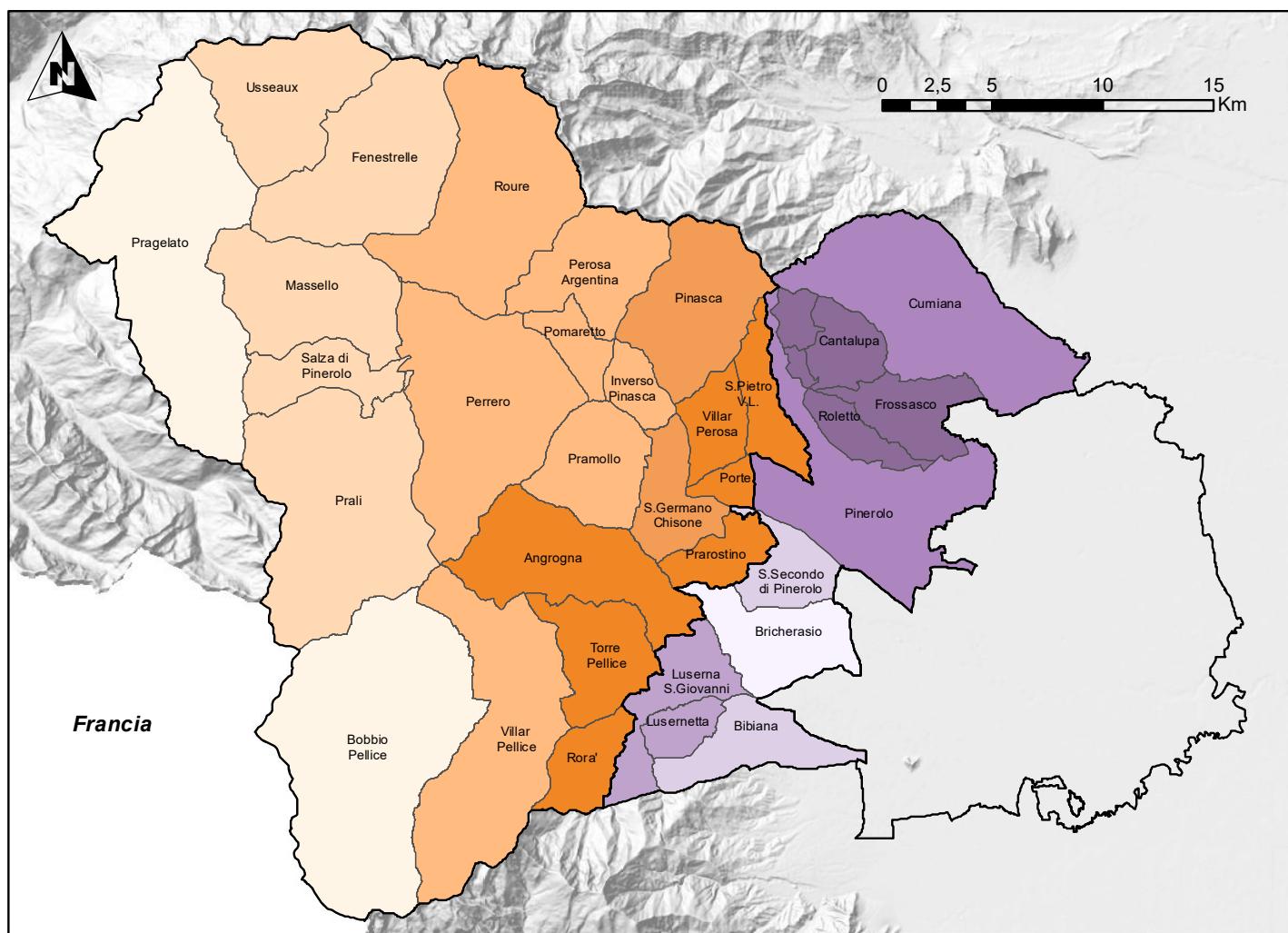
**TN**

**DESCRIZIONE**

temperatura minima giornaliera

**PERIODO DI VALUTAZIONE**

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



**Legenda**

(°C)

	0,45 - 1,00		7,89
	1,01 - 3,16		7,90 - 7,95
	3,17 - 4,97		7,96 - 8,17
	4,98 - 6,46		8,18 - 8,48
	6,47 - 8,57		8,49 - 8,58

**Framework 2.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**



**Rischio naturale**



**PERICOLO (H)**

**PERICOLO CLIMATICO**

Aumento delle temperature

**INDICATORE**

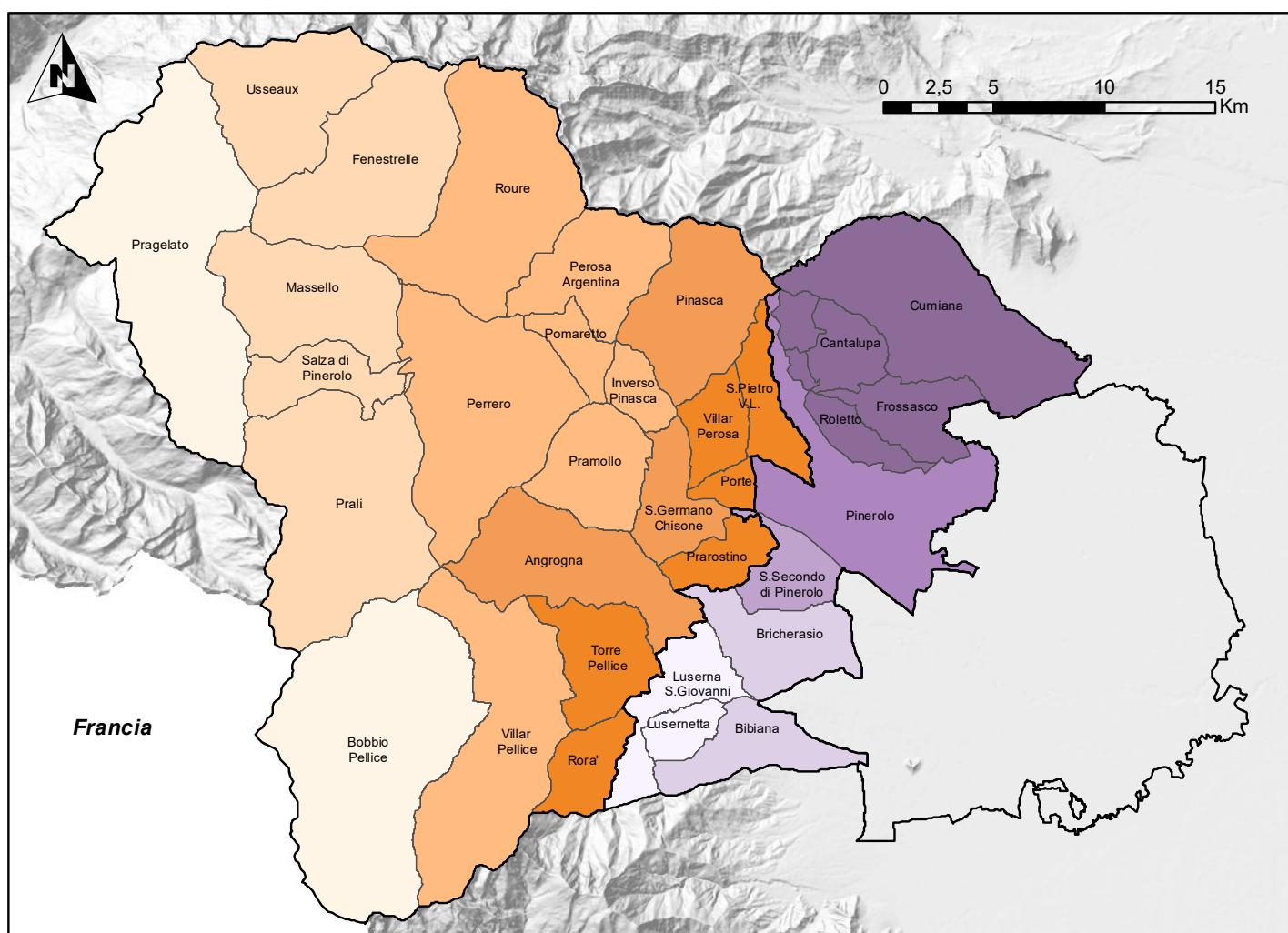
**TX**

**DESCRIZIONE**

temperatura massima giornaliera

**PERIODO DI VALUTAZIONE**

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



**Legenda**

(°C)

[Color swatch: light beige]	6,11 - 7,93
[Color swatch: orange]	7,94 - 10,79
[Color swatch: medium orange]	10,80 - 12,90
[Color swatch: dark orange]	12,91 - 14,88
[Color swatch: bright orange]	14,89 - 16,93

[Color swatch: light purple]	15,78 - 15,79
[Color swatch: medium purple]	15,80 - 15,87
[Color swatch: dark purple]	15,88 - 15,97
[Color swatch: very dark purple]	15,98 - 16,80
[Color swatch: black]	16,81 - 16,99

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento delle temperature

#### INDICATORE

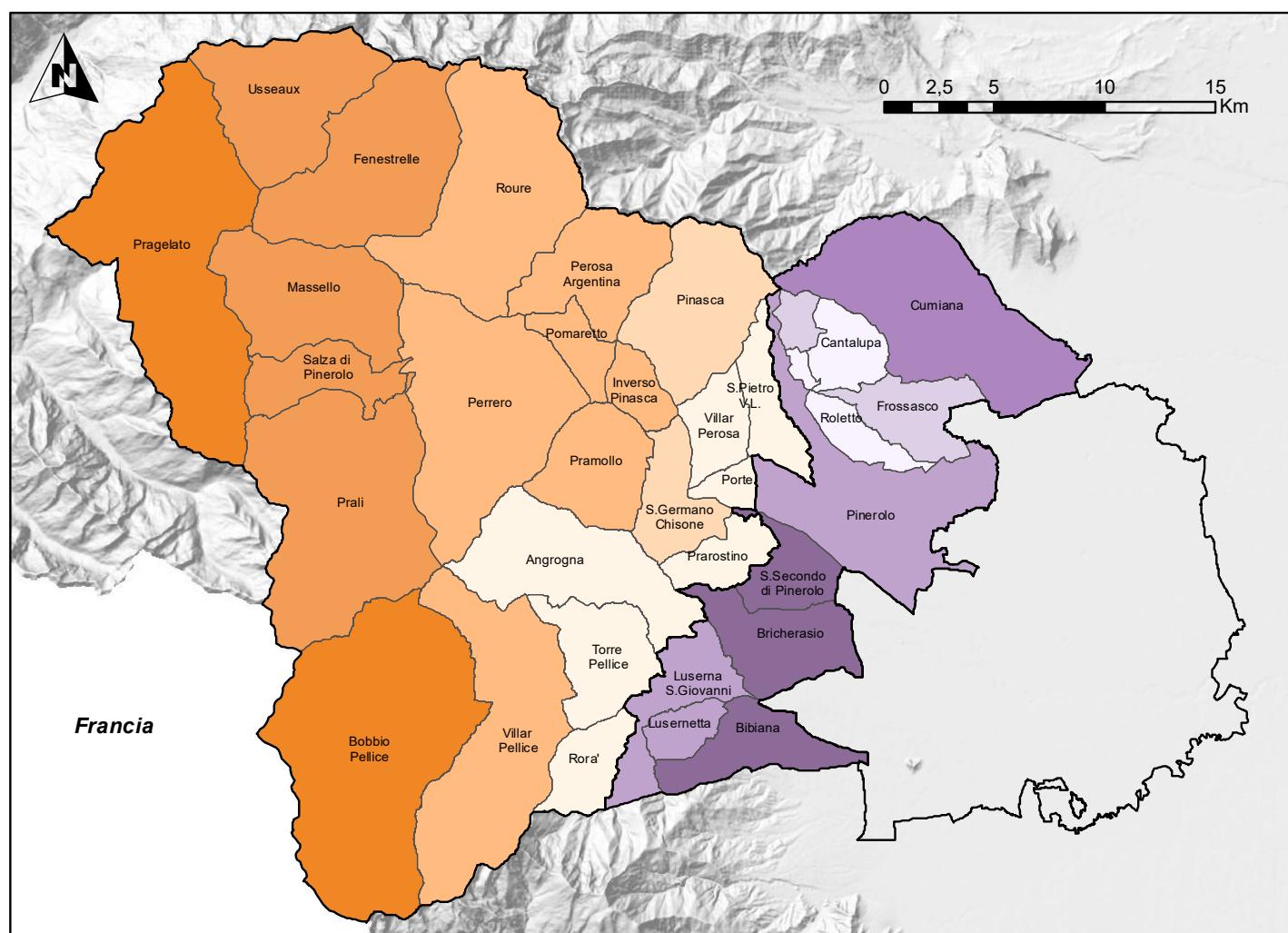
**FD**

#### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura minima giornaliera inferiore a 0°C

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(giorni/anno)

	42,13 - 56,41
	56,42 - 80,06
	80,07 - 115,15
	115,16 - 141,05
	141,06 - 174,44
	43,37 - 43,47
	43,48 - 44,78
	44,79 - 45,45
	45,46 - 47,42
	47,43 - 52,16

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento delle temperature

#### INDICATORE

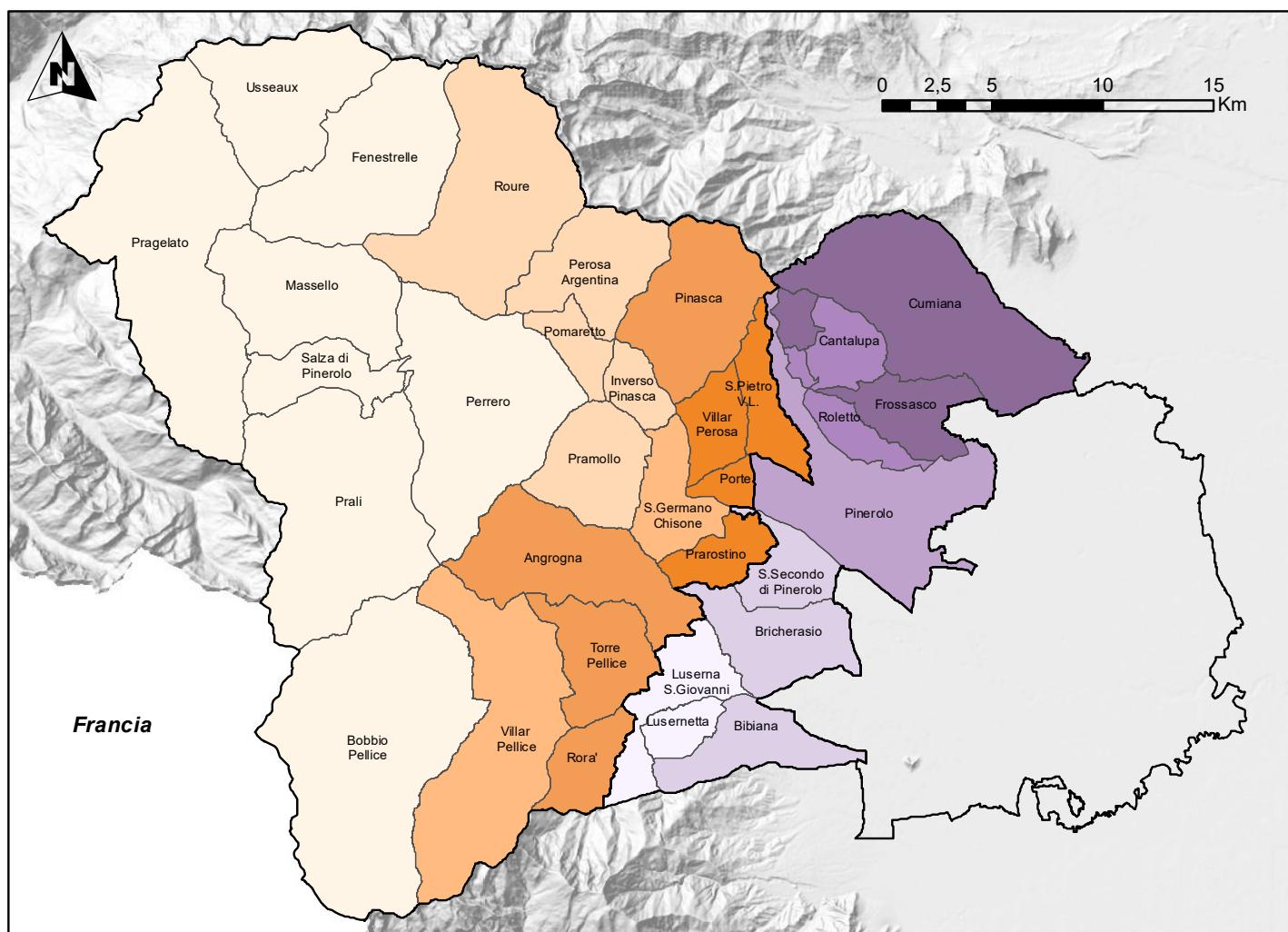
**SU**

#### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 25°C

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(giorni/anno)

	0,31 - 7,12		54,36 - 54,45
	7,13 - 18,02		54,46 - 60,03
	18,03 - 31,91		60,04 - 75,32
	31,92 - 52,63		75,33 - 77,34
	52,64 - 77,20		77,35 - 79,21

**Framework 2.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**



**Rischio naturale**



**PERICOLO (H)**

**PERICOLO CLIMATICO**

Aumento delle temperature

**INDICATORE**

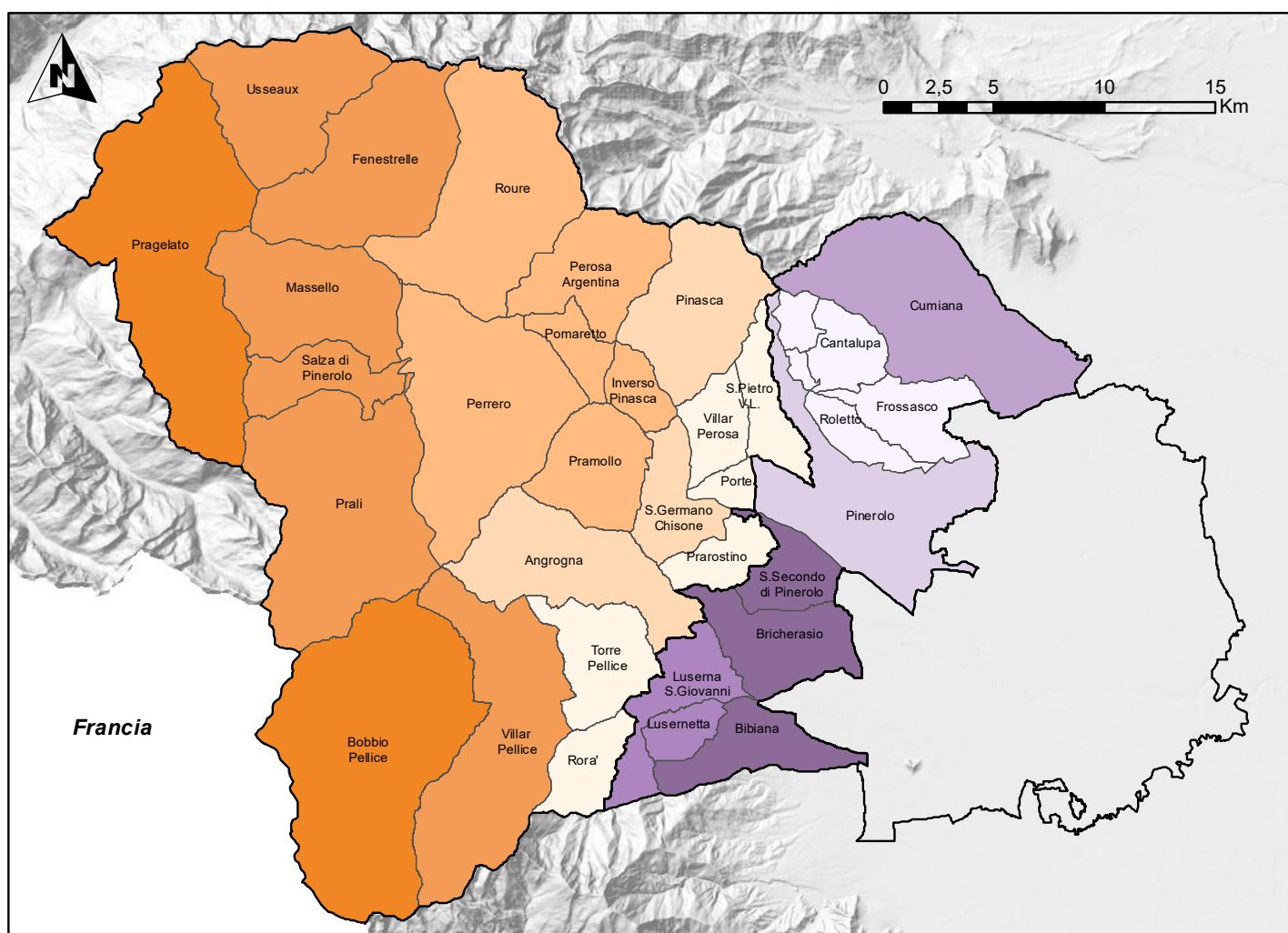
**ID**

**DESCRIZIONE**

numero di giorni all'anno con temperatura massima minore di 0°C

**PERIODO DI VALUTAZIONE**

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



**Legenda**

(giorni/anno)

	1,03 - 2,96		1,03 - 1,12
	2,97 - 7,03		1,13 - 1,24
	7,04 - 17,34		1,25 - 1,38
	17,35 - 40,22		1,39 - 1,71
	40,23 - 83,05		1,72 - 1,99

**Framework 2.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**



**Rischio naturale**



**PERICOLO (H)**

**PERICOLO CLIMATICO**

Aumento delle temperature

**INDICATORE**

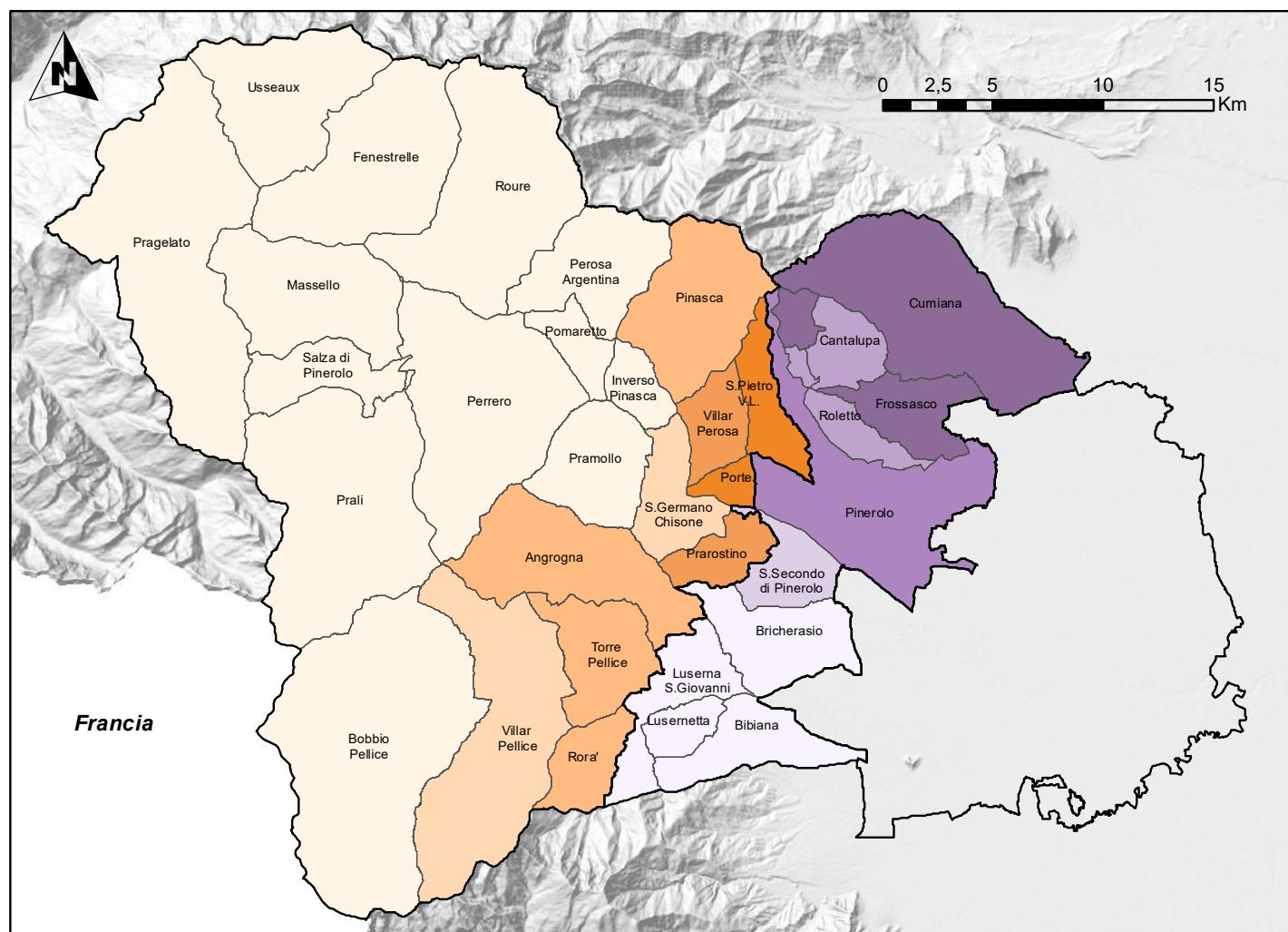
**HW**

**DESCRIZIONE**

numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 35°C

**PERIODO DI VALUTAZIONE**

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



**Legenda**

(giorni/anno)

	0,00
	0,01 - 0,02
	0,03
	0,04 - 0,05
	0,06 - 0,07
	0,08
	0,09 - 0,12

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento delle temperature

#### INDICATORE

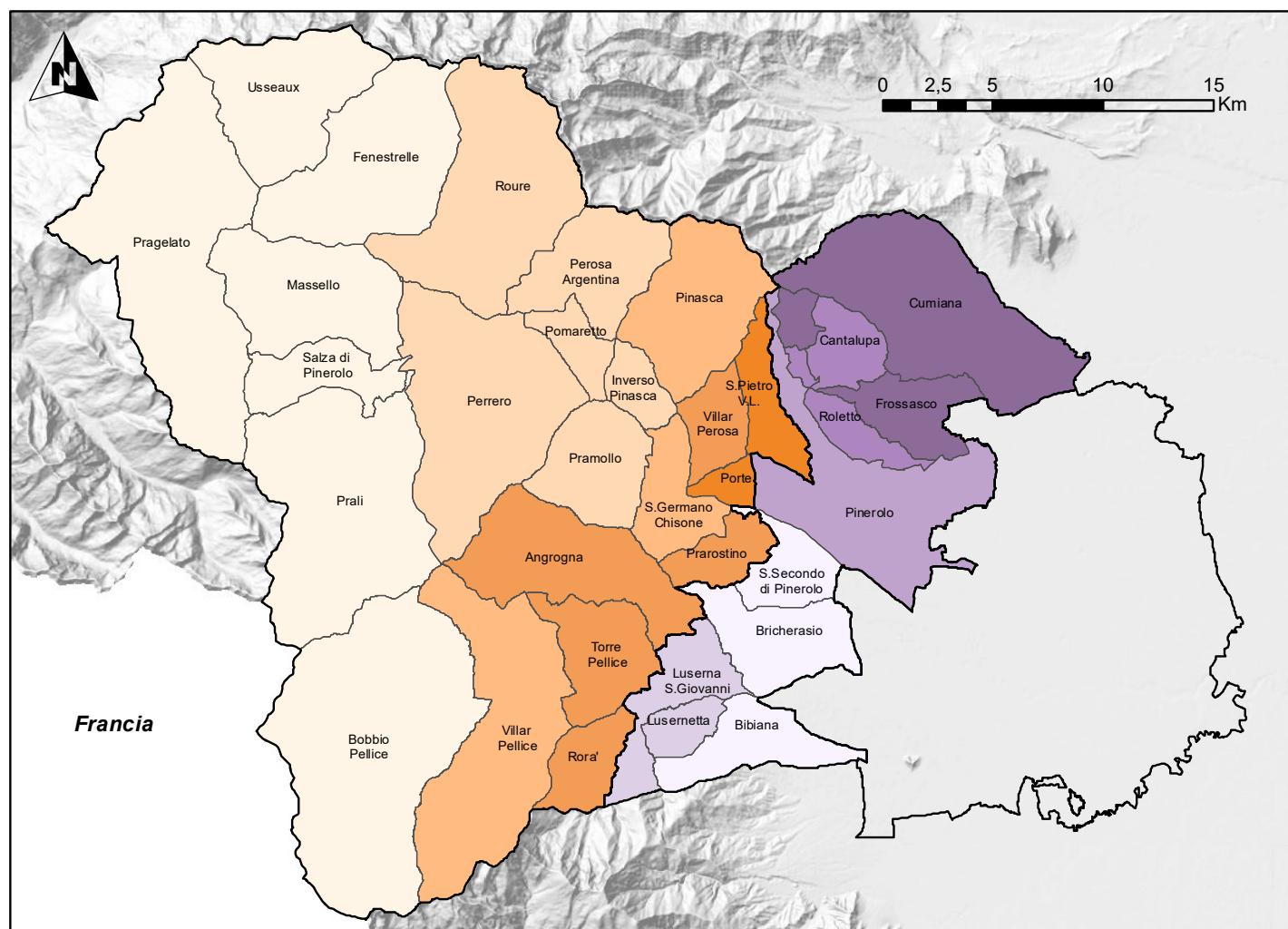
**TR**

#### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura minima maggiore di 20°C

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(giorni/anno)

	0,01 - 0,04		6,59 - 7,09
	0,05 - 0,10		7,10 - 7,56
	0,11 - 5,18		7,57 - 11,71
	5,19 - 9,34		11,72 - 12,01
	9,35 - 11,97		12,02 - 12,53

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento delle temperature

#### INDICATORE

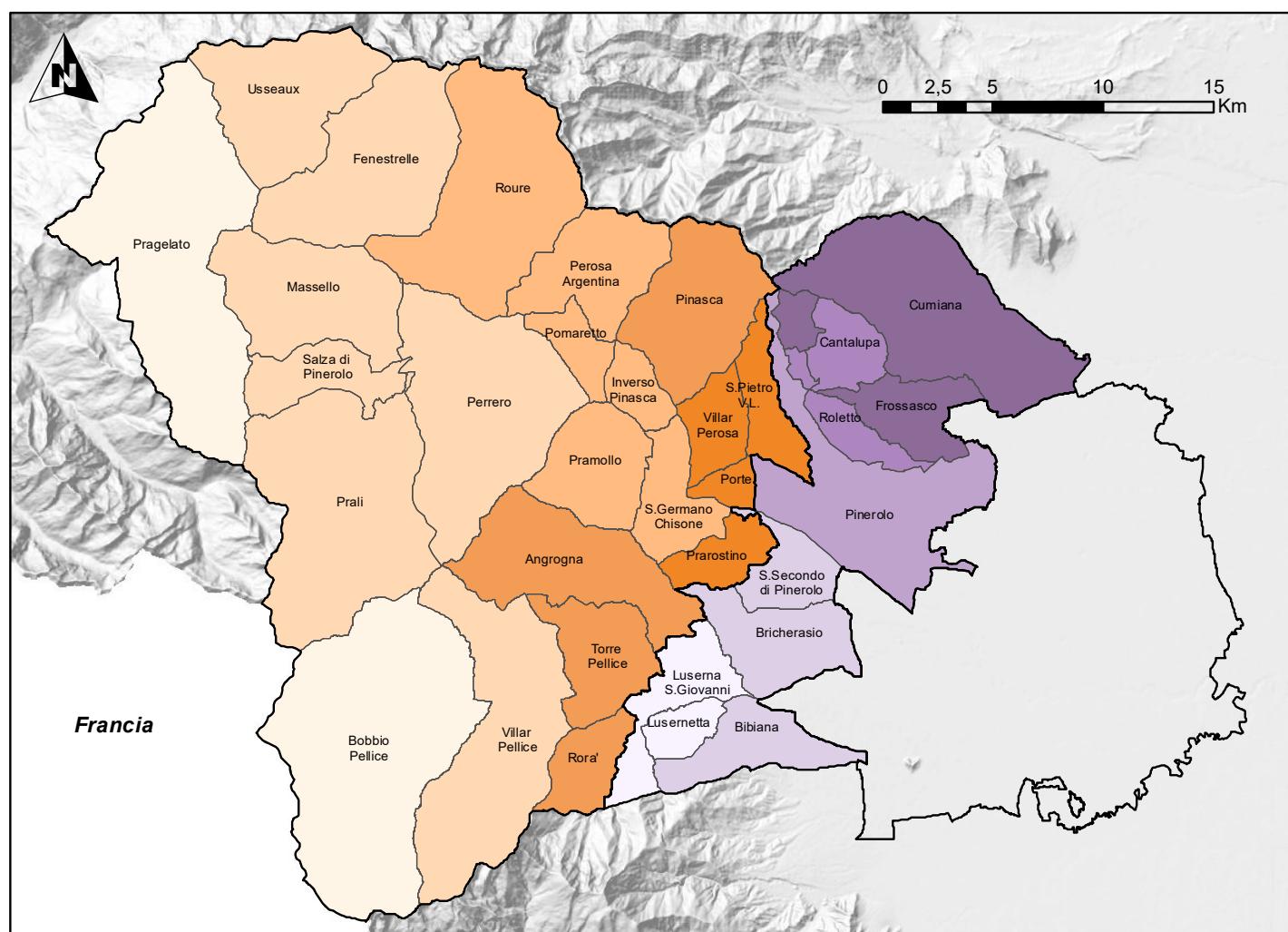
**TXx**

#### DESCRIZIONE

valore massimo delle temperature massime giornaliere

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(°C)

[Light beige square]	20,03 - 22,66
[Medium beige square]	22,67 - 26,34
[Orange square]	26,35 - 28,80
[Dark orange square]	28,81 - 30,56
[Dark orange square]	30,57 - 32,39

[Light purple square]	30,68
[Medium purple square]	30,69 - 31,08
[Dark purple square]	31,09 - 32,24
[Very dark purple square]	32,25 - 32,40
[Darkest purple square]	32,41 - 32,55

**Framework 2.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**



**Rischio naturale**



**PERICOLO (H)**

**PERICOLO CLIMATICO**

Aumento delle temperature

**INDICATORE**

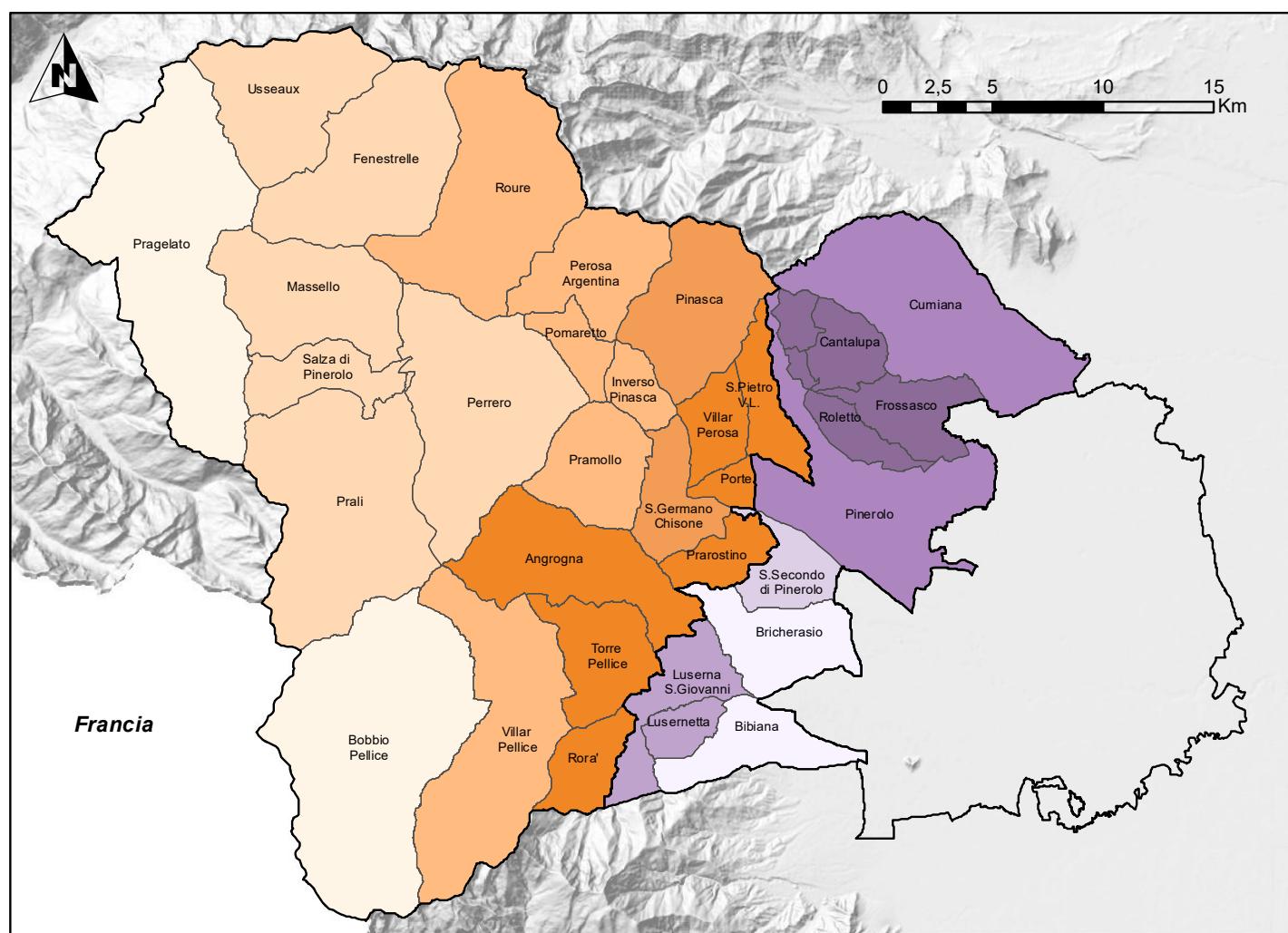
**TNX**

**DESCRIZIONE**

valore massimo delle temperature minime giornaliere

**PERIODO DI VALUTAZIONE**

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



**Legenda**

(°C)

[Light beige square]	14,01 - 14,69
[Light orange square]	14,70 - 17,12
[Orange square]	17,13 - 18,42
[Dark orange square]	18,43 - 19,79
[Dark orange square]	19,80 - 22,32

[Light purple square]	21,36 - 21,40
[Medium purple square]	21,41 - 21,45
[Dark purple square]	21,46 - 21,58
[Very dark purple square]	21,59 - 22,24
[Darkest purple square]	22,25 - 22,37

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento della siccità

#### INDICATORE

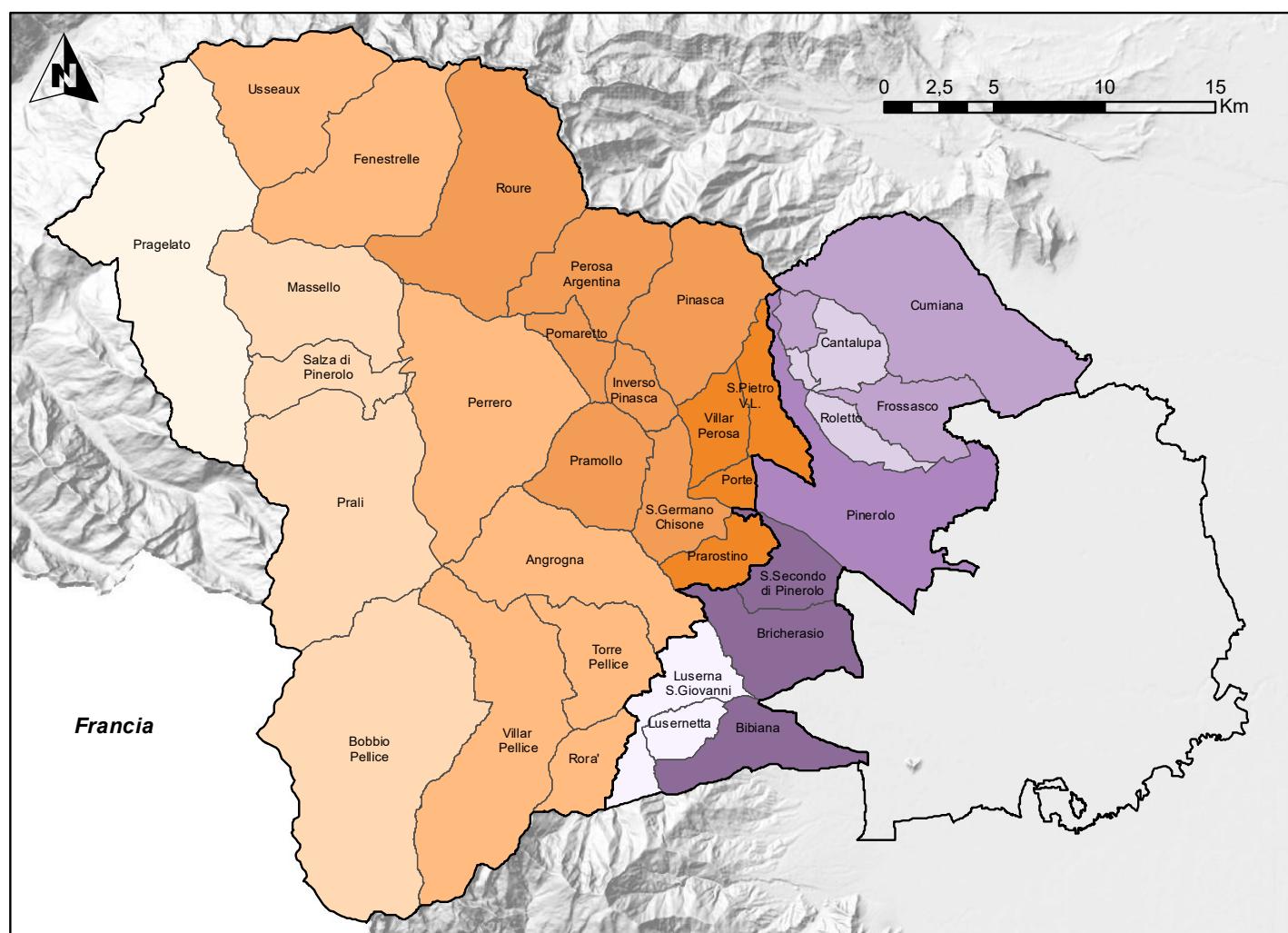
**CDD**

#### DESCRIZIONE

numero massimo di giorni consecutivi all'anno con precipitazione minore di 1 mm

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(giorni/anno)

	26,75		31,24 - 31,27
	26,76 - 29,29		31,28 - 31,45
	29,30 - 30,53		31,46 - 31,78
	30,54 - 31,16		31,79 - 32,08
	31,17 - 32,11		32,09 - 32,77

## **Framework 2.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



## Rischio naturale

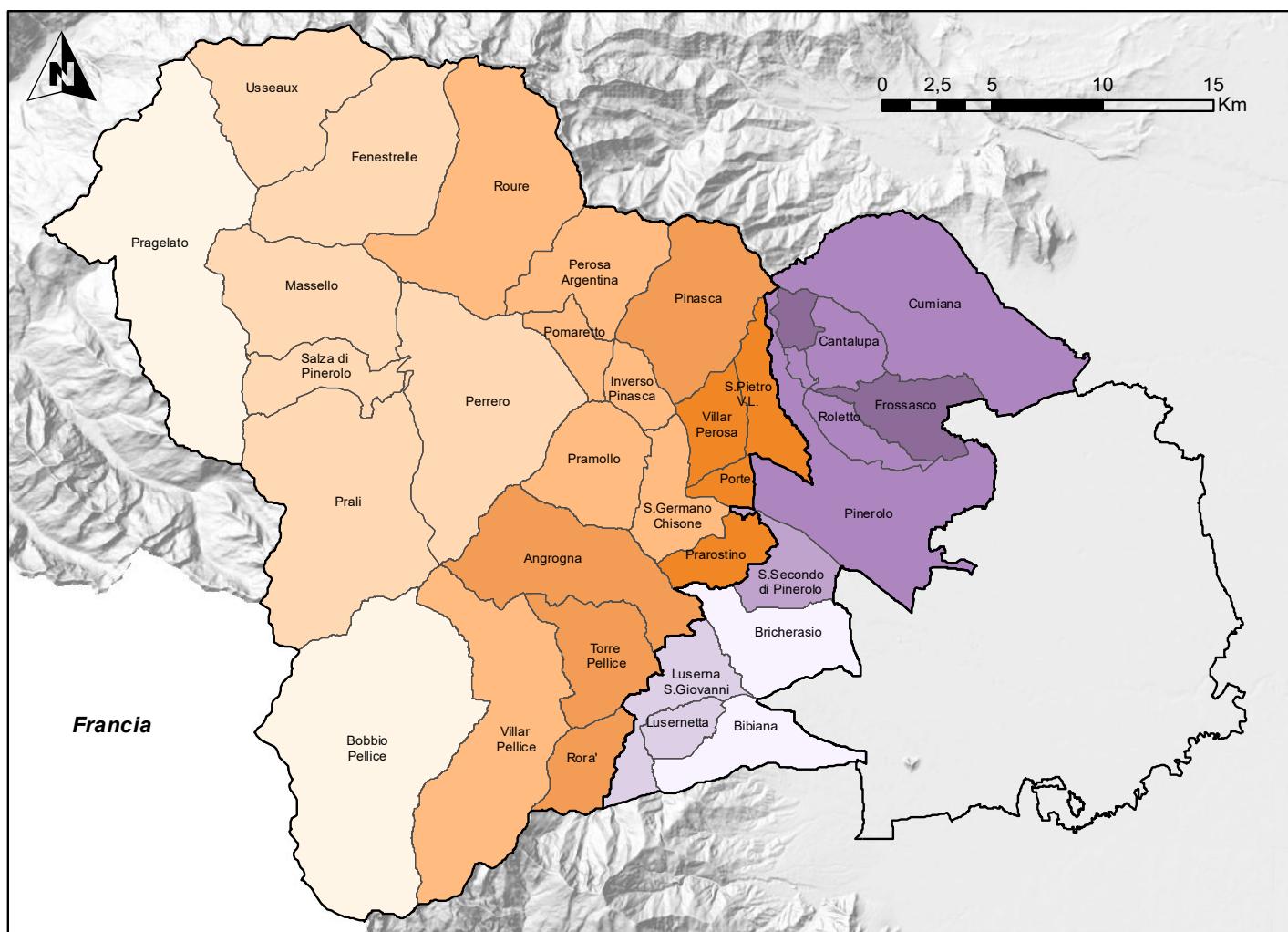


## **PERICOLO (H)**

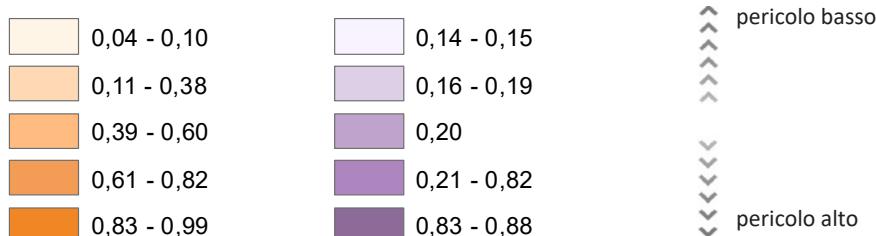
### **INDICE DI PERICOLO NORMALIZZATO E AGGREGATO**

## **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



## Legenda



## **Framework 2.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO

## Aumento delle temperature

## INDICATORE

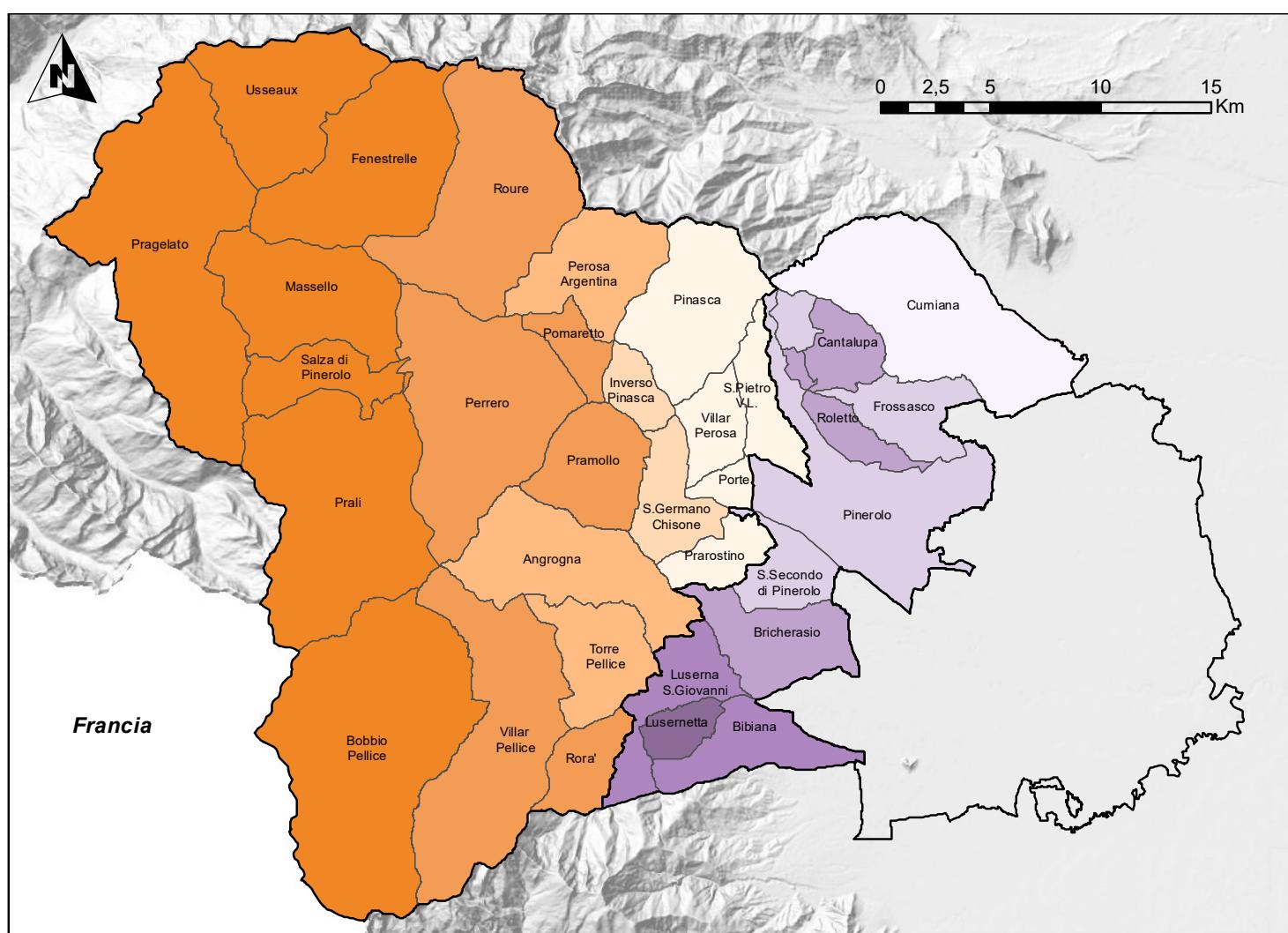
TN

## DESCRIZIONE

temperatura minima giornaliera

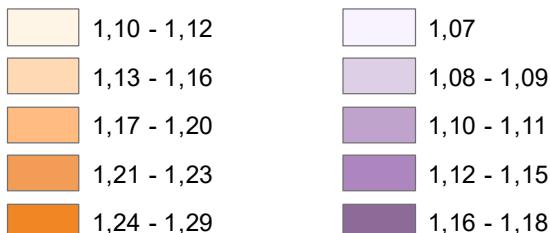
## PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(°C)



**Framework 2.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**



**Rischio naturale**



**PERICOLO (H)**

**PERICOLO CLIMATICO**

Aumento delle temperature

**INDICATORE**

**TX**

**DESCRIZIONE**

temperatura massima giornaliera

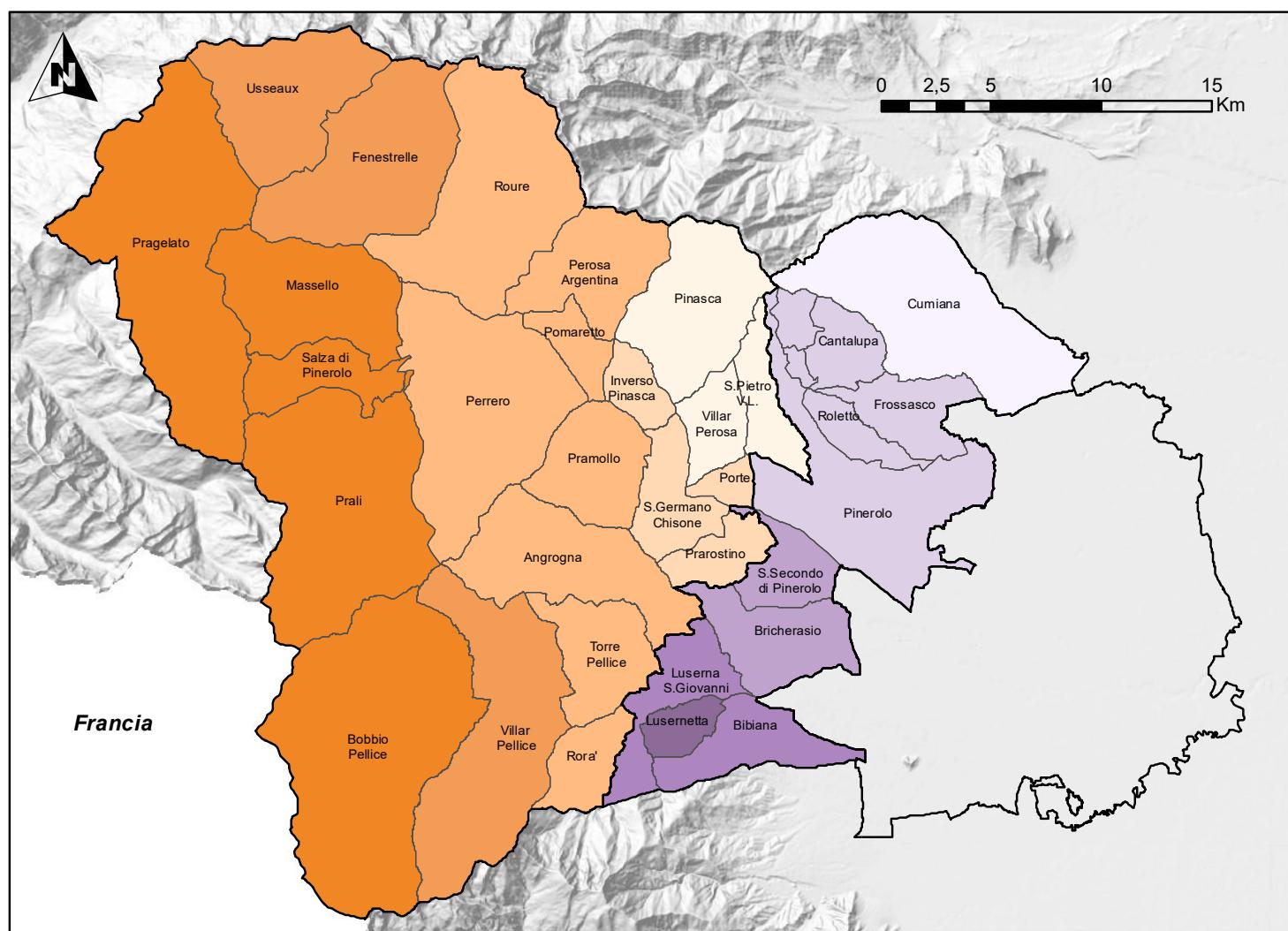
**PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.

..... 1988 2018 2050 .....

2018

2050



**Legenda**

(°C)

	1,11
	1,12 - 1,13
	1,14 - 1,15
	1,16 - 1,19
	1,20 - 1,23

	1,10
	1,11
	1,12
	1,13
	1,14 - 1,15

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento delle temperature

#### INDICATORE

**FD**

#### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura minima giornaliera inferiore a 0°C

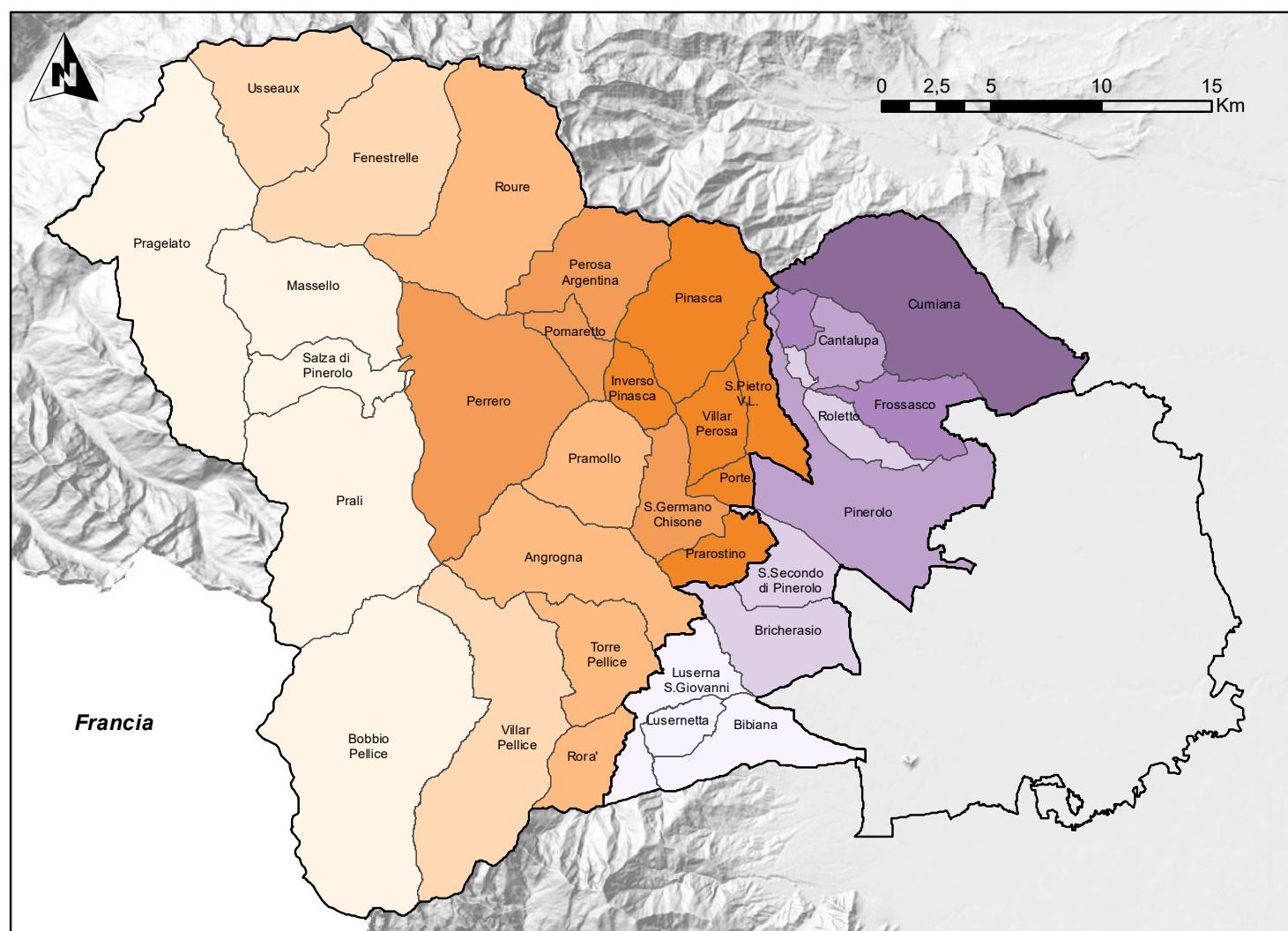
#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.

..... 1988 2018 2050 .....

2018

2050



#### Legenda

(giorni/anno)

	-19,81 - -19,55		-16,88 - -16,51
	-19,54 - -17,53		-16,50 - -15,91
	-17,52 - -16,68		-15,90 - -15,66
	-16,67 - -16,34		-15,65 - -15,37
	-16,33 - -15,88		-15,36 - -14,93

## **Framework 2.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO

## Aumento delle temperature

INDICATORE

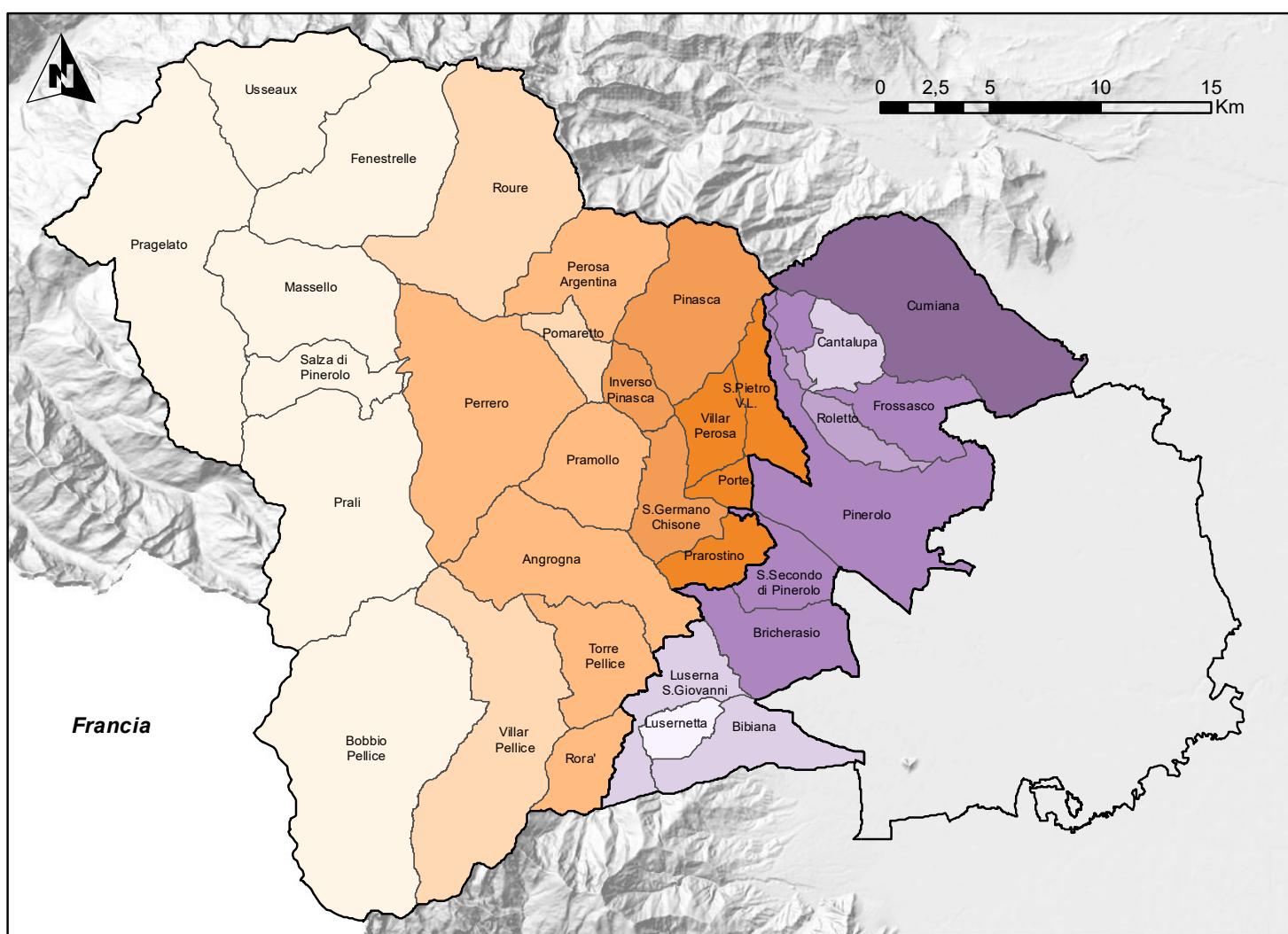
SU

## DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 25°C

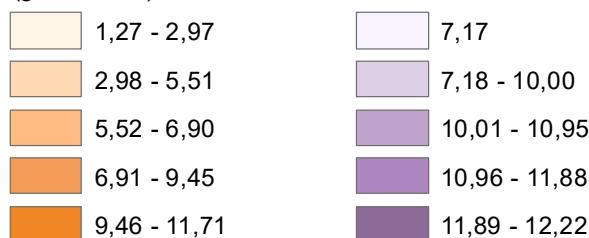
## PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(giorni/anno)



**Framework 2.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**



**Rischio naturale**



**PERICOLO (H)**

**PERICOLO CLIMATICO**

Aumento delle temperature

**INDICATORE**

**ID**

**DESCRIZIONE**

numero di giorni all'anno con temperatura massima minore di 0°C

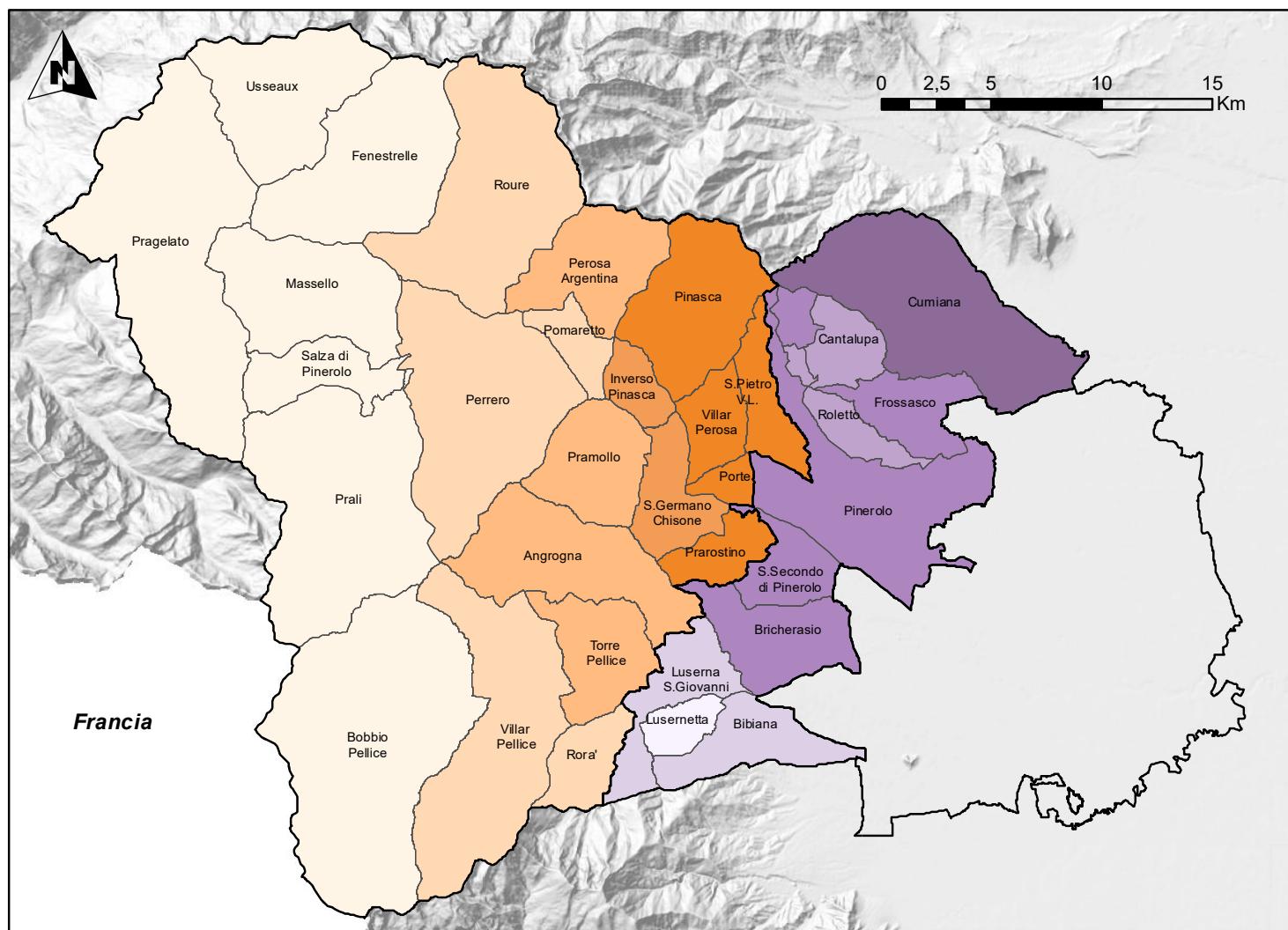
**PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.

..... 1988 2018 2050 .....

2018

2050



**Legenda**

(giorni/anno)

	-16,22 - -14,93
	-14,92 - -13,60
	-13,59 - -12,38
	-12,37 - -9,36
	-9,35 - -5,64

	-12,22
	-12,21 - -8,01
	-8,00 - -6,26
	-6,25 - -5,26
	-5,25 - -4,55

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento delle temperature

#### INDICATORE

**HW**

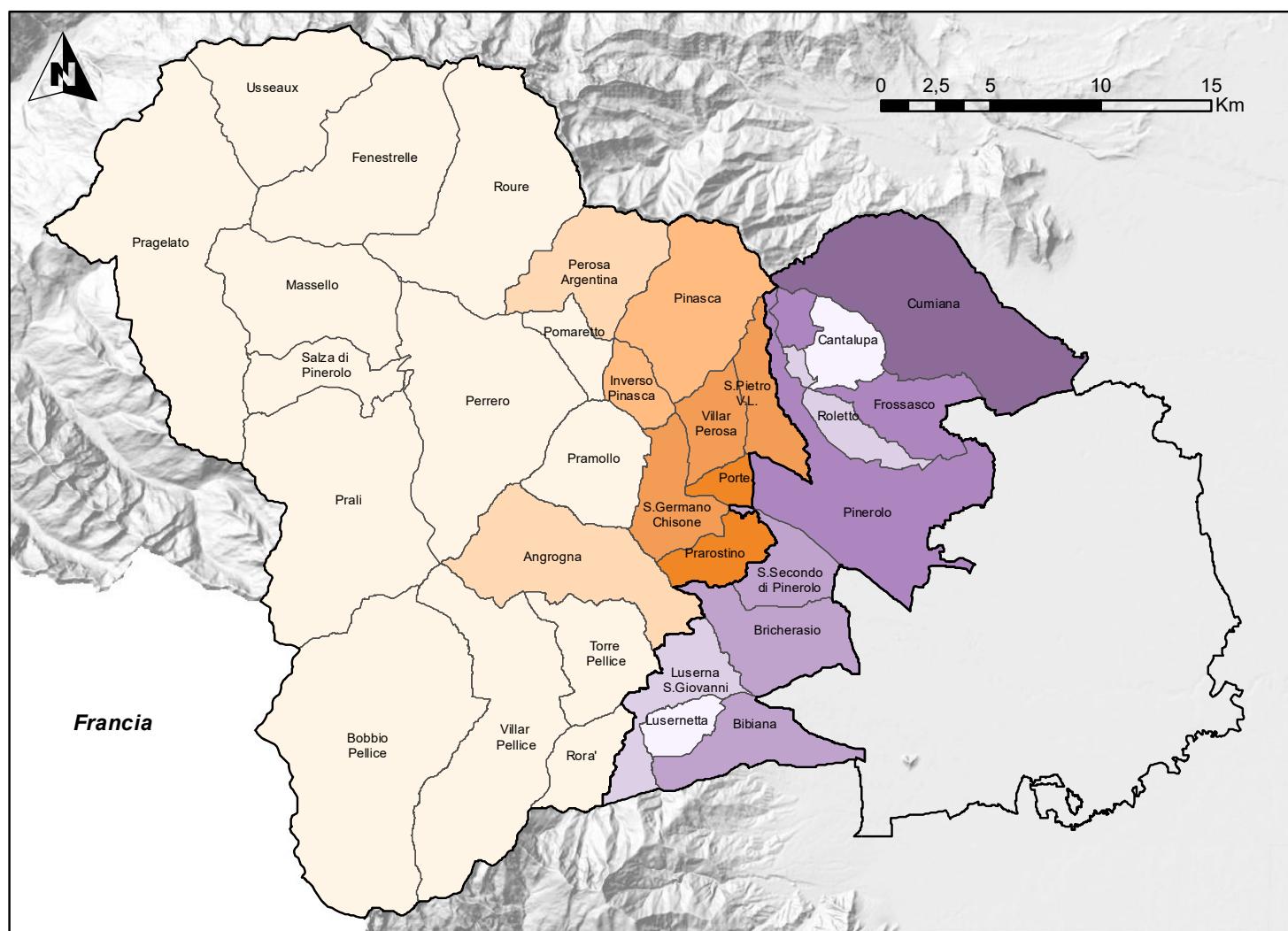
#### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 35°C

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.

