

COMUNI PASUBIO ALTOVICENTINO



Patto dei Sindaci
per il Clima e l'Energia
EUROPA

PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA E IL CLIMA (PAESC)

JOINT SECAP Option 1

Documento F – Analisi del Rischio

Gruppo dei Comuni “Pasubio Altovicentino”

Marano Vicentino

Piovene Rocchette

Santorso

San Vito di Leguzzano

Schio

Torrebelvicino

Valli del Pasubio



Con il supporto tecnico di:

Ing. Camillo Franco

Ing. E. Masiero

Ing. M. Barcaro

Dott. S. Minonne

Dott. E. Cosenza

Dott.ssa Paola Bottega

Dott.ssa Caterina Volpe

Dott. Marco Tani

Sommario

1.	Introduzione.....	7
1.1.	Riepilogo metodologia	7
1.2.	Provenienza dati	10
1.3.	Livelli di pericolo Territorio	11
1.4.	Esposizione al rischio e superficie interessata.....	11
2.	RISCHI PER SETTORE.....	12
2.1.	Danni per settori analizzati	12
2.2.	Acqua.....	12
2.3.	Agricoltura e silvicoltura	12
2.4.	Ambiente e biodiversità.....	13
2.5.	Edifici.....	14
2.6.	Educazione	14
2.7.	Energia	14
2.8.	Protezione civile e soccorso	15
2.9.	Rifiuti.....	15
2.10.	Salute.....	15
2.11.	Trasporti.....	16
2.12.	Turismo	16
3.	PASUBIO ALTOVICENTINO	17
3.1.	MAPPE D'AREA DEL PASUBIO ALTOVICENTINO.....	18
3.2.	MARANO VICENTINO	28
3.3.	PIOVENE ROCCHETTE.....	49
3.4.	SAN VITO DI LEGUZZANO	71
3.5.	SANTORSO.....	92
3.6.	SCHIO.....	113
3.7.	TORREBELVICINO	135
3.8.	VALLI DEL PASUBIO	157



SOGESCA

Ambiente - Energia - Sicurezza - Progetti

Via Pitagora, 11/A

35030 Rubano PD

www.sogesca.it

Tel. +39 049 85 92 143 | info@soGESCA.it

1. INTRODUZIONE

1.1. RIEPILOGO METODOLOGIA

Secondo quanto previsto dalla metodologia analitica del Patto dei Sindaci 2030, ciascuno dei Comuni firmatari dell'iniziativa dovrà essere in grado di effettuare un'analisi dei pericoli climatici che insistono sul proprio territorio ed il modo in cui questi impattano o possono impattare specifici settori urbani, infrastrutture, attrezzature, edifici, persone, trasformandosi da semplici "vulnerabilità", in pericoli con alto-medio-basso grado di impatto.

Ai fini dell'analisi delle vulnerabilità esistenti e della definizione del loro grado di impatto potenziale, il PAESC dovrà rappresentare un'analisi territoriale sulle aree soggette alle specifiche vulnerabilità climatiche classificate e valutare quale possa essere il grado di impatto potenziale su persone, strutture, infrastrutture, edifici e impianti localizzati in quelle aree.

I pericoli climatici sono stati affrontati secondo quanto descritto nel Documento B – *"Metodologia Adattamento"* di questo Piano. Di seguito sono riportati i risultati analitici, anche in forma cartografica, della valutazione del livello di rischio per pericolo-settore, per ogni sezione di censimento dei comuni appartenenti al gruppo dei Comuni del Pasubio Altovicentino. Ad ogni sezione di censimento corrisponde un livello di rischio per ogni pericolo ed ogni settore. Per questo motivo, per ogni incrocio pericolo/settore, verrà indicata la percentuale di superficie comunale interessata come somma delle superfici delle sezioni di censimento accomunate dallo stesso livello di rischio.

I livelli di rischio associati ad ogni pericolo-settore per sezione di censimento sono:

- R0, rischio assente
- R1, rischio basso
- R2, rischio discreto
- R3, rischio rilevante
- R4, rischio elevato
- R5, rischio molto elevato

Nella sintesi grafica che segue, sono richiamate sia le definizioni di Pericoli climatici e di Settori che la sintesi della Metodologia di calcolo utilizzata per determinare i livelli di Danno e Rischio Climatico sul territorio.

PERICOLI CLIMATICI

IL VERIFICARSI
POTENZIALE DI UN
EVENTO FISICO NATURALE
LEGATO AL CLIMA

DEFINIZIONE DEL
PATTO DEI SINDACI
(PAESC)



CALDO ESTREMO

Elevato riscaldamento dell'aria o ondata di aria molto calda su una vasta area, della durata di pochi giorni fino a poche settimane (WMO)



FREDDO ESTREMO

Elevato raffreddamento dell'aria o ondata di aria molto fredda su di una vasta area (WMO)



PRECIPITAZIONI ESTREME

Evento di forte precipitazione atmosferica, che si verifica in un tempo limitato e supera la soglia limite di precipitazione definita per una data posizione.



INONDAZIONI

Straripamento di un corso/specchio d'acqua o temporaneo aumento del livello del mare/lago che provoca l'inondazione della terraferma (WMO, IPCC)



CAMBIAMENTO COMPOSIZIONE CHIMICA

Cambiamenti della composizione chimica standard di aria, acqua, suolo, ad es. variazione delle concentrazioni atmosferiche di CO2, acidificazione degli oceani, intrusione di acque salate.



SICCITÀ

Periodo di tempo anormalmente secco, abbastanza lungo da causare un grave squilibrio idrologico, squilibri ed inefficienze idriche a lungo termine.



INCENDI BOSCHIVI

Qualsiasi combustione incontrollata di piante in un ambiente naturale come foresta, prati, arbusti o tundra.



TEMPESTE

Un evento atmosferico che può manifestarsi con forti venti e accompagnato da pioggia, neve o altre precipitazioni, da tuoni e da fulmini (WMO)



FRANE

Qualsiasi tipo di movimento o caduta di masse di terreno o roccia sotto l'azione della forza di gravità. (UNISDR)



RISCHIO BIOLOGICO

Contatto con organismi viventi ed esposizione alle sostanze tossiche o malattie che possono veicolare, ad es. animali selvatici, insetti e piante velenosi, zanzare che trasportano agenti patogeni (UNISDR)

Figura 1 Pericoli climatici

SETTORI

DEFINIZIONE DEL
PATTO DEI SINDACI
(PAESC)



EDIFICI

Si riferisce a qualunque struttura o gruppo di strutture (municipali/ residenziali/ terziarie, pubbliche/ private), spazi circostanti, permanenti o temporanei.



ACQUA

Si riferisce alla fornitura d'acqua e alle relative infrastrutture. Comprende anche l'utilizzo dell'acqua (per esempio domestico, industriale, energetico, agricolo) e il sistema di gestione dell'acqua (reflus-piovane) con fogature e sistemi di drenaggio.



ENERGIA

Si riferisce alla fornitura di energia e alle relative infrastrutture. Include carbone, petrolio greggio, gas naturale liquido, prodotti base di raffineria, additivi, prodotti petroliferi, gas, combustibili rinnovabili, rifiuti, elettricità e calore.



SALUTE

Si riferisce alla distribuzione geografica della prevalenza di patologie, informazioni relative agli effetti sulla salute o sul benessere degli esseri umani collegati direttamente o indirettamente alla qualità dell'ambiente. Servizi e strutture.



RIFIUTI

Incluse le attività relative alla gestione (raccolta, trattamento e smaltimento) dei rifiuti come quelli solidi o non solidi di natura industriale, rifiuti domestici e rifiuti contenutissimi.



PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Processo intrapreso dalle autorità per identificare, valutare e decidere sulle opzioni in merito all'uso del territorio con la conseguente emanazione di piani urbanistici per la disciplina del territorio.



AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

Incluse terreni classificati/destinati per uso agricolo-forestale così come le organizzazioni e le industrie coinvolte nella creazione e produzione entro i confini territoriali del comune.



TURISMO

Si riferisce alle attività di persona che viaggiano e soggiornano in luoghi al di fuori del loro ambiente abituale per non più di un anno consecutivo per piacere, affari o altri scopi diversi dalle attività remunerative.



PROTEZIONE CIVILE

Si riferisce al funzionamento dei servizi di emergenza e di protezione civile da parte o per conto delle autorità pubbliche e comprende la gestione e la riduzione del rischio (costruzione delle capacità, coordinamento, equipaggiamento e piani d'emergenza).



TRASPORTI

Incluse le reti di trasporto stradale, ferroviario e marittimo e le relative infrastrutture (per esempio strade, ponti, hub, gallerie, porti e aeroporti). Comprende un'ampia gamma di beni pubblici e privati e servizi ed esclude le navi e i veicoli.



ICT

Information Communication Technologies



EDUCAZIONE

Strutture e strumenti per l'educazione



AMBIENTE E BIODIVERSITÀ

L'ambiente comprende le terre Verdi e blu, la qualità dell'aria, incluso l'entroterra urbano. La biodiversità si riferisce alla varietà delle forme di vita in una specifica regione, misurabile come varietà all'interno di una stessa specie e tra ecosistemi.

Figura 2 Settori comunali

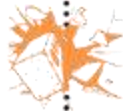
ANALISI DEL RISCHIO DA CAMBIAMENTO CLIMATICO

ANALISI PERICOLI SUL TERRITORIO



Esiste un pericolo dovuto al clima attuale o all'evoluzione futura?
Se sì, quanto è rilevante oggi e come cambierà in futuro?

ANALISI IMPATTI SUL TERRITORIO



Il comune può essere influenzato dal pericolo?
Quali sono i possibili impatti diretti che ogni pericolo può generare sui settori comunali?
Da cosa sono influenzati questi impatti?

ANALISI DANNI SUL TERRITORIO



Qual è il livello di danno potenziale cui è esposto ogni settore?
I settori del territorio, dove sono più sensibili agli impatti?
Ad oggi, quanto sono capaci di adattarsi? Per i settori vulnerabili così definiti, dove e quanto è esposto il territorio al pericolo?

VALUTAZIONE RISCHI SUL TERRITORIO



Qual è il livello del danno per settore che il singolo pericolo potenzialmente produrrà sul territorio?

Figura 3 Processo di analisi del Rischio

1.2. PROVENIENZA DATI

I dati utilizzati per l'analisi del rischio climatico sono stati recepiti da diverse fonti, l'elenco completo delle fonti di recepimento è riportato nel Documento C *"Analisi del territorio"*, a cui si rimanda per maggiori informazioni. Nel grafico, che segue, si evidenziano le fonti dei dati utilizzati per valutare gli indicatori all'interno dei vari territori comunali del raggruppamento.

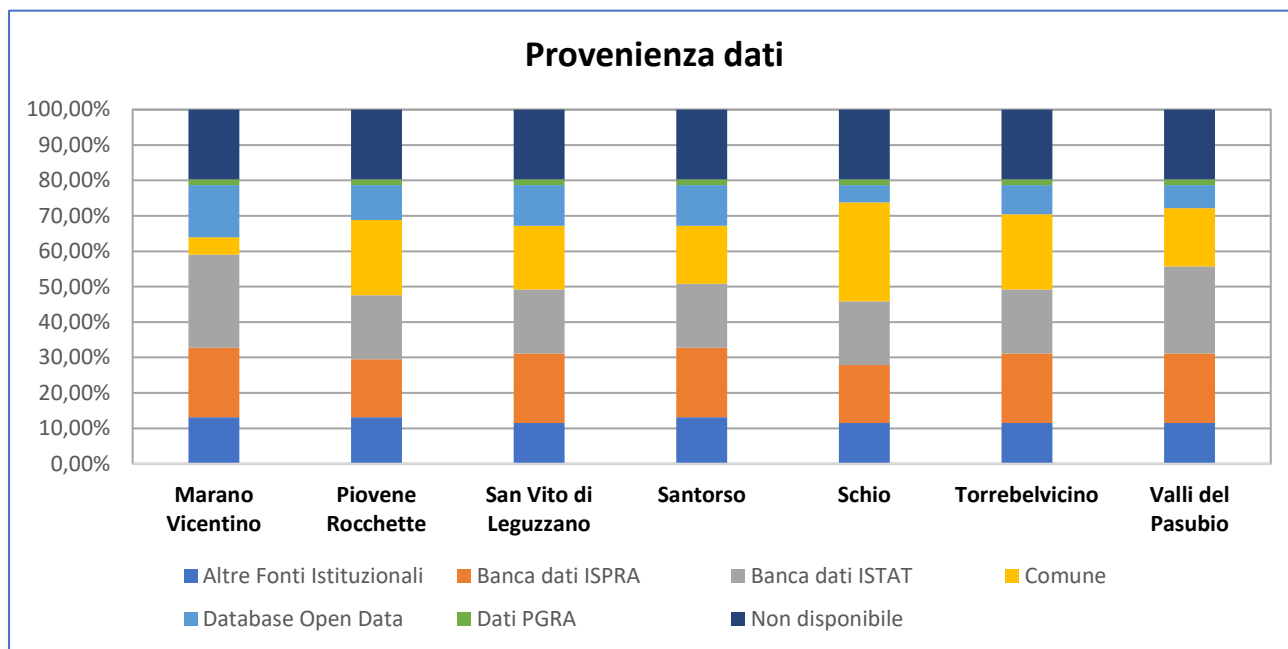


Figura 4 – Fonti di recepimento dei dati utilizzati per l'analisi del rischio climatico.

1.3. LIVELLI DI PERICOLO TERRITORIO

Si riporta di seguito una tabella riepilogativa delle tipologie di pericolo indicate dal Patto dei Sindaci, descritti nel Documento E “Analisi dei pericoli climatici”.

TIPOLOGIA DI PERICOLO	INDICAZIONI DEL LIVELLO DI PERICOLO	LIVELLO DI PERICOLO PER IL TERRITORIO COMUNALE						
		Torrebelvicino	Schio	Santorso	Piovene Rocchette	Marano Vicentino	San Vito di Leguzzano	Valli del Pasubio
CALDO ESTREMO	Comune	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P1
FREDDO ESTREMO	Comune	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P3
PRECIPITAZIONI ESTREME	Comune	P3	P3	P3	P3	P3	P3	P3
INONDAZIONI (E INNALZAMENTO LIVELLO DEI MARI)	Nazionale	P1	P1	P1	P1	P0	P0	P1
SICCITA' E SCARSITA' D'ACQUA	Comunale	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2
TEMPESTE	Comunale	P2	P2	P2	P2	P2	P2	P2
FRANE	Nazionale	P0,P1,P2,P3	P0,P1	P0,P1	P0,P1,P2,P3	P0	P0	P0,P1,P2,P3
INCENDI BOSCHIVI	Nazionale	P1, P2, P3	P1, P2, P3	P1, P2, P3	P1, P2, P3	P0	P1, P2, P3	P1, P2, P3
CAMBIAMENTO COMPOSIZIONE CHIMICA	Comunale	P2						
PERICOLO BIOLOGICO	Comunale	P2						

Tabella 1 - tabella riepilogativa delle tipologie e valori dei pericoli individuati

1.4. ESPOSIZIONE AL RISCHIO E SUPERFICIE INTERESSATA

I settori comunali sono stati descritti analiticamente in funzione della loro esposizione e vulnerabilità (sensibilità/capacità adattativa), utilizzando molteplici indicatori specifici e i relativi impatti per ogni pericolo/settore.

Nella descrizione che segue è data evidenza degli indicatori di esposizione e vulnerabilità che generano un rischio rilevante nel settore indagato.

Il grado di dettaglio nelle mappe di rischio e nelle relative analisi dei dati è quello delle sezioni di censimento comunali. Tale approssimazione comporta il fatto che nell'analisi che segue, ad esempio nel caso dell'esposizione del settore Educazione (riferibile a quella degli edifici scolastici), l'area del territorio interessato dai rischi associati a questo settore è pari all'intera area della sezione in cui sono presenti gli edifici scolastici.

2. RISCHI PER SETTORE

2.1. DANNI PER SETTORI ANALIZZATI

Dalle analisi effettuate si è potuto evincere che i vari settori sono esposti ai diversi pericoli, se nel territorio comunale sono presenti delle specifiche infrastrutture, popolazioni o aree di interesse. La sensibilità dell'esposizione può aumentare se all'interno delle sezioni comunali sono presenti delle specifiche condizioni: tipologia di edifici, distribuzione della popolazione per fasce d'età, ecc. le quali rendono la sezione più vulnerabile.

Di seguito vengono descritti, per ogni settore, gli indicatori di esposizione, i fattori che rendono il settore più vulnerabile e i potenziali danni.

2.2. ACQUA

Esposto

Il settore Acqua, nel territorio comunale, è considerato esposto ai pericoli climatici laddove sono presenti: impianto di depurazione acque, punti di captazione acqua potabile, reti di distribuzione e fognature e in generale le aree in cui sono presenti edifici e popolazione.

Vulnerabile

Le aree più vulnerabili sono quelle in cui sono presenti infrastrutture critiche per la captazione, potabilizzazione, distribuzione e depurazione della risorsa acqua. Altre aree vulnerabili sono quelle in cui è più alta la sensibilità per gli usi finali, ovvero quelle con maggiore presenza di popolazioni a rischio (con età inferiore a 5 anni e superiore/uguale a 65 anni) e/o vulnerabili a specifici impatti, come ad esempio aree ad alto rischio allagamento o inondazioni, aree boschive e similari.

Danni potenziali

I risultati dell'analisi indicano i livelli dei principali danni potenziali che conseguono a specifici impatti attesi nel settore, quali ad esempio: Razionalizzazione o interruzione della distribuzione di acqua potabile, Inquinamento della risorsa idrica, Rigurgiti e intasamenti fognari, Danni agli impianti dei servizi idrici, Allagamento delle stazioni di sollevamento, dei pozzi e degli impianti di trattamento e potabilizzazione, Possibilità che le colate detritiche intacchino la qualità dell'acqua, Danni alle infrastrutture di erogazione dei servizi idrici, Danni all'acquedotto, Chiusura degli impianti dei servizi idrici e aumento dei costi per i servizi.

2.3. AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

Esposto

Il settore Agricoltura e Silvicoltura, nel territorio comunale, è considerato esposto ai pericoli climatici laddove sono presenti superfici agricole utilizzate (SAU) a disposizione di aziende del territorio e destinate alla produzione agricola.

Vulnerabile

Le aree più vulnerabili sono quelle in cui la tipologia di coltura è maggiormente sensibile. Per impatti specifici sono stati presi in considerazione indicatori di sensibilità come la capacità di ritenuta idrica

o AWC (Available Water Capacity) del terreno, il numero di aziende del territorio e le zone soggette ad allagamenti riportate nella pianificazione comunale.

Danni potenziali

I risultati dell'analisi indicano i livelli dei principali danni potenziali che conseguono a specifici impatti attesi nel settore, quali ad esempio: Incremento dell'aridificazione, Danni alle colture in particolare per le coltivazioni erbacee (come gli ortaggi coltivati in pieno campo e per le coltivazioni di tipo arboreo), Danno alle strutture, Esposizione delle colture a malattie che ne possano compromettere il raccolto o la coltivazione stessa, Competizione per uso dell'acqua con altri settori, Danni ai raccolti, Perdita di sostanza organica nelle aree agricole, Variazioni di crescita e metabolismo delle piante, Compromissione della produttività agricola, Significative riduzioni di resa e/o incremento delle richieste idriche per diverse colture.

2.4. AMBIENTE E BIODIVERSITÀ

Esposto

Il settore Ambiente e Biodiversità, nel territorio comunale, è considerato esposto ai pericoli climatici laddove sono presenti superfici di elevato pregio naturalistico (Valore ecologico, Carta della Natura, ISPRA).

Vulnerabile

L'area esposta ai pericoli climatici è quindi limitata rispetto all'area totale del territorio comunale ma ampia se si considera tutta la superficie delle sezioni di censimento interessate. Le aree più vulnerabili sono quelle in cui c'è maggiore fragilità ambientale, così come definita dalla Carta della Natura, Ispra (sensibilità ecologica e pressione antropica), ovvero, limitatamente ad alcuni impatti, laddove siano presenti Superfici a rischio allagamento, bacini di laminazione e similari, Aree boschive.

Danni potenziali

I risultati dell'analisi indicano i livelli dei principali danni potenziali che conseguono a specifici impatti attesi nel settore, quali ad esempio: Aumento dei fenomeni di erosione nelle aree forestali a seguito di incendi e in connessione con eventi siccitosi, Abbassamento del livello della falda freatica e peggioramento della qualità dell'acqua, Possibili emissioni tossiche o contaminazione del suolo e delle falde acquifere superficiali o profonde, Possibili danni all'ambiente e perdita di biodiversità di flora e fauna, Riduzione delle aree a conifere, latifoglie, boschi misti e produttivi e della vegetazione in generale, Aumento della portata dei corsi d'acqua, Possibile incremento della pericolosità di incendi boschivi e allungamento della stagione degli incendi, Variazioni di crescita e metabolismo delle piante, Diminuzione del deflusso minimo vitale nei corsi d'acqua, Degrado del verde pubblico, Danni all'ambiente e al verde pubblico, Perdita di biodiversità e diminuzione della diversificazione delle colture, Presenza di malattie che possano compromettere l'equilibrio naturale della zona, Aumento del rischio di danni all'ambiente, Aumento dei livelli di CO₂ nell'atmosfera.

2.5. EDIFICI

Esposto

Il settore Edifici, nel territorio comunale, è considerato esposto ai pericoli climatici laddove sono presenti edifici residenziali quindi popolazione residente e aree urbanizzate, edifici di elevato pregio architettonico o con destinazione d'uso produttivo, direttivo o commerciale.

Vulnerabile

Le aree più vulnerabili sono quelle in cui risiedono categorie fragili di cittadini, dove è più alta la densità di edifici residenziali, ad elevato pregio architettonico e/o con stato di conservazione pessimo e mediocre.

Danni potenziali

I risultati dell'analisi indicano i livelli dei principali danni potenziali che conseguono a specifici impatti attesi nel settore, quali ad esempio: Danni al patrimonio culturale, Danni a case private ed edifici pubblici (in modo diretto o indiretto con la caduta di alberi, tralicci, ...), Morti a causa di danni nel settore, Distruzione di case e luoghi di lavoro, Allagamento di piani interrati e di unità immobiliari poste al piano terra, Possibili danni agli edifici situati lungo e a valle dei versanti, Danni a tubature, Possibili danni ad edifici ed altro che si trovino nelle prossimità di incendi.

2.6. EDUCAZIONE

Esposto

Il settore Educazione, nel territorio comunale, è considerato esposto ai pericoli climatici laddove sono presenti edifici scolastici.

Vulnerabile

Le aree più vulnerabili sono quelle con edifici scolastici con un maggiore numero di studenti iscritti, con maggiore superficie coperta ed il cui lo stato di conservazione è pessimo o mediocre.

Danni potenziali

I risultati dell'analisi indicano i livelli dei principali danni potenziali che conseguono a specifici impatti attesi nel settore, quali ad esempio: danni alle tubazioni e danni e disagi per strutture scolastiche.

2.7. ENERGIA

Esposto

Il settore Energia, nel territorio comunale, è considerato esposto ai pericoli climatici laddove sono presenti aree urbanizzate ed in particolare, popolazione residente e/o edifici ad uso produttivo commerciale direzionale/terziario, metanodotti e pali/tralicci.

Vulnerabile

Le aree più vulnerabili sono specifiche per impatto e possono includere le aree commerciali, quelle in cui esistono attività con ripristino blackout, quelle in cui è presente popolazione in età vulnerabile, dove è più alta la densità di strade o ci sono impianti di produzione o gli edifici ad uso residenziale hanno uno stato di conservazione pessimo o mediocre.

Danni potenziali

I risultati dell'analisi indicano i livelli dei principali danni potenziali che conseguono a specifici impatti attesi nel settore, quali ad esempio: Danni ad impianti di produzione localizzati (fotovoltaico), Danni

alle infrastrutture di distribuzione dei vettori energetici e Blackout, Aumento del consumo energetico per il riscaldamento degli ambienti

2.8. PROTEZIONE CIVILE E SOCCORSO

Esposto

il settore Protezione civile e soccorso, nel territorio comunale, è considerato esposto ai pericoli climatici laddove sono presenti aree urbanizzate con presenza di popolazione residente.

Vulnerabile

Le aree più vulnerabili sono quelle con una maggiore presenza di Strade e vie di trasporto rilevanti, con una popolazione residente in età vulnerabile o edifici ad uso residenziale con stato di conservazione pessimo o mediocre.

Danni potenziali

I risultati dell'analisi indicano i livelli dei principali danni potenziali che conseguono a specifici impatti attesi nel settore, quale ad esempio, in linea generale, l'aumento della richiesta di mezzi e risorse capaci di intervenire in caso di necessità.

2.9. RIFIUTI

Esposto

Il settore Rifiuti, nel territorio comunale, è considerato esposto ai pericoli climatici laddove sono presenti aree con impianti di gestione dei rifiuti e in generale dov'è presente popolazione.

Vulnerabile

Le aree più vulnerabili sono quelle in cui sono presenti impianti di grandi dimensioni, ma anche le aree a maggiore rischio allagamento ed inondazioni o in aree ad alta densità commerciale o con presenza di aree ambientali fragili.

Danni potenziali

I risultati dell'analisi indicano i livelli dei principali danni potenziali che conseguono a specifici impatti attesi nel settore, quale ad esempio: danni ad impianti di gestione dei rifiuti o al sistema di raccolta dei rifiuti.

2.10. SALUTE

Esposto

Il settore Salute, nel territorio comunale, è considerato esposto ai pericoli climatici laddove sono presenti edifici sanitari (Ospedali, case di cura, ULSS, ...) o con popolazione residente.

Vulnerabile

Le aree più vulnerabili sono quelle con presenza di grandi strutture sanitarie, con una maggiore presenza di una popolazione residente in età vulnerabile o con altre caratteristiche tipiche per specifici impatti.

Danni potenziali

I risultati dell'analisi indicano i livelli dei principali danni potenziali che conseguono a specifici impatti attesi nel settore, quale ad esempio: Danni e disagi per le strutture sanitarie, Morti per distruzione di case, luoghi di lavoro e infrastrutture, Riduzione nell'uso degli spazi pubblici e quindi della vita

sociale, Morti nel settore, Anticipo e aumento della durata di periodi di pollinazione, Aumento di aree geografiche e stagionalità per la diffusione di malattie trasmesse da vettori, Problemi di salute pubblica, Nube tossica di fumo, Possibili gravi effetti sulla salute, Possibili gravi effetti sulla salute, qualora in contatto con animali e/o insetti che trasportano agenti patogeni, Possibili danni agli ospedali e alla salute delle persone in caso di incidenti.

2.11. TRASPORTI

Esposto

Il settore Trasporti, nel territorio comunale, è considerato esposto ai pericoli climatici laddove è maggiore la densità di infrastrutture viarie e di edifici del settore dei trasporti (per es. la stazione ferroviaria) e popolazione residente.

Vulnerabile

Le aree più vulnerabili sono quelle in cui sono presenti strade di maggior scorrimento urbane e suburbane, strade dov'è presente il trasporto pubblico locale, strade alberate e, per il pericolo caldo estremo, aree con propensione alla presenza di isole di calore.

Danni potenziali

I risultati dell'analisi indicano i livelli dei principali danni potenziali che conseguono a specifici impatti attesi nel settore, quale ad esempio: Riduzione della parità di accesso ai servizi pubblici a causa dei disagi alla circolazione dei veicoli dovuti alla formazione di ghiaccio sulla sede stradale e possibili prolungate interruzioni del trasporto pubblico, ferroviario, Danni a infrastrutture, Impedimento della circolazione in modo diretto o indiretto (caduta alberi, tralicci, grandinata fuori stagione...), Morti a causa di danni nel settore, Danni a veicoli o Distruzione di infrastrutture.

2.12. TURISMO

Esposto

Nell'analisi effettuata, il settore Turismo nel territorio comunale è considerato esposto ai pericoli climatici laddove sono presenti edifici per il pernottamento, edifici di pregio architettonico, aree di elevato pregio naturalistico / Valore ecologico (Carta della Natura, ISPRA).

Vulnerabile

Le aree più vulnerabili sono quelle in cui le strutture turistiche hanno il maggior numero di posti letto e/o addetti al settore turismo, quelle in cui sono presenti edifici di pregio architettonico con un basso stato di conservazione, quelle che hanno un'elevata fragilità ecologica.

Danni potenziali

I risultati dell'analisi indicano i livelli dei principali danni potenziali che conseguono a specifici impatti attesi nel settore, quale ad esempio: Possibile interruzione del transito lungo le strade investite da frane, Morti per impatti sul settore, Danni al patrimonio culturale, Disagi dovuti all'intasamento delle reti di fognatura e conseguenti disservizi.

3. PASUBIO ALTOVICENTINO

Di seguito si riportano alcune mappe dei rischi per pericolo/settore, per l'intera area del raggruppamento.

