

7. ZONIZZAZIONE DEL RISCHIO

7.1. Caratterizzazione pirologica del territorio regionale

L'individuazione delle caratteristiche pirologiche del territorio regionale non può prescindere dalla considerazione del fenomeno ad un maggiore livello di dettaglio. Un primo approccio si può avere considerando i singoli territori comunali, seppure anche tale livello di dettaglio necessiti di ulteriori approfondimenti. Per poter definire le caratteristiche pirologiche dei vari comuni, si sono analizzati i dati legati alle frequenze d'incendio e alle superfici percorse.

Le variabili considerate sono state rapportate all'unità territoriale che coincide con i limiti amministrativi comunali. A tale scopo sono state effettuate le principali statistiche a livello comunale con la considerazione di: a) numero d'incendi per anno, b) numero d'incendi con superficie maggiore o uguale a 8 ettari per anno, c) numero di eventi di piccole dimensioni (principi d'incendio) per anno, d) superficie percorsa per anno, e) superficie boscata percorsa per anno. I risultati dell'elaborazione sono riportati nella tabella 7.1 che individua i valori delle variabili sopra descritte per ogni singolo comune della regione.

Al fine di fornire una visione d'insieme dei risultati statistici e delle differenze a livello territoriale, si riportano di seguito nelle figure da 7.1 a 7.5 le varie carte regionali relativamente al periodo 1993-2012. La rappresentazione grafica a livello comunale pur non scendendo a un livello di dettaglio tecnico-operativo, permette di cogliere le principali differenze territoriali in relazione al fenomeno degli incendi boschivi.

Sebbene le variabili sin qui considerate forniscano già una buona rappresentazione della diversificazione del fenomeno sul territorio regionale, la definizione di classi di rischio consente un grado di sintesi maggiore, attraverso l'individuazione di aree omogenee sulla base di criteri che comprendono simultaneamente più caratteristiche pirologiche.

È stata considerata la serie storica riferita al periodo 1993-2012 cercando di raggruppare in un unico indicatore (identificabile nella classe di rischio), i diversi aspetti degli incendi boschivi e della loro incidenza sul territorio. Per ciascun comune si sono quindi calcolati ed analizzati i parametri che concorrono alla definizione del rischio, per poi realizzare la sua classificazione. In accordo con quanto effettuato nella precedente versione del Piano si è seguita una metodologia

simile, apportando solo alcune variazioni relativamente ai parametri considerati in precedenza e considerando il nuovo periodo di analisi.

COMUNE	Superficie comunale (ha)	Numero IB per anno	Numero IB ≥ 8 ha per anno	Numero eventi di piccole dimensioni per anno	Superficie totale percorsa per anno (ha)	Superficie boscata percorsa per anno (ha)
ALLEIN	802,40	0,100	0,000	0,500	0,370	0,295
ANTEY-SAINT-ANDRE'	1179,41	0,050	0,000	0,500	0,015	0,015
AOSTA	2102,81	0,250	0,050	5,350	0,209	0,105
ARNAD	2883,52	0,350	0,050	2,500	4,305	3,423
ARVIER	3335,24	0,100	0,000	0,300	0,085	0,043
AVISE	5255,22	0,250	0,000	0,550	0,076	0,008
AYAS	12962,03	0,550	0,000	2,800	2,555	0,500
AYMAVILLES	5335,76	0,100	0,000	1,000	0,102	0,022
BARD	307,84	0,000	0,000	0,150	0,000	0,000
BIONAZ	14204,70	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000
BRISOGNE	2568,72	0,200	0,000	1,250	0,235	0,125
BRUSSON	5526,29	0,200	0,000	0,850	0,040	0,013
CHALLAND-SAINT-ANSELME	2785,45	0,250	0,050	1,350	1,309	1,013
CHALLAND-SAINT-VICTOR	2513,27	0,300	0,000	2,650	0,380	0,280
CHAMBAVE	2168,00	0,100	0,050	1,950	0,085	0,049
CHAMOIS	1430,55	0,100	0,000	0,250	0,078	0,043
CHAMPDEPRAZ	4845,25	0,150	0,000	0,750	0,275	0,210
CHAMPORCHER	6848,46	0,100	0,000	0,250	0,059	0,008
CHARVENSOD	2591,70	0,050	0,000	1,250	0,001	0,001
CHATILLON	3981,75	0,700	0,050	5,600	0,921	0,720
COGNE	21292,37	0,250	0,050	0,600	1,285	0,265
COURMAYEUR	20928,69	0,100	0,000	0,950	0,012	0,009
DONNAS	3410,94	0,400	0,050	1,700	10,237	8,130
DOUES	1641,00	0,050	0,050	0,550	0,290	0,005
EMARESE	1019,57	0,800	0,000	2,000	1,414	0,369
ETROUBLES	3940,96	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000
FENIS	6796,37	0,300	0,000	4,450	0,439	0,092
FONTAINEMORE	3152,33	0,300	0,000	1,000	0,132	0,096
GABY	3211,52	0,000	0,000	0,250	0,000	0,000
GIGNOD	2631,29	0,150	0,000	1,600	0,195	0,075
GRESSAN	2544,57	0,100	0,000	0,800	0,046	0,021
GRESSONEY-LA-TRINITE'	6641,42	0,100	0,000	0,050	0,063	0,040
GRESSONEY-SAINT-JEAN	6952,56	0,100	0,000	0,250	0,021	0,010
HONE	1244,78	0,250	0,000	1,100	0,147	0,106
INTROD	1967,23	0,050	0,000	0,350	0,003	0,003
ISSIME	3533,64	0,050	0,000	0,300	0,025	0,005
ISSOGNE	2371,65	0,150	0,050	1,100	0,245	0,241

JOVENCAN	695,17	0,000	0,000	0,550	0,000	0,000
LA MAGDELEINE	896,63	0,100	0,000	0,450	0,120	0,030
LA SALLE	8385,88	0,200	0,000	1,800	0,007	0,002
LA THUILE	12619,12	0,100	0,000	0,350	0,070	0,000
LILLIANES	1880,05	0,250	0,100	0,550	6,352	2,058
MONTJOVET	1862,13	0,900	0,100	2,950	4,660	2,681
MORGEX	4328,09	0,200	0,100	0,950	5,950	4,225
NUS	5742,97	0,950	0,050	3,800	6,040	5,187
OLLOMONT	5345,59	0,050	0,000	0,150	0,048	0,029
OYACE	3052,72	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PERLOZ	2303,11	0,500	0,150	0,900	8,352	4,668
POLLEIN	1544,07	0,000	0,000	2,050	0,000	0,000
PONTBOSET	3370,28	0,000	0,000	0,300	0,000	0,000
PONTEY	1571,59	0,550	0,000	1,350	0,338	0,187
PONT-SAINT-MARTIN	693,60	0,100	0,050	1,300	0,117	0,070
PRE'-SAINT-DIDIER	3376,36	0,050	0,050	0,800	0,400	0,050
QUART	6189,65	0,900	0,000	6,450	1,159	0,370
RHEMES-NOTRE-DAME	8673,33	0,000	0,000	0,050	0,000	0,000
RHEMES-SAINT-GEORGES	3692,80	0,050	0,000	0,150	0,008	0,008
ROISAN	1464,65	0,100	0,050	0,850	1,625	1,320
SAINT-CHRISTOPHE	1458,20	0,150	0,000	4,950	0,283	0,030
SAINT-DENIS	1136,28	0,800	0,100	1,600	19,854	16,570
SAINT-MARCEL	4243,90	0,000	0,000	0,850	0,000	0,000
SAINT-NICOLAS	1542,42	0,100	0,000	0,300	0,075	0,008
SAINT-OYEN	912,52	0,000	0,000	0,050	0,000	0,000
SAINT-PIERRE	2615,82	0,200	0,000	2,850	0,251	0,069
SAINT-RHEMY	6537,23	0,100	0,000	0,250	0,260	0,000
SAINT-VINCENT	2083,82	1,500	0,100	5,750	3,636	0,896
SARRE	2816,60	0,500	0,050	3,100	0,873	0,500
TORGNON	4219,90	0,100	0,050	0,400	0,526	0,101
VALGRISENCHE	11304,13	0,100	0,000	0,100	0,061	0,001
VALPELLINE	3144,58	0,150	0,050	0,250	0,343	0,155
VALSAVARENCHÉ	13875,47	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
VALTOURNENCHE	11634,81	0,250	0,000	1,000	0,518	0,129
VERRAYES	2233,05	0,950	0,200	2,450	20,539	14,587
VERRES	826,29	0,050	0,000	1,750	0,050	0,013
VILLENEUVE	887,44	0,150	0,000	0,700	0,151	0,051