..... 1988 2018 2050 .....



#### Legenda

(giorni/anno)

	0,00 - 0,03		0,52 - 0,54
	0,04 - 0,21		0,55 - 1,35
	0,22 - 0,49		1,36 - 2,01
	0,50 - 1,31		2,02 - 2,35
	1,32 - 1,94		2,36 - 2,77

## **Framework 2.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO

## Aumento delle temperature

INDICATORE

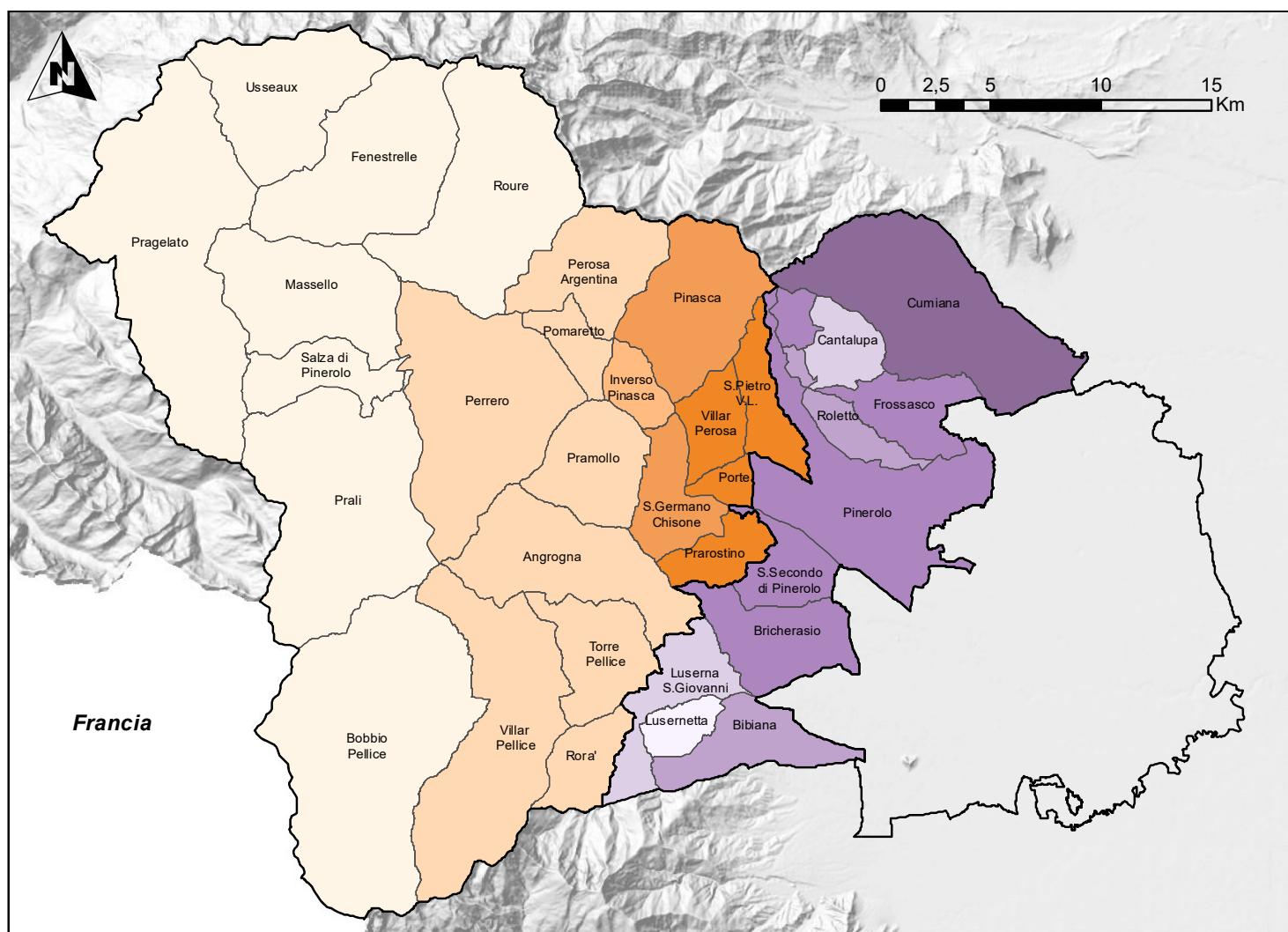
TR

## DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura minima maggiore di 20°C

## **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(giorni/anno)

<span style="background-color: #f9e79f; display: inline-block; width: 20px; height: 20px;"></span>	0,00 - 0,15	<span style="background-color: #d9c3ff; display: inline-block; width: 20px; height: 20px;"></span>	1,35
<span style="background-color: #ffcc99; display: inline-block; width: 20px; height: 20px;"></span>	0,16 - 0,84	<span style="background-color: #b399cc; display: inline-block; width: 20px; height: 20px;"></span>	1,36 - 2,93
<span style="background-color: #ff9966; display: inline-block; width: 20px; height: 20px;"></span>	0,85 - 1,61	<span style="background-color: #9966cc; display: inline-block; width: 20px; height: 20px;"></span>	2,94 - 4,24
<span style="background-color: #ff6633; display: inline-block; width: 20px; height: 20px;"></span>	1,62 - 2,79	<span style="background-color: #663399; display: inline-block; width: 20px; height: 20px;"></span>	4,25 - 6,06
<span style="background-color: #cc3333; display: inline-block; width: 20px; height: 20px;"></span>	2,80 - 5,31	<span style="background-color: #333366; display: inline-block; width: 20px; height: 20px;"></span>	6,07 - 7,26

## **Framework 2.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



PERICOLO (H)

PERICOLO CLIMATICO

## Aumento delle temperature

## INDICATORE

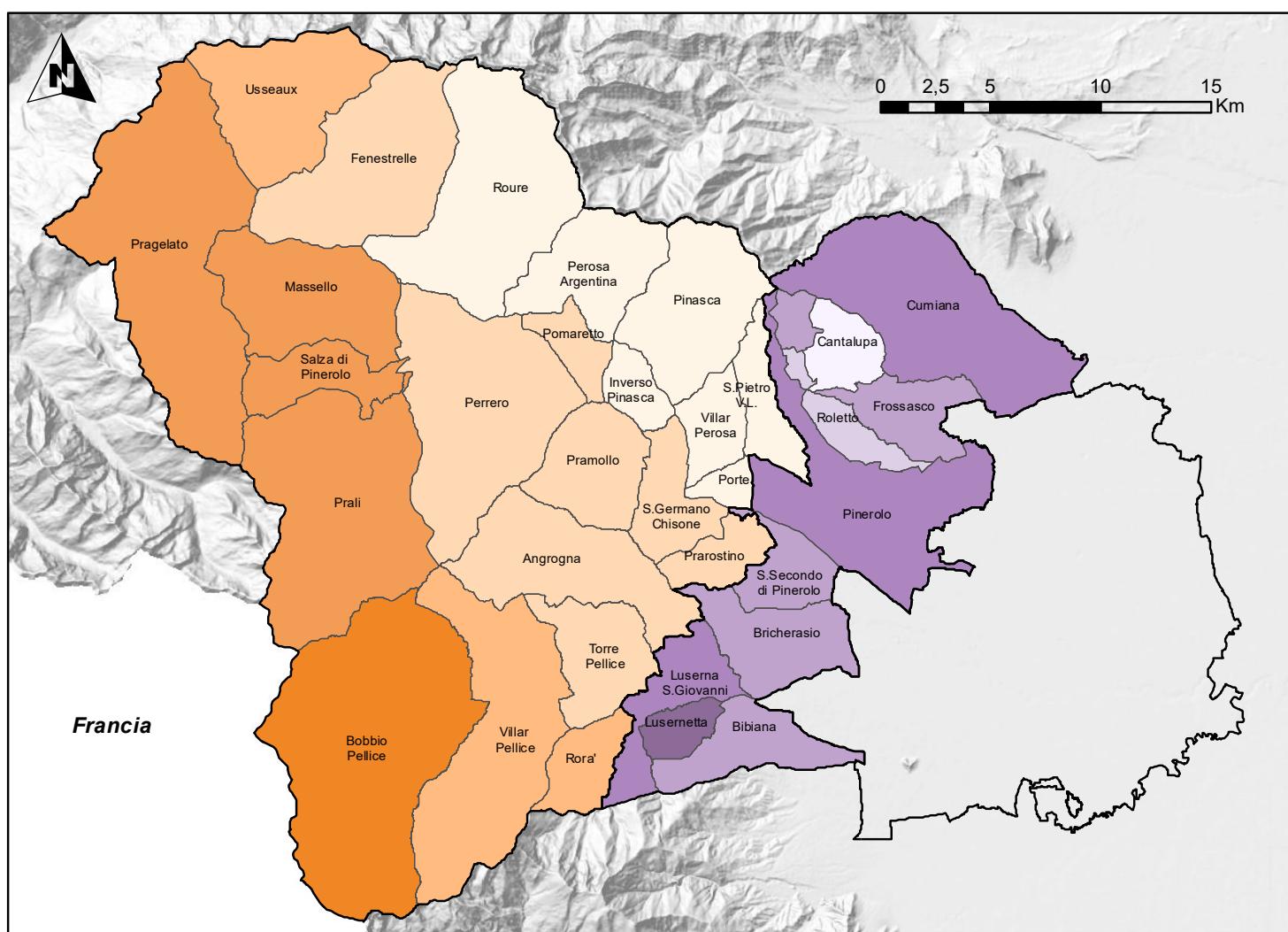
TXX

## DESCRIZIONE

valore massimo delle temperature massime giornaliere

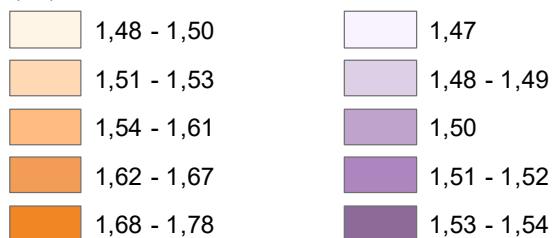
## PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(°C)



**Framework 2.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**



**Rischio naturale**



**PERICOLO (H)**

**PERICOLO CLIMATICO**

Aumento delle temperature

**INDICATORE**

**TNX**

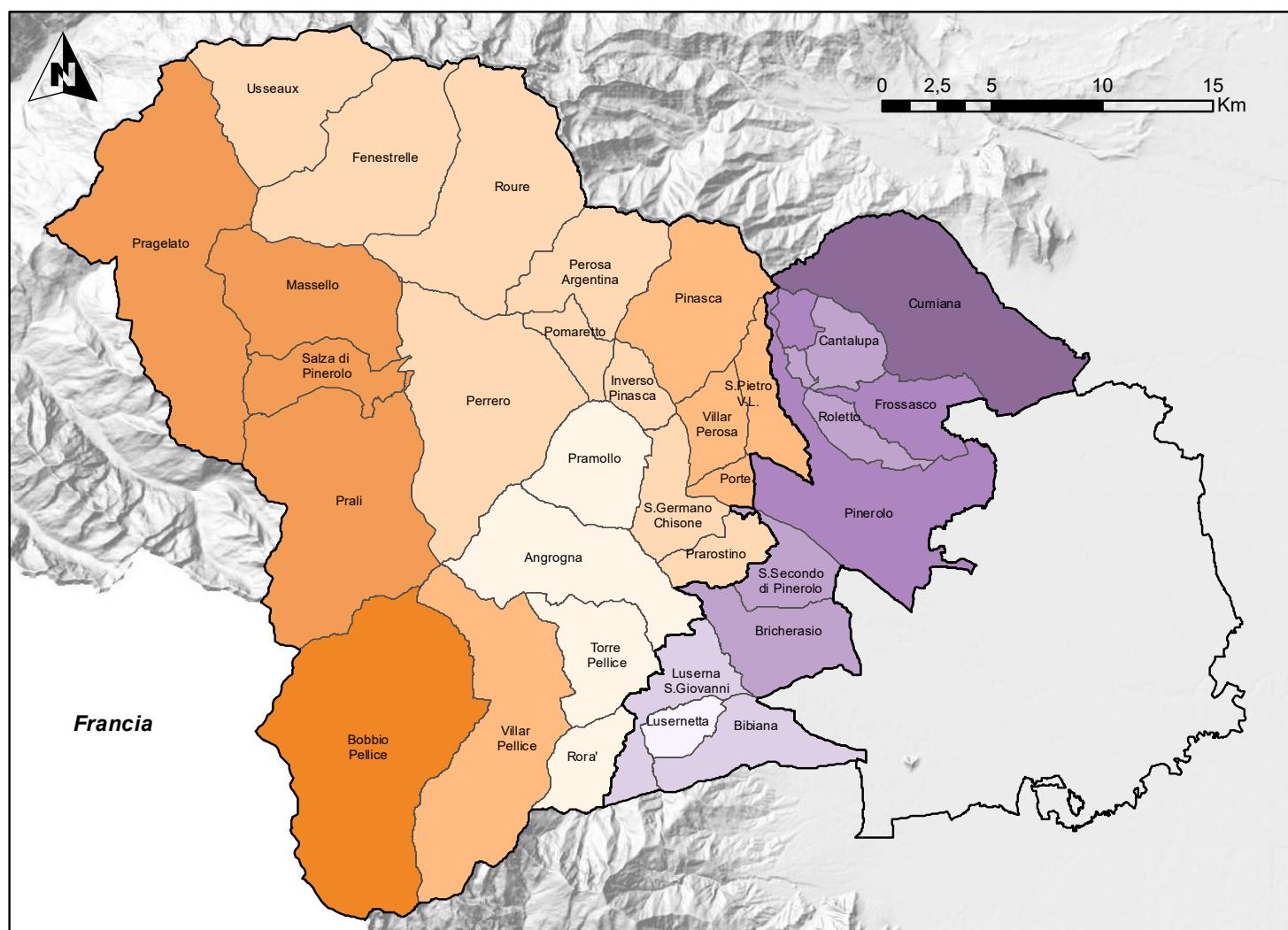
**DESCRIZIONE**

valore massimo delle temperature minime giornaliere

**PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.

..... 1988 2018 2050 .....



**Legenda**

(°C)

	1,36 - 1,37
	1,38 - 1,39
	1,40 - 1,41
	1,42 - 1,52
	1,53 - 1,58

	1,37
	1,38 - 1,39
	1,40
	1,41 - 1,42
	1,43 - 1,44

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento della siccità

#### INDICATORE

**CDD**

#### DESCRIZIONE

numero massimo di giorni consecutivi all'anno con precipitazione minore di 1 mm

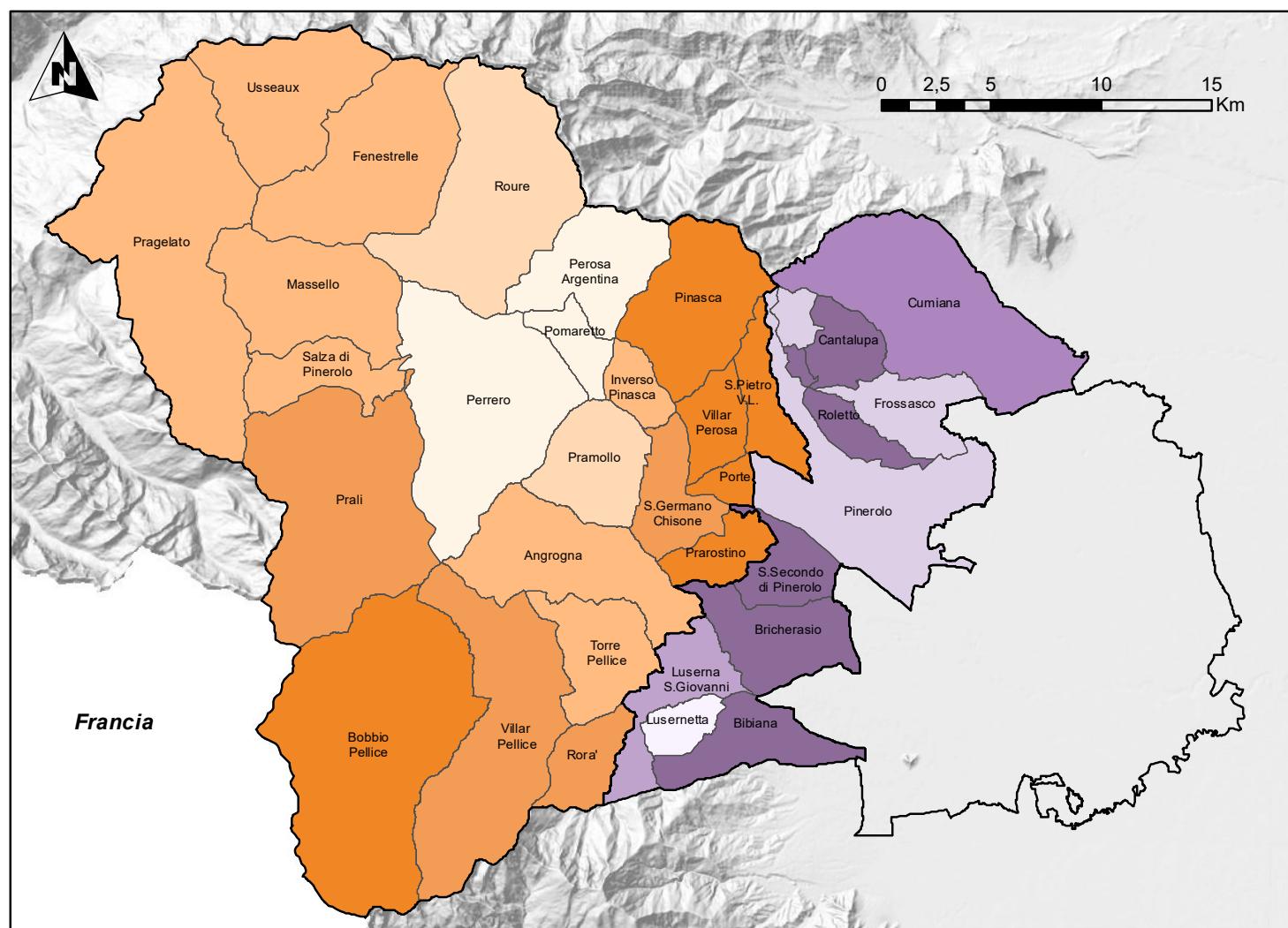
#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.

..... 1988 2018 2050 .....

2018

2050



#### Legenda

(giorni/anno)

	0,01 - 0,12		0,44
	0,13 - 0,23		0,45
	0,24 - 0,37		0,46 - 0,49
	0,38 - 0,48		0,50 - 0,55
	0,49 - 0,58		0,56 - 0,59

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



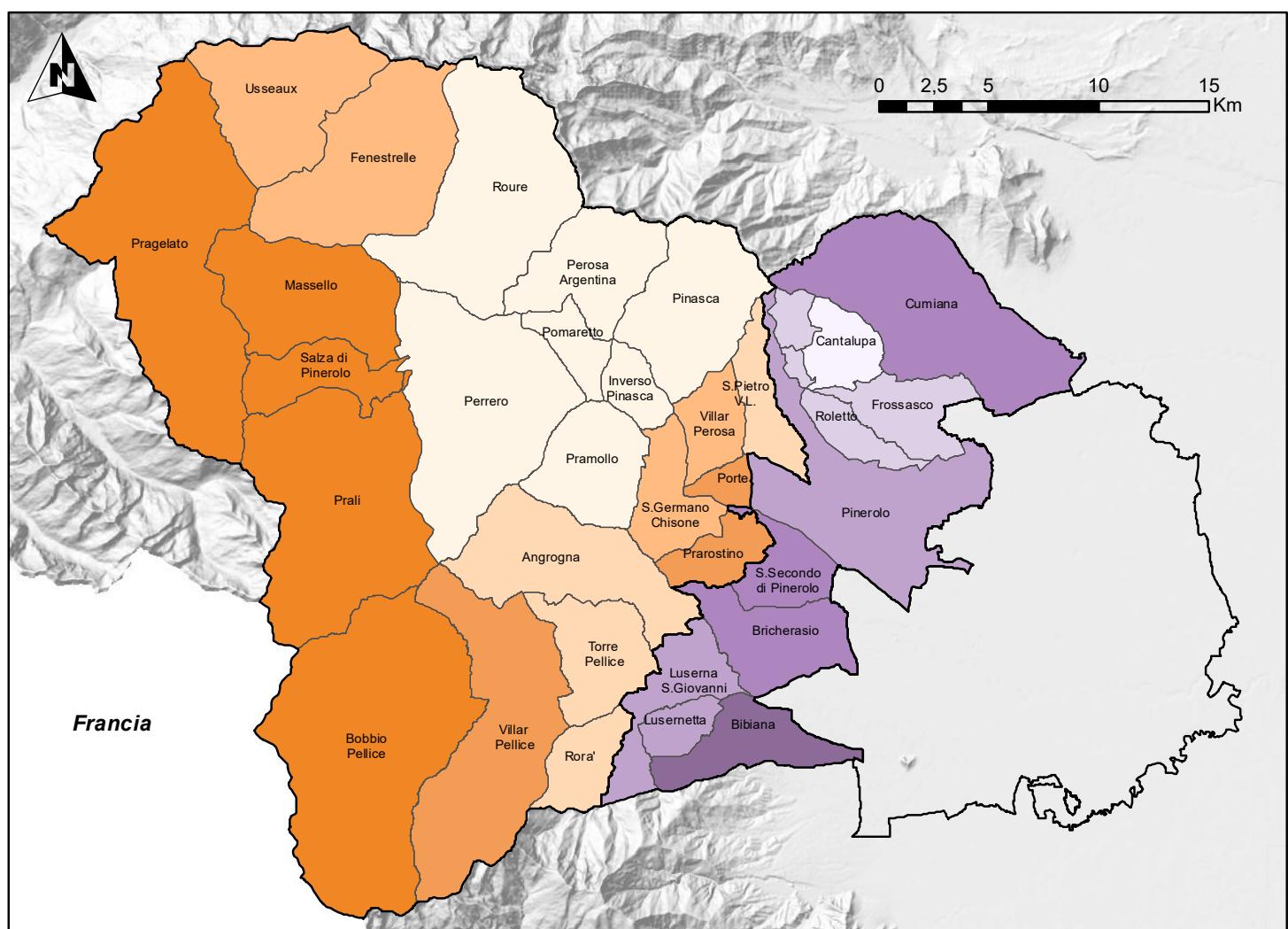
## PERICOLO (H)

### INDICE DI PERICOLO NORMALIZZATO E AGGREGATO

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.

1988 2018 2050



#### Legenda

	0,25 - 0,29
	0,30 - 0,35
	0,36 - 0,39
	0,40 - 0,43
	0,44 - 0,71

	0,34
	0,35 - 0,44
	0,45 - 0,50
	0,51 - 0,53
	0,54 - 0,56

- ▲ pericolo basso
- ▶▶▶▶▶
- ▼▼▼▼▼
- ▼▼▼▼▼ pericolo alto

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

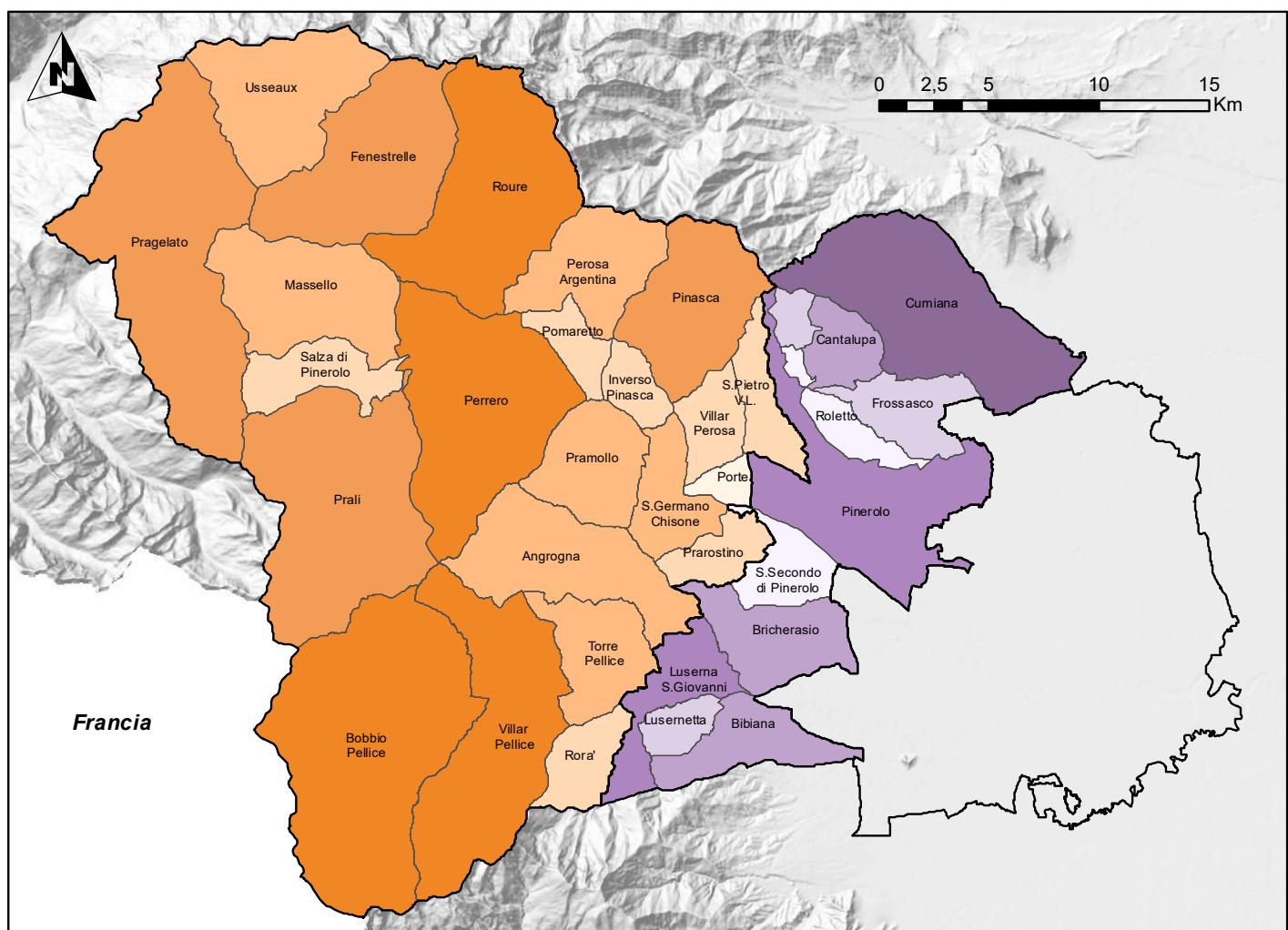


#### Rischio naturale



### ESPOSIZIONE (E)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Superficie forestale	Superficie forestale ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2016



#### Legenda

(ha)

345,59	315,27 - 383,23
345,60 - 1032,47	383,24 - 559,98
1032,48 - 2074,85	559,99 - 861,41
2074,86 - 3100,91	861,42 - 1013,98
3100,92 - 4724,43	1013,99 - 2780,52

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

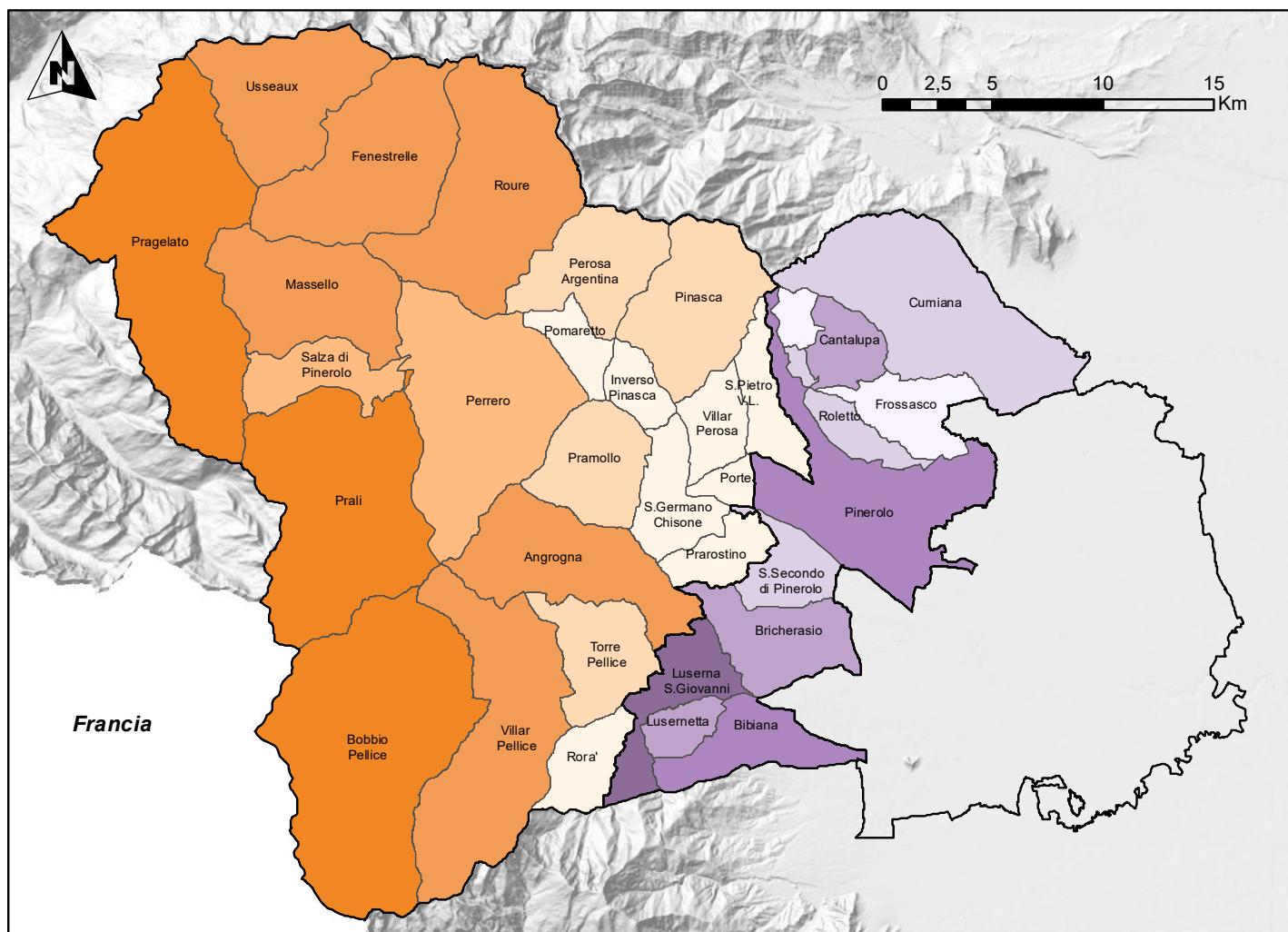


#### Rischio naturale



### ESPOSIZIONE (E)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Aree pastorali	Superficie a prevalente valenza pastorale (cespuglieti, cespuglieti pascolabili, praterie, praterie non utilizzate, praterie rupicole, prato-pascoli) ricadente nel territorio comunale	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo



#### Legenda

(ha)

13,05 - 280,00	17,49
280,01 - 614,74	17,50 - 45,94
614,75 - 1071,64	45,95 - 108,88
1071,65 - 2078,64	108,89 - 228,98
2078,65 - 4866,12	228,99 - 332,28

**Framework 2.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**  
 Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**

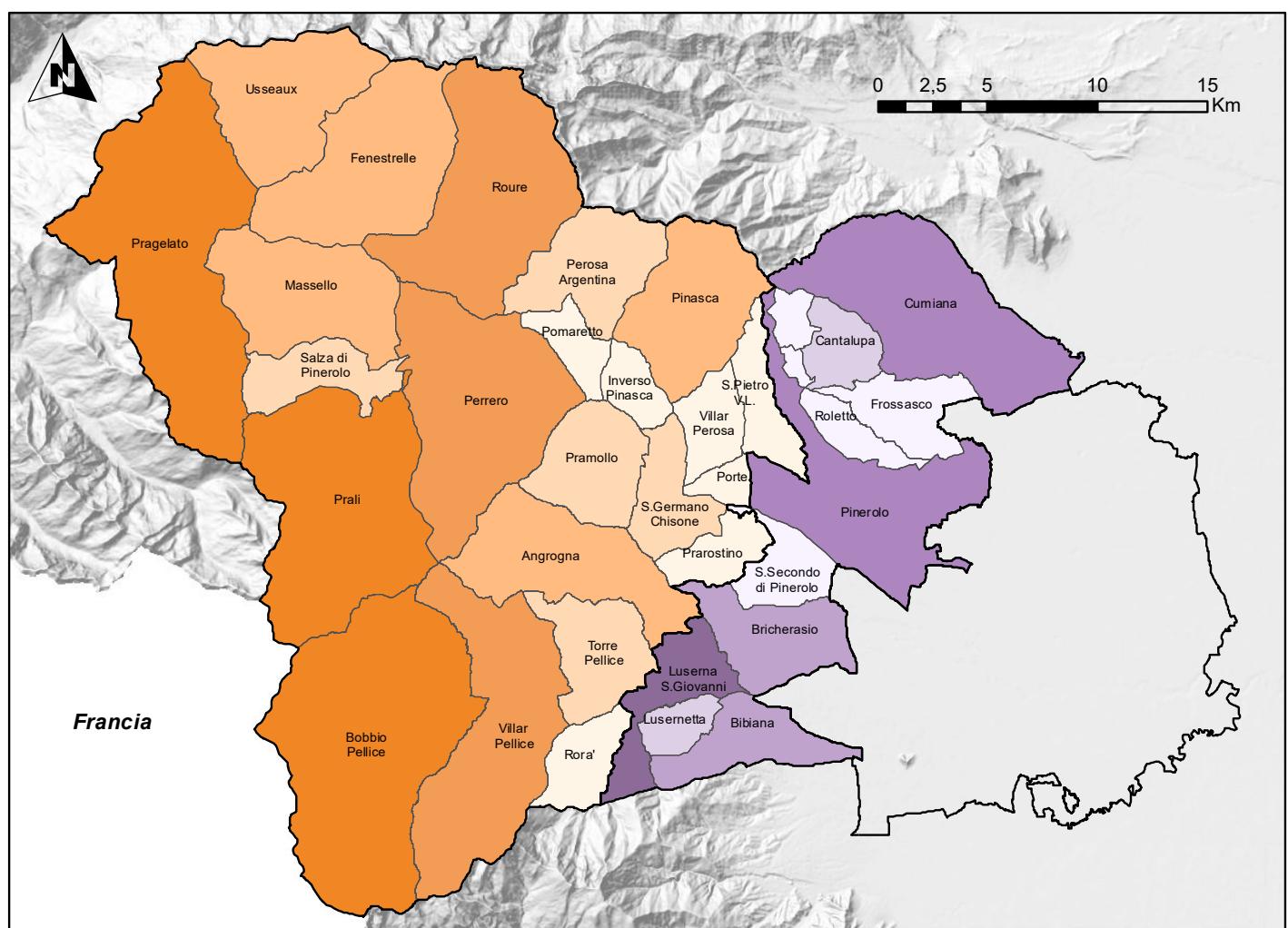


**Rischio naturale**



**ESPOSIZIONE (E)**  
**INDICE DI ESPOSIZIONE**

*Indice globale che esprime la presenza di recettori afferenti agli ecosistemi forestali*



**Legenda**

0,00 - 0,09	0,05	bassa esposizione
0,10 - 0,21	0,06 - 0,21	
0,22 - 0,41	0,22 - 0,33	
0,42 - 0,61	0,34 - 0,54	
0,62 - 0,80	0,55 - 0,63	alta esposizione

**Framework 2.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**

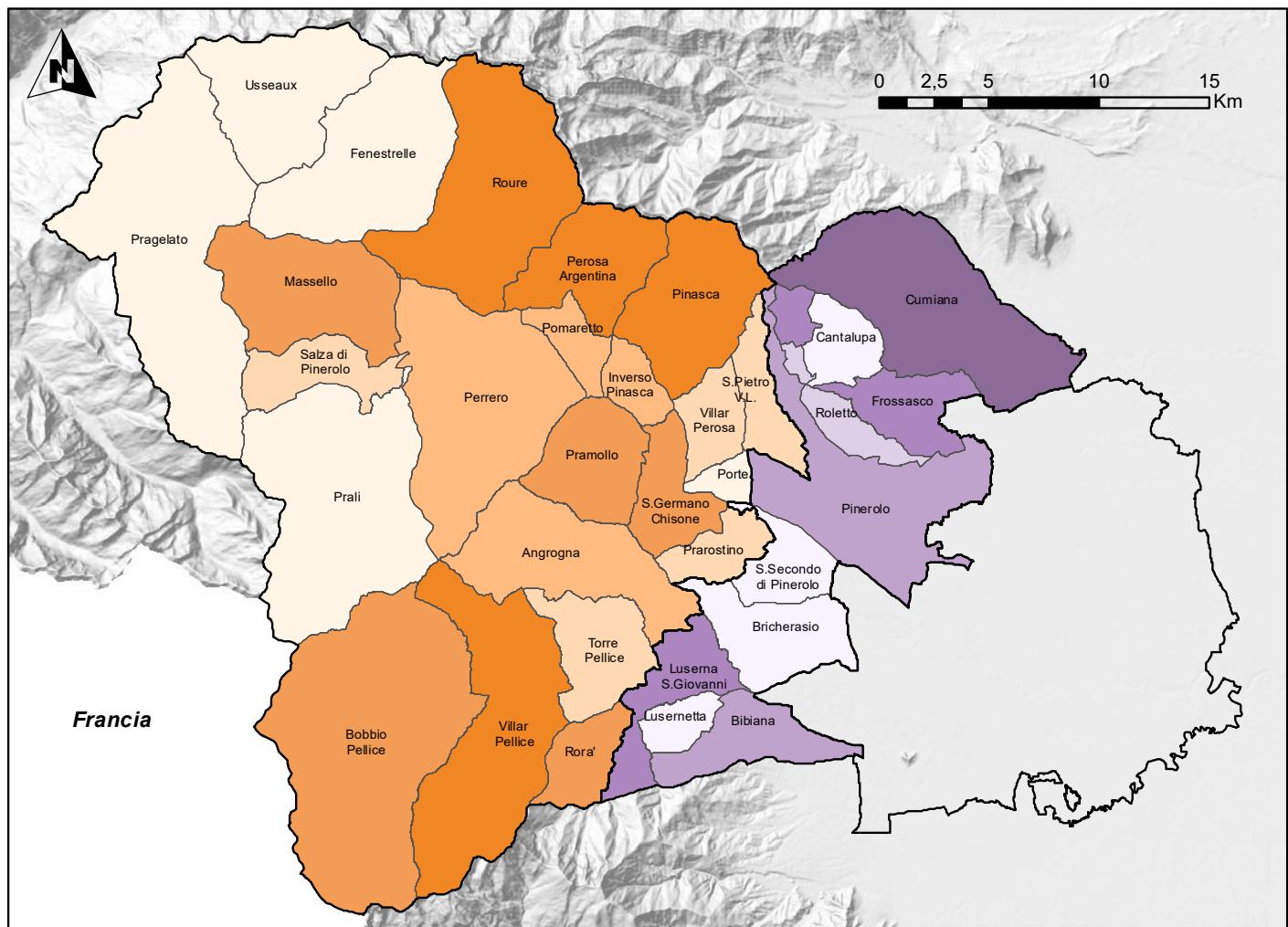


**Rischio naturale**



**SENSITIVITÀ (S)**

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Faggete	Superficie a faggeta ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2016



**Legenda**

(ha)

0,00 - 30,78	0,28 - 14,41
30,79 - 204,67	14,42 - 38,91
204,68 - 321,58	38,92 - 94,91
321,59 - 562,93	94,92 - 205,46
562,94 - 1057,77	205,47 - 502,79

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

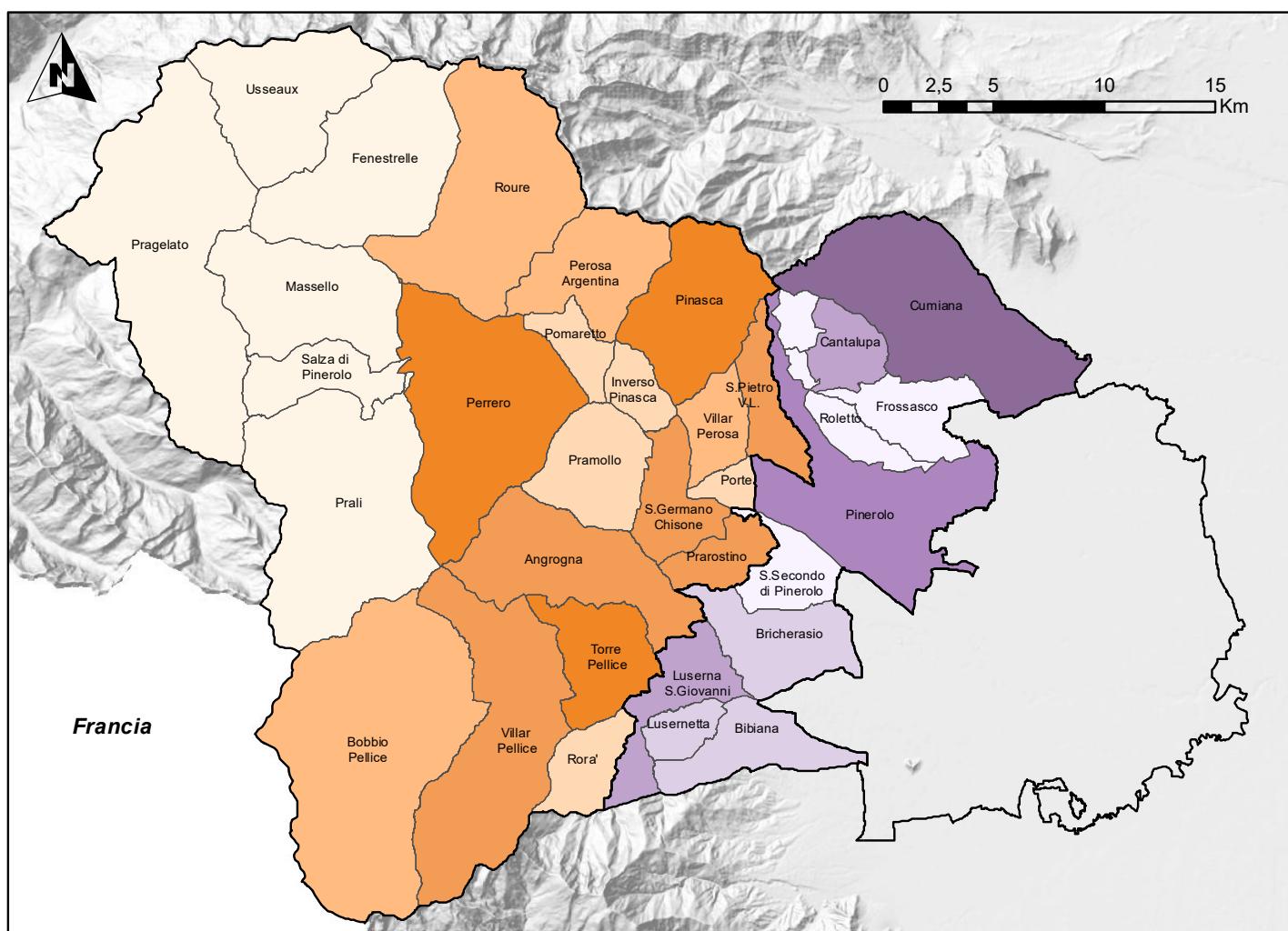


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Castagneti	Superficie a castagno ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2017



#### Legenda

(ha)

0,00 - 59,86	188,82 - 285,76
59,87 - 209,24	285,77 - 506,49
209,25 - 340,10	506,50 - 538,84
340,11 - 661,87	538,85 - 595,95
661,88 - 1084,46	595,96 - 1611,12

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

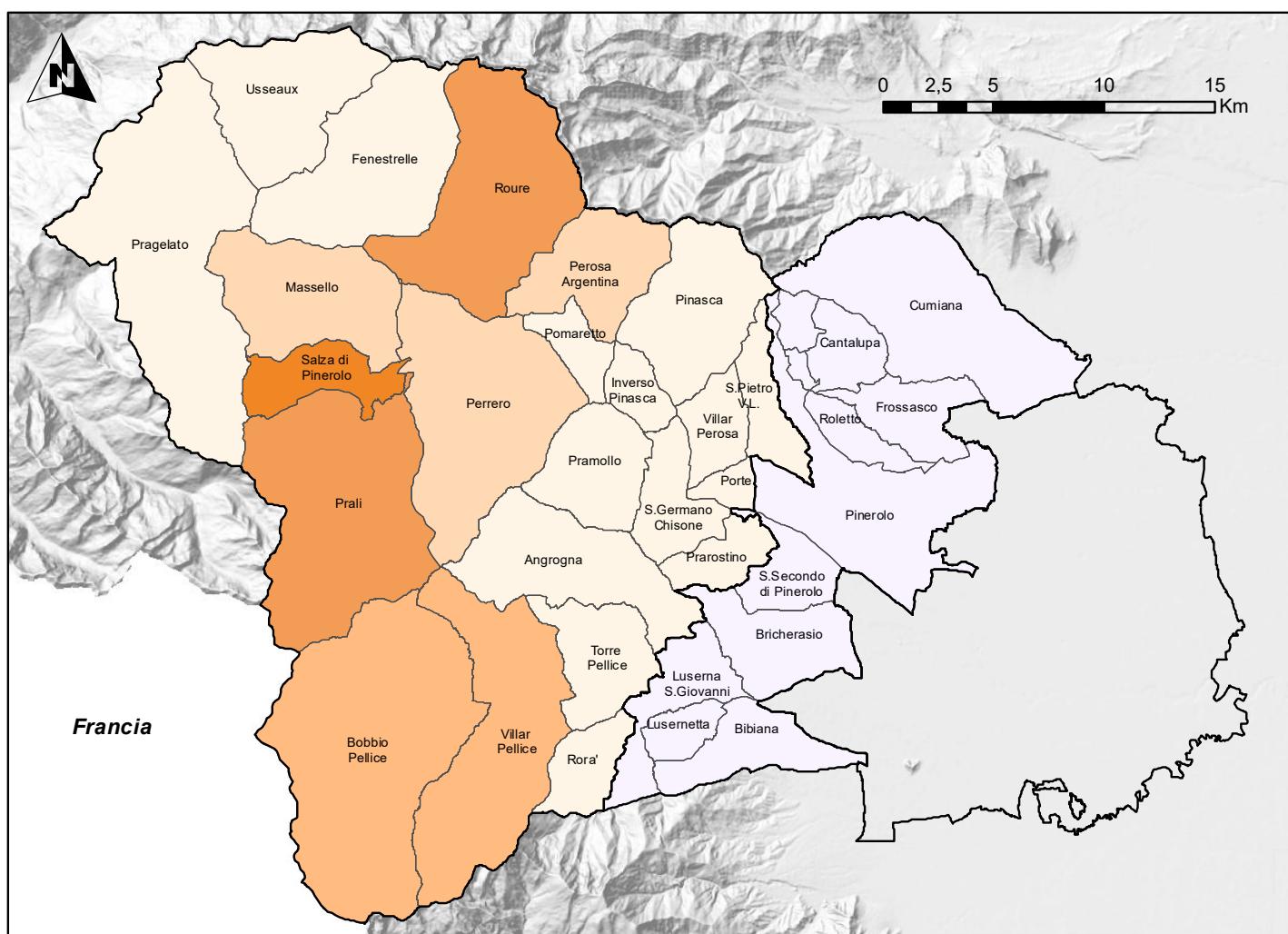


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Abetine e Pecchte	Superficie ad abetina e pecceta ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2018



#### Legenda

(ha)

	0,00 - 5,83
	5,84 - 34,99
	35,00 - 74,17
	74,18 - 157,42
	157,43 - 183,66

**Framework 2.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**

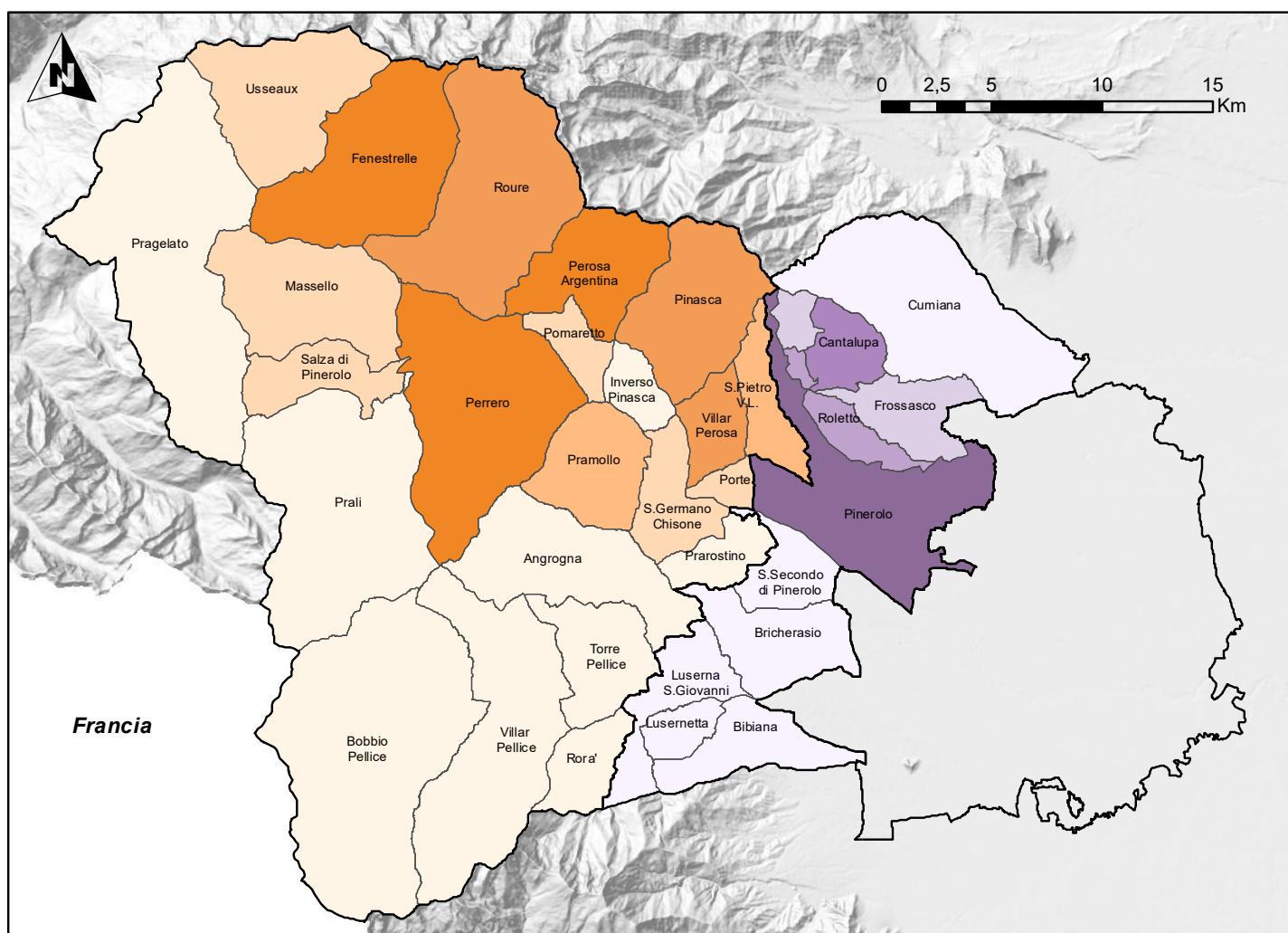


**Rischio naturale**



**SENSITIVITÀ (S)**

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Pinete di pino silvestre	Superficie a pineta di pino silvestre ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2019



**Legenda**

(ha)

0,00 - 0,33	0,00
0,34 - 24,11	0,01 - 4,56
24,12 - 100,00	4,57 - 6,15
100,01 - 273,39	6,16 - 6,53
273,40 - 584,14	6,54 - 13,14

**Framework 2.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**

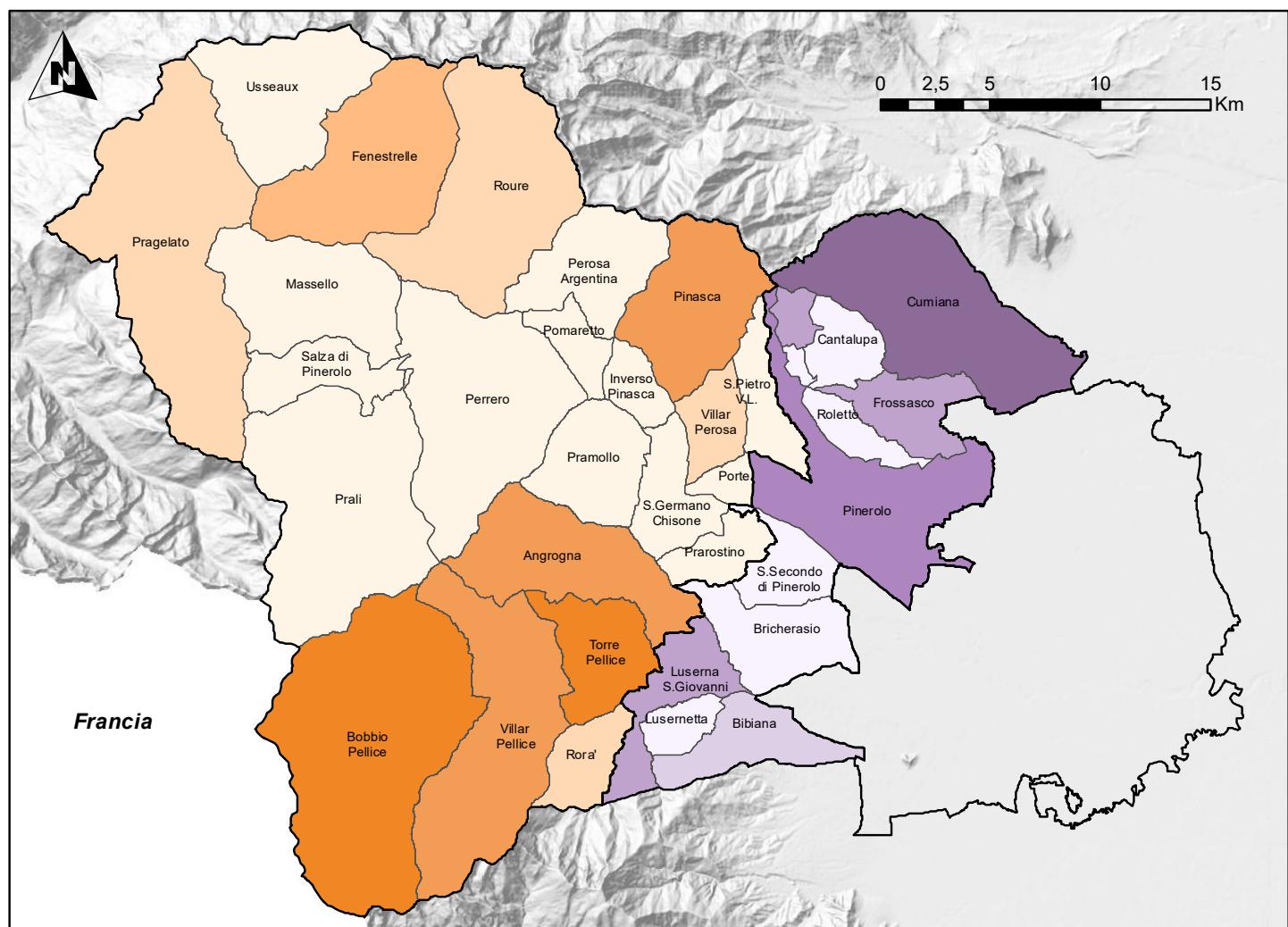


**Rischio naturale**



**SENSITIVITÀ (S)**

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Rimboschimenti di conifere	Superficie a rimboschimento di conifere ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2020



**Legenda**

(ha)

0,00 - 4,21	0,00 - 1,12
4,22 - 24,35	1,13 - 3,86
24,36 - 55,94	3,87 - 12,25
55,95 - 92,98	12,26 - 29,88
92,99 - 252,28	29,89 - 60,58

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

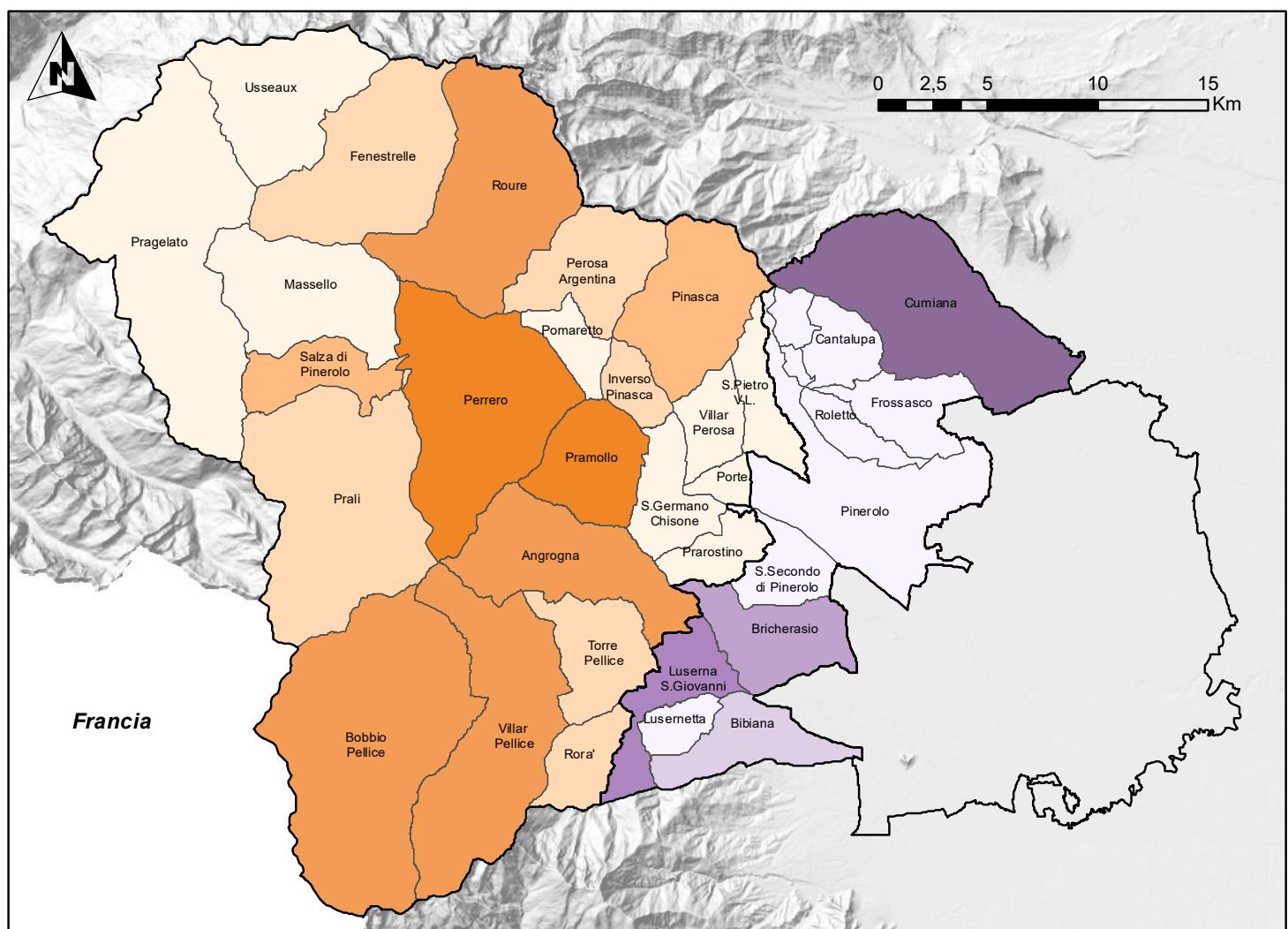


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Boscaglie pioniere e d'invasione	Superficie a boscaglia pioniera e d'invasione ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2021



#### Legenda

(ha)

0,00 - 17,93	0,00
17,94 - 79,97	0,01 - 1,34
79,98 - 164,47	1,35 - 2,32
164,48 - 300,73	2,33 - 4,08
300,74 - 489,61	4,09 - 19,63

**Framework 2.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**

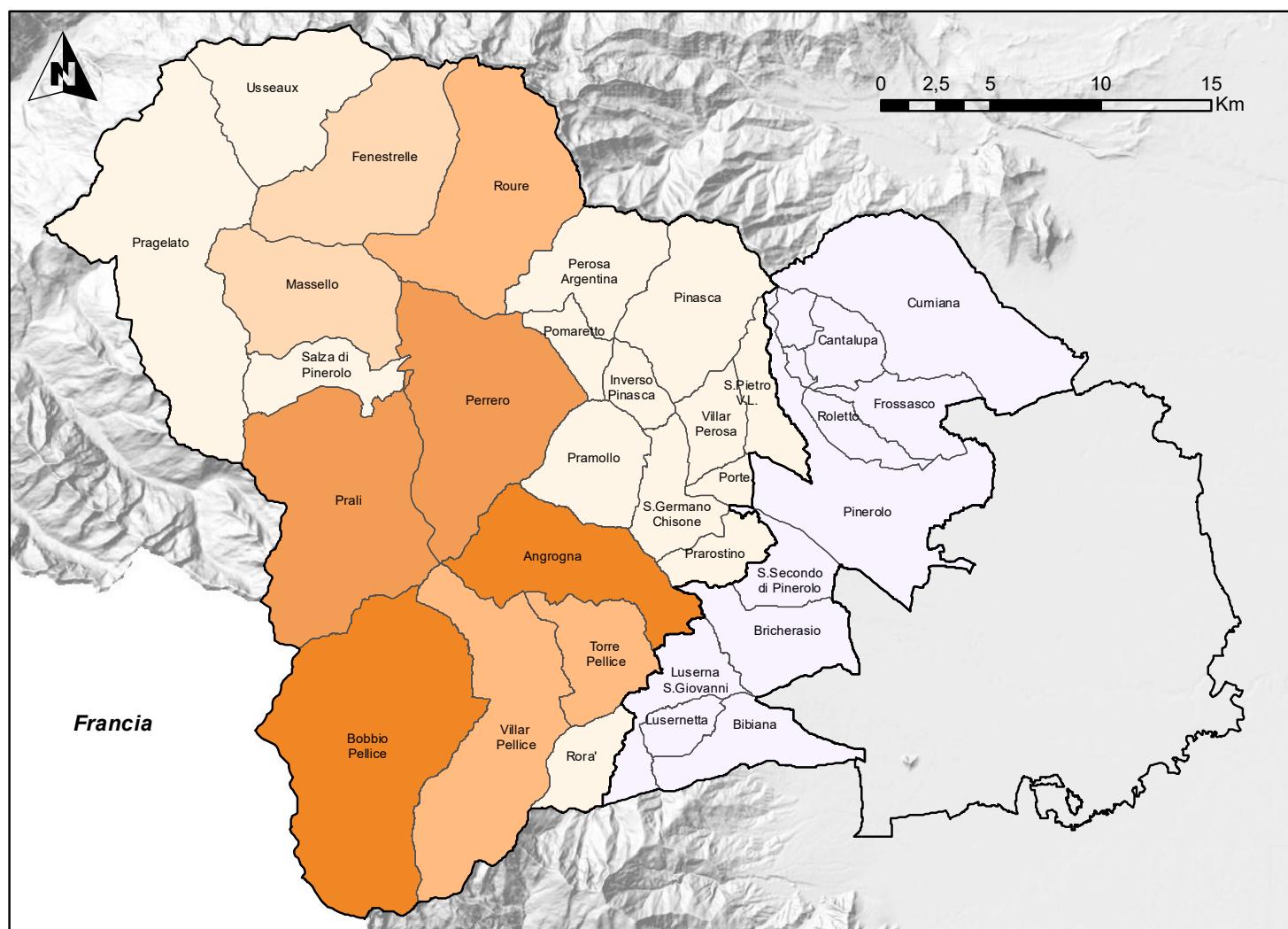


**Rischio naturale**



**SENSITIVITÀ (S)**

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Arbusteti subalpini	Superficie ad arbusteti subalpini ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2022



**Legenda**

(ha)

	0,00 - 21,06
	21,07 - 59,85
	59,86 - 125,59
	125,60 - 199,90
	199,91 - 402,95

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

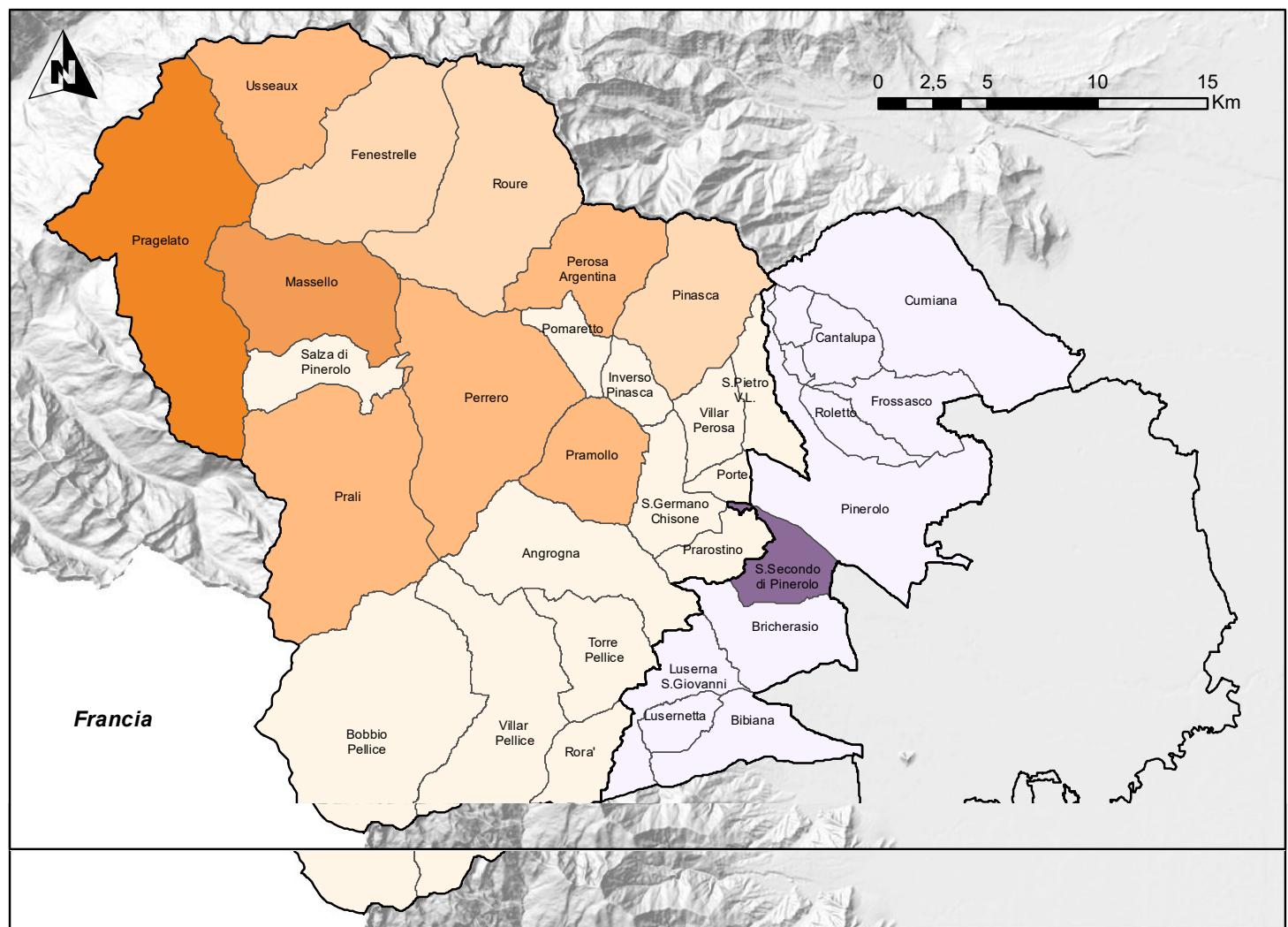


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Cespuglieti	Superficie a cespuglieti ricadente nel territorio comunale	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo



### Legenda

(ha)

[Lightest Orange Box]	0,00 - 10,96
[Light Orange Box]	10,97 - 34,81
[Medium Orange Box]	34,82 - 82,81
[Darker Orange Box]	82,82 - 200,10
[Dark Orange Box]	200,11 - 392,90
[Purple Box]	0,01 - 0,14
[Light Purple Box]	0,00