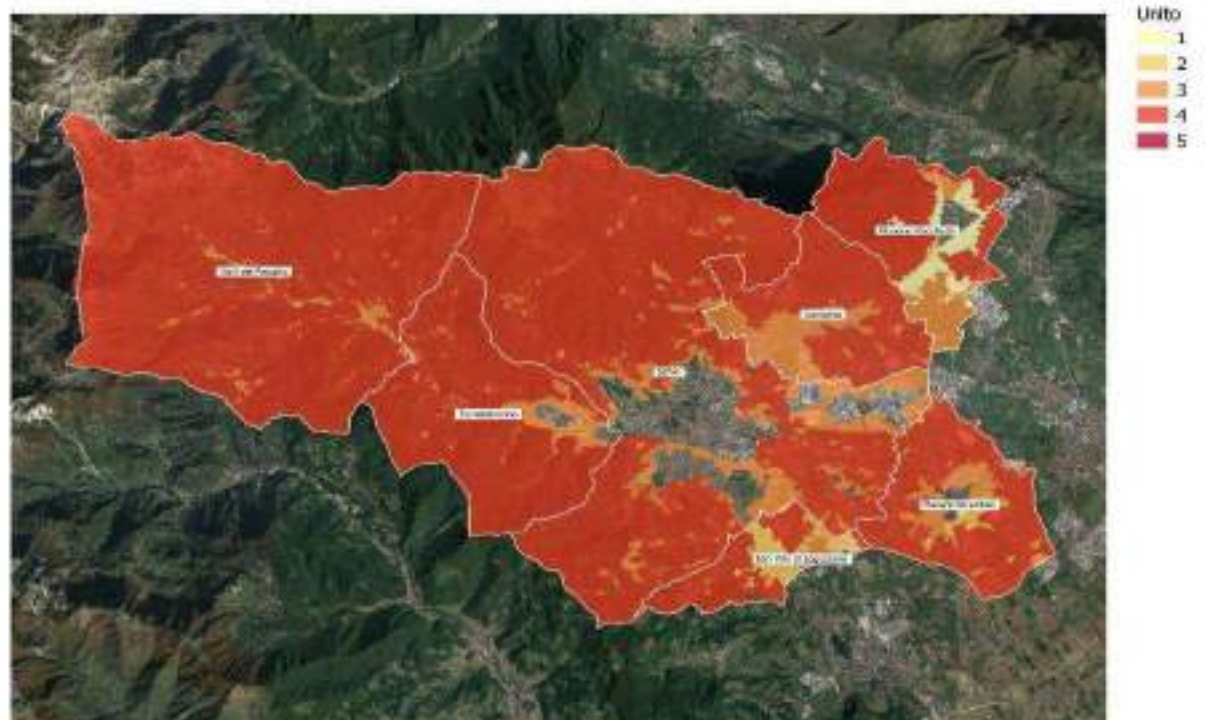
Gli allegati contenenti le specifiche per ciascun Comune contengono: i grafici, che riportano la superficie del territorio interessata dal pericolo, le mappe cartografiche, che rappresentano i pericoli per settore nelle varie sezioni di censimento e una breve analisi sui dati emersi.

Nel presente documento si sono riportate solamente alcune delle mappe cartografiche ritenute più significative per ogni incrocio pericolo-settore (alta superficie comunale interessata almeno da Rischio R3). Le elaborazioni sono state comunque effettuate per ciascun incrocio pericolo-settore.

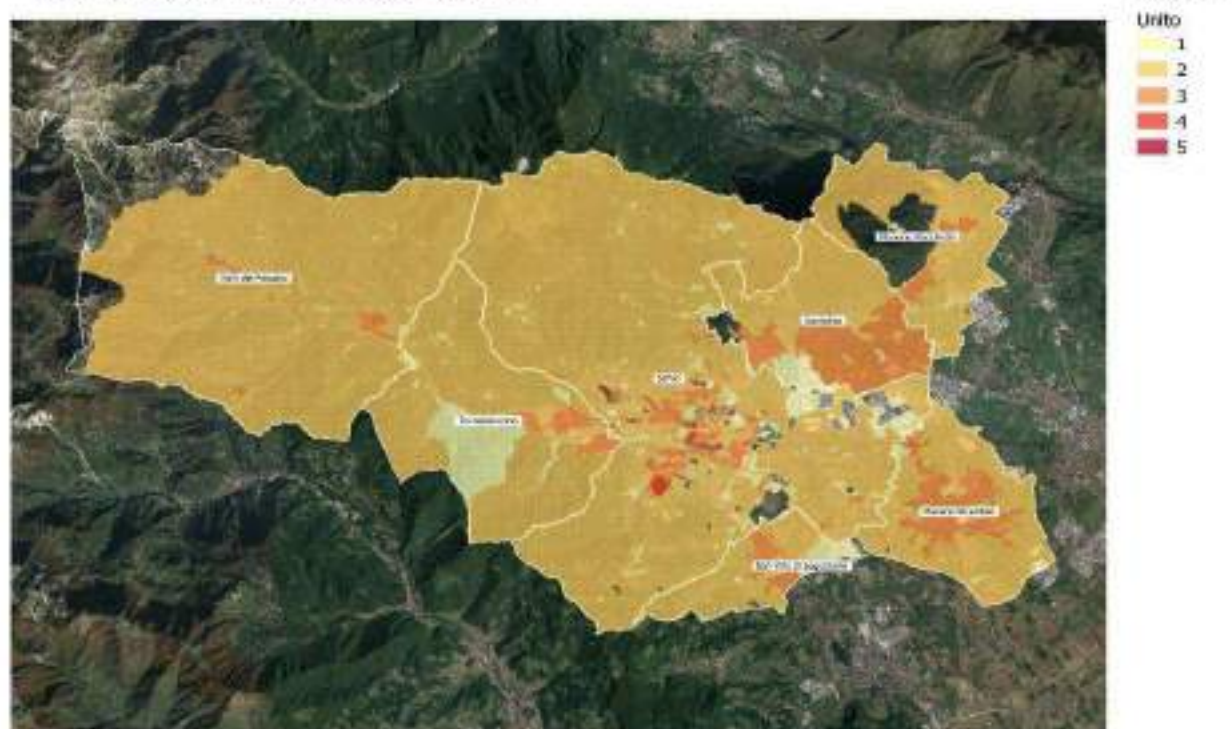
3.1. MAPPE D'AREA DEL PASUBIO ALTOVICENTINO



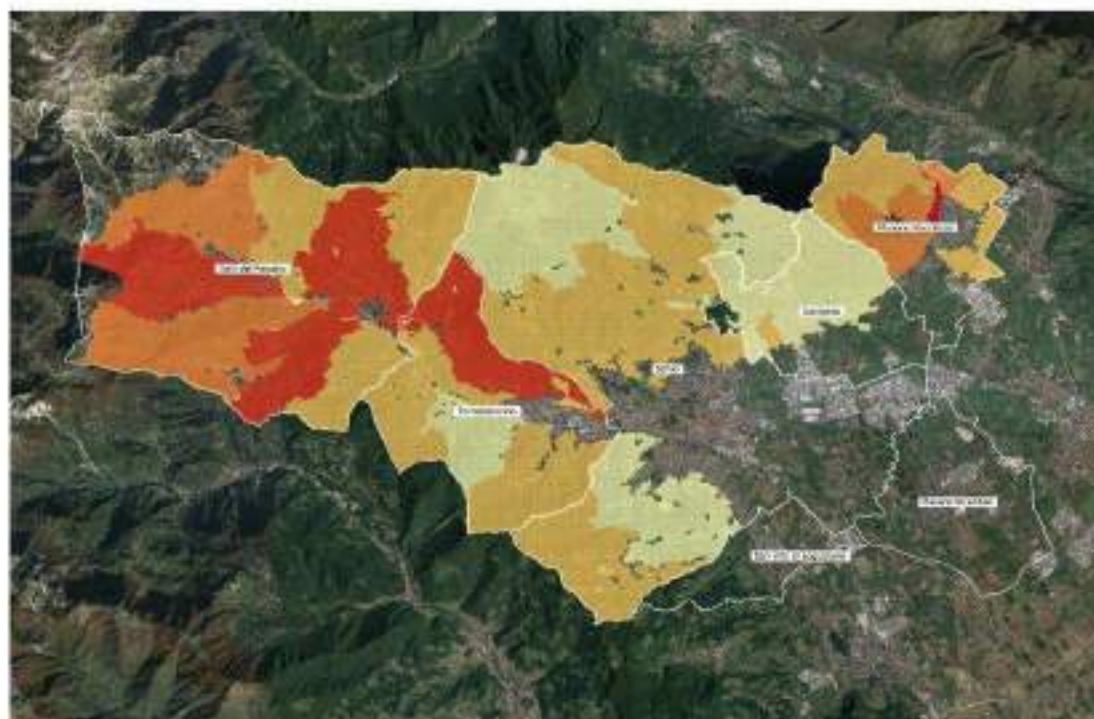
Composizione chimica - Ambiente e Biodiversità



Composizione chimica - Salute



Frane - Acqua

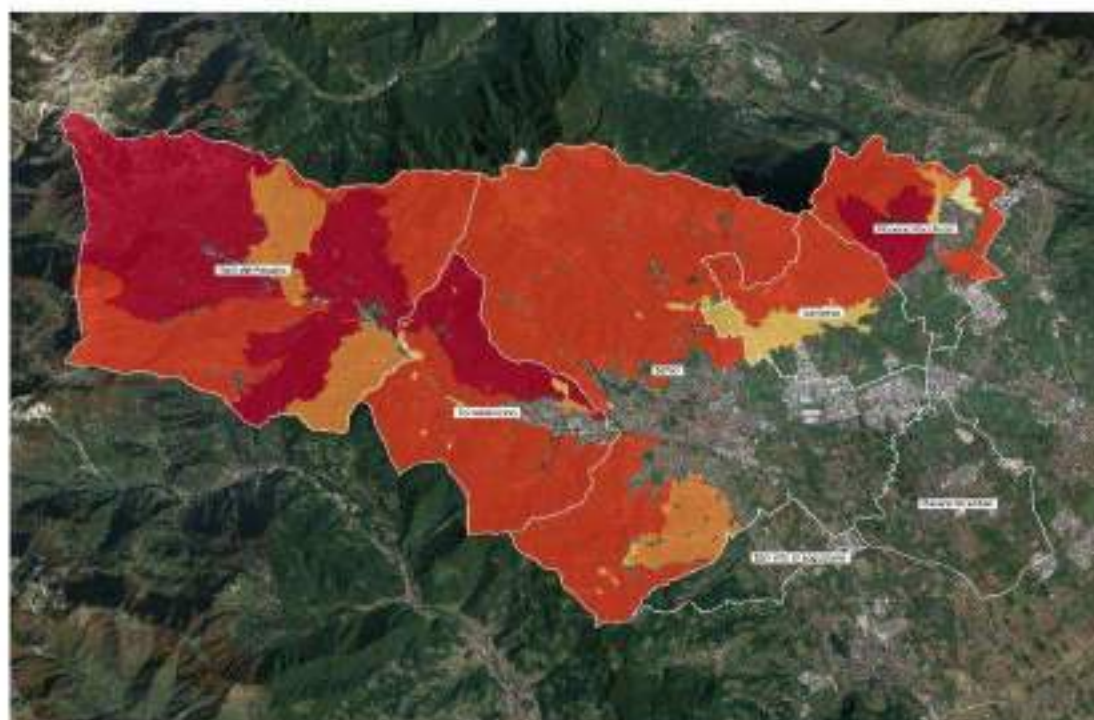


Legenda

Unità

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Frane - Ambiente e Biodiversità

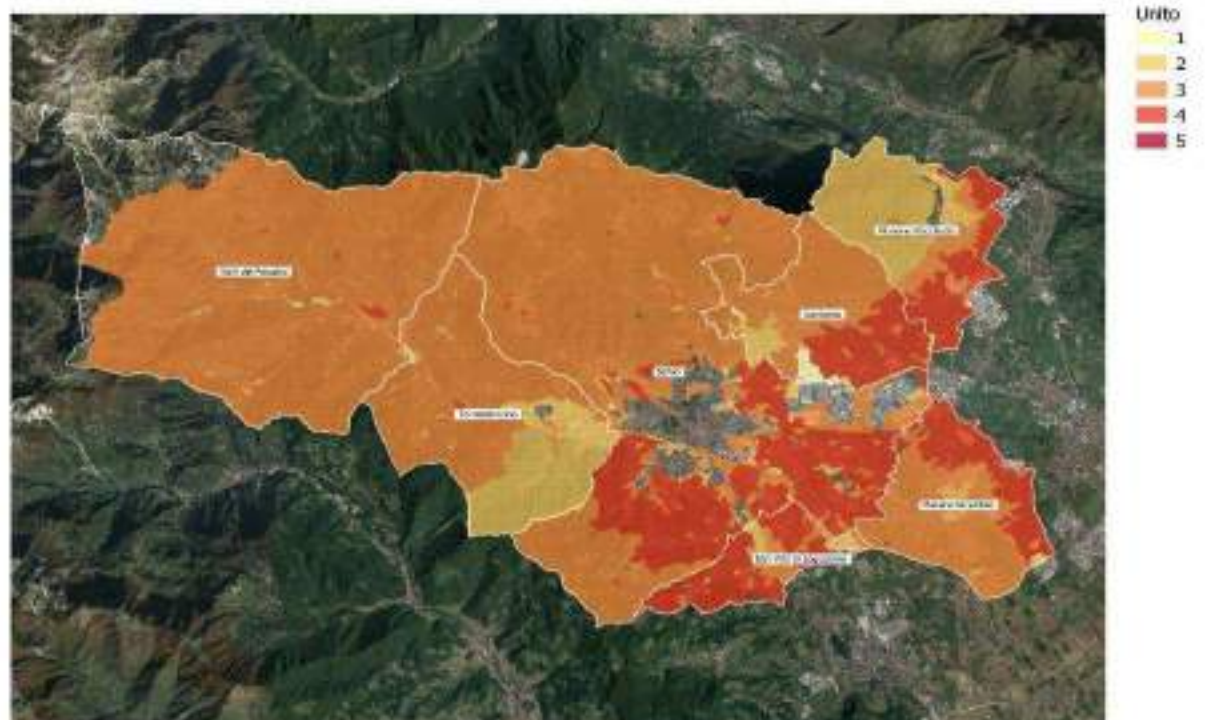


Legenda

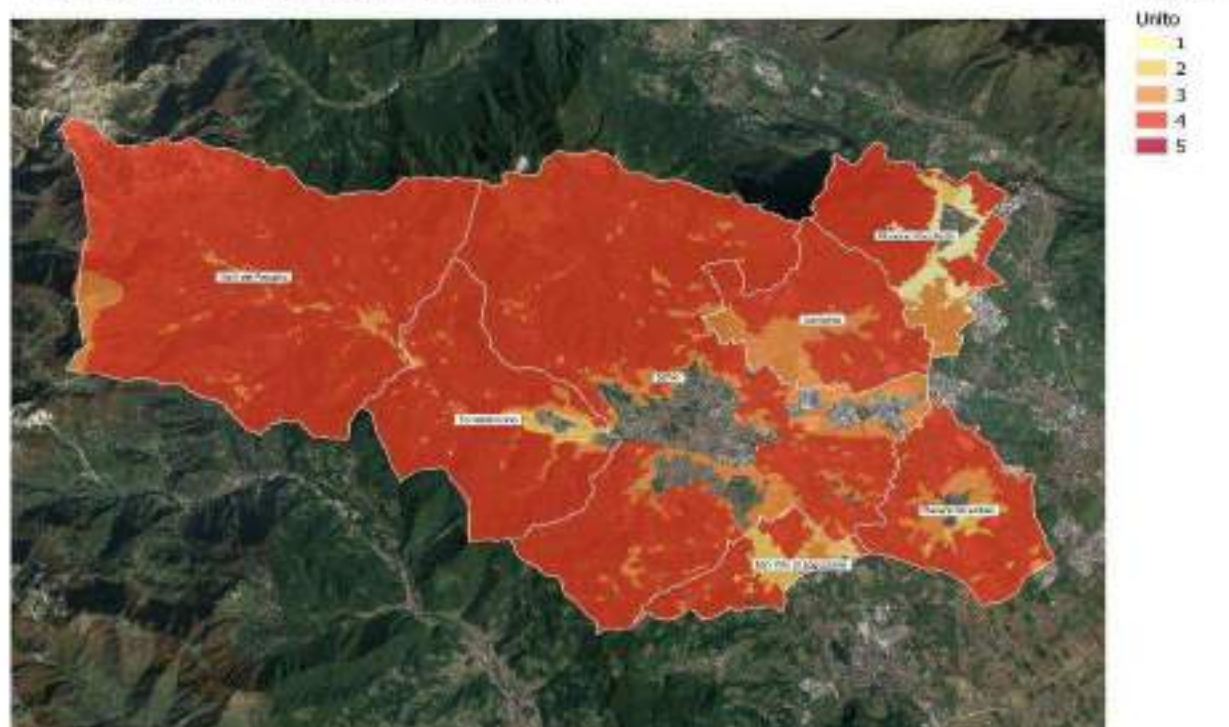
Unità

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

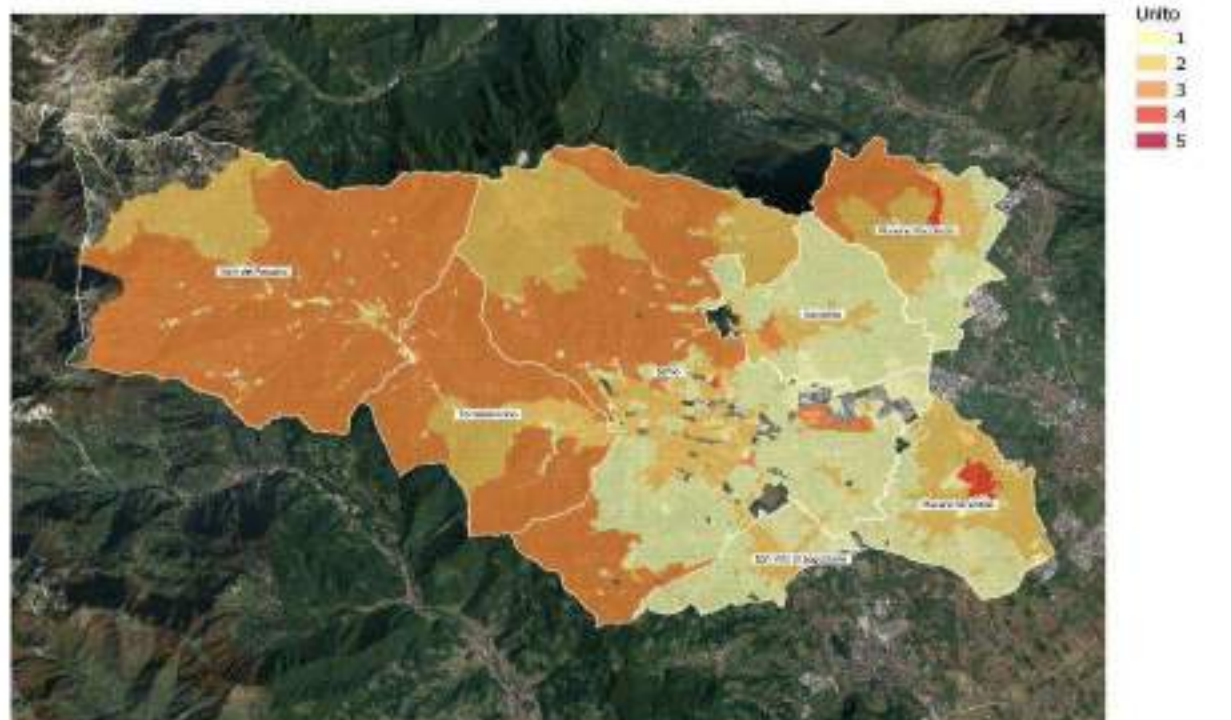
Siccità - Agricoltura e Silvicultura



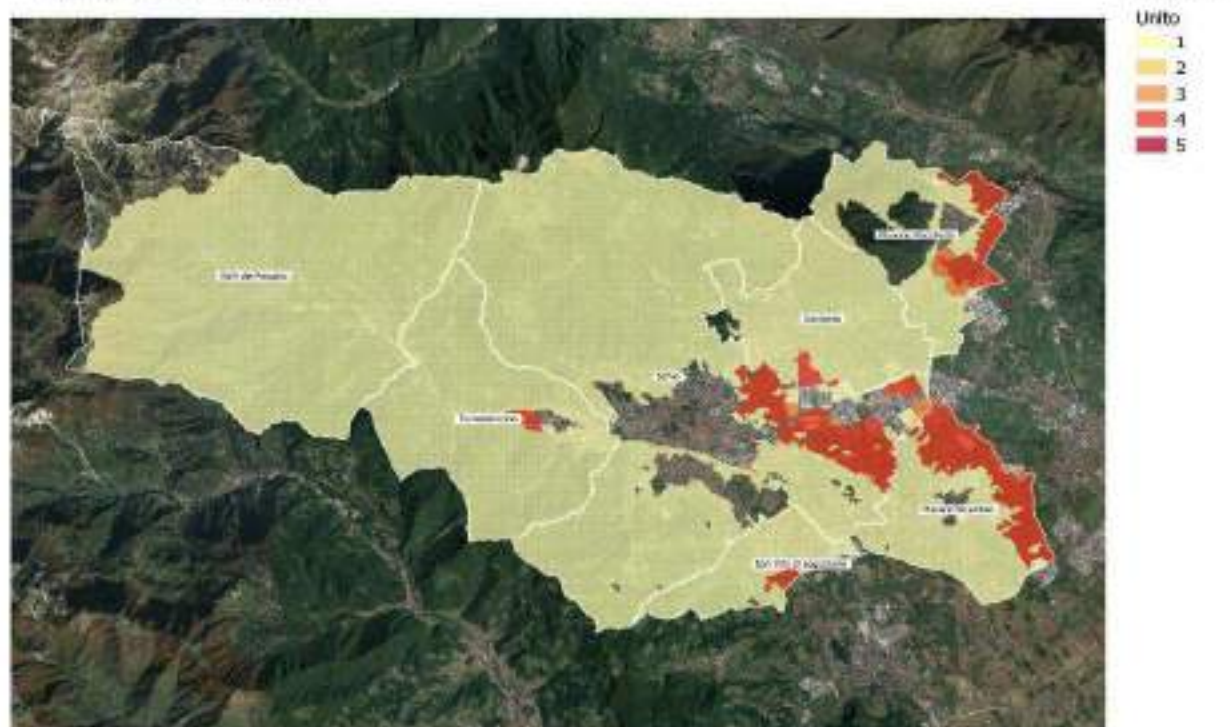
Siccità - Ambiente e Biodiversità



Tempeste - Acqua



Tempeste - Rifiuti



3.2. MARANO VICENTINO

SETTORE ACQUA

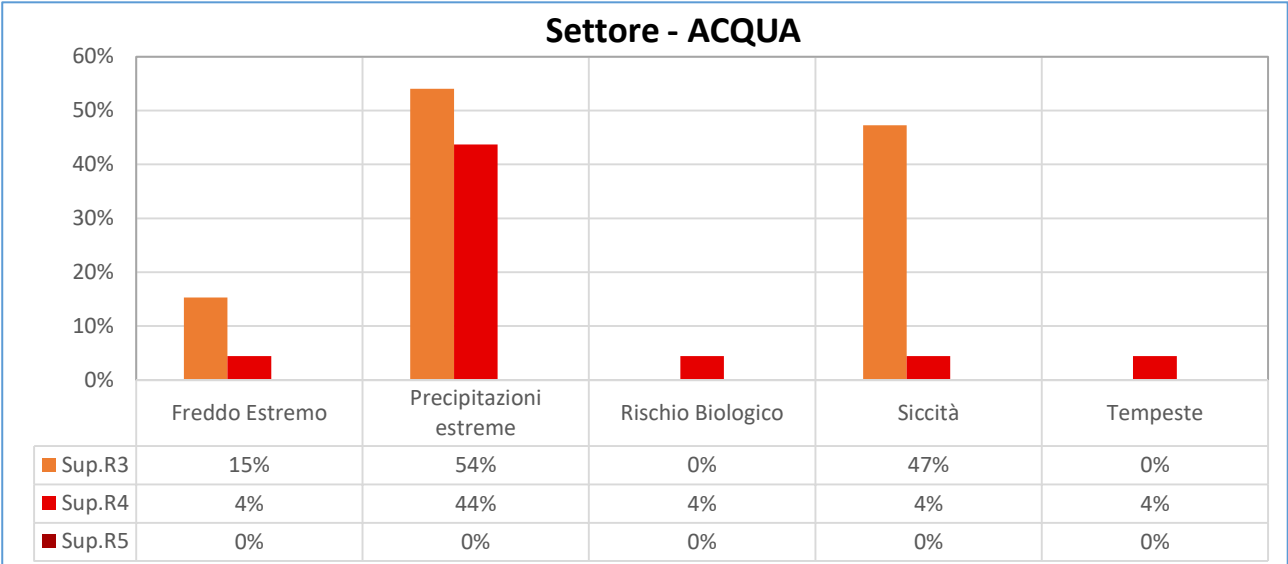
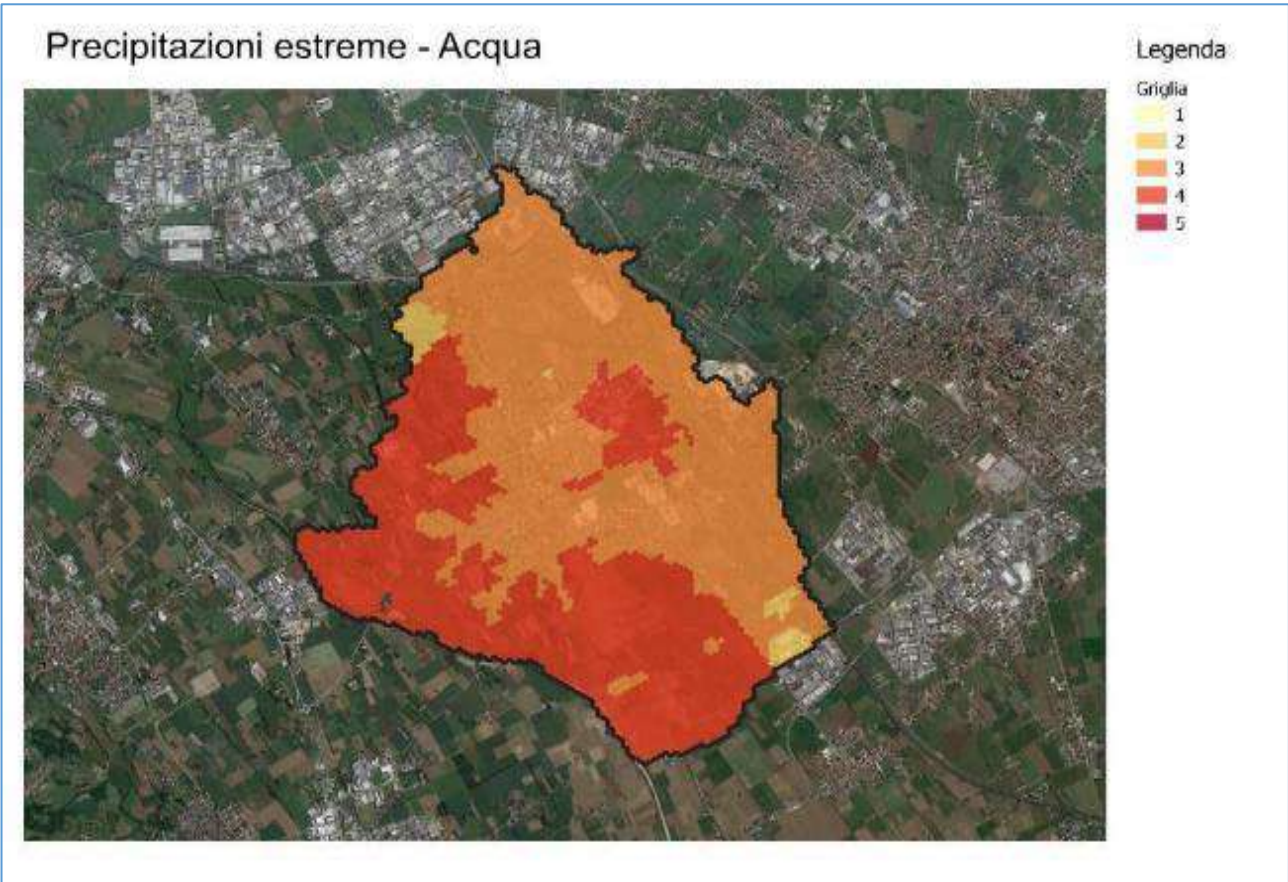
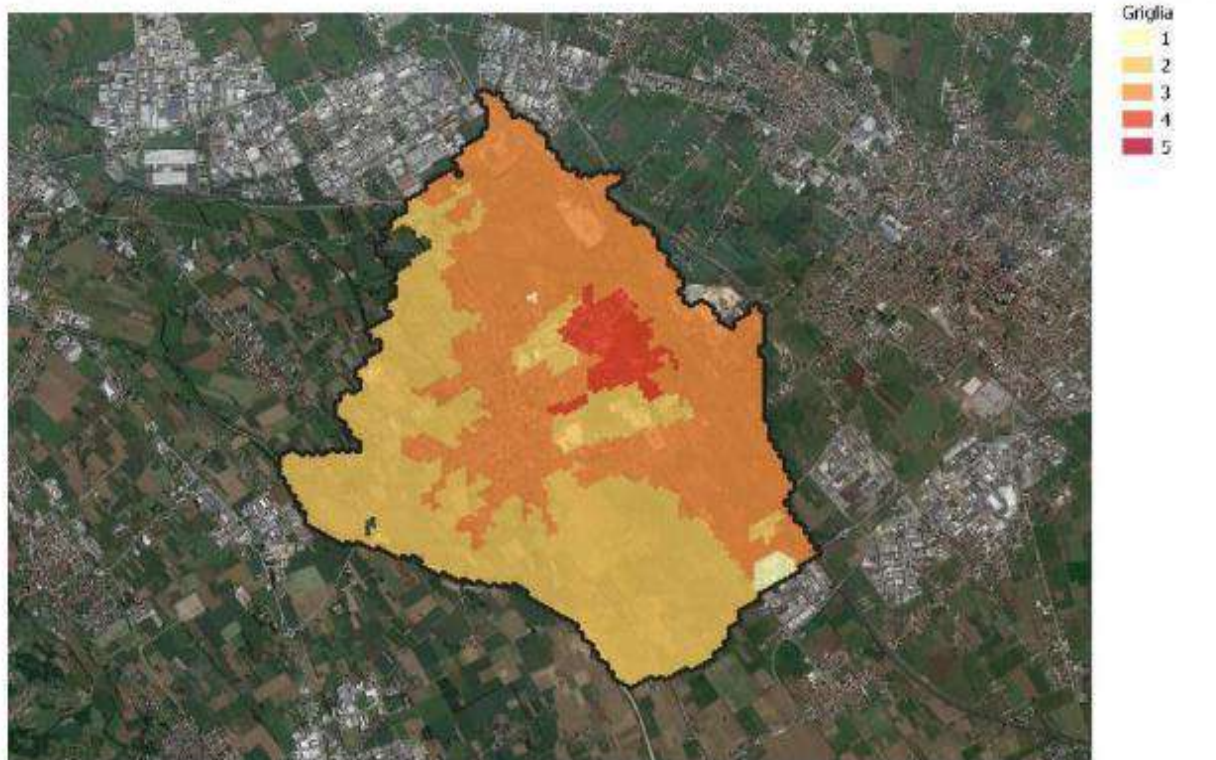


Grafico 1 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore Acqua in funzione del pericolo climatico atteso.