Tabella 7.1 Statistiche generali a livello comunale

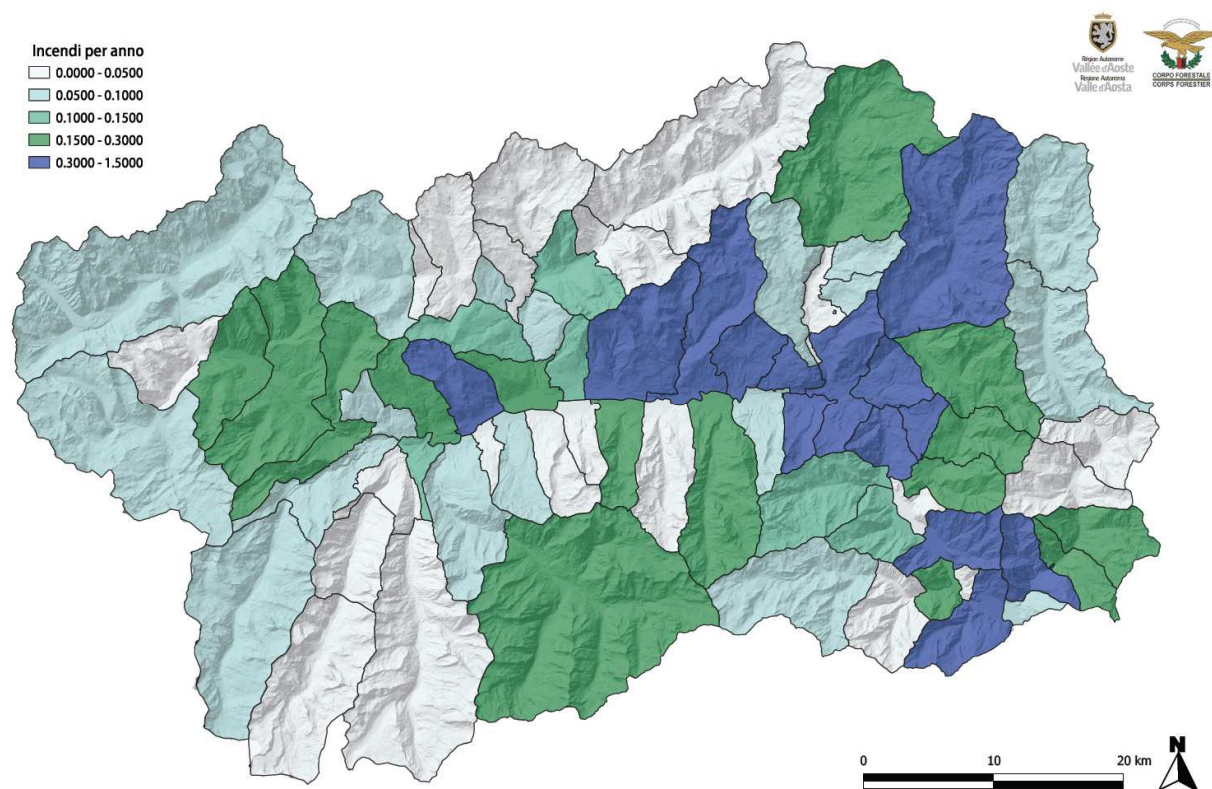


Figura 7.1 Numero degli incendi boschivi per anno a livello comunale

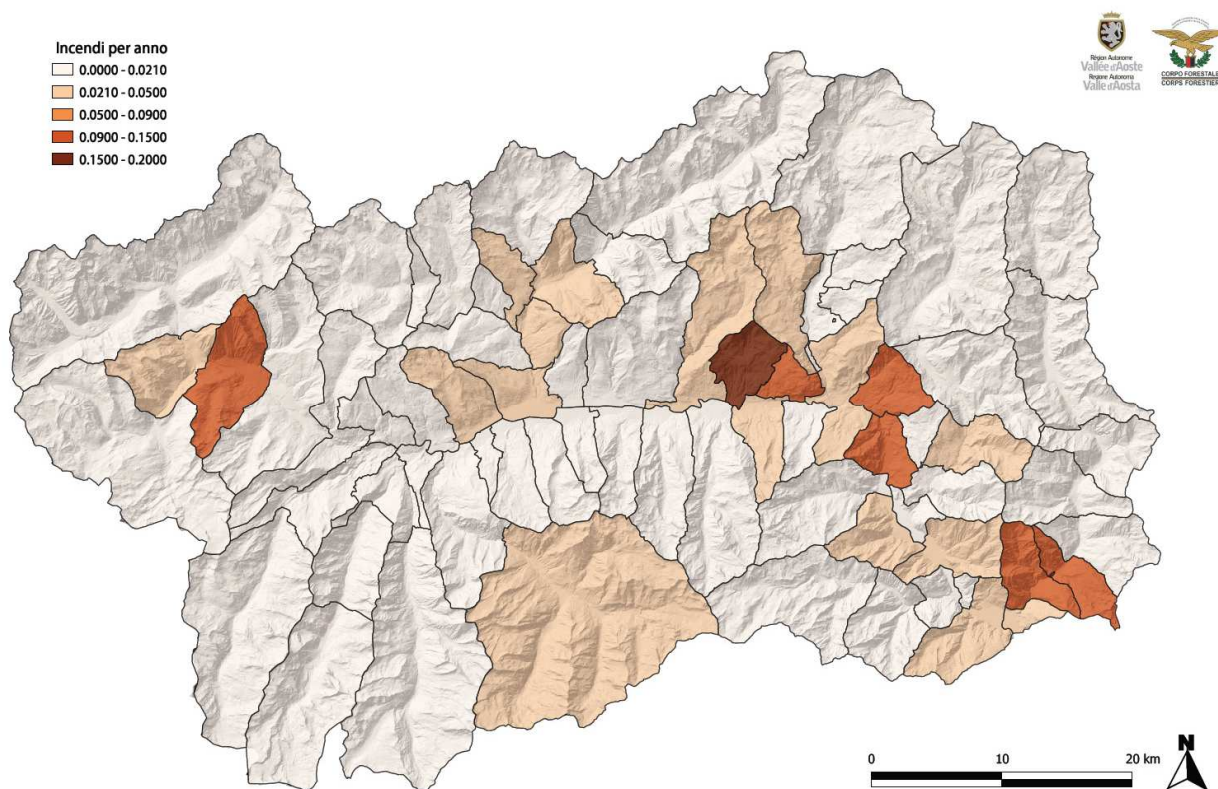


Figura 7.2 Numero degli incendi boschivi di grandi dimensioni per anno a livello comunale

Eventi di piccole dimensioni per anno

- 0.0000 - 0.2500
- 0.2500 - 0.5500
- 0.5500 - 1.0000
- 1.0000 - 2.0100
- 2.0100 - 6.4500