**Framework 2.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**

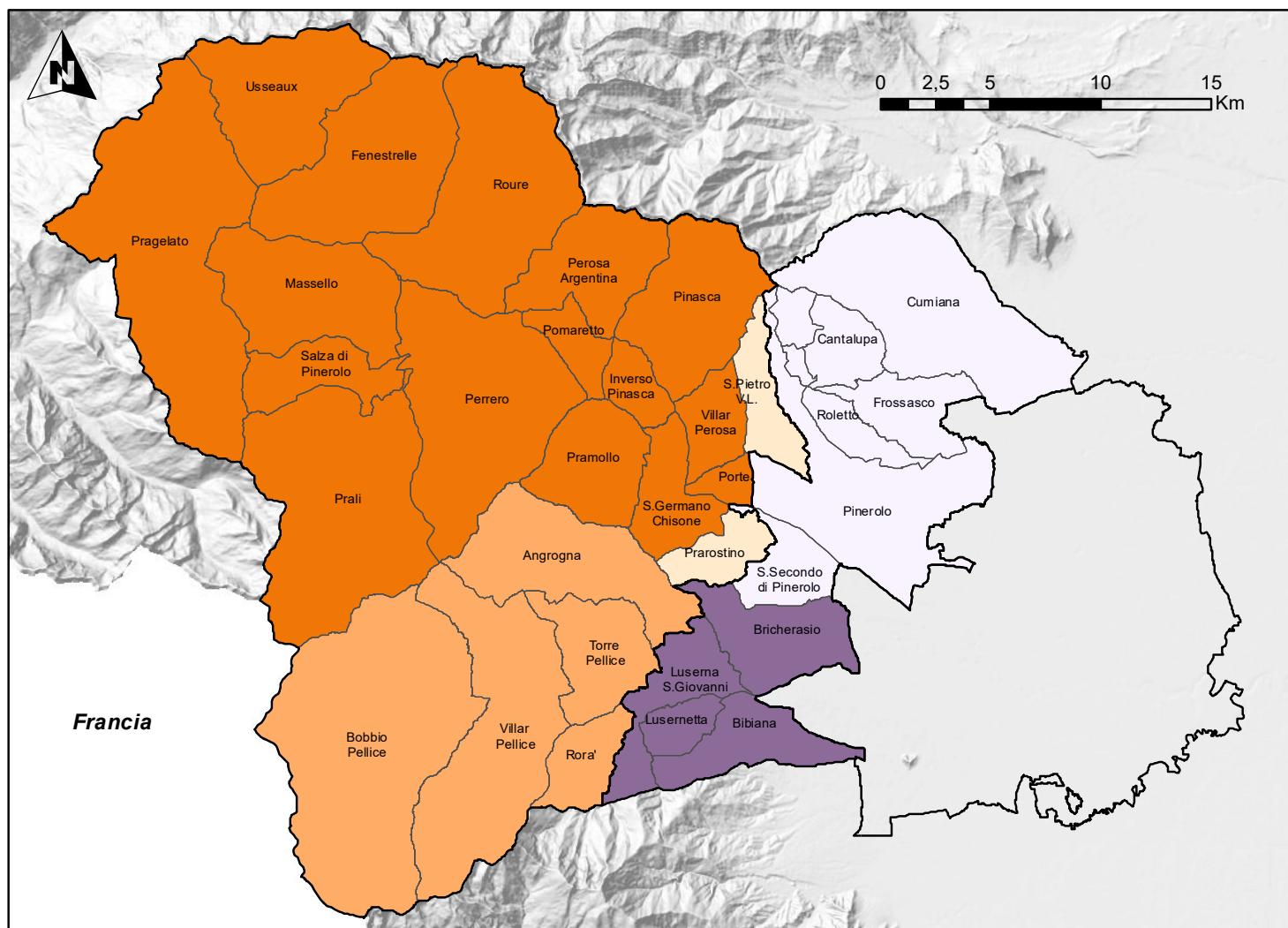


**Rischio naturale**



**SENSITIVITÀ (S)**

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Pericolo incendi	Numero di giorni con classe di intensità di pericolo incendi pari a "molto elevato"	gg./10 anni	ARPA



**Legenda**

(giorni/10 anni)

	352,00
	352,01 - 365,00
	352,01 - 365,00

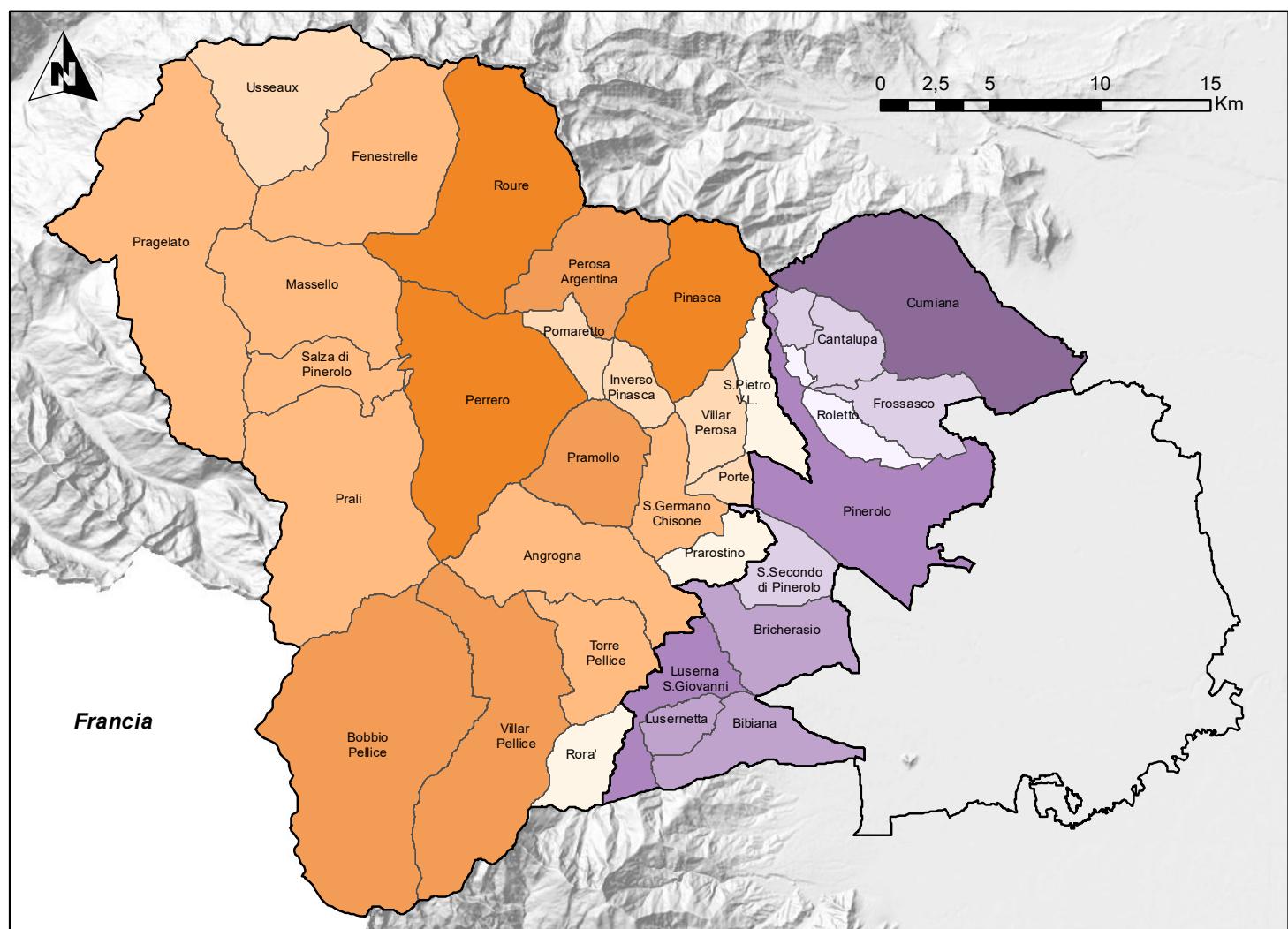
## **Framework 2.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

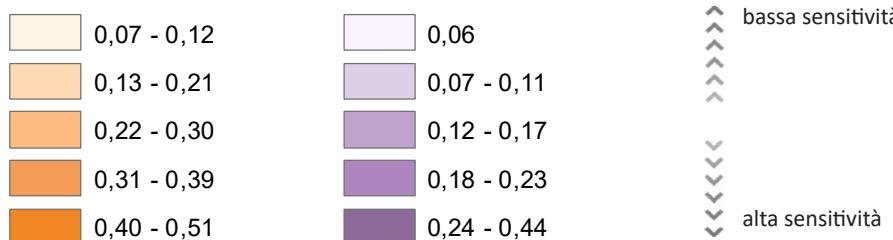


## **SENSITIVITÀ (S)**

*Indice globale che esprime il grado in cui gli ecosistemi forestali sono affetti da interferenze di natura climatica.*



## Legenda



## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

#### Area tematica

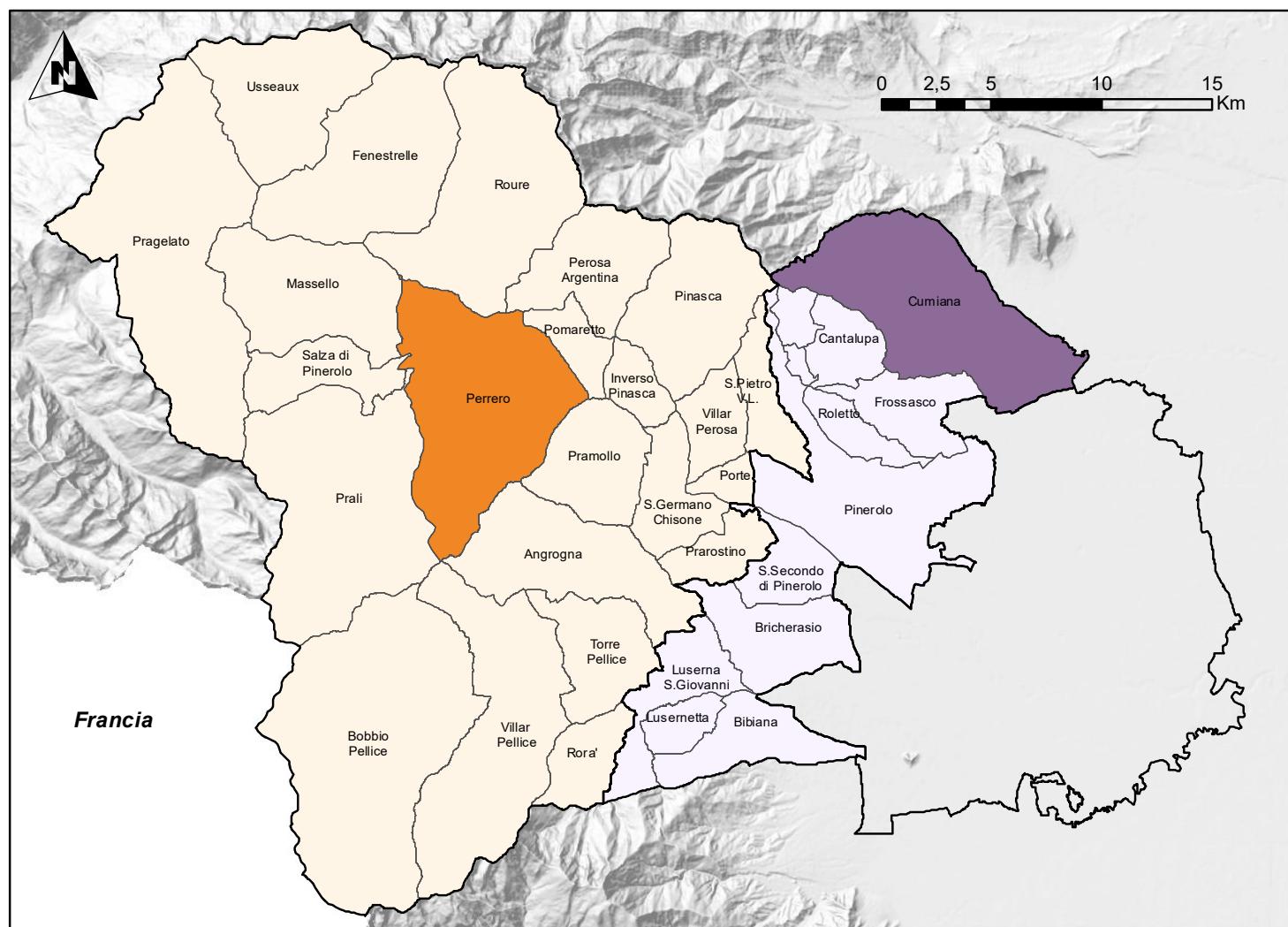


#### Rischio naturale



### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
PFA	Superficie pianificata da Piani Forestali Aziendali con indicazioni gestionali per l'adattamento agli incendi boschivi	ha	SIFOR



#### Legenda

(ha)

0,00

0,01 - 365,00

0,00

0,01 - 540,00

**Framework 2.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**

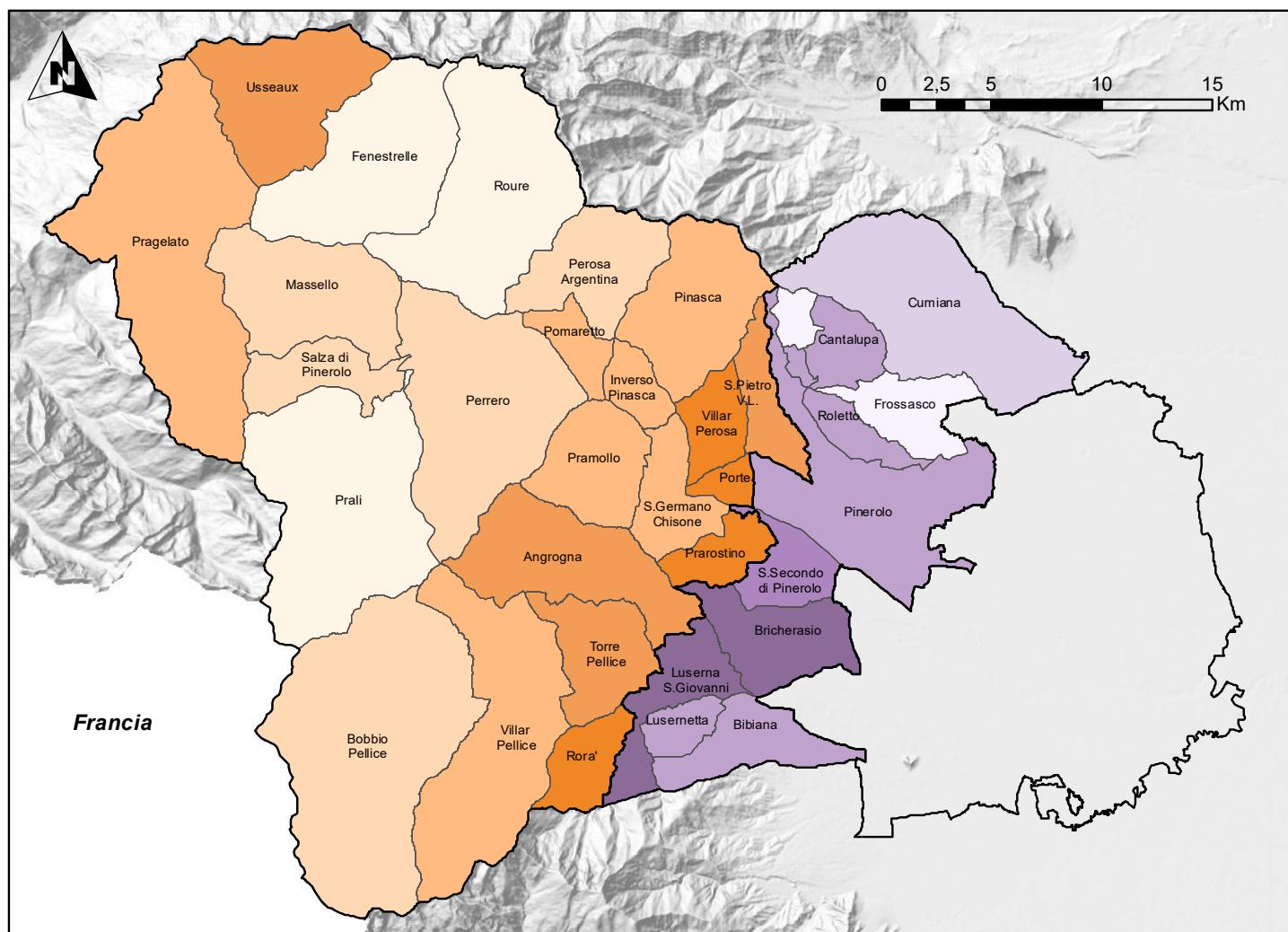


**Rischio naturale**



**CAPACITÀ ADATTIVA (CA)**

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Densità della viabilità forestale	Sviluppo lineare di viabilità forestale per ettaro di superficie all'interno del territorio comunale	m/ha	SIFOR



**Legenda**

(m/ha)

13,03 - 17,27	15,38
17,28 - 23,40	15,39 - 33,28
23,41 - 35,72	33,29 - 49,36
35,73 - 53,29	49,37 - 57,30
53,30 - 74,67	57,31 - 71,08

**Framework 2.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**

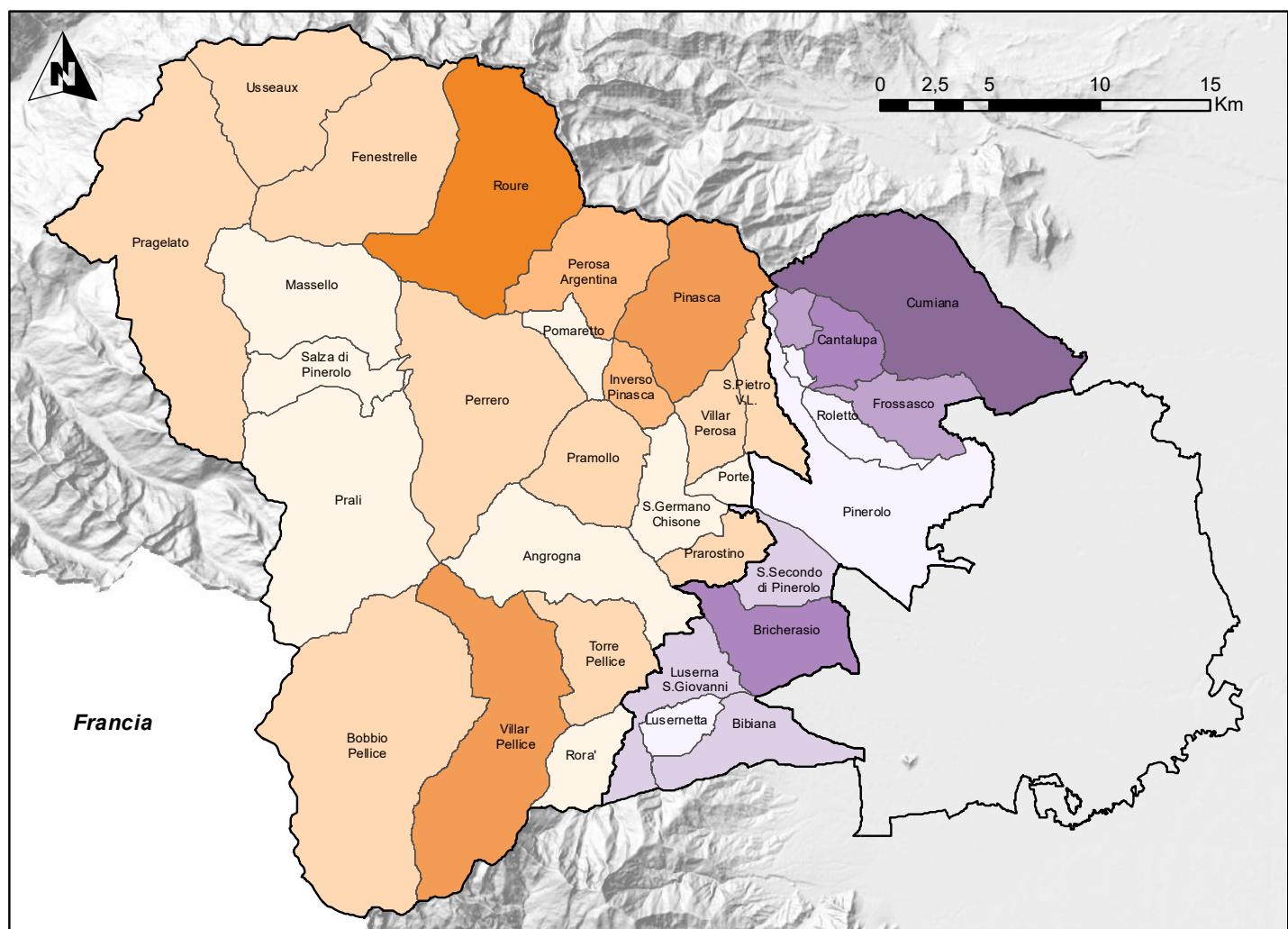


**Rischio naturale**



**CAPACITÀ ADATTIVA (CA)**

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Approvvigionamento idrico	Numero di punti di approvvigionamento idrico per l'estinzione degli incendi presente nel territorio comunale	n.	Regione Piemonte - Protezione Civile



**Legenda**

(n.)

	0,00		0,00
	0,01 - 1,00		0,01 - 1,00
	1,01 - 2,00		1,01 - 2,00
	2,01 - 3,00		2,01 - 3,00
	3,01 - 4,00		3,01 - 5,00

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

#### Area tematica

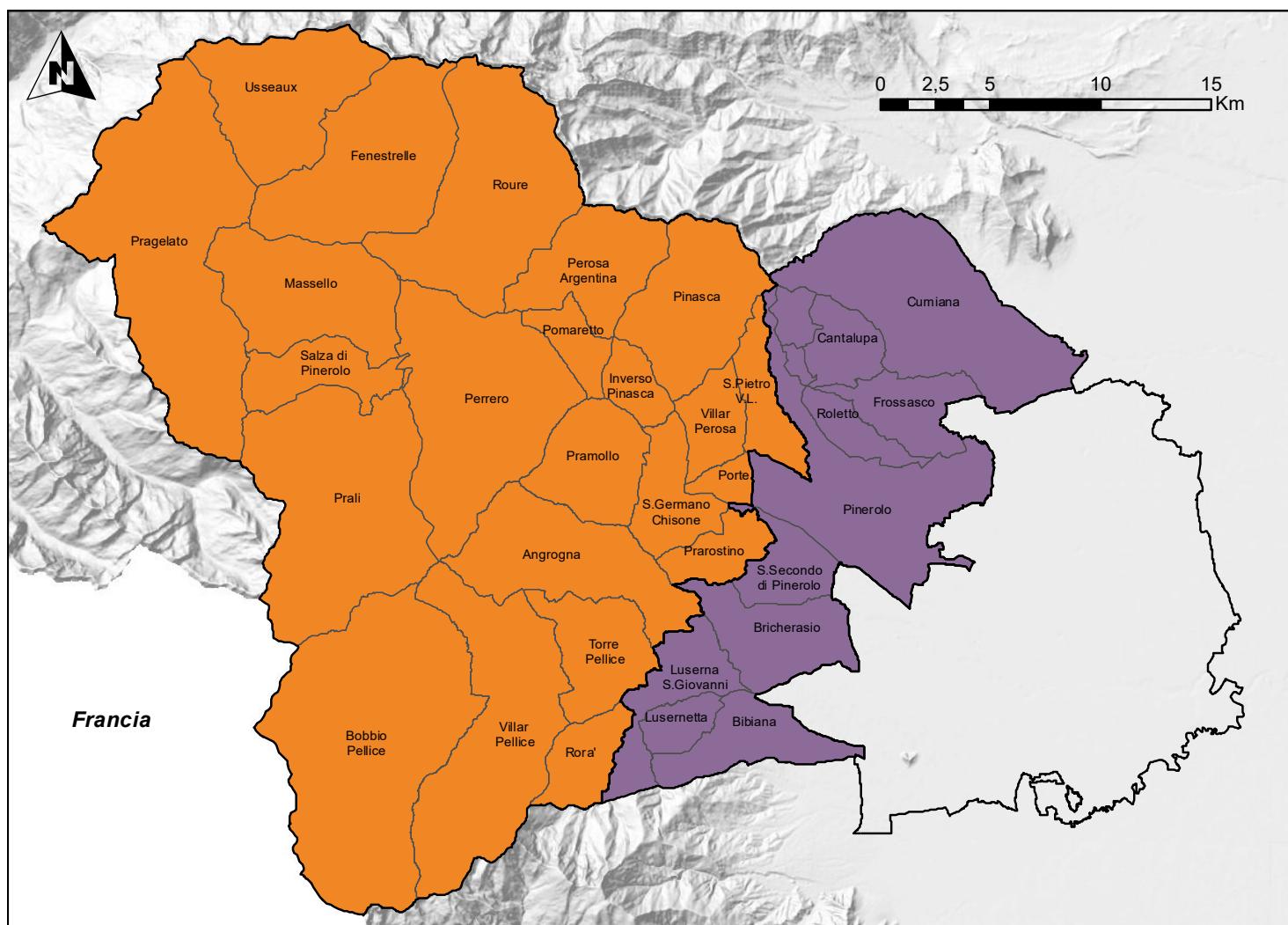


#### Rischio naturale



### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
VV.FF. e A.I.B.	Copertura del territorio da parte del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (distaccamenti cittadini, provinciali e volontari) e/o del Corpo Volontari Antincendi Boschivi	presenza/assenza	<a href="http://www.vigilfuoco.it/aspx/direzioni.aspx?intCodRegione=620">http://www.vigilfuoco.it/aspx/direzioni.aspx?intCodRegione=620</a> Piano regionale per la Programmazione delle attività di Previsione, Prevenzione e Lotta attiva contro gli incendi boschivi 2015 – 2019



#### Legenda

(presenza/assenza)

1,00

1,00

Copertura del territorio da parte del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco  
e/o del Corpo Volontari Antincendi Boschivi

## **Framework 2.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



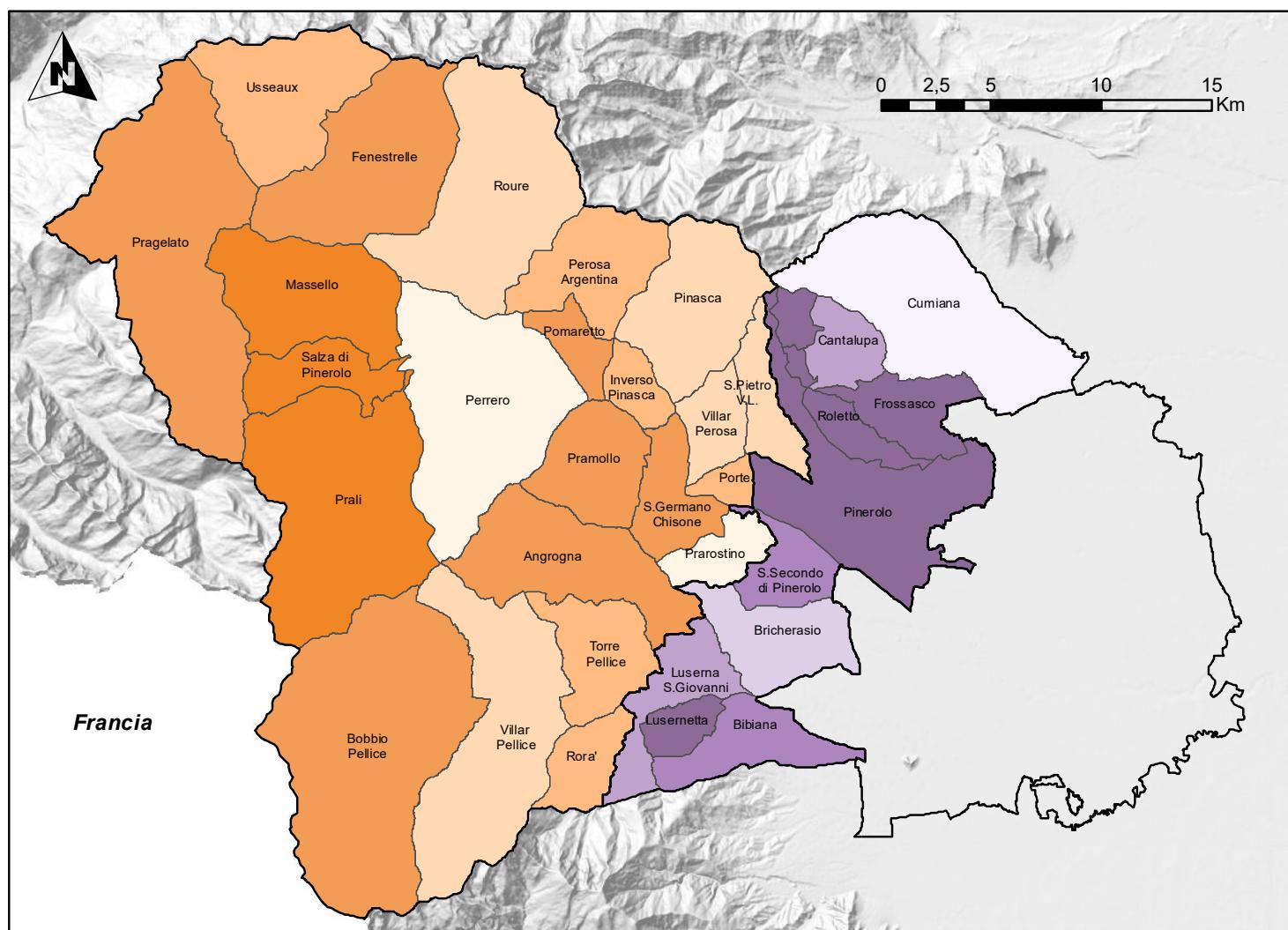
### **Rischio naturale**



## **CAPACITÀ ADATTIVA (CA)**

### **INDICE DI CAPACITÀ ADATTIVA**

*Indice globale che esprime il grado in cui gli ecosistemi forestali sono in grado di adeguarsi al cambiamento climatico, limitandone i danni*



## Legenda

0,40 - 0,44      0,17      alta capacità adattiva

0,45 - 0,52      0,18 - 0,35

0,53 - 0,59      0,36 - 0,47

0,60 - 0,68      0,48 - 0,55

0,69 - 0,75      0,56 - 0,65      bassa capacità adattiva

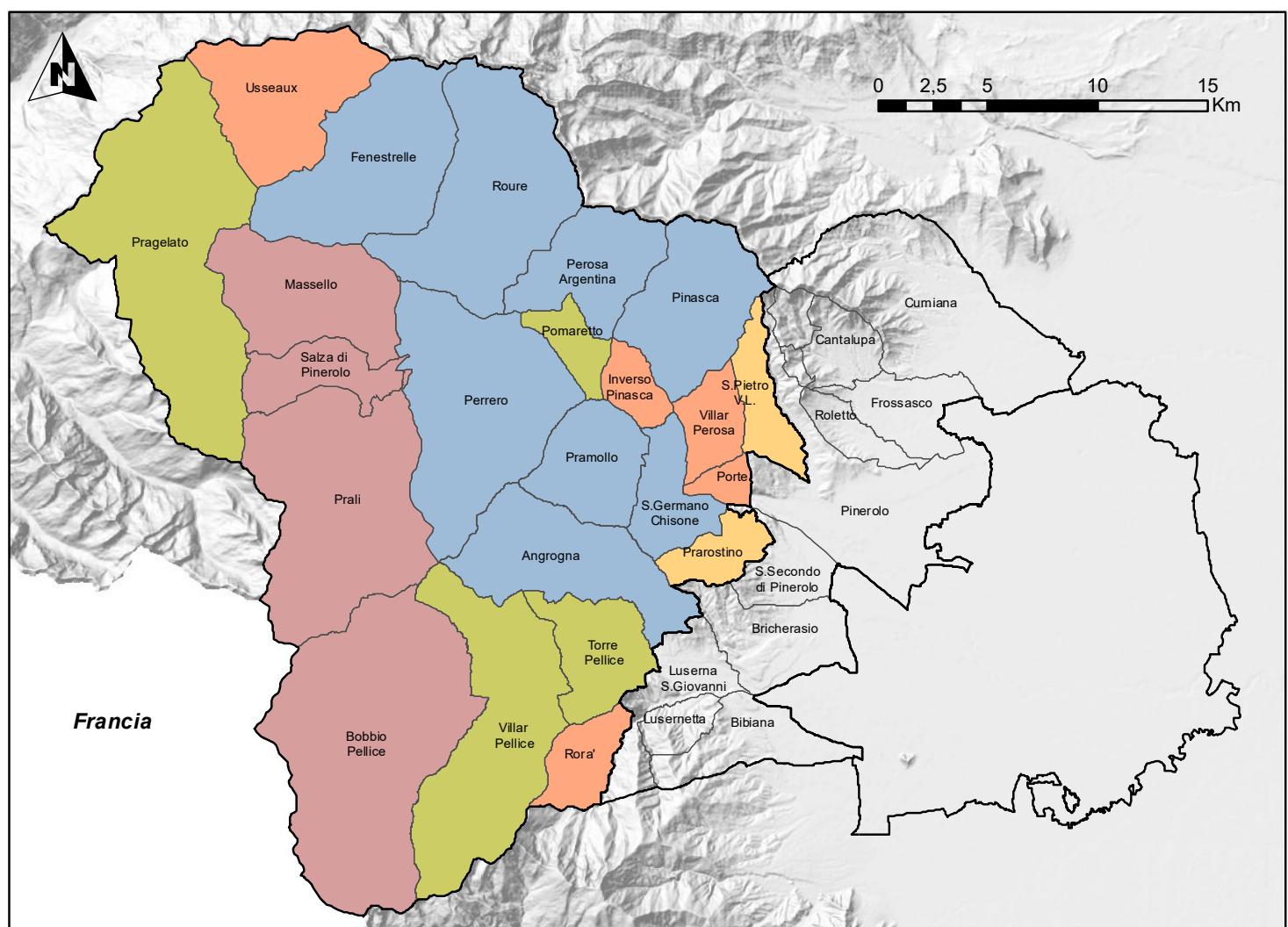
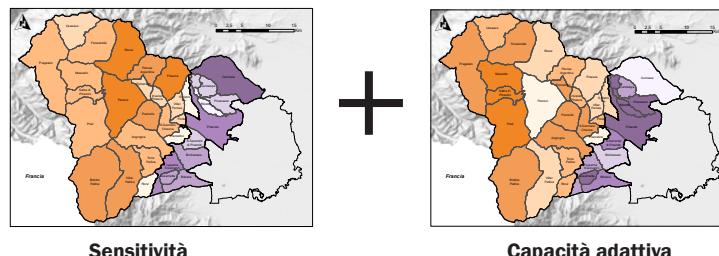
## **Framework 2.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



## VULNERABILITÀ (CA) INDICE DI VULNERABILITÀ

*Indice globale, derivante dall'integrazione dell'Indice globale di sensitività e dell'Indice globale di capacità adattiva, che esprime la propensione degli ecosistemi forestali ad essere negativamente impattati dai cambiamenti climatici*



## **Legenda**

COMUNI DI MONTAGNA



## Framework 2.2 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

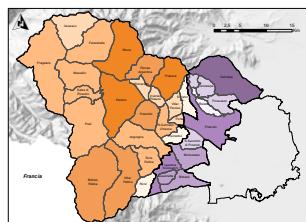


### Rischio naturale

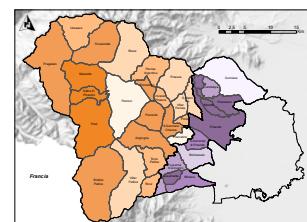


### VULNERABILITÀ (CA) INDICE DI VULNERABILITÀ

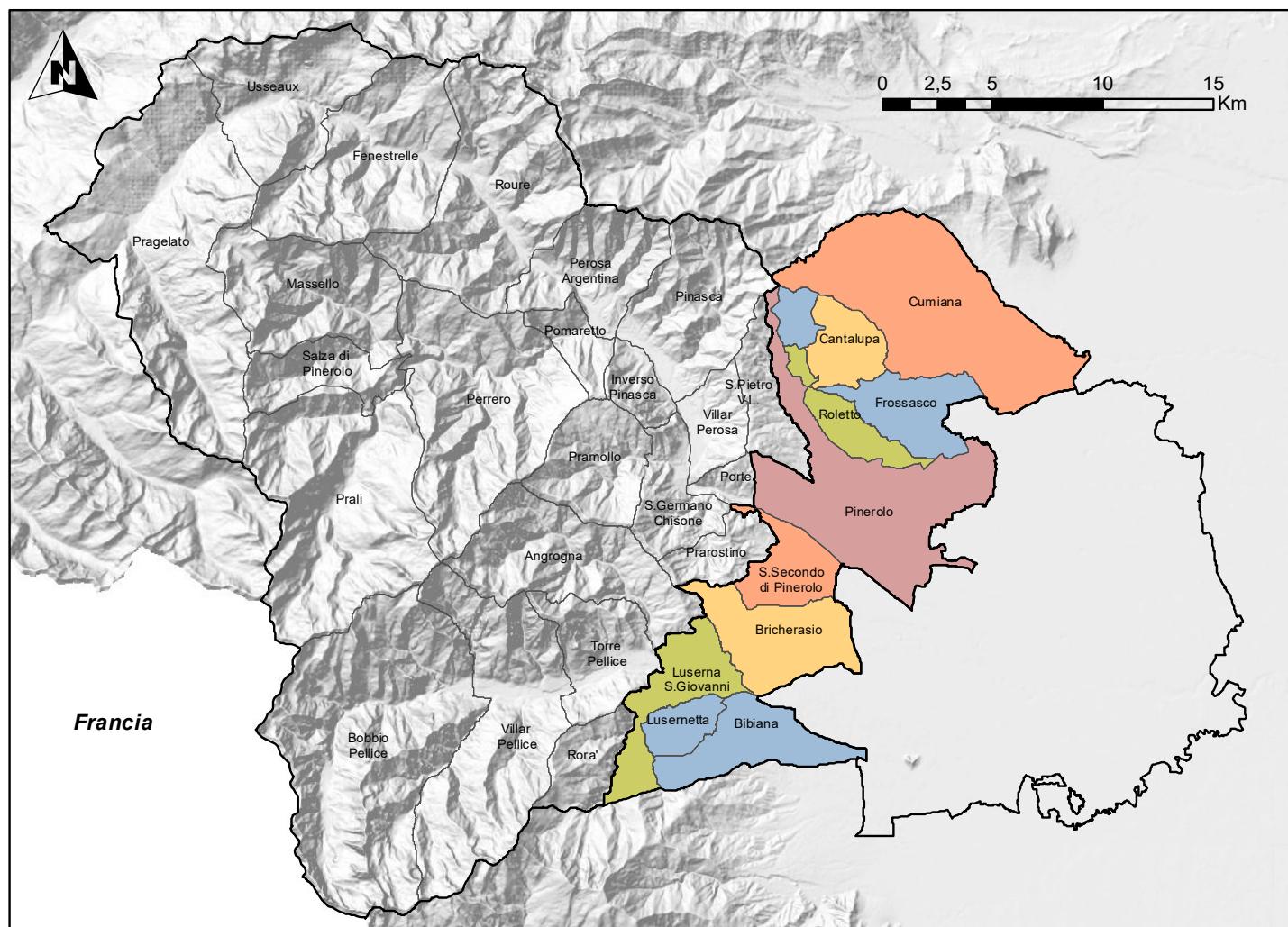
*Indice globale, derivante dall'integrazione dell'Indice globale di sensibilità e dell'Indice globale di capacità adattiva, che esprime la propensione degli ecosistemi forestali ad essere negativamente impattati dai cambiamenti climatici*



Sensibilità



Capacità adattiva



### Legenda

	0,25 - 0,28		bassa vulnerabilità
	0,29 - 0,31		
	0,32 - 0,34		
	0,35 - 0,38		
	0,39 - 0,42		alta vulnerabilità

COMUNI DI COLLINA

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

#### Area tematica

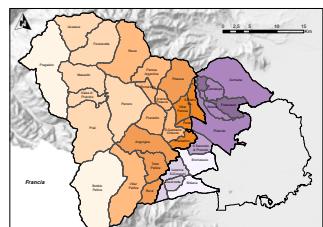


#### Rischio naturale

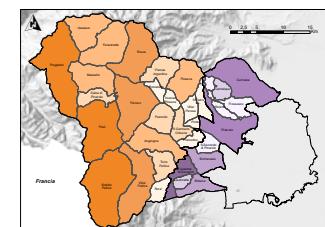


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

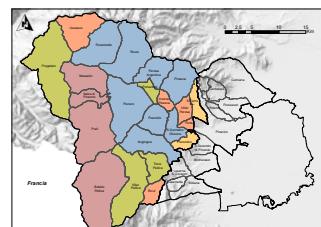
*Indice globale che esprime l'interazione tra:  
1) probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;  
2) presenza di recettori afferenti alla biodiversità;  
3) propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



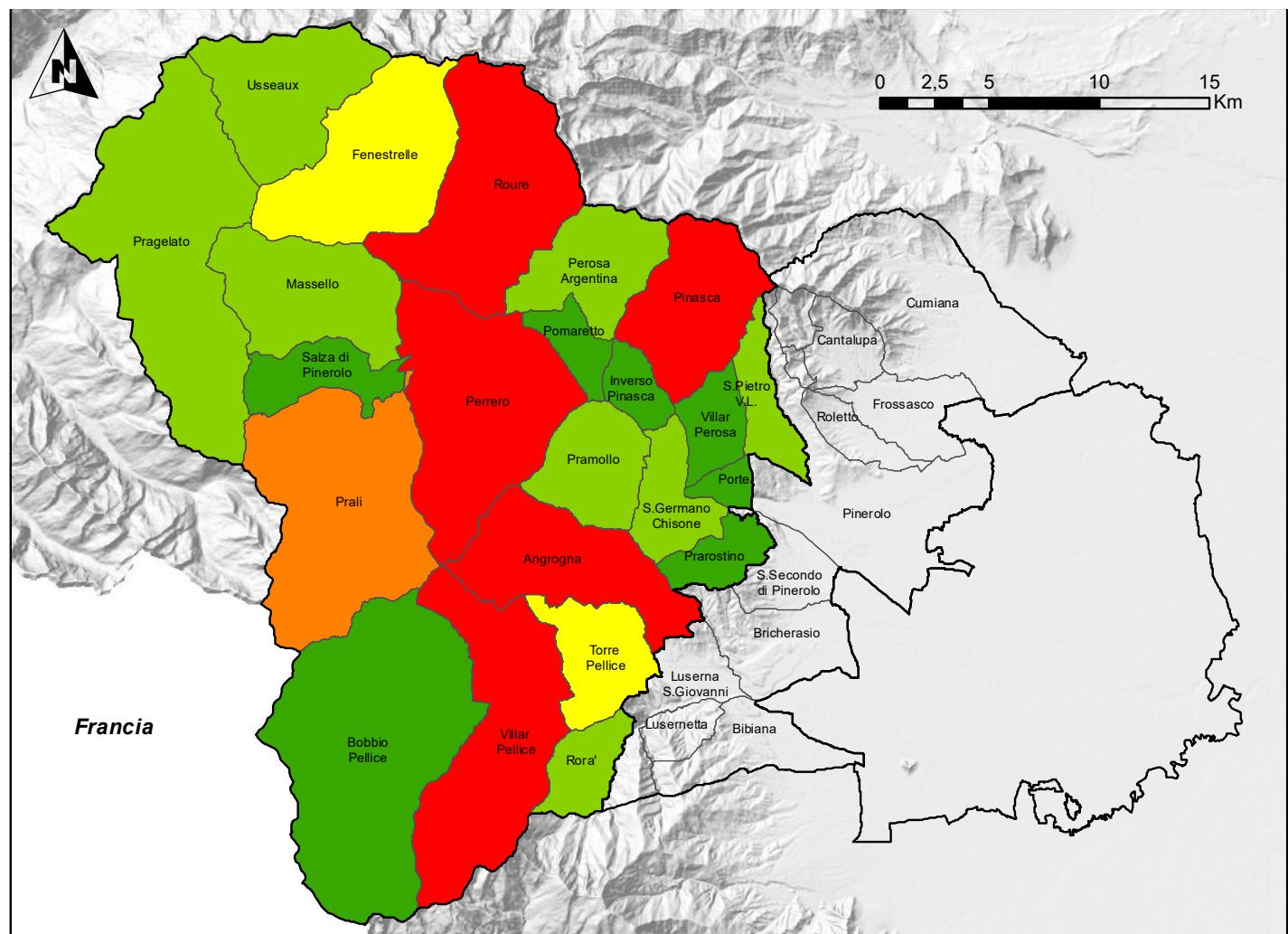
Pericolo attuale



Esposizione



Vulnerabilità



#### Legenda

0,00 - 0,20
0,21 - 0,40
0,41 - 0,60
0,61 - 0,80
0,81 - 1,00



## Framework 2.2 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

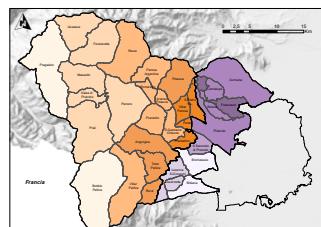


### Rischio naturale

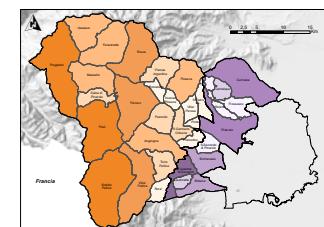


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

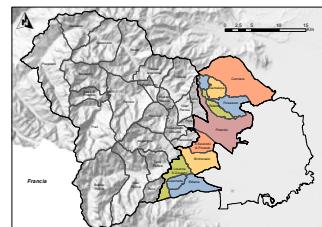
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
 1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;*  
 2) *presenza di recettori afferenti alla biodiversità;*  
 3) *propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



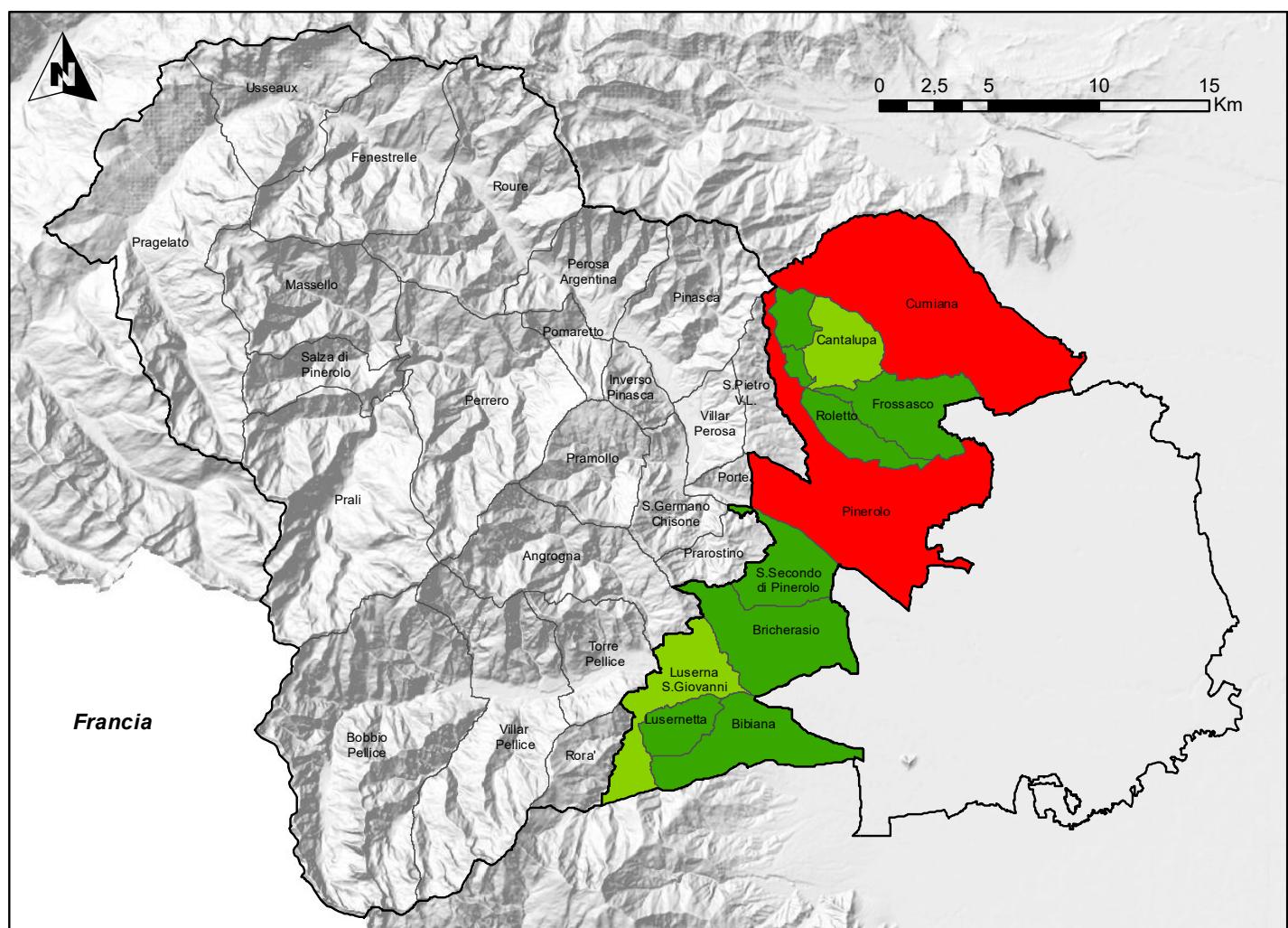
Pericolo attuale



Esposizione



Vulnerabilità



Legenda

COMUNI DI COLLINA

0,00 - 0,20
0,21 - 0,40
0,41 - 0,60
0,61 - 0,80
0,81 - 1,00

livello basso  
 ...  
 1988      2018      2050  
 livello alto

## Framework 2.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

#### Area tematica

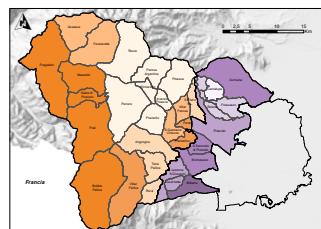


#### Rischio naturale

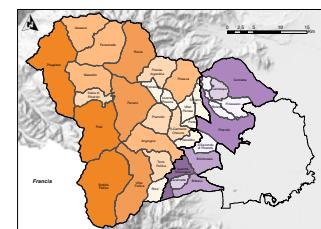


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

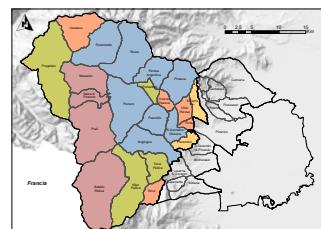
*Indice globale che esprime l'interazione tra:  
1) probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;  
2) presenza di recettori afferenti alla biodiversità;  
3) propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



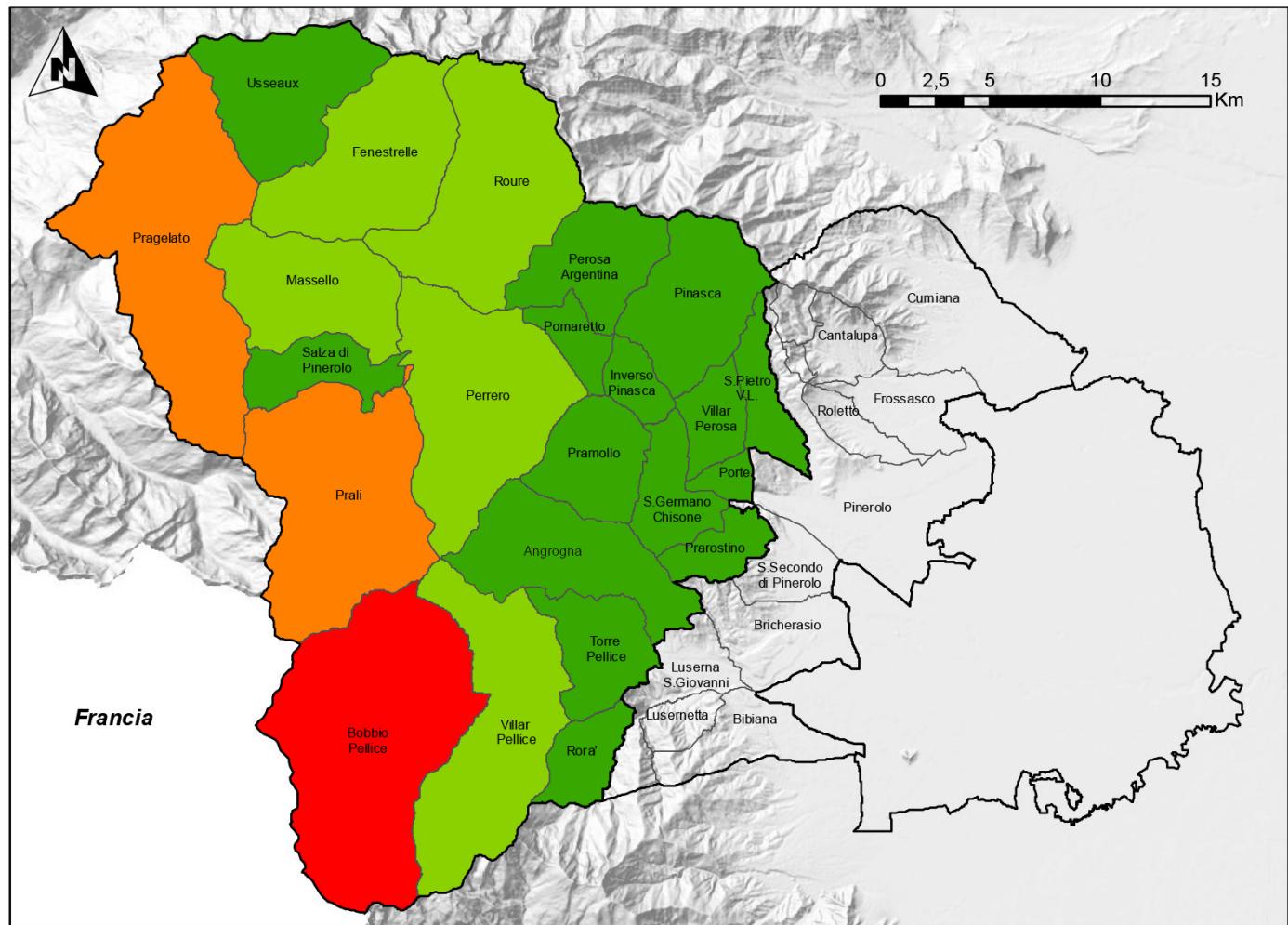
Pericolo futuro



Esposizione



Vulnerabilità



#### Legenda

	0,00 - 0,20
	0,21 - 0,40
	0,41 - 0,60
	0,61 - 0,80
	0,81 - 1,00

livello basso  
1988 2018 2050  
livello alto

COMUNI DI MONTAGNA

## Framework 2.2 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

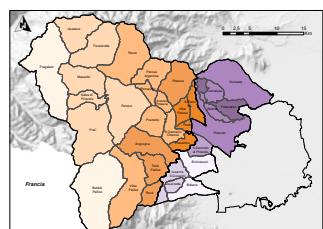


### Rischio naturale

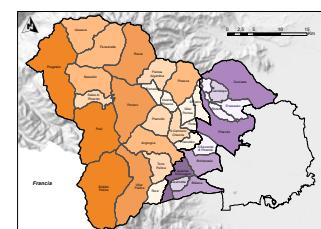


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

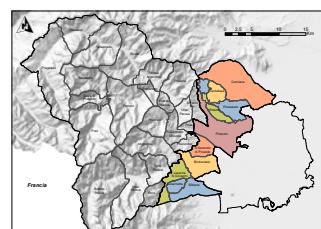
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
 1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;*  
 2) *presenza di recettori afferenti alla biodiversità;*  
 3) *propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



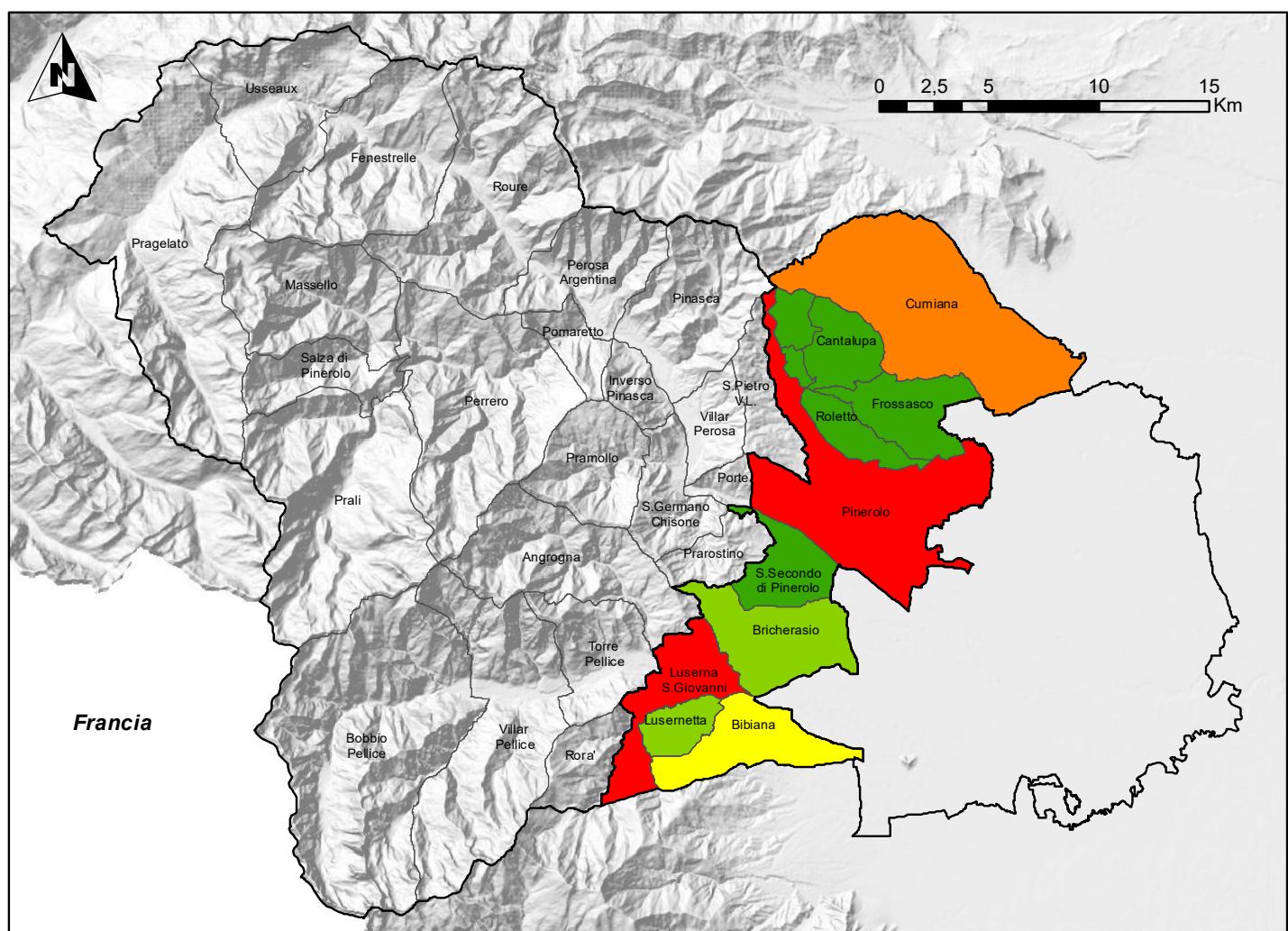
Pericolo futuro



Esposizione



Vulnerabilità



Legenda

COMUNI DI COLLINA

	0,00 - 0,20
	0,21 - 0,40
	0,41 - 0,60
	0,61 - 0,80
	0,81 - 1,00

livello basso  
livello alto

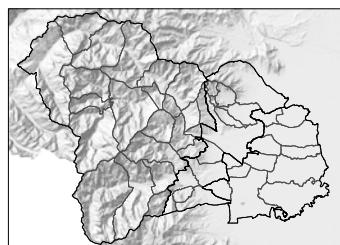




## Framework 3.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale



#### Area tematica



Biodiversità

#### Rischio naturale



Inondazioni e piene

#### Numero totale indicatori

**18**

#### Legenda

	0,31 - 0,33
	0,34 - 0,40
	0,41 - 0,46
	0,47 - 0,55
	0,56 - 0,63

### PERICOLO (H)

numero indicatori 7

Periodi di valutazione:

- NWIOI 1981-2010 su base osservazioni 1988-2018
- variazione attesa 2021-2050 (scenario RCP 4.5)

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORI	unità di misura	fonte dato
Aumento della frequenza delle precipitazioni	R10 R20 RR1	giorni/anno	CMCC
Aumento dell'intensità delle precipitazioni	PRCPTOT SDII RX1DAY RX5DAY	mm/anno mm	CMCC

### ESPOSIZIONE (E)

numero indicatori 4

Gli indicatori sottostanti si riferiscono agli elementi localizzati nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA).  
Fonte: Autorità di Bacino del fiume Po, 2016.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
S.A.U.	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Aree pastorali	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Altre coperture	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Superficie forestale	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)

### VULNERABILITÀ (V)

#### SENSITIVITÀ (S)

numero indicatori 3

Gli indicatori fisici si riferiscono ad elementi localizzati nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA), mentre l'indicatore sociale all'intero territorio comunale.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
Greti	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Bacini ed invasi	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Prati	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo

### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

numero indicatori 4

Gli indicatori sottostanti derivano da elaborazioni di dati che si riferiscono all'intero territorio comunale.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
Saliceti e pioppi ripari	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)
Alneti planiziali e montani	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)
Impianti di pioppo	ha	Carta integrata del suolo
Superfici con misure di adattamento	ha	Regione Piemonte Ambiente, Governo e Tutela del territorio

### RISCHIO (R)

Danni alla biodiversità causati da inondazioni e piene, influenzati dagli effetti dei cambiamenti climatici

## Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica



### Rischio naturale



## PERICOLO (H)

### PERICOLO CLIMATICO

Aumento della frequenza  
delle precipitazioni

### INDICATORE

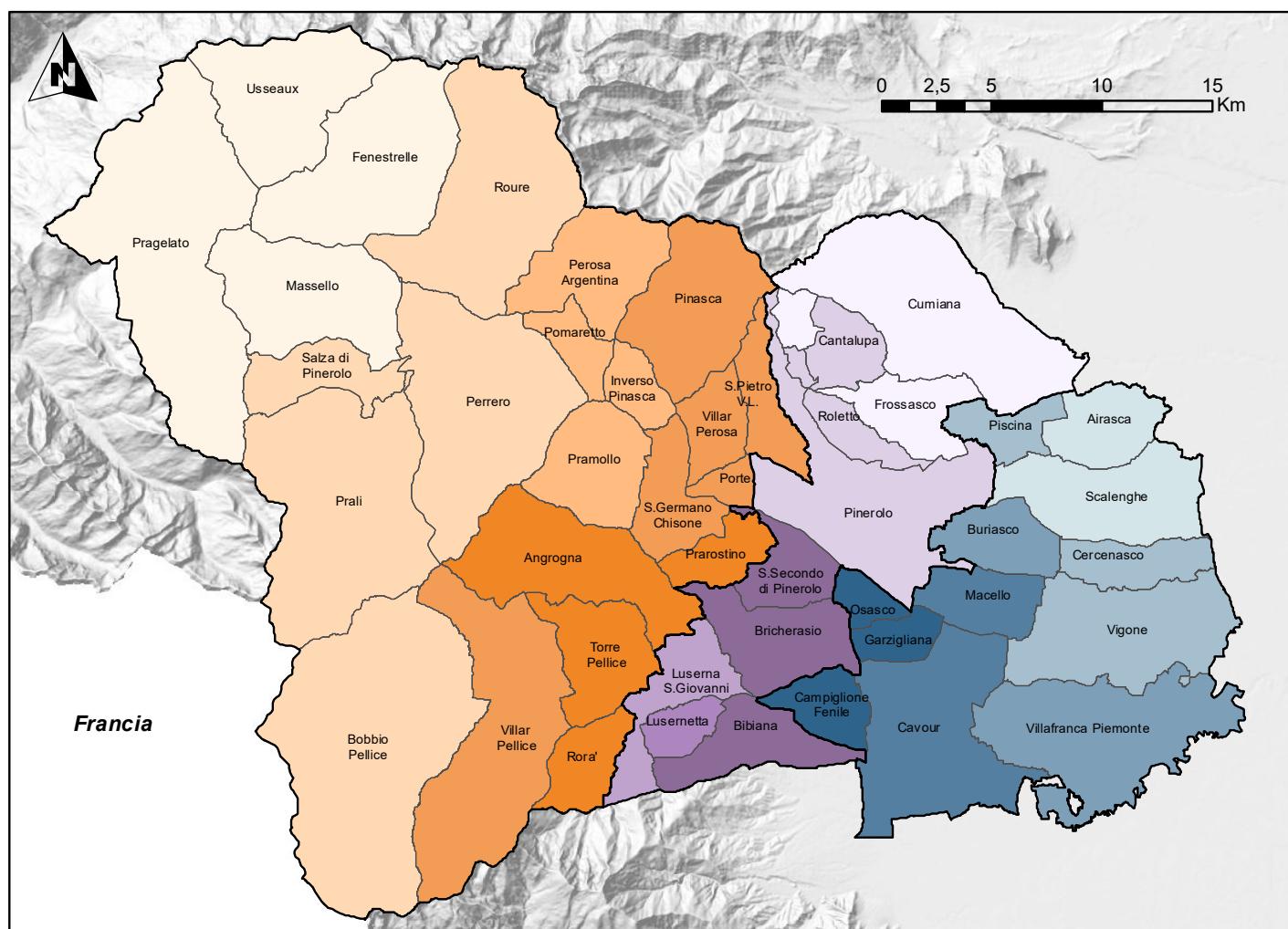
**R10**

### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con precipitazione  
maggiore di 10 mm

### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



### Legenda

(giorni/anno)

[Light Orange Box] 20,12 - 23,00	[Light Purple Box] 27,48 - 27,57	[Light Blue Box] 26,89 - 27,10
[Orange Box] 23,01 - 25,55	[Purple Box] 27,58 - 28,09	[Medium Blue Box] 27,11 - 27,43
[Dark Orange Box] 25,56 - 26,83	[Dark Purple Box] 28,10 - 29,33	[Dark Blue Box] 27,44 - 28,01
[Dark Orange Box] 26,84 - 27,73	[Dark Purple Box] 29,34 - 29,35	[Dark Blue Box] 28,02 - 29,05
[Dark Orange Box] 27,74 - 29,46	[Dark Purple Box] 29,36 - 29,99	[Very Dark Blue Box] 29,06 - 30,00

## Framework 3.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento della frequenza delle precipitazioni

#### INDICATORE

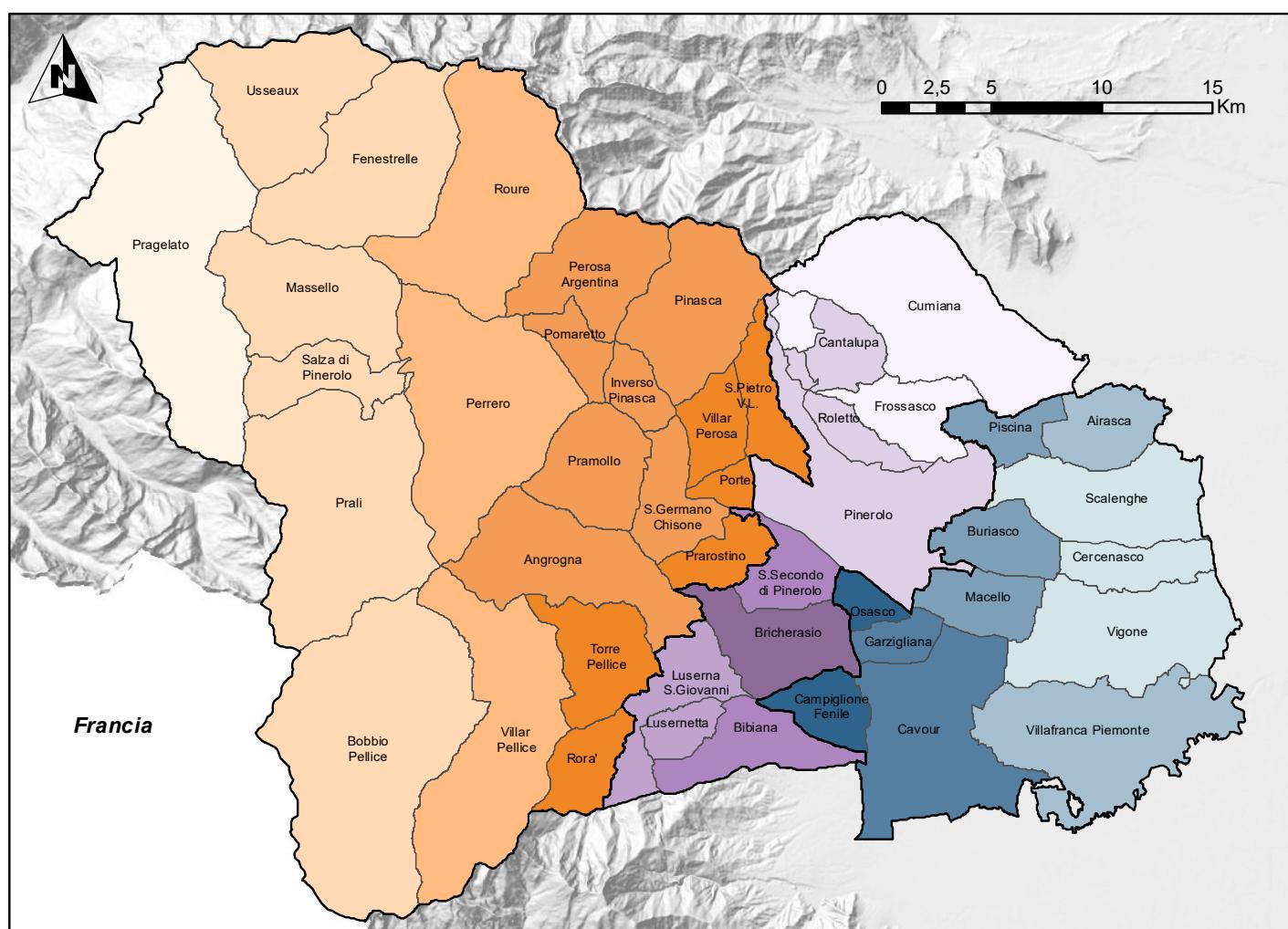
**R20**

#### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con precipitazione maggiore di 20 mm

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(giorni/anno)

[Light Orange Box]	6,56	[Light Purple Box]	12,33 - 12,55	[Light Blue Box]	11,16 - 11,36
[Orange Box]	6,57 - 9,15	[Medium Purple Box]	12,56 - 12,87	[Medium Blue Box]	11,37 - 11,60
[Dark Orange Box]	9,16 - 11,21	[Dark Purple Box]	12,88 - 13,10	[Dark Blue Box]	11,61 - 12,17
[Very Dark Orange Box]	11,22 - 12,51	[Very Dark Purple Box]	13,11 - 13,65	[Very Dark Blue Box]	12,18 - 13,20
[Darkest Orange Box]	12,52 - 13,41	[Darkest Purple Box]	13,66 - 13,72	[Darkest Blue Box]	13,21 - 13,73