Siccità - Acqua



SETTORE AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

Settore - AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

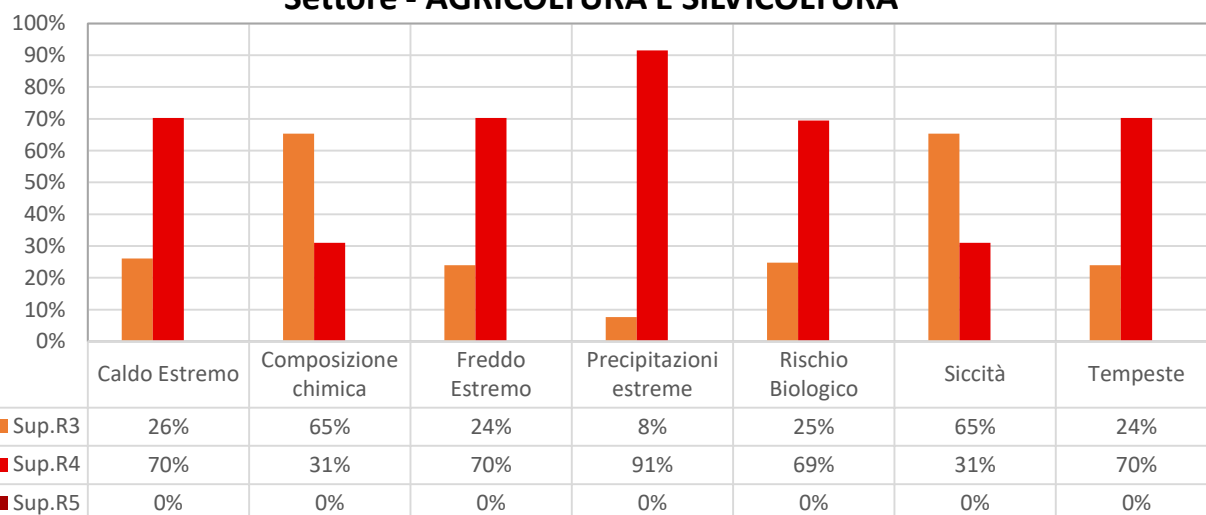
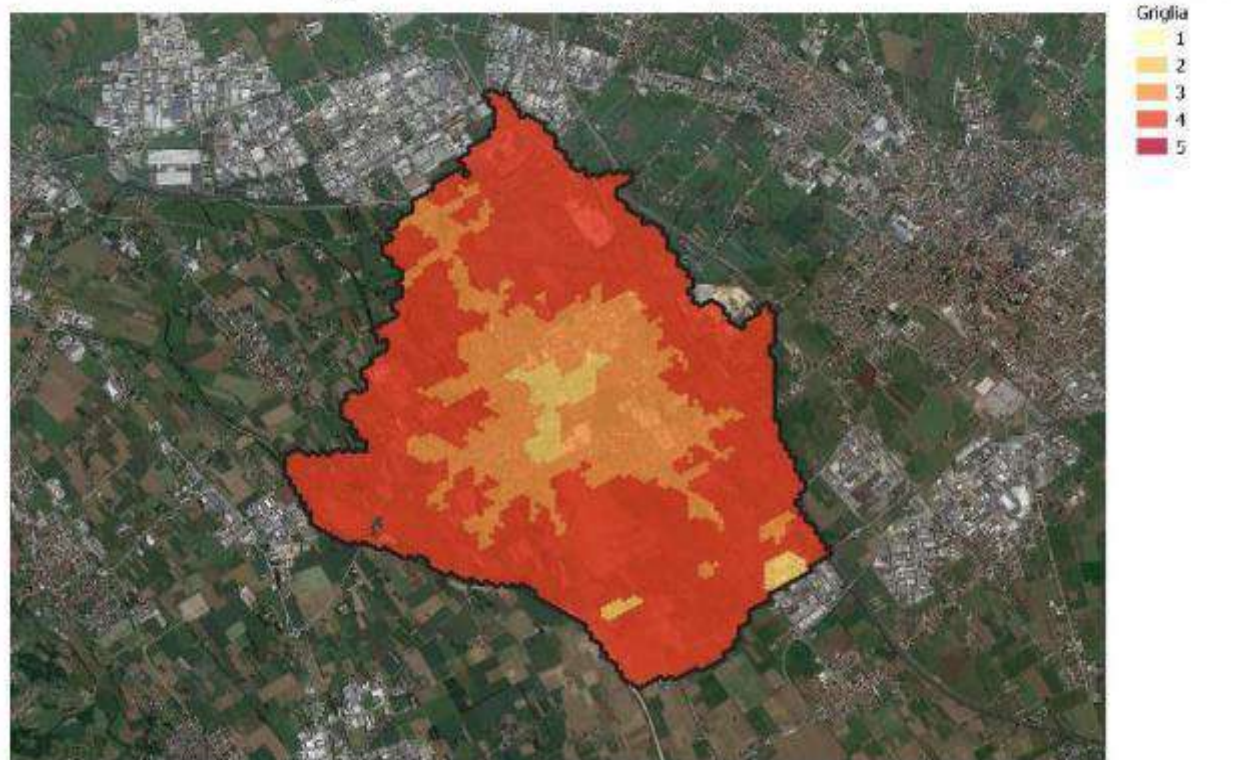
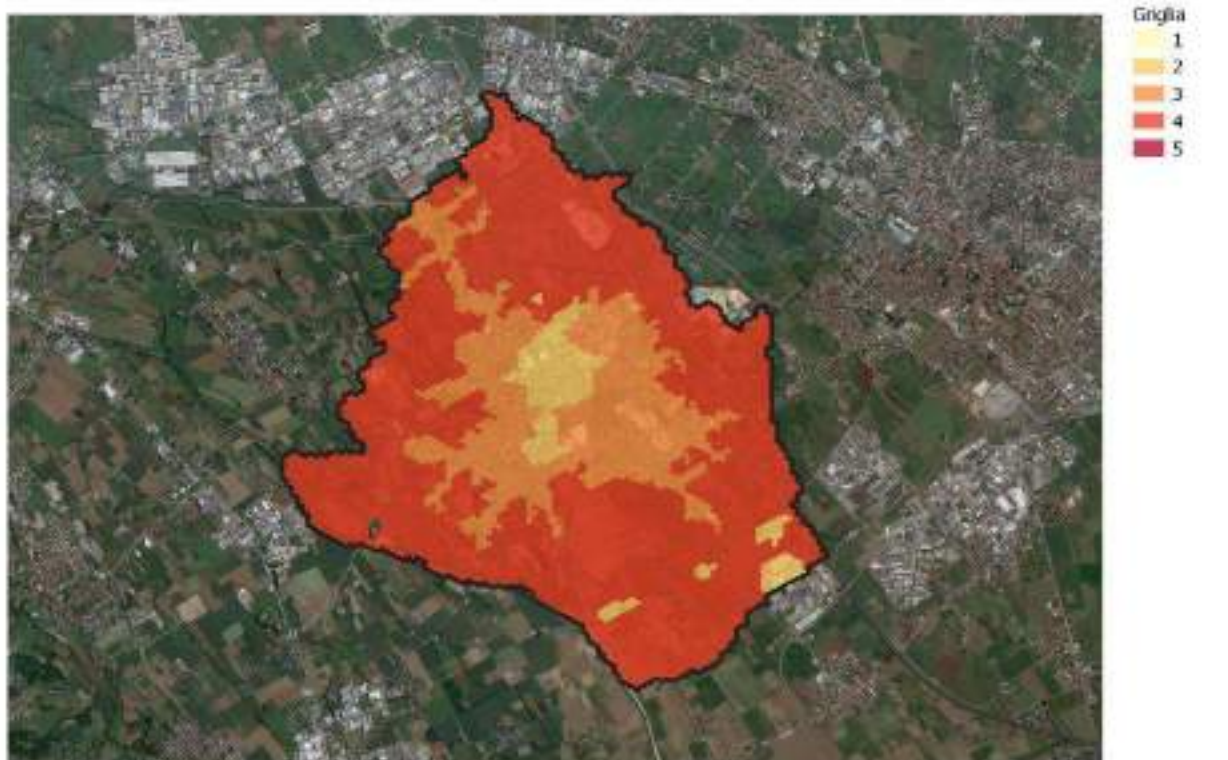


Grafico 2 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore agricoltura e silvicoltura in funzione del pericolo climatico atteso

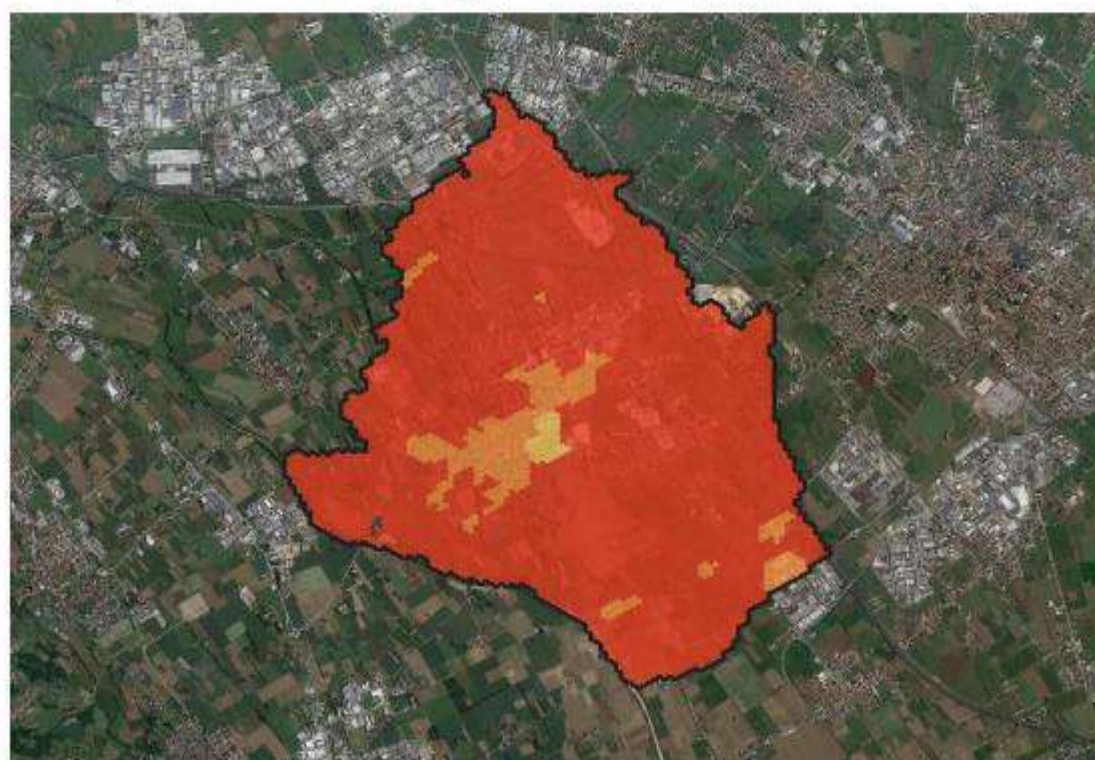
Caldo Estremo - Agricoltura e Silvicultura



Freddo Estremo - Agricoltura e Silvicultura



Precipitazioni estreme - Agricoltura e Silvicultura

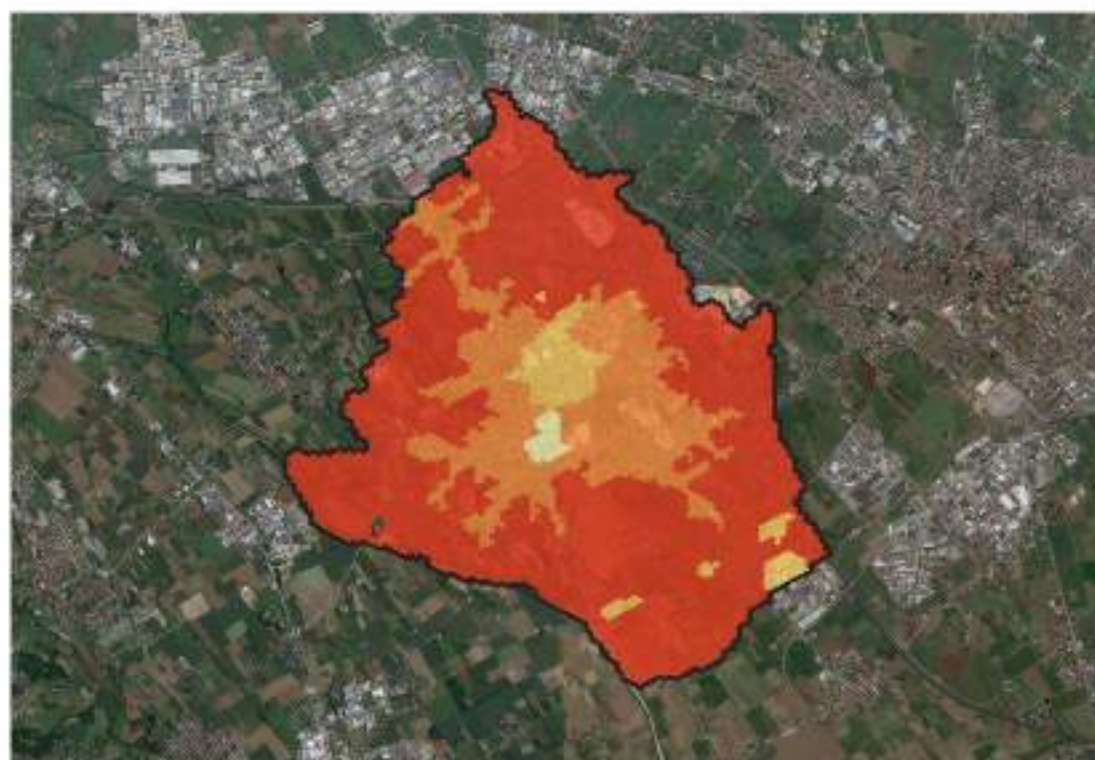


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Tempeste - Agricoltura e Silvicultura



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

SETTORE AMBIENTE E BIODIVERSITÀ

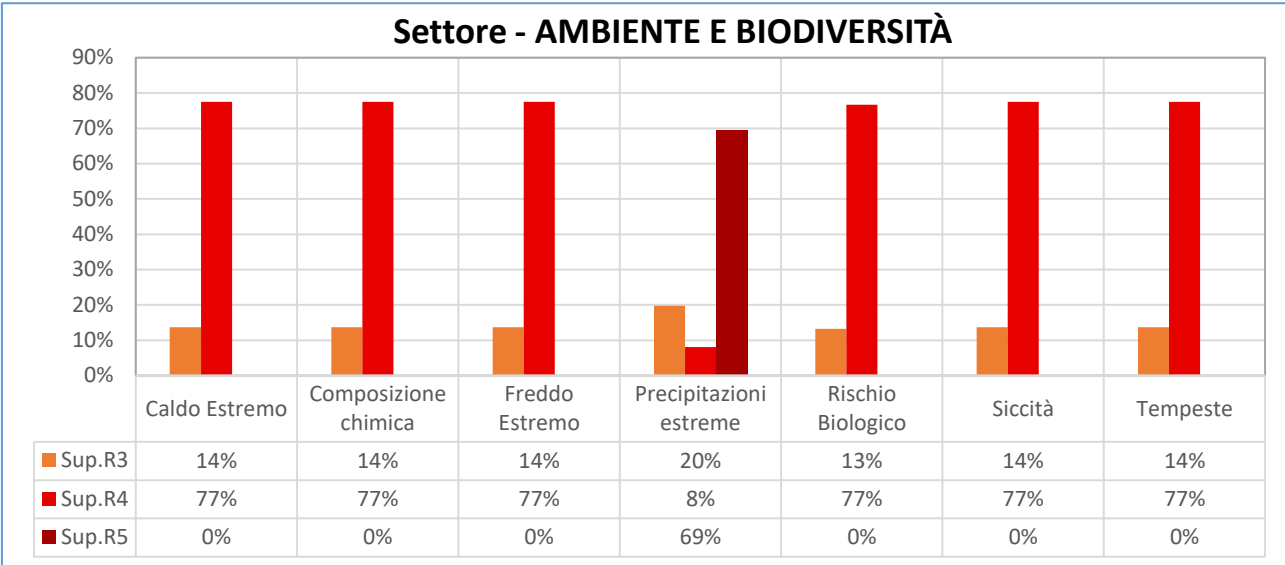
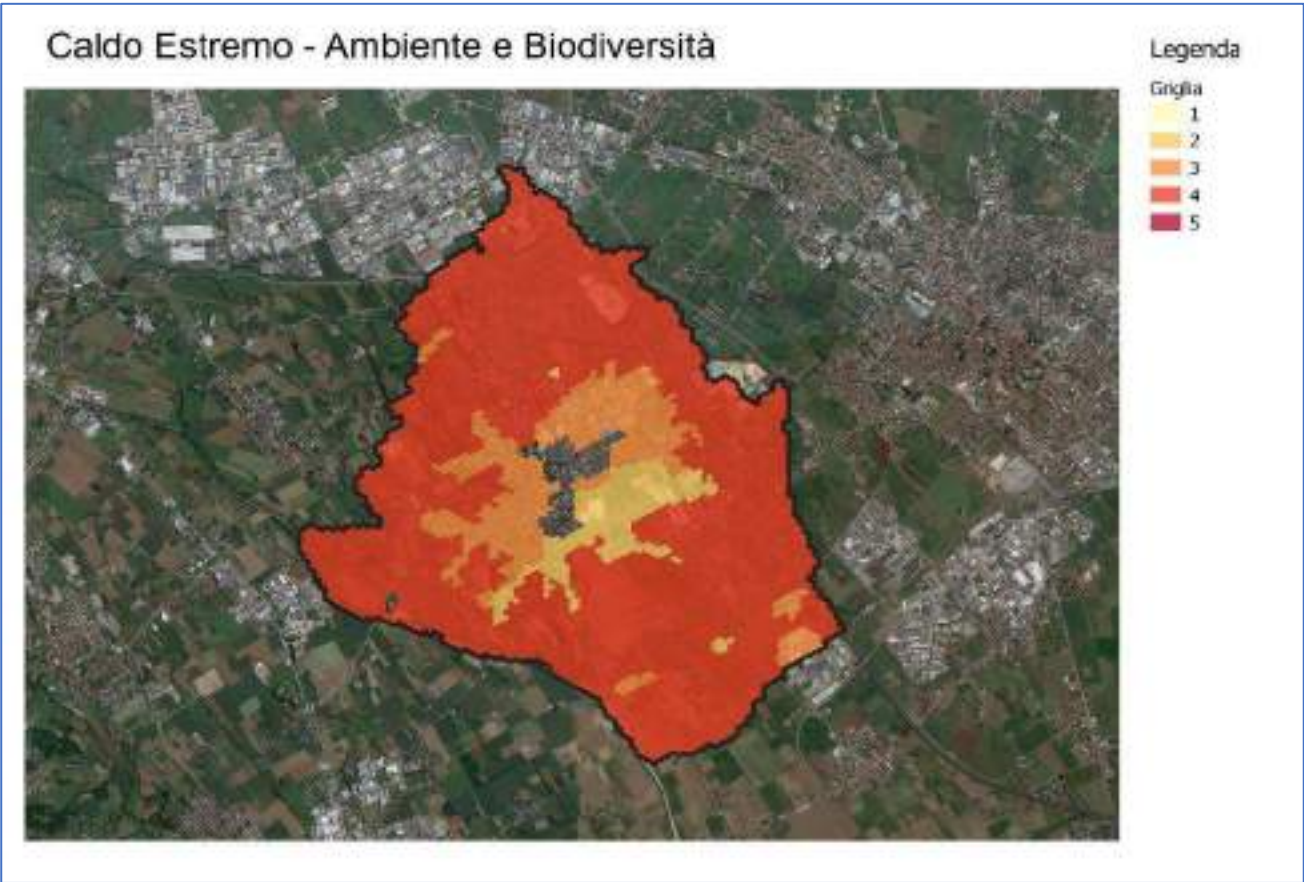
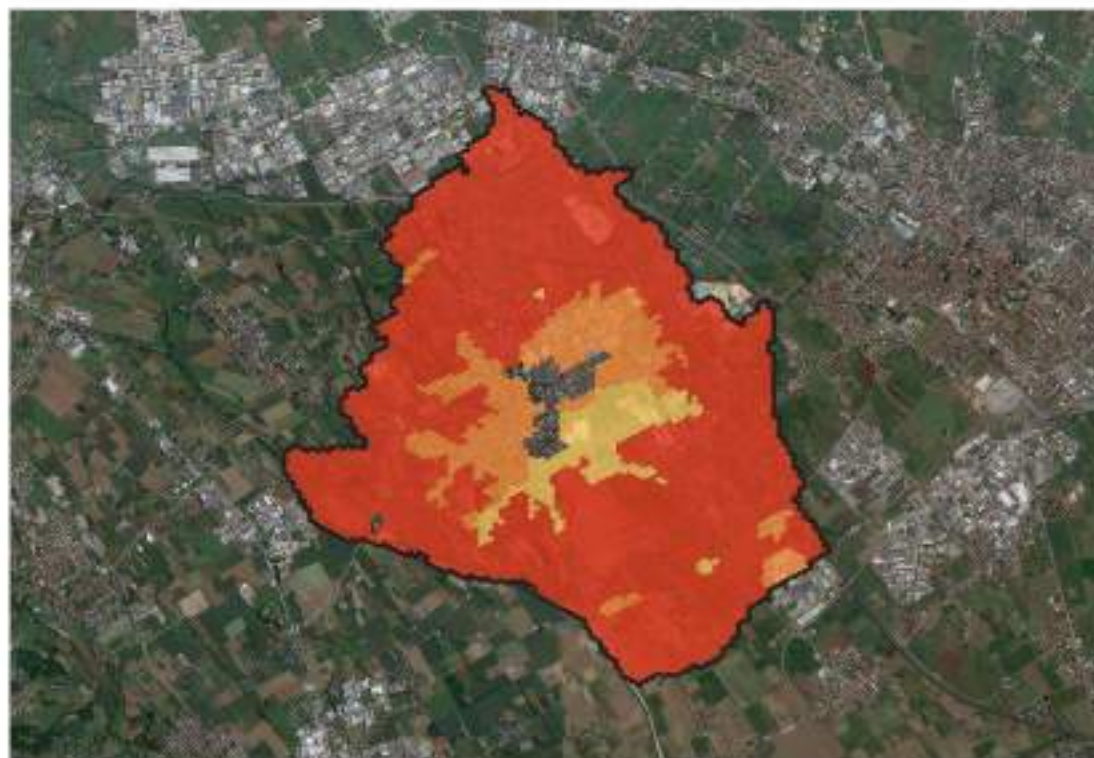


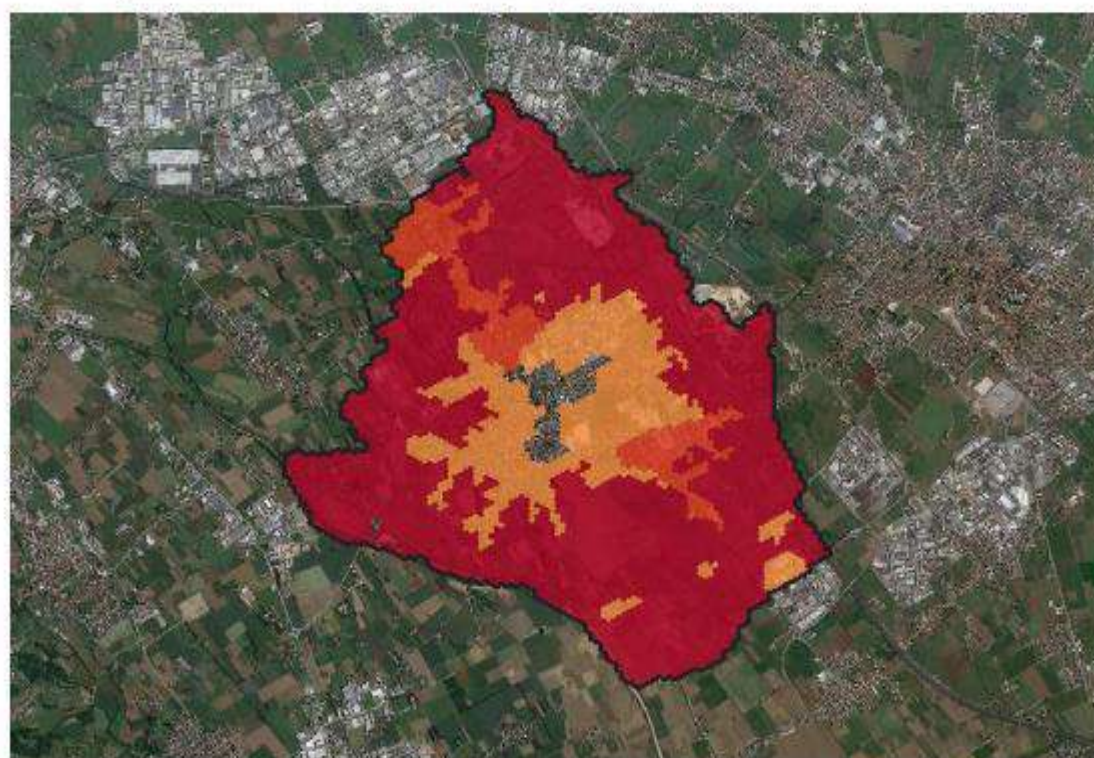
Grafico 3 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore ambiente e biodiversità in funzione del pericolo climatico atteso