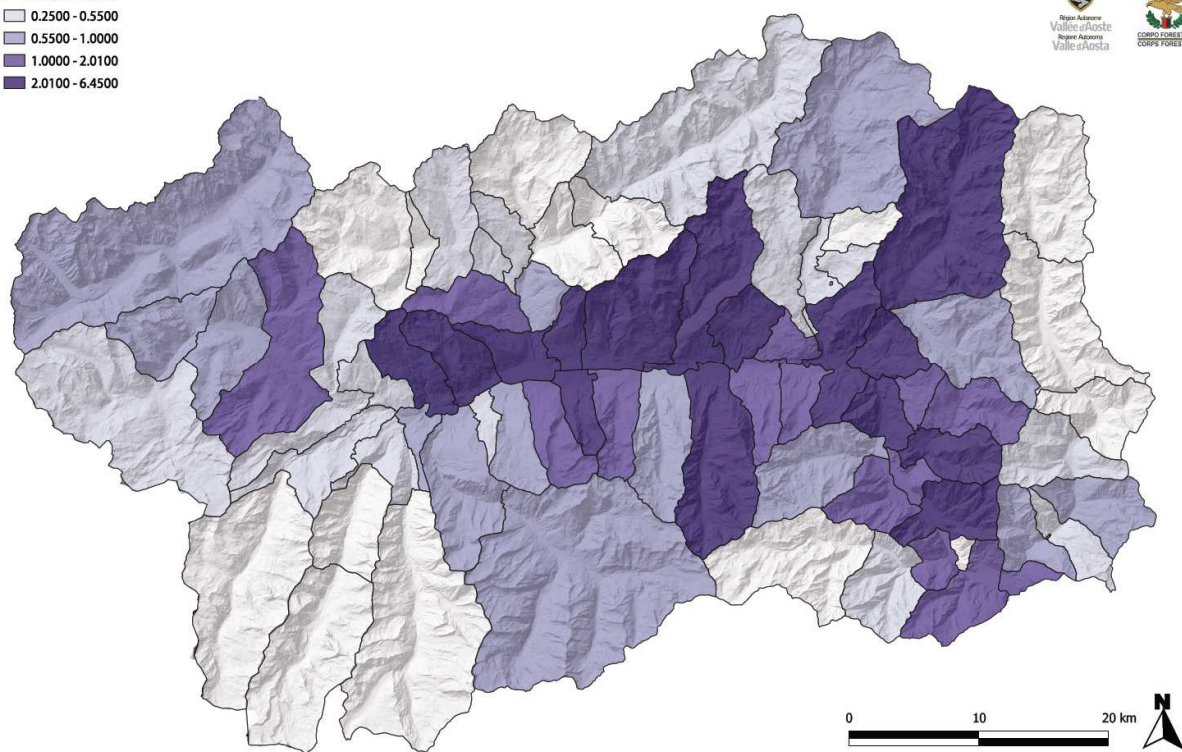


Figura 7.3 Numero dei principi d'incendio per anno a livello comunale

Superficie percorsa per anno

- 0.0000 - 0.0078
- 0.0078 - 0.0772
- 0.0772 - 0.2546
- 0.2546 - 1.1842
- 1.1842 - 20.5390

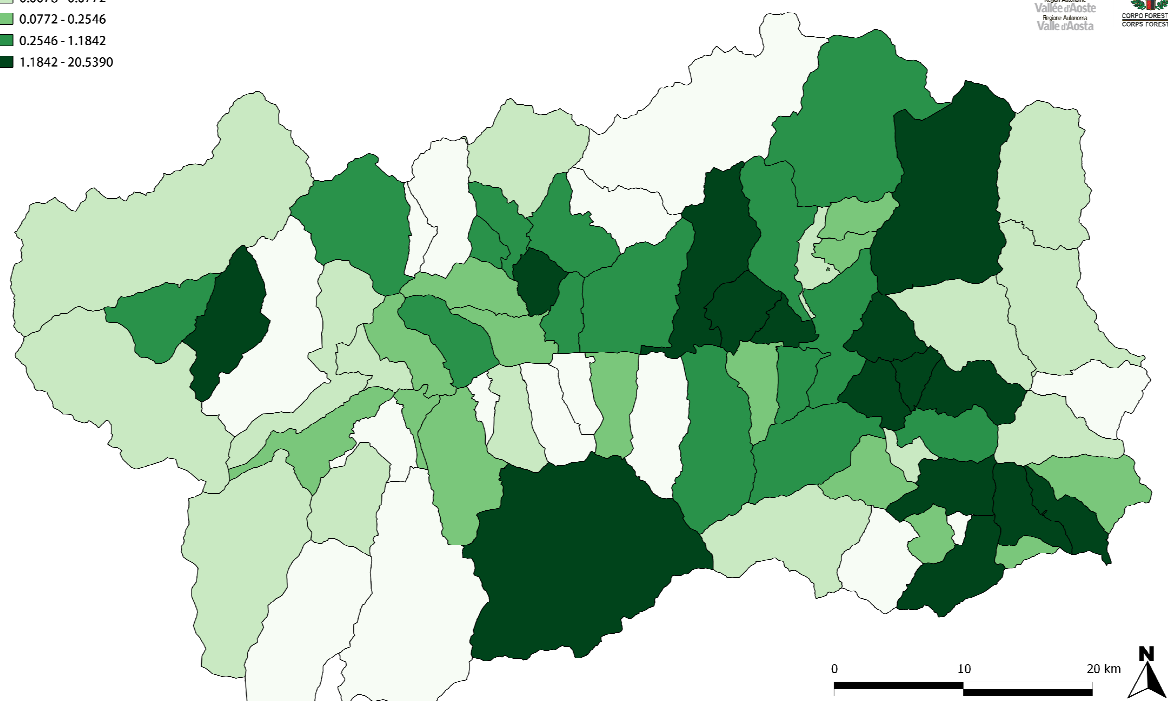


Figura 7.4 Superficie percorsa dal fuoco per anno a livello comunale

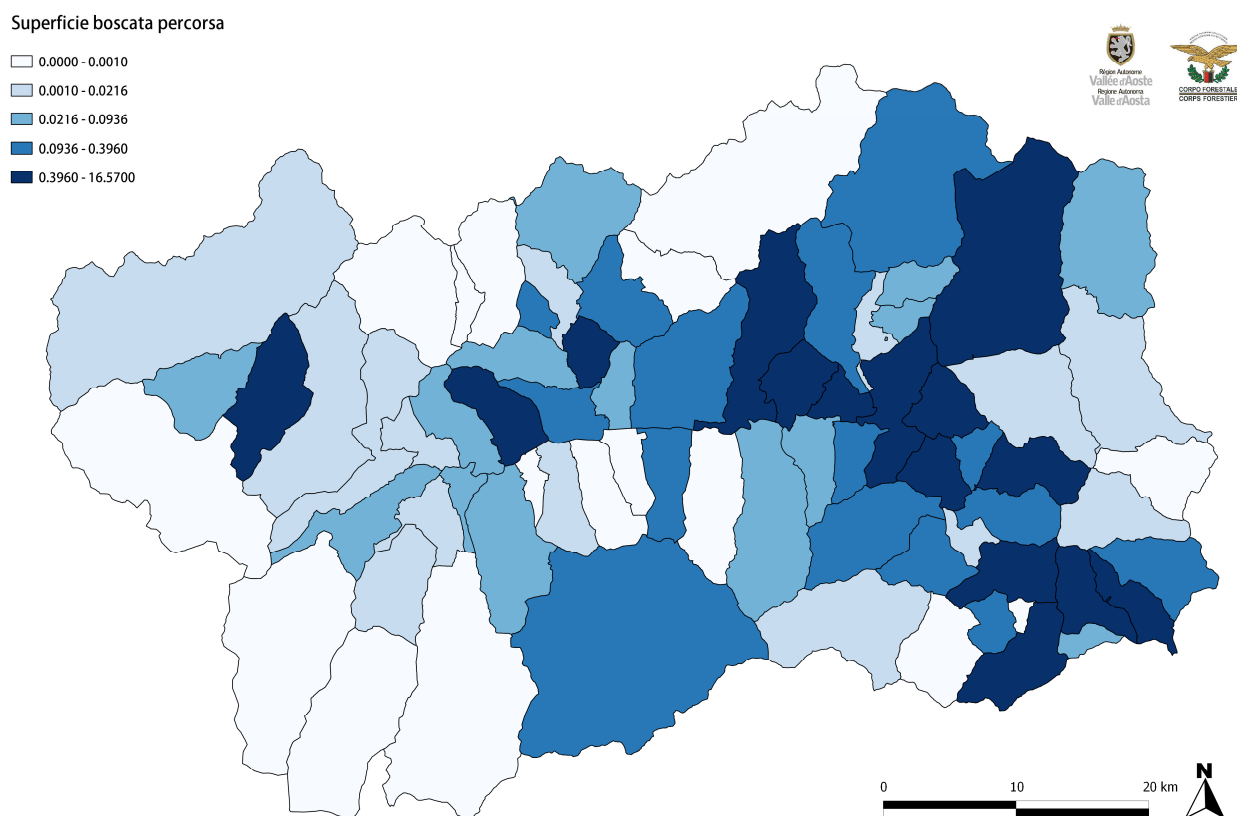


Figura 7.5 Superficie boscata percorsa dal fuoco per anno a livello comunale

Relativamente ad ogni comune, per uniformare i valori e permettere confronti, è stato definito un profilo caratteristico sulla base delle seguenti variabili calcolate dalla serie storica:

- *Numero medio annuo d'incendi boschivi ogni 10 km² di territorio*: tale parametro esprime la concentrazione media del fenomeno incendi boschivi sul territorio comunale.
- *Numero medio annuo d'incendi boschivi di superficie maggiore o uguale ad 8 ha ogni 10 km² di territorio*: esprime la concentrazione media dei soli eventi di grandi dimensioni (incendi di superficie maggiore o uguale a 8 ettari, secondo quanto descritto in precedenza).
- *Numero medio annuo di eventi di piccole dimensioni (principi d'incendio) ogni 10 km² di territorio*: esprime la concentrazione media degli eventi di superficie inferiore a 0.5 ha e/o che hanno richiesto un tempo di intervento inferiore a 3 ore. Come le precedenti variabili di frequenza, per determinare l'effettiva concentrazione di questi eventi, la variabile è stata uniformata all'unità temporale e spaziale.
- *Numero di anni con incendi*: tale variabile, espressa come percentuale di anni con almeno un incendio sul totale degli anni della serie storica, esprime una stima del grado di continuità del fenomeno nel tempo sul territorio comunale.