## Framework 3.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



## PERICOLO (H)

### PERICOLO CLIMATICO

Aumento della frequenza delle precipitazioni

### INDICATORE

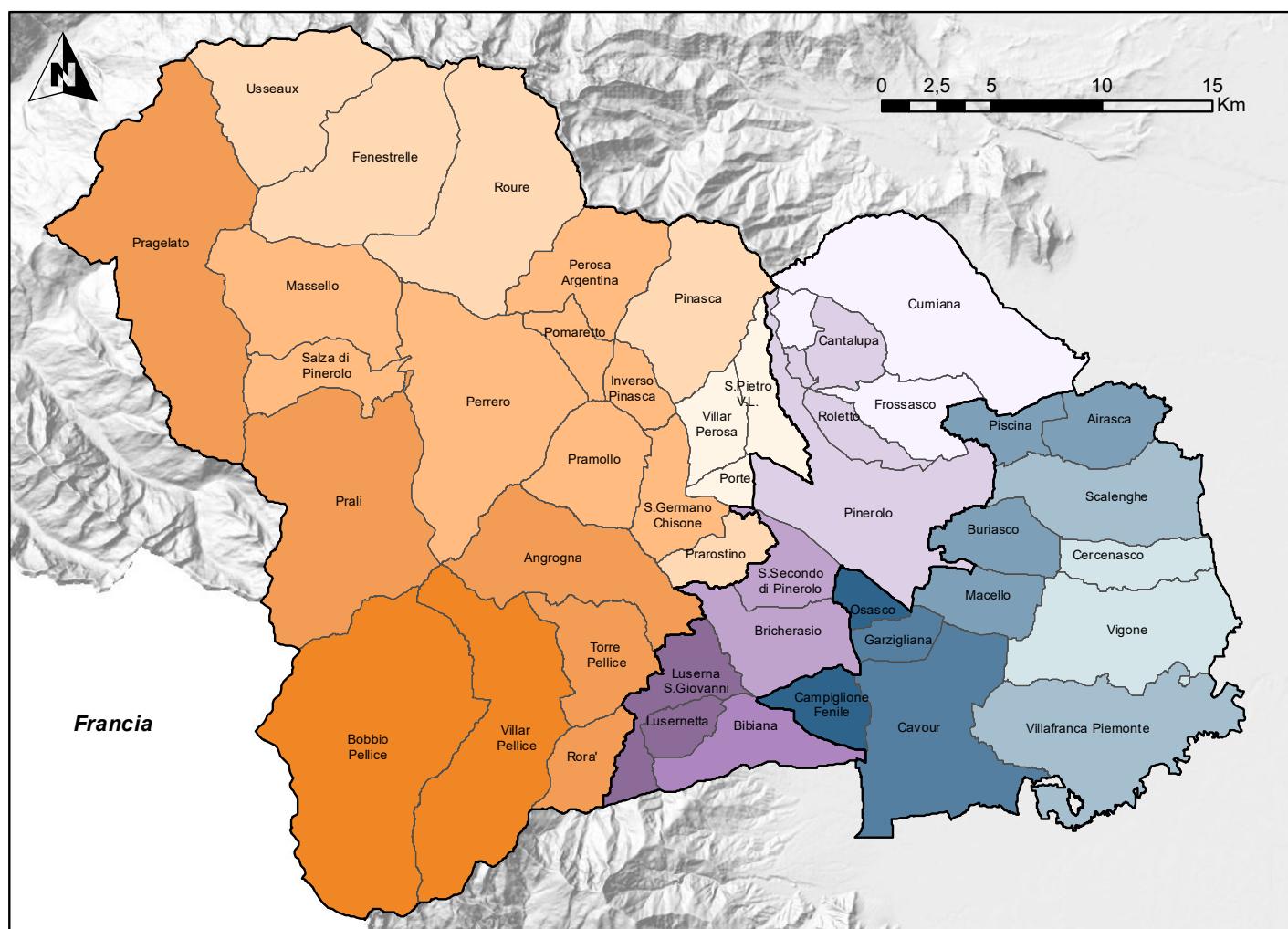
**RR1**

### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con pioggia maggiore o uguale ad 1 mm

### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



## Legenda

(giorni/anno)

105,40 - 106,55	102,59 - 103,53	97,12 - 97,42
106,56 - 109,33	103,54 - 105,40	97,43 - 98,80
109,34 - 112,54	105,41 - 106,58	98,81 - 100,67
112,55 - 116,57	106,59 - 107,83	100,68 - 104,45
116,58 - 123,15	107,84 - 113,42	104,46 - 106,43

## Framework 3.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento dell'intensità delle precipitazioni

#### INDICATORE

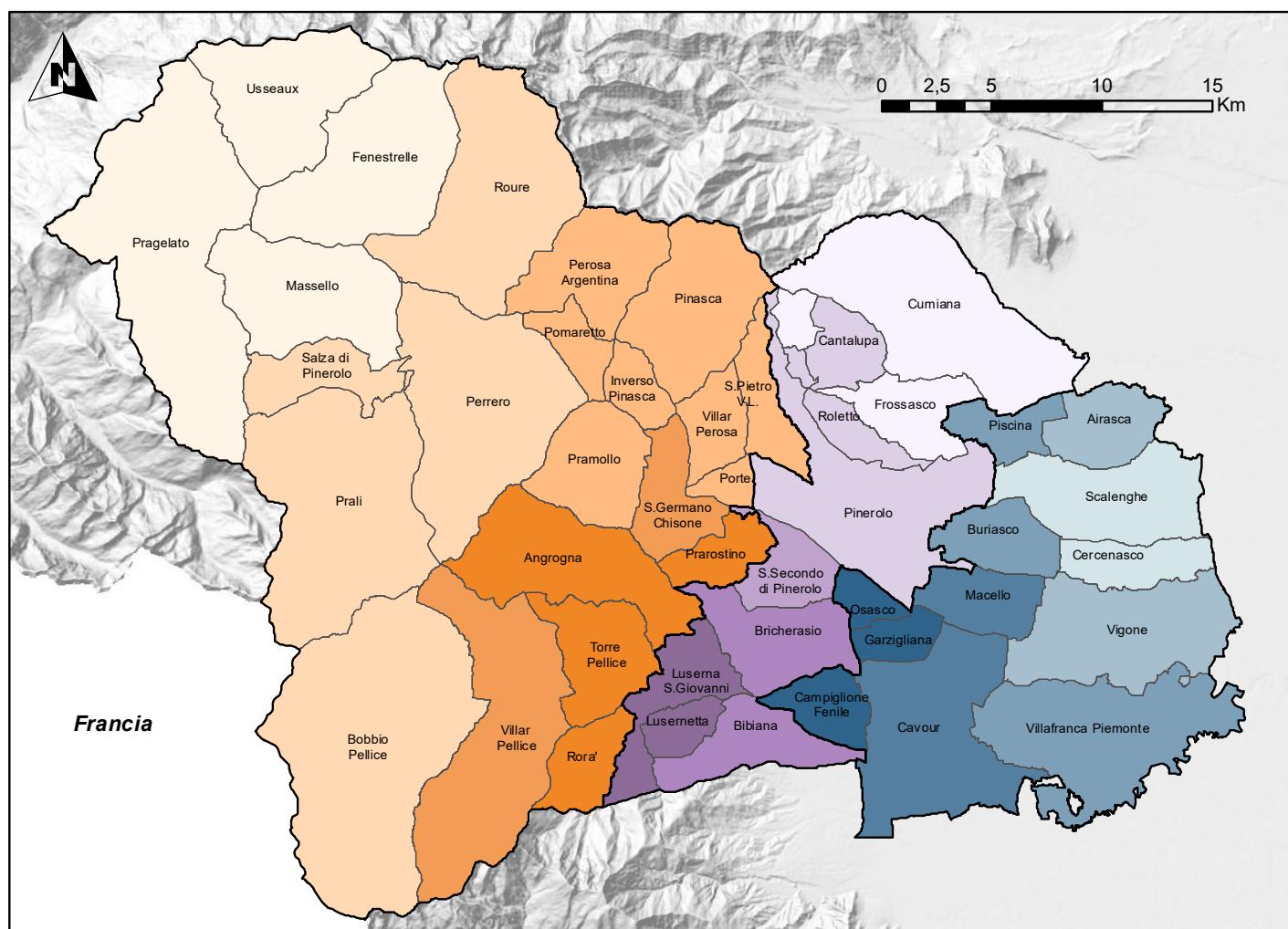
### PRCPTOT

#### DESCRIZIONE

cumulata (somma) della precipitazione annuale per i giorni con precipitazione maggiore o uguale ad 1 mm

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(mm/anno)

	747,50 - 843,78
	843,79 - 925,38
	925,39 - 979,04
	979,05 - 988,69
	988,70 - 1029,81

	934,61 - 948,99
	949,00 - 974,94
	974,95 - 1018,38
	1018,39 - 1023,95
	1023,96 - 1027,70

	872,37 - 879,25
	879,26 - 889,44
	889,45 - 921,82
	921,83 - 964,70
	964,71 - 1023,01

## Framework 3.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento dell'intensità delle precipitazioni

#### INDICATORE

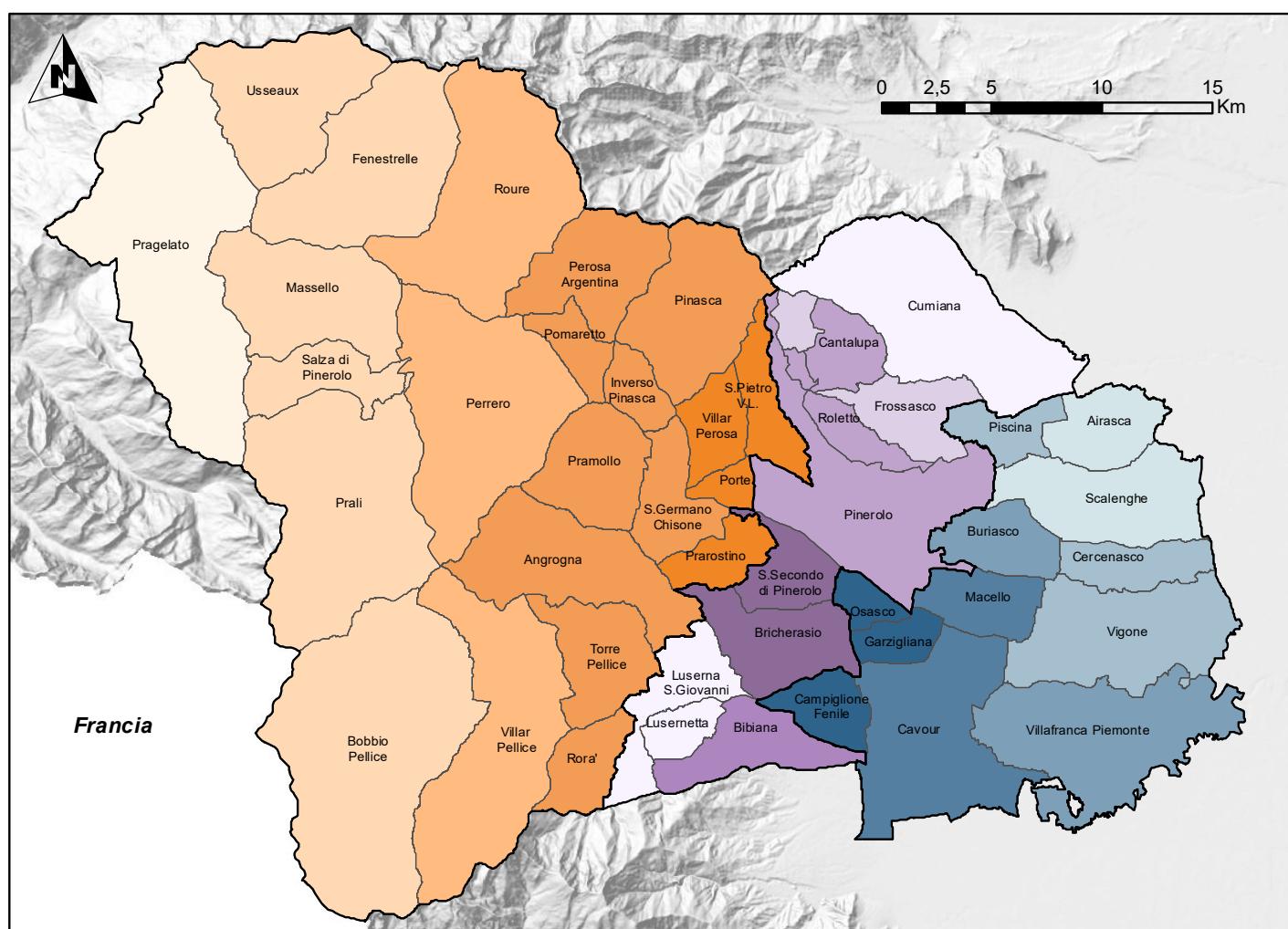
**SDII**

#### DESCRIZIONE

precipitazione media giornaliera nei giorni con precipitazione maggiore o uguale ad 1 mm

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(mm)

6,55	9,11 - 9,15	8,86 - 8,96
6,56 - 7,74	9,16 - 9,21	8,97 - 9,06
7,75 - 8,34	9,22 - 9,31	9,07 - 9,17
8,35 - 9,09	9,32 - 9,50	9,18 - 9,37
9,10 - 9,40	9,51 - 9,59	9,38 - 9,60

## Framework 3.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Aumento dell'intensità delle precipitazioni

#### INDICATORE

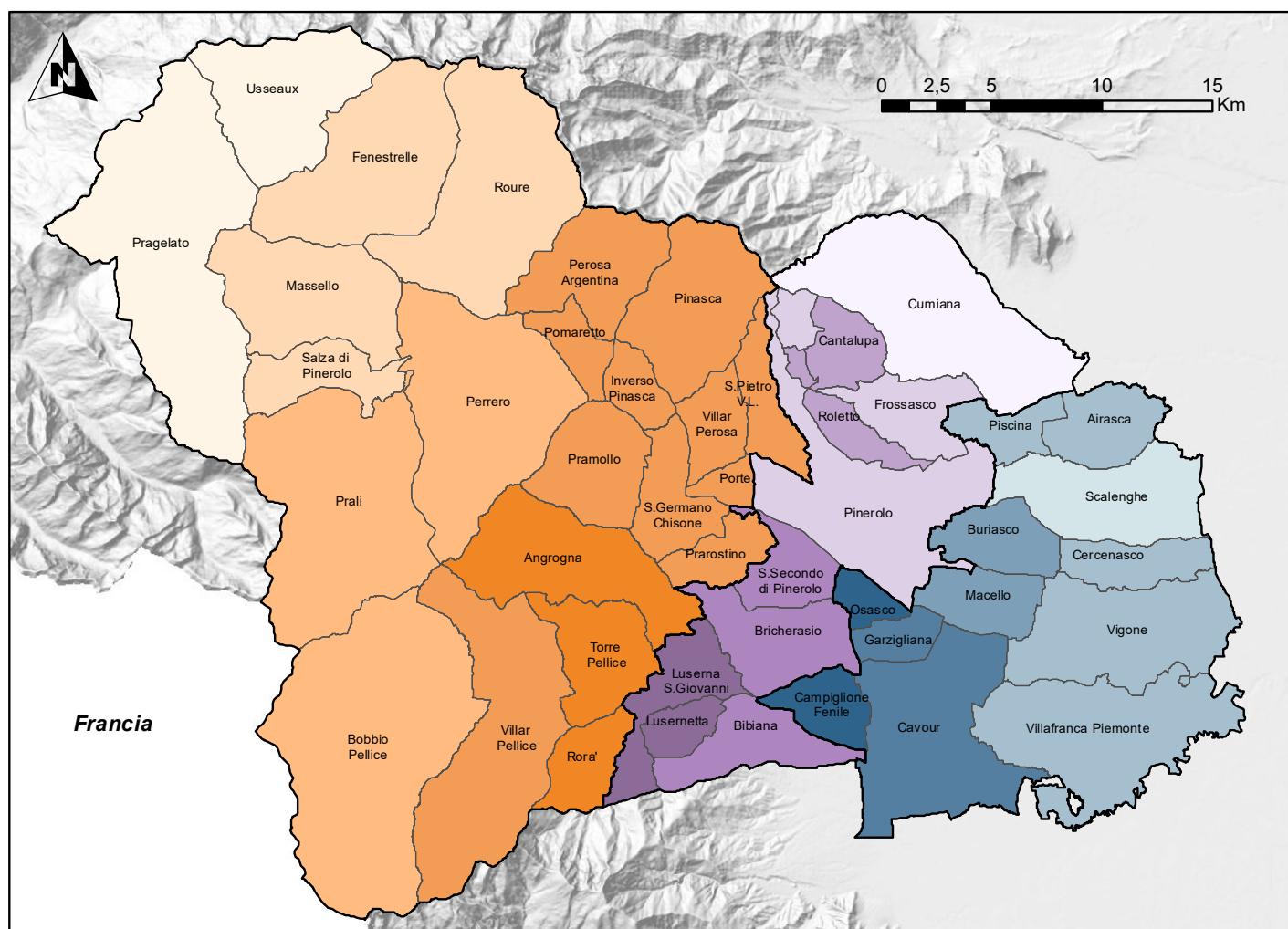
**RX1DAY**

#### DESCRIZIONE

massimo di precipitazione giornaliera

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(mm/giorno)

51,12 - 56,09	69,11	62,85
56,10 - 68,10	69,12 - 72,13	62,86 - 65,81
68,11 - 72,27	72,14 - 74,03	65,82 - 67,93
72,28 - 75,42	74,04 - 75,32	67,94 - 72,52
75,43 - 77,82	75,33 - 76,92	72,53 - 74,92

## **Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



### Rischio naturale

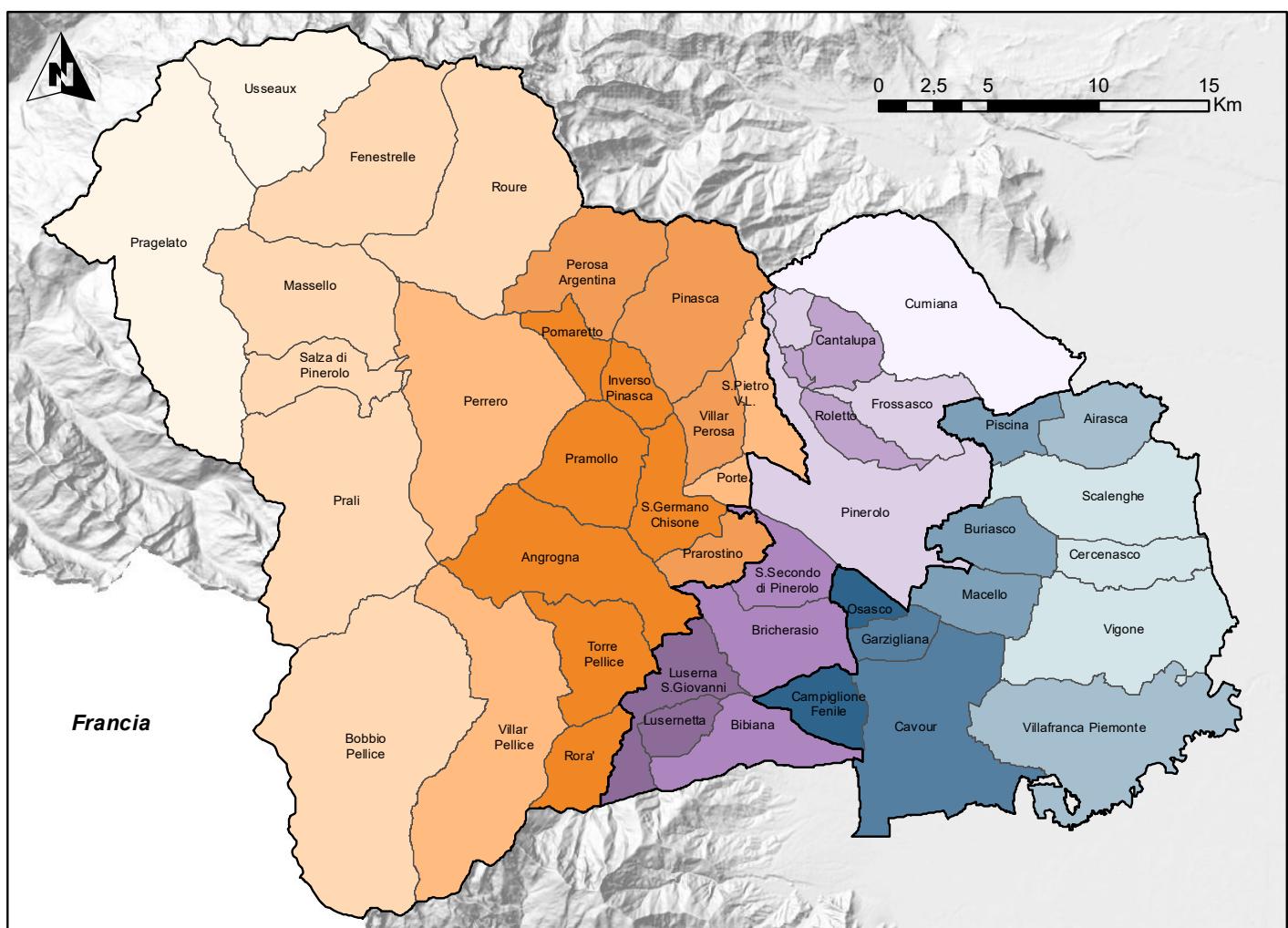


PERICOLO (H)

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORE	DESCRIZIONE
Aumento dell'intensità delle precipitazioni	<b>RX5DAY</b>	massimo di precipitazione su 5 giorni consecutivi su scala annuale

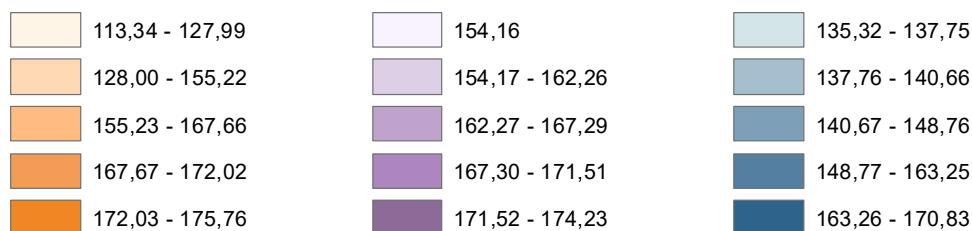
#### **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



## Legenda

(mm)



## Framework 3.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



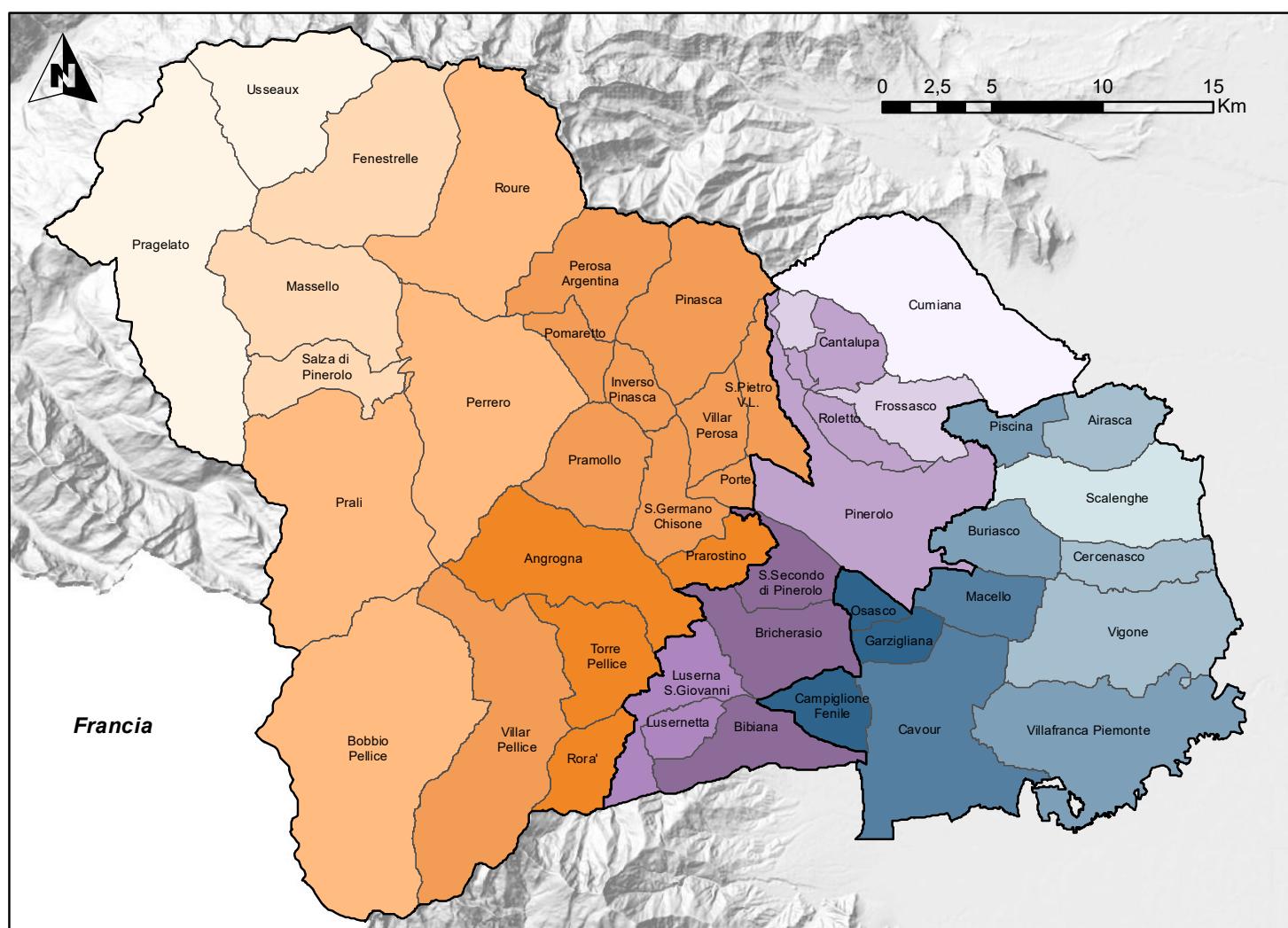
## PERICOLO (H)

### INDICE DI PERICOLO NORMALIZZATO E AGGREGATO

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.

1988 2018 2050



#### Legenda

	0,07 - 0,20		0,01		0,03		pericolo basso
	0,21 - 0,43		0,02 - 0,16		0,04 - 0,14		
	0,44 - 0,62		0,17 - 0,41		0,15 - 0,36		
	0,63 - 0,79		0,42 - 0,76		0,37 - 0,63		
	0,80 - 0,90		0,77 - 0,84		0,64 - 1,00		pericolo alto

## **Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



### Rischio naturale



**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO

Aumento della frequenza  
delle precipitazioni

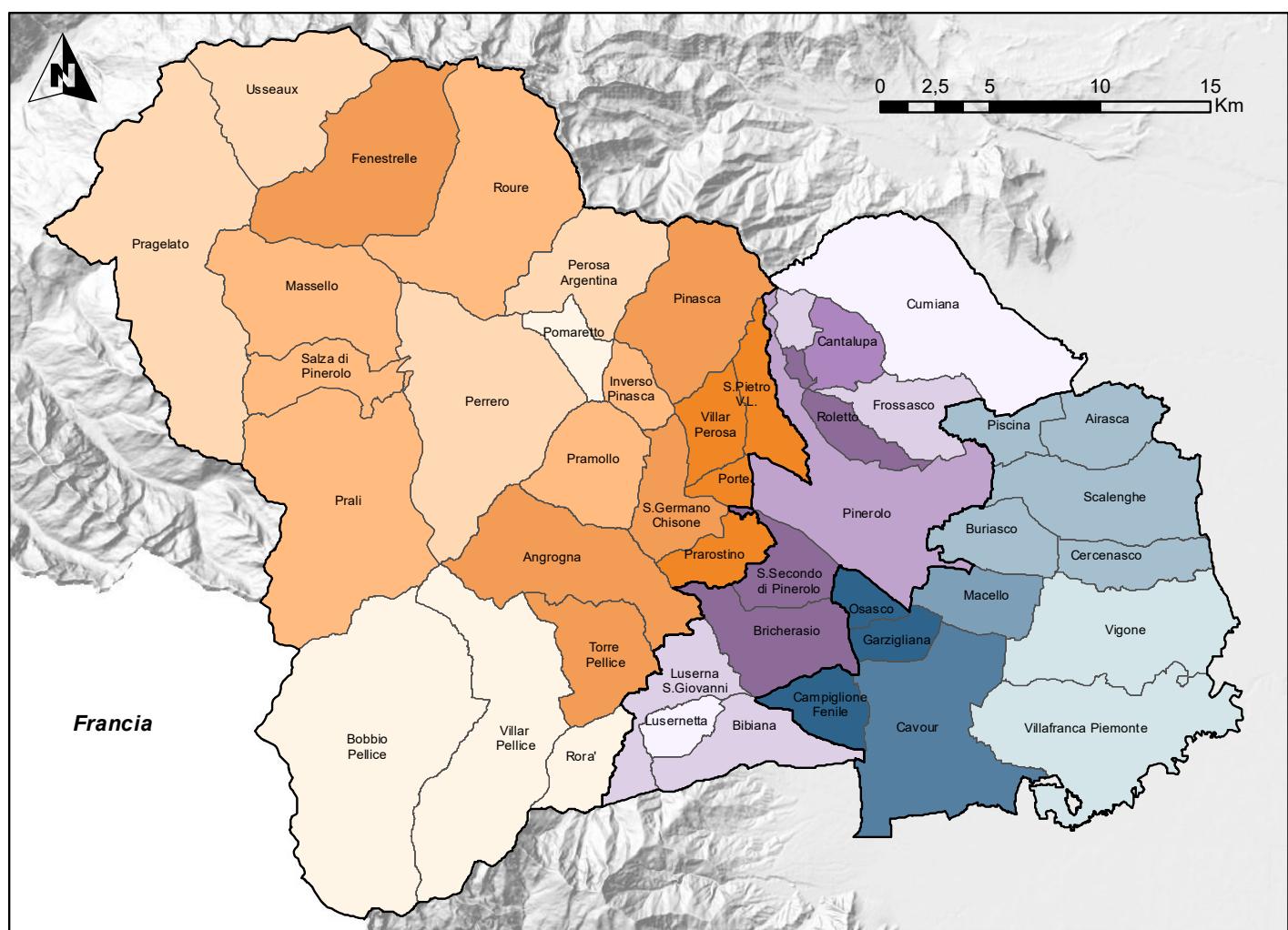
## INDICATORE

## DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con precipitazione maggiore di 10 mm

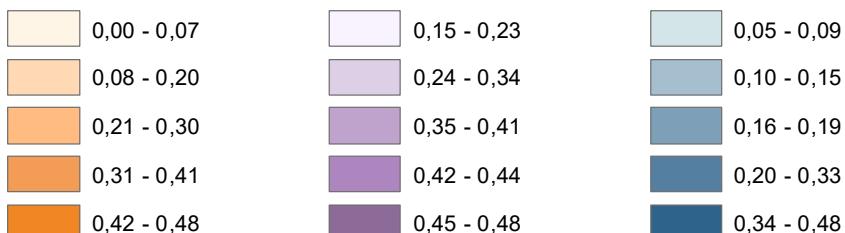
## PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(giorni/anno)



## **Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



## Rischio naturale



PERICOLO (H)

PERICOLO CLIMATICO

## Aumento della frequenza delle precipitazioni

## INDICATORE

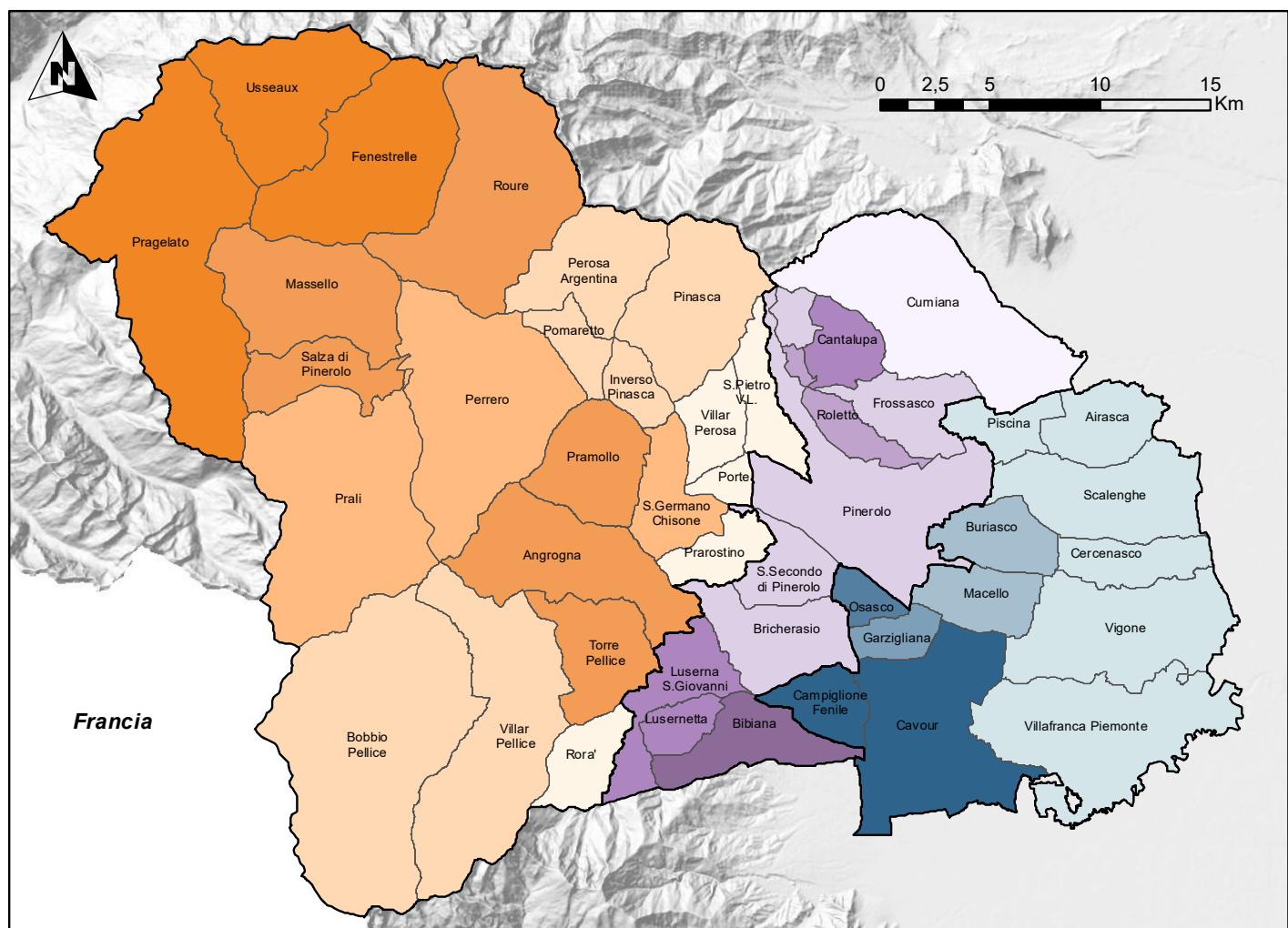
R20

## DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con precipitazione maggiore di 20 mm

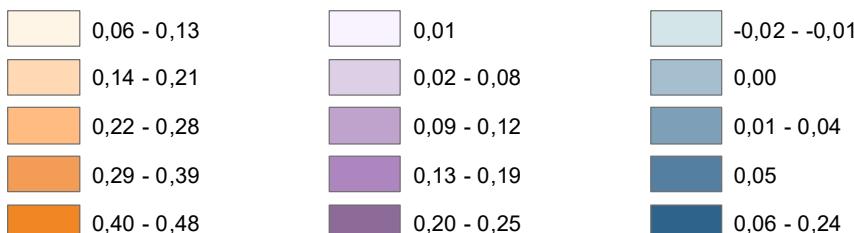
## **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(giorni/anno)



## **Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



### Rischio naturale



**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO

## Aumento della frequenza delle precipitazioni

## INDICATORE

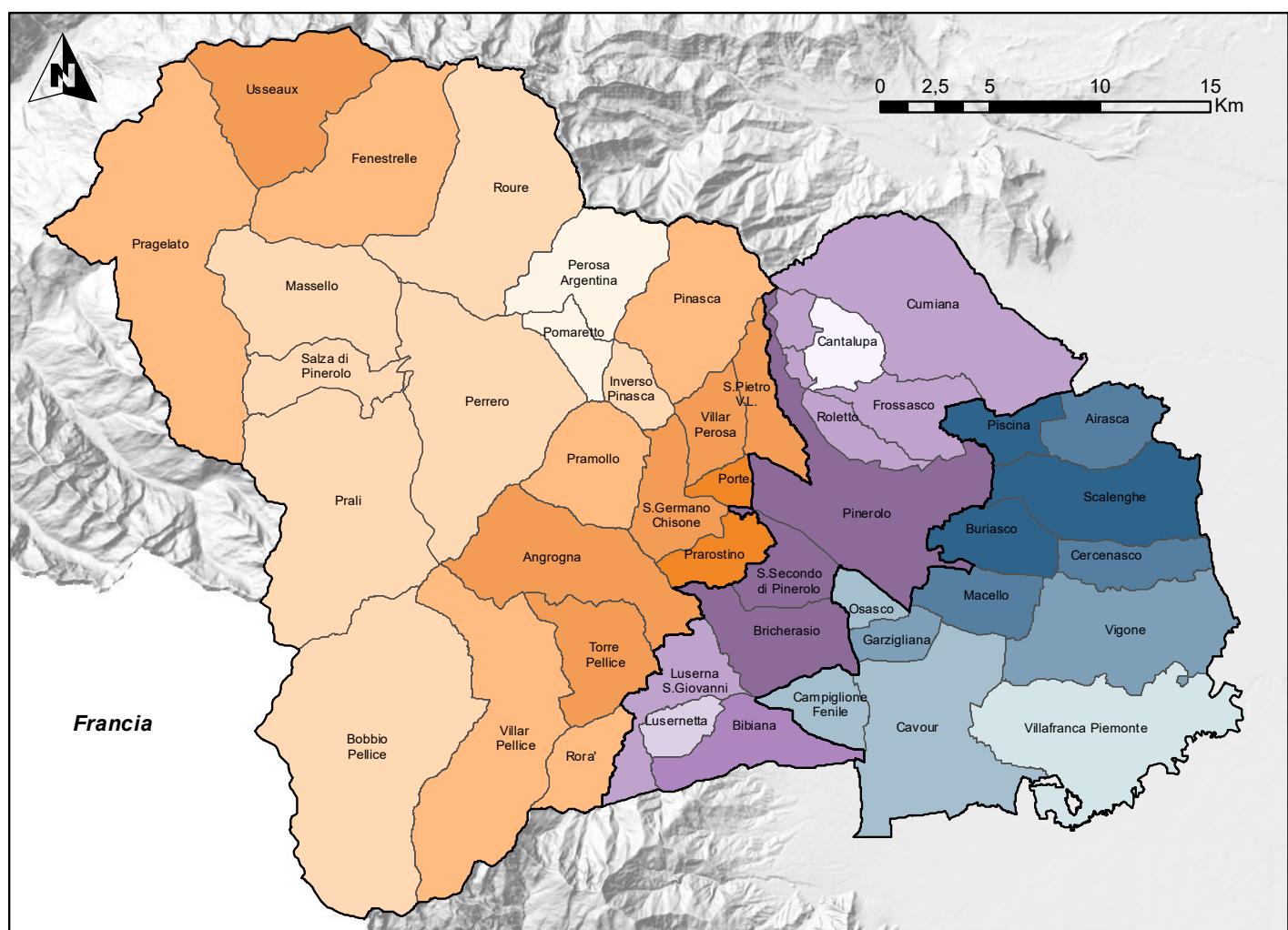
**RR1**

## DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con pioggia maggiore o uguale ad 1 mm

## PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(giorni/anno)

The figure shows a horizontal color bar divided into five equal-width segments. Each segment's color corresponds to a specific range of values, as indicated by the numerical labels to its right. The colors transition from light orange on the left to dark blue on the right.

Value Range	Color
-2,48 - -2,41	Light Orange
-2,40 - -2,22	Medium Orange
-2,21 - -2,03	Brownish Orange
-2,02 - -1,75	Dark Orange
-1,74 - -1,54	Dark Brown
-2,12	Light Purple
-2,11 - -1,96	Medium Purple
-1,95 - -1,75	Dark Purple
-1,74 - -1,67	Very Dark Purple
-1,66 - -1,53	Dark Blue
-1,72	Light Blue
-1,71 - -1,51	Medium Blue
-1,50 - -1,47	Dark Blue
-1,46 - -1,33	Very Dark Blue
-1,32 - -1,31	Darkest Blue

## **Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



### Rischio naturale



**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO

## Aumento dell'intensità delle precipitazioni

## INDICATORE

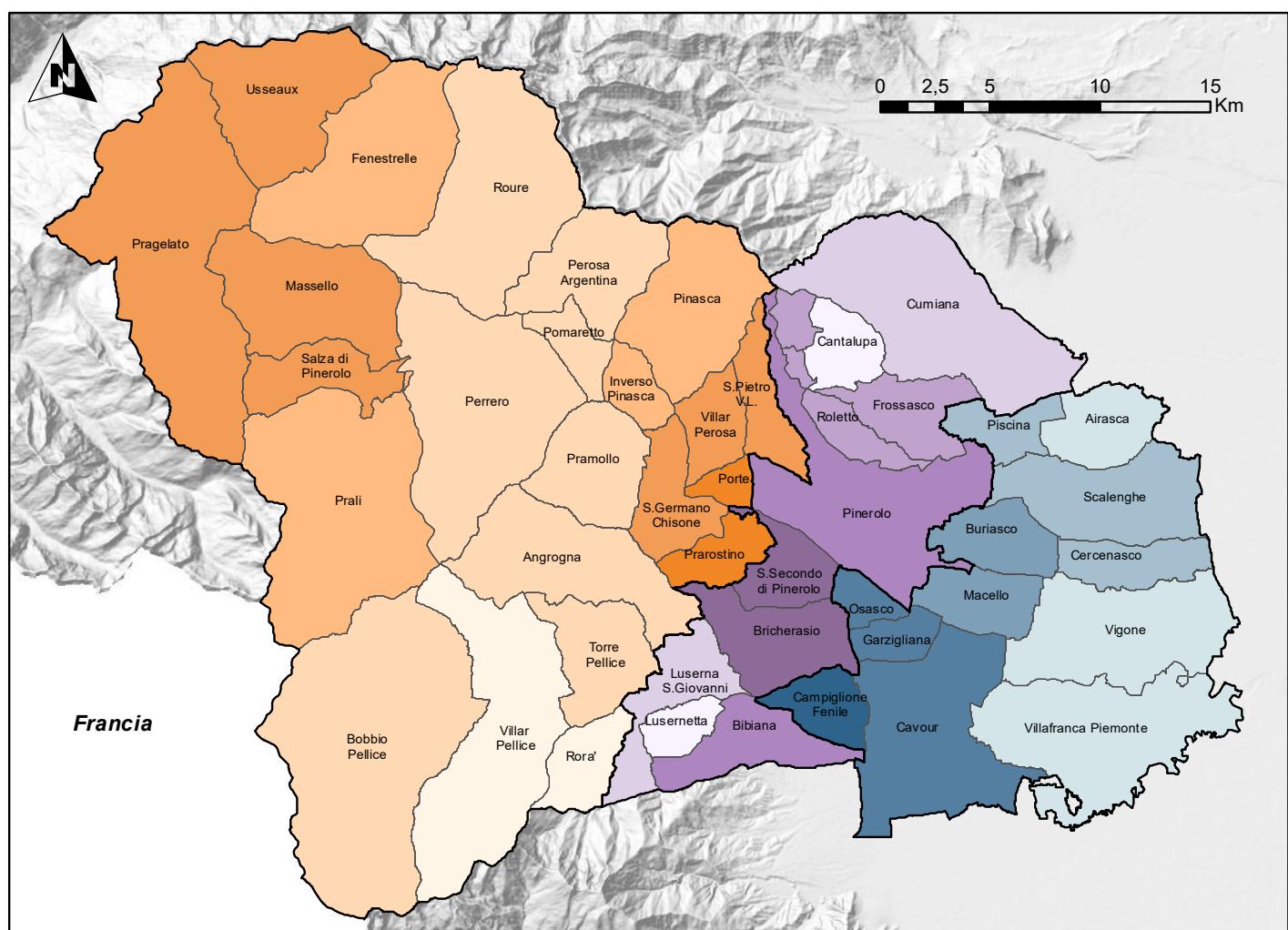
**PRCPTOT**

## **DESCRIZIONE**

cumulata (somma) della precipitazione annuale per i giorni con precipitazione maggiore o uguale ad 1 mm

## **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(%)

0,47 - 0,53	0,81 - 0,97	1,54 - 1,60
0,54 - 0,80	0,98 - 1,20	1,61 - 1,66
0,81 - 1,00	1,21 - 1,41	1,67 - 1,69
1,01 - 1,40	1,42 - 1,68	1,70 - 1,82
1,41 - 1,75	1,69 - 1,78	1,83 - 1,91

## **Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



## Rischio naturale

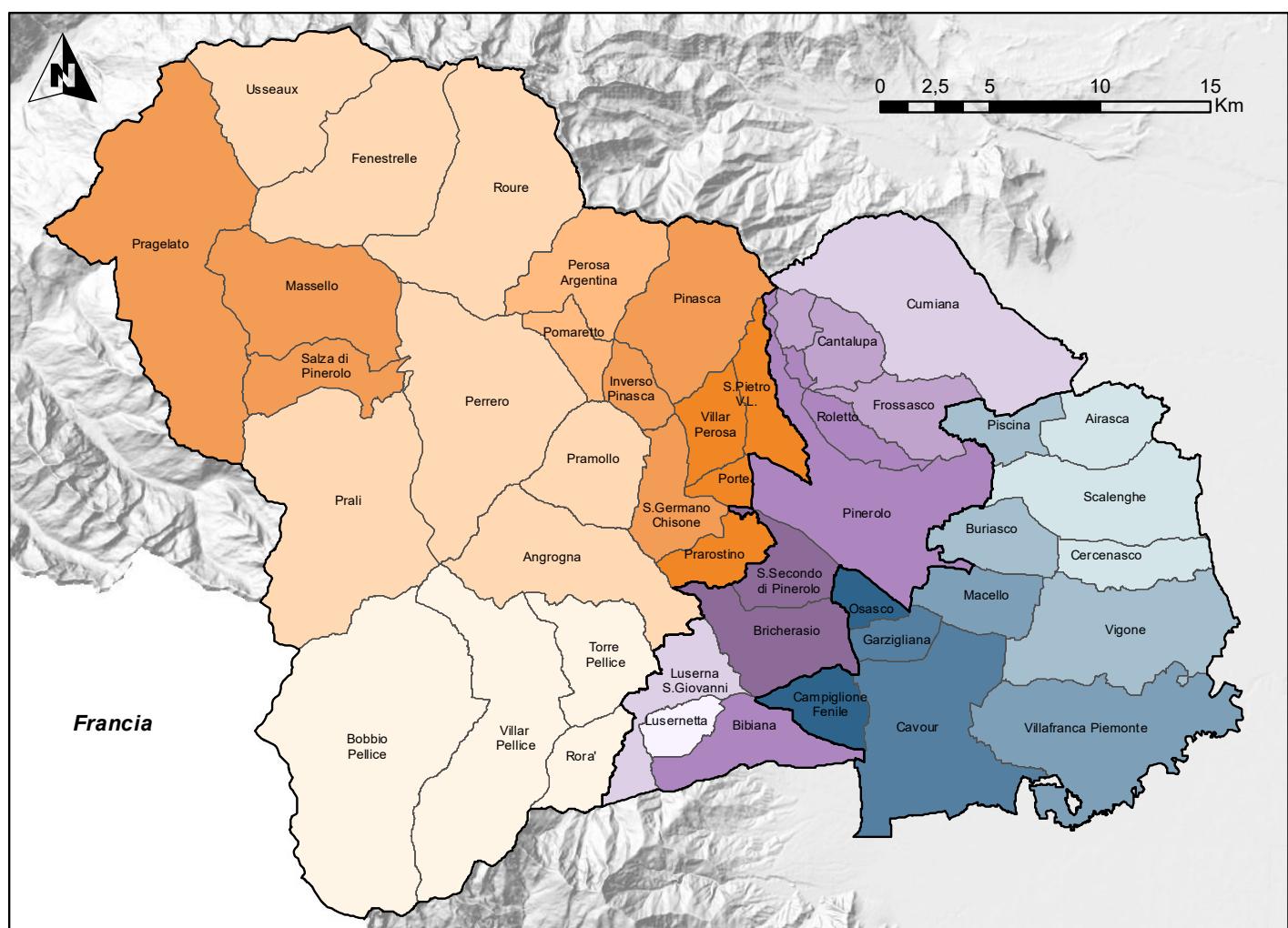


PERICOLO (H)

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORE	DESCRIZIONE
Aumento dell'intensità delle precipitazioni	<b>SDII</b>	precipitazione media giornaliera nei giorni con precipitazione maggiore o uguale ad 1 mm

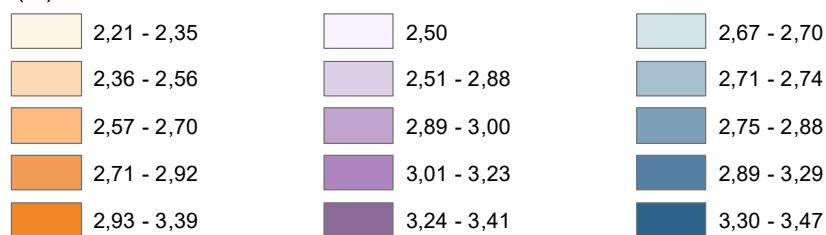
## PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(%)



## **Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

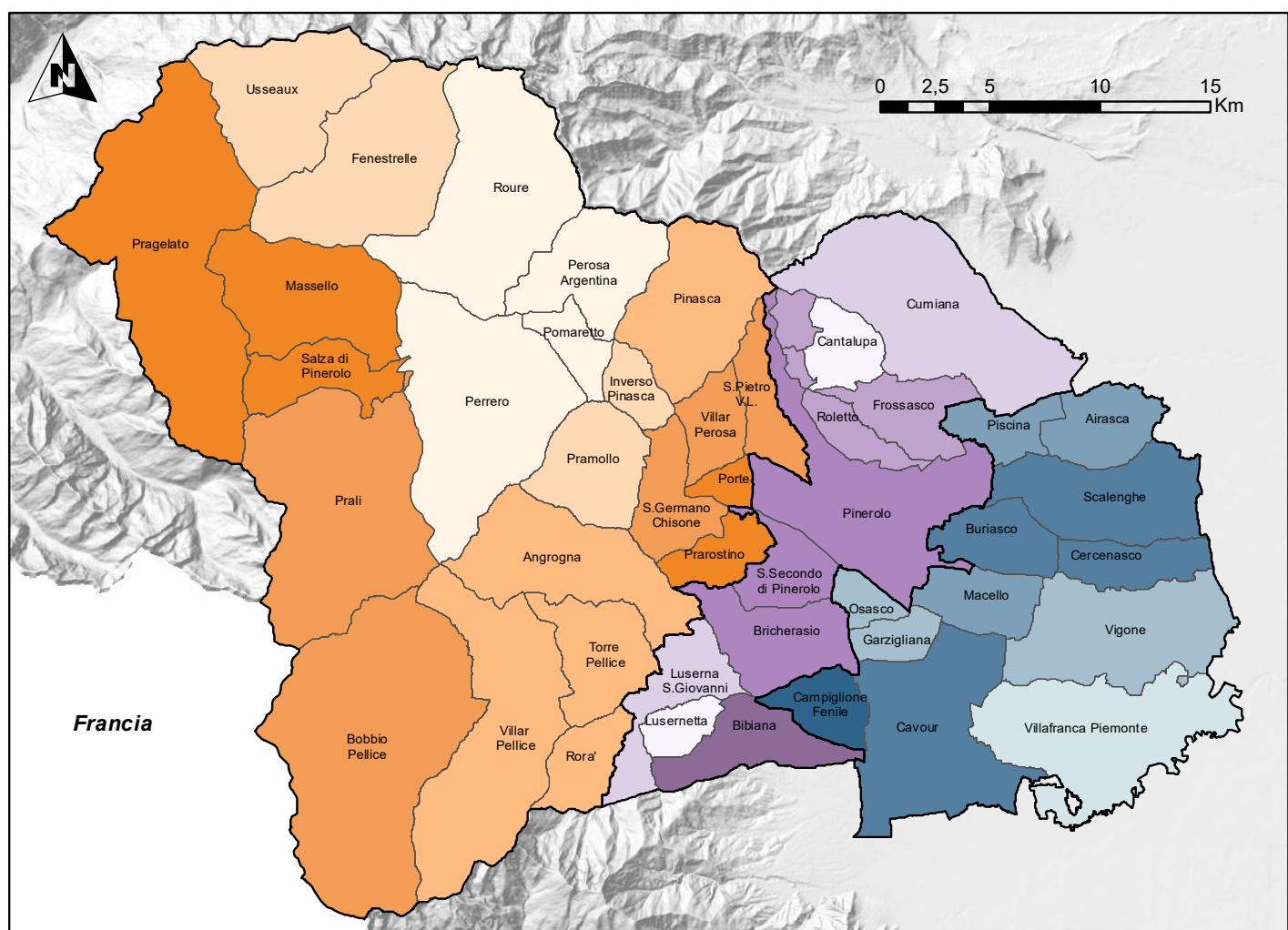


**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORE	DESCRIZIONE
Aumento dell'intensità delle precipitazioni	<b>RX1DAY</b>	massimo di precipitazione giornaliera

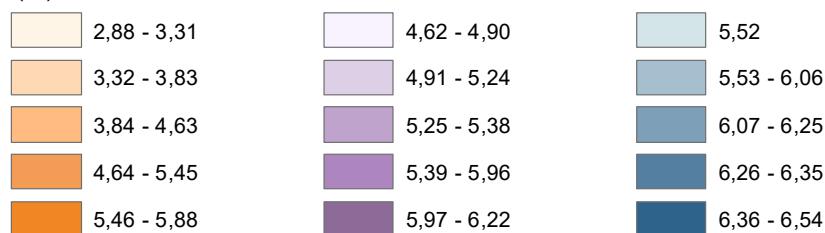
#### **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5



## Legenda

(%)

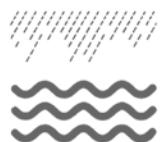


## **Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



## Rischio naturale



**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO

## Aumento dell'intensità delle precipitazioni

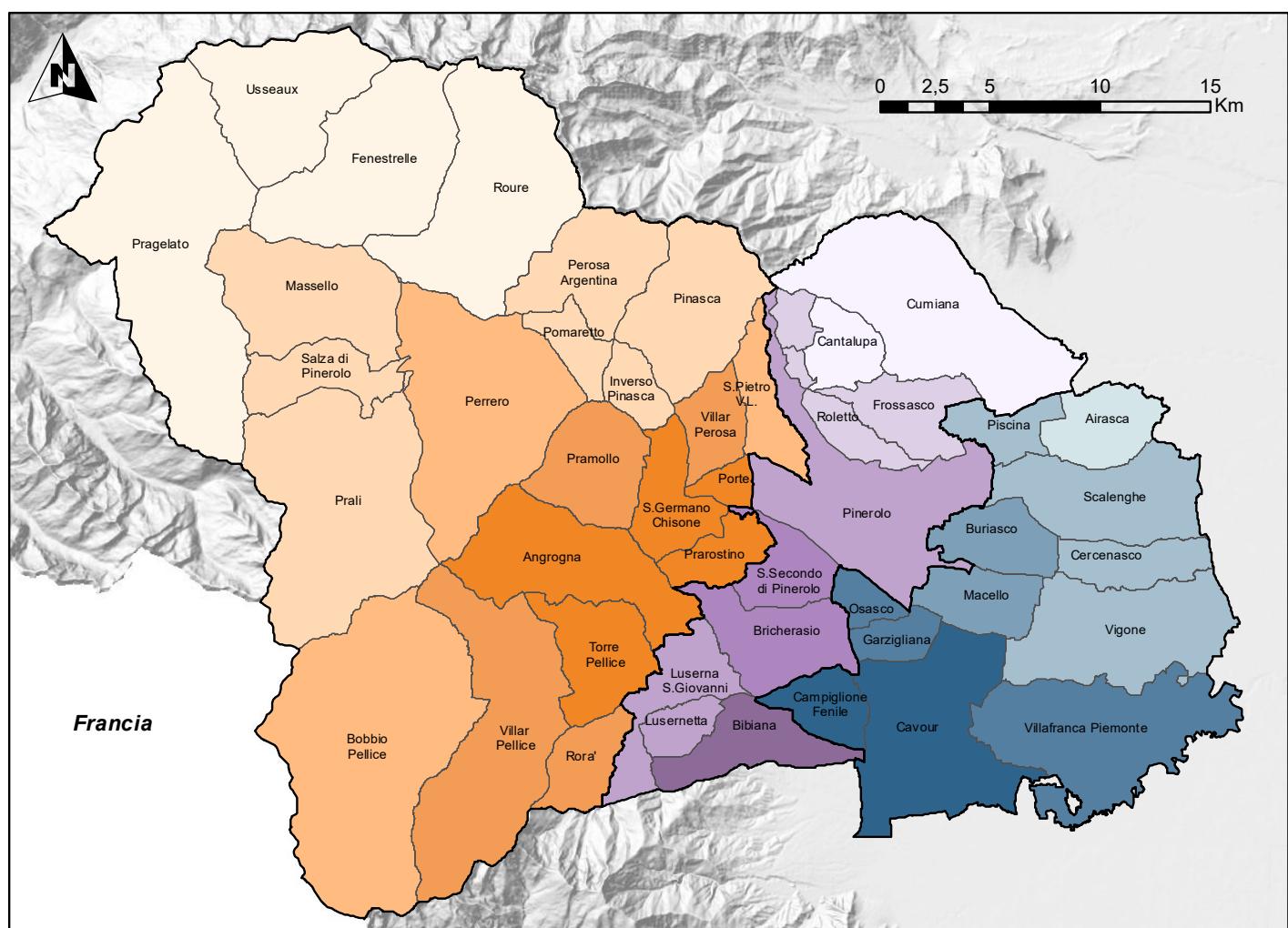
## INDICATORE

## DESCRIZIONE

massimo di precipitazione su 5 giorni consecutivi su scala annuale

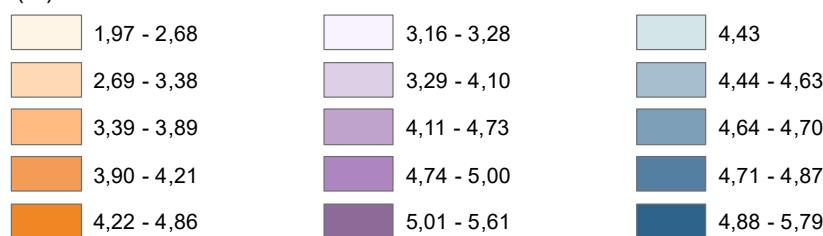
## **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(%)



## **Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



### Rischio naturale

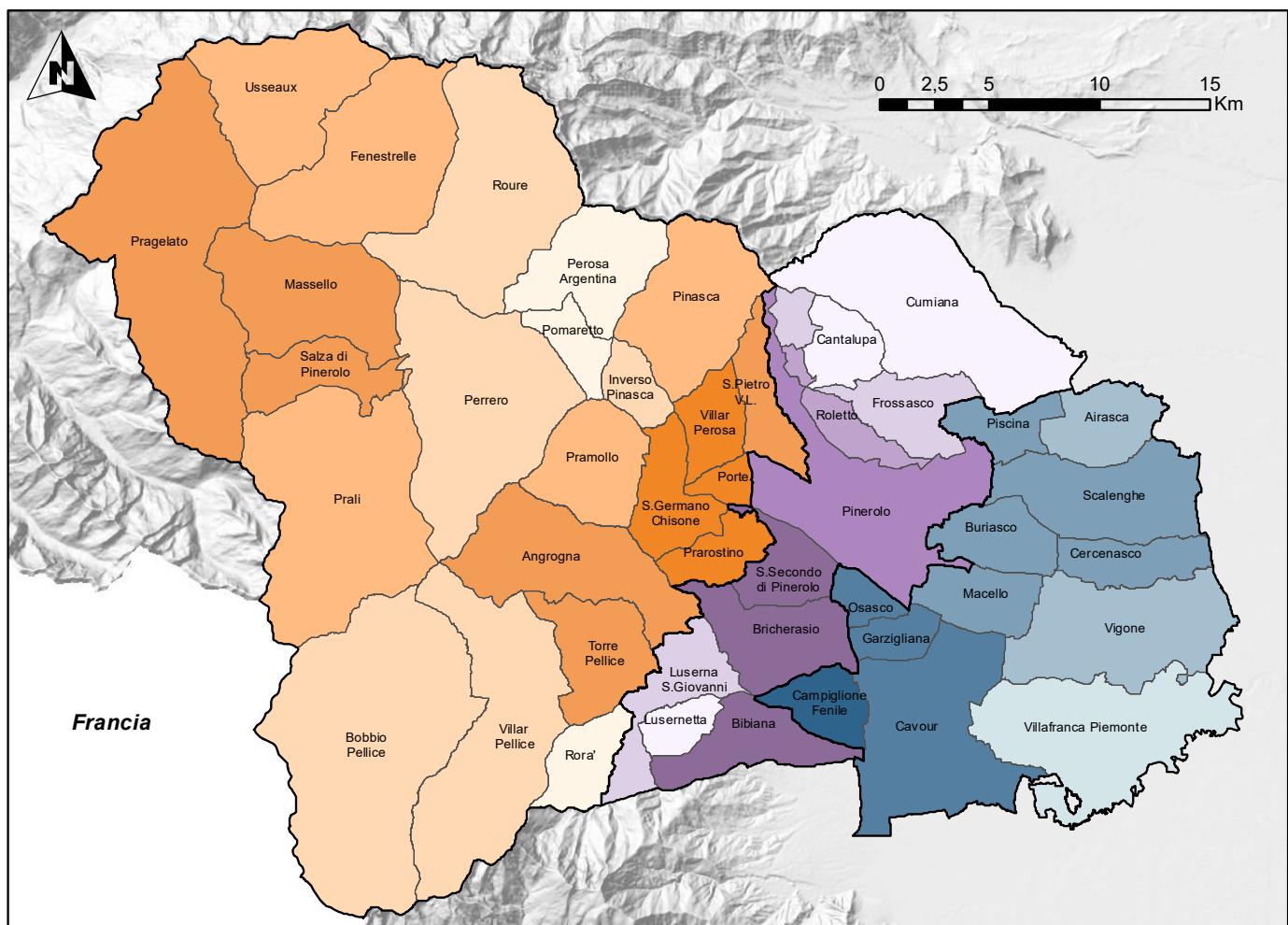


**PERICOLO (H)**

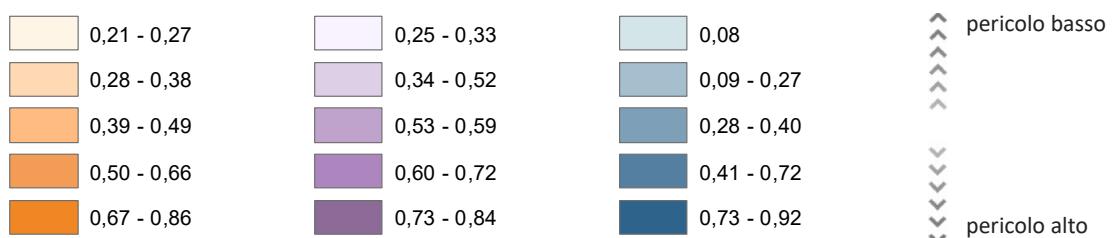
## INDICE DI PERICOLO NORMALIZZATO E AGGREGATO

## **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda



## Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

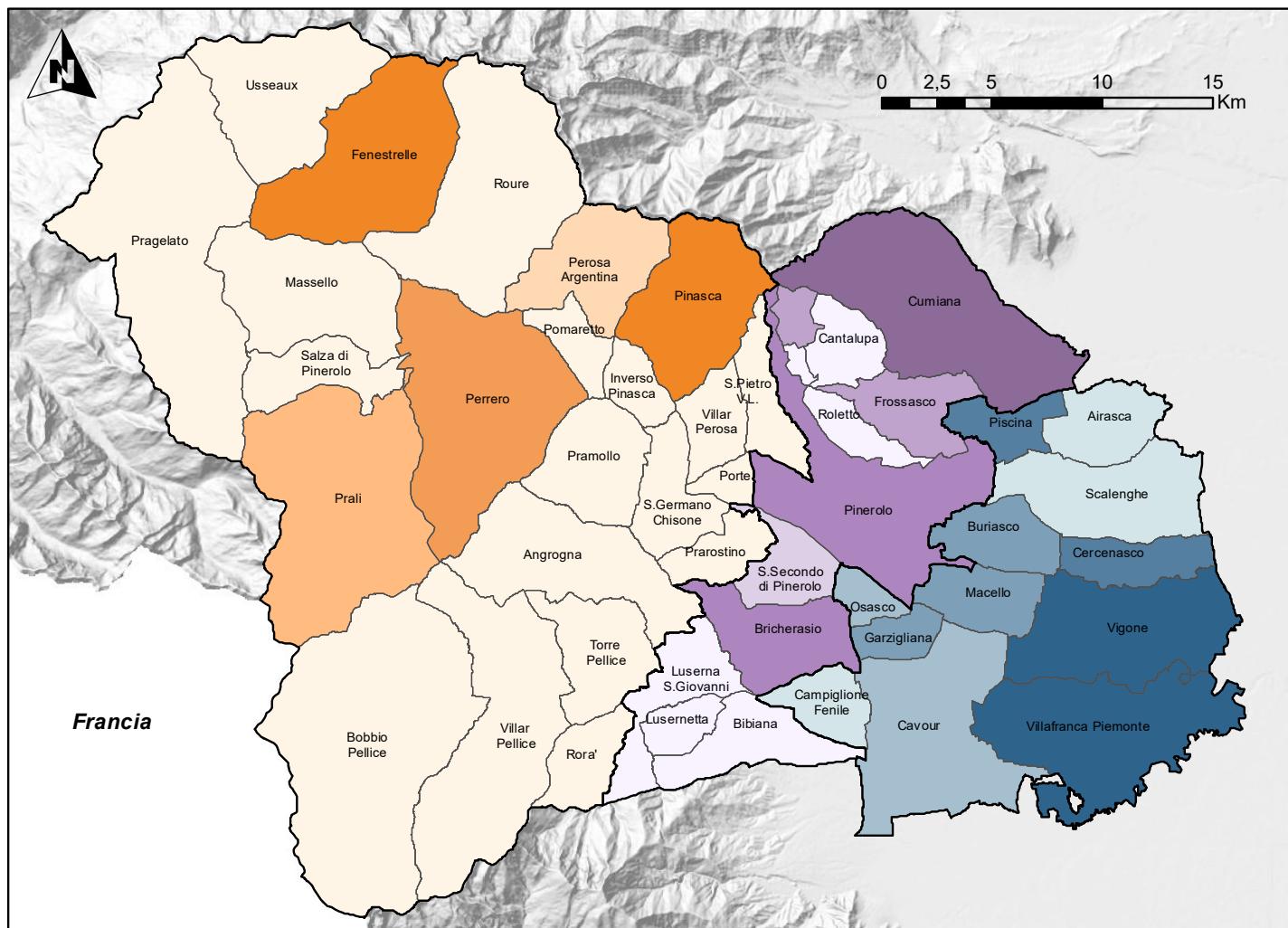


### Rischio naturale



### ESPOSIZIONE (E)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
S.A.U.	Superficie agricola utilizzata (SAU) ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo



### Legenda

(ha)

0,00 - 0,13	0,00 - 1,14	0,06 - 15,26
0,14 - 0,49	1,15 - 14,17	15,27 - 94,17
0,50 - 1,69	14,18 - 31,49	94,18 - 182,02
1,70 - 4,44	31,50 - 189,31	182,03 - 309,17
4,45 - 17,08	189,32 - 318,70	309,18 - 1064,41

## Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

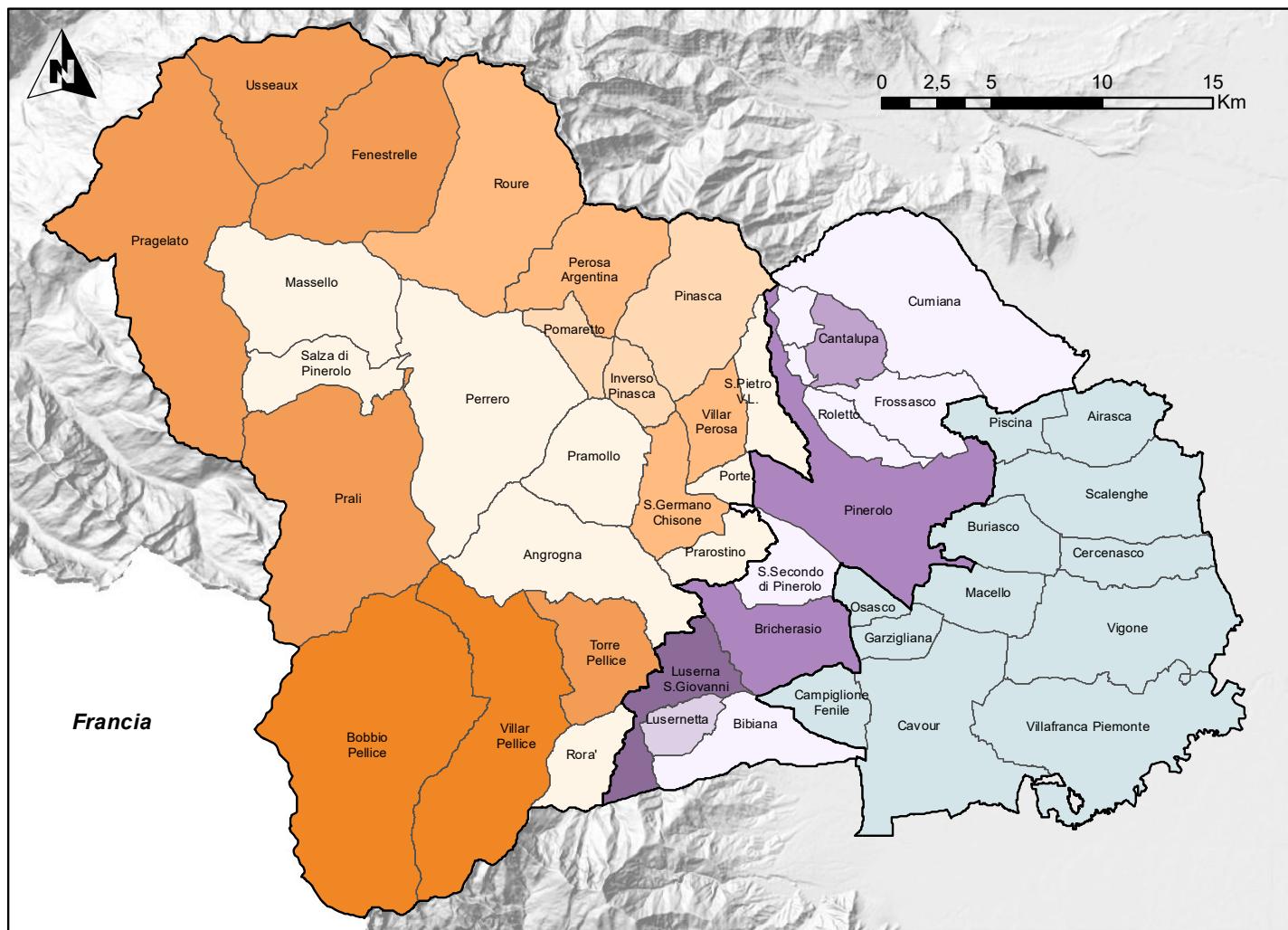


### Rischio naturale



## ESPOSIZIONE (E)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Aree pastorali	Superficie a prevalente valenza pastorale (cespuglieti, cespugli pascolabili, praterie, praterie non utilizzate, praterie rupicole, prato-pascoli) ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo