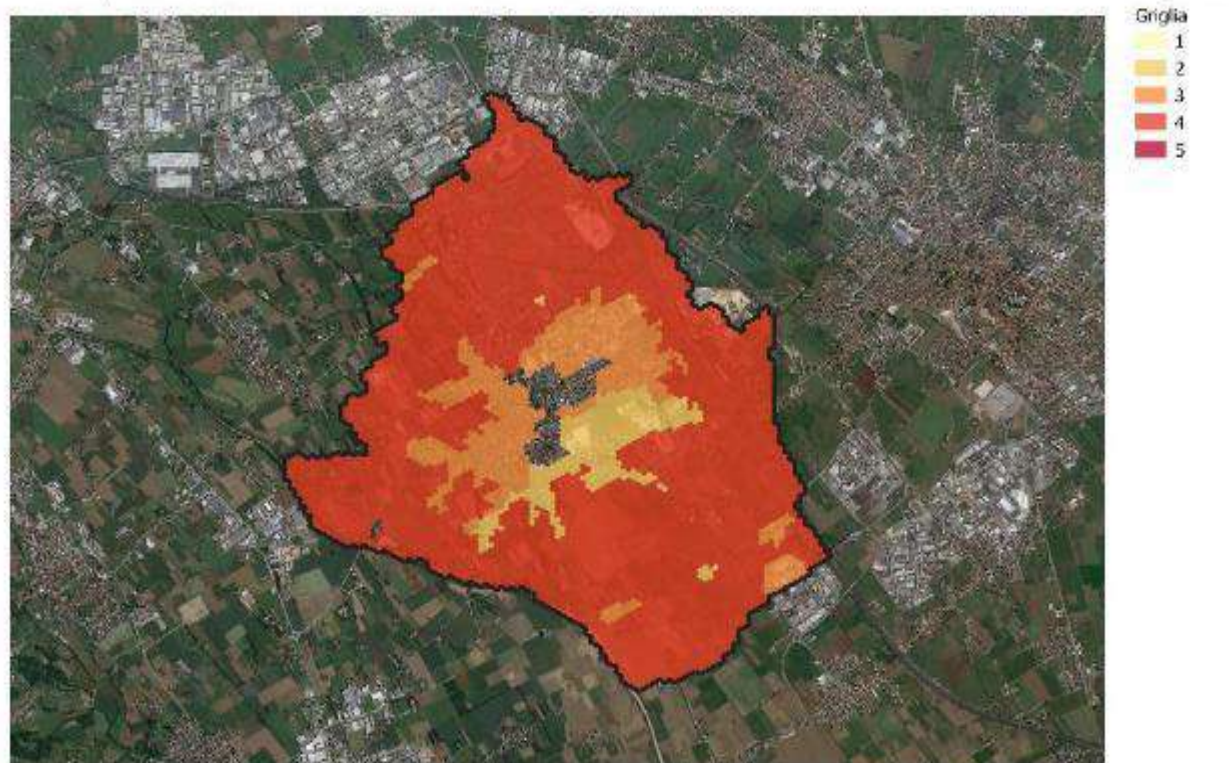
Composizione chimica - Ambiente e Biodiversità



Precipitazioni estreme - Ambiente e Biodiversità



Tempeste - Ambiente e Biodiversità



SETTORE EDIFICI

Settore - EDIFICI

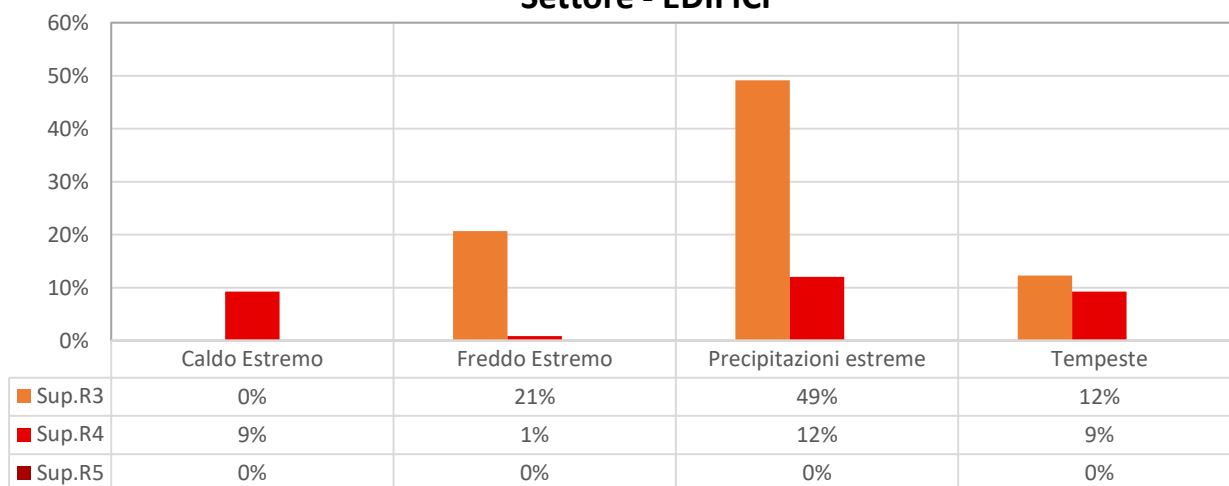
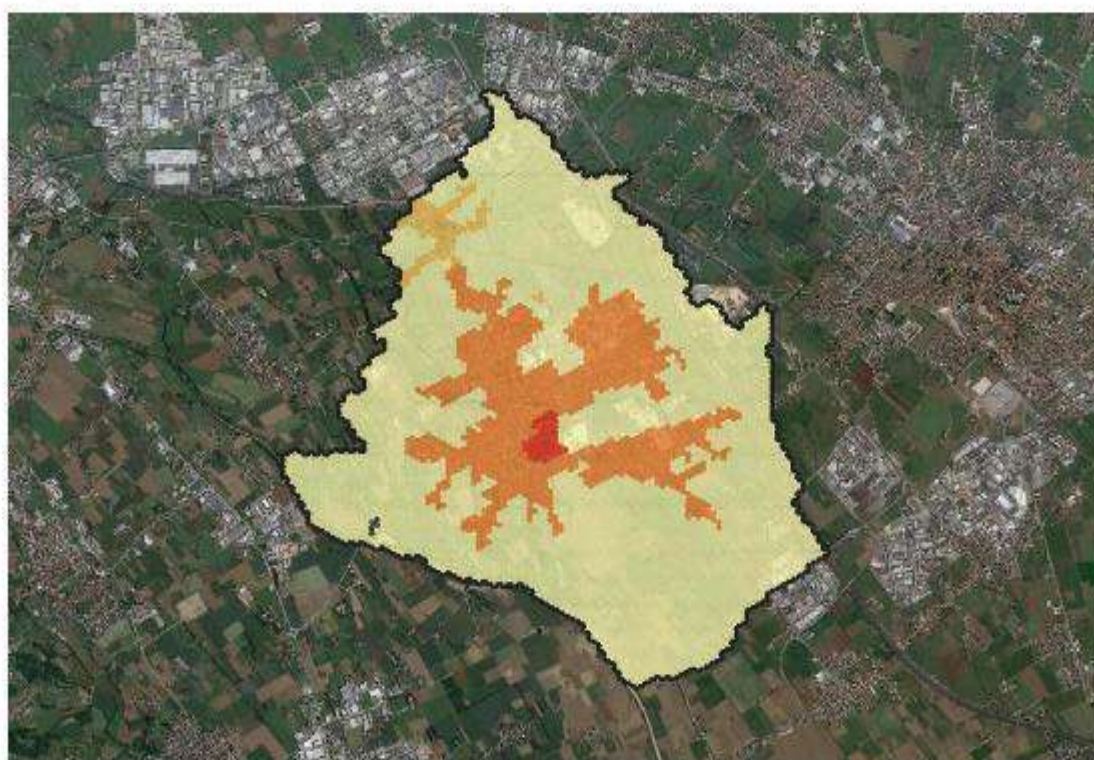
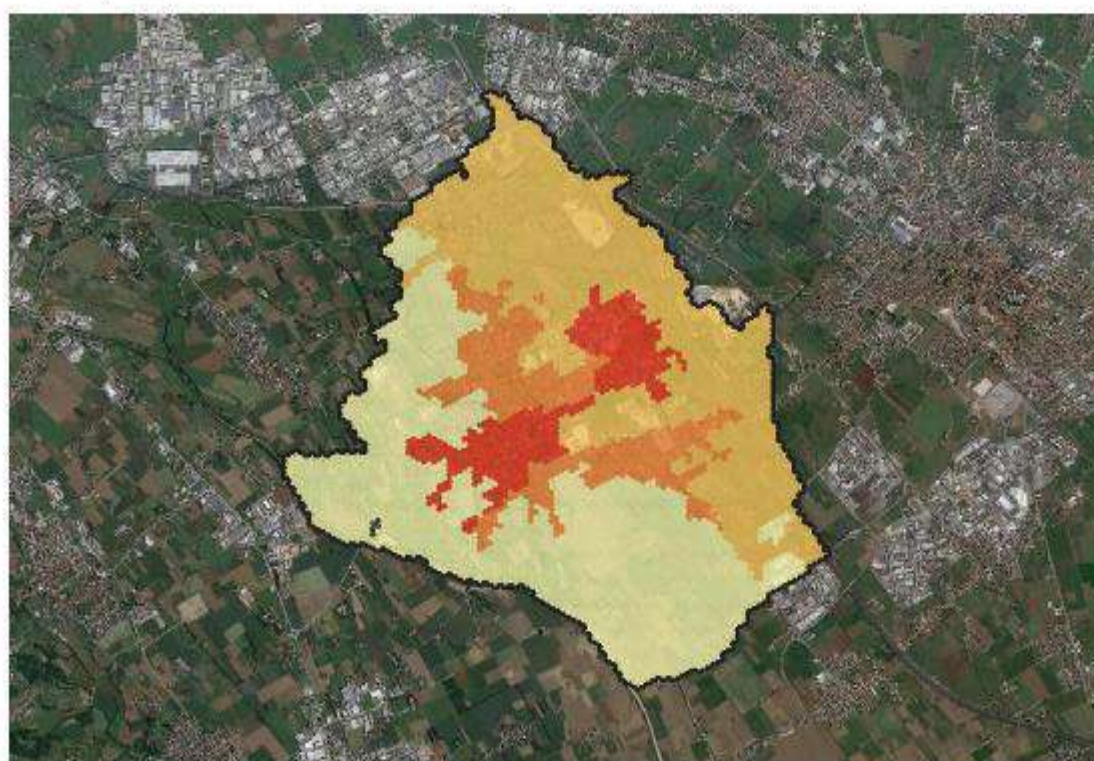


Grafico 4 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore edifici in funzione del pericolo climatico atteso

Freddo Estremo - Edifici



Tempeste - Edifici



SETTORE EDUCAZIONE

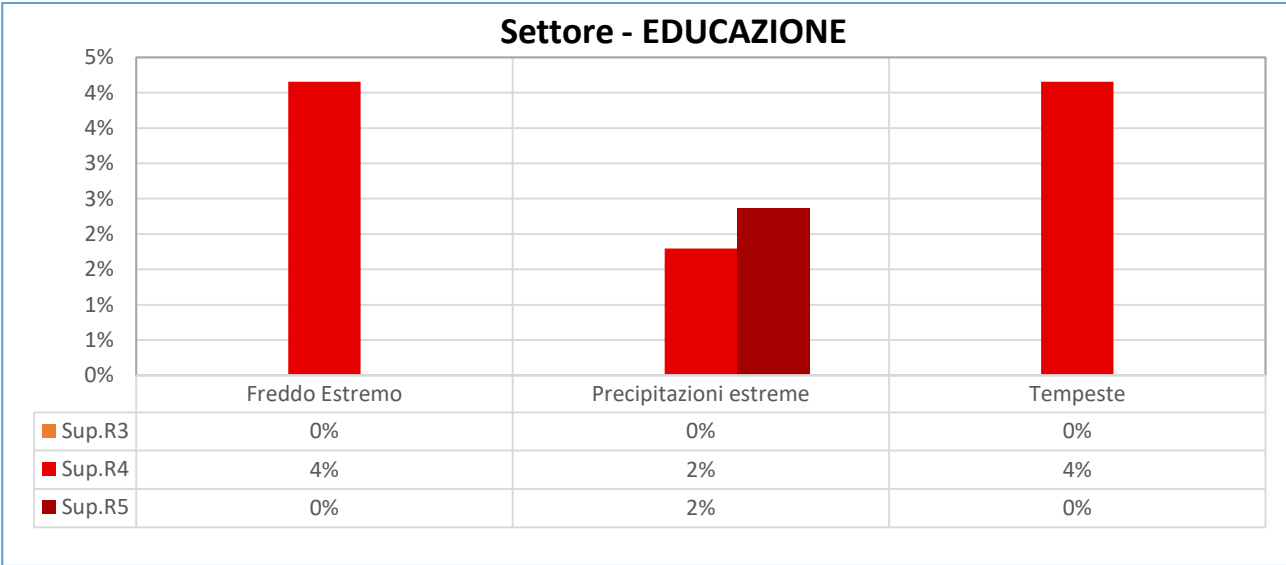
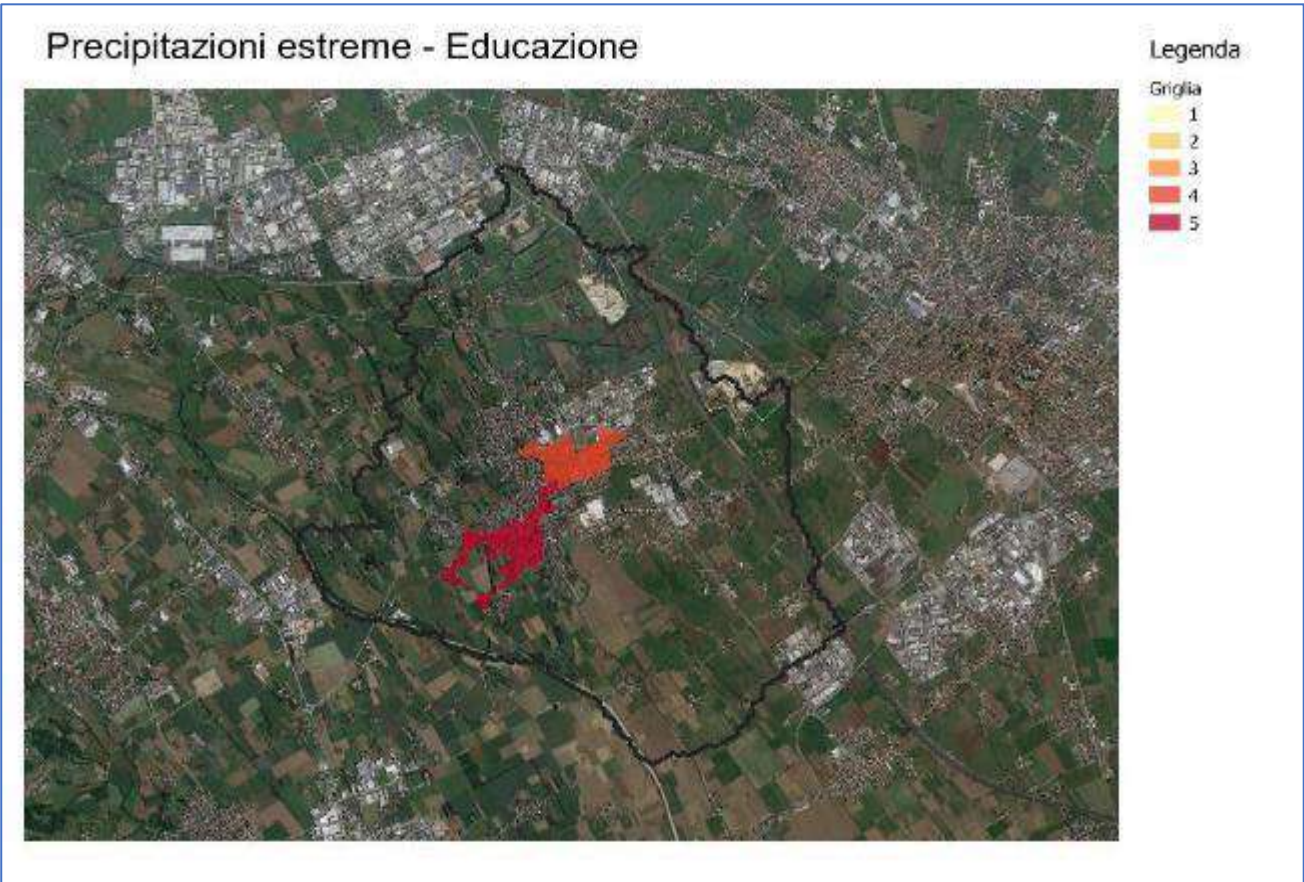


Grafico 5 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore educazione in funzione del pericolo climatico atteso



Tempeste - Educazione



Legenda

Griglia



SETTORE ENERGIA

Settore - ENERGIA

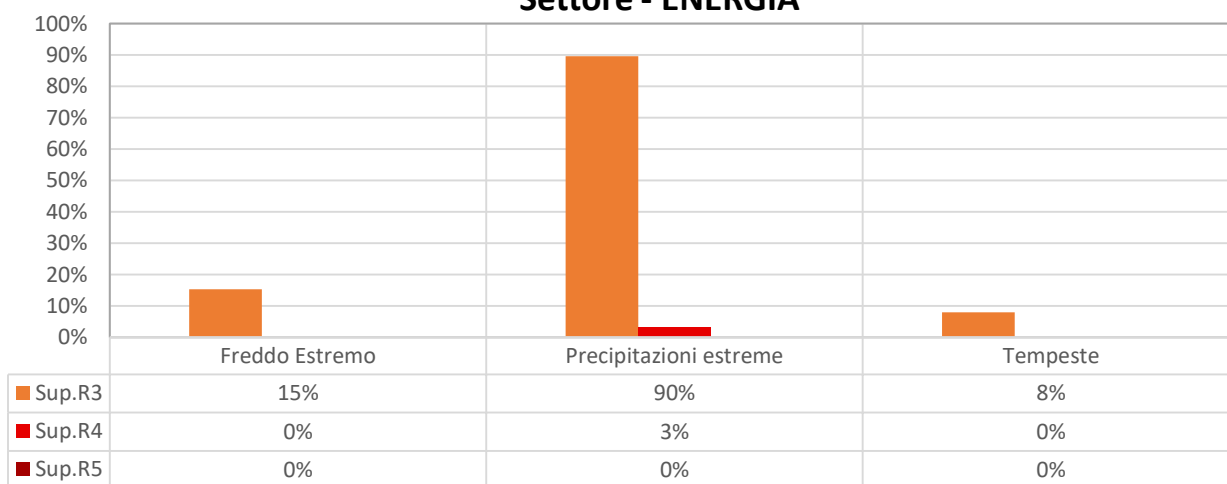
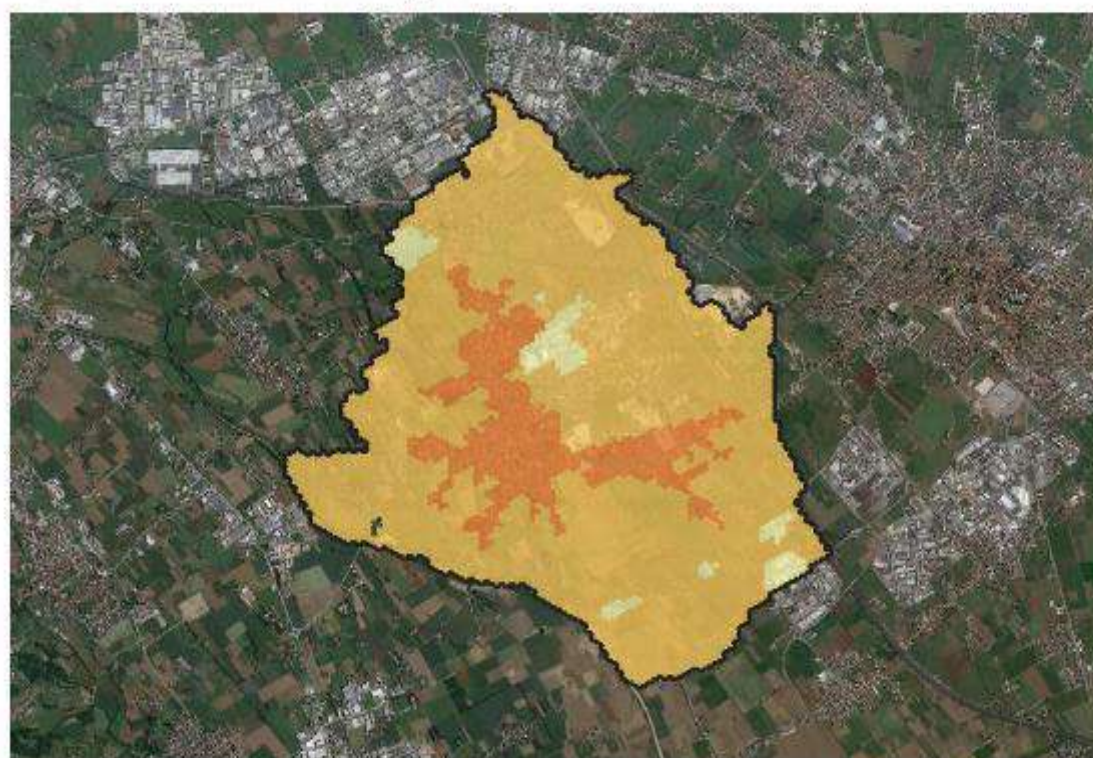


Grafico 6 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore energia in funzione del pericolo climatico atteso

Freddo Estremo - Energia

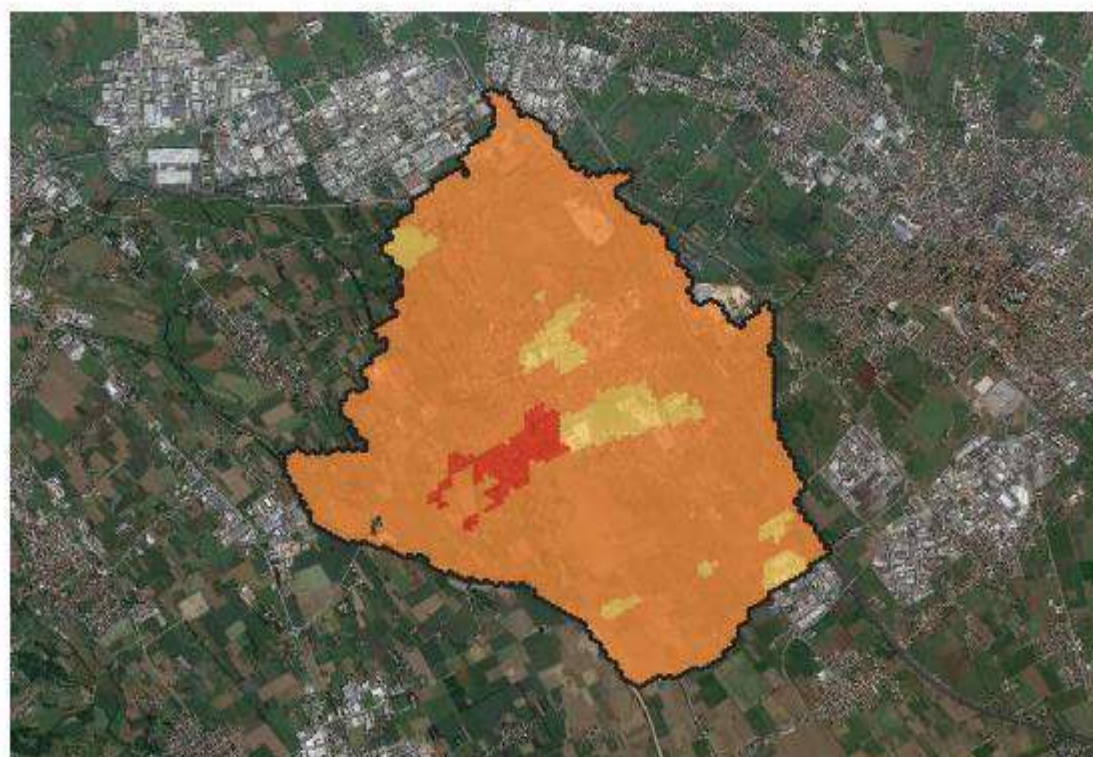


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Precipitazioni estreme - Energia



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

SETTORE PROTEZIONE CIVILE E SOCCORSO

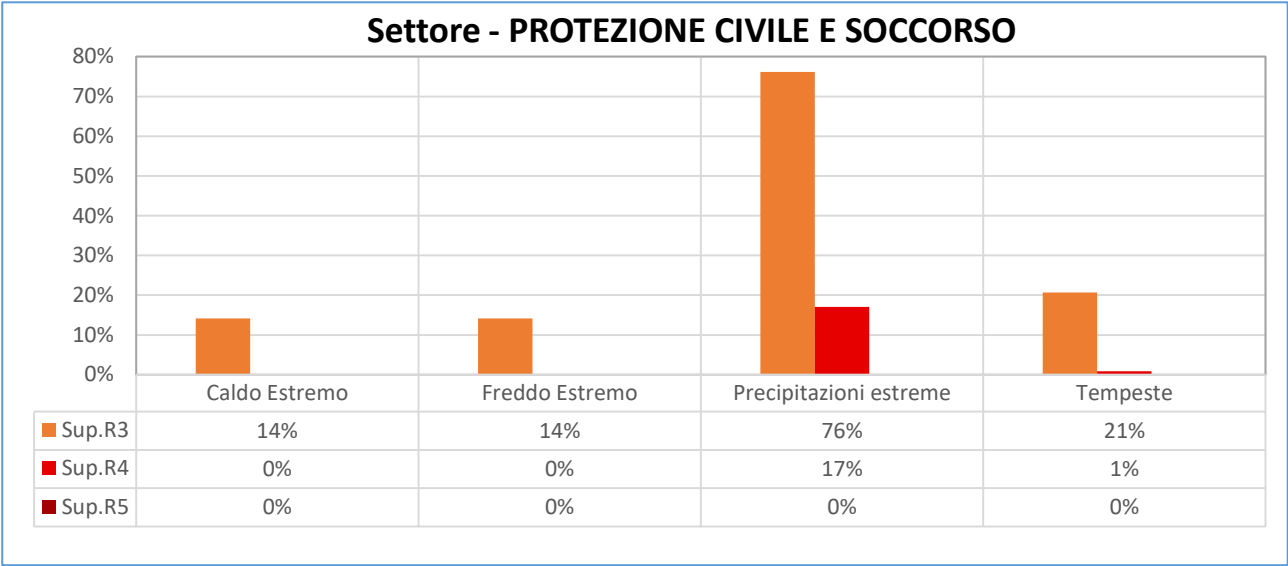
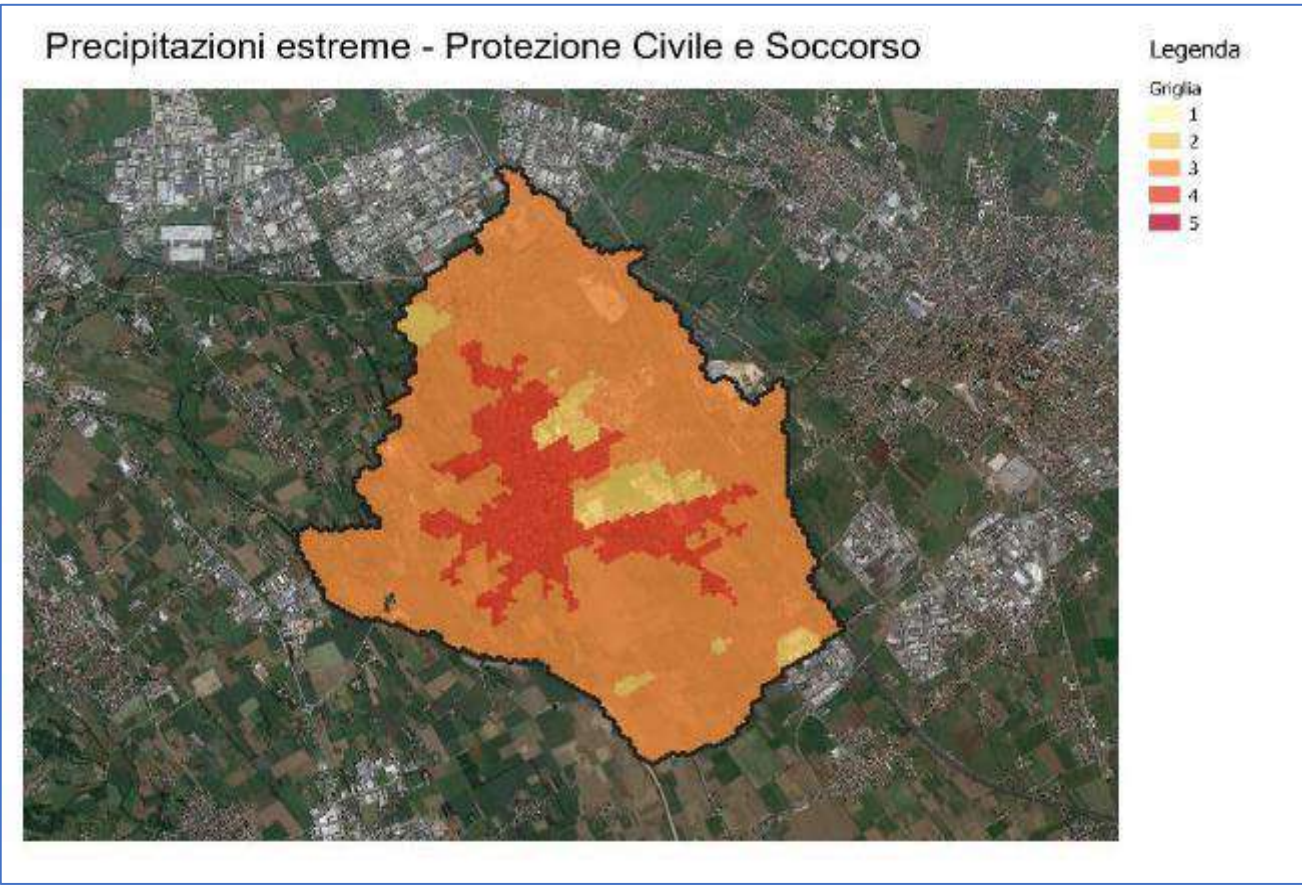
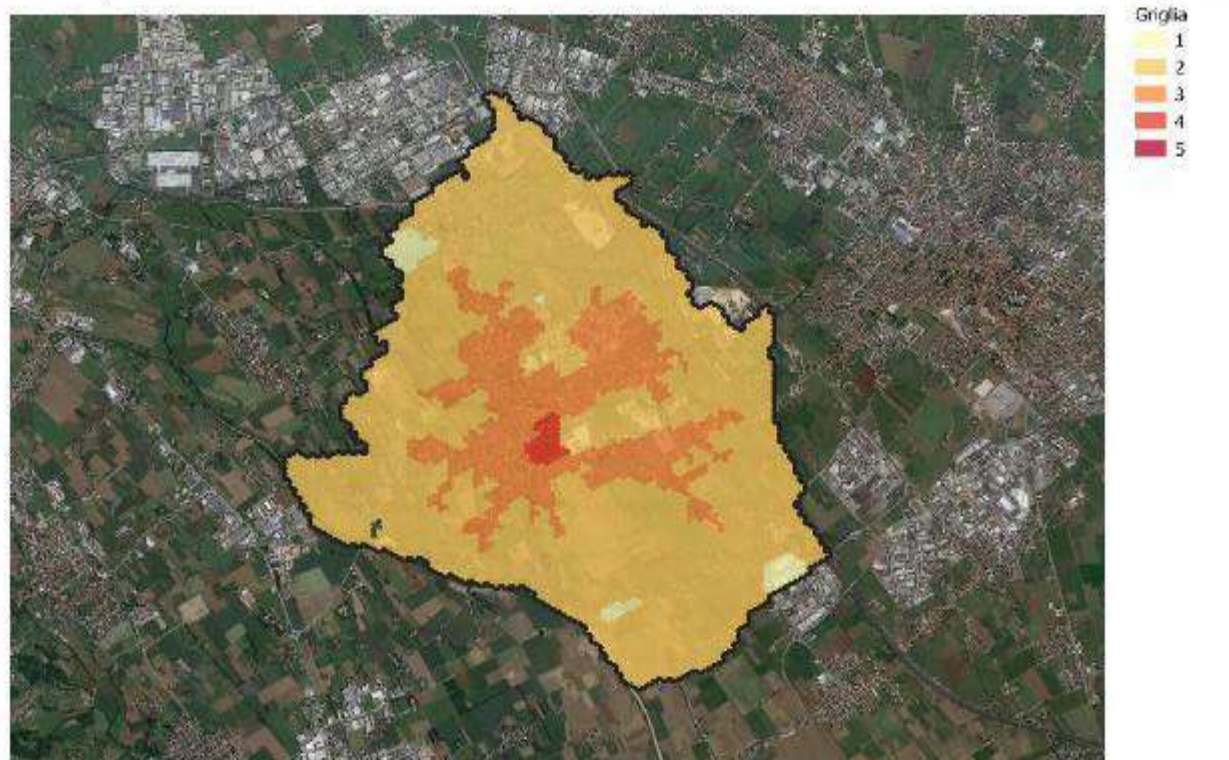