- *Superficie boscata media percorsa dal fuoco per evento*: la variabile permette di meglio sintetizzare la gravità effettiva o potenziale degli eventi verificatisi in ciascun comune.
- *Superficie boscata media annua*: esprime la superficie boscata media percorsa nel territorio comunale.
- *Superficie mediana percorsa dal fuoco per evento*: indica il valore di superficie percorsa che suddivide la serie ordinata delle superfici percorse di ciascun comune in due parti di uguale numerosità.
- *Superficie massima percorsa dal fuoco in un singolo evento*: è la superficie percorsa dall'incendio più vasto verificatosi nel comune nel corso della serie storica considerata. Rappresenta la massima espressione del fenomeno rilevata nel comune.

Di seguito si riporta la tabella 7.2 con i valori dei singoli profili comunali e le carte che illustrano la distribuzione spaziale delle singole variabili considerate nel profilo caratteristico comunale. Nelle figure che seguono (da 7.6 a 7.12) si illustrano graficamente i valori riportati in tabella.

Piano antincendi boschivi della Valle d'Aosta - edizione 2017

COMUNE	Numero IB per anno ogni 10 km ²	Numero IB >=8 ha per anno ogni 10 km ²	Numero eventi di piccole dimensioni per anno ogni 10 km ²	Percentuale anni con IB (%)	Superficie media incendio (ha)	Superficie boscata media annua	Superficie boscata media per incendio	Superficie mediana incendio (ha)	Superficie massima incendio (ha)
ALLEIN	0,125	0,000	0,623	10	3,700	0,295	2,950	3,700	5,800
ANTEY-SAINT-ANDRE'	0,042	0,000	0,424	5	0,300	0,015	0,300	0,300	0,300
AOSTA	0,119	0,024	2,544	25	0,836	0,105	0,420	0,600	1,500
ARNAD	0,121	0,017	0,867	30	12,300	3,423	9,779	1,400	41,000
ARVIER	0,030	0,000	0,090	10	0,850	0,043	0,425	0,850	1,200
AVISE	0,048	0,000	0,105	25	0,302	0,008	0,032	0,080	1,000
AYAS	0,042	0,000	0,216	45	4,645	0,500	0,909	5,400	7,500
AYMAVILLES	0,019	0,000	0,187	10	1,015	0,022	0,215	1,015	2,000
BARD	0,000	0,000	0,487	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
BIONAZ	0,000	0,000	0,021	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
BRISOGNE	0,078	0,000	0,487	20	1,175	0,125	0,625	0,600	3,000
BRUSSON	0,036	0,000	0,154	20	0,200	0,013	0,065	0,045	0,700
CHALLAND-SAINT-ANSELME	0,090	0,018	0,485	25	5,234	1,013	4,052	1,600	21,500
CHALLAND-SAINT-VICTOR	0,119	0,000	1,054	25	1,265	0,280	0,932	0,670	5,200
CHAMBAVE	0,046	0,023	0,899	10	0,850	0,049	0,490	0,850	1,000
CHAMOIS	0,070	0,000	0,175	10	0,775	0,043	0,425	0,775	1,500
CHAMPDEPRAZ	0,031	0,000	0,155	10	1,830	0,210	1,397	0,400	4,950
CHAMPORCHER	0,015	0,000	0,037	10	0,585	0,008	0,075	0,585	1,020
CHARVENSOD	0,019	0,000	0,482	5	1,420	0,001	0,020	1,420	1,420
CHATILLON	0,176	0,013	1,406	50	1,316	0,720	1,028	0,305	12,500
COGNE	0,012	0,002	0,028	20	5,140	0,265	1,060	3,700	11,600

Piano antincendi boschivi della Valle d'Aosta - edizione 2017

COURMAYEUR	0,005	0,000	0,045	10	0,120	0,009	0,085	0,120	0,140
DONNAS	0,117	0,015	0,498	30	25,591	8,130	20,325	2,500	178,500
DOUES	0,030	0,030	0,335	5	5,800	0,005	0,100	5,800	5,800
EMARESE	0,785	0,000	1,962	45	1,768	0,369	0,461	1,150	5,300
ETROUBLES	0,000	0,000	0,076	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
FENIS	0,044	0,000	0,655	25	1,462	0,092	0,305	1,480	2,800
FONTAINEMORE	0,095	0,000	0,317	25	0,440	0,096	0,320	0,300	0,850
GABY	0,000	0,000	0,078	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
GIGNOD	0,057	0,000	0,608	15	1,300	0,075	0,500	0,900	2,600
GRESSAN	0,039	0,000	0,314	5	0,455	0,021	0,205	0,455	0,800
GRESSONEY-LA- TRINITE'	0,015	0,000	0,008	10	0,625	0,040	0,400	0,625	0,150
GRESSONEY-SAINT- JEAN	0,014	0,000	0,036	10	0,210	0,010	0,100	0,210	0,320
HONE	0,201	0,000	0,884	25	0,588	0,106	0,424	0,100	2,600
INTROD	0,025	0,000	0,178	5	0,120	0,003	0,060	0,120	0,120
ISSIME	0,014	0,000	0,085	5	0,140	0,005	0,100	0,140	0,140
ISSOGNE	0,063	0,021	0,464	15	1,633	0,241	1,607	0,100	4,700
JOVENCAN	0,000	0,000	0,791	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
LA MAGDELEINE	0,112	0,000	0,502	10	1,195	0,030	0,300	1,195	1,790
LA SALLE	0,024	0,000	0,215	10	0,033	0,002	0,008	0,010	0,100
LA THUILE	0,008	0,000	0,028	10	0,700	0,000	0,000	0,700	0,800
LILLIANES	0,133	0,053	0,293	25	25,408	2,058	8,232	2,700	104,400
MONTJOVET	0,483	0,054	1,584	50	5,178	2,681	2,978	0,550	68,000
MORGEX	0,046	0,023	0,219	15	29,750	4,225	21,125	13,750	90,000
NUS	0,165	0,009	0,662	50	6,357	5,187	0,828	0,800	92,000
OLLOMONT	0,009	0,000	0,028	5	2,200	0,029	0,580	2,200	2,200
OYACE	0,000	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PERLOZ	0,217	0,065	0,391	35	16,703	4,668	9,335	6,300	87,500
POLLEIN	0,000	0,000	1,328	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
PONTBOSET	0,000	0,000	0,089	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Piano antincendi boschivi della Valle d'Aosta - edizione 2017

PONTEY	0,350	0,000	0,859	30	0,615	0,187	0,340	0,250	2,000
PONT-SAINT-MARTIN	0,144	0,072	1,874	10	1,170	0,070	0,700	1,170	2,000
PRE'-SAINT-DIDIER	0,015	0,015	0,237	5	8,000	0,050	1,000	8,000	8,000
QUART	0,145	0,000	1,042	65	1,288	0,370	0,411	0,890	6,100
RHEMES-NOTRE-DAME	0,000	0,000	0,006	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
RHEMES-SAINT-GEORGES	0,014	0,000	0,041	5	0,150	0,008	0,150	0,150	0,150
ROISAN	0,068	0,034	0,580	10	16,250	1,320	13,200	16,250	32,000
SAINT-CHRISTOPHE	0,103	0,000	3,395	15	1,883	0,030	0,200	0,650	4,500
SAINT-DENIS	0,704	0,088	1,408	50	24,818	16,570	20,713	0,800	287,100
SAINT-MARCEL	0,000	0,000	0,200	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
SAINT-NICOLAS	0,065	0,000	0,195	10	0,750	0,008	0,075	0,750	1,300
SAINT-OYEN	0,000	0,000	0,055	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
SAINT-PIERRE	0,076	0,000	1,090	15	1,255	0,069	0,343	0,760	2,900
SAINT-RHEMY	0,015	0,000	0,038	10	2,600	0,000	0,000	2,600	3,200
SAINT-VINCENT	0,720	0,048	2,759	75	2,424	0,896	0,597	1,025	16,500
SARRE	0,178	0,018	1,101	35	1,745	0,500	1,000	0,565	12,700
TORGNON	0,024	0,012	0,095	10	5,255	0,101	1,005	5,255	8,000
VALGRISENCHE	0,009	0,000	0,009	10	0,610	0,001	0,010	0,610	1,200
VALPELLINE	0,048	0,016	0,080	15	2,283	0,155	1,033	1,300	4,700
VALSAVARENCHÉ	0,000	0,000	0,000	0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
VALTOURNENCHÉ	0,021	0,000	0,086	20	2,072	0,129	0,516	1,300	5,500
VERRAYES	0,425	0,090	1,097	55	21,620	14,587	15,354	1,300	165,000
VERRES	0,061	0,000	2,118	5	1,000	0,013	0,250	1,000	1,000
VILLENEUVE	0,169	0,000	0,789	15	1,003	0,051	0,003	0,600	2,000