### Legenda

(ha)

0,05 - 5,01	0,00 - 0,26	0,00
5,02 - 13,63	0,27 - 0,81	
13,64 - 25,37	0,82 - 1,70	
25,38 - 70,64	1,71 - 12,99	
70,65 - 120,80	13,00 - 34,63	

## Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

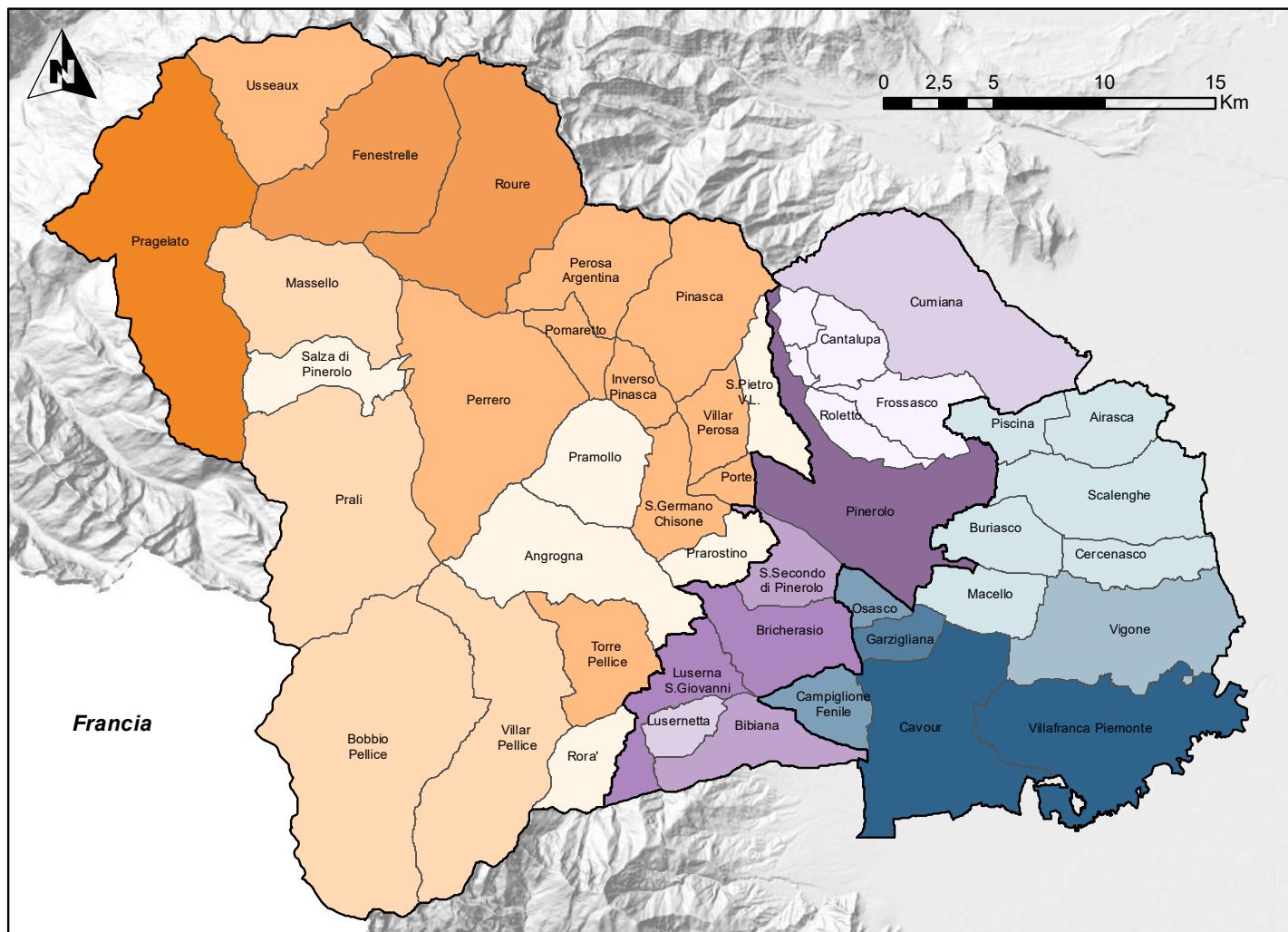


### Rischio naturale



### ESPOSIZIONE (E)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Altre coperture	Altre coperture del territorio (greti, invasi, bacini, aree estrattive) ricadenti nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo



### Legenda

(ha)

0,00 - 0,98	0,00	0,00 - 1,36
0,99 - 3,14	0,01 - 2,90	1,37 - 5,96
3,15 - 18,32	2,91 - 7,73	5,97 - 26,78
18,33 - 27,29	7,74 - 39,37	26,79 - 85,70
27,30 - 53,53	39,38 - 95,97	85,71 - 165,49

## Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

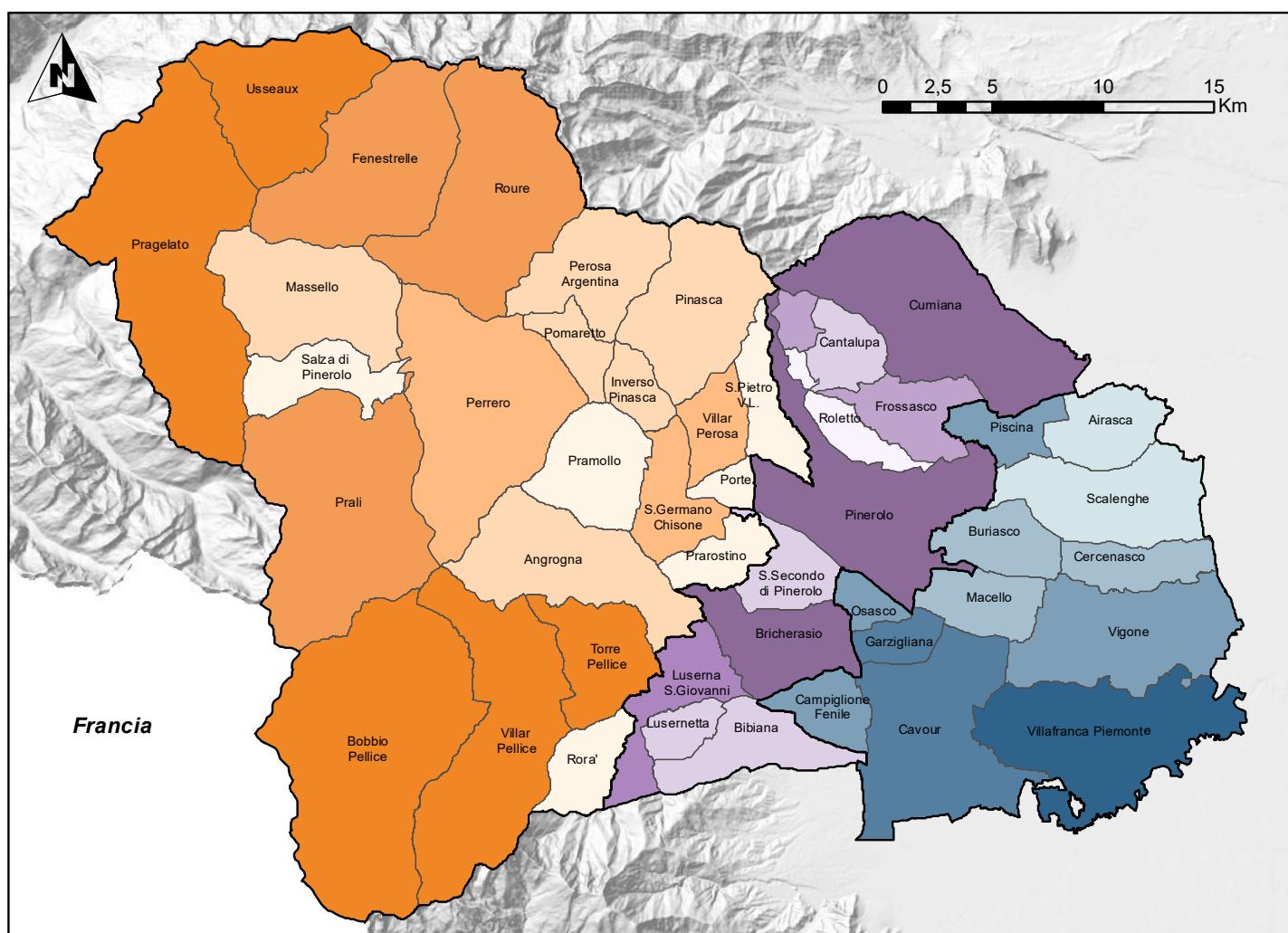


### Rischio naturale



### ESPOSIZIONE (E)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Superficie forestale	Superficie forestale ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)



### Legenda

(ha)

0,47 - 6,35	1,42	0,00 - 0,01
6,36 - 13,89	1,43 - 7,06	0,02 - 11,10
13,90 - 23,27	7,07 - 21,73	11,11 - 41,54
23,28 - 34,57	21,74 - 45,00	41,55 - 121,15
34,58 - 96,12	45,01 - 102,73	121,16 - 211,50

## Framework 3.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

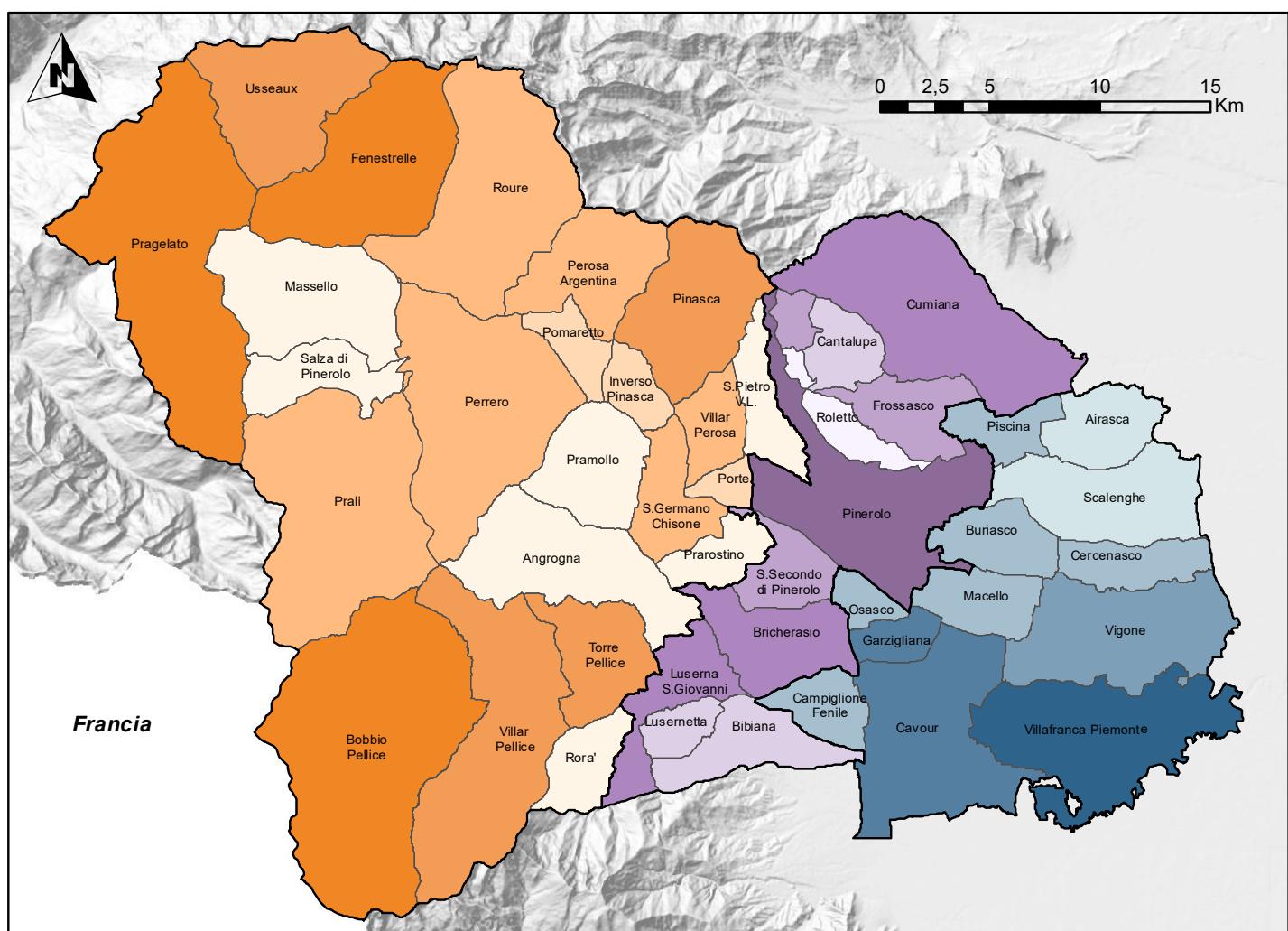


#### Rischio naturale



### ESPOSIZIONE (E) INDICE DI ESPOSIZIONE

*Indice globale che esprime la presenza di recettori afferenti alla biodiversità nelle fasce di pericolo P2 e P3 individuate dal Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA).*  
Fonte: Autorità di Bacino del fiume Po, 2016



#### Legenda

	0,00 - 0,05
	0,06 - 0,13
	0,14 - 0,25
	0,26 - 0,35
	0,36 - 0,57

	0,00
	0,01 - 0,02
	0,03 - 0,07
	0,08 - 0,53
	0,54 - 0,73

	0,00
	0,01 - 0,09
	0,10 - 0,18
	0,19 - 0,33
	0,34 - 0,75

- ▲ bassa esposizione
- ▼
- ▼
- ▼
- ▼
- ▼
- ▼
- ▼ alta esposizione

## Framework 3.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

#### Area tematica

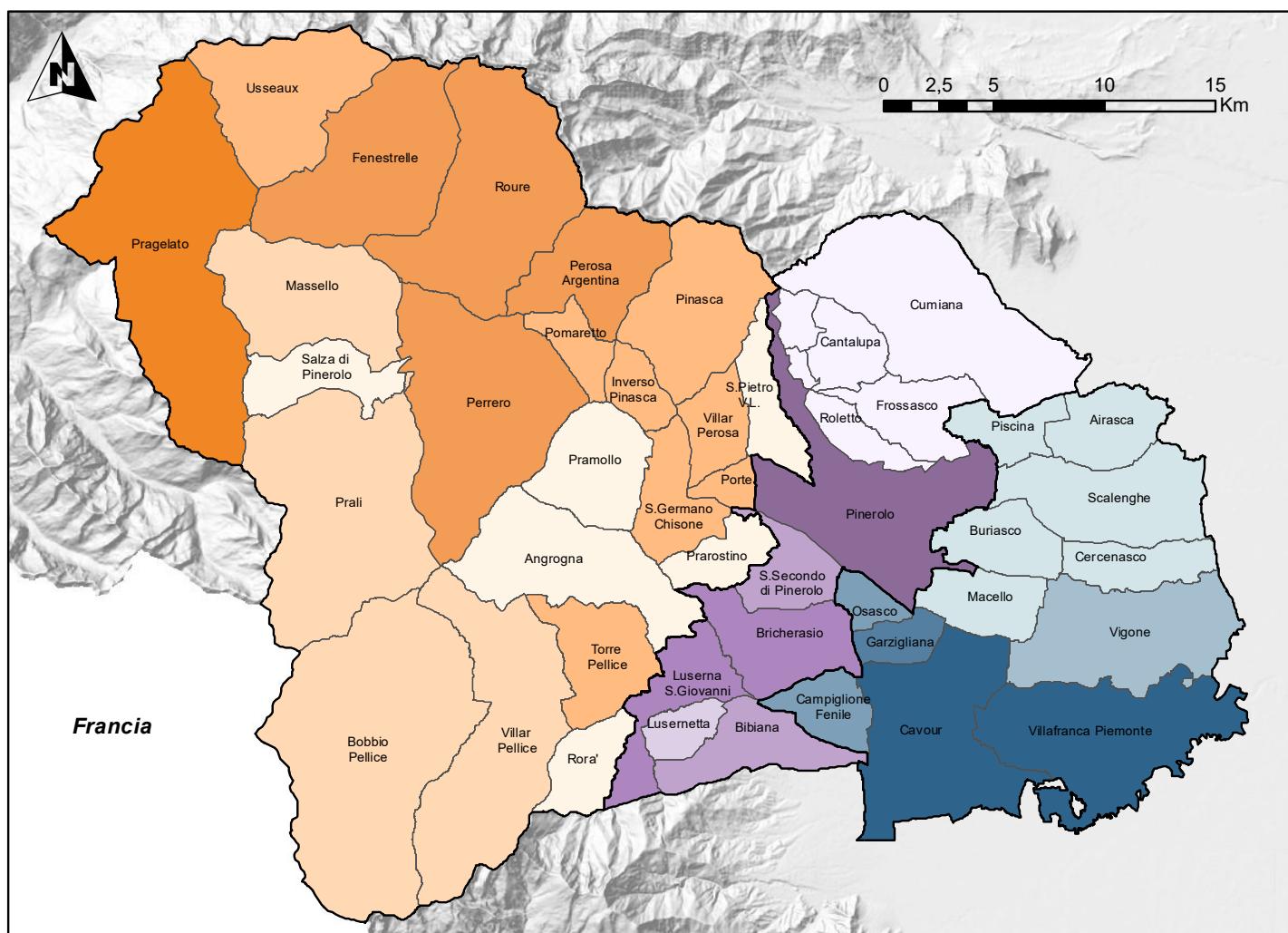


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Greti	Superficie di greto ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo



#### Legenda

(ha)

0,00 - 0,96	0,00	0,00 - 1,36
0,97 - 3,14	0,01 - 2,09	1,37 - 5,96
3,15 - 16,19	2,10 - 7,73	5,97 - 26,45
16,20 - 25,56	7,74 - 39,31	26,46 - 79,27
25,57 - 53,53	39,32 - 95,23	79,28 - 146,37

## Framework 3.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

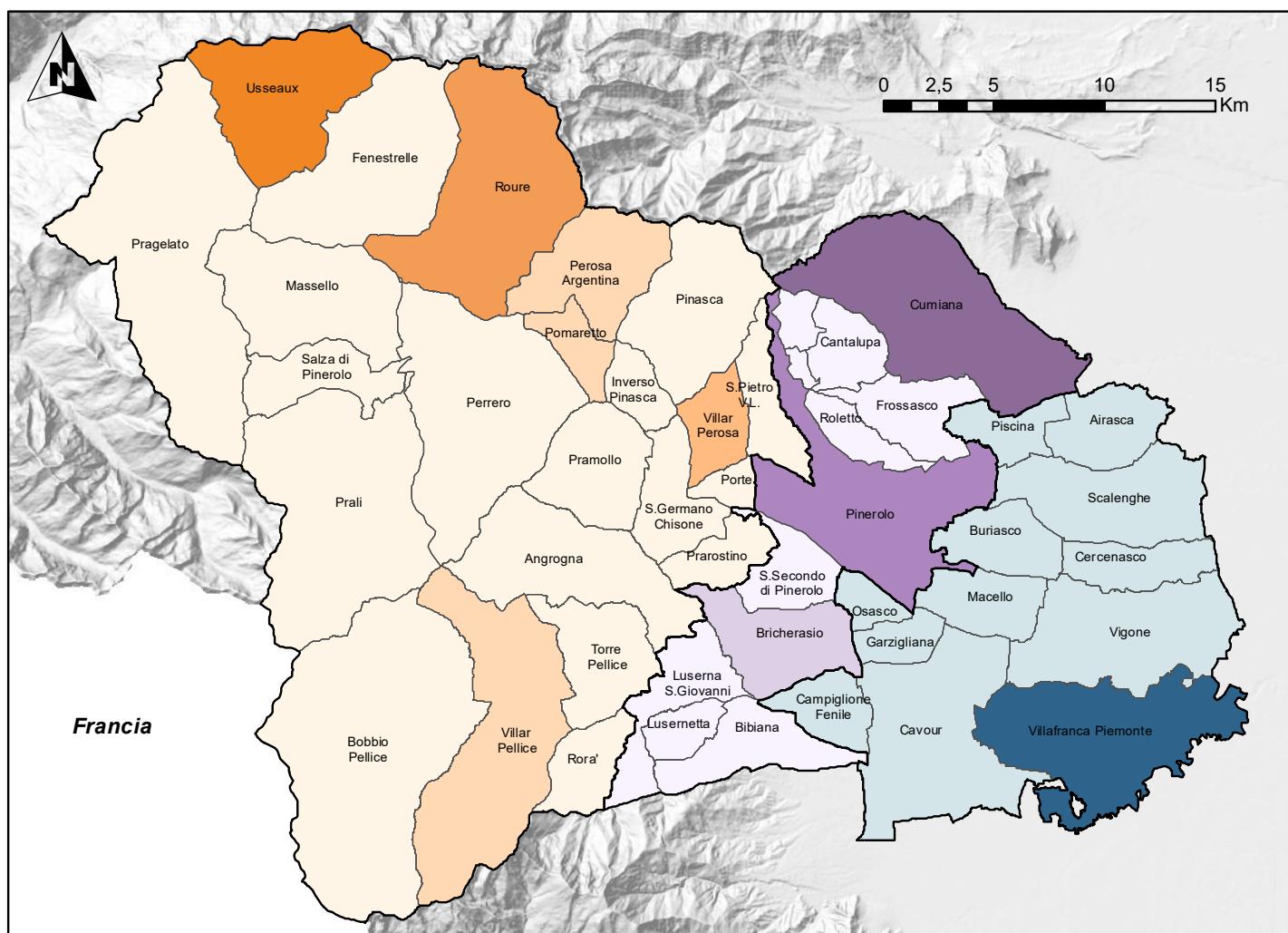


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Bacini ed invasi	Bacini ed invasi ricadenti nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo



#### Legenda

(ha)

0,00 - 0,04	0,00	0,00
0,05 - 0,57	0,01 - 0,06	0,01 - 8,38
0,58 - 1,63	0,07 - 0,74	
1,64 - 3,26	0,75 - 2,90	
3,27 - 7,10		

## Framework 3.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

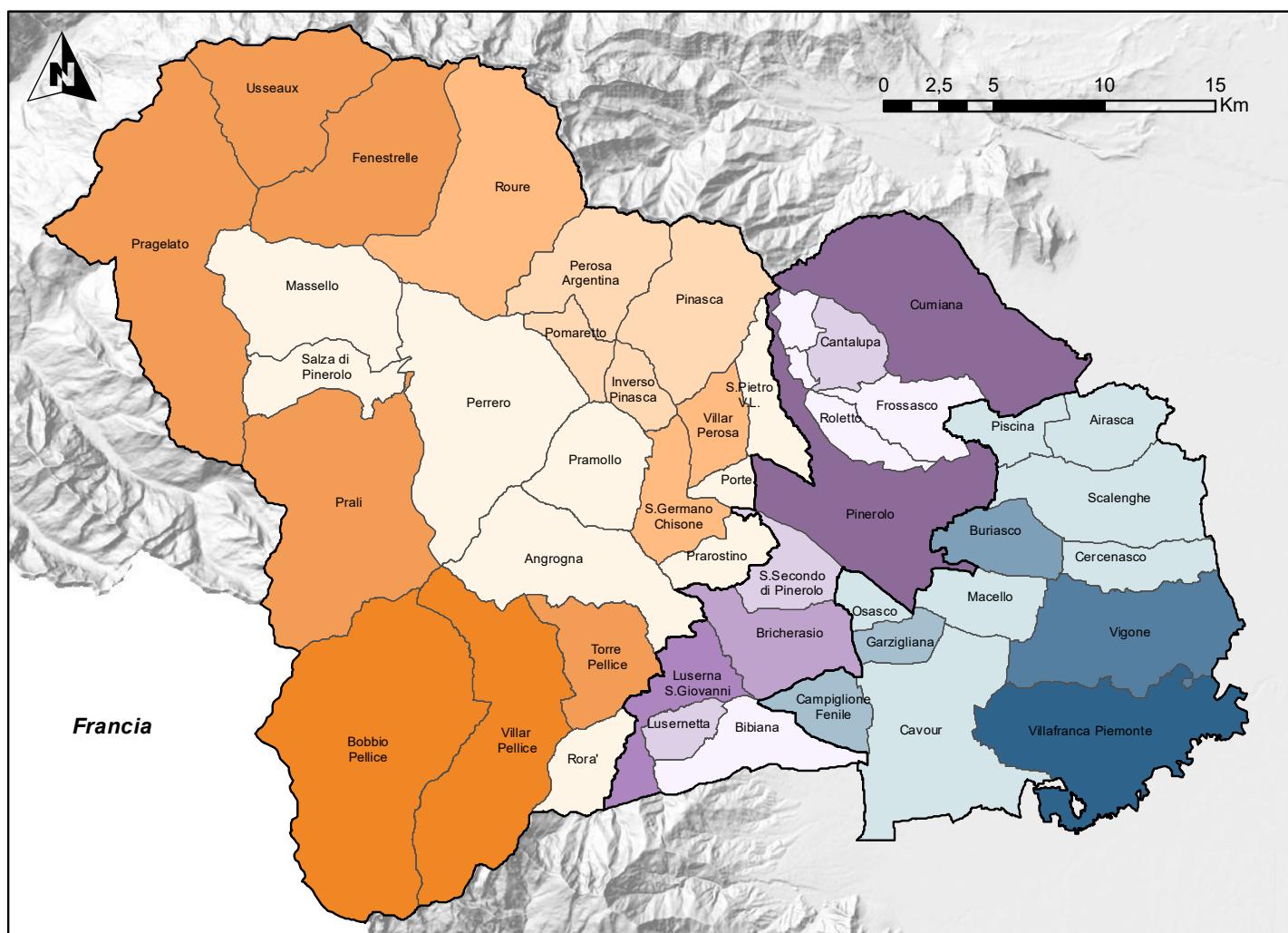


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Prati	Superficie a prato (praterie, prato-pascoli, prati stabili di pianura) ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo



#### Legenda

(ha)

0,05 - 5,01	0,00 - 0,39	0,00 - 0,31
5,02 - 14,93	0,40 - 1,70	0,32 - 1,56
14,94 - 23,19	1,71 - 10,35	1,57 - 4,80
23,20 - 66,51	10,36 - 34,63	4,81 - 12,29
66,52 - 112,13	34,64 - 43,05	12,30 - 37,51

## Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

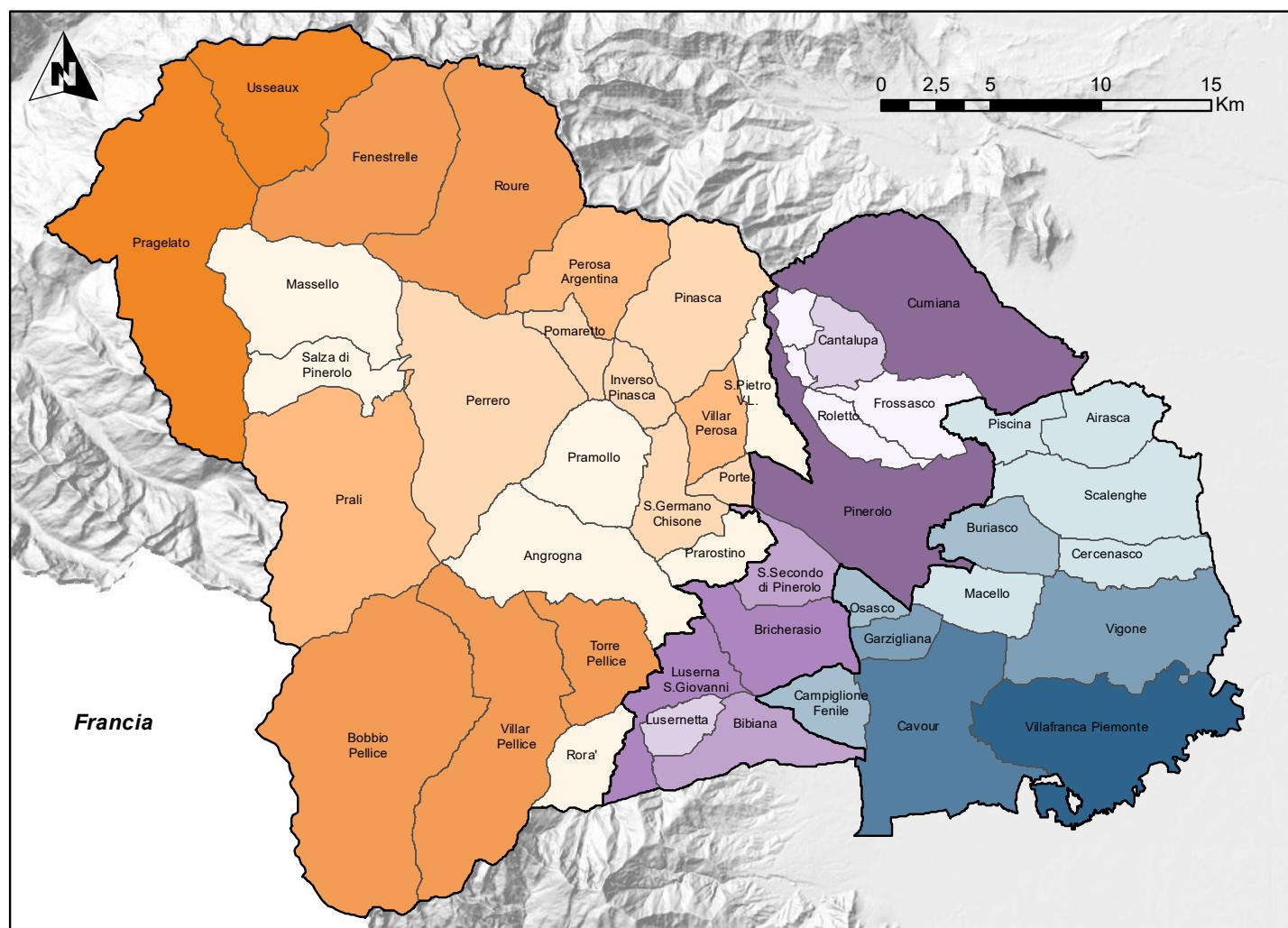


### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S) INDICE DI SENSITIVITÀ

*Indice globale che esprime il grado in cui la biodiversità è affetta da interferenze di natura climatica.*



### Legenda

0,00 - 0,02	0,00	0,00	bassa sensitività
0,03 - 0,14	0,01	0,01	↑↑
0,15 - 0,23	0,02 - 0,03	0,01 - 0,07	↑↑
0,24 - 0,37	0,04 - 0,37	0,08 - 0,19	↑↑
0,38 - 0,53	0,38 - 0,75	0,20 - 0,27	↑↑
		0,28 - 1,00	alta sensitività

## Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

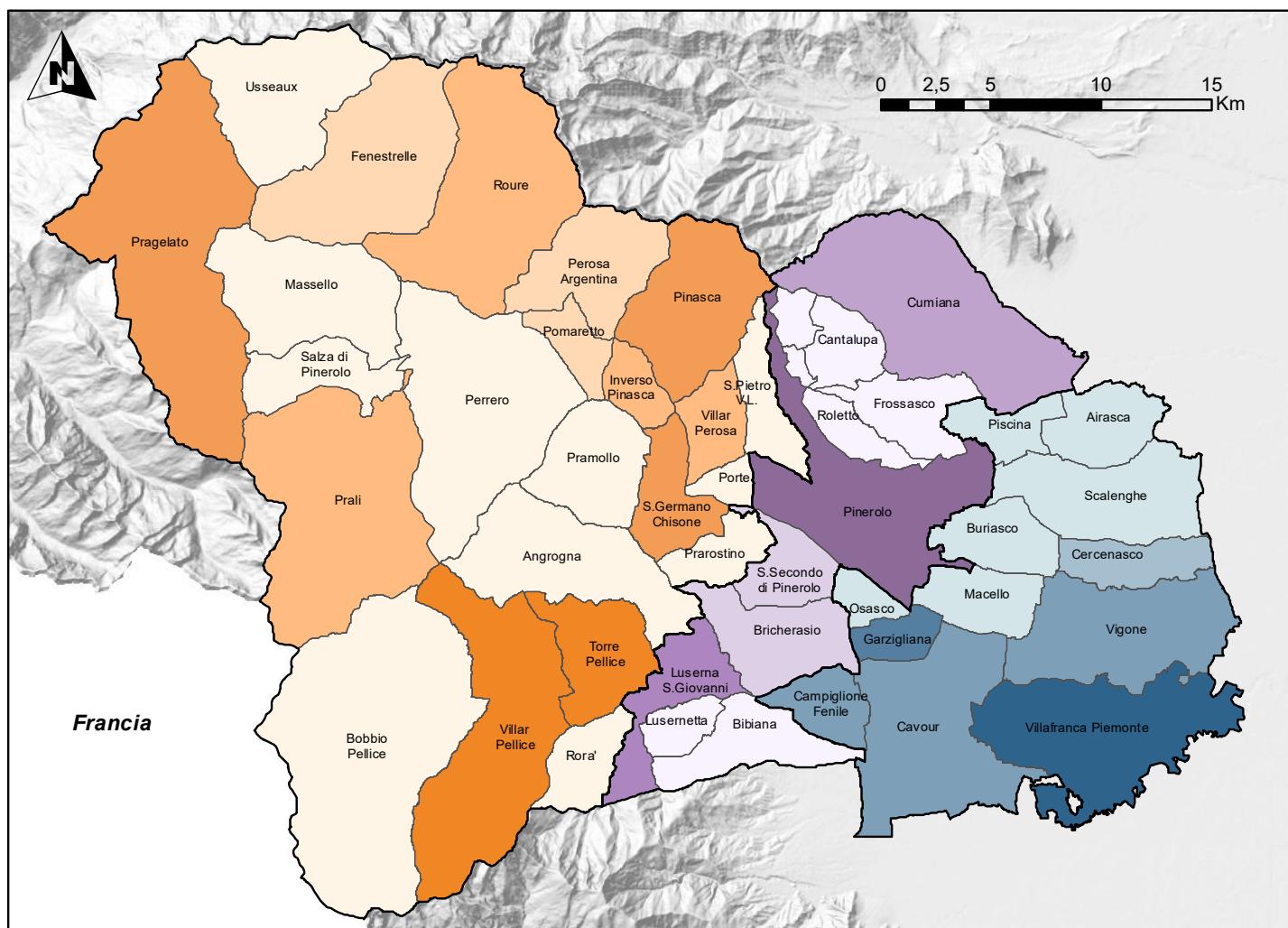


### Rischio naturale



## CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Saliceti e pioppetti ripari	Superficie a saliceti e pioppetti ripari ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)



### Legenda

(ha)

0,00	0,00 - 2,24	0,00 - 0,11
0,01 - 1,06	2,25 - 5,79	0,12 - 0,88
1,07 - 2,11	5,80 - 9,86	0,89 - 6,89
2,12 - 3,15	9,87 - 27,61	6,90 - 15,64
3,16 - 10,59	27,62 - 67,74	15,65 - 154,13

## **Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

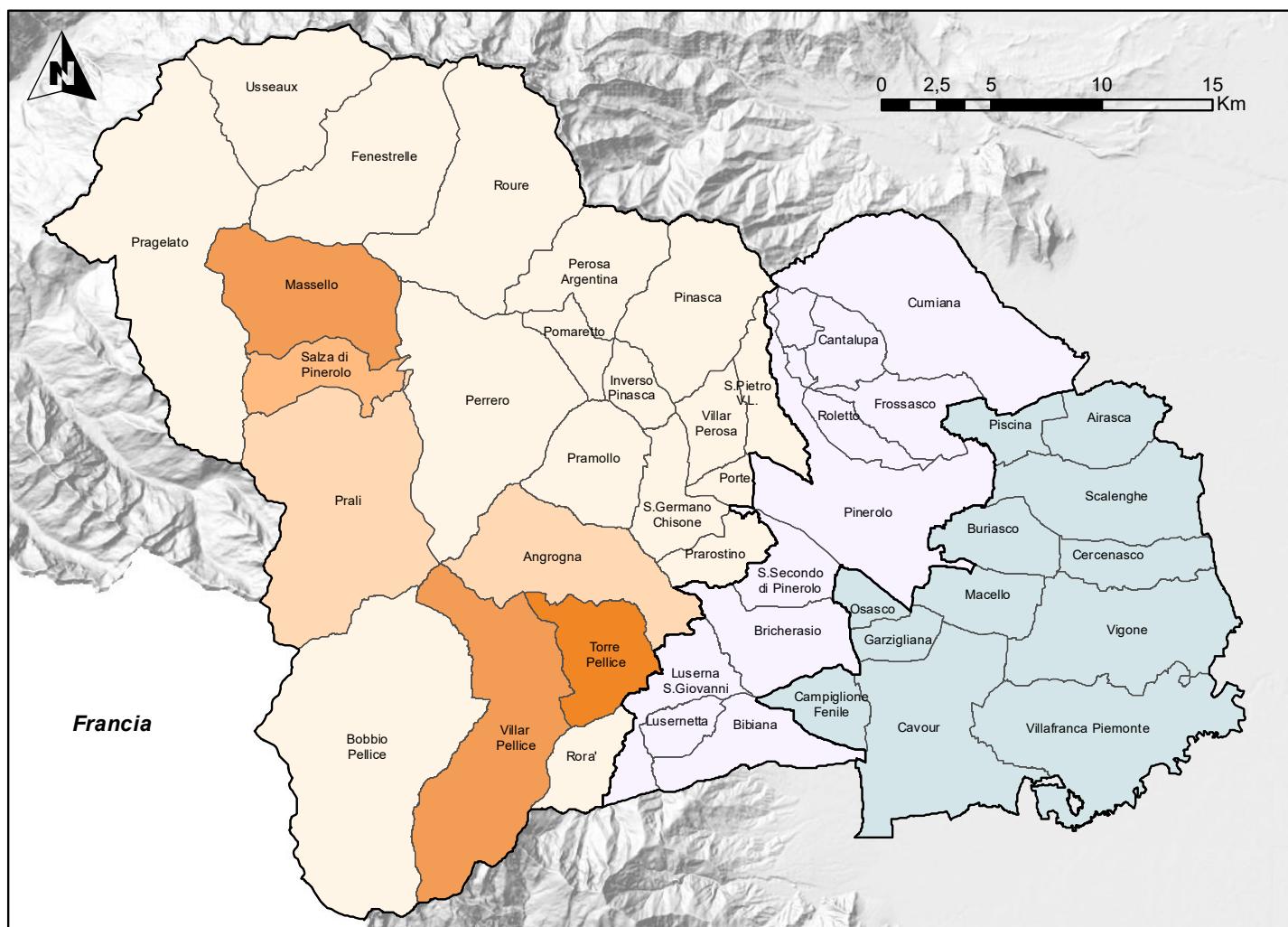


### Rischio naturale



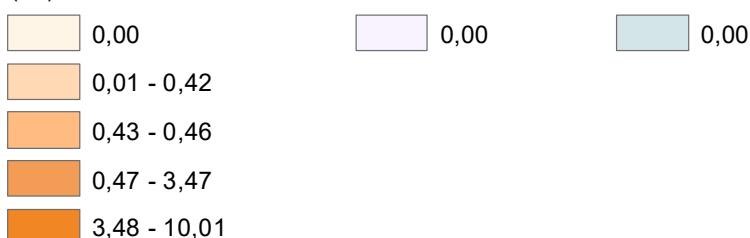
## CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Alneti planiziali e montani	Superficie ad alneti planiziali e montani ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)



## **Legenda**

5



## Framework 3.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

#### Area tematica

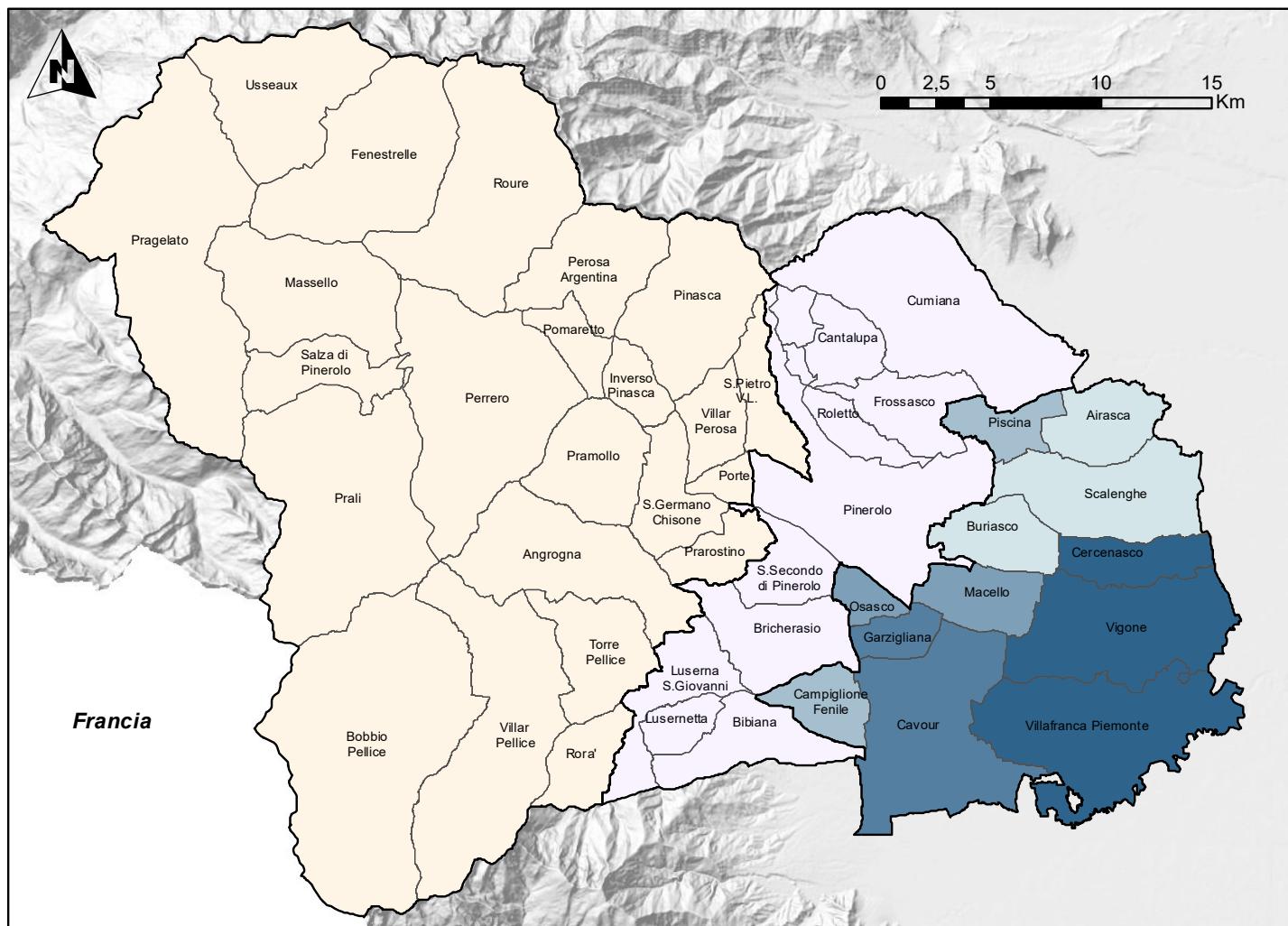


#### Rischio naturale



### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Impianti di pioppo	Superficie occupata da coltivazioni di pioppo ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo



#### Legenda

(ha)

0,00

0,00

0,00 - 0,05

0,06 - 0,81

0,82 - 4,41

4,42 - 15,08

15,09 - 121,30

## Framework 3.1

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

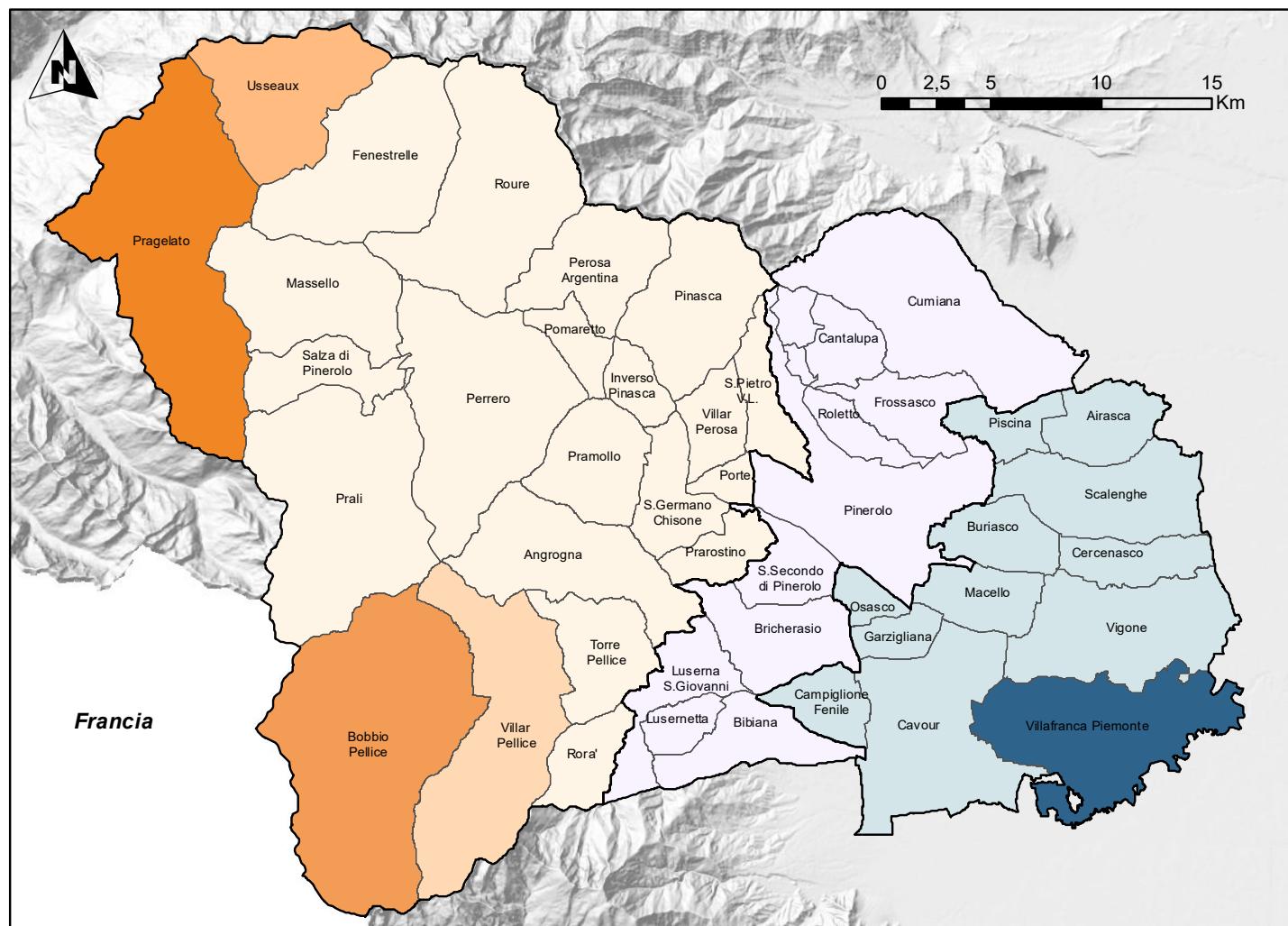


#### Rischio naturale



### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Superfici con misure di adattamento	Superfici dotate di Piani di gestione e/o Misure di conservazione per Siti Rete Natura 2000 e/o Piani d'area con indicazioni utili per la capacità adattiva	ha	Regione Piemonte Ambiente, Governo e Tutela del territorio



#### Legenda

(ha)

	0,00
	0,01 - 44,94
	44,95 - 1066,39
	1066,40 - 4121,97
	4121,98 - 5467,61

0,00

0,00

0,01 - 96,17

## **Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



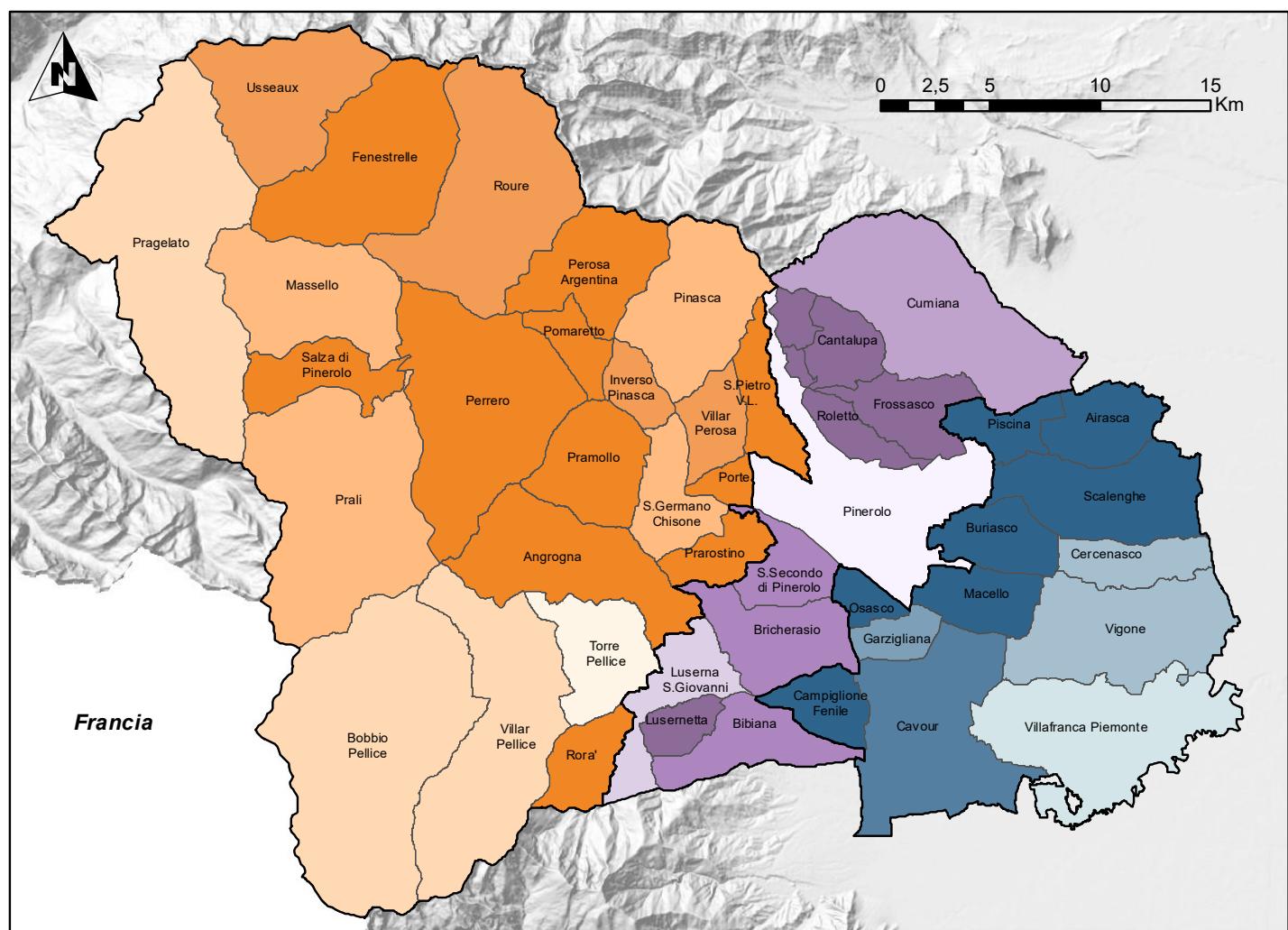
### **Rischio naturale**



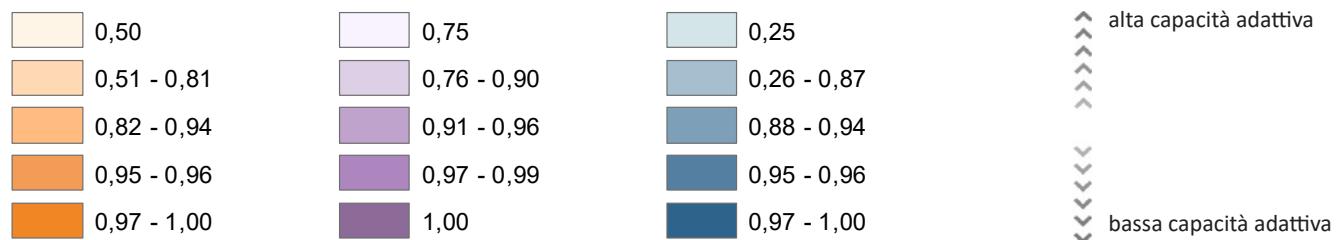
# CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

## INDICE DI CAPACITÀ ADATTIVA

*Indice globale che esprime il grado in cui la biodiversità è in grado di adeguarsi al cambiamento climatico, limitandone i danni*



## Legenda



## Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

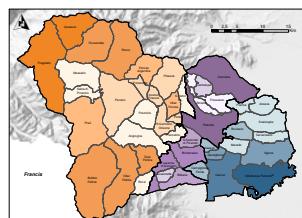


### Rischio naturale

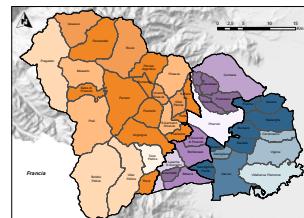


### VULNERABILITÀ (CA) INDICE DI VULNERABILITÀ

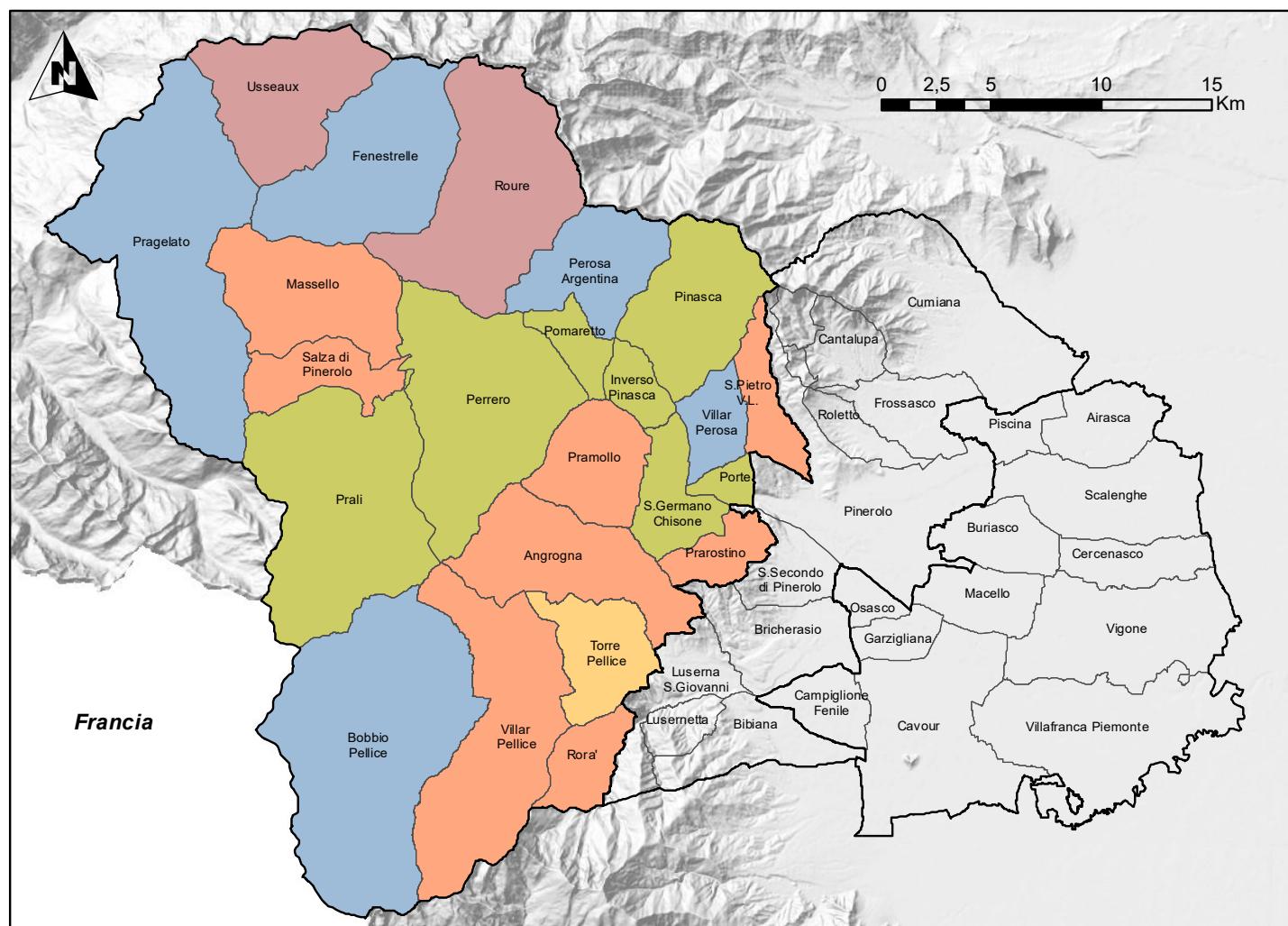
*Indice globale, derivante dall'integrazione dell'Indice globale di sensitività e dell'Indice globale di capacità adattiva, che esprime la propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata dai cambiamenti climatici*



Sensitività

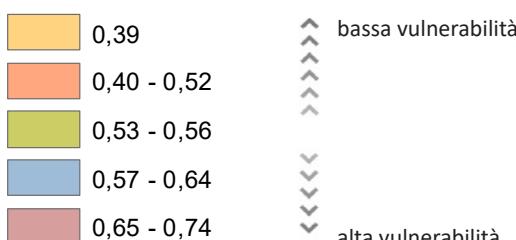


Capacità adattiva



### Legenda

### COMUNI DI MONTAGNA



bassa vulnerabilità  
alta vulnerabilità

## Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

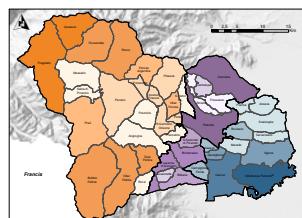


### Rischio naturale

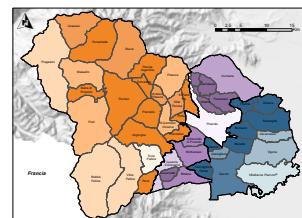


### VULNERABILITÀ (CA) INDICE DI VULNERABILITÀ

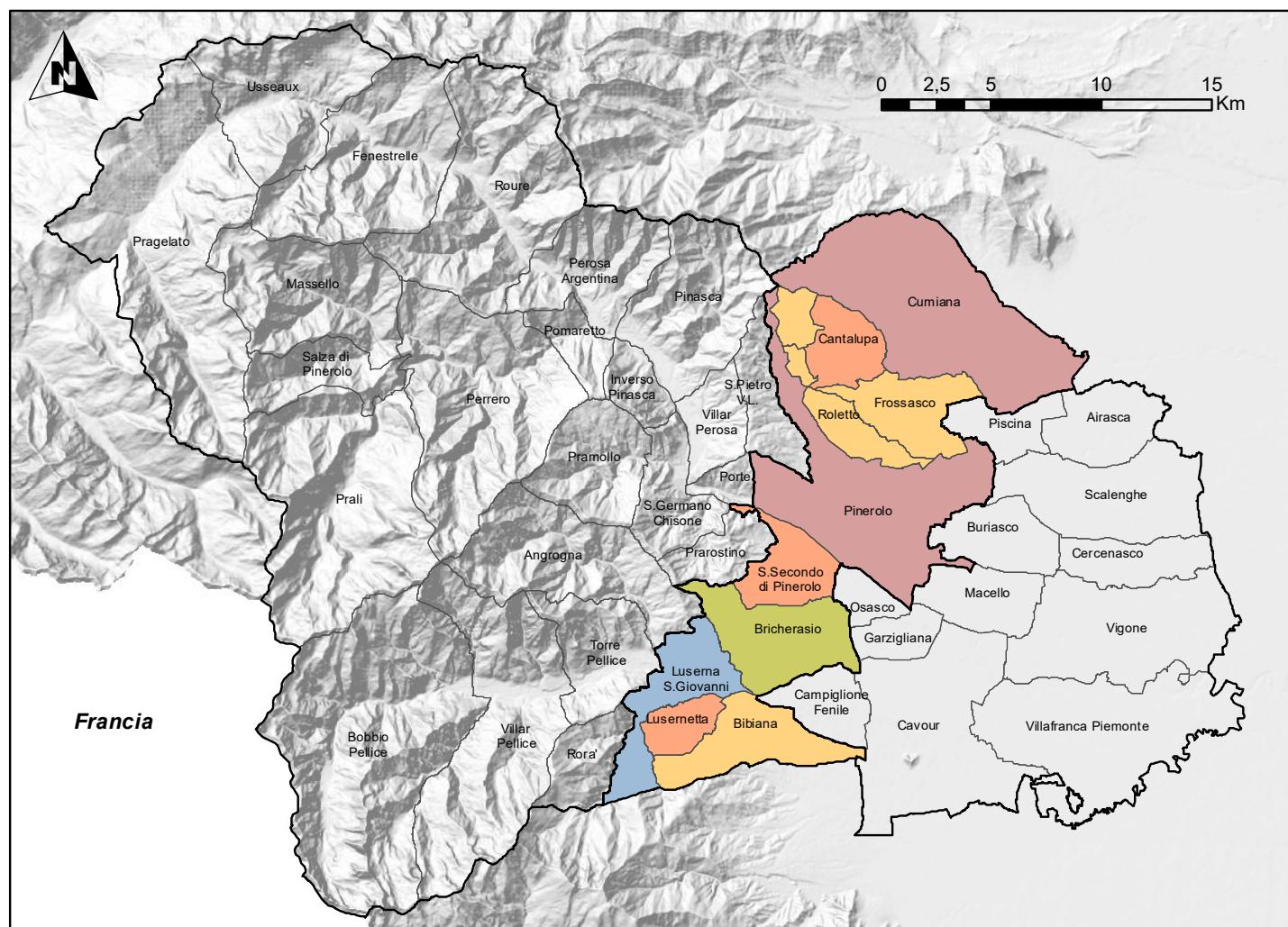
*Indice globale, derivante dall'integrazione dell'Indice globale di sensibilità e dell'Indice globale di capacità adattiva, che esprime la propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata dai cambiamenti climatici*



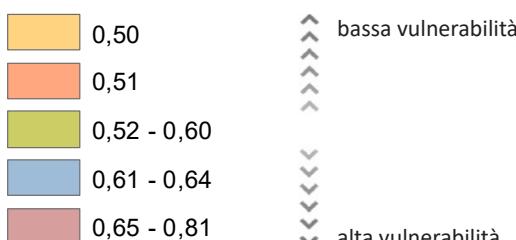
Sensitività



Capacità adattiva



### Legenda



▲ bassa vulnerabilità  
 ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ alta vulnerabilità

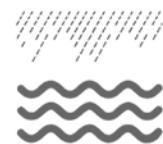
### COMUNI DI COLLINA

## **Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

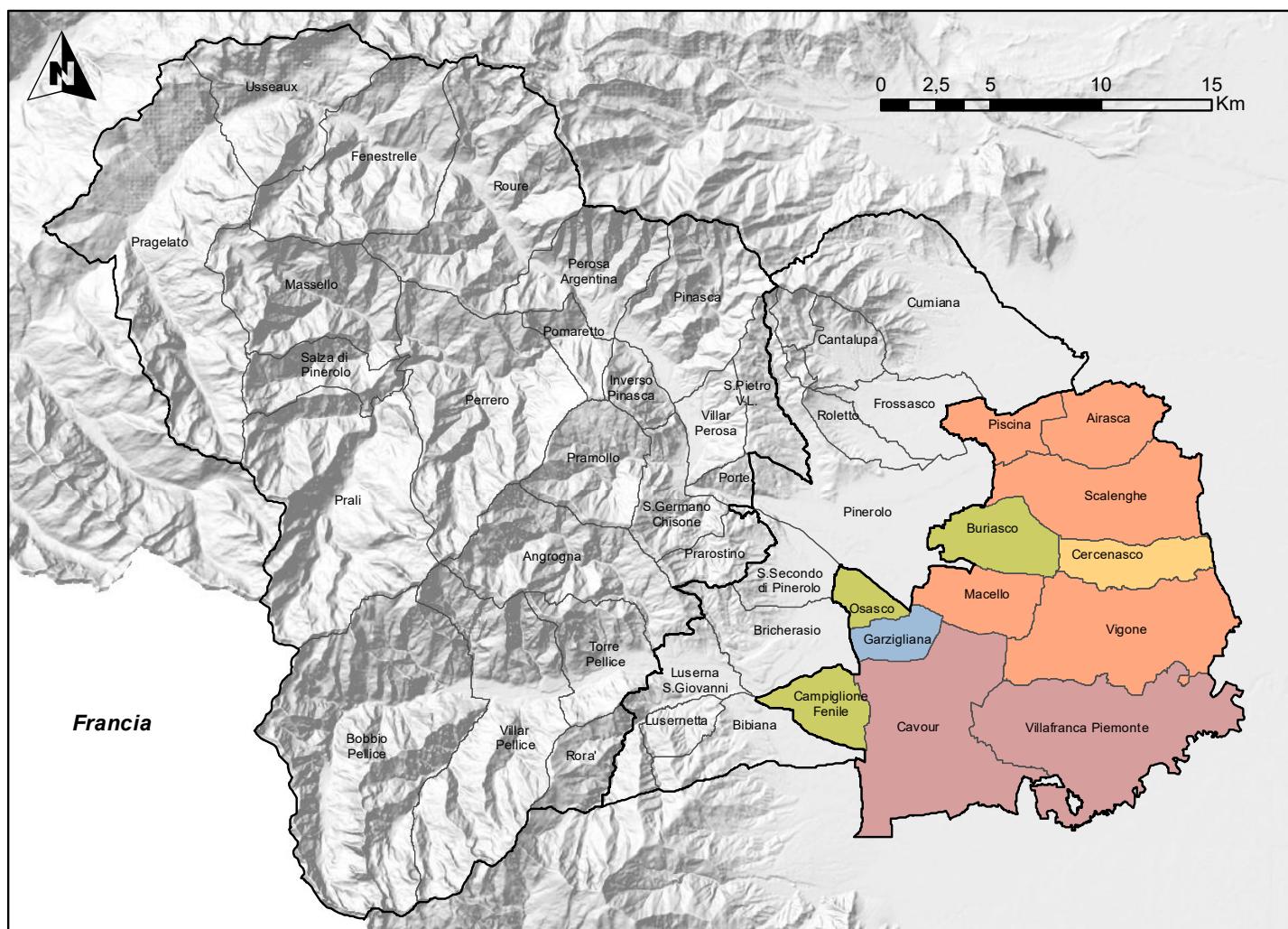
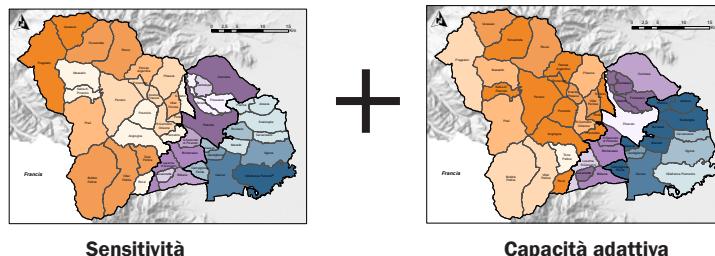


### Rischio naturale



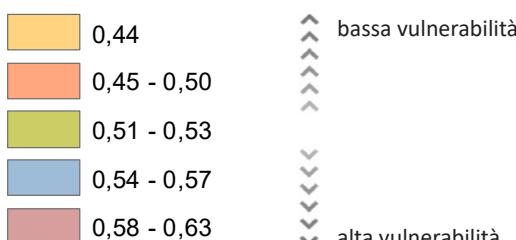
## VULNERABILITÀ (CA) INDICE DI VULNERABILITÀ

*Indice globale, derivante dall'integrazione dell'Indice globale di sensitività e dell'Indice globale di capacità adattiva, che esprime la propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata dai cambiamenti climatici*



## Legenda

## **COMUNI DI PIANURA**



## Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

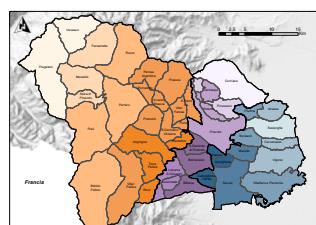


### Rischio naturale

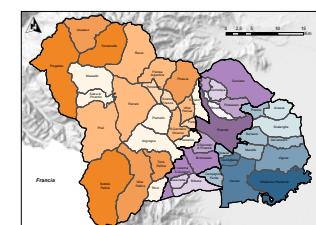


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

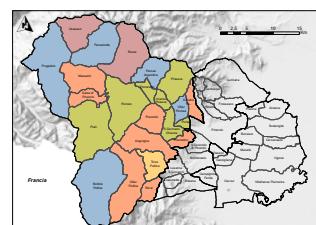
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
 1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;*  
 2) *presenza di recettori afferenti alla biodiversità;*  
 3) *propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