Grafico 7 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore protezione civile e soccorso in funzione del pericolo climatico atteso



Tempeste - Protezione Civile e Soccorso



SETTORE RIFIUTI

Settore - RIFIUTI

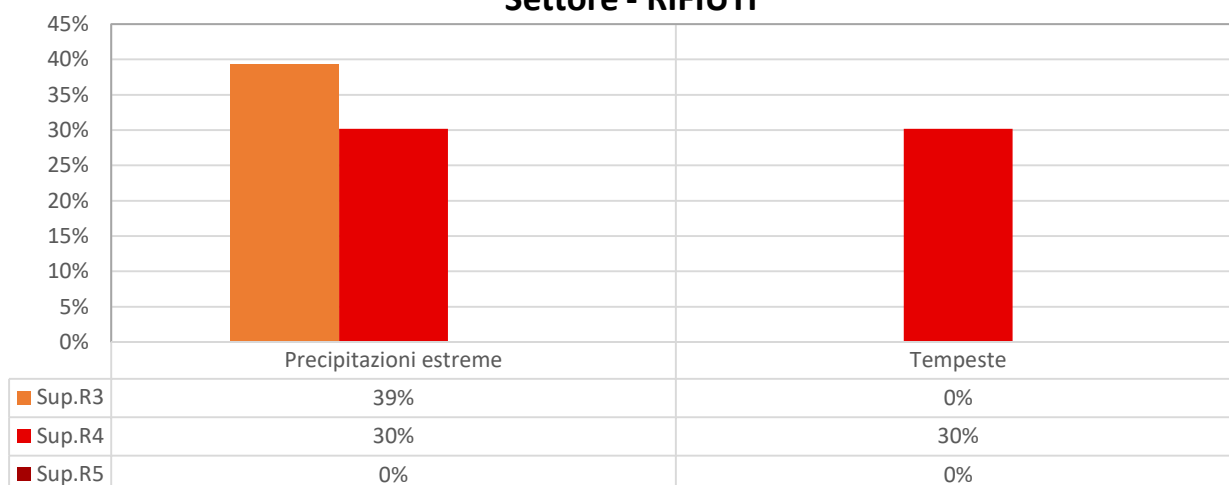
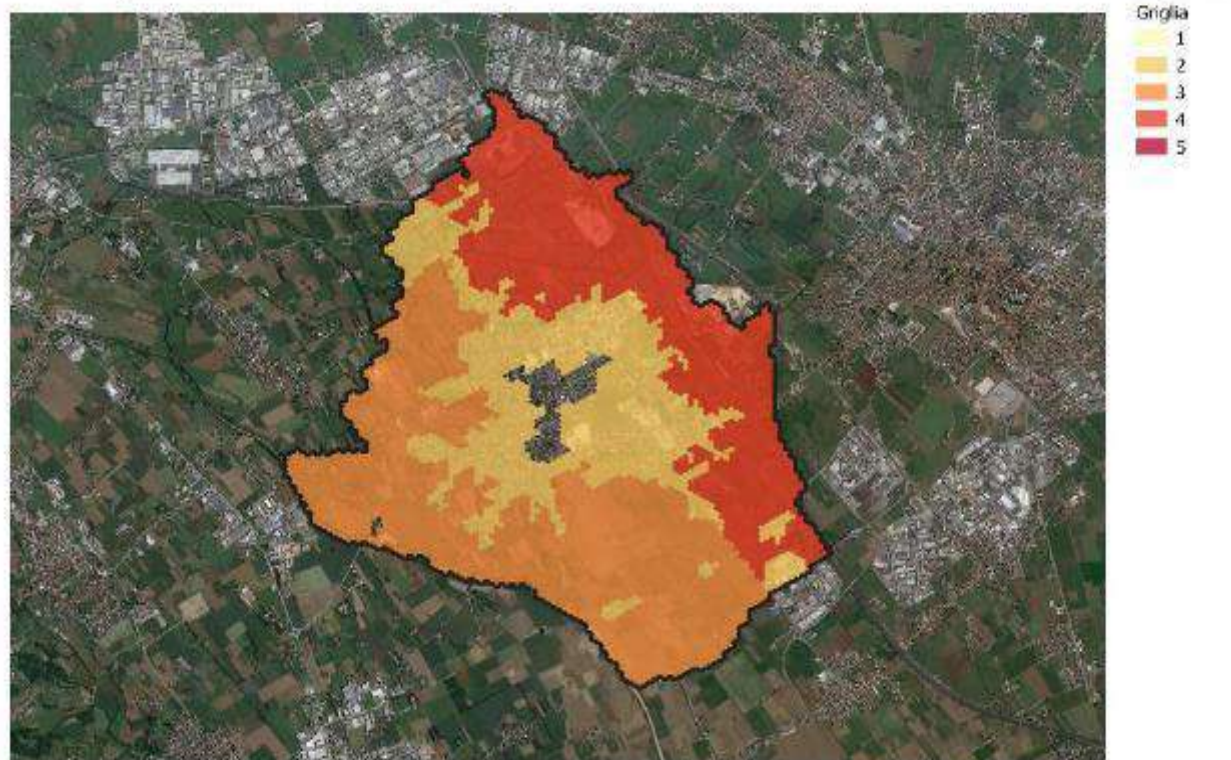
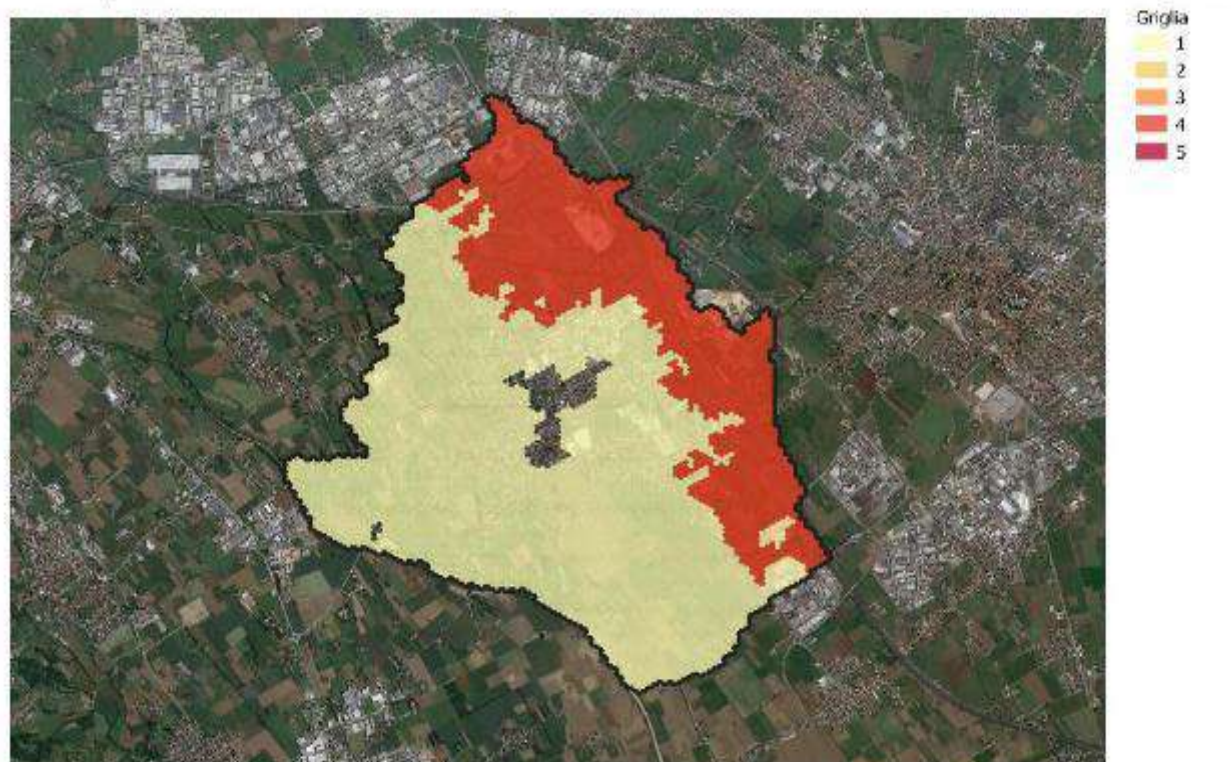


Grafico 8 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore rifiuti in funzione del pericolo climatico atteso

Precipitazioni estreme - Rifiuti



Tempeste - Rifiuti



SETTORE SALUTE

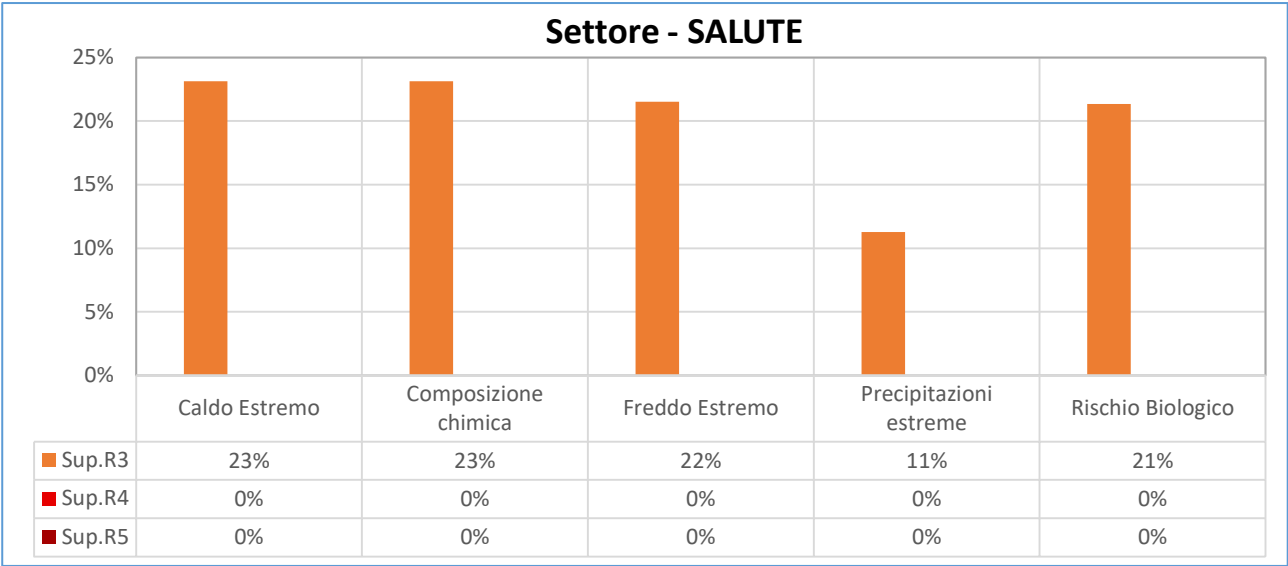
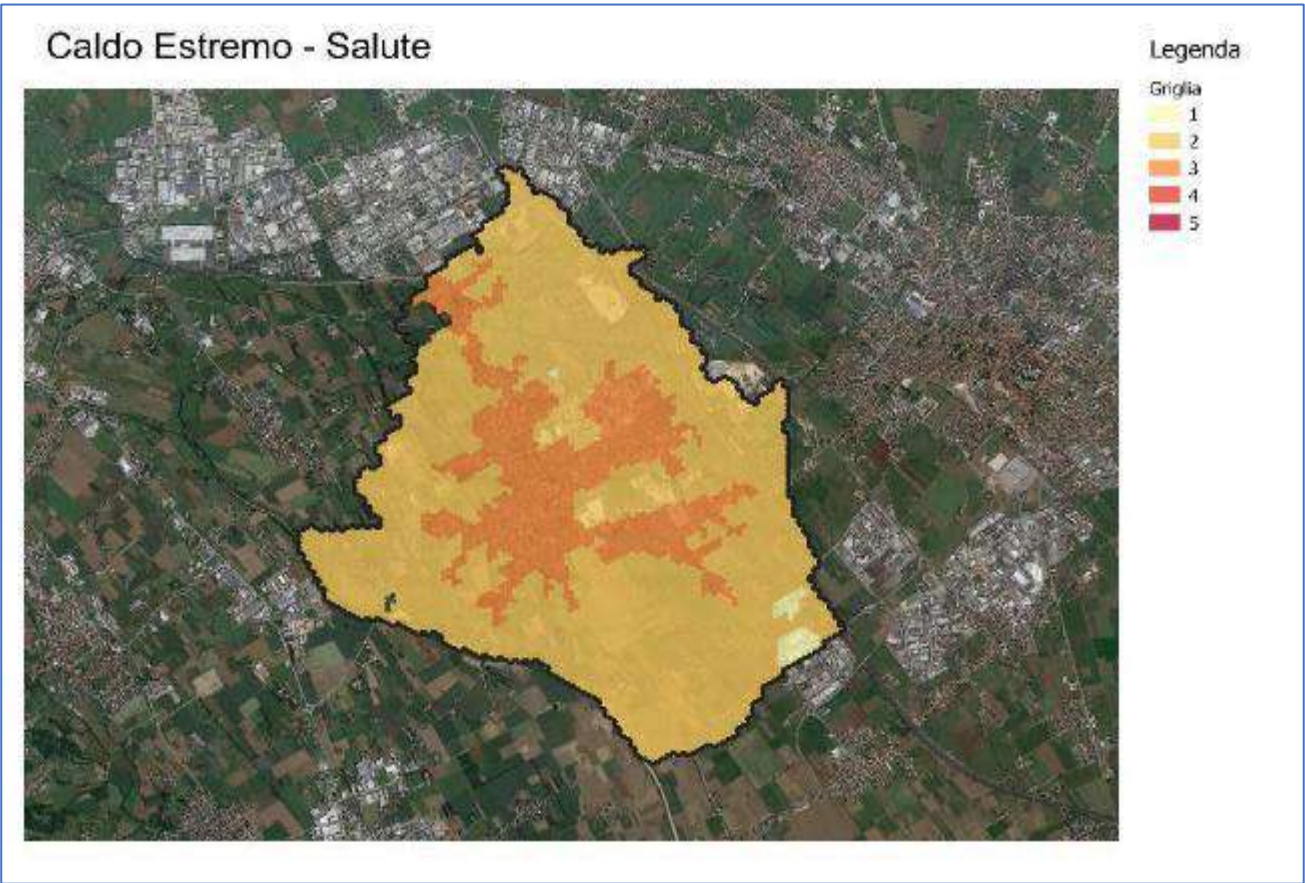
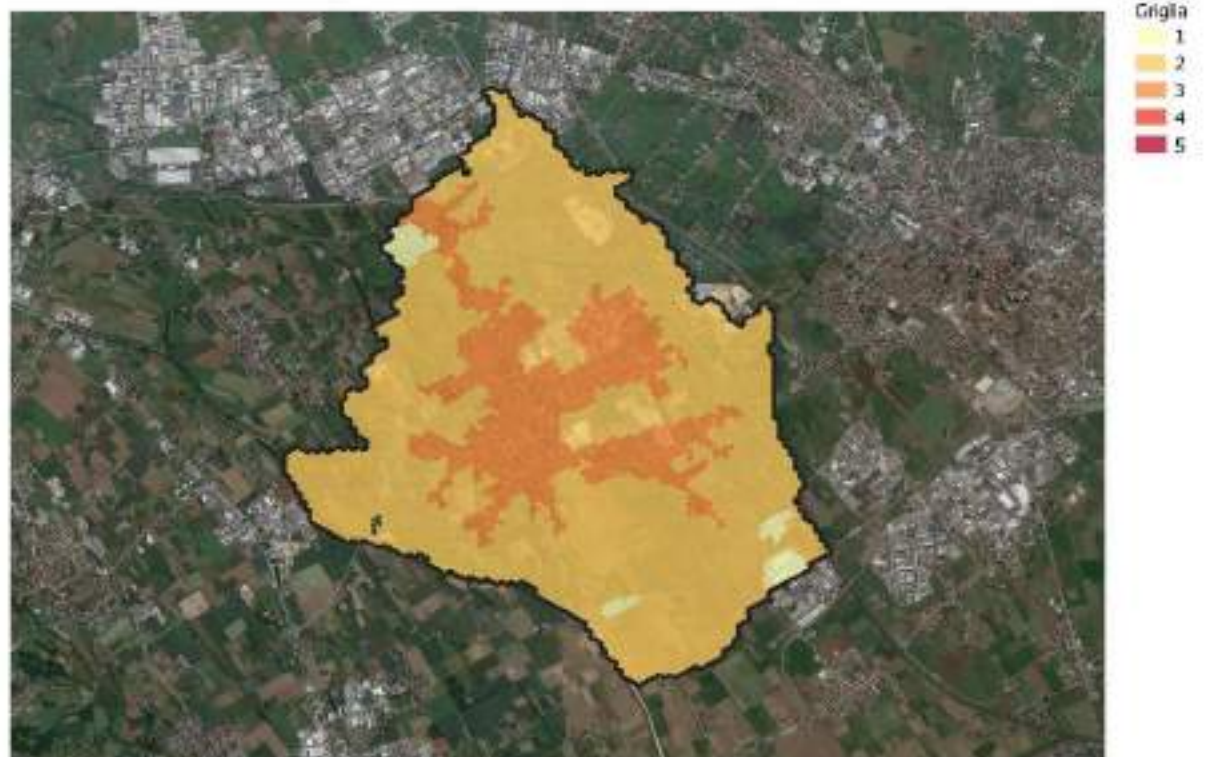


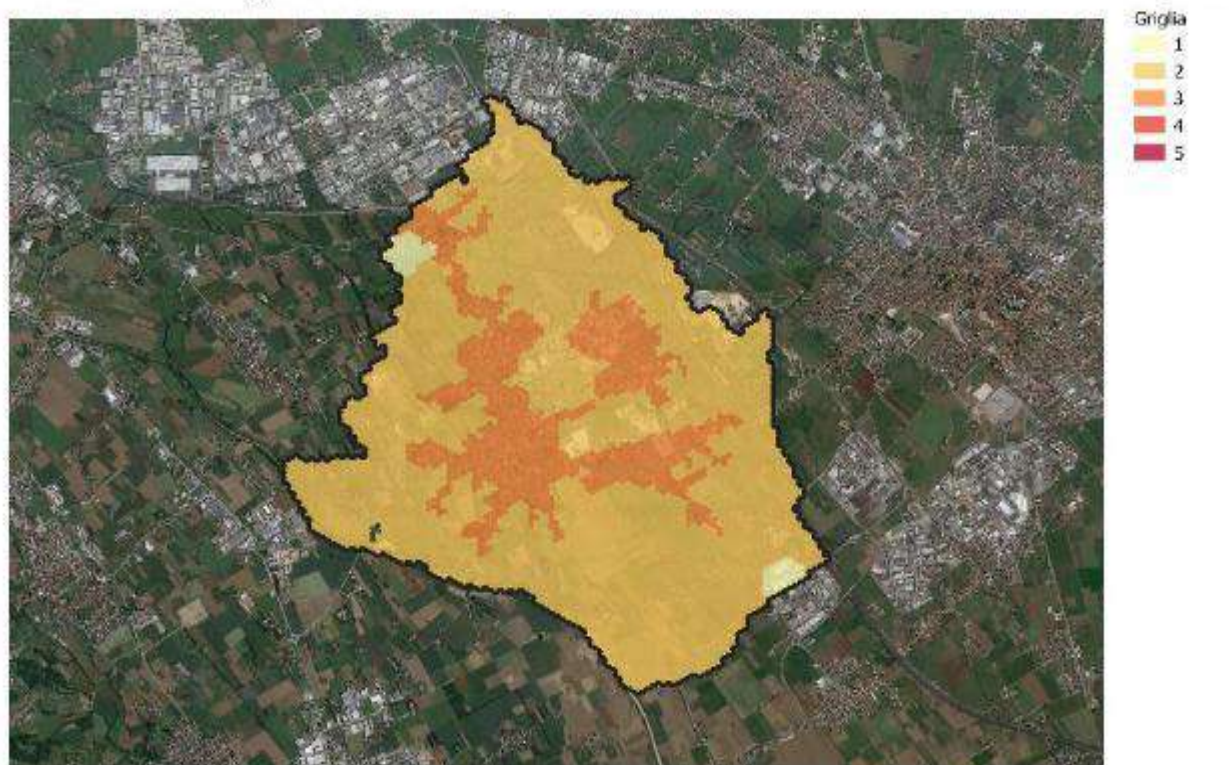
Grafico 9 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore salute in funzione del pericolo climatico atteso



Composizione chimica - Salute



Rischio Biologico - Salute



SETTORE TRASPORTI

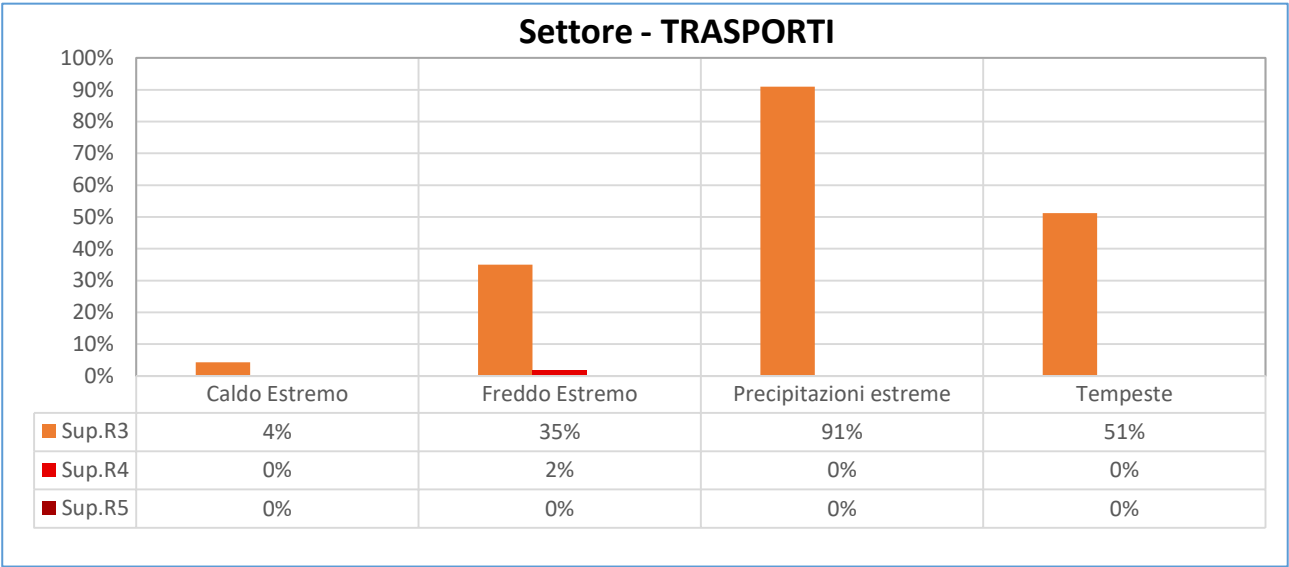
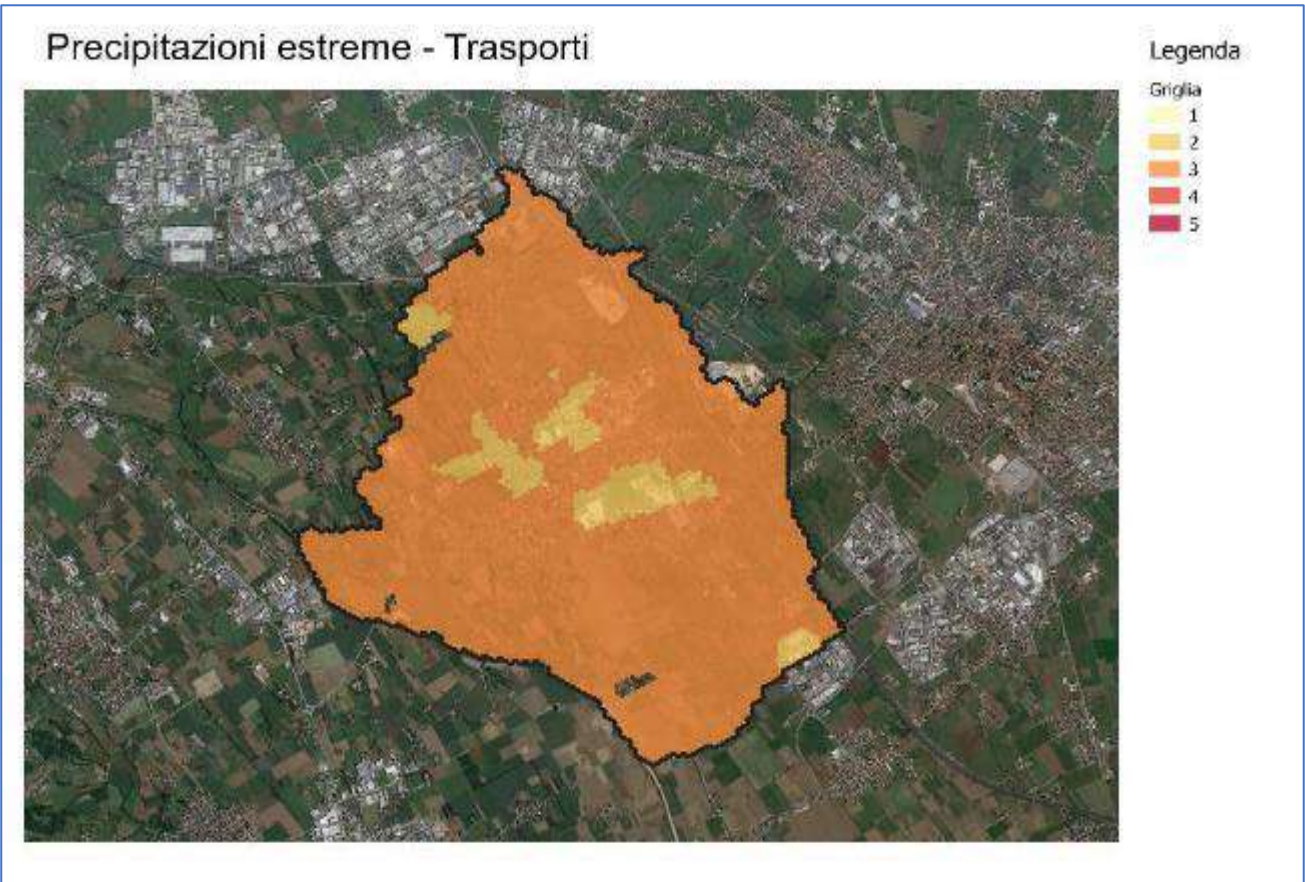
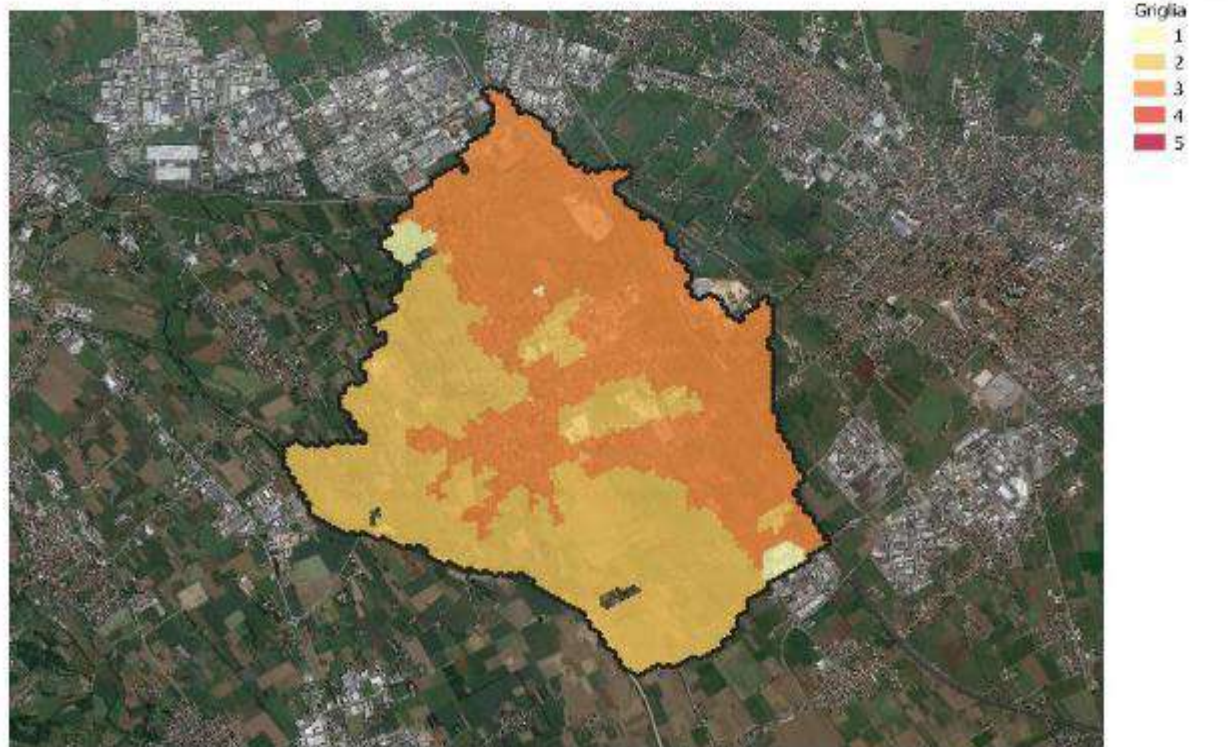