Figura 7.2 Statistiche di dettaglio a livello comunale

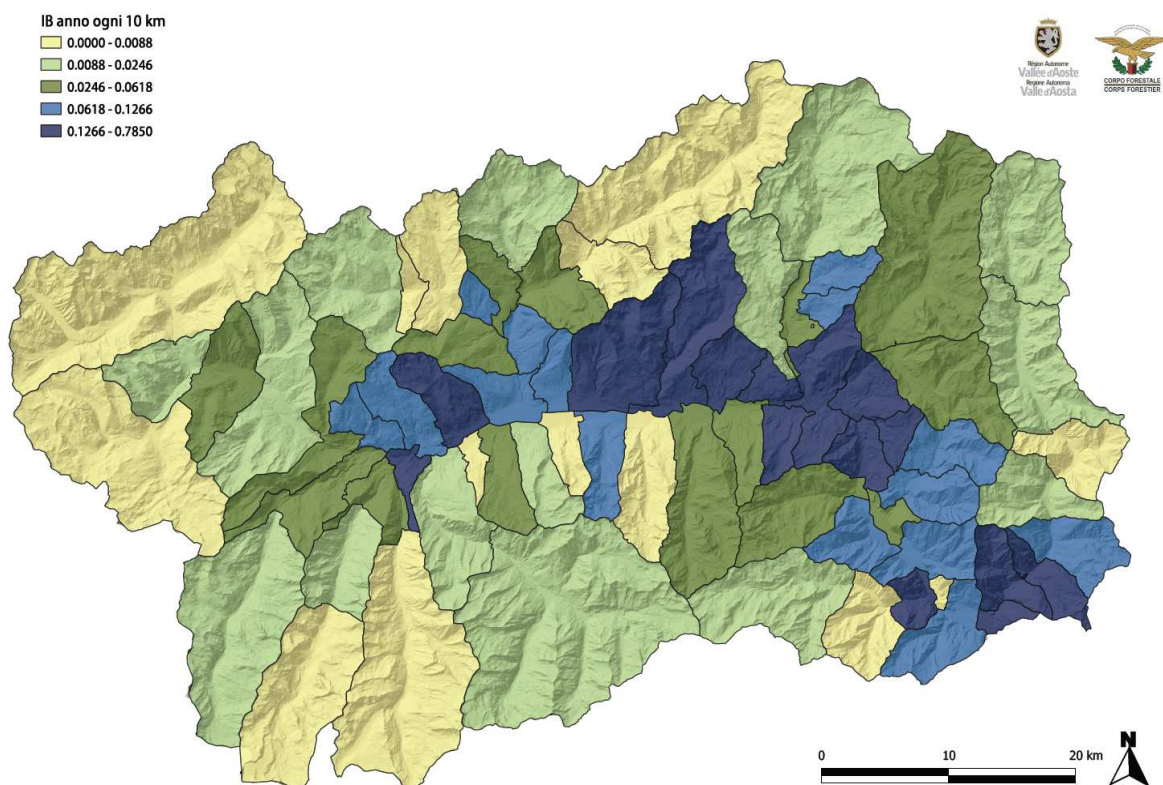


Figura 7.6 Numero medio annuo di incendi boschivi ogni 10 km² di territorio comunale

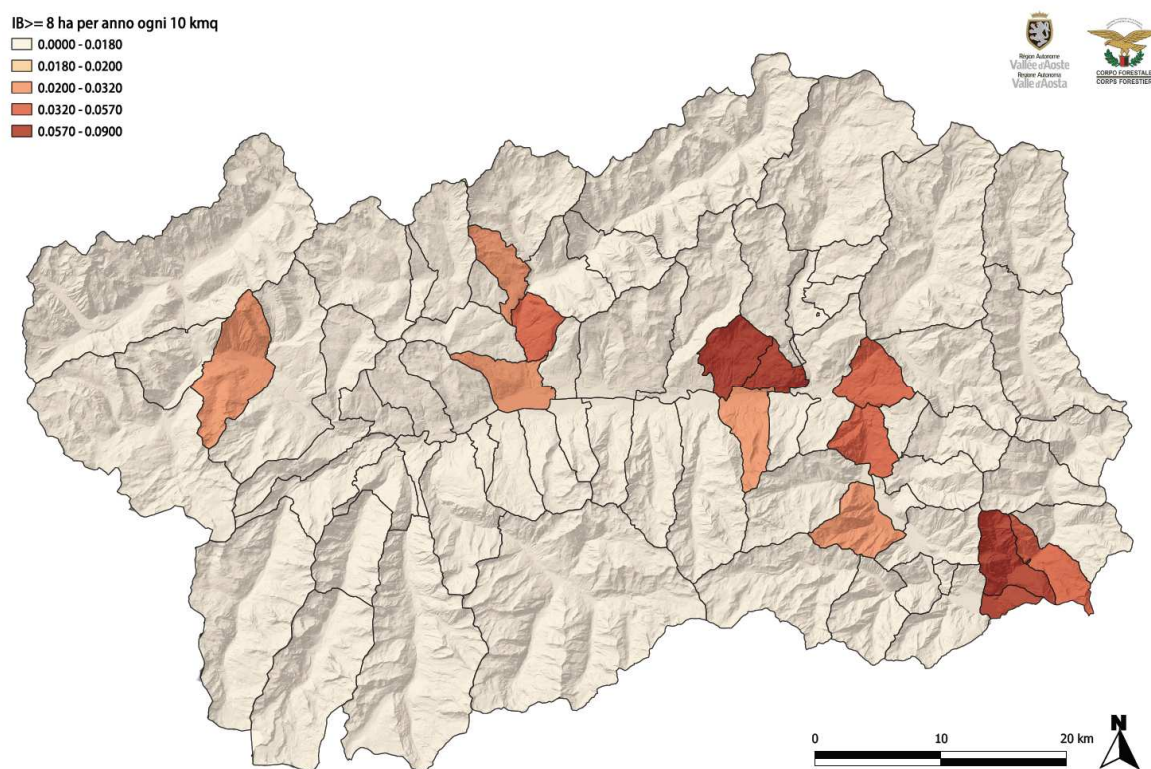


Figura 7.7 Numero medio annuo di incendi boschivi di grandi dimensioni ogni 10 km² di territorio comunale