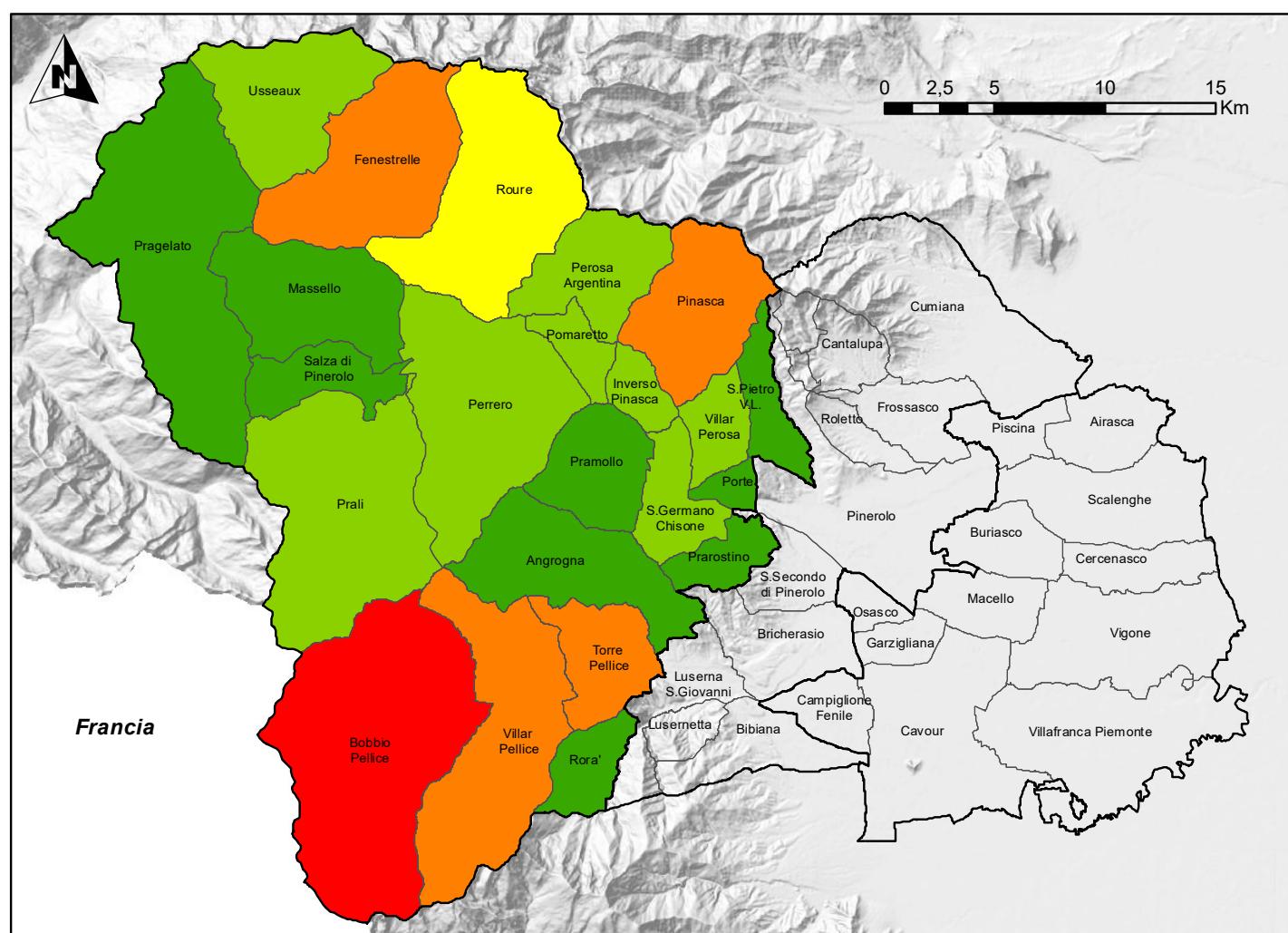
Pericolo attuale



Esposizione



Vulnerabilità



### Legenda



## Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

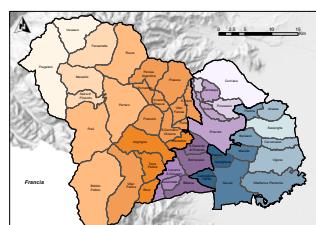


### Rischio naturale

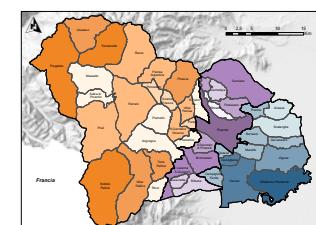


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

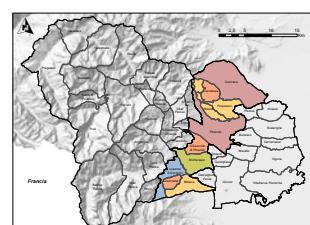
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
 1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;*  
 2) *presenza di recettori afferenti alla biodiversità;*  
 3) *propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



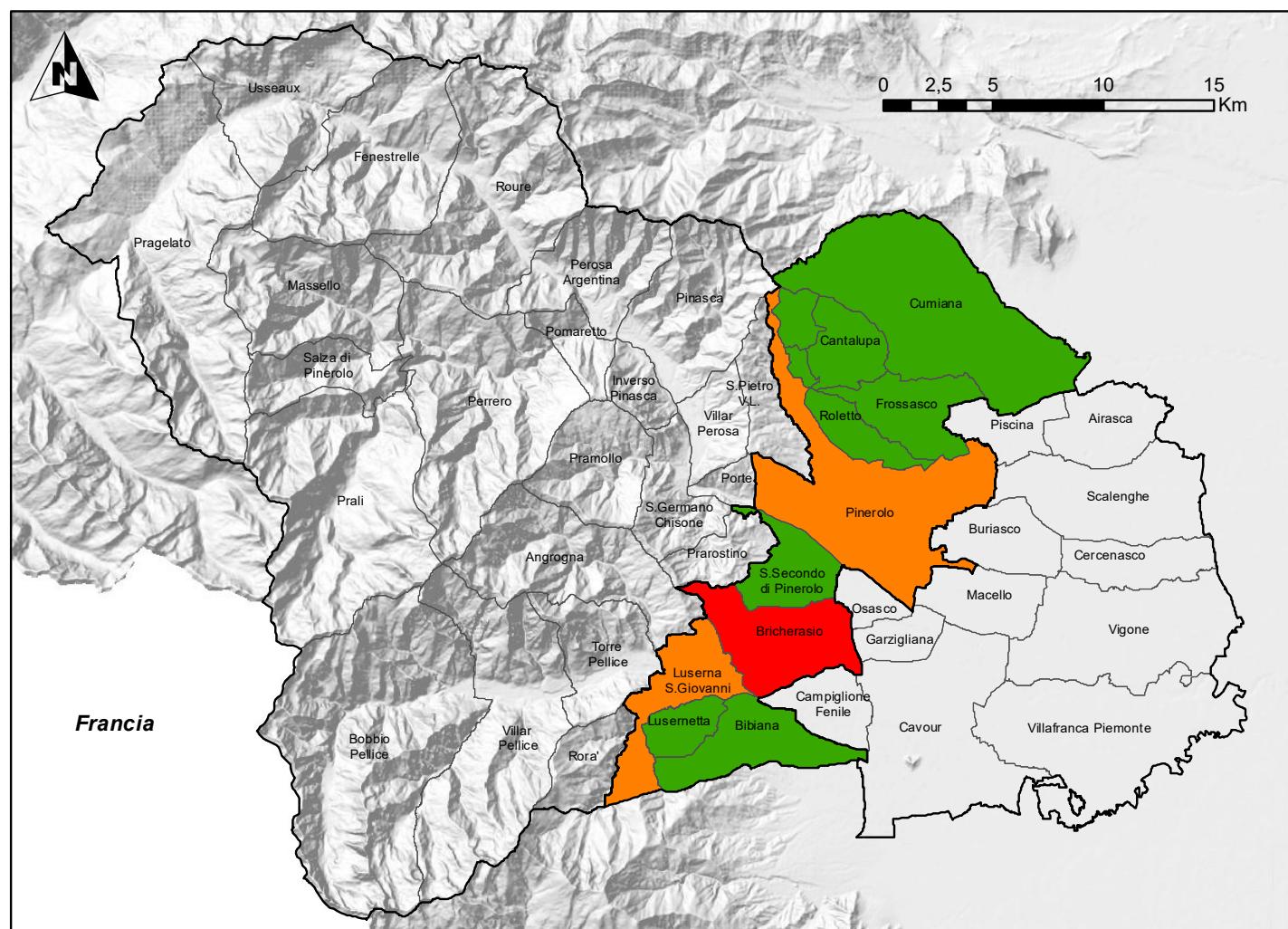
Pericolo attuale



Esposizione



Vulnerabilità



### Legenda



## Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

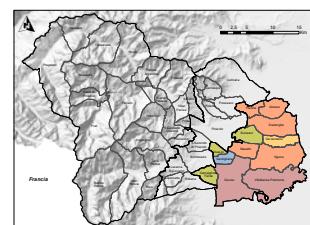
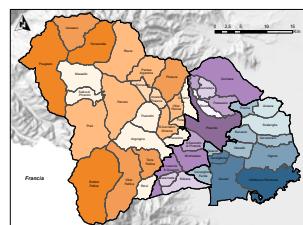
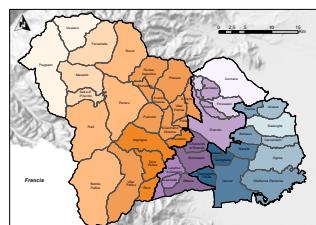


### Rischio naturale

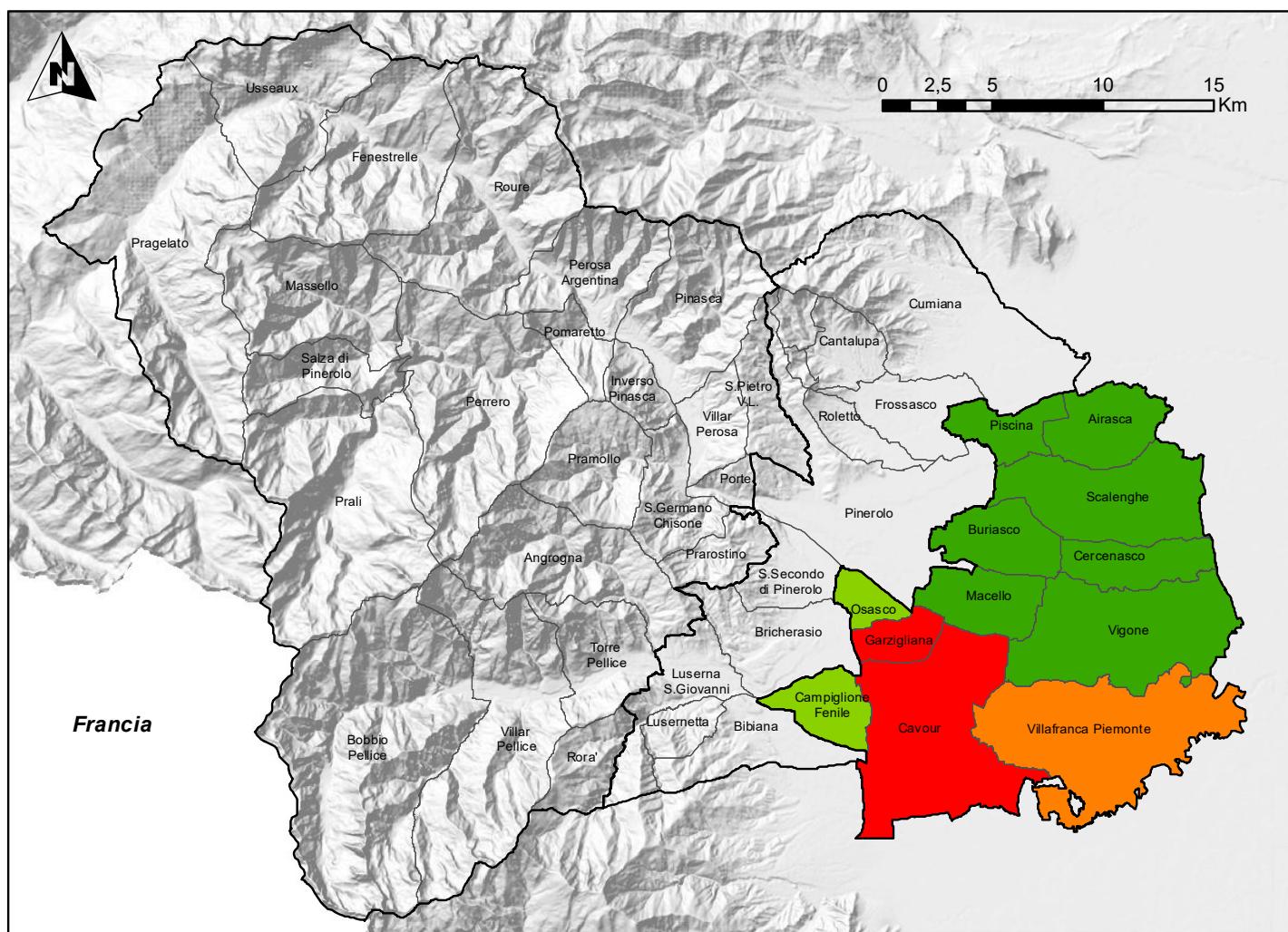


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
 1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;*  
 2) *presenza di recettori afferenti alla biodiversità;*  
 3) *propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



Vulnerabilità



### Legenda

	0,00 - 0,20
	0,21 - 0,40
	0,41 - 0,60
	0,61 - 0,80
	0,81 - 1,00

livello basso  
...  
livello alto



## Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

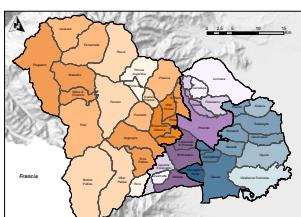


### Rischio naturale

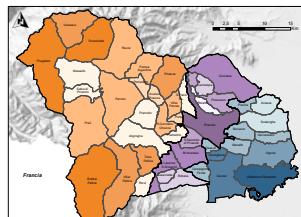


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

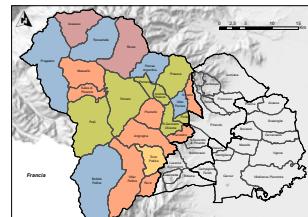
*Indice globale che esprime l'interazione tra :*  
 1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;*  
 2) *presenza di recettori afferenti alla biodiversità;*  
 3) *propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



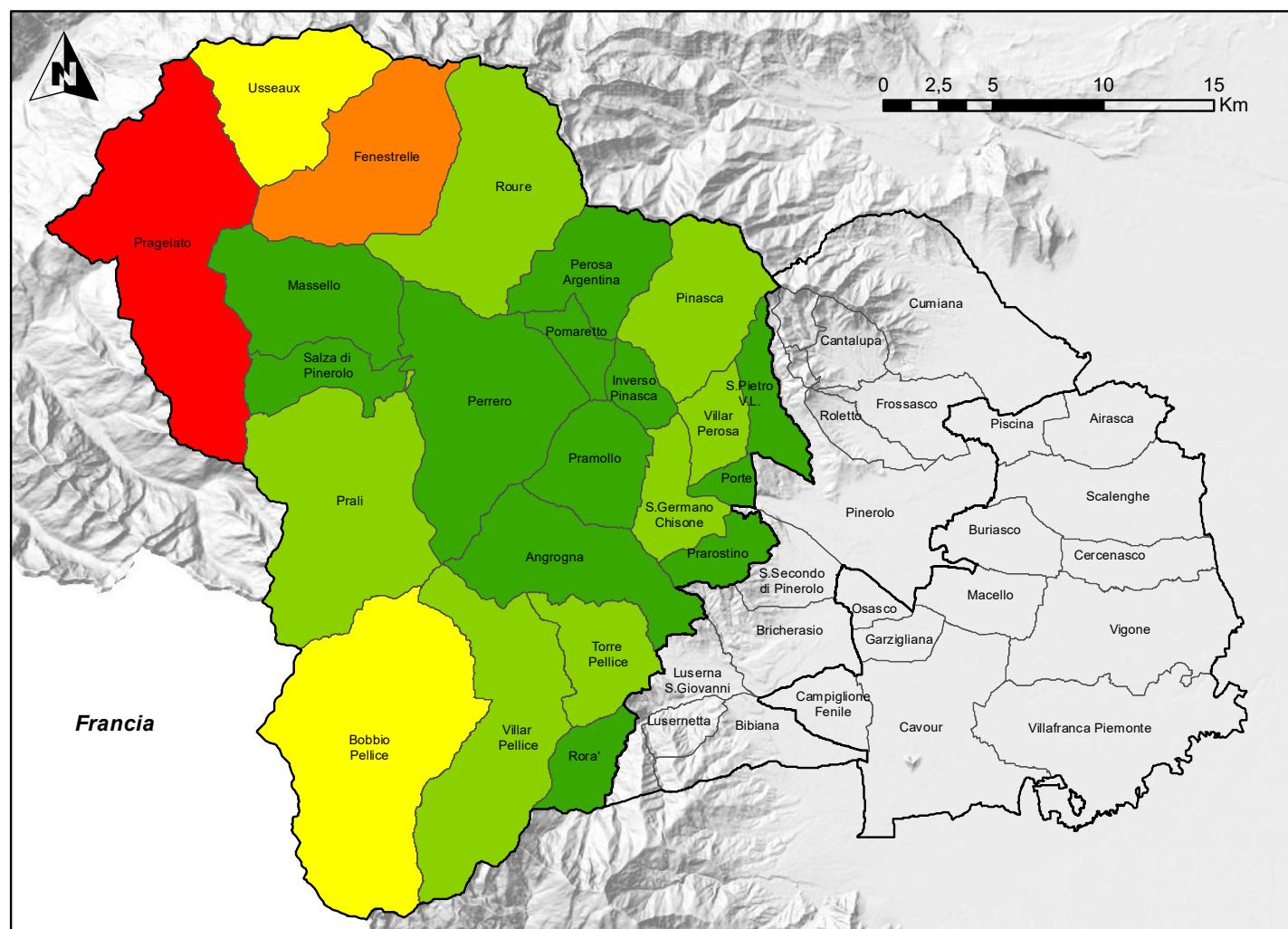
Pericolo futuro



Esposizione



Vulnerabilità



### Legenda



## **Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

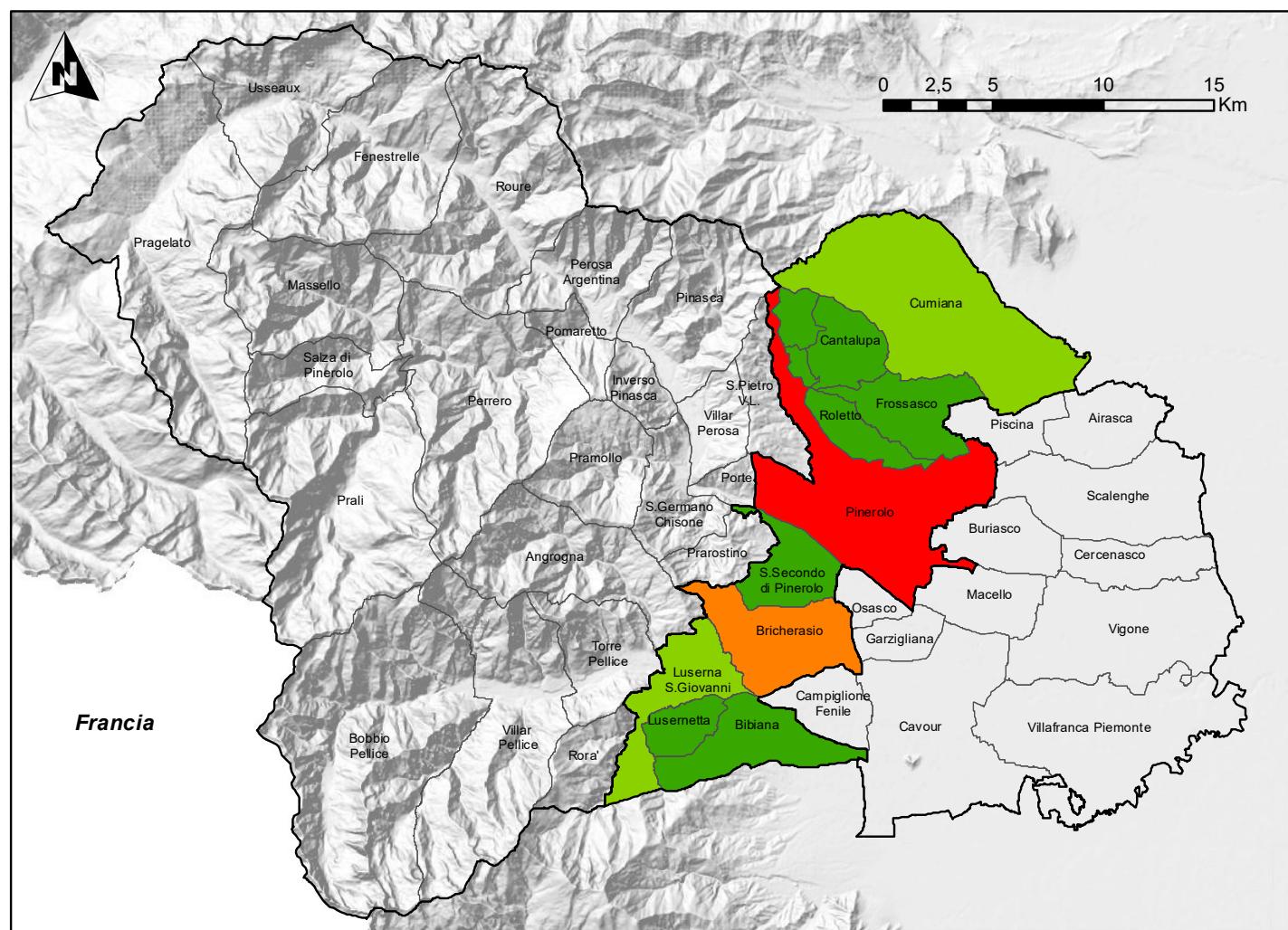
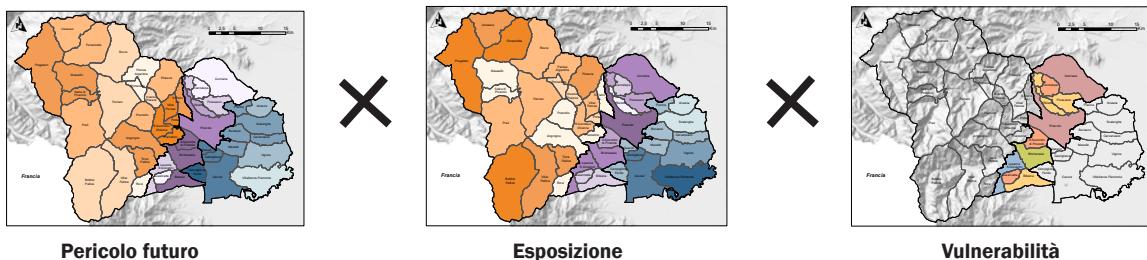


### **Rischio naturale**



## RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
*1) probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;*  
*2) presenza di recettori afferenti alla biodiversità;*  
*3) propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



## Legenda



## Framework 3.1 SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

### Area tematica

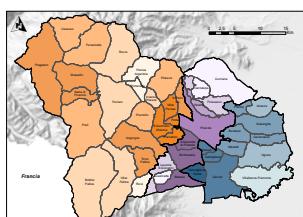


### Rischio naturale

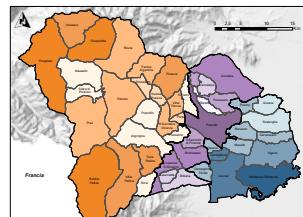


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

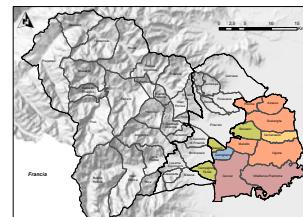
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
 1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili agli eventi alluvionali;*  
 2) *presenza di recettori afferenti alla biodiversità;*  
 3) *propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



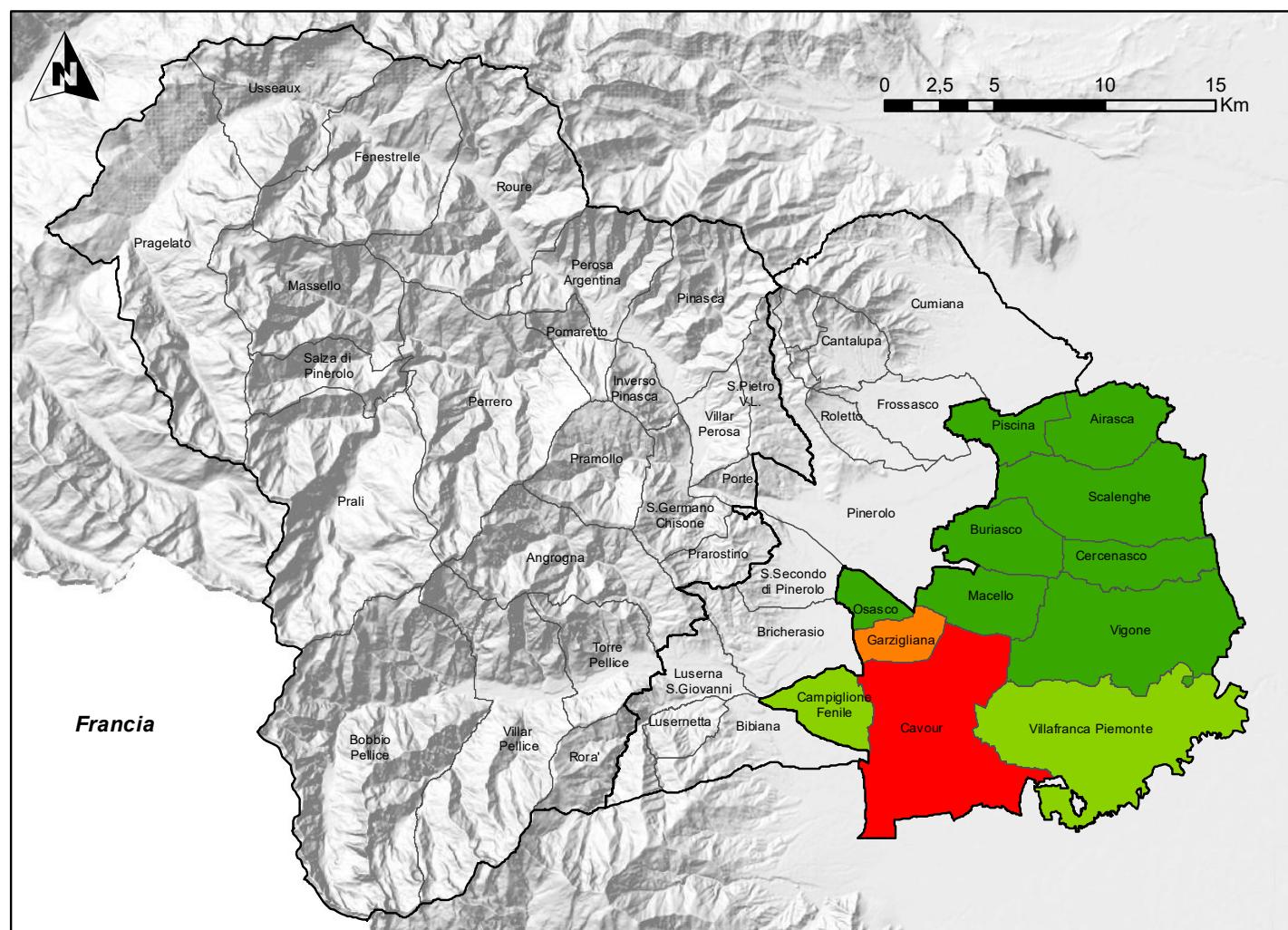
Pericolo futuro



Esposizione



Vulnerabilità



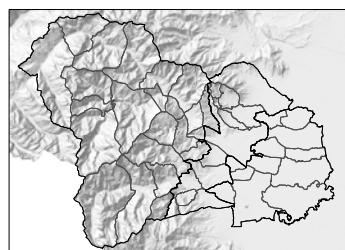
### Legenda



## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale



#### Area tematica



Biodiversità

#### Rischio naturale



Siccità

#### Numero totale indicatori

**18**

### PERICOLO (H)

Periodi di valutazione:

- NWIOI 1981-2010 su base osservazioni 1988-2018
- variazione attesa 2021-2050 (scenario RCP 4.5)

numero indicatori 5

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORI	unità di misura	fonte dato
Variazione delle temperature	SU TR HW TXx	giorni/anno giorni/anno giorni/anno °C	CMCC
Variazione del regime delle precipitazioni	CDD	gg/anno	CMCC

### ESPOSIZIONE (E)

numero indicatori 4

Gli indicatori sottostanti derivano da elaborazioni di dati che si riferiscono all'intero territorio comunale.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
S.A.U.	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Aree pastorali	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Altre coperture	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Superficie forestale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2016

### VULNERABILITÀ (V)

#### SENSITIVITÀ (S)

numero indicatori 4

Gli indicatori sottostanti derivano da elaborazioni di dati che si riferiscono all'intero territorio comunale.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
Formazioni forestali sensibili	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2016
Numero zone umide	n.	WMS Zone umide del Piemonte - ARPA Piemonte 2011
Altre zone umide	ha	WMS Zone umide del Piemonte - ARPA Piemonte 2011 Carta "integrata" dell'uso suolo
Acque correnti e greti	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo

### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

numero indicatori 5

Gli indicatori sottostanti derivano da elaborazioni di dati che si riferiscono all'intero territorio comunale.

INDICATORI FISICI	unità di misura	fonte dato
Superfici con misure di adattamento	ha	Regione Piemonte Ambiente, Governo e Tutela del territorio
PSR 2014-2020 - Operazione 10.1.4.1	ha	Regione Piemonte, Direzione Agricoltura
PSR 2014-2020 - Operazione 4.4.1	n.	Regione Piemonte, Direzione Agricoltura
PSR 2014-2020 - Operazione 4.4.3	n.	Regione Piemonte, Direzione Agricoltura
PSR 2014-2020 - Sottomisura 8.1	ha	Regione Piemonte, Direzione Agricoltura

### RISCHIO (R)

Danni alla biodiversità causati dalla siccità, influenzati dagli effetti dei cambiamenti climatici

## **Framework 3.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

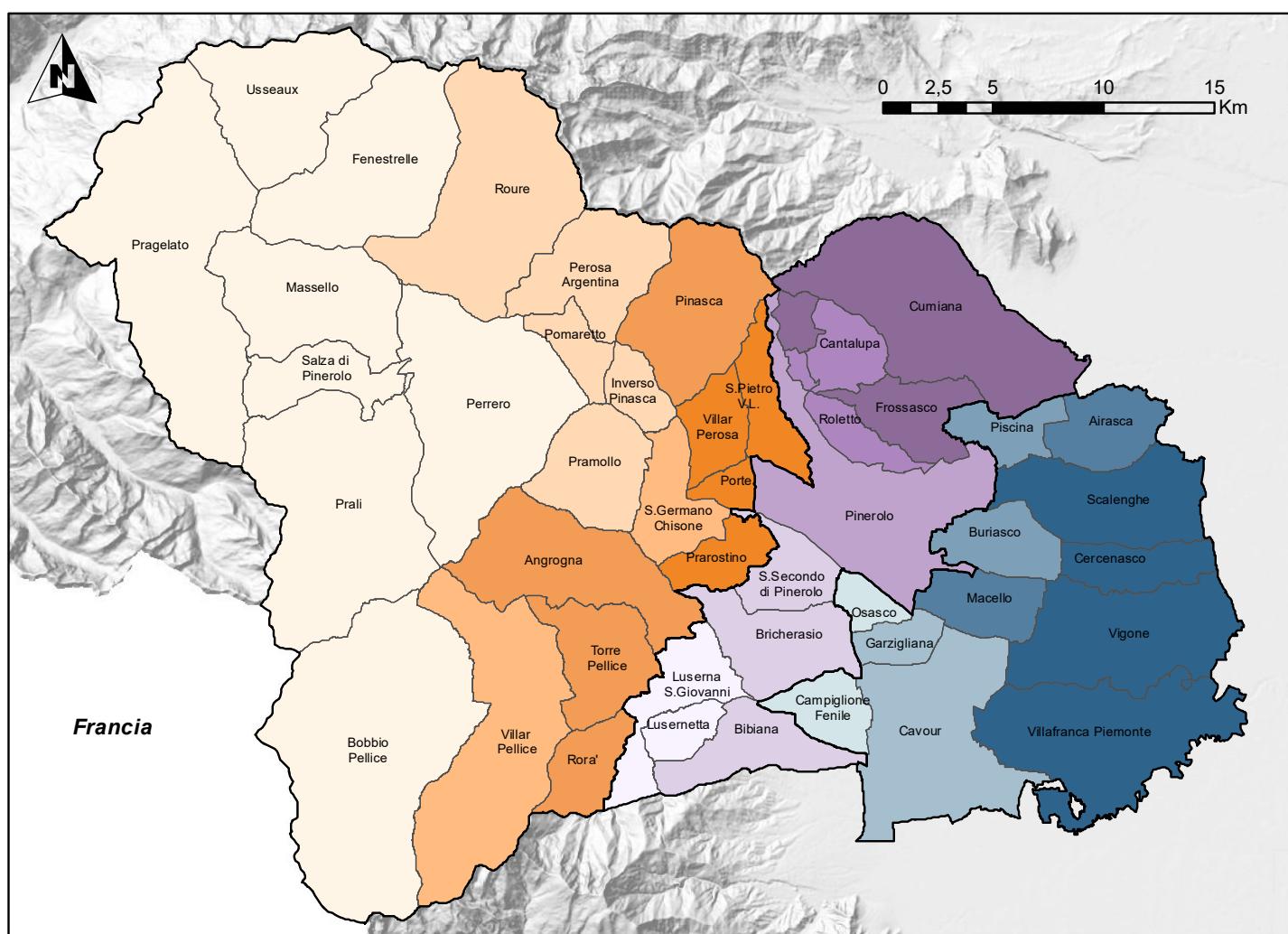


**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORE	DESCRIZIONE
Variazione delle temperature	SU	numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 25°C

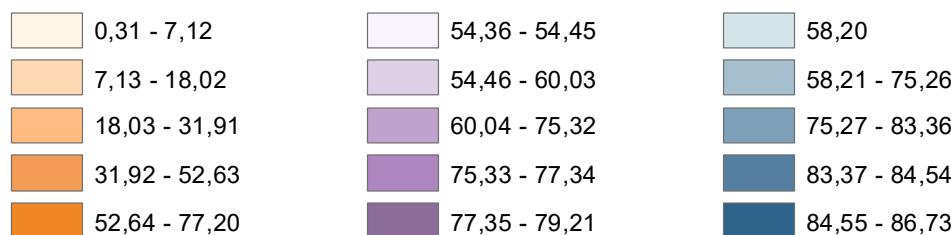
#### **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



## Legenda

(giorni/anno)



## **Framework 3.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

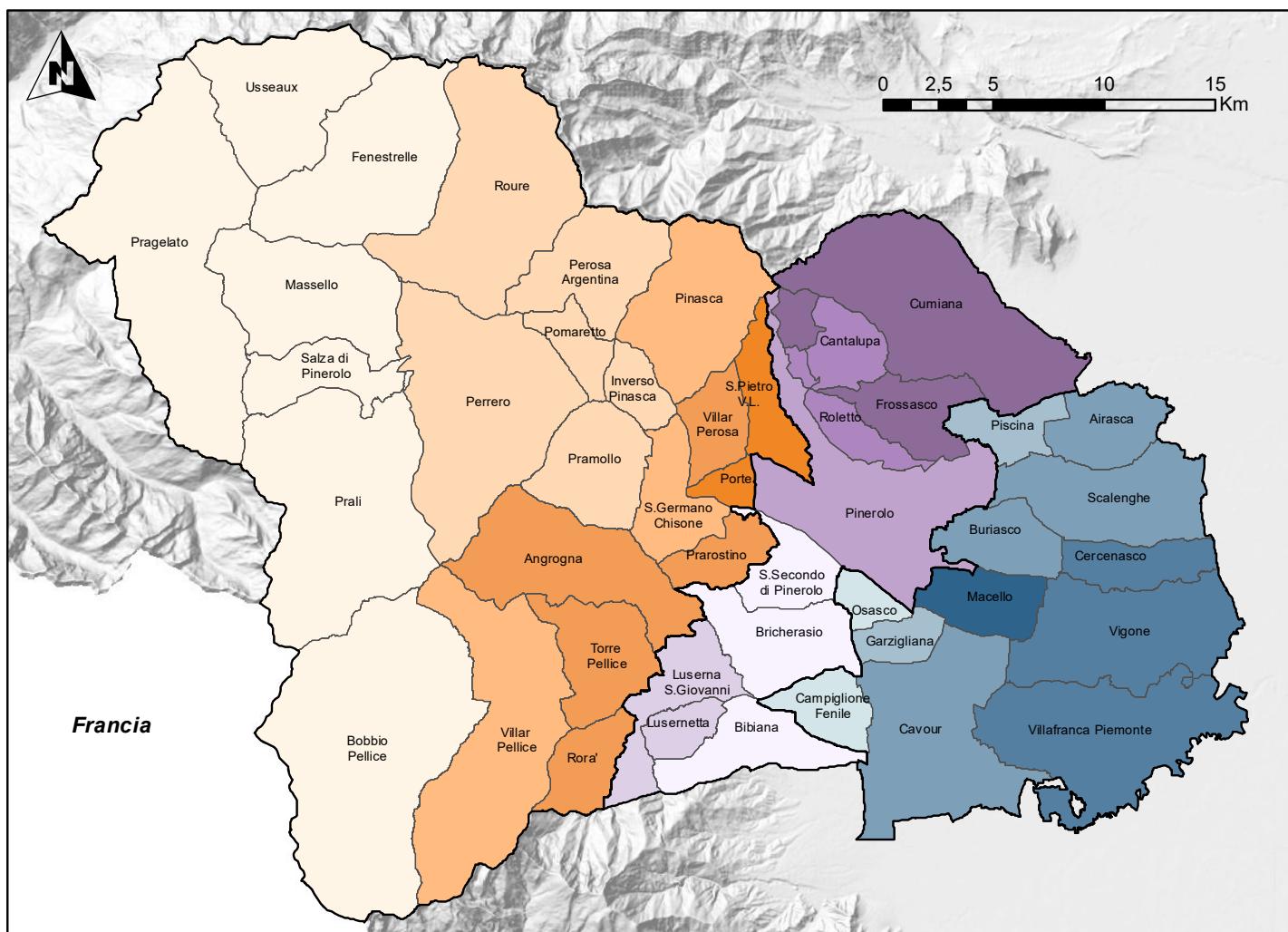


**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORE	DESCRIZIONE
Variazione delle temperature	TR	numero di giorni all'anno con temperatura minima maggiore di 20°C

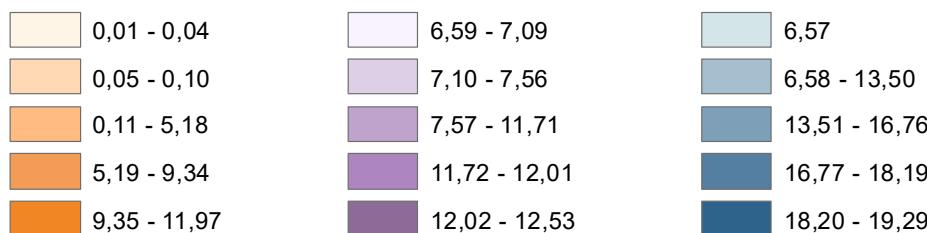
## PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



## Legenda

(giorni/anno)



## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Variazione delle temperature

#### INDICATORE

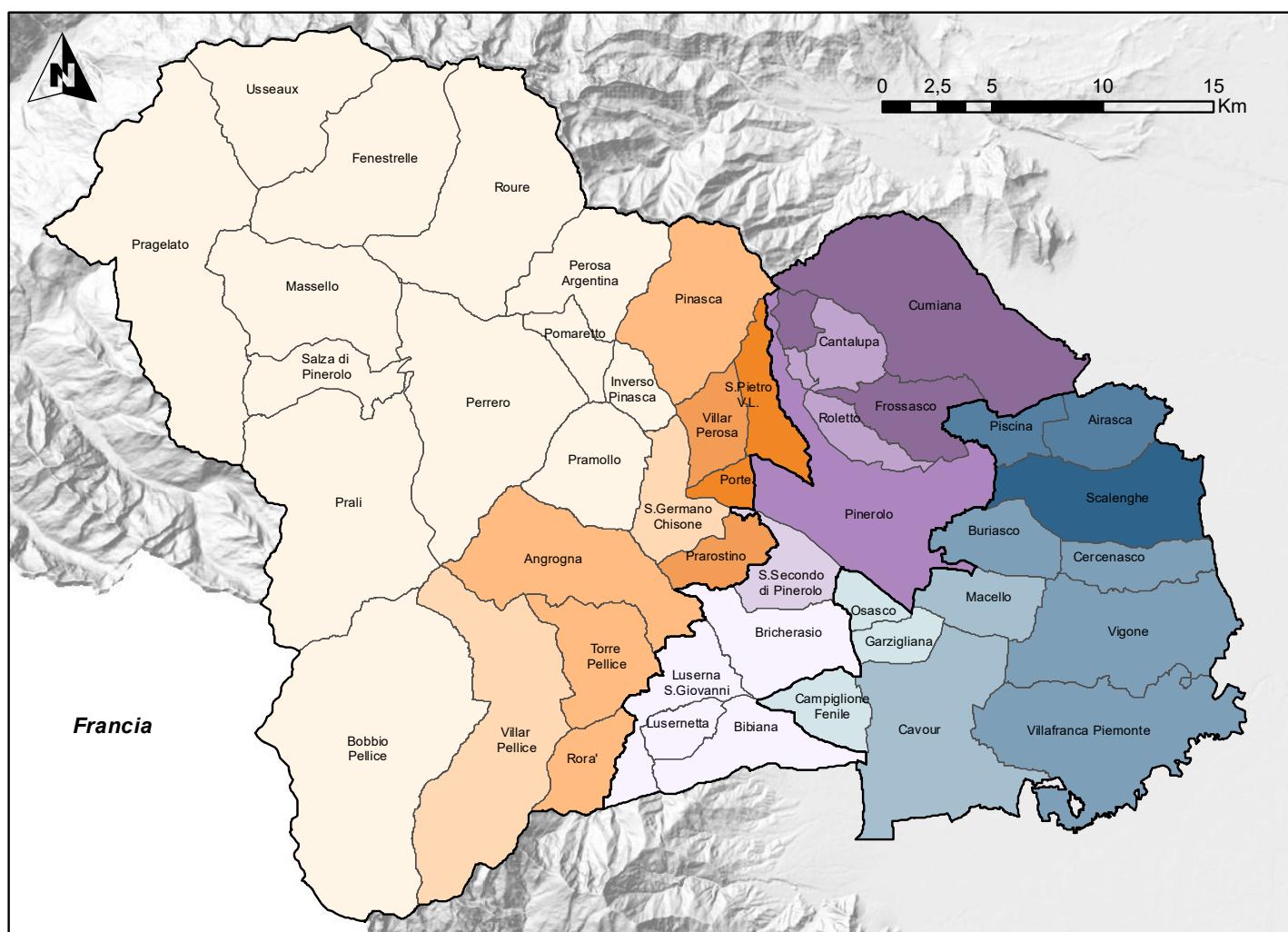
**HW**

#### DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 35°C

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(giorni/anno)

0,00	0,03	0,03 - 0,04
0,01 - 0,02	0,04	0,05 - 0,07
0,03	0,05 - 0,07	0,08 - 0,14
0,04 - 0,05	0,08	0,15 - 0,21
0,06 - 0,07	0,09 - 0,12	0,22 - 0,26

## **Framework 3.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

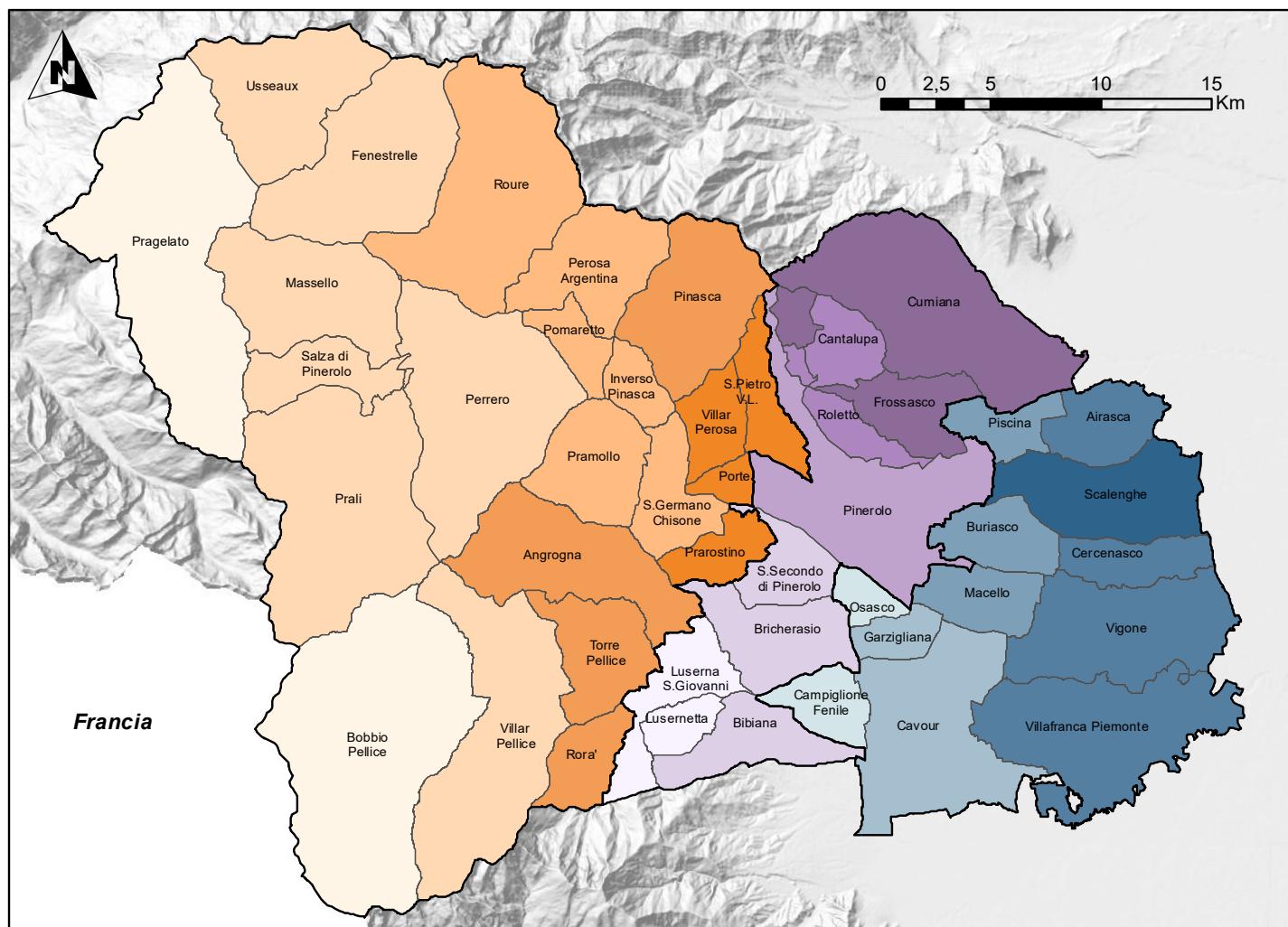


**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORE	DESCRIZIONE
Variazione delle temperature	<b>TXx</b>	valore massimo delle temperature massime giornaliere

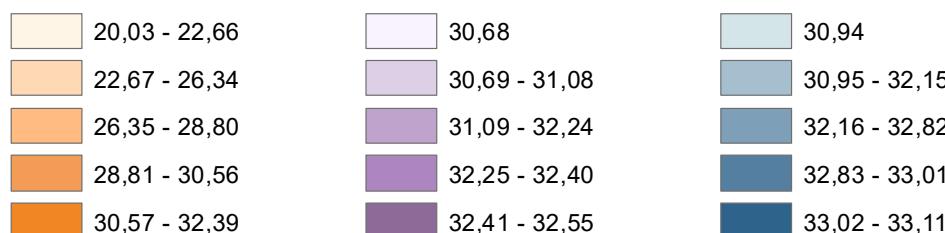
## PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



## Legenda

(°C)



## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



### PERICOLO (H)

#### PERICOLO CLIMATICO

Variazione del regime delle precipitazioni

#### INDICATORE

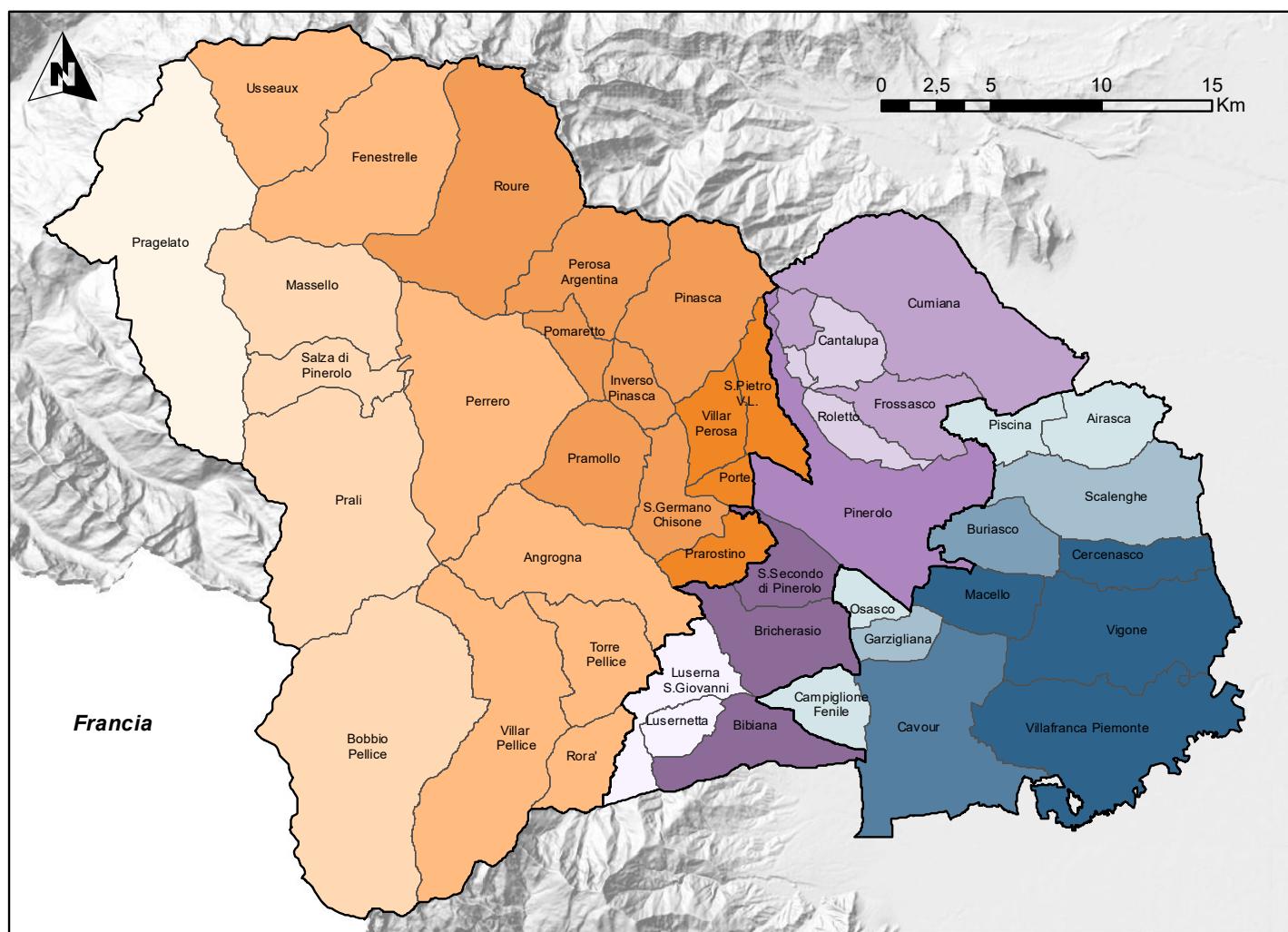
**CDD**

#### DESCRIZIONE

numero massimo di giorni consecutivi all'anno con precipitazione minore di 1 mm

#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.



#### Legenda

(giorni)

26,75	31,24 - 31,27	32,03 - 32,86
26,76 - 29,29	31,28 - 31,45	32,87 - 34,19
29,30 - 30,53	31,46 - 31,78	34,20 - 34,73
30,54 - 31,16	31,79 - 32,08	34,74 - 35,47
31,17 - 32,11	32,09 - 32,77	35,48 - 37,50



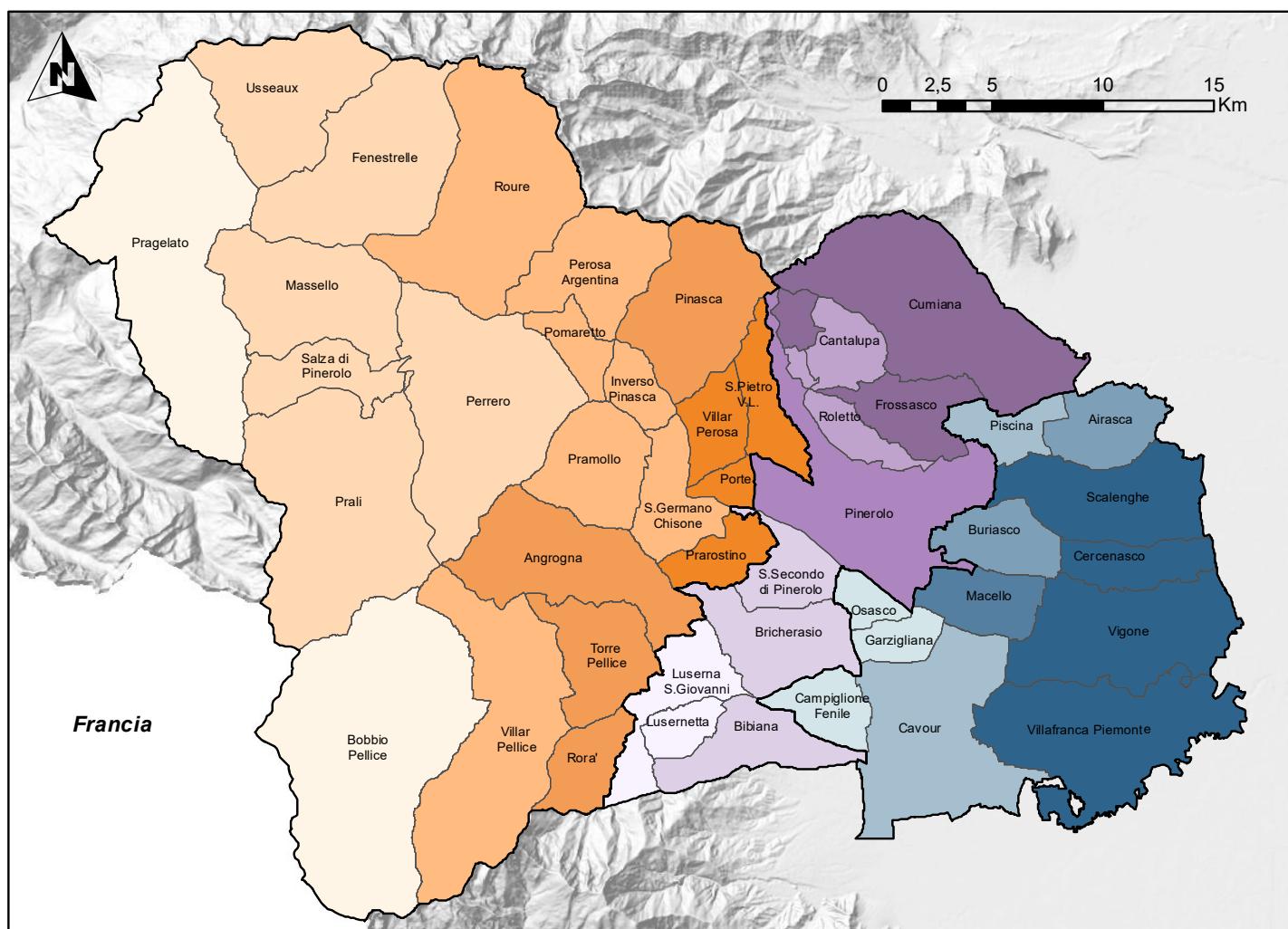
## PERICOLO (H)

### INDICE DI PERICOLO NORMALIZZATO E AGGREGATO

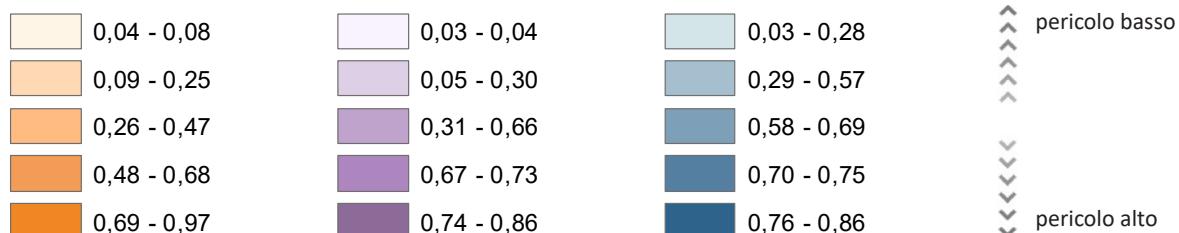
#### PERIODO DI VALUTAZIONE

Valore medio per ciascun comune per il periodo osservato 1988-2018 in seguito ad elaborazione dati NWIOI, ARPA Piemonte, risoluzione 0,125°C, griglia regolare (14 km, WGS84). Il periodo di riferimento è compreso fra 1981-2010.

1988 2018 2050



## Legenda



## **Framework 3.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



PERICOLO (H)

PERICOLO CLIMATICO

## Variazione delle temperature

## INDICATORE

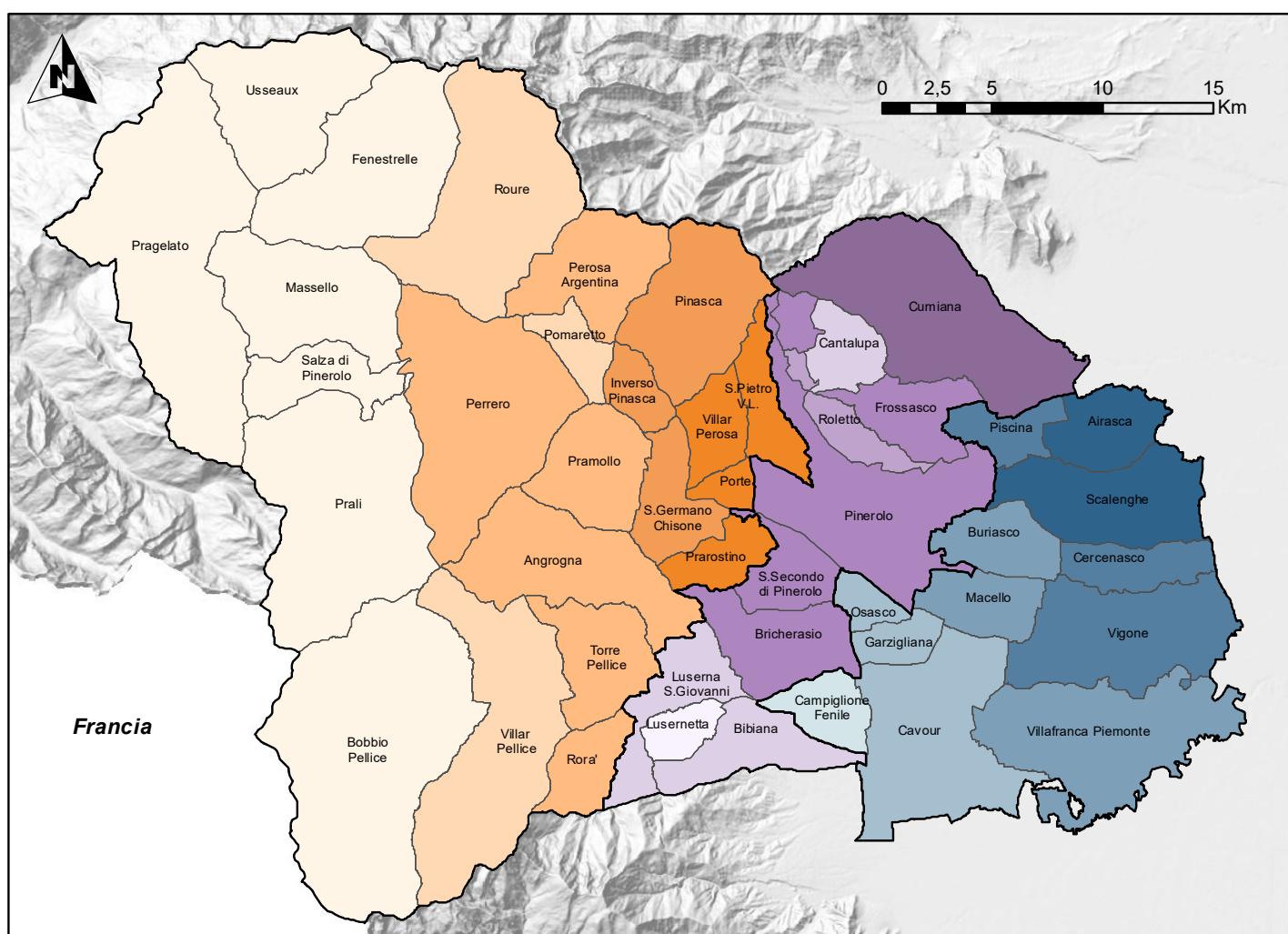
SU

## DESCRIZIONE

numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 25°C

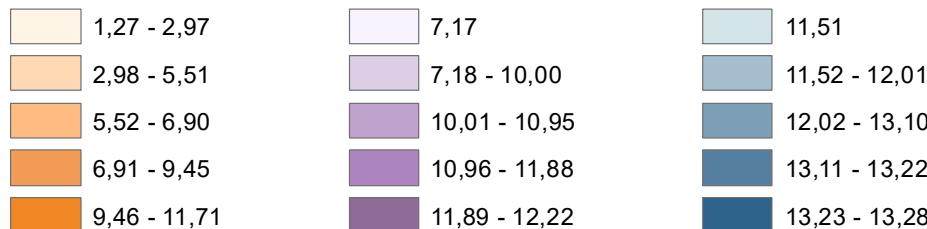
## PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(giorni/anno)



## **Framework 3.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

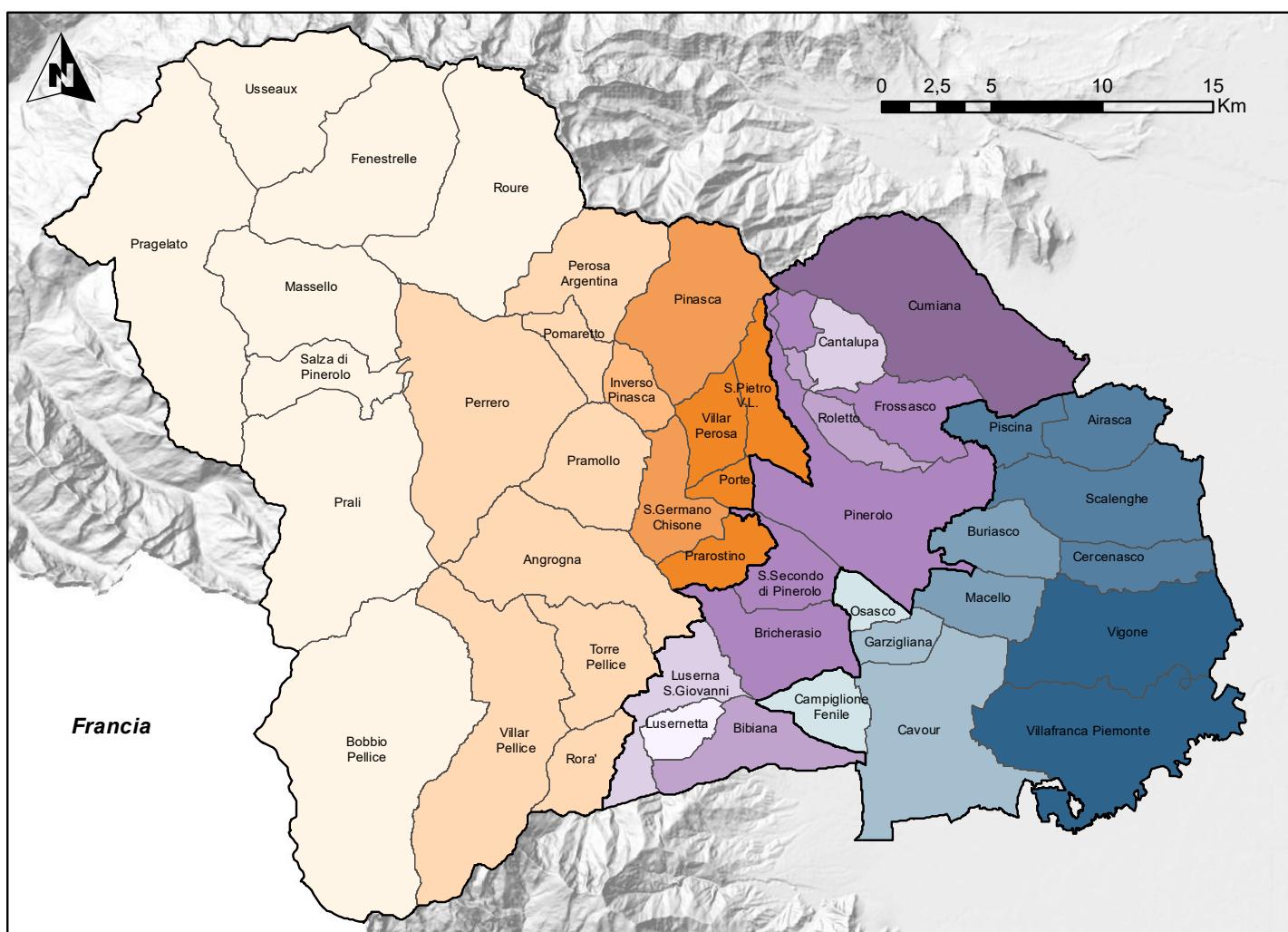


**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORE	DESCRIZIONE
Variazione delle temperature	TR	numero di giorni all'anno con temperatura minima maggiore di 20°C

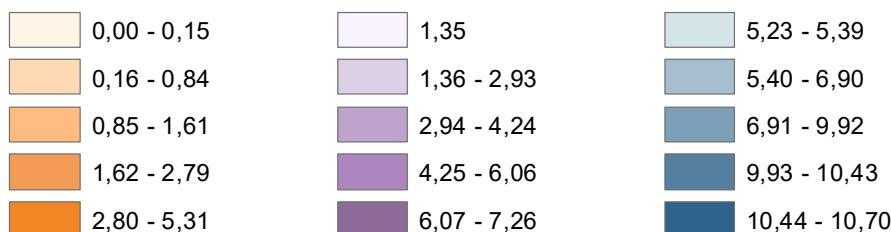
#### **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(giorni/anno)



## **Framework 3.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

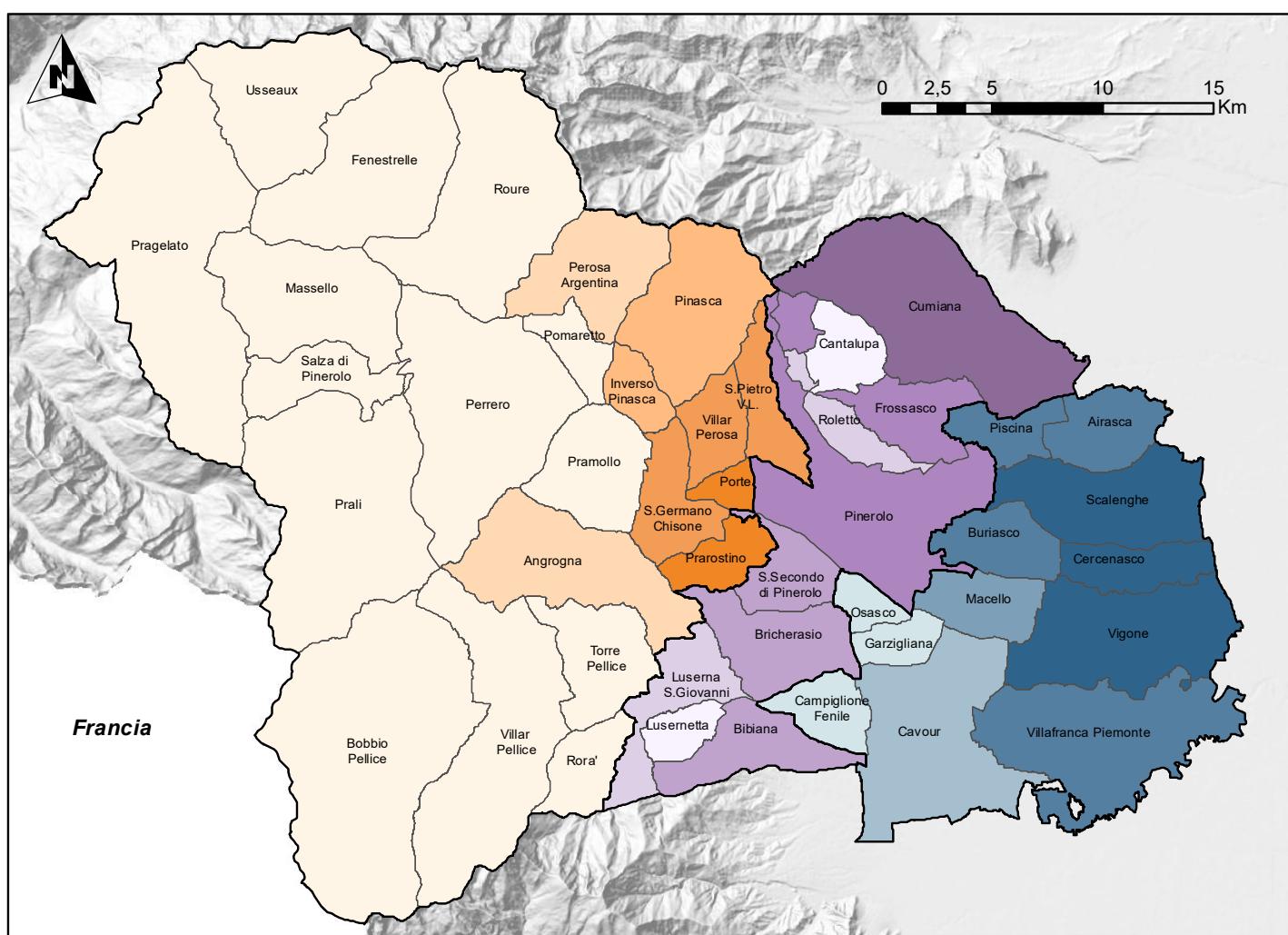


**PERICOLO (H)**

PERICOLO CLIMATICO	INDICATORE	DESCRIZIONE
Variazione delle temperature	<b>HW</b>	numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 35°C

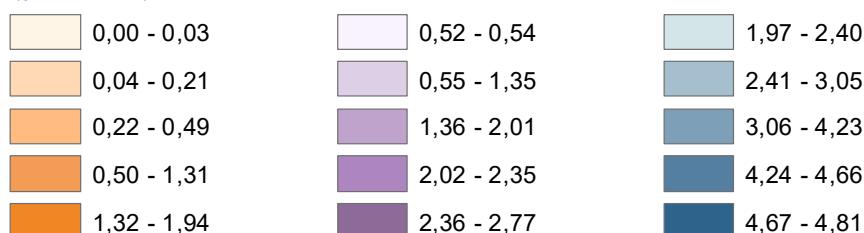
#### **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda

(giorni/anno)



## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



#### PERICOLO (H)

##### PERICOLO CLIMATICO

Variazione delle temperature

##### INDICATORE

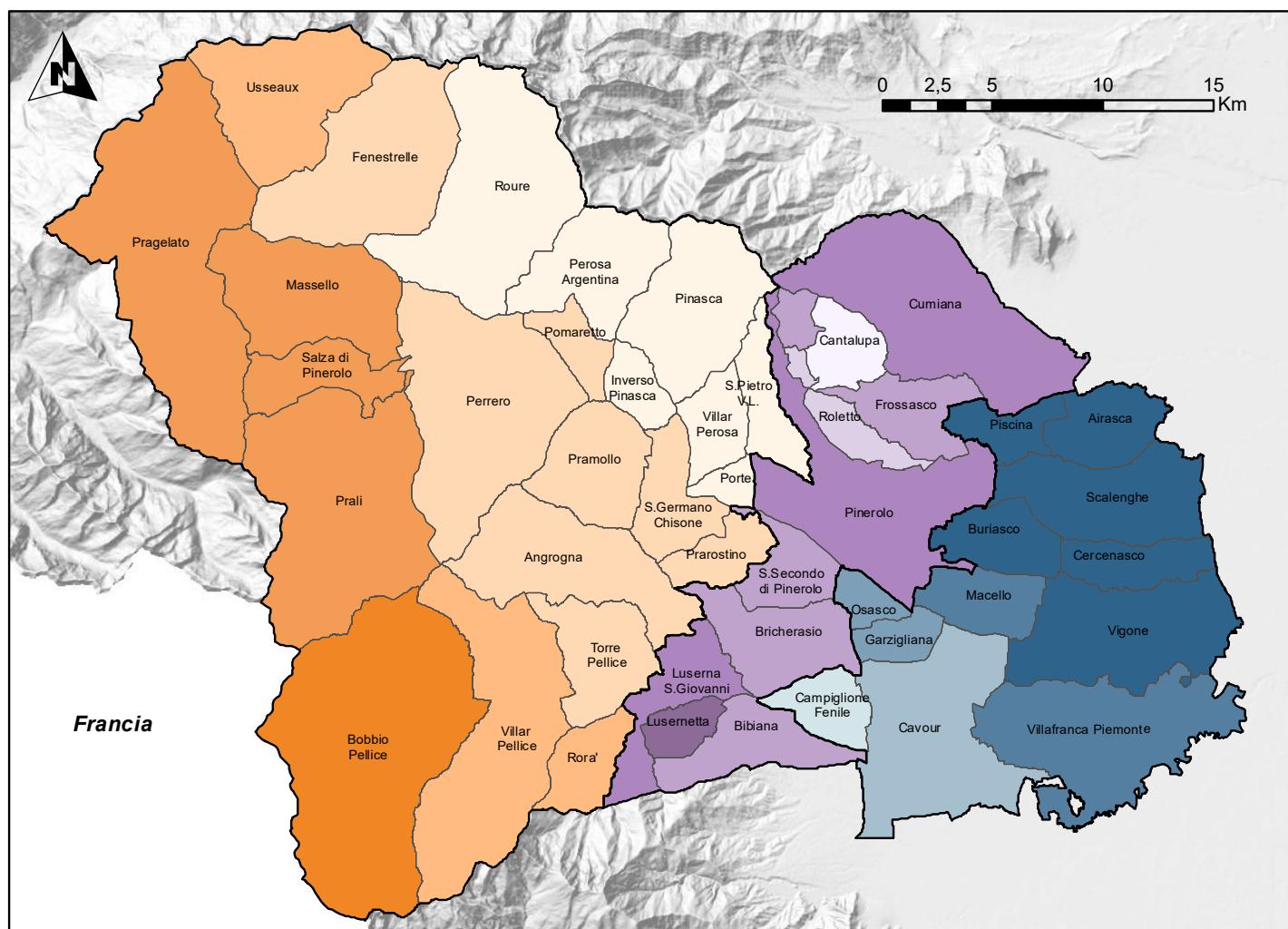
**TXx**

##### DESCRIZIONE

valore massimo delle temperature massime giornaliere

##### PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



#### Legenda

(°C)

1,48 - 1,50	1,47	1,48
1,51 - 1,53	1,48 - 1,49	1,49
1,54 - 1,61	1,50	1,50 - 1,51
1,62 - 1,67	1,51 - 1,52	1,52 - 1,54
1,68 - 1,78	1,53 - 1,54	1,55

## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



#### Rischio naturale



#### PERICOLO (H)

##### PERICOLO CLIMATICO

Variazione del regime delle precipitazioni

##### INDICATORE

**CDD**

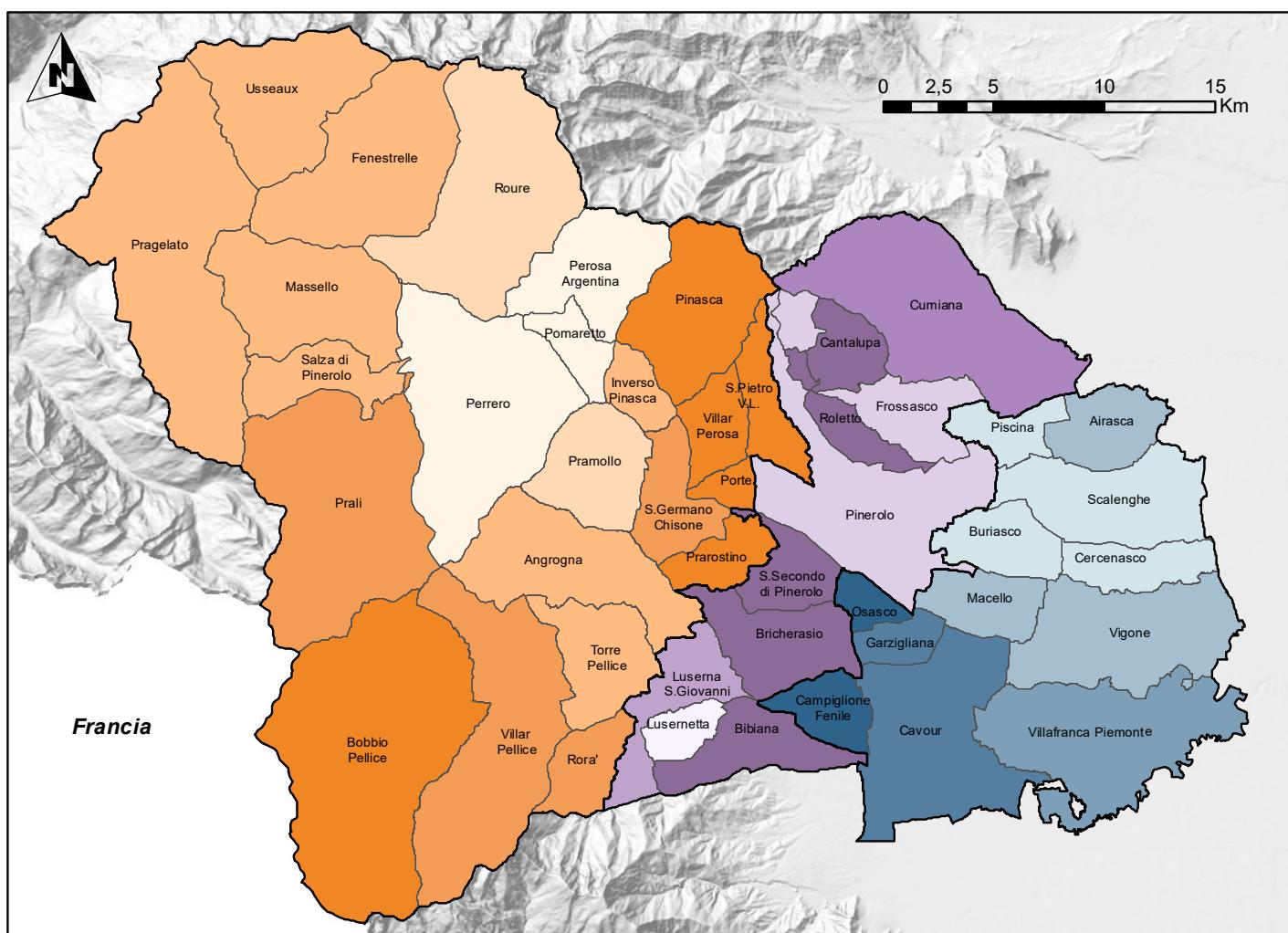
##### DESCRIZIONE

numero massimo di giorni consecutivi all'anno con precipitazione minore di 1 mm

##### PERIODO DI VALUTAZIONE

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.