Grafico 10 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore trasporti in funzione del pericolo climatico atteso



Tempeste - Trasporti



SETTORE TURISMO

Settore - TURISMO

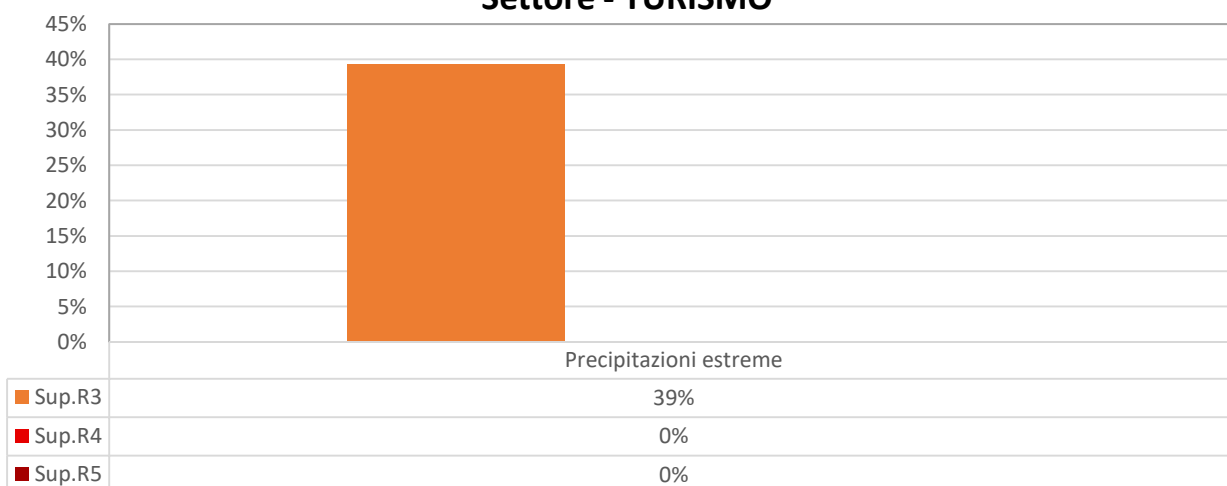
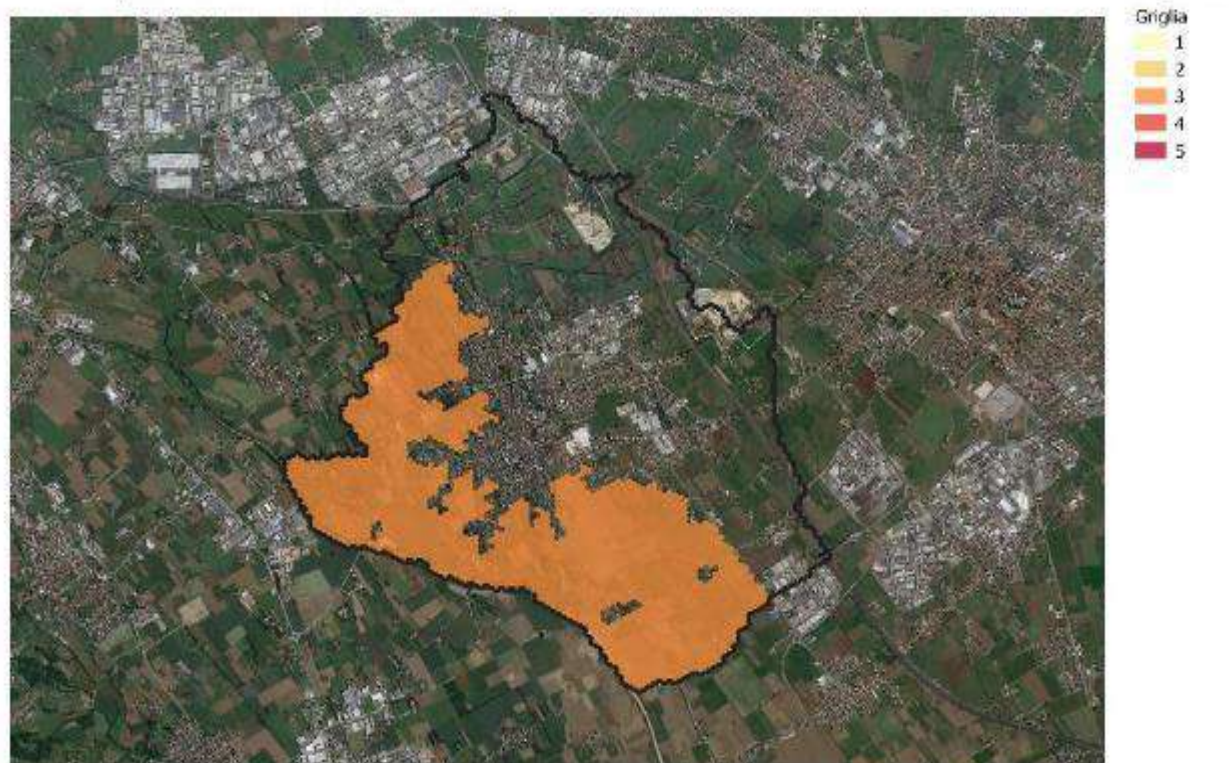


Grafico 11 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore turismo in funzione del pericolo climatico atteso

Precipitazioni estreme - Turismo



ANALISI

Dai grafici e dalle mappature dei livelli di rischio sopra descritti è possibile evidenziare che:

- I pericoli che presentano rischi in più settori sono:
 - o Caldo estremo, che presenta rischi in 8 settori su 11 analizzati;
 - o Precipitazione Estreme, che presenta rischi in 11 settori su 11 analizzati;
 - o Freddo estremo, che presenta rischi in 9 settori su 11 analizzati;
 - o Tempeste, che presenta rischi in 11 settori su 11 analizzati.

Nella seguente tabella sono riportati gli incroci pericolo-settore, i quali presentano rischi rilevanti, da R3 o superiore, che riguardano complessivamente almeno il 20% del territorio Comunale:

Tabella 2 - percentuale del territorio interessate da rischi rilevanti nei vari settori analizzati

Settore	Pericolo	% di territorio interessato da rischi R3 o superiore
Agricoltura e Silvicoltura	Precipitazioni estreme	99%
Acqua	Precipitazioni estreme	98%
Ambiente e Biodiversità	Precipitazioni estreme	97%
Agricoltura e Silvicoltura	Caldo Estremo	96%
Agricoltura e Silvicoltura	Composizione chimica	96%
Agricoltura e Silvicoltura	Siccità	96%
Agricoltura e Silvicoltura	Freddo Estremo	94%
Agricoltura e Silvicoltura	Rischio Biologico	94%
Agricoltura e Silvicoltura	Tempeste	94%
Protezione Civile e Soccorso	Precipitazioni estreme	93%
Energia	Precipitazioni estreme	93%
Ambiente e Biodiversità	Caldo Estremo	91%
Ambiente e Biodiversità	Composizione chimica	91%
Ambiente e Biodiversità	Freddo Estremo	91%
Ambiente e Biodiversità	Siccità	91%
Ambiente e Biodiversità	Tempeste	91%
Trasporti	Precipitazioni estreme	91%
Ambiente e Biodiversità	Rischio Biologico	90%
Acqua	Siccità	52%
Trasporti	Tempeste	51%
Trasporti	Freddo Estremo	37%
Protezione Civile e Soccorso	Tempeste	22%
Acqua	Freddo Estremo	20%

Da evidenziare che i settori esposti al maggior numero di pericoli, con la più alta superficie comunale interessata sono “Agricoltura e silvicoltura” ed “Ambiente e biodiversità”. Questo è dovuto principalmente alla geografia del territorio, che risulta essere interessata dalla presenza di numerose attività agricole ed aree naturali.

- Si registrano livelli **di rischio R5**, rischio molto elevato, solo per il pericolo Precipitazione Estreme, nei settori:
 - o Ambiente e biodiversità, in oltre il 69% del territorio comunale;
 - o Educazione, in oltre il 2% del territorio comunale.
- Si registrano livelli **di rischio R4**, rischio elevato, in oltre il 50% del territorio nei settori agricoltura e silvicoltura ed ambiente e biodiversità, per i pericoli:
 - o Caldo Estremo, in entrambi i settori;
 - o Composizione chimica, in ambiente e biodiversità;
 - o Freddo estremo, in entrambi i settori;
 - o Precipitazioni Estreme, in entrambi i settori;
 - o Rischio biologico, in entrambi i settori;
 - o Siccità, in ambiente e biodiversità;
 - o Tempeste, in entrambi i settori.
- Si registrano livelli **di rischio R3**, rischio rilevante, in oltre il 50% del territorio nei settori:
 - o Acqua, relativamente al pericolo Precipitazione Estreme, nel 54%;
 - o Agricoltura e silvicoltura, relativamente ai pericoli Siccità e composizione chimica, entrambi in oltre 65 % del territorio,
 - o Energia, relativamente al pericolo Precipitazione Estreme, in oltre 90%;
 - o Protezione civile e soccorso, relativamente al pericolo Precipitazione Estreme, in oltre 76%;
 - o Trasporti, relativamente ai pericoli Precipitazione estreme e Tempeste, rispettivamente nel 91% e 51% del territorio comunale.

3.3. PIOVENE ROCCHETTE

SETTORE ACQUA

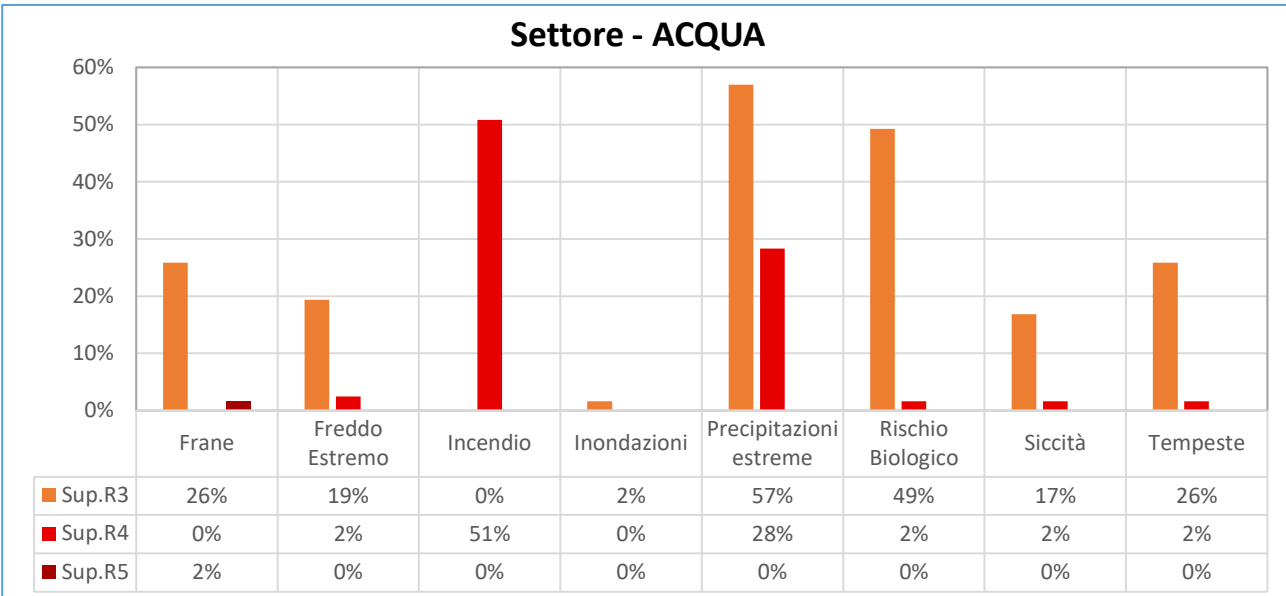
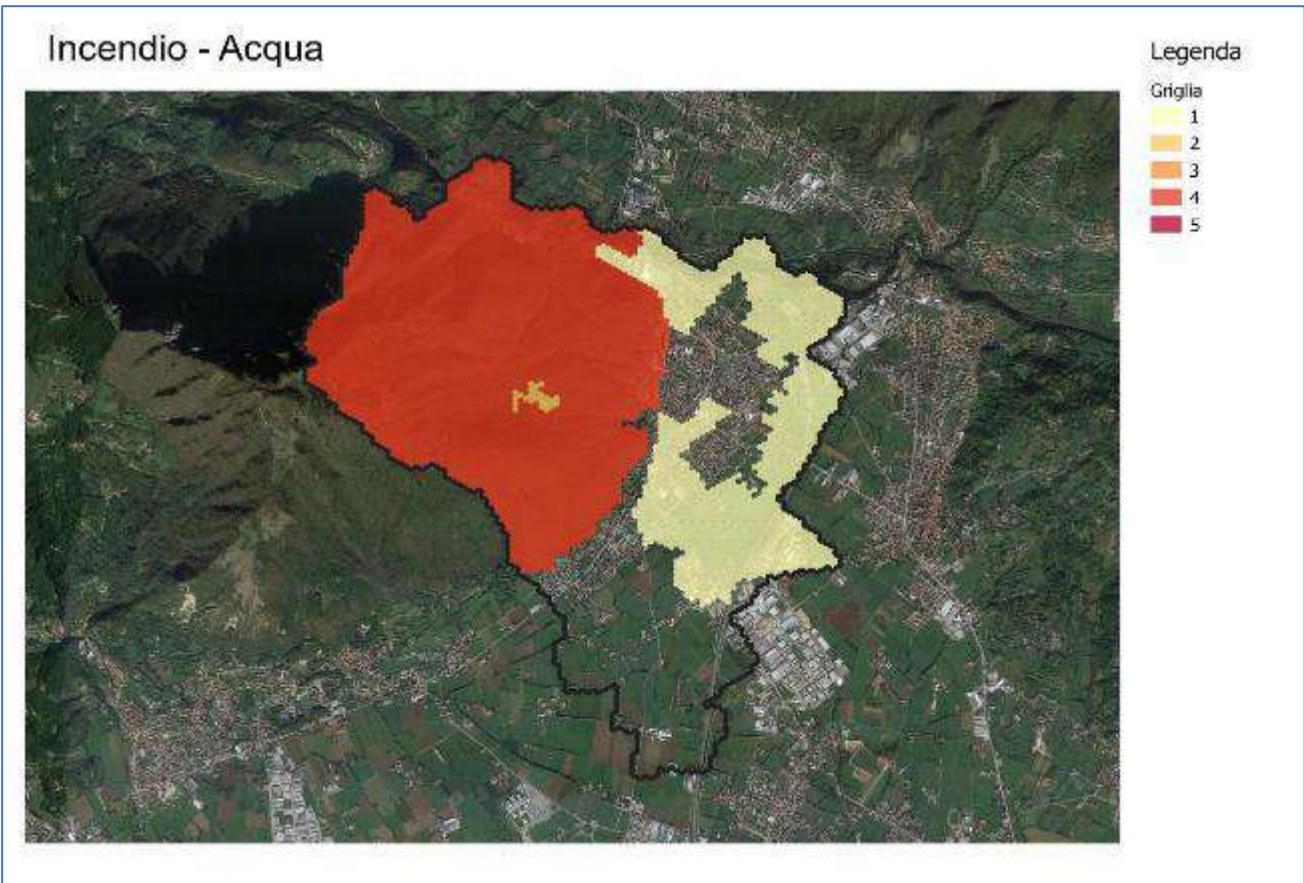
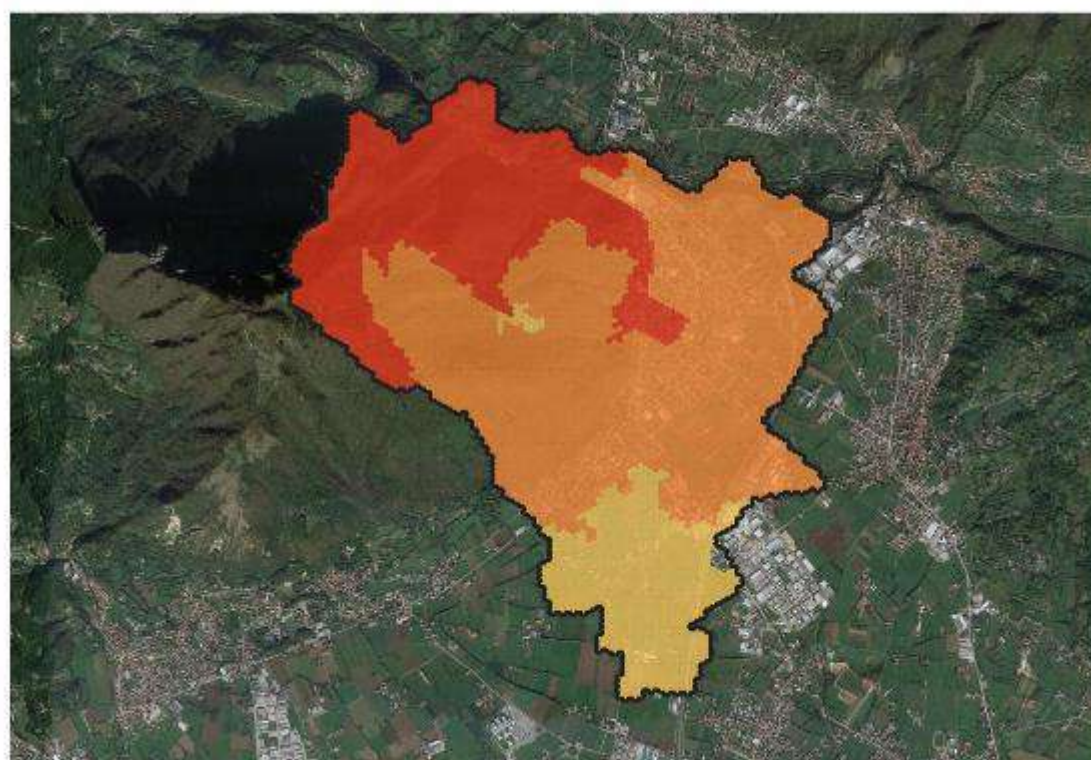


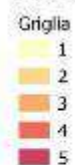
Grafico 12 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore acqua in funzione del pericolo climatico atteso.



Precipitazioni estreme - Acqua



Legenda



SETTORE AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

Settore - AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

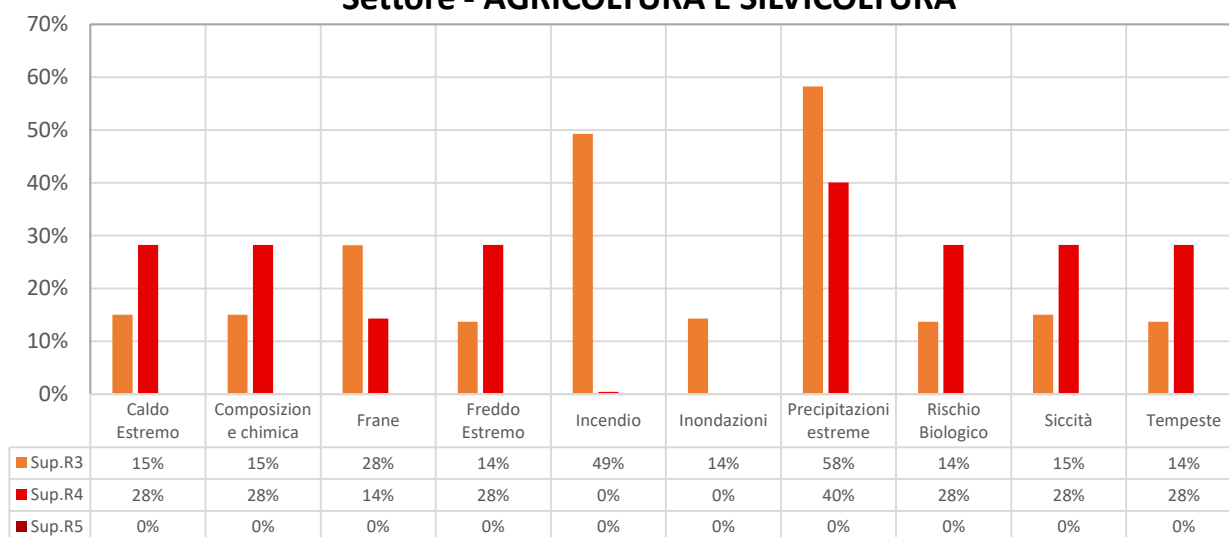
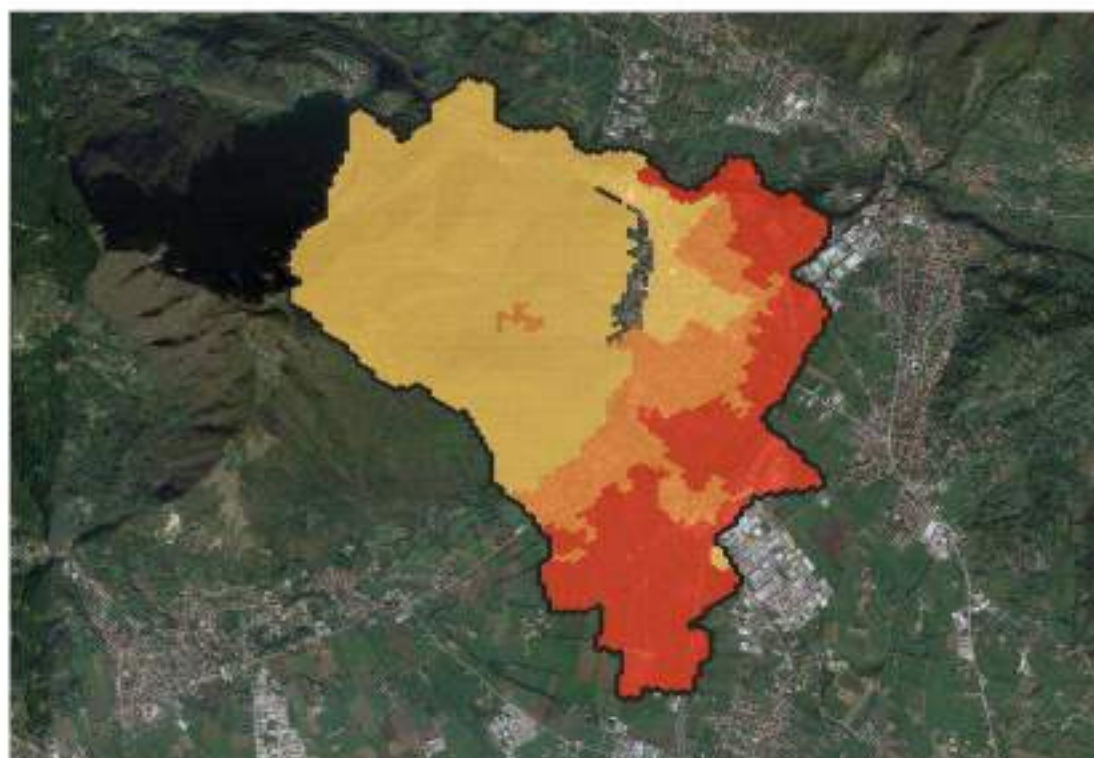
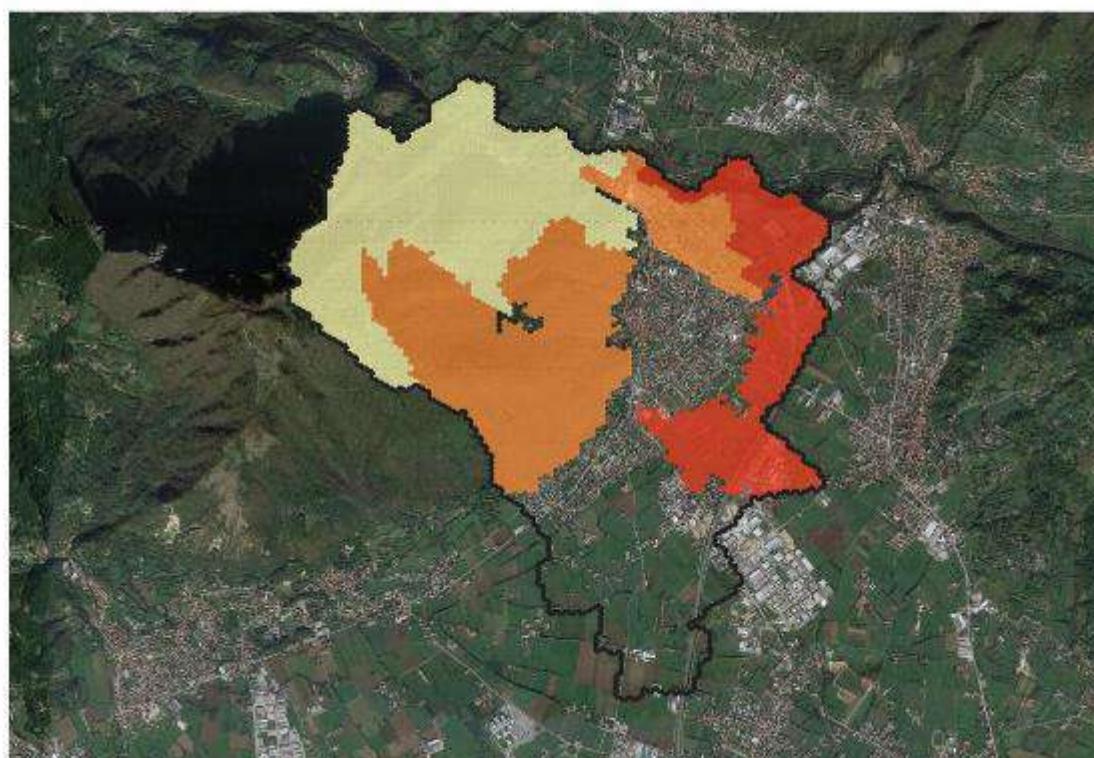