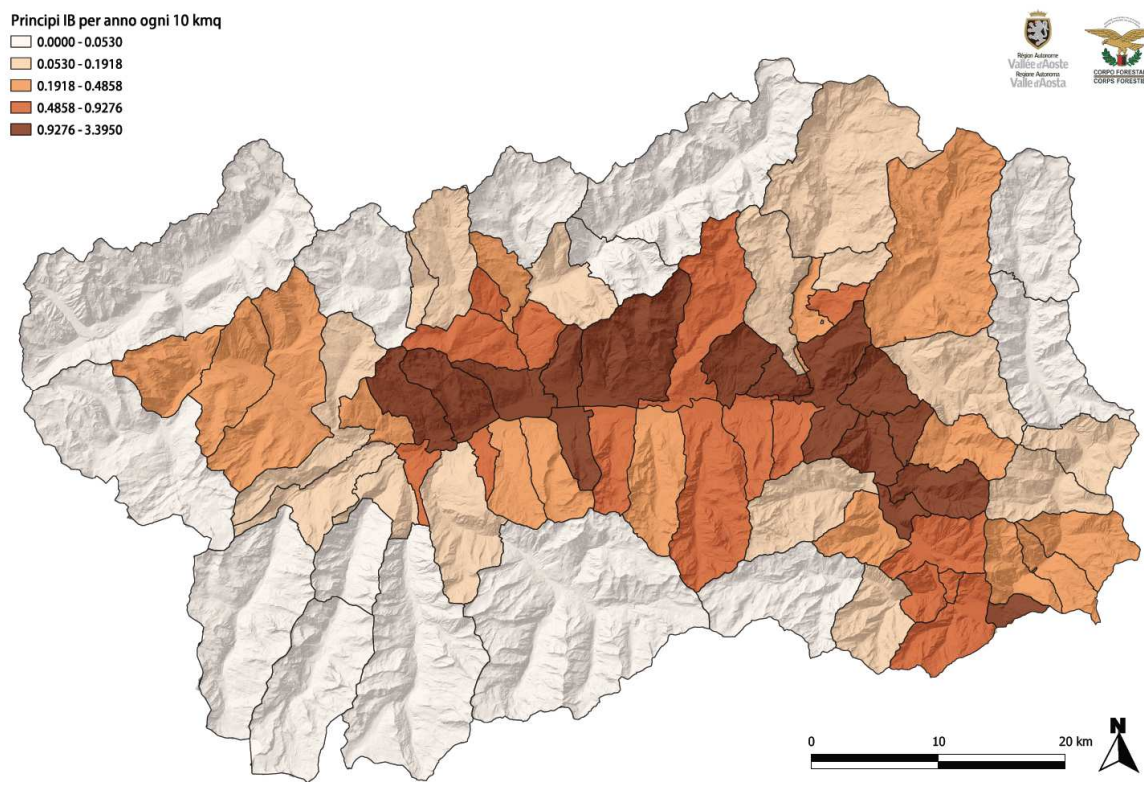


Figura 7.8 Numero medio annuo di eventi di piccole dimensioni ogni 10 km² di territorio comunale