1988 2018 2050



#### Legenda

(giorni)

0,01 - 0,12	0,44	-0,12 - -0,06
0,13 - 0,23	0,45	-0,05 - 0,01
0,24 - 0,37	0,46 - 0,49	0,02 - 0,19
0,38 - 0,48	0,50 - 0,55	0,20 - 0,48
0,49 - 0,58	0,56 - 0,59	0,49 - 0,63

## **Framework 3.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

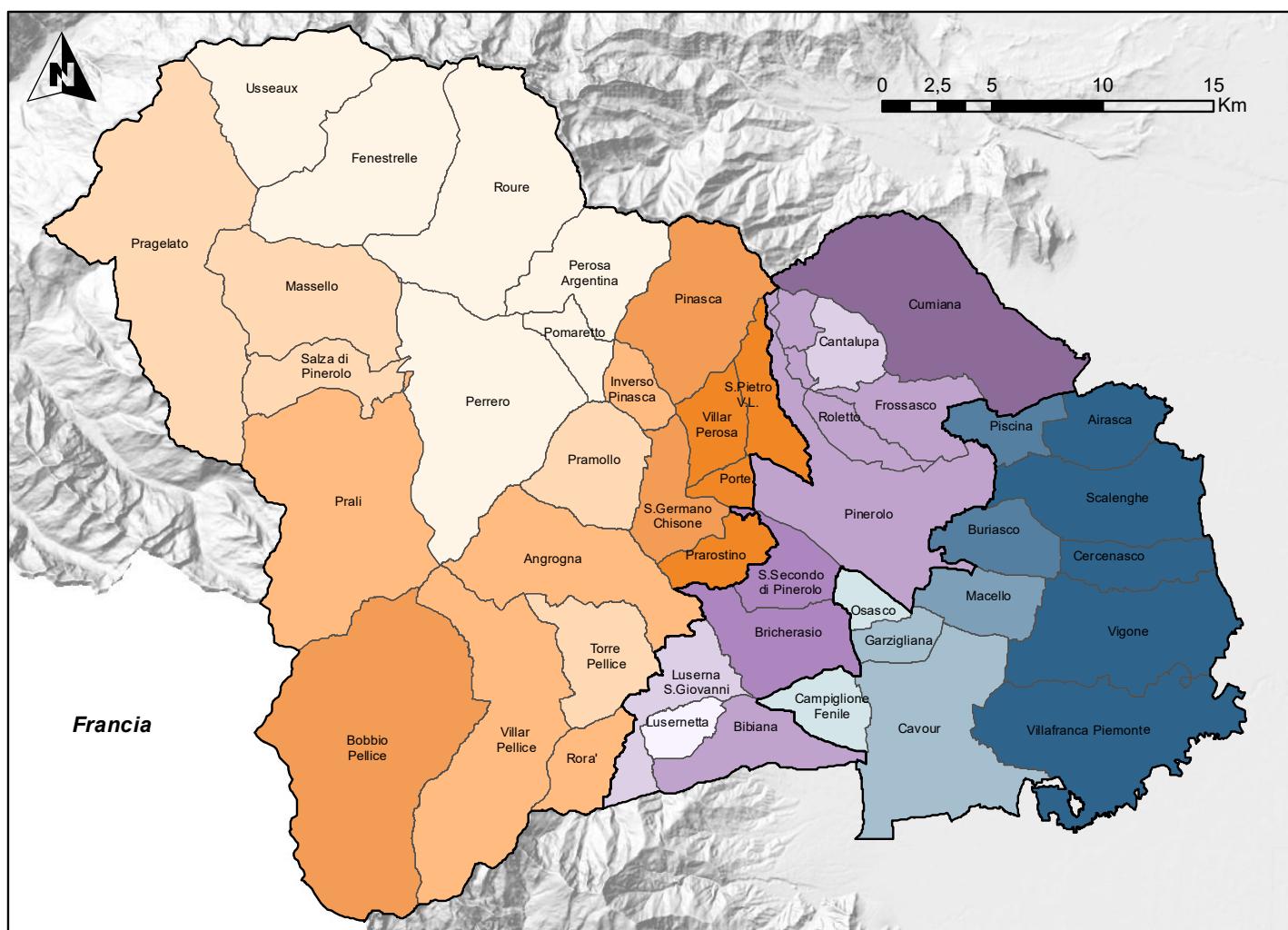


**PERICOLO (H)**

## INDICE DI PERICOLO NORMALIZZATO E AGGREGATO

## **PERIODO DI VALUTAZIONE**

Variazione attesa in futuro per ciascun comune nel periodo 2021-2050, secondo lo scenario RCP 4.5.



## Legenda



## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

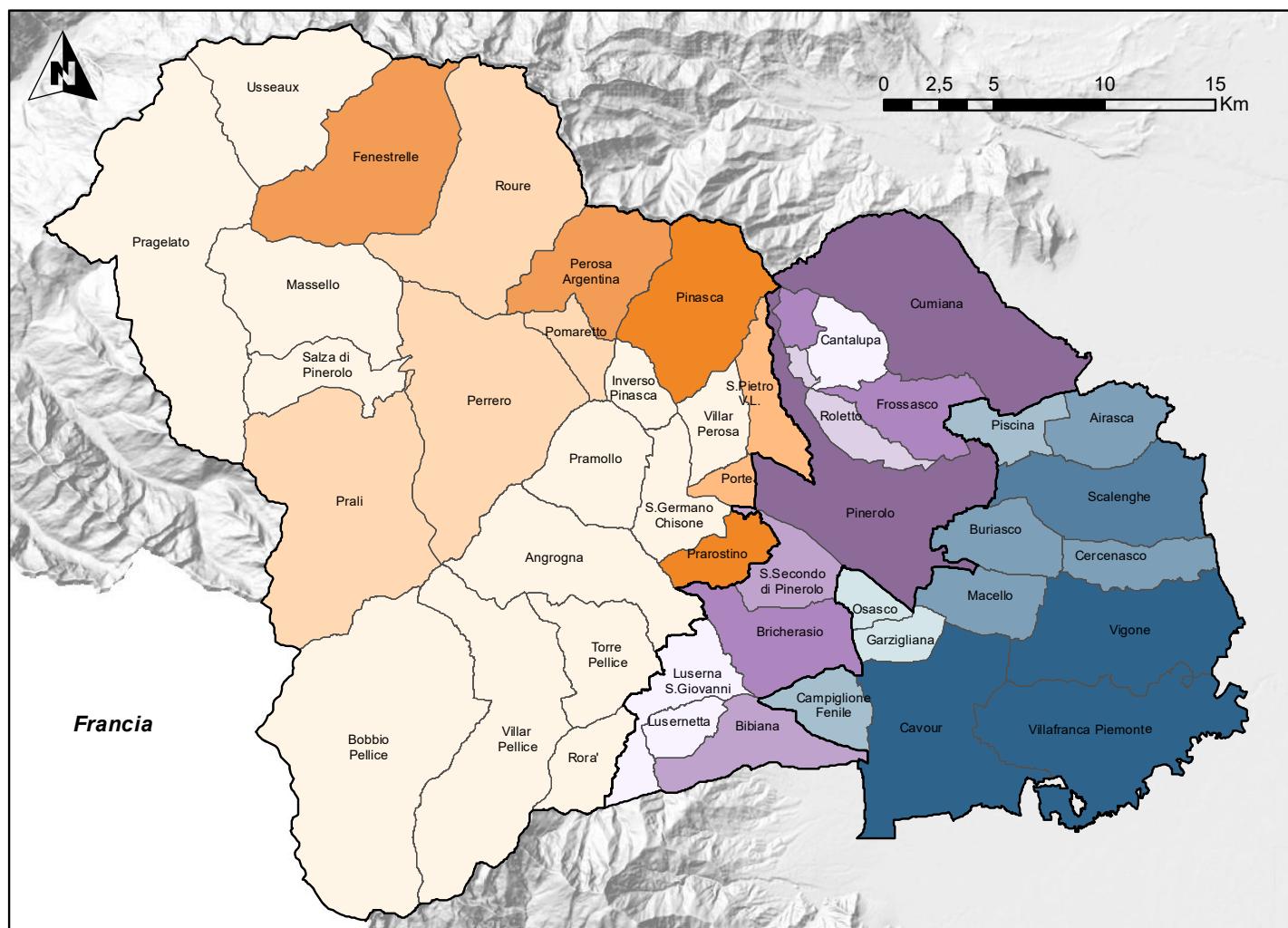


#### Rischio naturale



#### ESPOSIZIONE (E)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
S.A.U.	Superficie agricola utilizzata presente nel territorio comunale	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo



#### Legenda

(ha)

0,00 - 1,29	16,13 - 49,13	408,95 - 452,61
1,30 - 7,90	49,14 - 364,45	452,62 - 884,32
7,91 - 22,48	364,46 - 684,84	884,33 - 1306,29
22,49 - 45,64	684,85 - 1171,13	1306,30 - 2856,69
45,65 - 59,51	1171,14 - 2636,60	2856,70 - 4253,17

## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

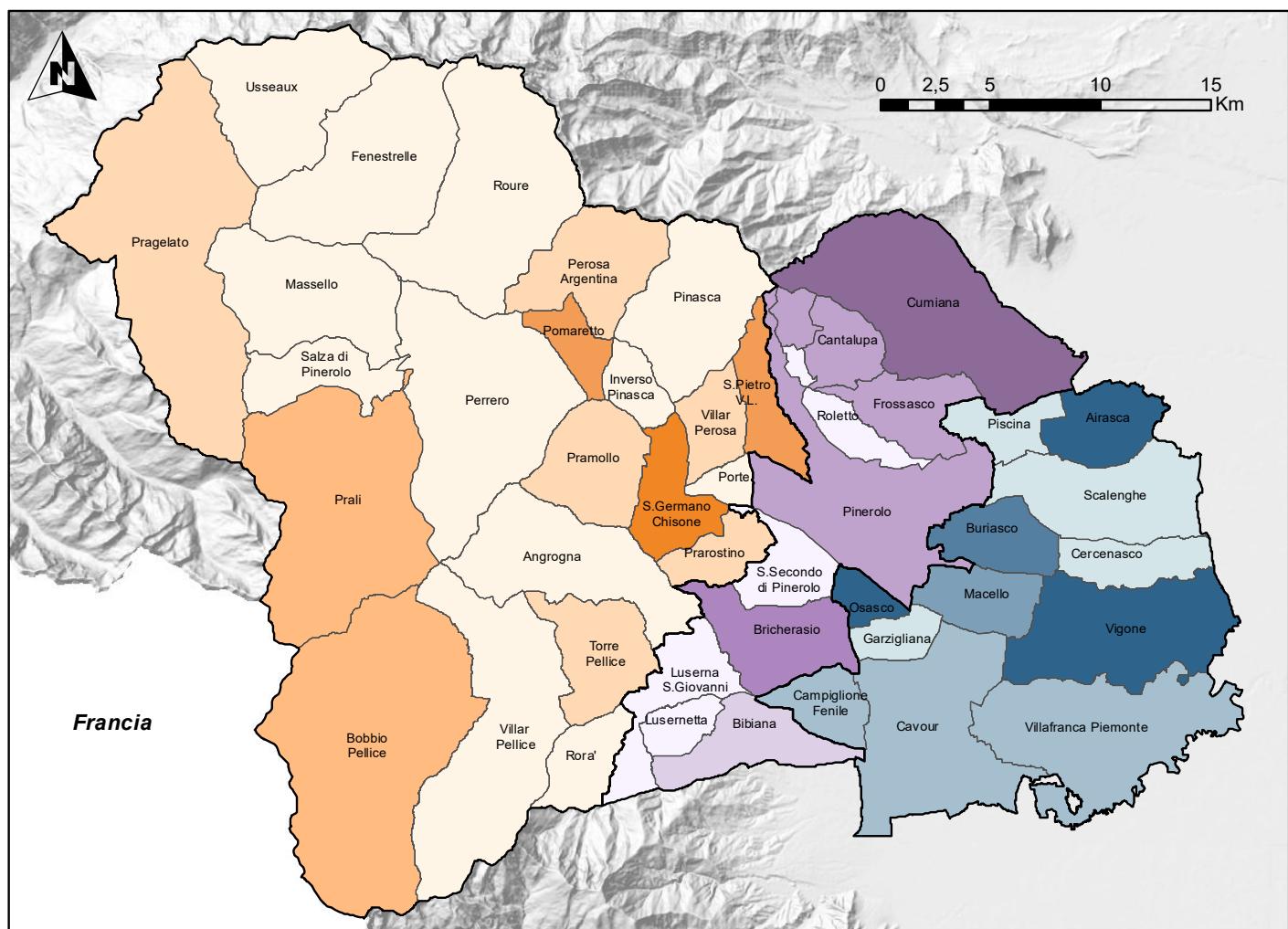


#### Rischio naturale



### ESPOSIZIONE (E)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Aree pastorali	Superficie a prevalente valenza pastorale (cespuglieti, cespuglieti pascolabili, praterie, praterie non utilizzate, praterie rupicole, prato-pascoli) ricadente nel territorio comunale	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo



### Legenda

(ha)

0,00 - 107,57	0,00 - 0,28	0,00 - 45,94
107,58 - 614,74	0,29 - 2,34	45,95 - 202,96
614,75 - 1454,17	2,35 - 169,91	202,97 - 322,95
1454,18 - 3433,60	169,92 - 1510,15	322,96 - 751,01
3433,61 - 4866,12	1510,16 - 2936,96	751,02 - 1980,84

## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

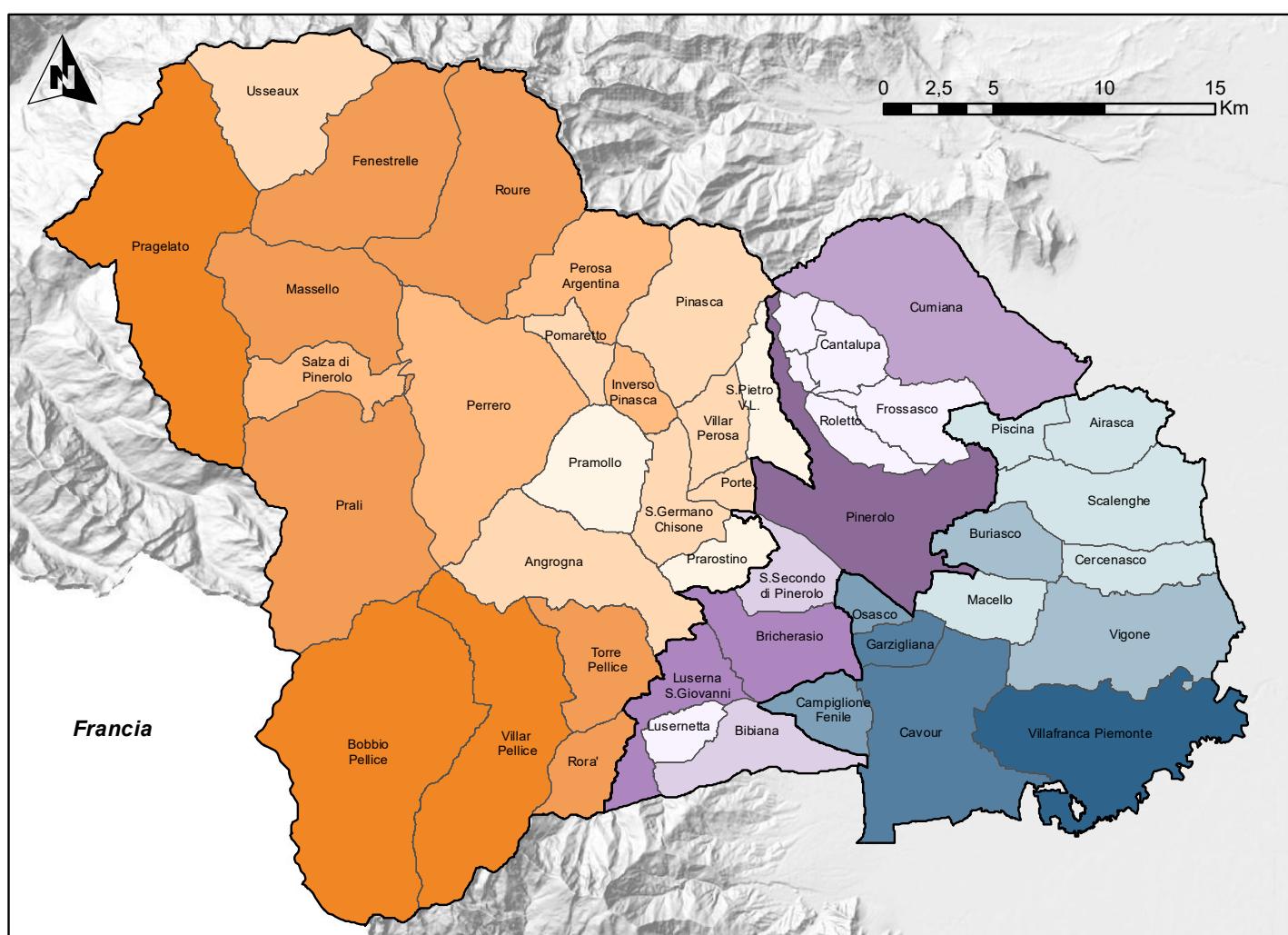


#### Rischio naturale



### ESPOSIZIONE (E)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Altre coperture	Altre coperture territorio (acque correnti, greti, invasi, bacini, aree estrattive) ricadenti nel territorio comunale	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo



#### Legenda

(ha)

0,00 - 0,11	0,00 - 2,86	0,00 - 1,98
0,12 - 16,90	2,87 - 7,95	1,99 - 5,96
16,91 - 23,85	7,96 - 13,09	5,97 - 27,36
23,86 - 40,99	13,10 - 57,11	27,37 - 133,02
41,00 - 61,43	57,12 - 103,32	133,03 - 186,04

## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

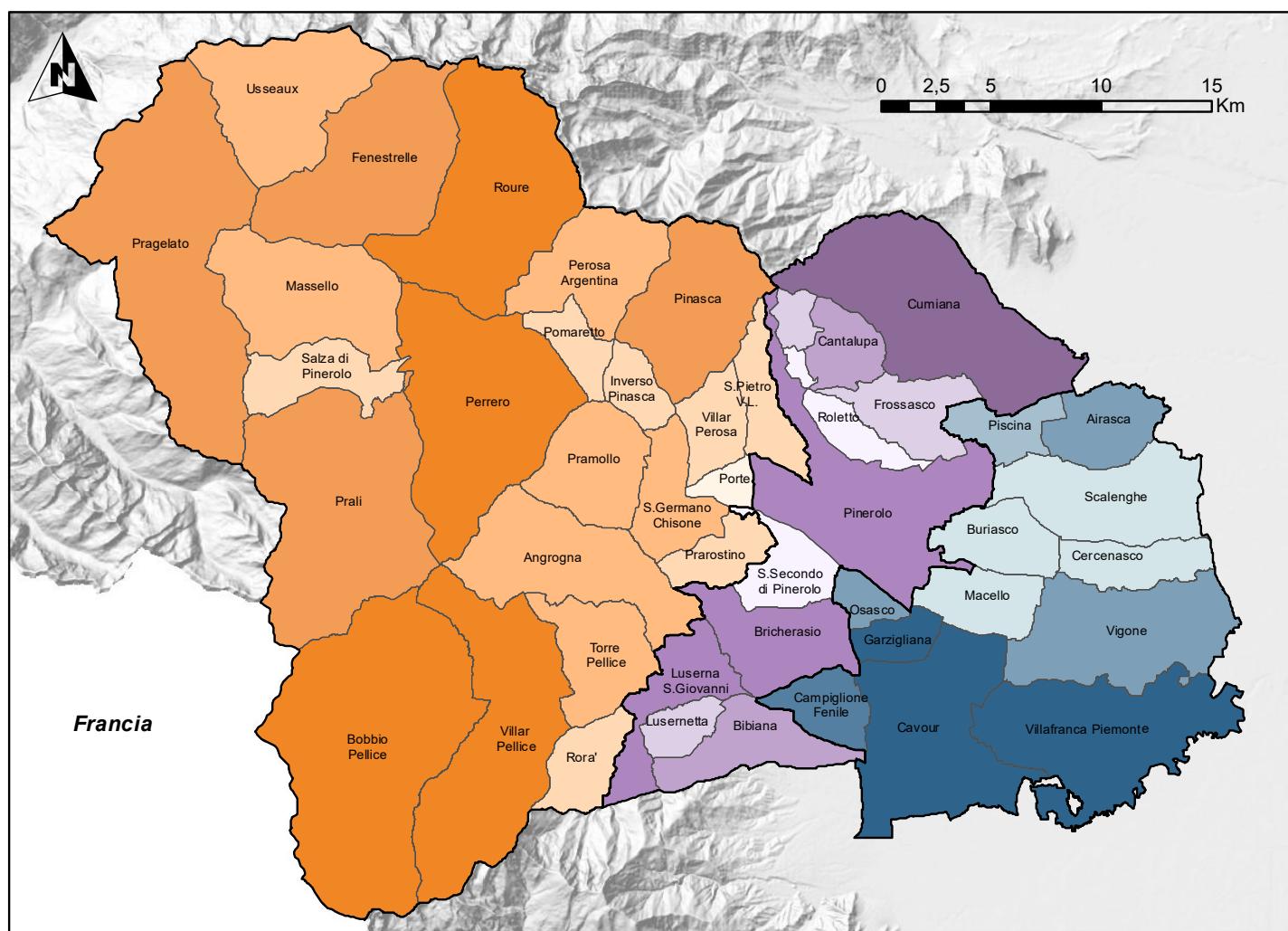


#### Rischio naturale



### ESPOSIZIONE (E)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Superficie forestale	Superficie forestale ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2016



#### Legenda

(ha)

[Light Orange Box] 338,64	[Light Purple Box] 306,12 - 376,76	[Light Blue Box] 8,51 - 14,32
[Orange Box] 338,65 - 1009,15	[Medium Purple Box] 376,77 - 552,73	[Medium Blue Box] 14,33 - 20,26
[Dark Orange Box] 1009,16 - 2047,25	[Dark Purple Box] 552,74 - 759,14	[Dark Blue Box] 20,27 - 31,84
[Very Dark Orange Box] 2047,26 - 3090,24	[Very Dark Purple Box] 759,15 - 988,46	[Very Dark Blue Box] 31,85 - 46,29
[Darkest Orange Box] 3090,25 - 4693,62	[Darkest Purple Box] 988,47 - 2734,13	[Darkest Blue Box] 46,30 - 229,47

**Framework 3.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**  
 Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**

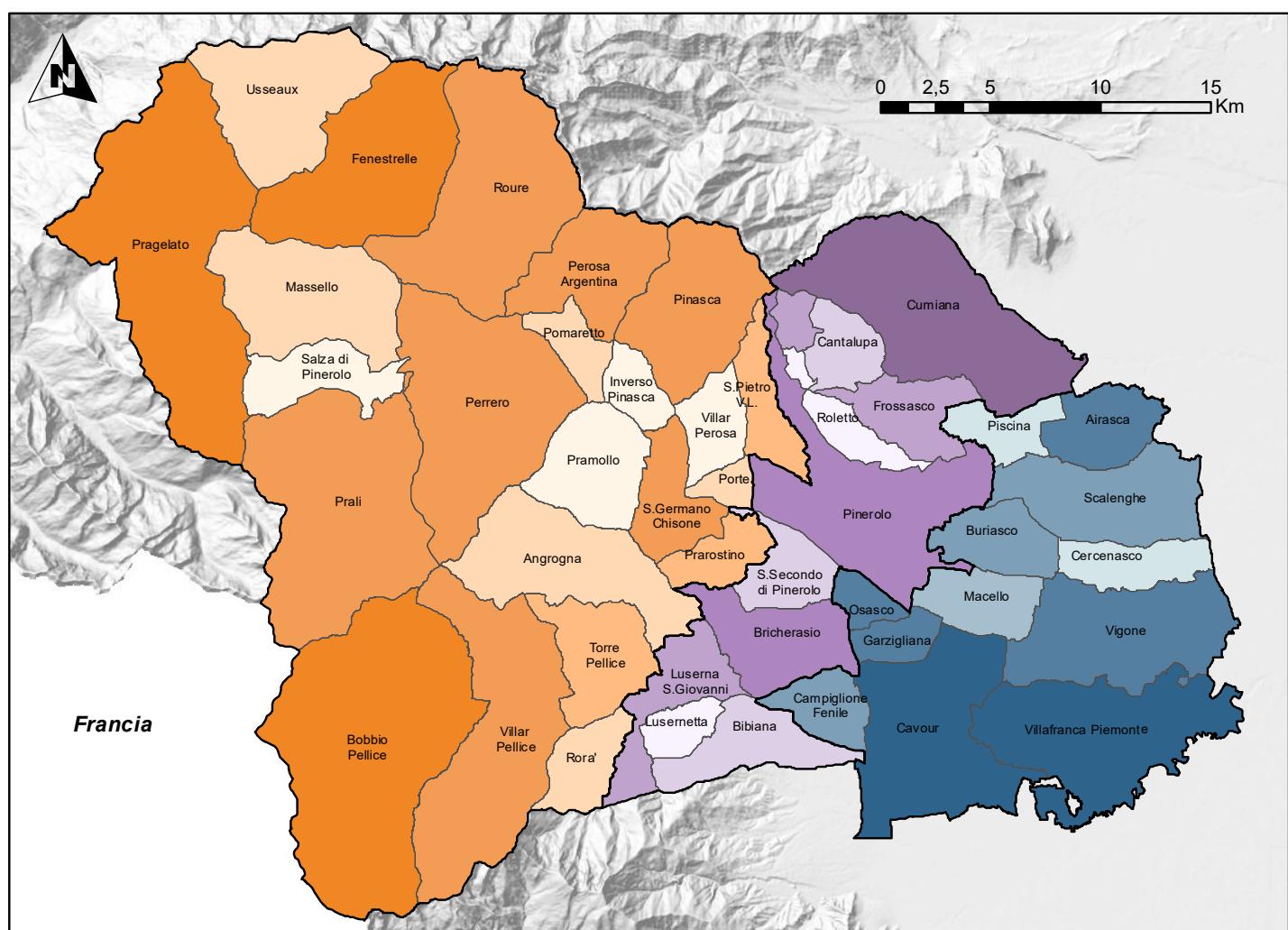


**Rischio naturale**



**ESPOSIZIONE (E)**  
**INDICE DI ESPOSIZIONE**

*Indice globale che esprime la presenza di recettori afferenti alla biodiversità*



**Legenda**

[Light Orange Box] 0,10 - 0,12	[Light Purple Box] 0,03 - 0,04	[Light Blue Box] 0,04 - 0,06	↗ bassa esposizione
[Orange Box] 0,13 - 0,19	[Medium Purple Box] 0,05 - 0,12	[Medium Blue Box] 0,07 - 0,10	↗
[Dark Orange Box] 0,20 - 0,29	[Dark Purple Box] 0,13 - 0,20	[Dark Blue Box] 0,11 - 0,17	↗
[Dark Orange Box] 0,30 - 0,39	[Dark Purple Box] 0,21 - 0,56	[Very Dark Blue Box] 0,18 - 0,45	↘ alta esposizione
[Dark Orange Box] 0,40 - 0,51	[Very Dark Purple Box] 0,57 - 0,78	[Very Dark Blue Box] 0,46 - 0,77	↘

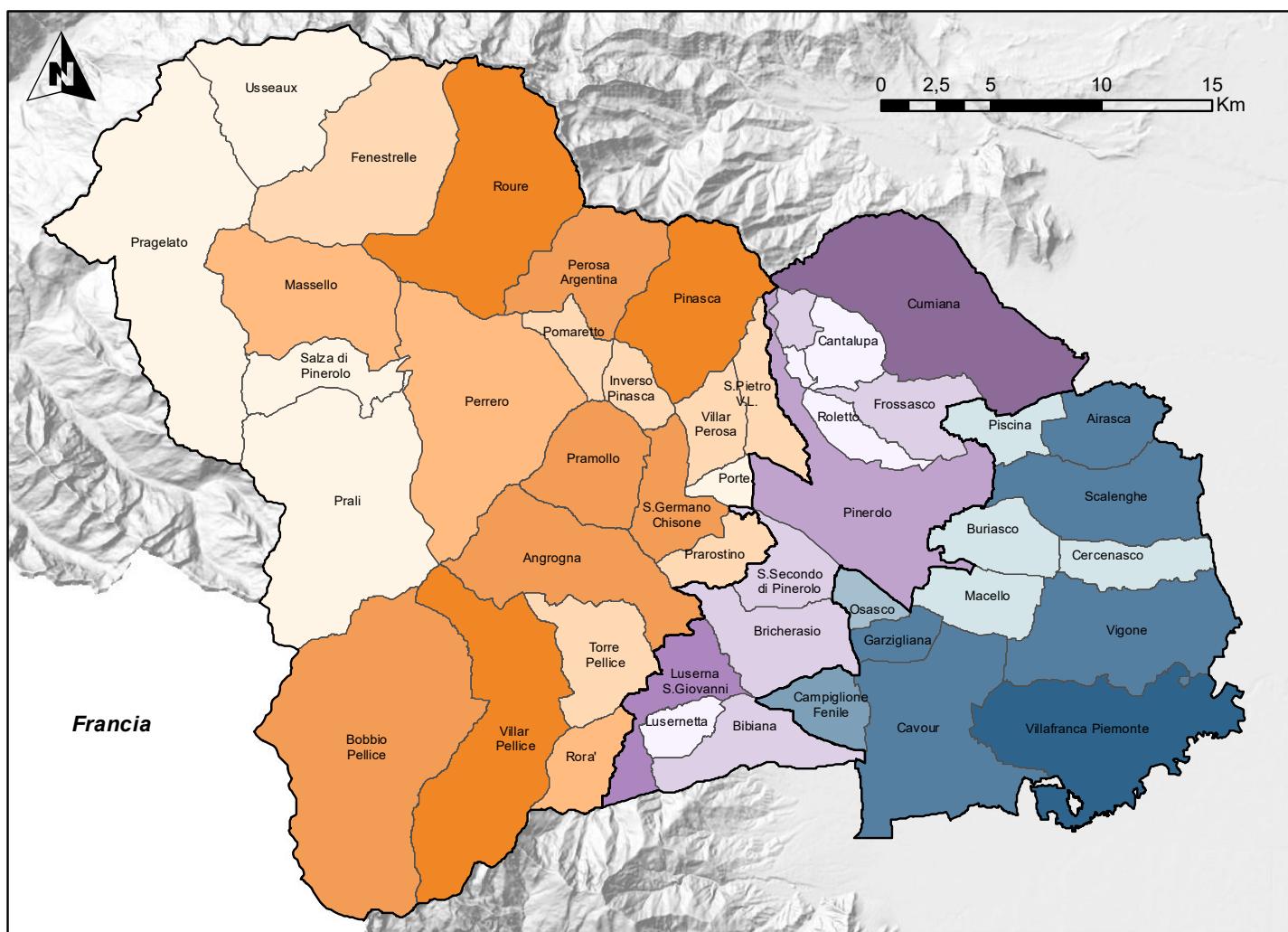
## **Framework 3.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**



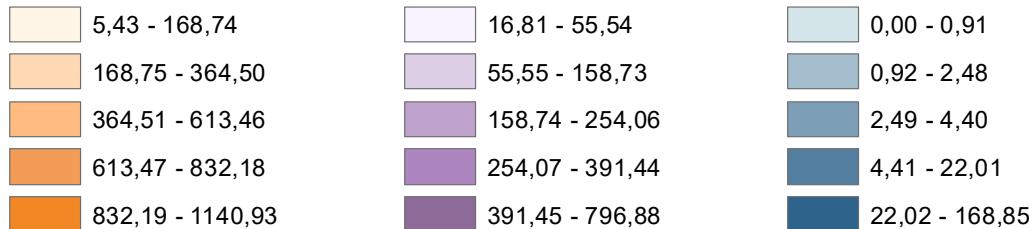
## **SENSITIVITÀ (S)**

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Formazioni forestali sensibili	Superficie occupata da formazioni forestali sensibili a destinazione naturalistica (faggete, acero-tiglio-frassineti, alneti planiziali e montani, formazioni legnose riparie, querco-carpineti) ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPA (2016)



## Legenda

(ha)



## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

#### Area tematica

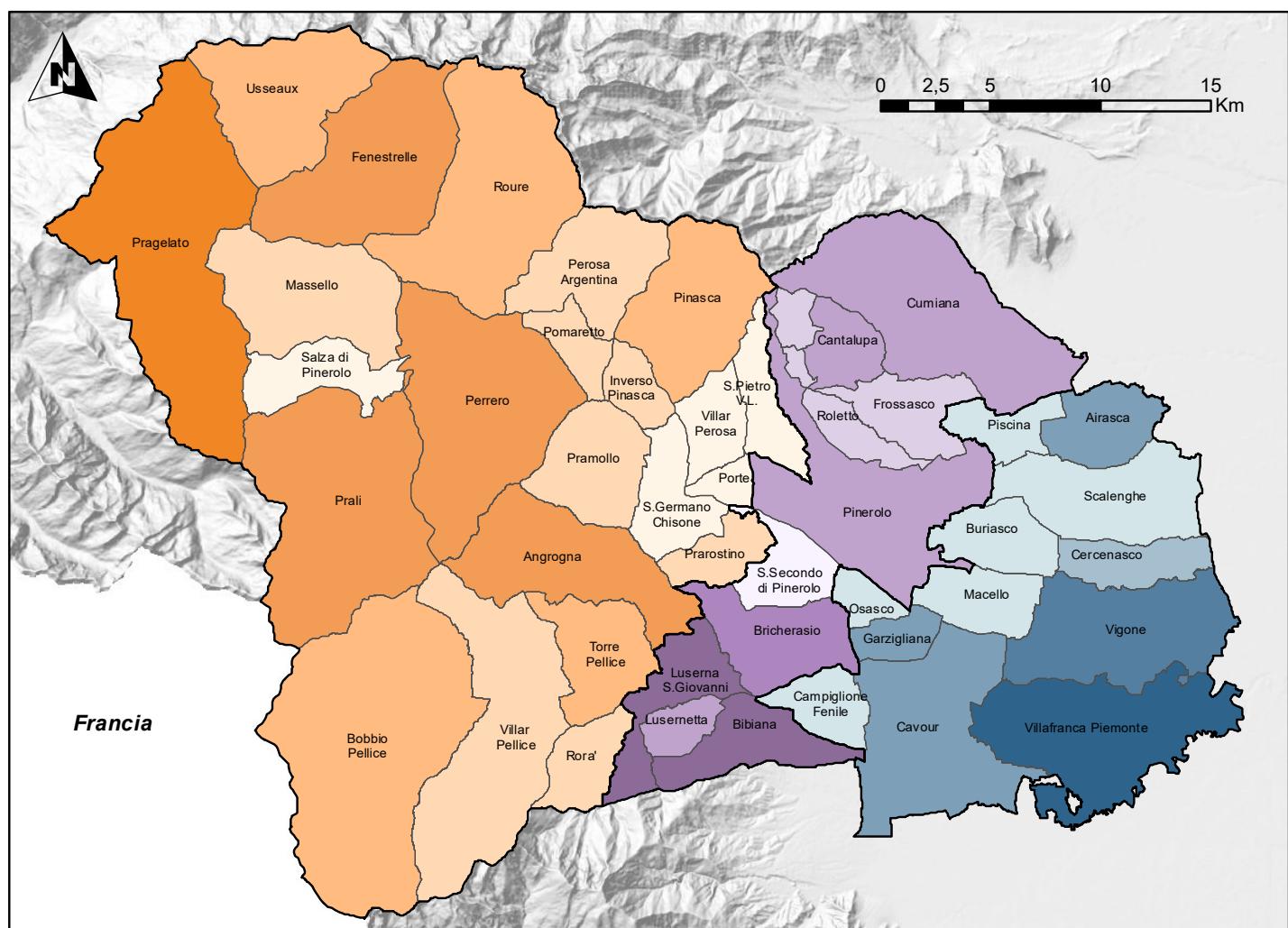


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Numero zone umide	Numero di zone umide (sorgenti e fontanili, torbiere, stagni e paludi, acquitrini e pozze) ricadenti nel territorio comunale	n.	WMS Zone umide del Piemonte - ARPA Piemonte 2011



#### Legenda

(n.)

1,00 - 7,00	2,00	0,00
7,01 - 17,00	2,01 - 3,00	0,01 - 1,00
17,01 - 27,00	3,01 - 10,00	1,01 - 4,00
27,01 - 35,00	10,01 - 15,00	4,01 - 6,00
35,01 - 94,00	15,01 - 27,00	6,01 - 11,00

## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

#### Area tematica

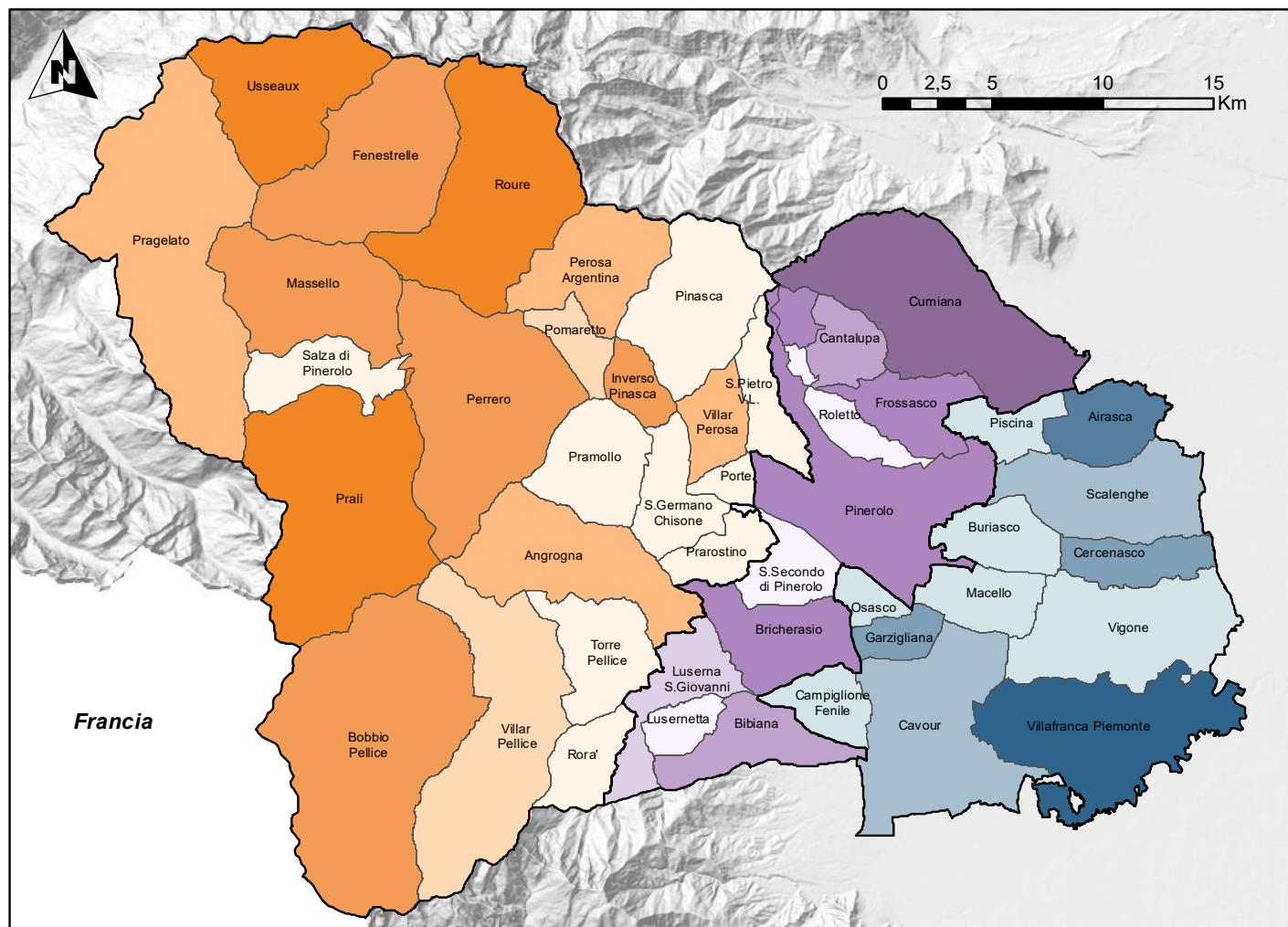


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Altre zone umide	Superficie occupata da zone umide (bacini d'acqua, invasi artificiali) ricadenti nel territorio comunale	ha	WMS Zone umide del Piemonte - ARPA Piemonte 2011 Carta "integrazione" dell'uso suolo



#### Legenda

(ha)

0,00 - 0,11	0,00 - 0,03	0,00
0,12 - 0,57	0,04 - 0,20	0,01 - 0,21
0,58 - 1,63	0,21 - 0,40	0,22 - 0,76
1,64 - 5,11	0,41 - 1,15	0,77 - 1,98
5,12 - 10,37	1,16 - 13,09	1,99 - 9,00

## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

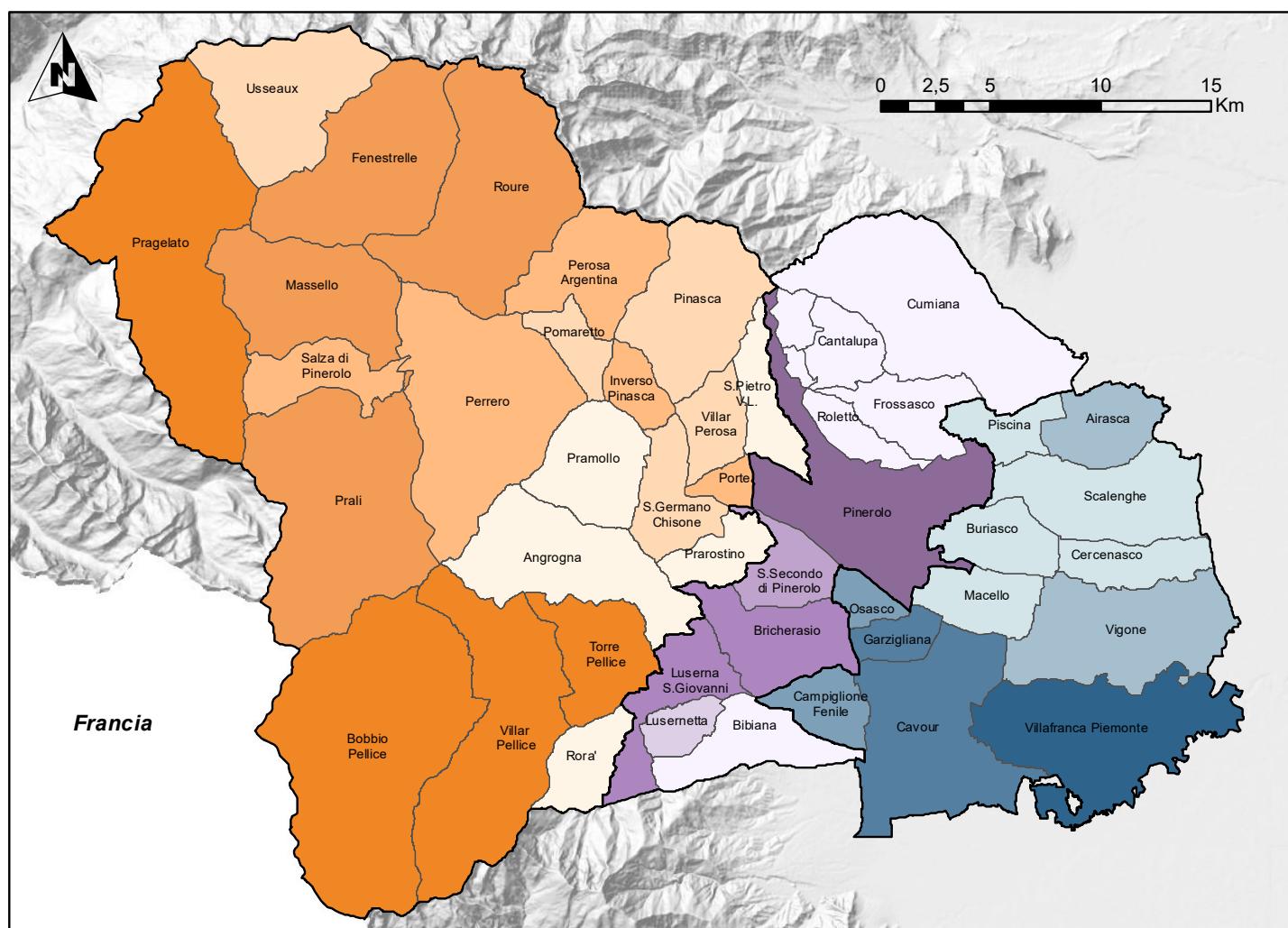


#### Rischio naturale



#### SENSITIVITÀ (S)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Acque correnti e greti	Superficie occupata da acque correnti e greti ricadente nel territorio comunale	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo



#### Legenda

(ha)

0,00 - 5,19	0,00	0,00 - 1,36
5,20 - 13,43	0,01 - 2,86	1,37 - 12,23
13,44 - 21,13	2,87 - 7,92	12,24 - 26,58
21,14 - 29,58	7,93 - 39,33	26,59 - 117,57
29,59 - 60,24	39,34 - 102,41	117,58 - 163,51

## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

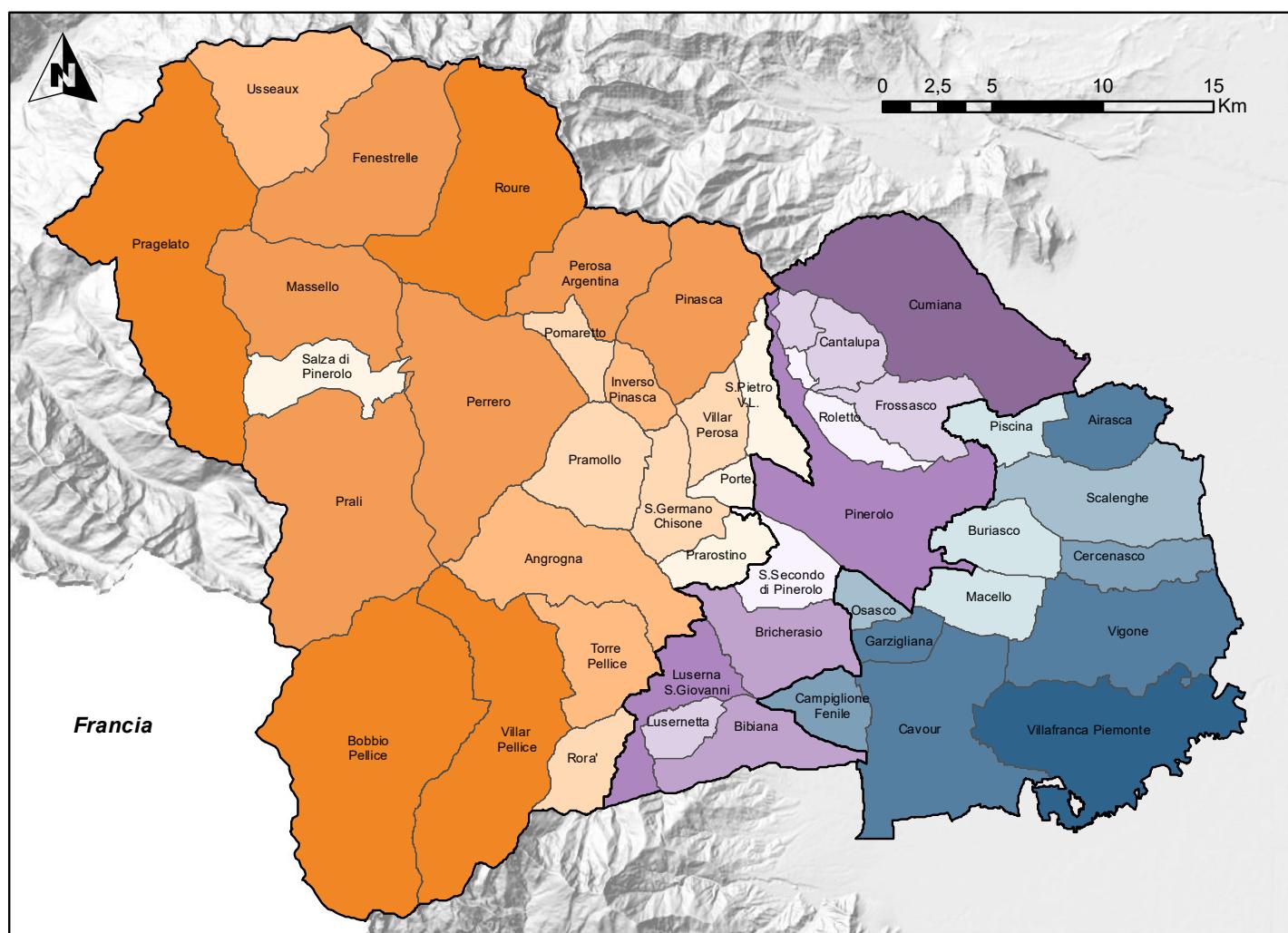


#### Rischio naturale



### SENSITIVITÀ (S) INDICE DI SENSITIVITÀ

*Indice globale che esprime il grado in cui la biodiversità è affetto da interferenze di natura climatica.*



#### Legenda

	0,08 - 0,12		0,02 - 0,05		0,00		bassa sensitività
	0,13 - 0,21		0,06 - 0,09		0,01 - 0,03		
	0,22 - 0,31		0,10 - 0,28		0,04 - 0,05		
	0,32 - 0,39		0,29 - 0,45		0,06 - 0,27		
	0,40 - 0,65		0,46 - 0,57		0,28 - 1,00		alta sensitività

## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

#### Area tematica

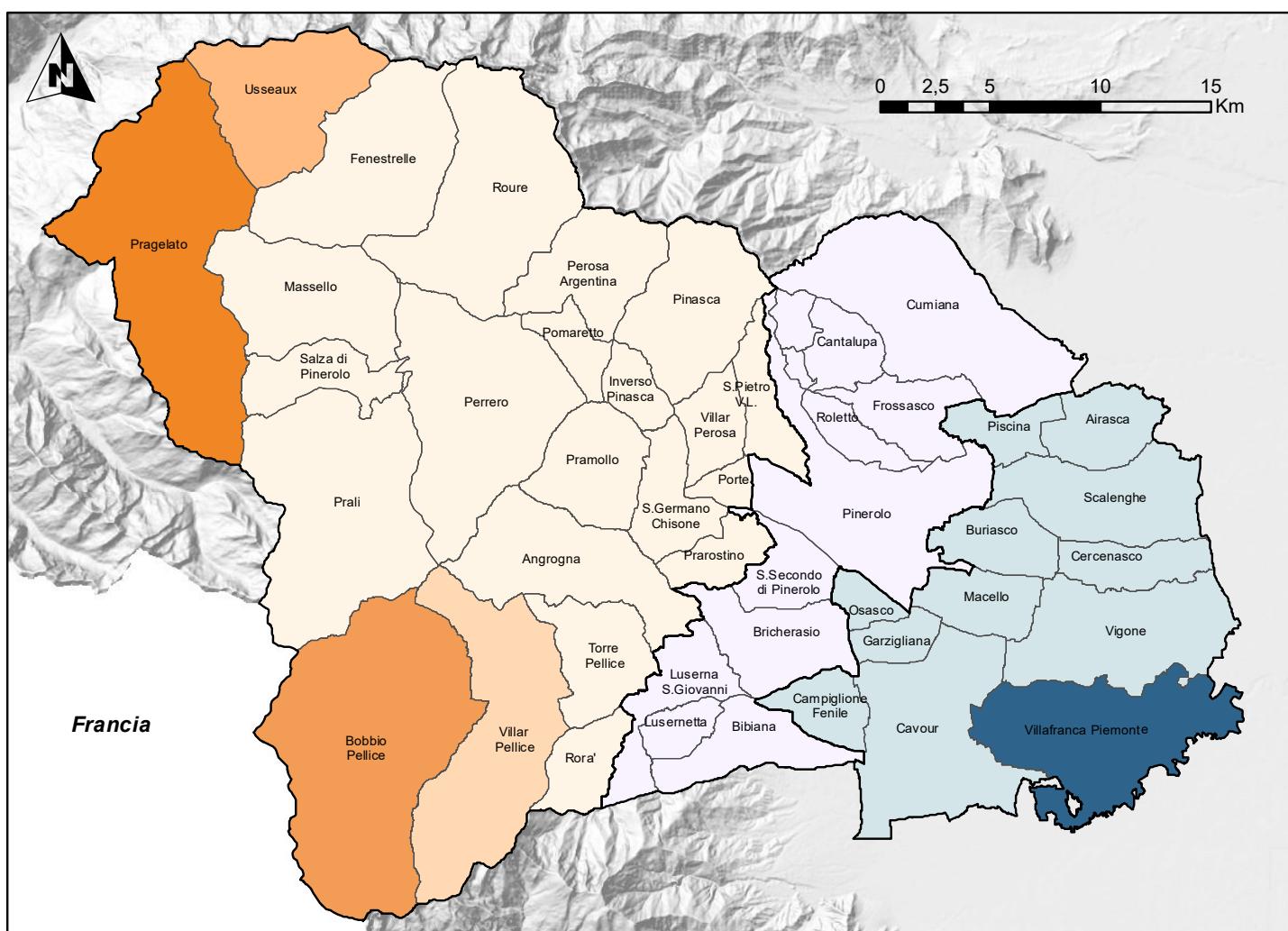


#### Rischio naturale



### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
Superficie con misure di adattamento	Superficie dotata di Piani di gestione e/o Misure di conservazione per Siti Rete Natura 2000 e/o Piani d'area con indicazioni utili per la capacità adattiva ricadente nel territorio comunale	ha	Regione Piemonte Ambiente, Governo e Tutela del territorio



#### Legenda

(ha)

0,00

0,00

0,01 - 44,94

44,95 - 1066,39

1066,40 - 4121,97

4121,98 - 5467,61

## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

#### Area tematica

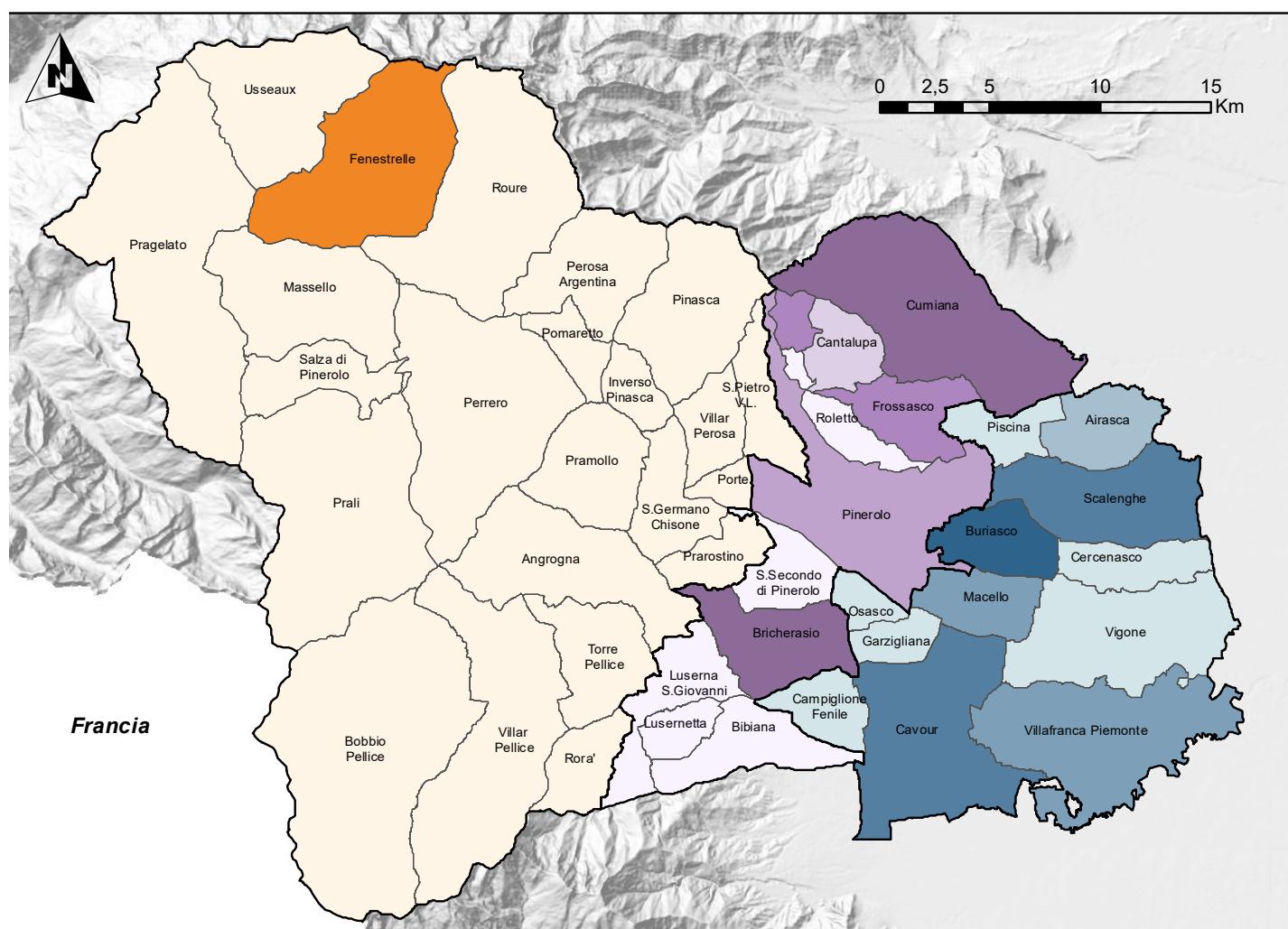


#### Rischio naturale



### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
PSR 2014-2020 - Operazione 10.1.4.1	Superficie coinvolta dalla Misura 10 - Agroambiente - Operazione 10.1.4.1. del PSR 2014-2020 "Conversione di seminativi in foraggere permanenti" ricadente nel territorio comunale	ha	Regione Piemonte Direzione Agricoltura



#### Legenda

(ha)

0,00

0,01 - 6,14

0,00

0,01 - 2,48

2,49 - 5,83

5,84 - 10,89

10,90 - 13,60

0,00

0,01 - 2,67

2,68 - 9,89

9,90 - 17,30

17,31 - 41,40

**Framework 3.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**  
 Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**

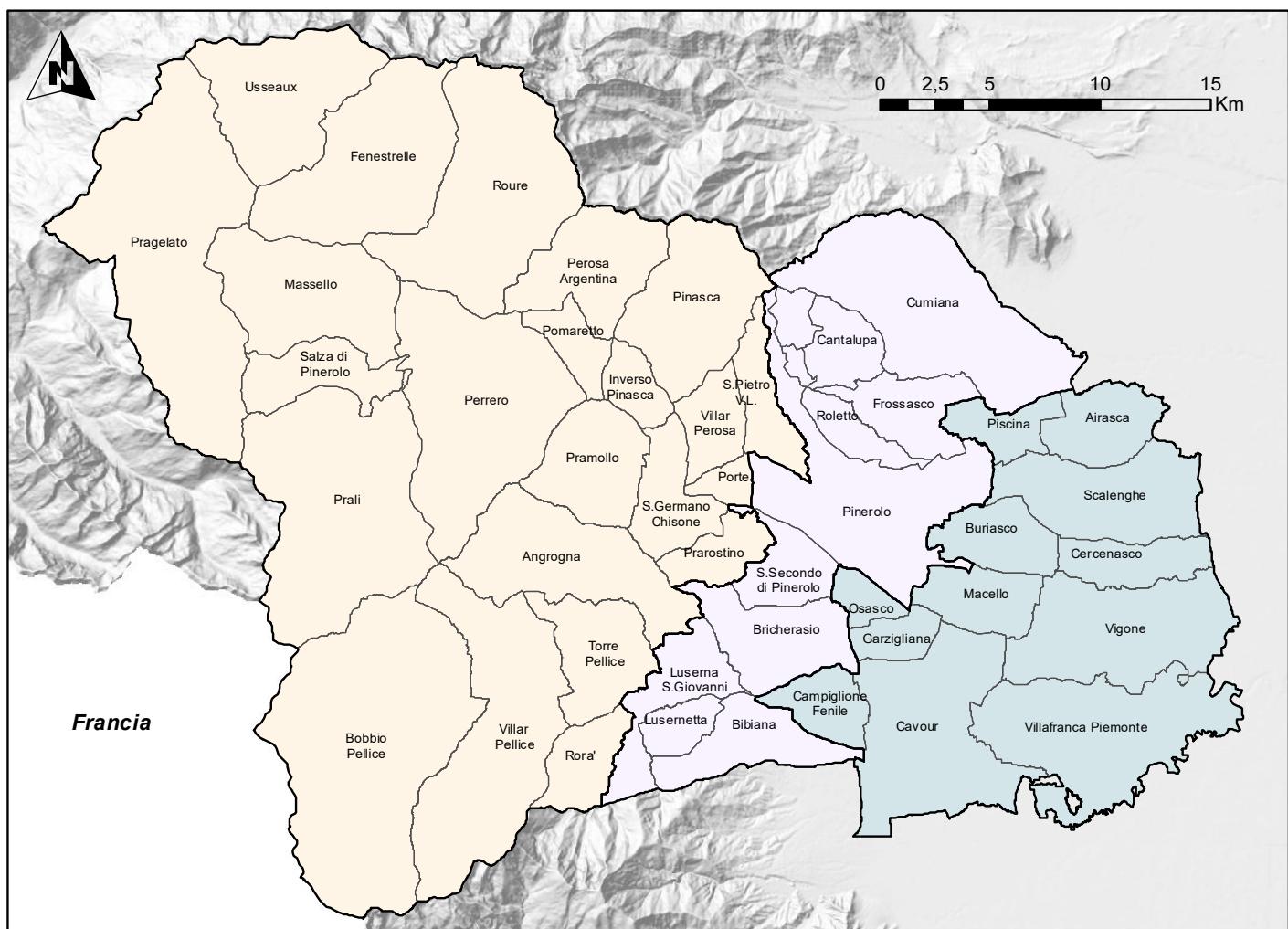


**Rischio naturale**



**CAPACITÀ ADATTIVA (CA)**

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
PSR 2014-2020 - Operazione 4.4.1	Numero di adesioni alla Misura 4 - Investimenti - Operazione 4.4.1 del PSR 2014-2020 "Elementi naturaliformi dell'agroecosistema" ricadente nel territorio comunale	n.	Regione Piemonte Direzione Agricoltura



**Legenda**  
 (n.)

0,00

0,00

0,00

## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

#### Area tematica

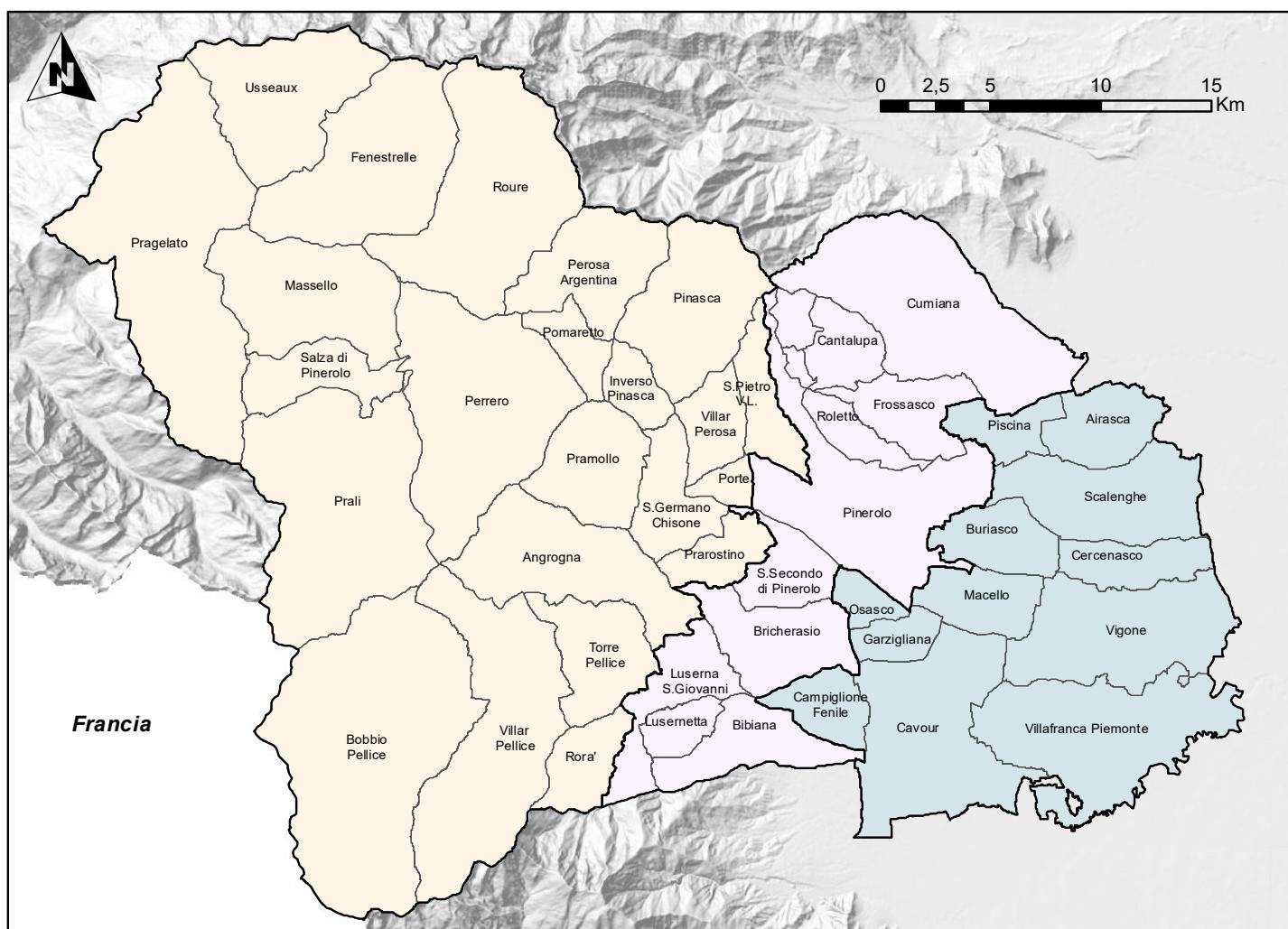


#### Rischio naturale



### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
PSR 2014-2020 - Operazione 4.4.3	Numero di adesioni alla Misura 4 - Investimenti - Operazione 4.4.3 del PSR 2014-2020 “Salvaguardia, ripristino e miglioramento della biodiversità” ricadente nel territorio comunale	n.	Regione Piemonte Direzione Agricoltura



#### Legenda

(n.)