Grafico 13 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore agricoltura e silvicoltura in funzione del pericolo climatico atteso

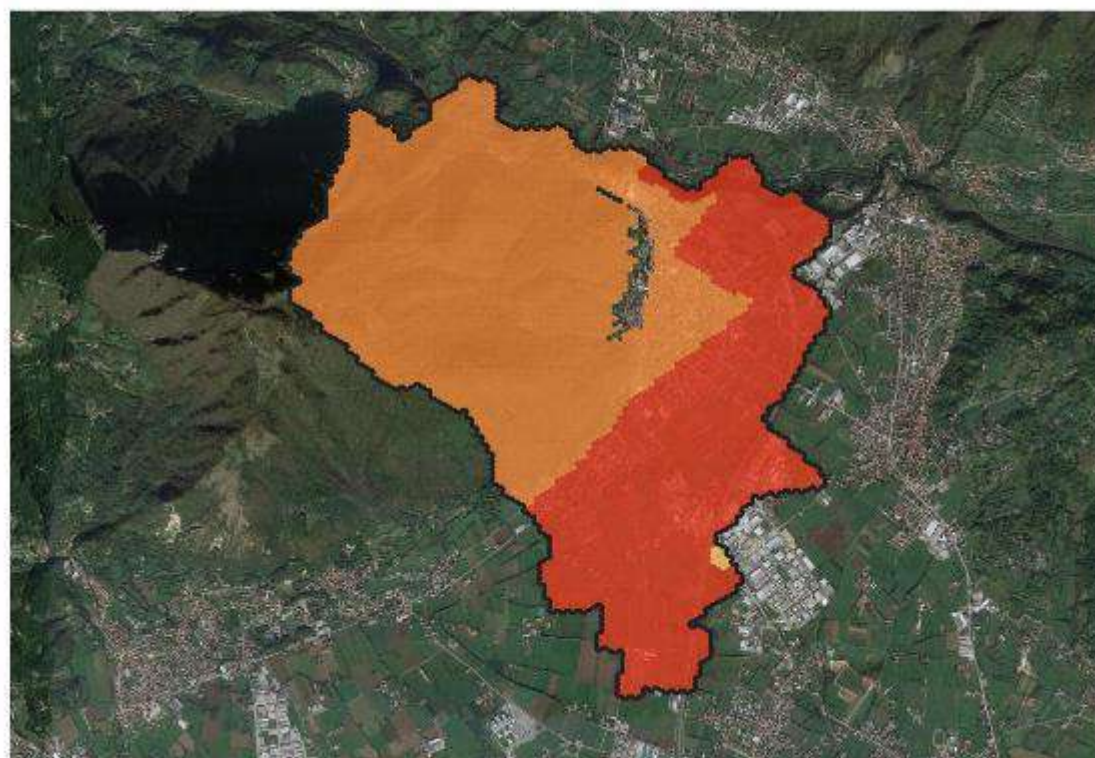
Composizione chimica - Agricoltura e Silvicultura



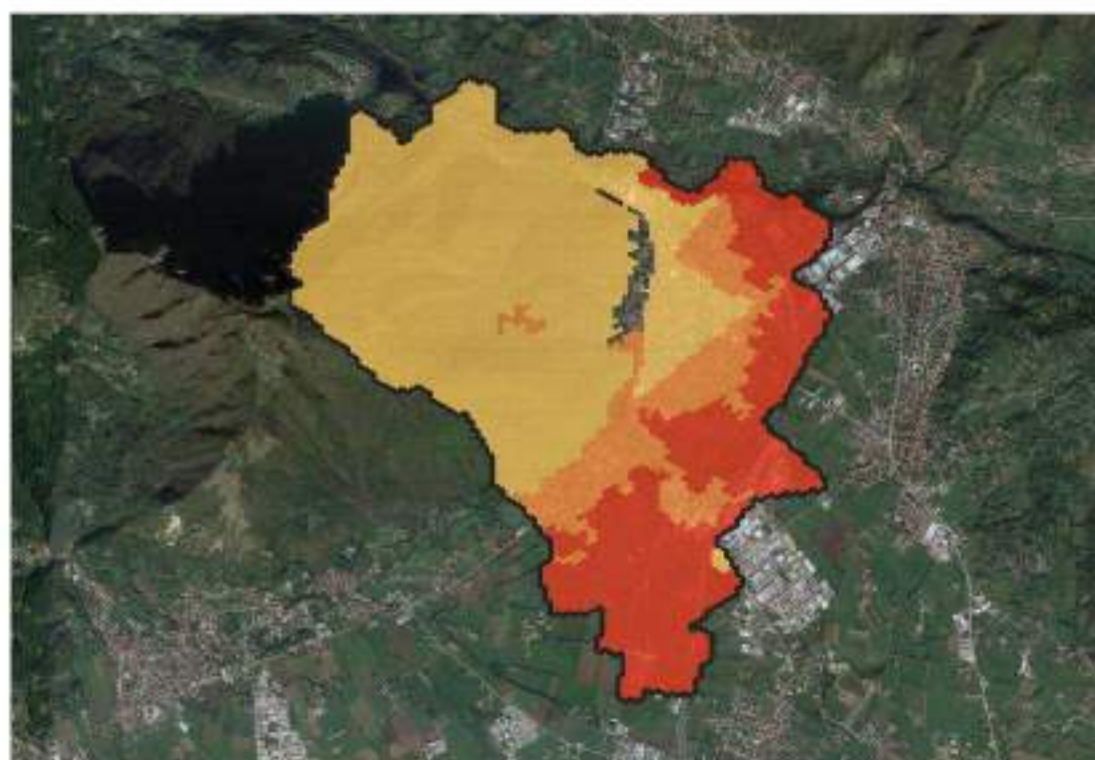
Frane - Agricoltura e Silvicultura



Precipitazioni estreme - Agricoltura e Silvicultura



Tempeste - Agricoltura e Silvicultura



SETTORE AMBIENTE E BIODIVERSITÀ

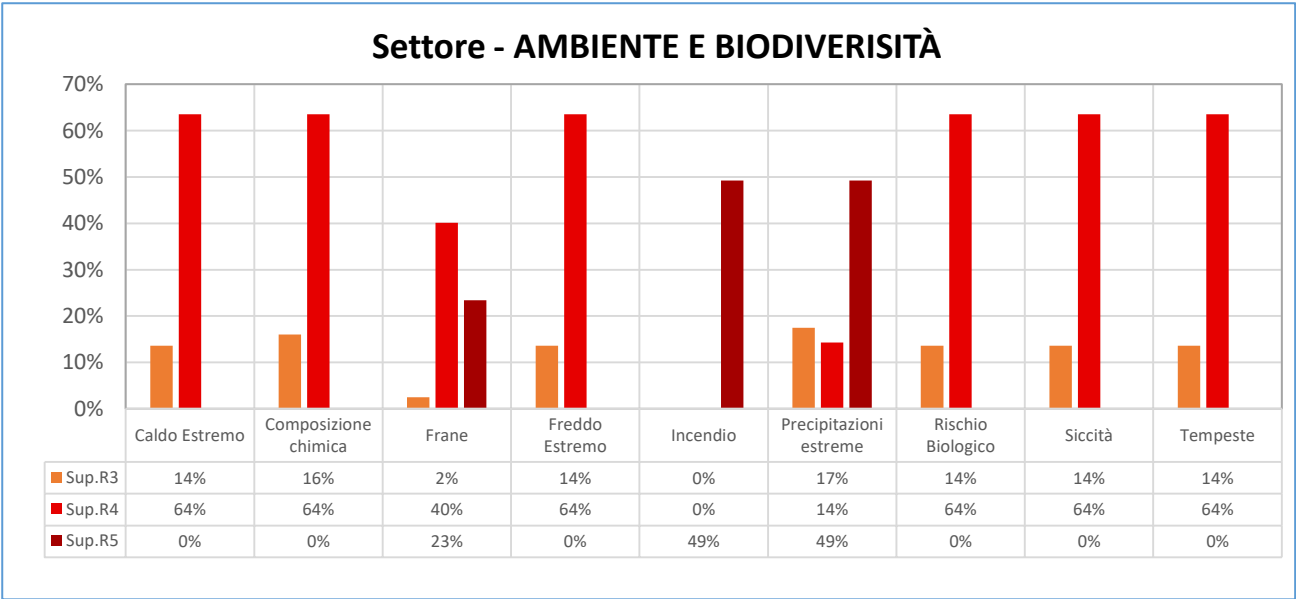
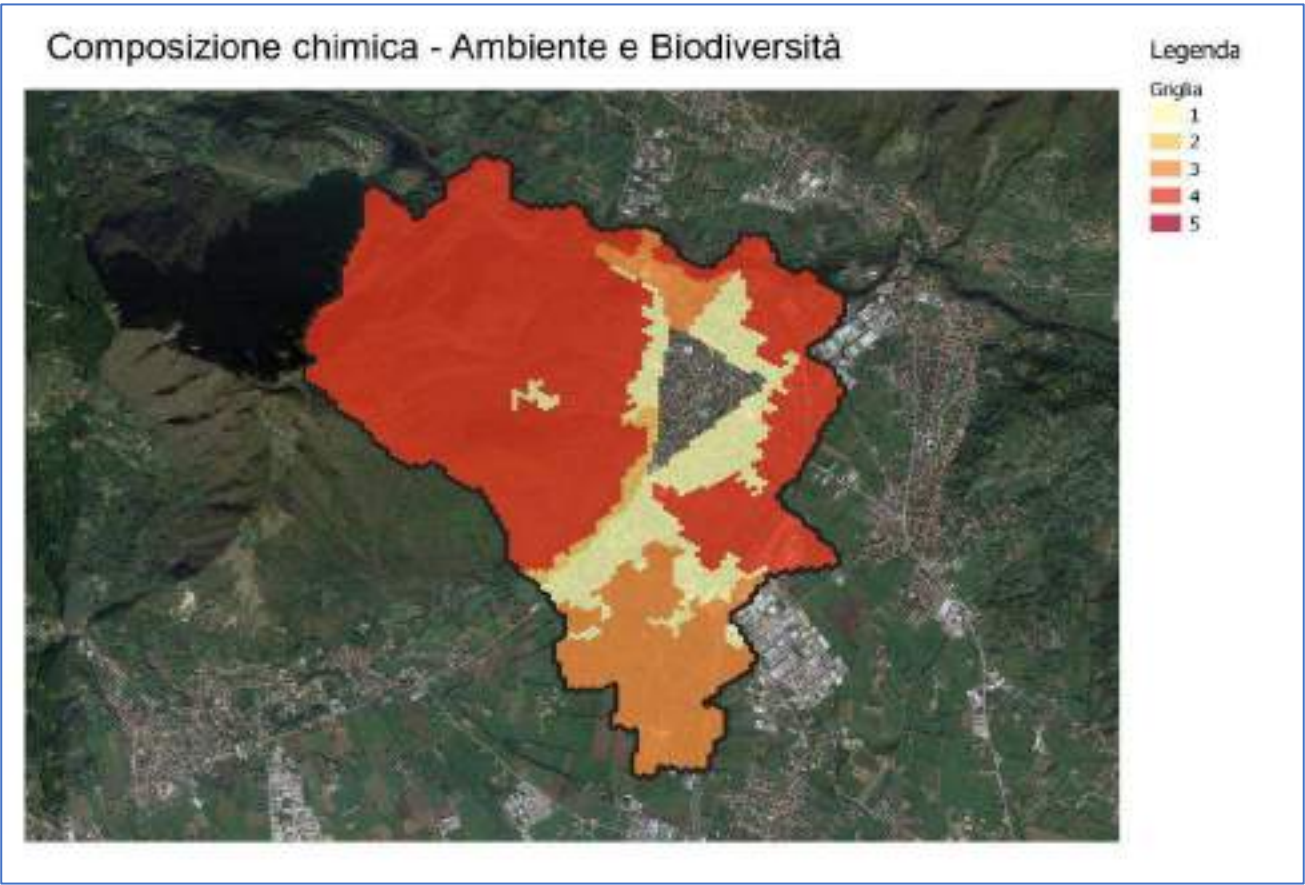
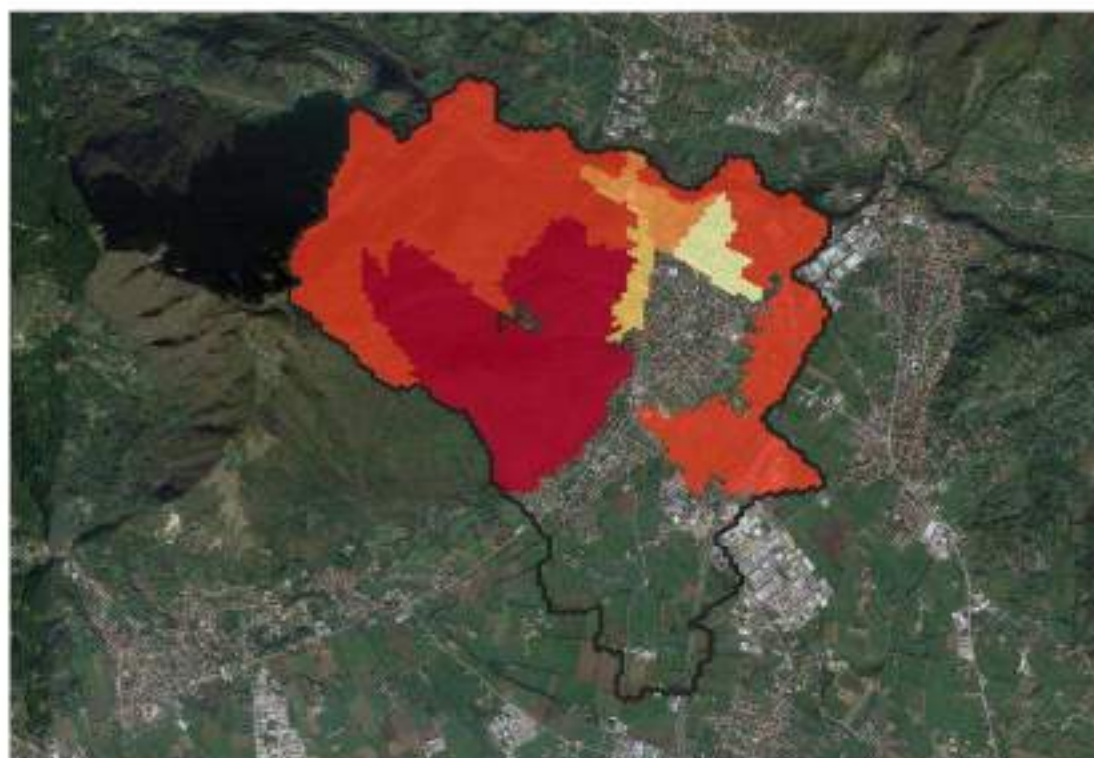


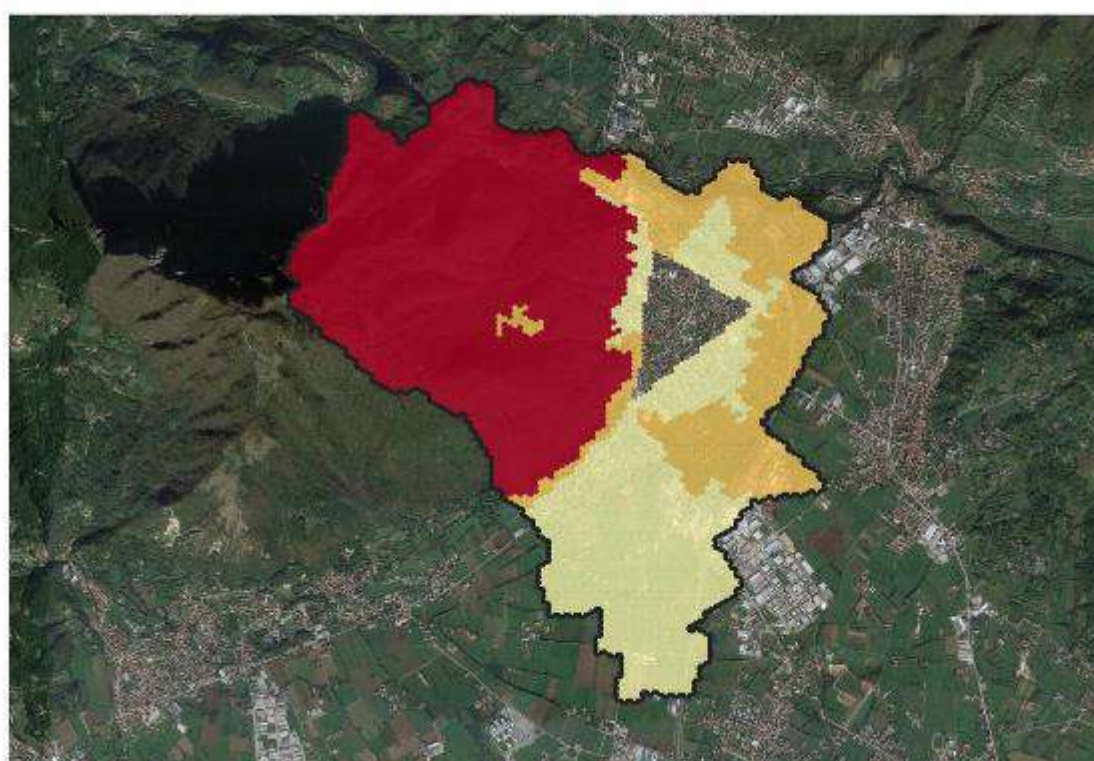
Grafico 14 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore ambiente e biodiversità in funzione del pericolo climatico atteso



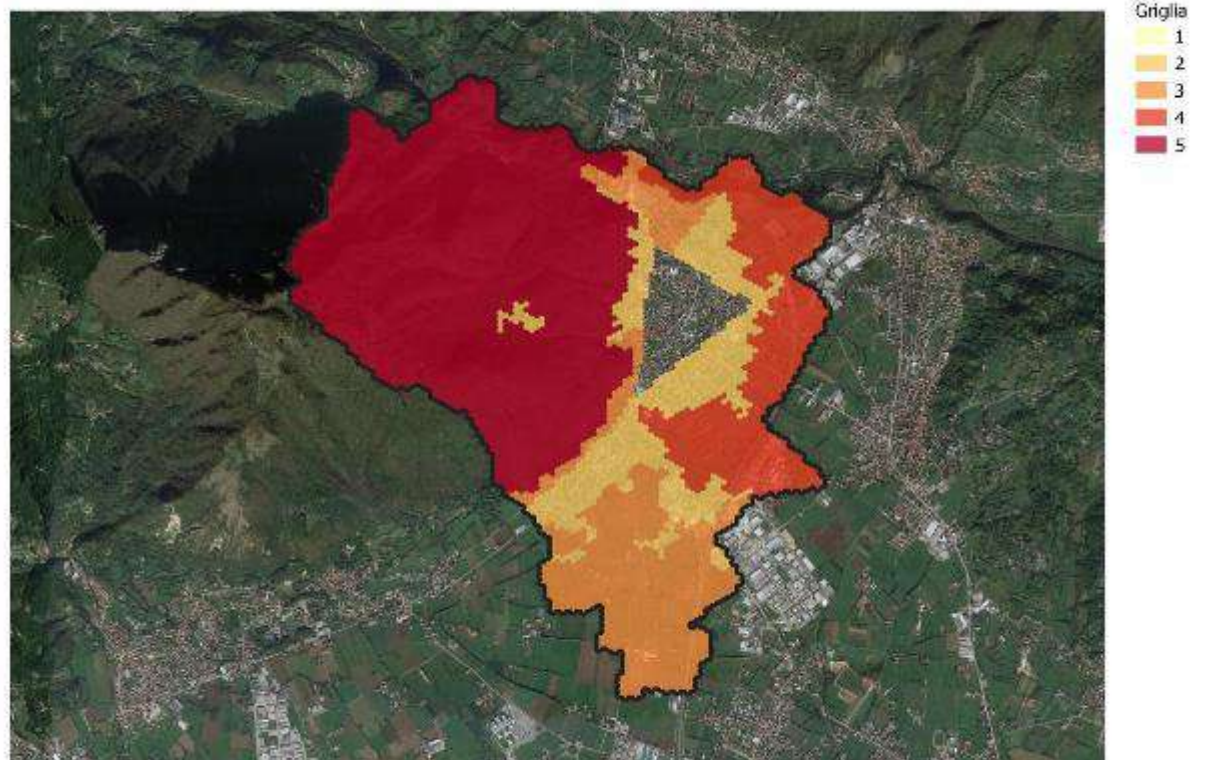
Frane - Ambiente e Biodiversità



Incendio - Ambiente e Biodiversità



Precipitazioni estreme - Ambiente e Biodiversità



SETTORE EDIFICI

Settore - EDIFICI

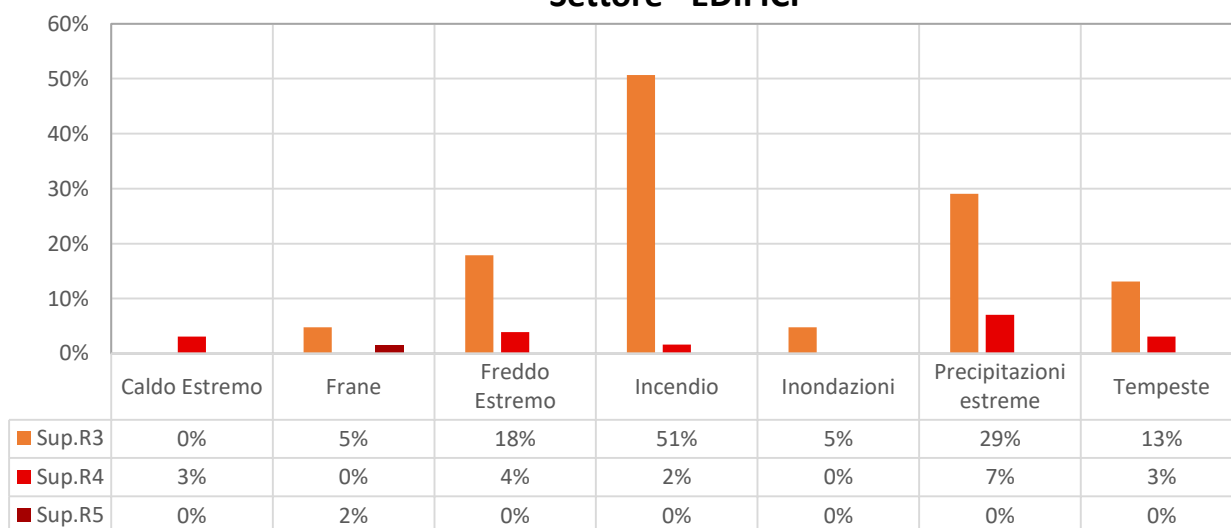
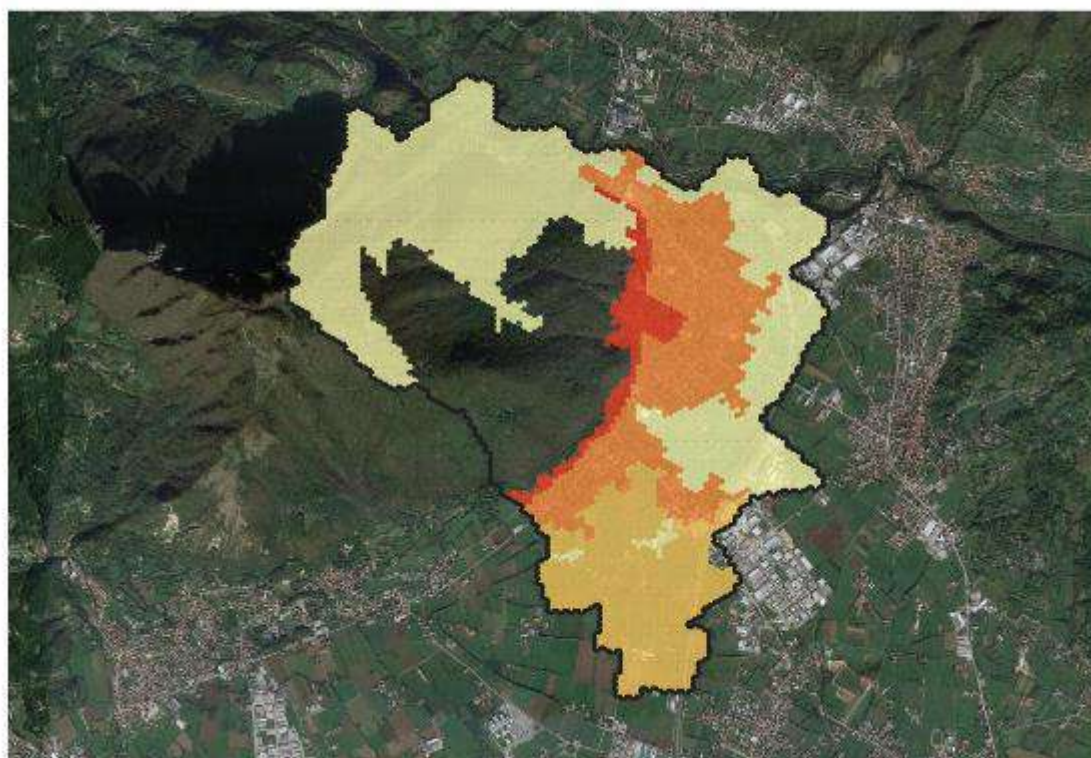
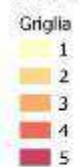


Grafico 15 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore edifici in funzione del pericolo climatico atteso