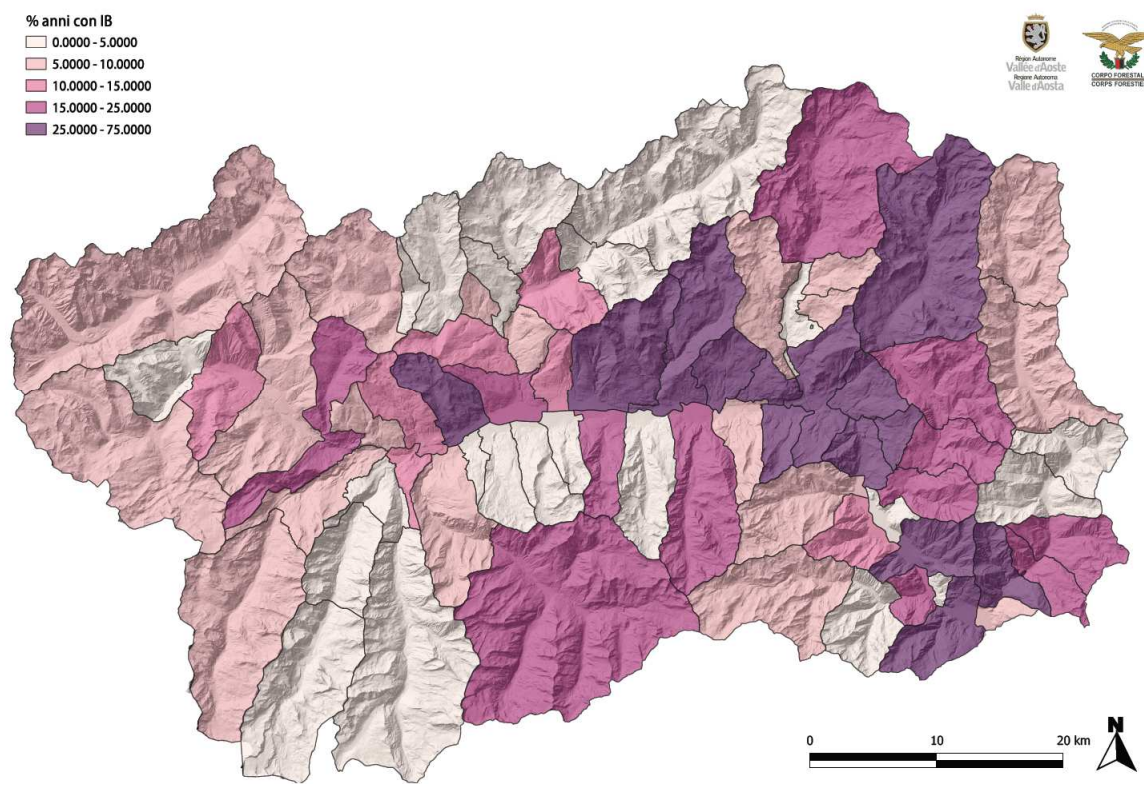


Figura 7.9 Percentuale di anni con incendio a livello comunale

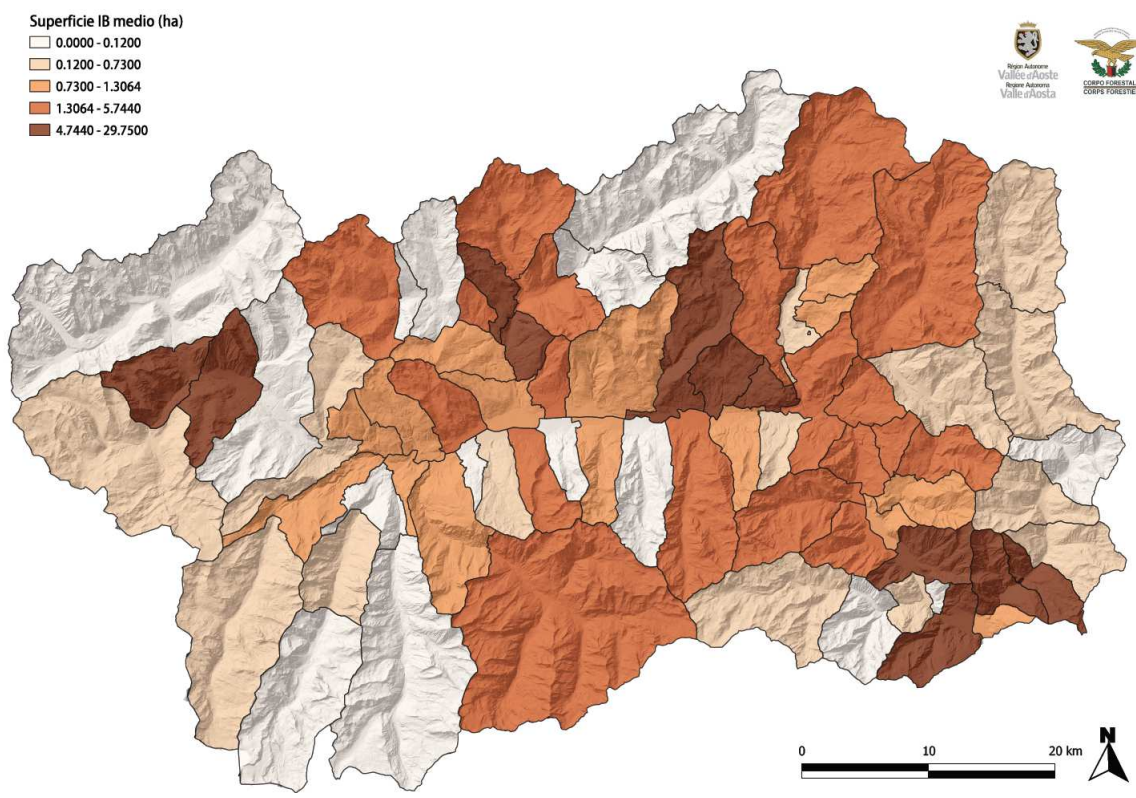


Figura 7.10 Superficie media percorsa dal fuoco da un singolo evento

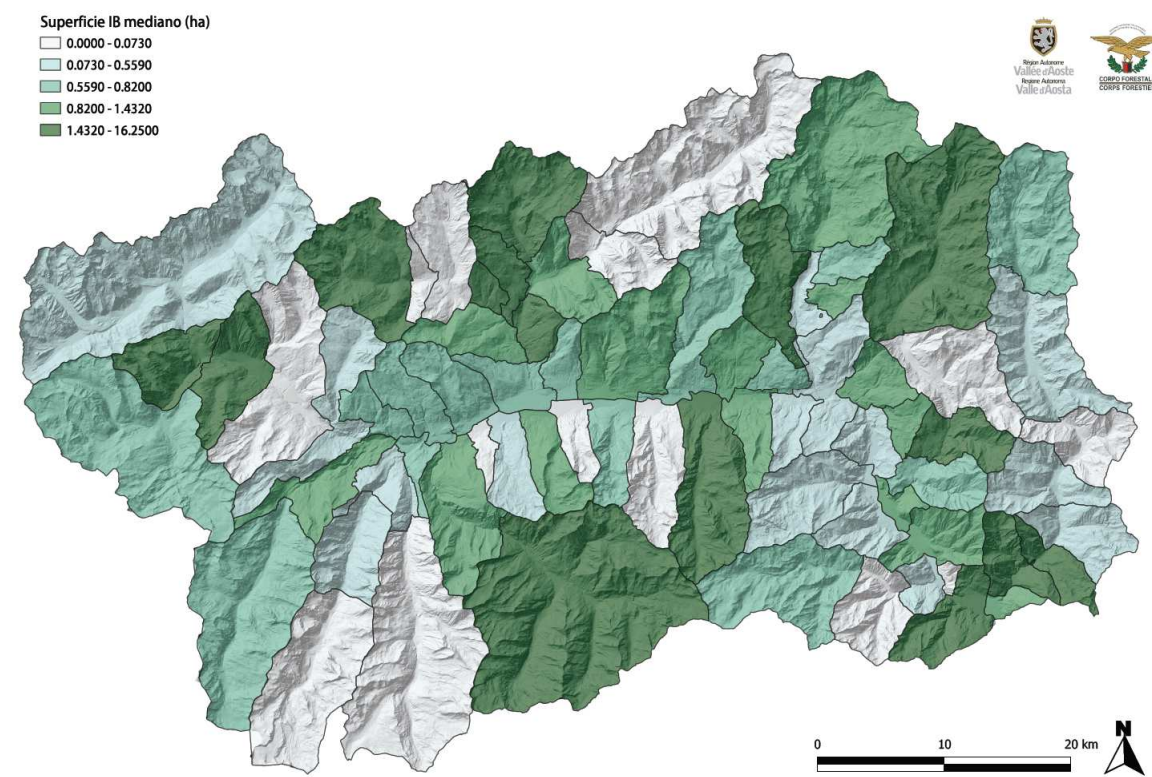


Figura 7.11 Superficie mediana percorsa dal fuoco da un singolo evento

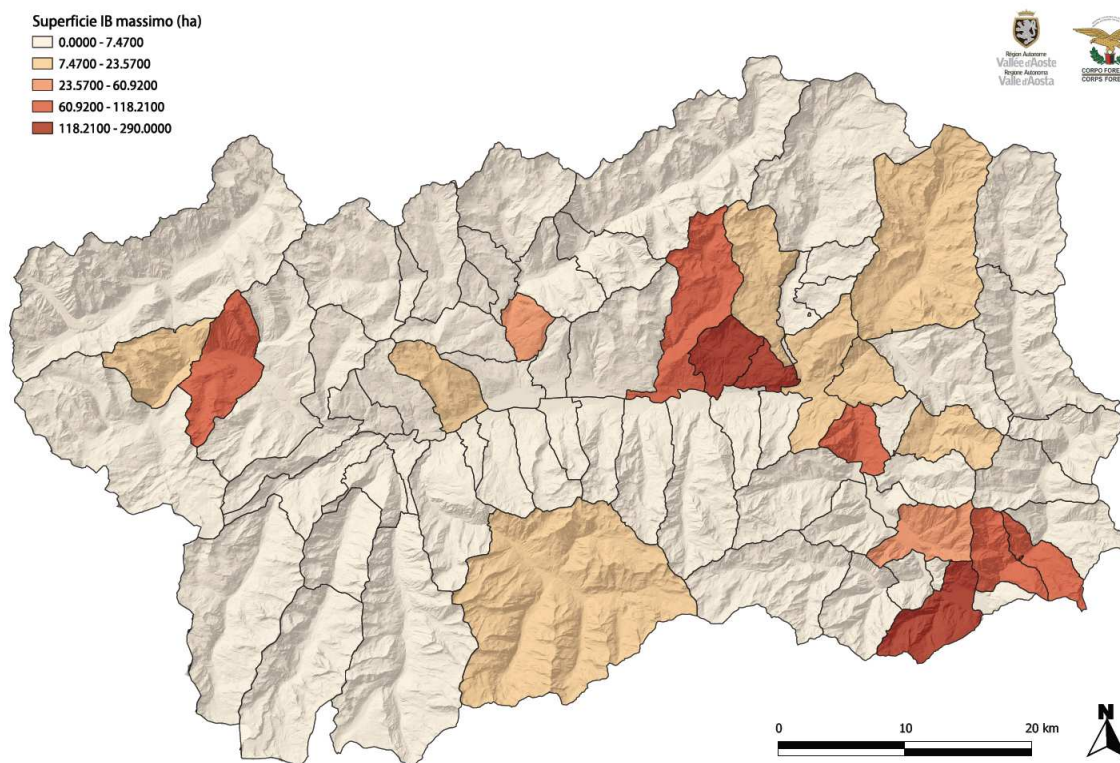


Figura 7.12 Superficie massima percorsa dal fuoco da un singolo evento

7.2. Definizione delle classi di rischio

In seguito alla definizione della caratterizzazione pirologica del territorio regionale è stata applicata una procedura di classificazione dei comuni allo scopo di raggrupparli in classi di rischio omogenee.

A questo scopo è stata effettuata un'analisi di raggruppamento o analisi dei grappoli (*Cluster Analysis*) che ha portato all'individuazione di 5 gruppi di comuni, a ciascuno dei quali è stato assegnato un punteggio che ne individua la classe di rischio d'incendio (con rischio crescente all'aumentare della classe).

Per poter addivenire a tale classificazione è stato necessario stabilire specifici pesi relativi alle variabili utilizzate, in modo da ottenere la migliore rappresentazione possibile del rischio nelle aree di base selezionate.

Pertanto per ciascuna variabile utilizzata nella *Cluster Analysis* sono stati assegnati i seguenti pesi:

Variabile	peso
Numero IB per anno	0,5
Numero IB >=8 ha per anno	1
Numero eventi di piccole dimensioni per anno	0,5
Superficie totale percorsa per anno (ha)	1,5
Numero IB per anno ogni 10 km ²	1
Numero IB >=8 ha per anno ogni 10 km ²	1,5
Numero eventi di piccole dimensioni per anno ogni 10 km ²	0,5
Percentuale anni con IB (%)	1,5
Superficie boscata media annua	2
Superficie boscata media per incendio	2
Superficie mediana incendio (ha)	0,1
Superficie massima incendio (ha)	0,1

Tabella 7.3 Pesi assegnati alle variabili prese in considerazione

La definizione dei diversi pesi da associare alle variabili utilizzate è stata effettuata in base alle seguenti considerazioni:

- in linea generale le variabili relative agli incendi assumono un peso maggiore rispetto a quelle relative ai principi d'incendio;
- rispetto al precedente piano sono state inserite nel calcolo due nuove variabili (superficie boscata media annua e la superficie boscata media per incendio) che esprimono ulteriormente la reale gravità degli eventi occorsi nelle aree di base; a tali variabili è stato assegnato un peso maggiore rispetto alle altre. Tale scelta permette di ridimensionare l'importanza degli incendi di zone non boscate (pascoli, incolti, ecc.) che, pur raggiungendo superfici talvolta considerevoli, non risultano essere eventi di grave entità;
- le variabili relative alla superficie mediana e massima d'incendio presentano un peso minore rispetto alle altre. Tale scelta è volta ad evitare fenomeni di estremizzazione del rischio a livello comunale in quanto, valutando a ritroso l'andamento del fenomeno, si è riscontrato che non esiste nessun comune esente dalla possibilità che si verifichi un incendio di grandi dimensioni.

Le classi di rischio comunale sono descritte in modo sintetico attraverso il calcolo del centroide di ognuna di esse, cioè il valore medio (per ciascuna variabile) dei comuni che costituiscono ciascun gruppo. Nella tabella 7.4, che segue, sono riportati i valori soglia di ogni classe di rischio.

Classe	1	2	3	4	5
Numero IB per anno ogni 10 km2	0,039	0,078	0,133	0,176	0,425
Numero IB >=8 ha per anno ogni 10 km2	0,000	0,000	0,053	0,013	0,090
Numero eventi di piccole dimensioni per anno ogni 10 km2	0,314	0,487	0,293	1,406	1,097
Percentuale anni con IB (%)	5,000	20,000	25,000	50,000	55,000
Superficie boscata media annua	0,021	0,125	2,058	0,720	14,587
Superficie boscata media per incendio	0,205	0,625	8,232	1,028	15,354
Numero IB per anno	0,100	0,200	0,250	0,700	0,950
Numero IB >=8 ha per anno	0,000	0,000	0,100	0,050	0,200
Numero eventi di piccole dimensioni per anno	0,800	1,250	0,550	5,600	2,450
Superficie percorsa per anno (ha)	0,046	0,235	6,352	0,921	20,539
Superficie mediana incendio (ha)	0,455	0,600	2,700	0,305	1,300
Superficie massima incendio (ha)	0,800	3,000	104,400	12,500	165,000

Tabella 7.4 Valori soglia delle cinque classi di rischio applicate a livello comunale

Nella tabella 7.5 si riportano le classi ottenute per ciascun comune sulla base dei criteri precedentemente descritti.