0,00

0,00

0,00

**Framework 3.2**  
**SPAZIO EXTRA-URBANO**  
 Area valutazione: ZOP  
 Aggregazione indicatori:  
 scala comunale

**Area tematica**

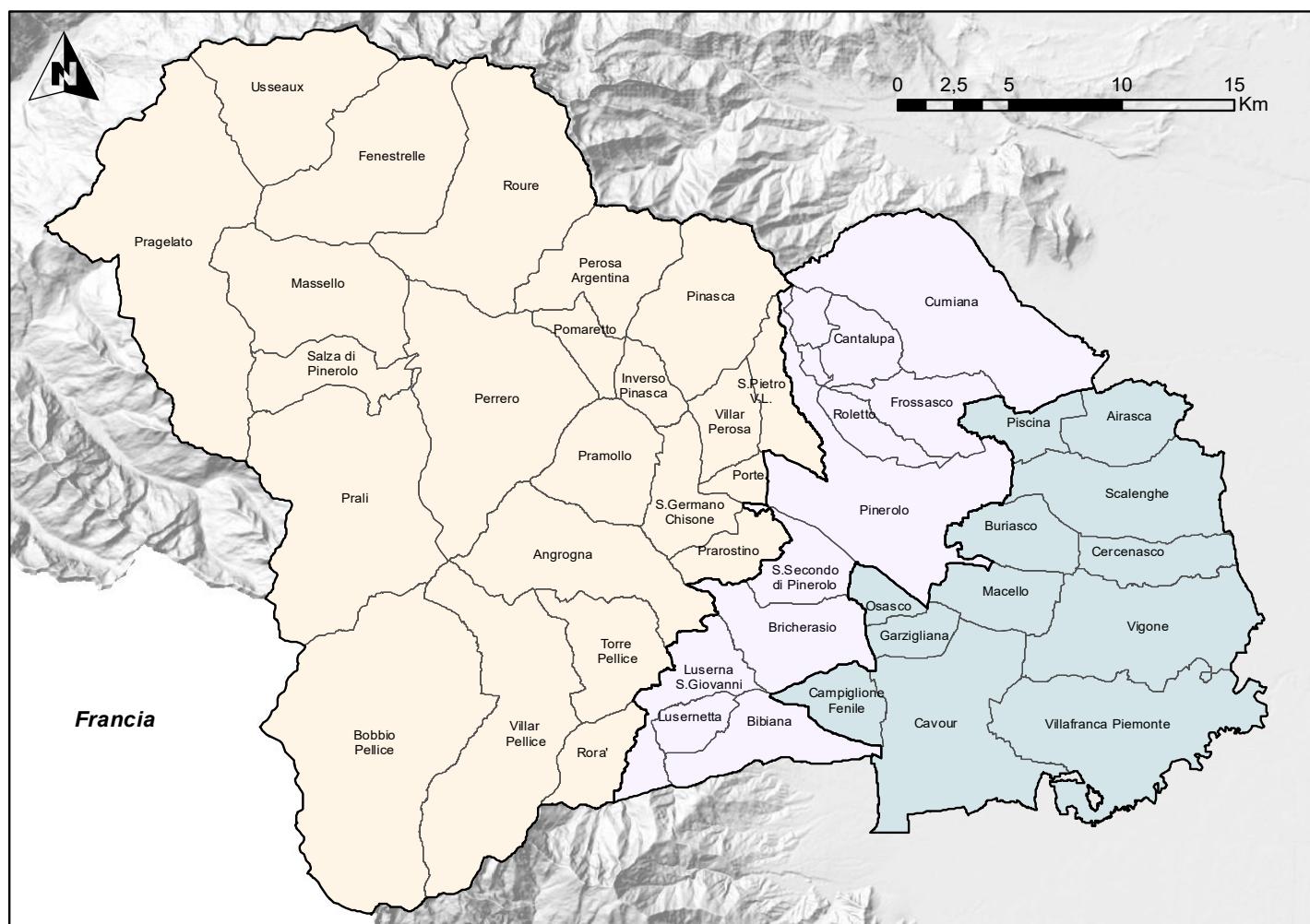


**Rischio naturale**



**CAPACITÀ ADATTIVA (CA)**

INDICATORE FISICO	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	FONTE DATI
PSR 2014-2020 - Sottomisura 8.1	Superficie ammessa a contributo ai sensi della Sottomisura 8.1 del PSR 2014-2020 "Forestazione e imboschimento" ricadente nel territorio comunale	ha	Regione Piemonte Direzione Agricoltura



**Legenda**  
 (ha)

0,00

0,00

0,00

## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

#### Area tematica



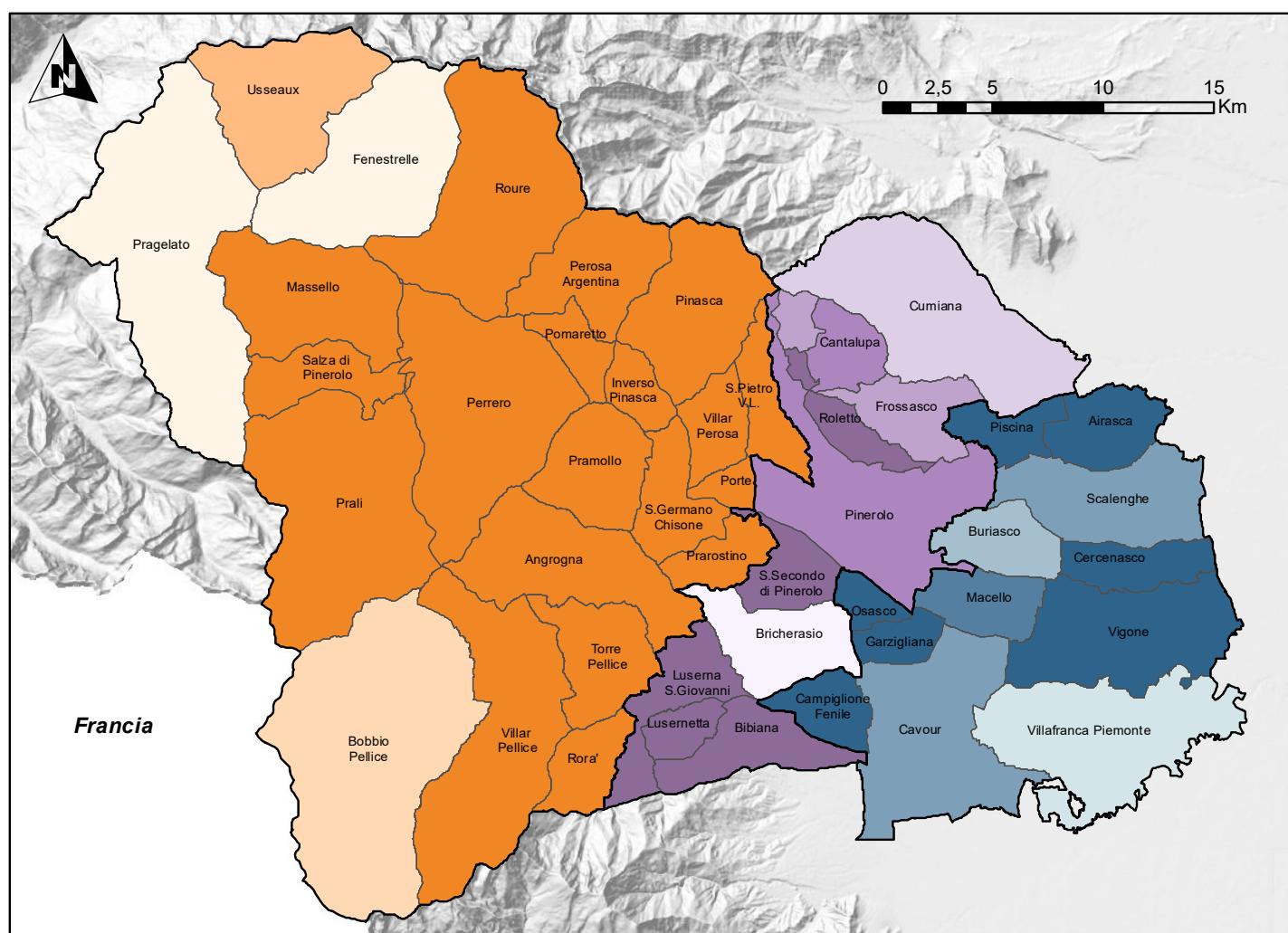
#### Rischio naturale



### CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

#### INDICE DI CAPACITÀ ADATTIVA

*Indice globale che esprime il grado in cui la biodiversità è in grado di adeguarsi al cambiamento climatico, limitandone i danni*



#### Legenda

0,80

0,81 - 0,85

0,86 - 0,96

0,97 - 1,00

0,80

0,81

0,82 - 0,84

0,85 - 0,96

0,75

0,76 - 0,80

0,81 - 0,94

0,95 - 0,96

0,97 - 1,00

alta capacità adattiva



bassa capacità adattiva

## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

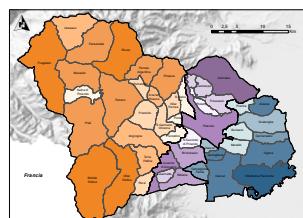


#### Rischio naturale

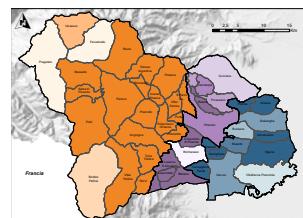


#### VULNERABILITÀ (CA) INDICE DI VULNERABILITÀ

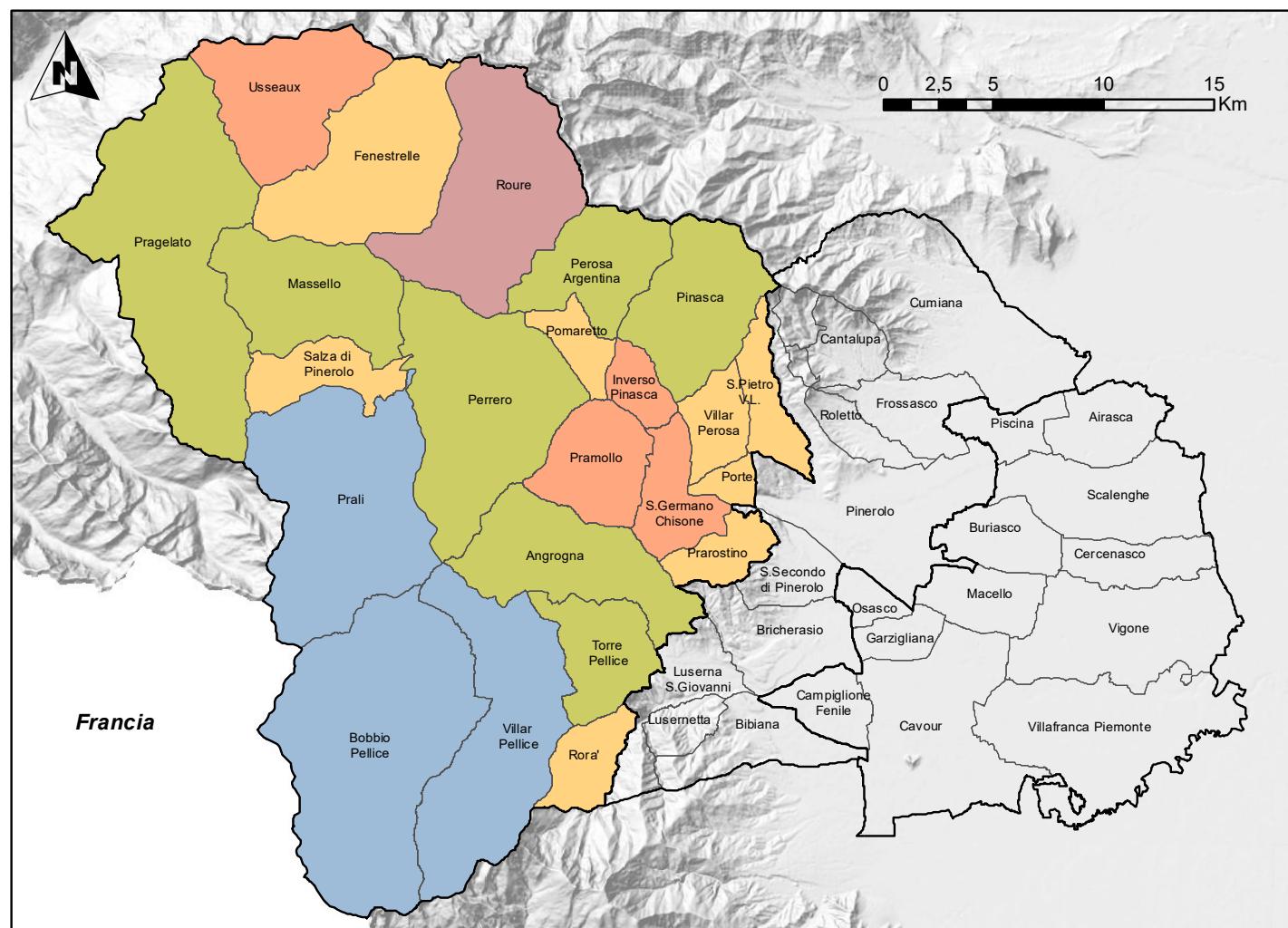
*Indice globale, derivante dall'integrazione dell'Indice globale di sensibilità e dell'Indice globale di capacità adattiva, che esprime la propensione della biodiversità ad essere negativamente impattato dai cambiamenti climatici*



Sensitività



Capacità adattiva



#### Legenda

0,54 - 0,58	bassa vulnerabilità
0,59 - 0,62	
0,63 - 0,68	
0,69 - 0,74	
0,75 - 0,82	alta vulnerabilità

#### COMUNI DI MONTAGNA

## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

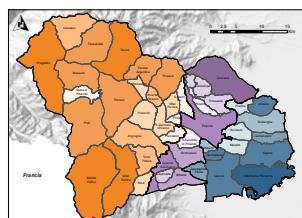


#### Rischio naturale

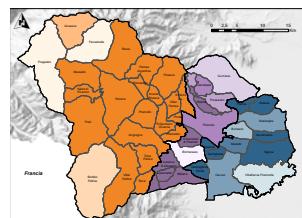


### VULNERABILITÀ (CA) INDICE DI VULNERABILITÀ

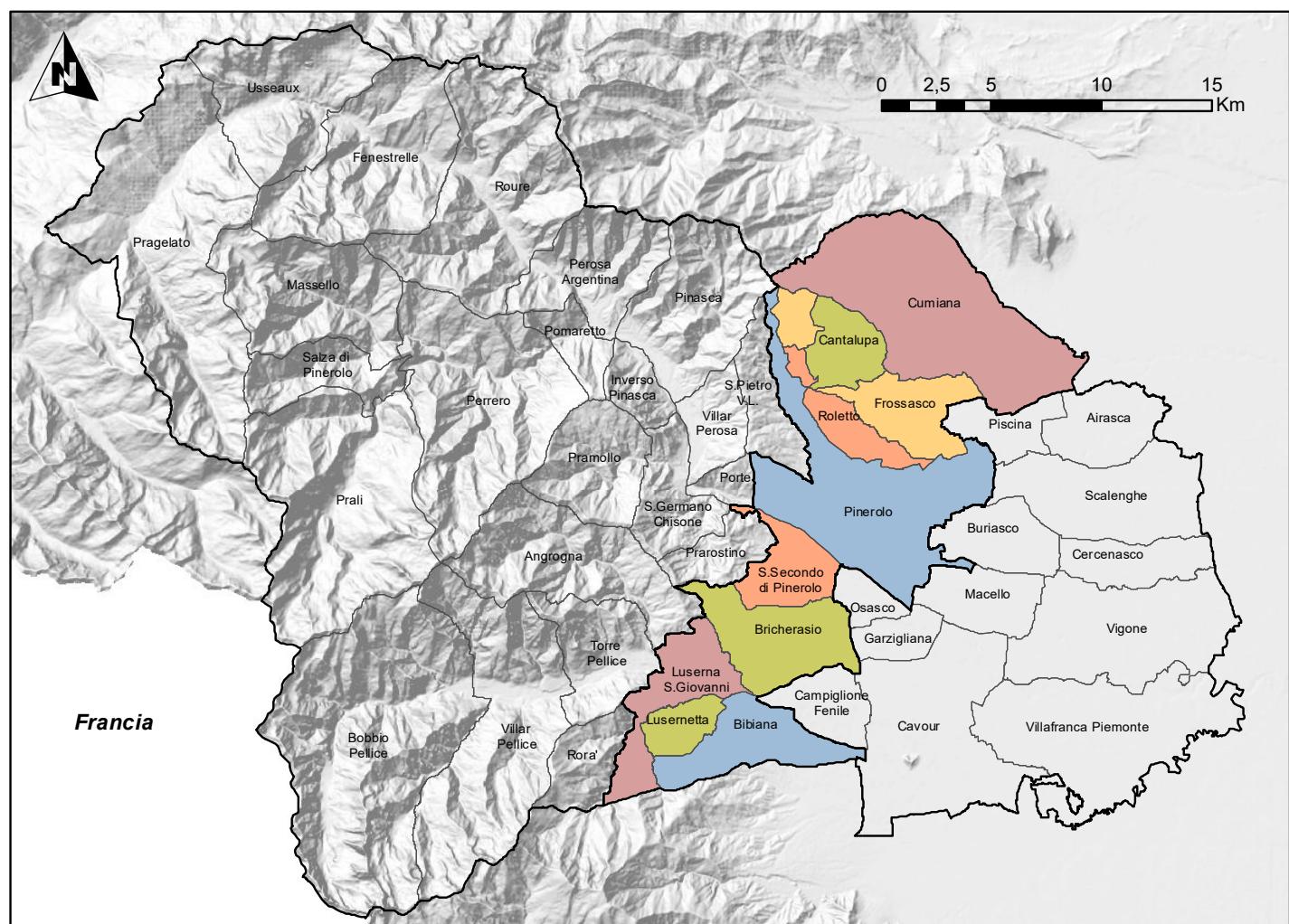
*Indice globale, derivante dall'integrazione dell'Indice globale di sensibilità e dell'Indice globale di capacità adattiva, che esprime la propensione della biodiversità ad essere negativamente impattato dai cambiamenti climatici*



Sensitività



Capacità adattiva



#### Legenda

COMUNI DI COLLINA



## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica



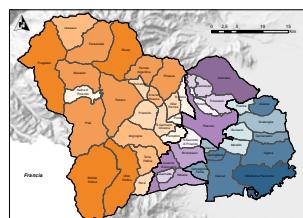
#### Rischio naturale



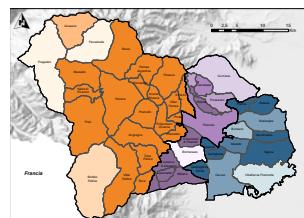
#### VULNERABILITÀ (CA)

#### INDICE DI VULNERABILITÀ

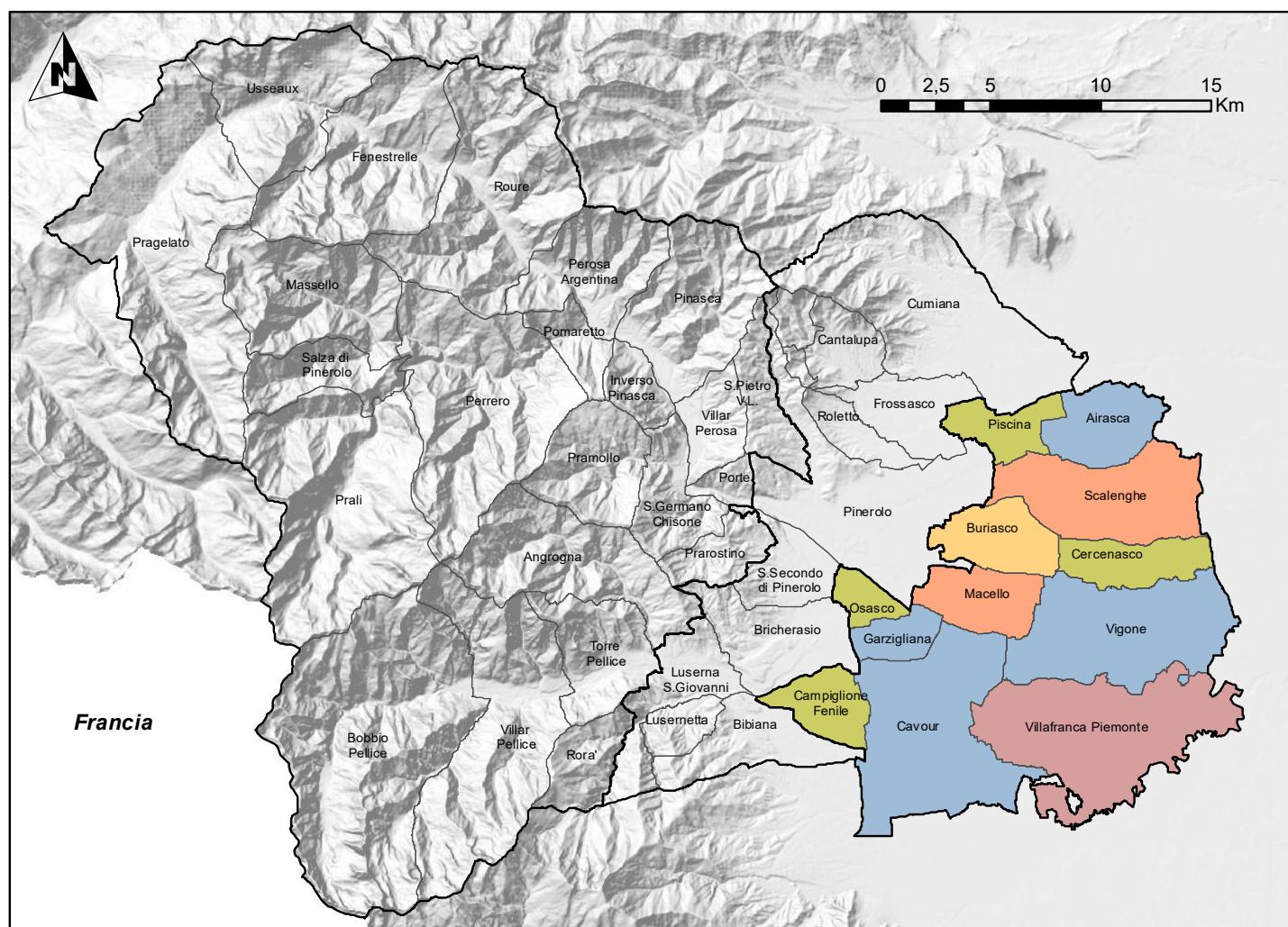
*Indice globale, derivante dall'integrazione dell'Indice globale di sensibilità e dell'Indice globale di capacità adattiva, che esprime la propensione della biodiversità ad essere negativamente impattato dai cambiamenti climatici*



Sensitività



Capacità adattiva



#### Legenda

#### COMUNI DI PIANURA

0,40	bassa vulnerabilità
0,41 - 0,48	
0,49 - 0,52	
0,53 - 0,63	
0,64 - 0,88	alta vulnerabilità

## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

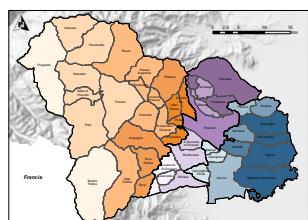


#### Rischio naturale

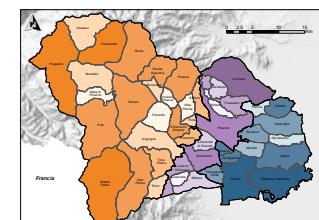


#### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

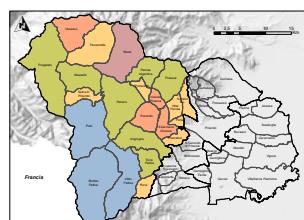
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili alla siccità;*  
2) *presenza di recettori afferenti alla biodiversità;*  
3) *propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



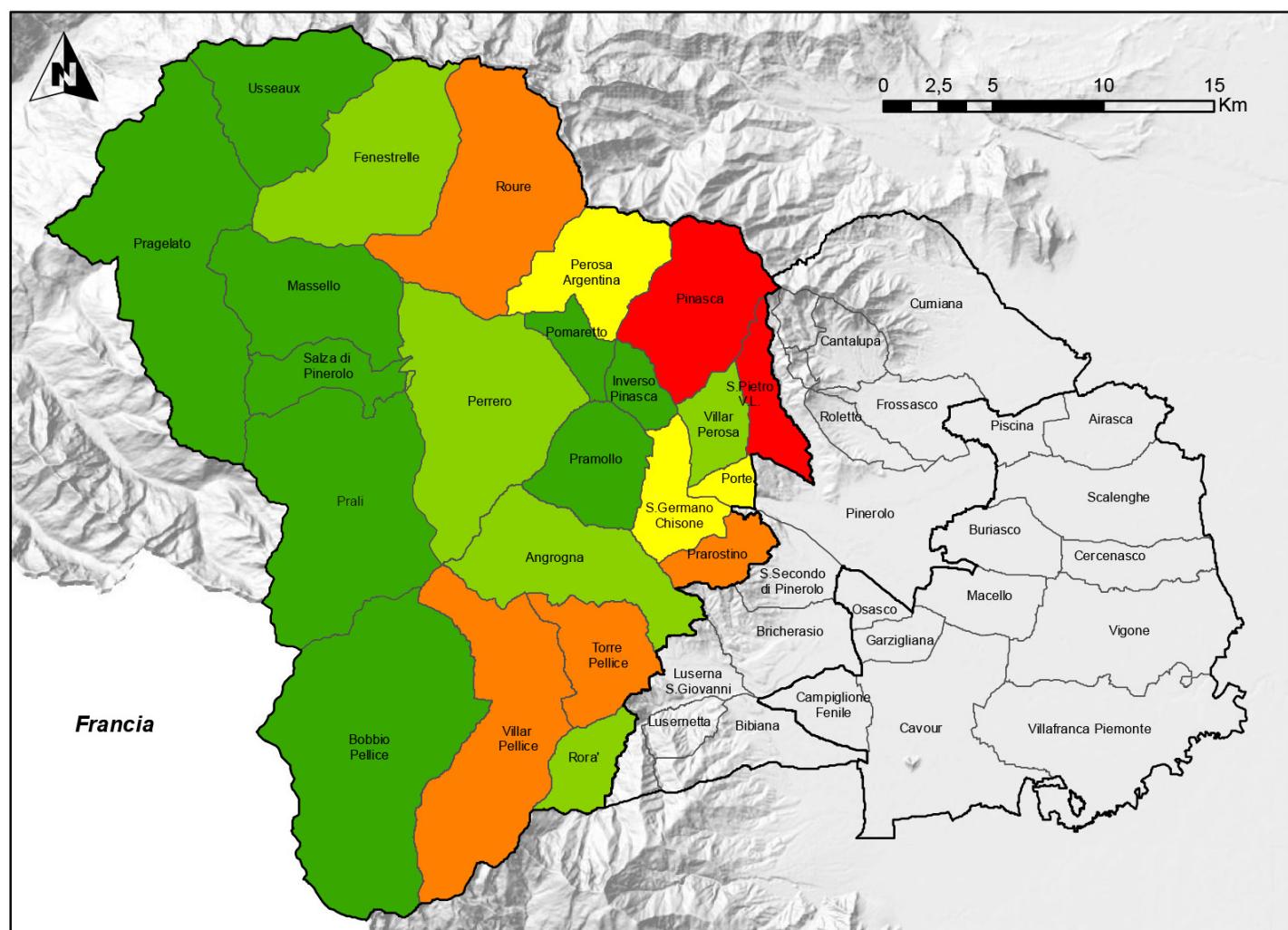
Pericolo attuale



Esposizione



Vulnerabilità



#### Legenda

#### COMUNI DI MONTAGNA

	0,00 - 0,20		livello basso
	0,21 - 0,40		
	0,41 - 0,60		
	0,61 - 0,80		
	0,81 - 1,00		livello alto



## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP

Aggregazione indicatori:

scala comunale

### Area tematica

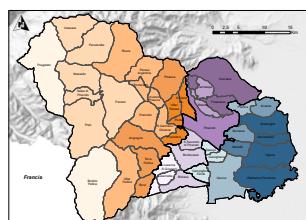


### Rischio naturale

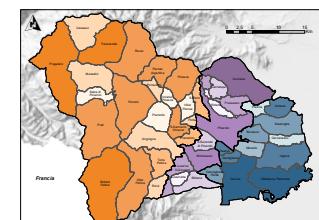


### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

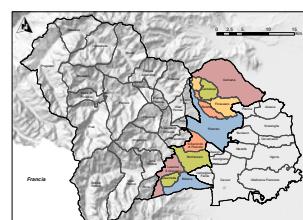
*Indice globale che esprime l'interazione tra:  
1) probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili alla siccità;  
2) presenza di recettori afferenti alla biodiversità;  
3) propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



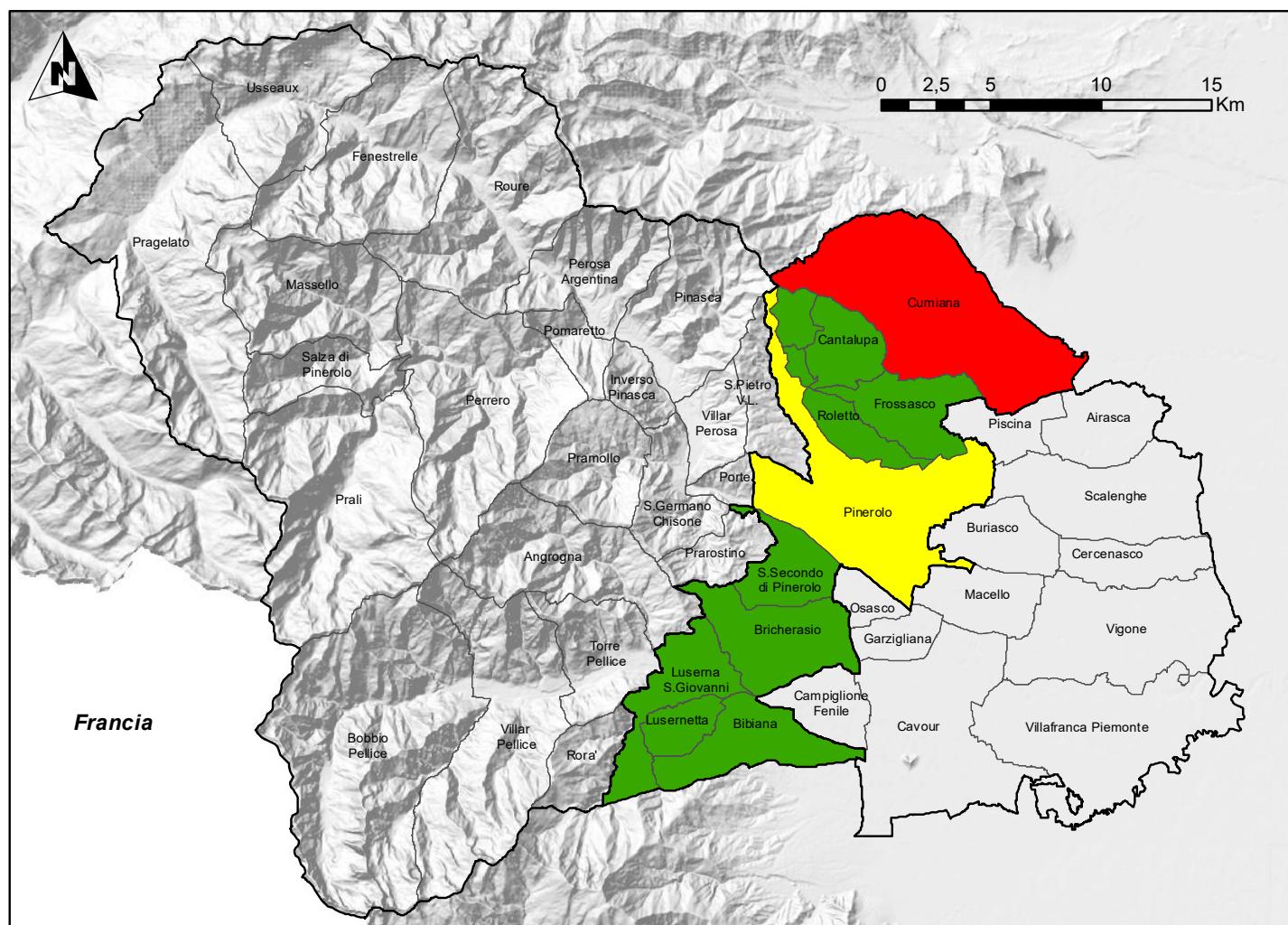
Pericolo attuale



Esposizione



Vulnerabilità



### Legenda

### COMUNI DI COLLINA

	0,00 - 0,20		livello basso
	0,21 - 0,40		
	0,41 - 0,60		
	0,61 - 0,80		
	0,81 - 1,00		livello alto



## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

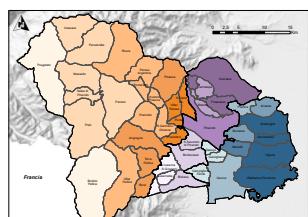


#### Rischio naturale

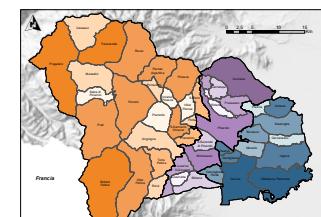


#### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

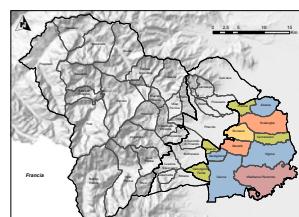
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
 1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili alla siccità;*  
 2) *presenza di recettori afferenti alla biodiversità;*  
 3) *propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



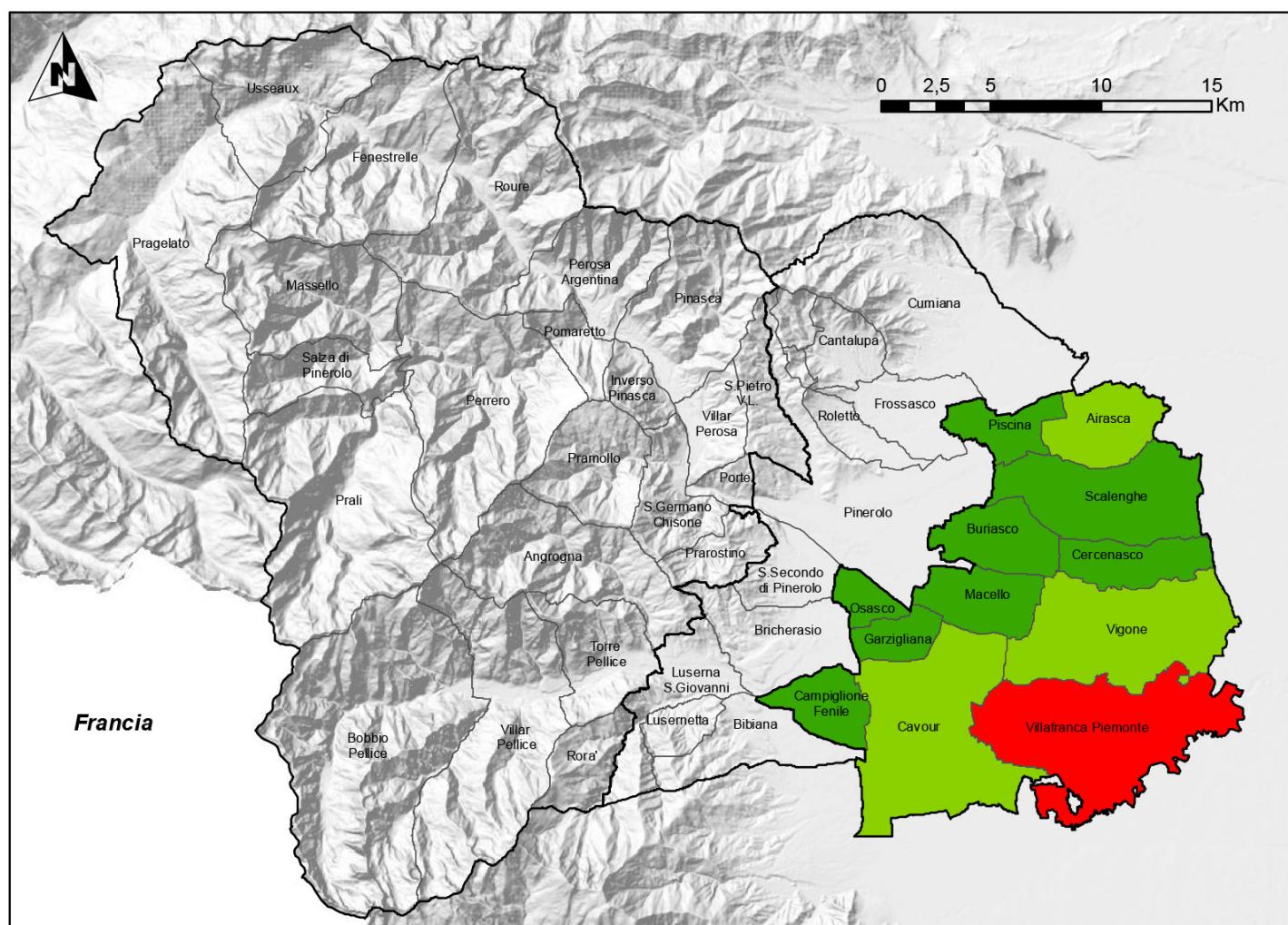
Pericolo attuale



Esposizione



Vulnerabilità



#### Legenda



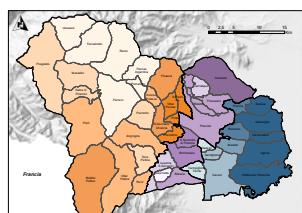
## **Framework 3.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

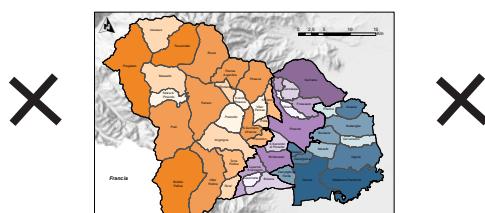


## RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

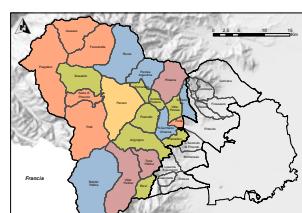
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
*1) probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili alla siccità;*  
*2) presenza di recettori afferenti alla biodiversità;*  
*3) propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



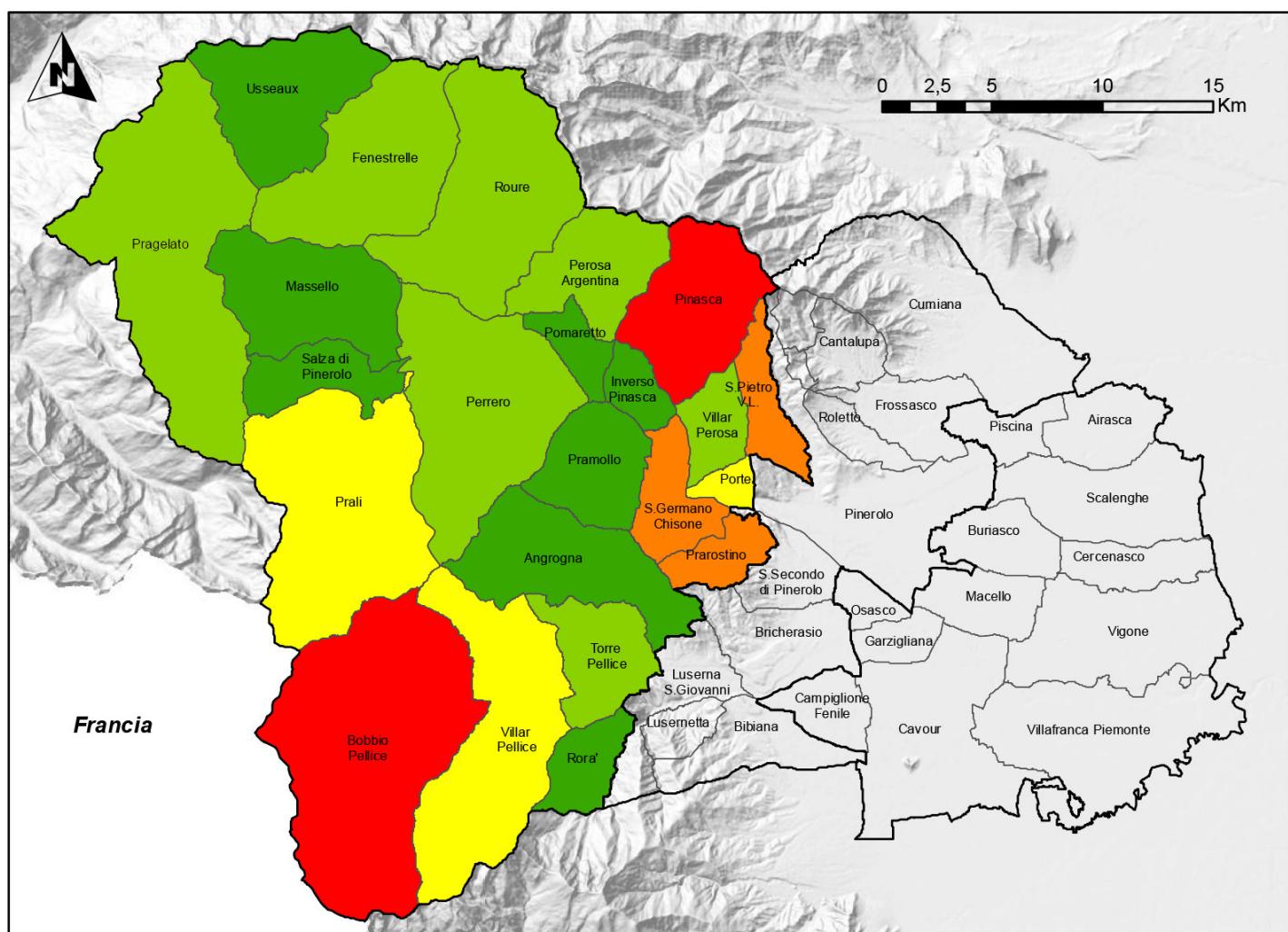
Pericolo futuro



## Esposizione



## Vulnerabilità



## Legenda

COMUNI DI MONTAGNA



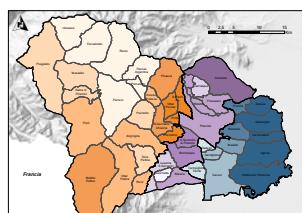
## **Framework 3.2 SPAZIO EXTRA-URBANO**

Area valutazione: **ZOP**  
Aggregazione indicatori:  
**scala comunale**

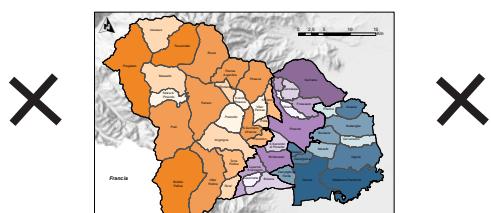


## RISCHIO (R)

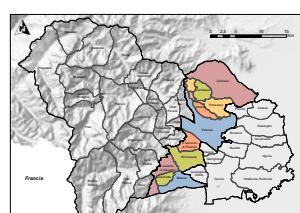
*Indice globale che esprime l'interazione tra:*  
1) *probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili alla siccità;*  
2) *presenza di recettori afferenti alla biodiversità;*  
3) *propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.*



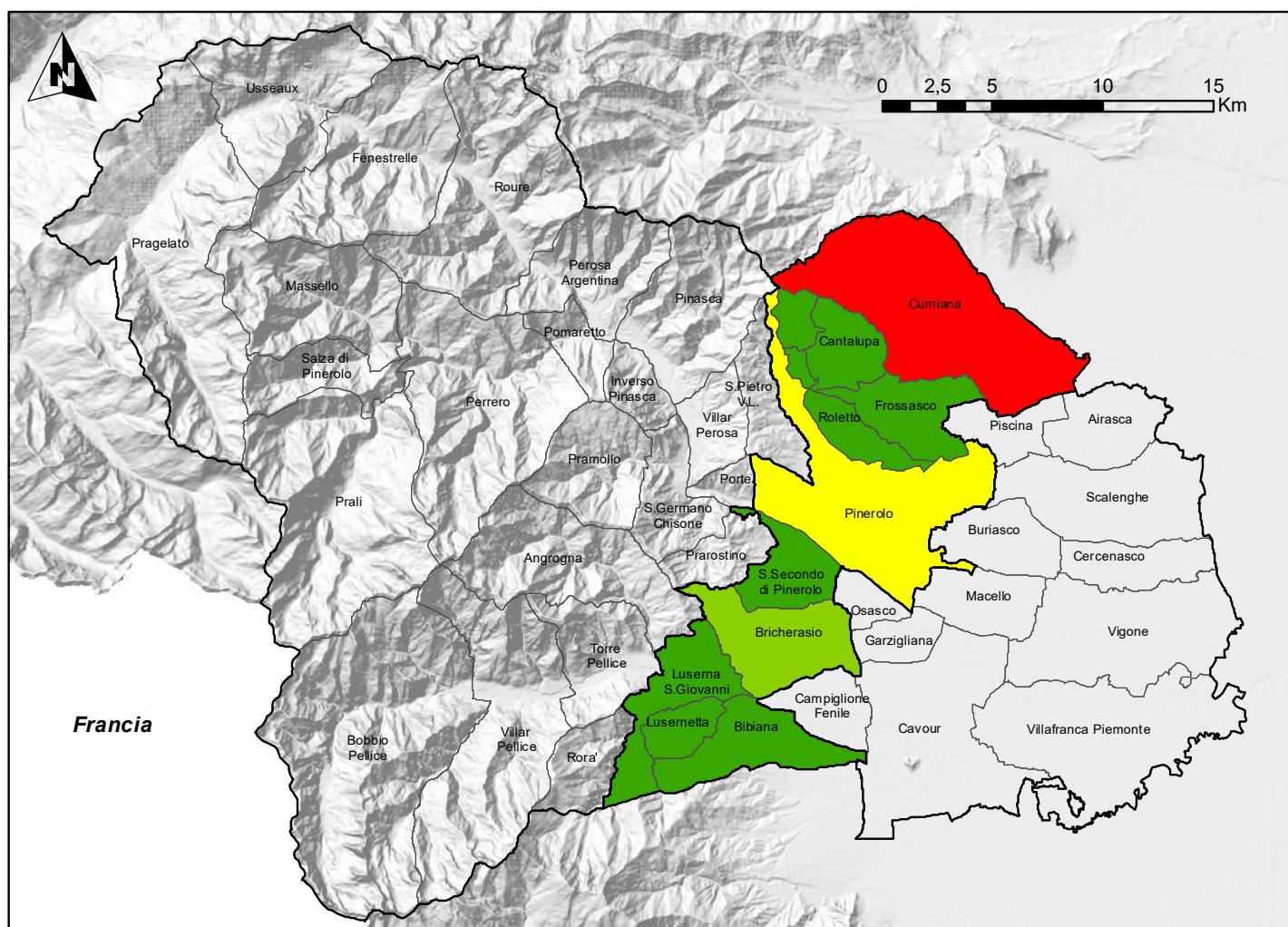
Pericolo futuro



### **Esposizione**



### Vulnerabilità



## Legenda

**COMUNI DI COLLINA**



## Framework 3.2

### SPAZIO EXTRA-URBANO

Area valutazione: ZOP  
Aggregazione indicatori:  
scala comunale

#### Area tematica

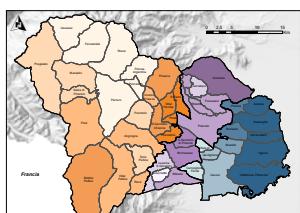


#### Rischio naturale

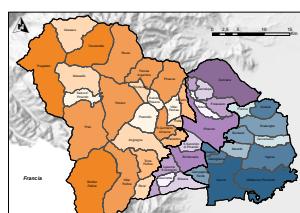


#### RISCHIO (R) INDICE DI RISCHIO

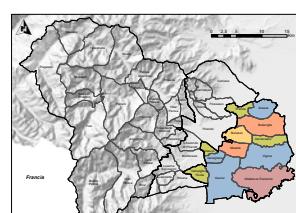
Indice globale che esprime l'interazione tra:  
1) probabilità che si verifichino condizioni climatiche correlabili alla siccità;  
2) presenza di recettori afferenti alla biodiversità;  
3) propensione della biodiversità ad essere negativamente impattata.



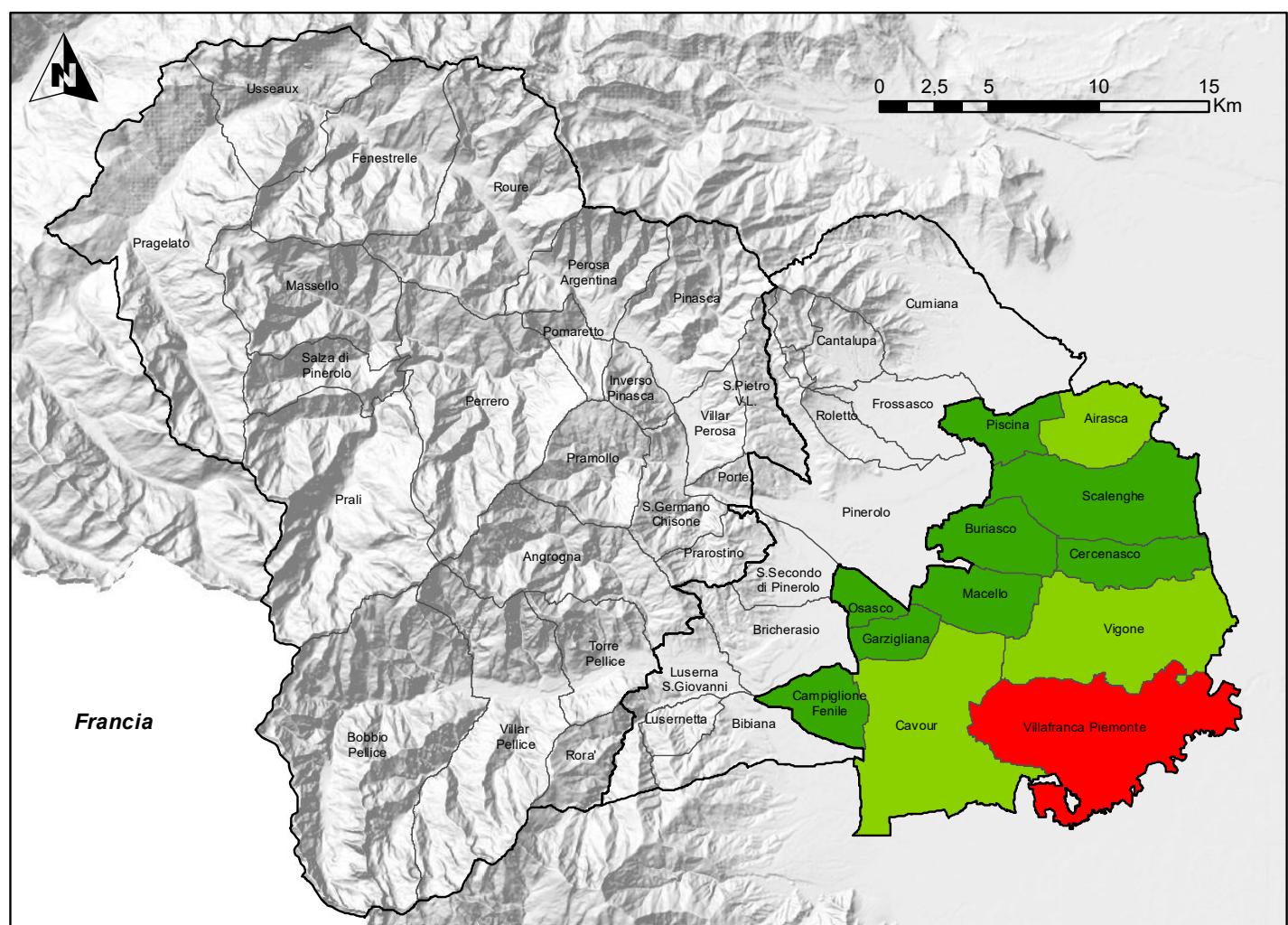
Pericolo futuro



Esposizione



Vulnerabilità



#### Legenda

COMUNI DI PIANURA



## **ELENCO DEGLI INDICATORI**



## PERICOLO CLIMATICO (H)

### *Inondazioni e piene*

Indicatori	Descrizione	Unità di misura	Fonte dato
R10	Numero di giorni all'anno con precipitazione maggiore di 10 mm	giorni/anno	CMCC
R20	Numero di giorni all'anno con precipitazione maggiore di 20 mm	giorni/anno	CMCC
RR1	Numero di giorni all'anno con pioggia maggiore o uguale ad 1 mm	giorni/anno	CMCC
PRCPTOT	Cumulata (somma) della precipitazione annuale per i giorni con precipitazione maggiore o uguale ad 1 mm	mm/anno	CMCC
SDII	Precipitazione media giornaliera nei giorni con precipitazione maggiore o uguale ad 1 mm	mm	CMCC
RX1DAY	Massimo di precipitazione giornaliera	mm/giorno	CMCC
RX5DAY	Massimo di precipitazione su 5 giorni consecutivi su scala annuale	mm	CMCC

### *Siccità*

Indicatori	Descrizione	Unità di misura	Fonte dato
SU	Numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 25°C	gg/anno	CMCC
TR	Numero di giorni all'anno con temperatura minima maggiore di 20°C	gg/anno	CMCC
HW	Numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 35°C	gg/anno	CMCC
TX	Valore massimo delle temperature massime giornaliere	°C	CMCC
CDD	Numero massimo di giorni consecutivi all'anno con precipitazione minore di 1 mm	gg/anno	CMCC

### *Incendi*

Indicatori	Descrizione	Unità di misura	Fonte dato
TN	Temperatura minima giornaliera	°C	CMCC
TX	Temperatura massima giornaliera	°C	CMCC
FD	Numero di giorni all'anno con temperatura minima giornaliera inferiore a 0°C	gg/anno	CMCC
SU	Numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 25°C	gg/anno	CMCC
ID	Numero di giorni all'anno con temperatura massima minore di 0°C	gg/anno	CMCC
HW	Numero di giorni all'anno con temperatura massima giornaliera maggiore di 35°C	gg/anno	CMCC
TR	Numero di giorni all'anno con temperatura minima maggiore di 20°C	gg/anno	CMCC
TX	Valore massimo delle temperature massime giornaliere	°C	CMCC
TNX	Valore massimo delle temperature minime giornaliere	°C	CMCC
CDD	Numero massimo di giorni consecutivi all'anno con precipitazione minore di 1 mm	gg/anno	CMCC

## ESPOSIZIONE (E)

<b>Agricoltura - Inondazioni e piene</b>			
<b>Indicatori</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Fonte dato</b>
S.A.U. e arboricoltura	Superficie agricola utilizzata e superficie ad arboricoltura ricadenti nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Numero di allevamenti	Numero di allevamenti ricadenti nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	n	BDTRE (2018) + Fotointerpretazione
<b>Agricoltura - Siccità</b>			
<b>Indicatori</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Fonte dato</b>
S.A.U.	Superficie agricola utilizzata nel territorio comunale	ha	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)
Aree pastorali	Superficie a prevalente valenza pastorale (cespuglieti, cespuglieti pascolabili, praterie, praterie non utilizzate, praterie rupicolle, prato-pascoli) nel territorio comunale	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Allevamenti	Numero di allevamenti nel territorio comunale	n.	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)
Aziende agricole	Numero di aziende agricole nel territorio comunale	n.	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)
Occupati	Numero di occupati nei settori dell'agricoltura e della selvicoltura nel territorio comunale	n.	Censimento popolazione ISTAT 2011
<b>Foreste - Siccità</b>			
<b>Indicatori</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Fonte dato</b>
Superficie forestale	Superficie forestale con destinazione produttiva e produttiva-protettiva ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2016
Operatori forestali	Numero di operatori forestali presenti nel territorio comunale	n.	Sistema Piemonte - Albo imprese e operatori forestali

## ESPOSIZIONE (E)

<i>Ecosistemi forestali - Incendi</i>			
<b>Indicatori</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Fonte dato</b>
Superficie forestale	Superficie forestale ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2016
Aree pastorali	Superficie a prevalente valenza pastorale (cespuglieti, cespuglieti pascolabili, praterie, praterie non utilizzate, praterie rupicole, prato-pascoli) ricadente nel territorio comunale	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
<i>Biodiversità - Inondazioni e piene</i>			
<b>Indicatori</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Fonte dato</b>
S.A.U.	Superficie agricola utilizzata (SAU) ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Aree pastorali	Superficie a prevalente valenza pastorale (cespuglieti, cespuglieti pascolabili, praterie, praterie non utilizzate, praterie rupicole, prato-pascoli) ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Altre coperture	Altre coperture del territorio (greti, invasi, bacini, aree estrattive) ricadenti nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Superficie forestale	Superficie forestale ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)
<i>Biodiversità - Sicchezza</i>			
<b>Indicatori</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Fonte dato</b>
S.A.U.	Superficie agricola utilizzata presente nel territorio comunale	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Aree pastorali	Superficie a prevalente valenza pastorale (cespuglieti, cespuglieti pascolabili, praterie, praterie non utilizzate, praterie rupicole, prato-pascoli) ricadente nel territorio comunale	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Altre coperture	Altre coperture territorio (acque correnti, greti, invasi, bacini, aree estrattive) ricadenti nel territorio comunale	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Superficie forestale	Superficie forestale ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2016

## SENSITIVITÀ (S)

### *Agricoltura - Inondazioni e piene*

Indicatori	Descrizione	Unità di misura	Fonte dato
S.A.U. afferente a suoli di Classe di Capacità d'uso I e II	Superficie agricola utilizzata afferente a suoli di capacità d'uso I e II ricadenti nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo Carta capacità d'uso dei suoli (Regione Piemonte)
Frutteti e vigneti	Superficie destinata a frutteti e vigneti ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Senilità	Numero di aziende agricole con conduttore di età maggiore dei 65 anni	n.	Anagrafe Agricola Unica (2018)

### *Agricoltura - Siccità*

Indicatori	Descrizione	Unità di misura	Fonte dato
Mais	Superficie destinata alla coltivazione di mais nel territorio comunale	ha	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)
Prati permanenti	Superficie destinata a prati permanenti nel territorio comunale	ha	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)
Frutteti	Superficie destinata a frutteti nel territorio comunale	ha	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)
Pascoli utilizzati	Superficie destinata a pascoli utilizzati (praterie, prato-pascoli) nel territorio comunale	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Superficie irrigata	Superficie irrigata dai Consorzi irrigui nel territorio comunale	ha	Regione Piemonte - Sistema Informativo Bonifica e Irrigazione (SIBI)
Sorgenti e fontanili	Sorgenti e fontanili con captazioni ad uso irriguo nel territorio comunale	n.	Città Metropolitana Torino - Ambiente - Risorse idriche - Catasto
Allevamenti > 20 UBA	Numero di allevamenti con più di 20 UBA nel territorio comunale	n.	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)
Senilità	Numero di aziende agricole con conduttore di età maggiore dei 65 anni	n.	Sistema Piemonte - Anagrafe Agricola Unica (2018)

## SENSITIVITÀ (S)

### **Foreste - Siccità**

Indicatori	Descrizione	Unità di misura	Fonte dato
Faggete	Superficie a faggeta con destinazione produttiva o produttiva-protettiva ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)
Castagneti	Superficie a castagneto con destinazione produttiva o produttiva-protettiva ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)
Pecceta e a rimboschimenti di abete rosso	Superficie a pecceta e a rimboschimento di abete rosso con destinazione produttiva o produttiva-protettiva ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)

### **Ecosistemi forestali - Incendi**

Indicatori	Descrizione	Unità di misura	Fonte dato
Faggete	Superficie a faggeta ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2016
Castagneti	Superficie a castagneto ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2017
Abetine e Pecchte	Superficie ad abetina e pecceta ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2018
Pinete di pino silvestre	Superficie a pineta di pino silvestre ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2019
Rimboschimenti di conifere	Superficie a rimboschimento di conifere ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2020
Boscaglie pioniere e d'invasione	Superficie a boscaglia pioniera e d'invasione ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2021
Arbusteti subalpini	Superficie ad arbusteti subalpini ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2022
Cespuglietti	Superficie a cespuglietti ricadente nel territorio comunale	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Pericolo incendi	Numero di giorni con classe di intensità di pericolo incendi pari a "molto elevato"	gg./10 anni	ARPA

### **Biodiversità - Inondazioni e piene**

Indicatori	Descrizione	Unità di misura	Fonte dato
Greti	Superficie di greto ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Bacini ed invasi	Bacini ed invasi ricadenti nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Prati	Superficie a prato (praterie, prato-pascoli, prati stabili di pianura) ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo

## SENSITIVITÀ (S)

### *Biodiversità - Sicchezza*

Indicatori	Descrizione	Unità di misura	Fonte dato
Formazioni forestali sensibili	Superficie occupata da formazioni forestali sensibili a destinazione naturalistica (faggete, acero-tiglio-frassineti, alneti planiziali e montani, formazioni legnose riparie, querco-carpineti) ricadente nel territorio comunale	ha	Carta forestale regionale - IPLA 2016
Numero zone umide	Numero di zone umide (sorgenti e fontanili, torbiere, stagni e paludi, acquitrini e pozze) ricadenti nel territorio comunale	n.	WMS Zone umide del Piemonte - ARPA Piemonte 2011
Altre zone umide	Superficie occupata da zone umide (bacini d'acqua, invasi artificiali) ricadenti nel territorio comunale	ha	WMS Zone umide del Piemonte - ARPA Piemonte 2011 Carta "integrata" dell'uso suolo
Acque correnti e greti	Superficie occupata da acque correnti e greti ricadente nel territorio comunale	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo

## CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

<b>Agricoltura - Inondazioni e piene</b>			
<b>Indicatori</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Fonte dato</b>
Adeguamento al PAI	Comuni che hanno approvato varianti al PRGC con adeguamento alle norme del PAI	Variante approvata/ Variante in corso di approvazione/ Nessuna variante	Città Metropolitana Comuni
Piani di Protezione Civile post-2012	Comuni dotati di Piano di Protezione Civile approvato successivamente all'emanazione della Legge 100/2012	Presente/Assente	Regione Piemonte Settore Protezione Civile e Sistema Antincendi Boschivi
Assicurazioni	Numero di aziende agricole che hanno in corso polizze che prevedono garanzie in caso di eventi estremi (alluvioni) ricadente nel territorio comunale	n./anno	Organismi collettivi di difesa
<b>Agricoltura - Siccità</b>			
<b>Indicatori</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Fonte dato</b>
Assicurazioni	Numero di aziende agricole che hanno in corso polizze che prevedono garanzie in caso di eventi estremi (siccità) ricadente nel territorio comunale	n./anno	Organismi collettivi di difesa
PSR 2007-2013 - Azione 125.2	Superficie ammessa a contributo ai sensi dell'Azione 125.2 del PSR 2007-2014 "Gestione delle risorse Irrigue" ricadente nel territorio comunale	ha	Regione Piemonte - Sistema Informativo Bonifica e Irrigazione (SIBI)
PSRN 2014-2020 - Efficientamento servizi irrigui	Superficie ammessa a contributo per efficientamento dei servizi irrigui ai sensi del Programma di sviluppo rurale nazionale (PSRN) 2014-2020 ricadente nel territorio comunale	ha	MIPAF - PSRN 2014-2020 "Investimenti in infrastrutture irrigue"  Programmi di finanziamento a favore dei consorzi gestori dei comprensori di irrigazione
PSR 2014-2020 - Azione 10.1.4.2	Superficie ammessa a contributo ai sensi dell'Azione 10.1.4.2 del PSR 2014-2020 "Diversificazione colturale in aziende maidicole" ricadente nel territorio comunale	ha	Regione Piemonte - Direzione agricoltura Graduatorie operazione 10.1.4.2

## CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

<b>Foreste - Siccità</b>			
<b>Indicatori</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Fonte dato</b>
PFA	Superficie pianificata da Piani Forestali Aziendali con indicazioni gestionali per l'adattamento ai CC	ha	SIFOR
<b>Ecosistemi forestali - Incendi</b>			
<b>Indicatori</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Fonte dato</b>
PFA	Superficie pianificata da Piani Forestali Aziendali con indicazioni gestionali per l'adattamento agli incendi boschivi	ha	SIFOR
Densità della viabilità forestale	Sviluppo lineare di viabilità forestale per ettaro di superficie all'interno del territorio comunale	m/ha	SIFOR
Approvvigionamento idrico	Numero di punti di approvvigionamento idrico per l'estinzione degli incendi presenti nel territorio comunale	n.	Regione Piemonte - Protezione Civile
VV.FF. e A.I.B.	Copertura del territorio da parte del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco (distaccamenti cittadini, provinciali e volontari) e/o del Corpo Volontari Antincendi Boschivi	presenza/assenza	<a href="http://www.vigilfuoco.it/aspx/direzioni.aspx?intCodRegione=620">http://www.vigilfuoco.it/aspx/direzioni.aspx?intCodRegione=620</a> Piano regionale per la Programmazione delle attività di Previsione, Prevenzione e Lotta attiva contro gli incendi boschivi 2015 – 2019
<b>Biodiversità - Inondazioni e piene</b>			
<b>Indicatori</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Fonte dato</b>
Saliceti e pioppetti ripari	Superficie a saliceti e pioppetti ripari ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)
Alneti planiziali e montani	Superficie ad alneti planiziali e montani ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta forestale regionale - IPLA (2016)
Impianti di pioppo	Superficie occupata da coltivazioni di pioppo ricadente nelle fasce P2 e P3 del Piano di gestione del rischio di alluvioni (PGRA)	ha	Carta "integrata" dell'uso suolo
Superfici con misure di adattamento	Superfici dotate di Piani di gestione e/o Misure di conservazione per Siti Rete Natura 2000 e/o Piani d'area con indicazioni utili per la capacità adattiva	ha	Regione Piemonte Ambiente, Governo e Tutela del territorio

## CAPACITÀ ADATTIVA (CA)

<b><i>Biodiversità - Siccità</i></b>			
<b>Indicatori</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Fonte dato</b>
Superfici con misure di adattamento	Superficie dotata di Piani di gestione e/o Misure di conservazione per Siti Rete Natura 2000 e/o Piani d'area con indicazioni utili per la capacità adattiva ricadente nel territorio comunale	ha	Regione Piemonte Ambiente, Governo e Tutela del territorio
PSR 2014-2020 - Operazione 10.1.4.1	Superficie coinvolta dalla Misura 10 - Agroambiente - Operazione 10.1.4.1. del PSR 2014-2020 "Conversione di seminativi in foraggere permanenti" ricadente nel territorio comunale	ha	Regione Piemonte Direzione Agricoltura
PSR 2014-2020 - Operazione 4.4.1	Numero di adesioni alla Misura 4 - Investimenti - Operazione 4.4.1 del PSR 2014-2020 "Elementi naturaliformi dell'agroecosistema" ricadente nel territorio comunale	n.	Regione Piemonte Direzione Agricoltura
PSR 2014-2020 - Operazione 4.4.3	Numero di adesioni alla Misura 4 - Investimenti - Operazione 4.4.3 del PSR 2014-2020 "Salvaguardia, ripristino e miglioramento della biodiversità" ricadente nel territorio comunale	n.	Regione Piemonte Direzione Agricoltura
PSR 2014-2020 - Sottomisura 8.1	Superficie ammessa a contributo ai sensi della Sottomisura 8.1 del PSR 2014-2020 "Forestazione e imboschimento" ricadente nel territorio comunale	ha	Regione Piemonte Direzione Agricoltura