Comune	Distanza al baricentro	Classe
ALLEIN	6,653	1
ANTEY-SAINT-ANDRE'	1,018	1
AOSTA	5,140	2
ARNAD	13,550	3
ARVIER	5,216	1
AVISE	4,629	2
AYAS	13,577	4
AYMAVILLES	5,219	1
BARD	7,084	1
BIONAZ	7,082	1
BRISOGNE	2,101	2
BRUSSON	2,722	2
CHALLAND-SAINT-ANSELME	8,383	2
CHALLAND-SAINT-VICTOR	4,241	2
CHAMBAVE	5,323	1
CHAMOIS	5,216	1
CHAMPDEPRAZ	5,569	1
CHAMPORCHER	5,226	1
CHARVENSOD	1,122	1
CHATILLON	8,098	4
COGNE	3,419	2
COURMAYEUR	5,248	1
DONNAS	23,764	5
DOUES	2,278	1
EMARESE	14,084	4
ETROUBLES	7,081	1
FENIS	4,655	2
FONTAINEMORE	4,490	2

GABY	7,082	1
GIGNOD	8,105	2
GRESSAN	0,978	1
GRESSONEY-LA-TRINITE'	5,242	1
GRESSONEY-SAINT-JEAN	5,239	1
HONE	4,328	2
INTROD	1,112	1
ISSIME	1,105	1
ISSOGNE	8,183	2
JOVENCAN	7,084	1
LA MAGDELEINE	5,210	1
LA SALLE	5,321	1
LA THUILE	5,232	1
LILLIANES	12,585	3
MONTJOVET	13,782	4
MORGEX	17,116	3
NUS	21,391	4
OLLOMONT	1,161	1
OYACE	7,091	1
PERLOZ	16,738	3
POLLEIN	7,189	1
PONTBOSET	7,081	1
PONTEY	10,382	2
PONT-SAINT-MARTIN	5,384	1
PRE'-SAINT-DIDIER	3,355	1
QUART	15,448	4
RHEMES-NOTRE-DAME	7,089	1
RHEMES-SAINT-GEORGES	1,118	1
ROISAN	20,994	3
SAINT-CHRISTOPHE	8,579	2
SAINT-DENIS	26,533	5
SAINT-MARCEL	7,080	1
SAINT-NICOLAS	5,219	1
SAINT-OYEN	7,088	1
SAINT-PIERRE	8,134	2
SAINT-RHEMY	5,288	1
SAINT-VINCENT	25,798	4
SARRE	16,669	2
TORGNON	5,883	1
VALGRISENCHÉ	5,237	1
VALPELLINE	8,171	2
VALSAVARENCHÉ	7,091	1
VALTOURNENCHÉ	2,141	2
VERRAYES	20,288	5
VERRES	1,787	1
VILLENEUVE	8,224	2

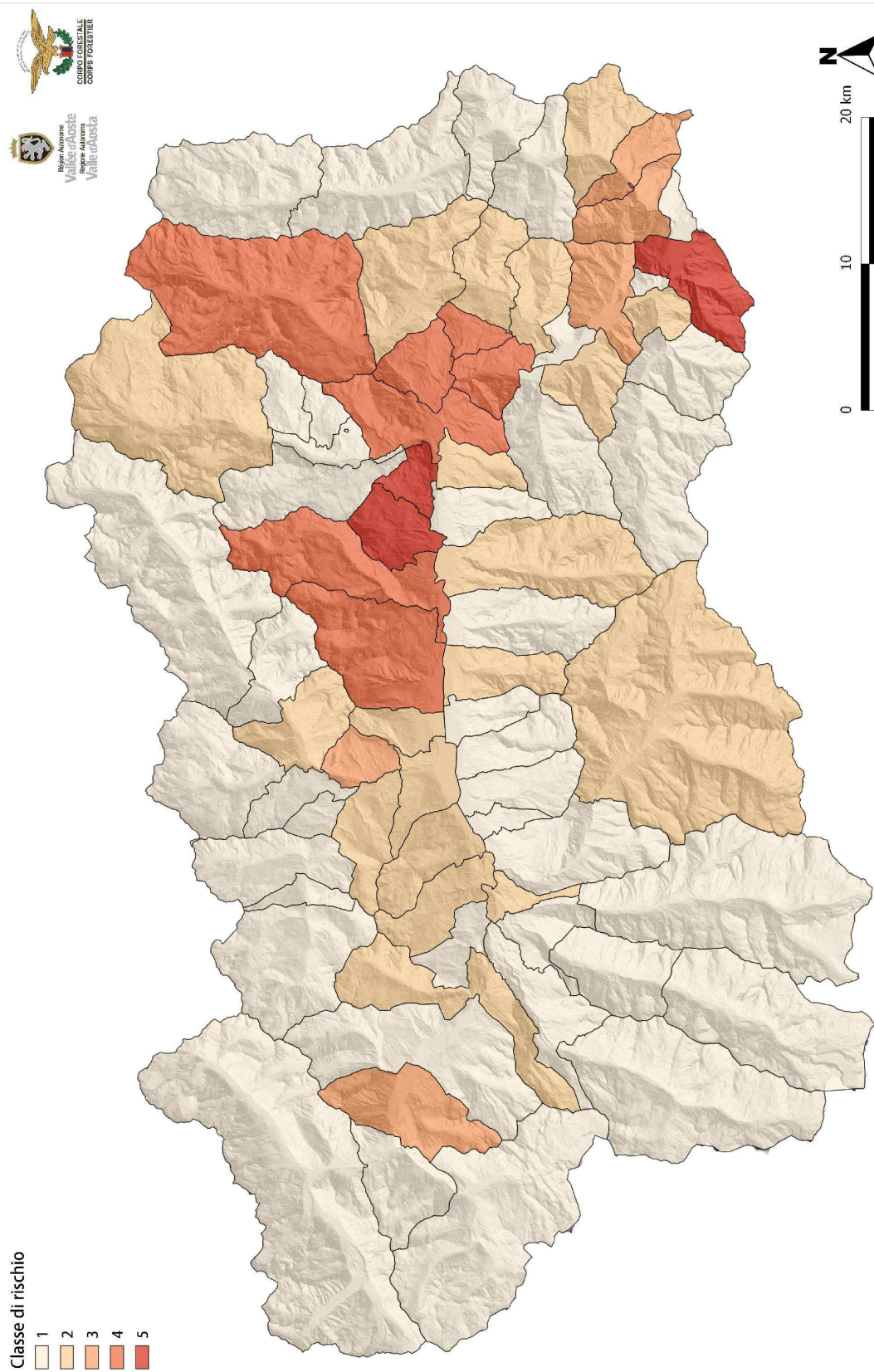
Tabella 7.5 Classe di rischio assegnata ai singoli comuni

I caratteri descrittivi di ciascuna classe di rischio sono riassunti di seguito.

- Classe di rischio 1:* Generale assenza di incendi boschivi. Presenza sporadica di eventi di piccole dimensioni.
- Classe di rischio 2:* Incendi boschivi generalmente sporadici, sia in termini di frequenza che di continuità, ma caratterizzati da superficie mediana (tipica) tendenzialmente superiore alle restanti classi. I grandi incendi sono comunque eccezionali.
- Classe di rischio 3:* Incendi boschivi di media frequenza, ma di dimensioni tendenzialmente ridotte. Grandi incendi raramente presenti. Frequenti eventi di piccole dimensioni.
- Classe di rischio 4:* Incendi boschivi di media frequenza e superficie percorsa superiore rispetto alla media regionale. Grandi incendi relativamente frequenti, con manifestazioni anche estreme. Eventi di piccole dimensioni mediamente frequenti.
- Classe di rischio 5:* Frequenza elevata di incendi boschivi caratterizzati da estensione media. Incendi di grande estensione frequenti. Eventi di piccole dimensioni molto frequenti.

Nella figura 7.13 si riporta la distribuzione spaziale delle diverse classi di rischio a livello comunale.

Carta del rischio di incendio boschivo a livello comunale



Piano Regionale per la programmazione delle attività di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi - Edizione 2013 -

Figura 7.13 Illustrazione della sintesi finale delle classi di rischio a livello comunale