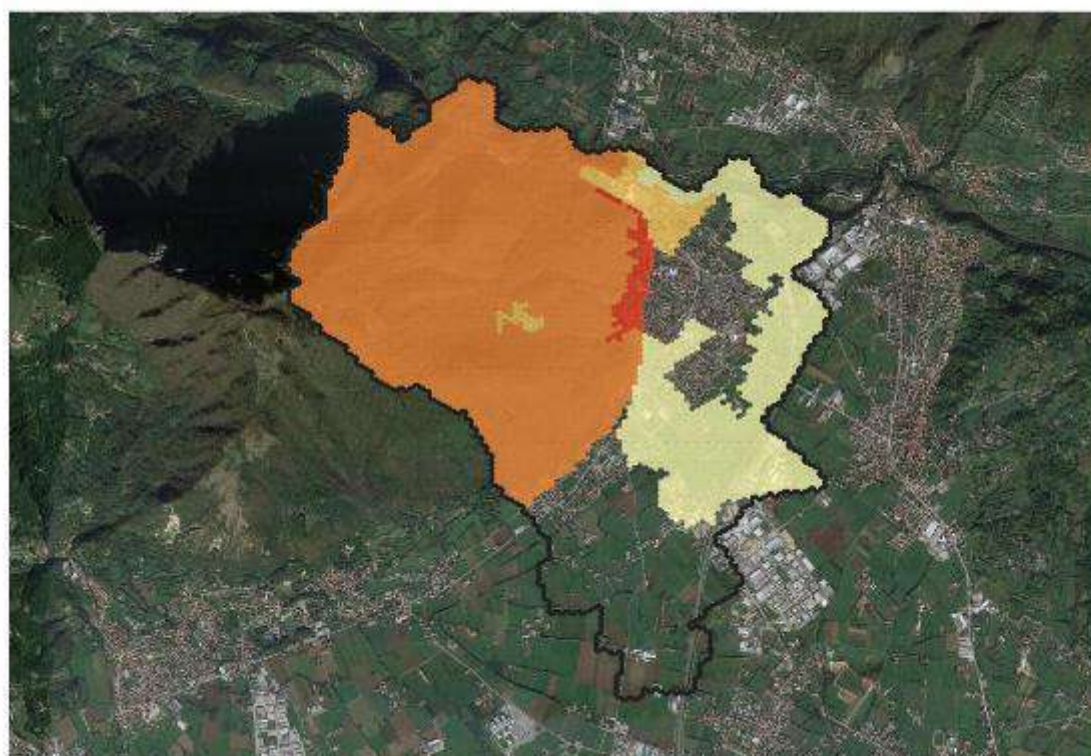
Freddo Estremo - Edifici



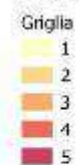
Legenda



Incendio - Edifici



Legenda



SETTORE EDUCAZIONE

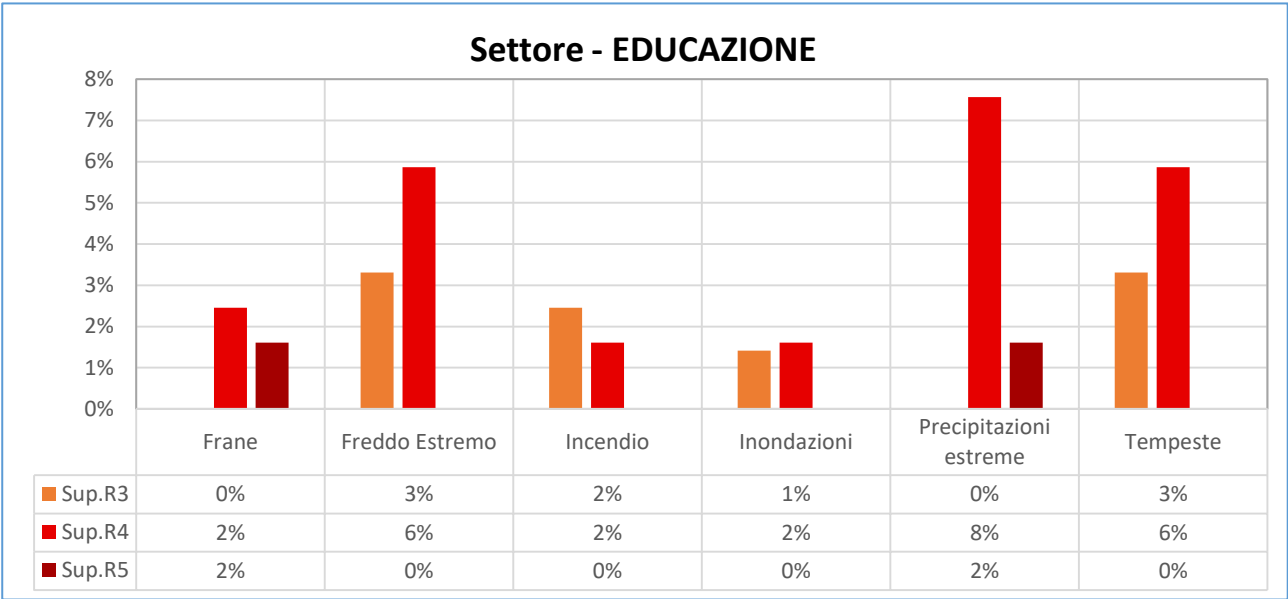
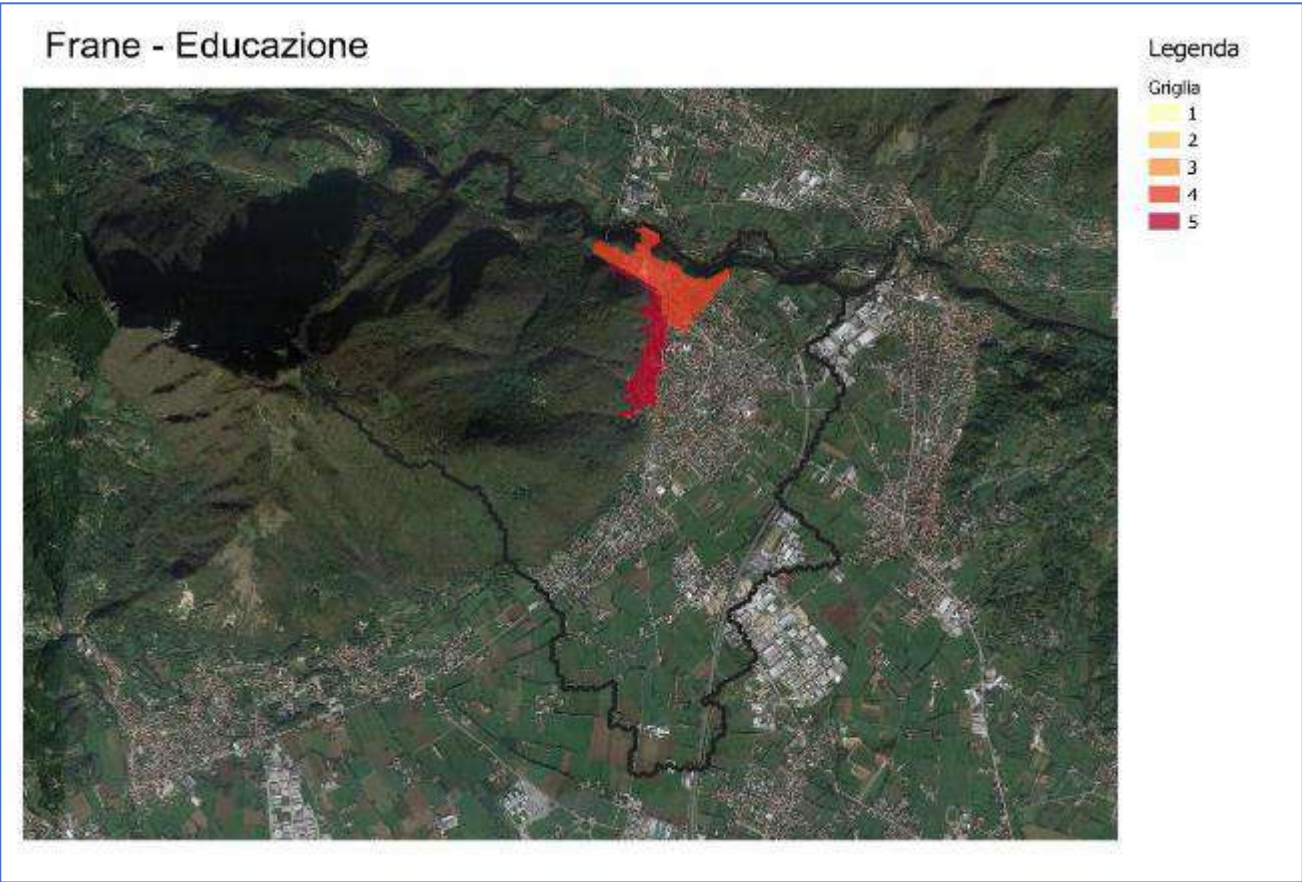


Gráfico 16 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore educazione in funzione del pericolo climatico atteso



Precipitazioni estreme - Educazione



SETTORE ENERGIA

Settore - ENERGIA

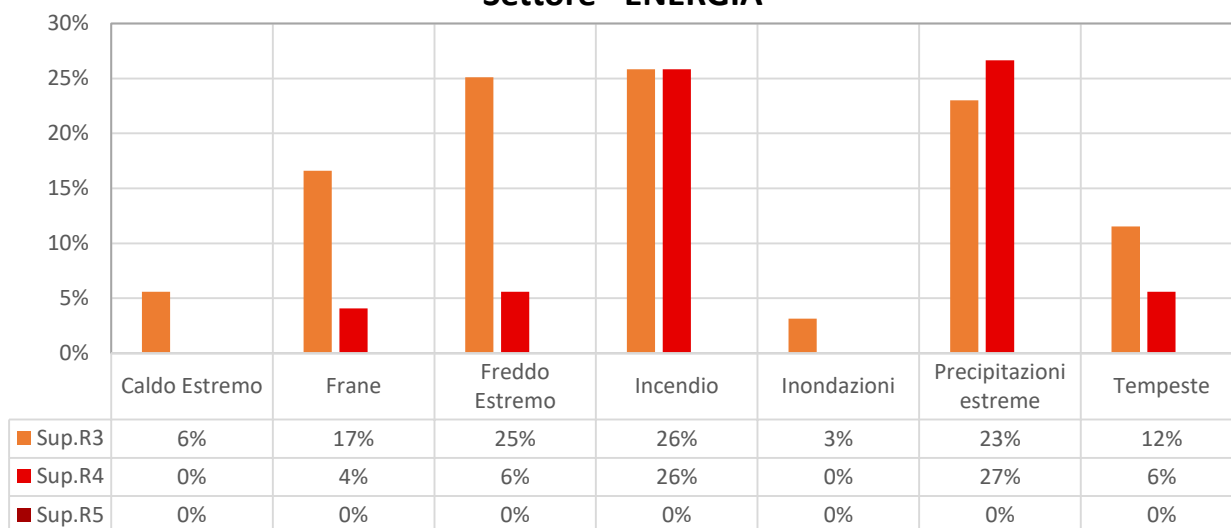
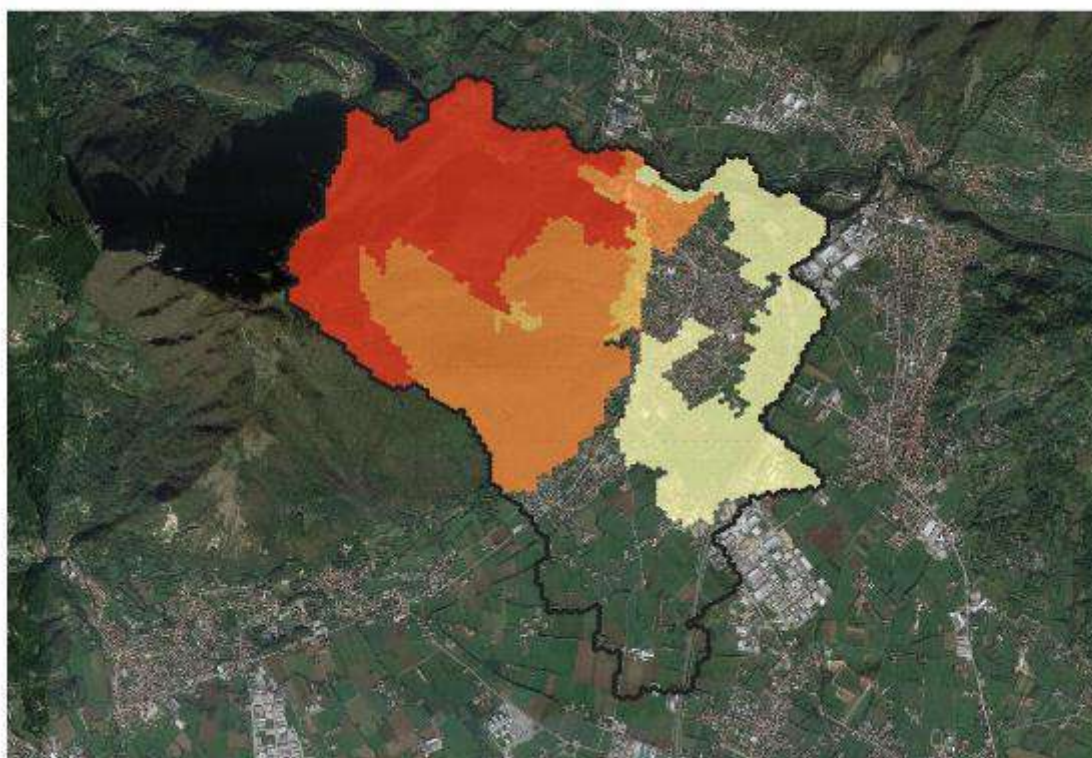
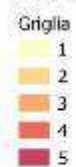


Grafico 17 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore energia in funzione del pericolo climatico atteso

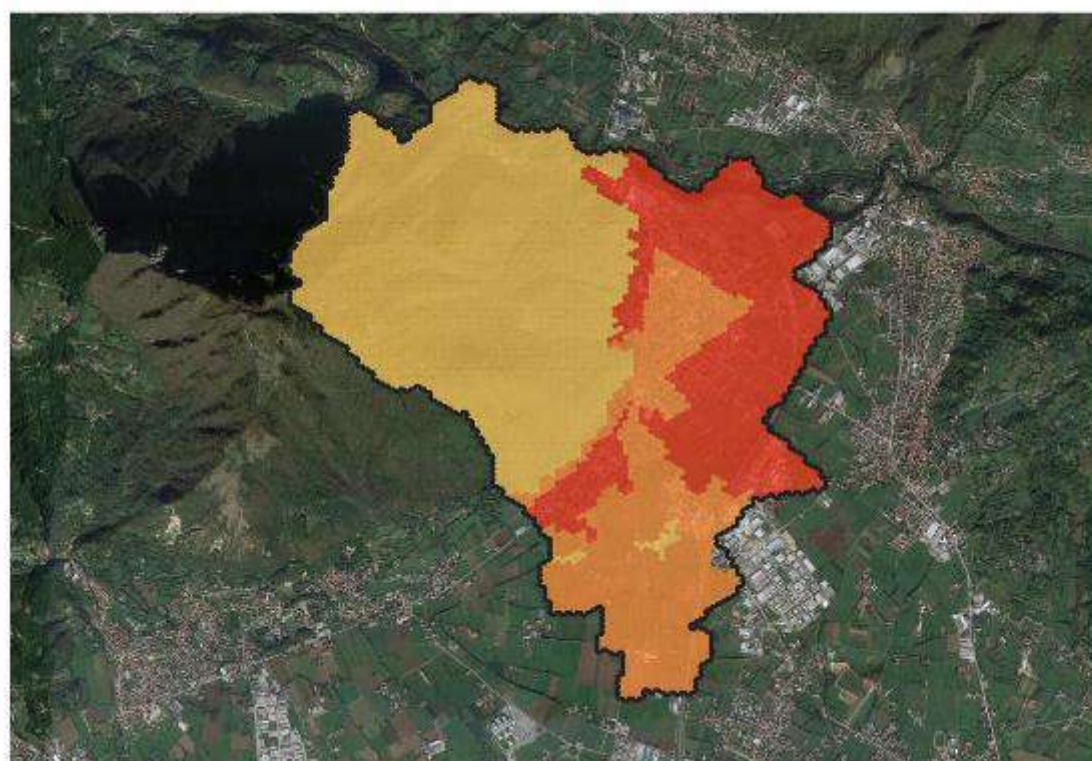
Incendio - Energia



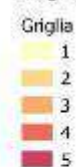
Legenda



Precipitazioni estreme - Energia



Legenda



SETTORE PROTEZIONE CIVILE E SOCCORSO

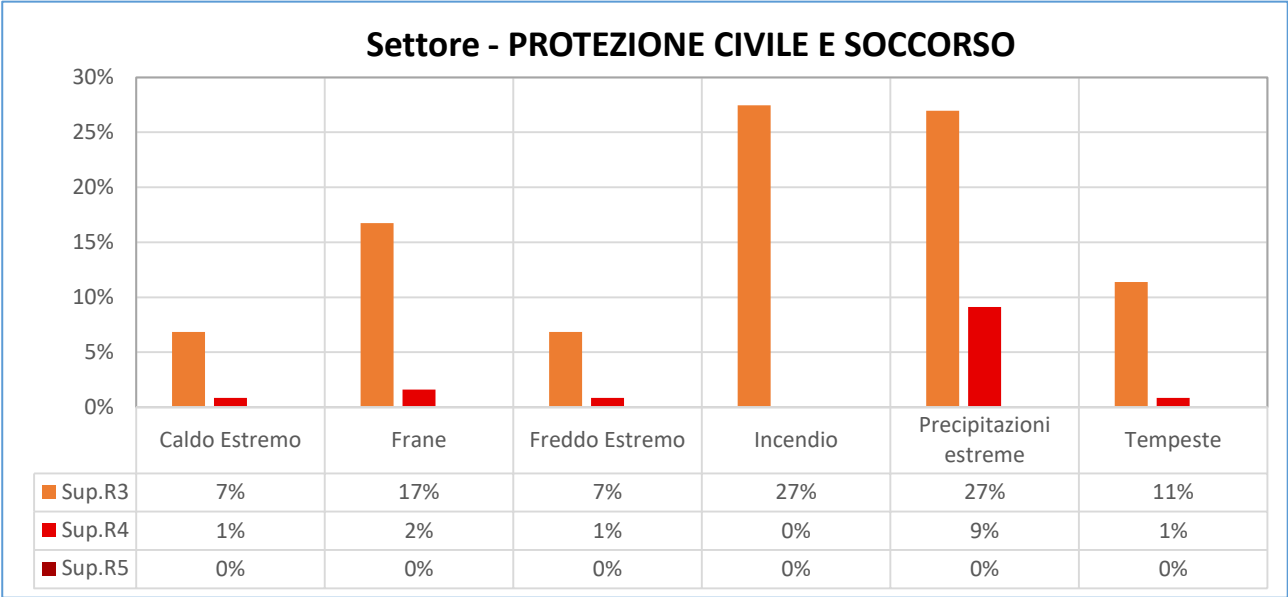
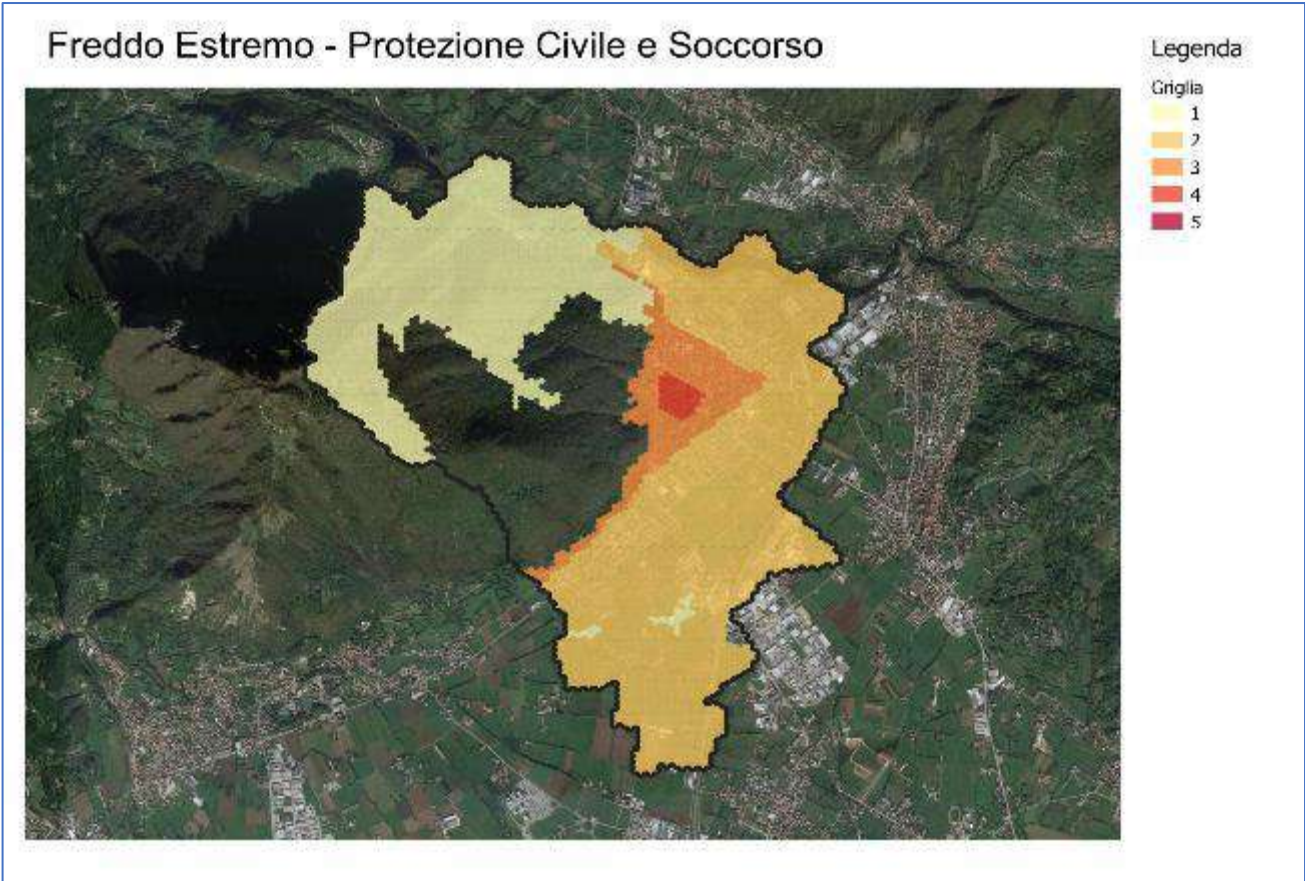
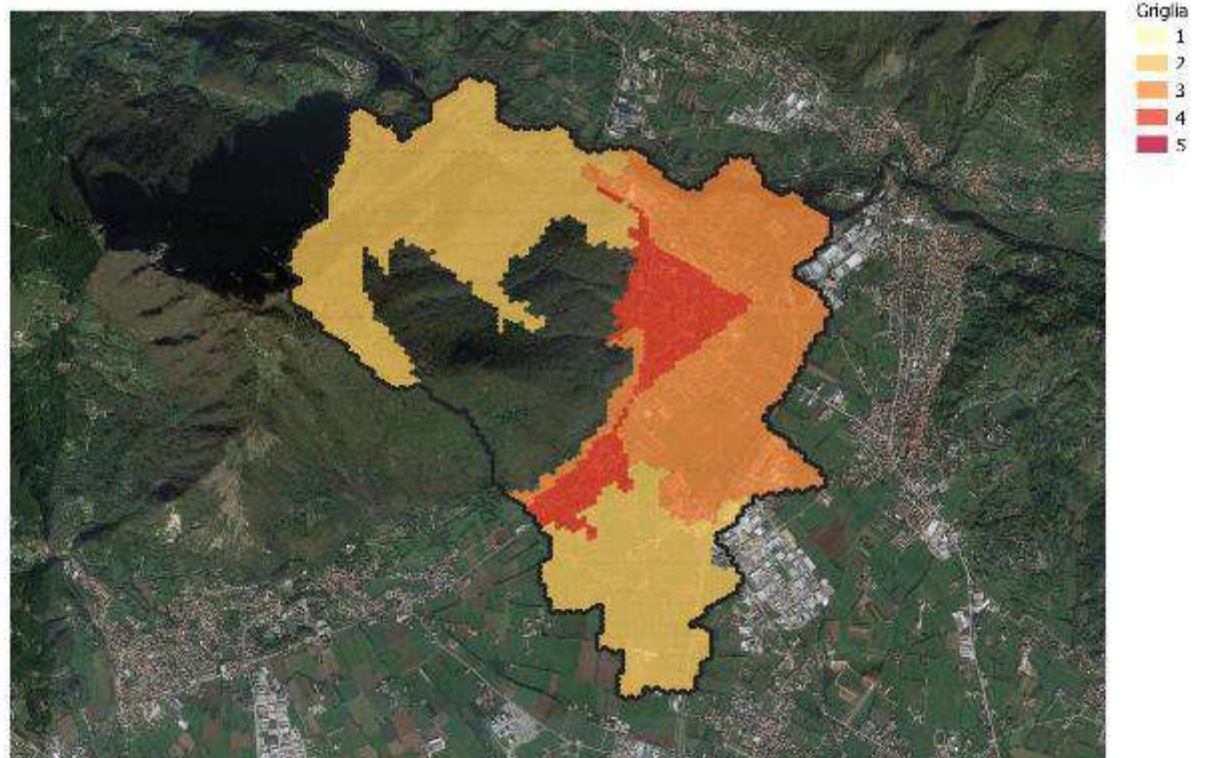


Grafico 18 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore protezione civile e soccorso in funzione del pericolo climatico atteso



Precipitazioni estreme - Protezione Civile e Soccorso



SETTORE RIFIUTI

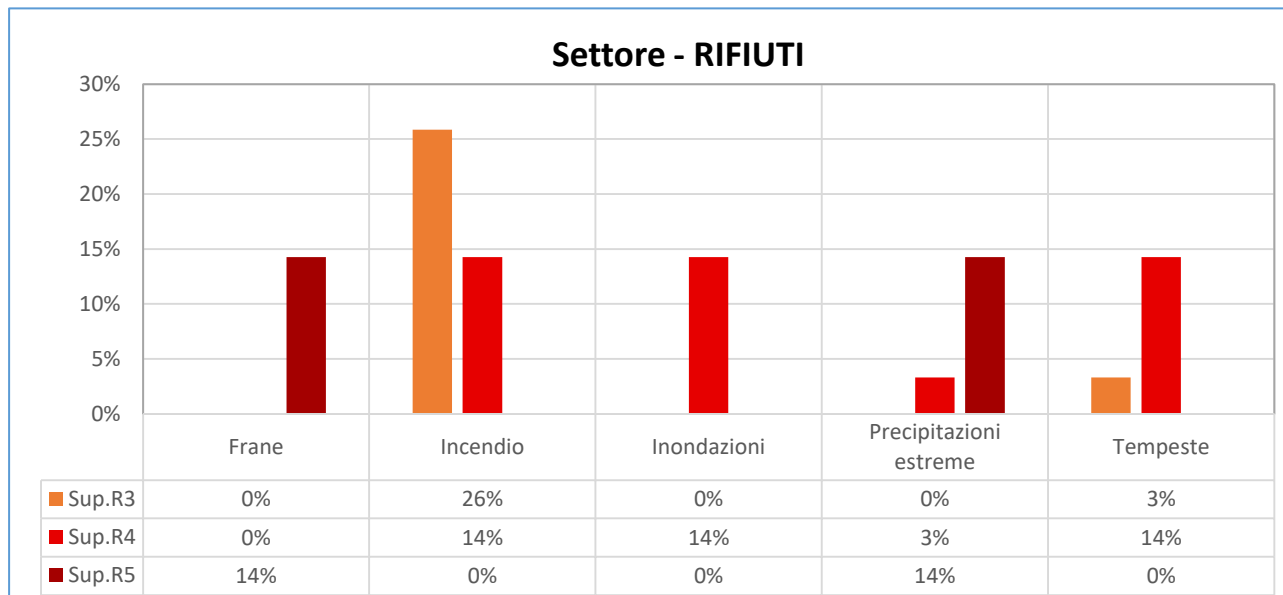
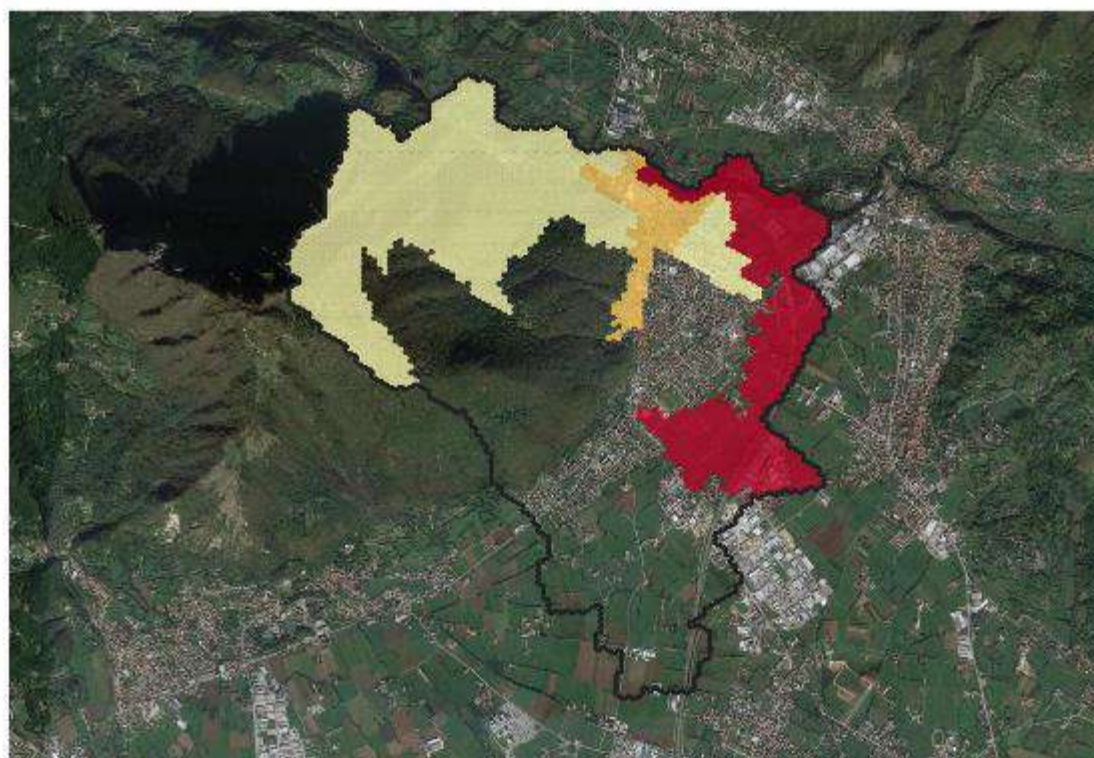


Grafico 19 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore rifiuti in funzione del pericolo climatico atteso

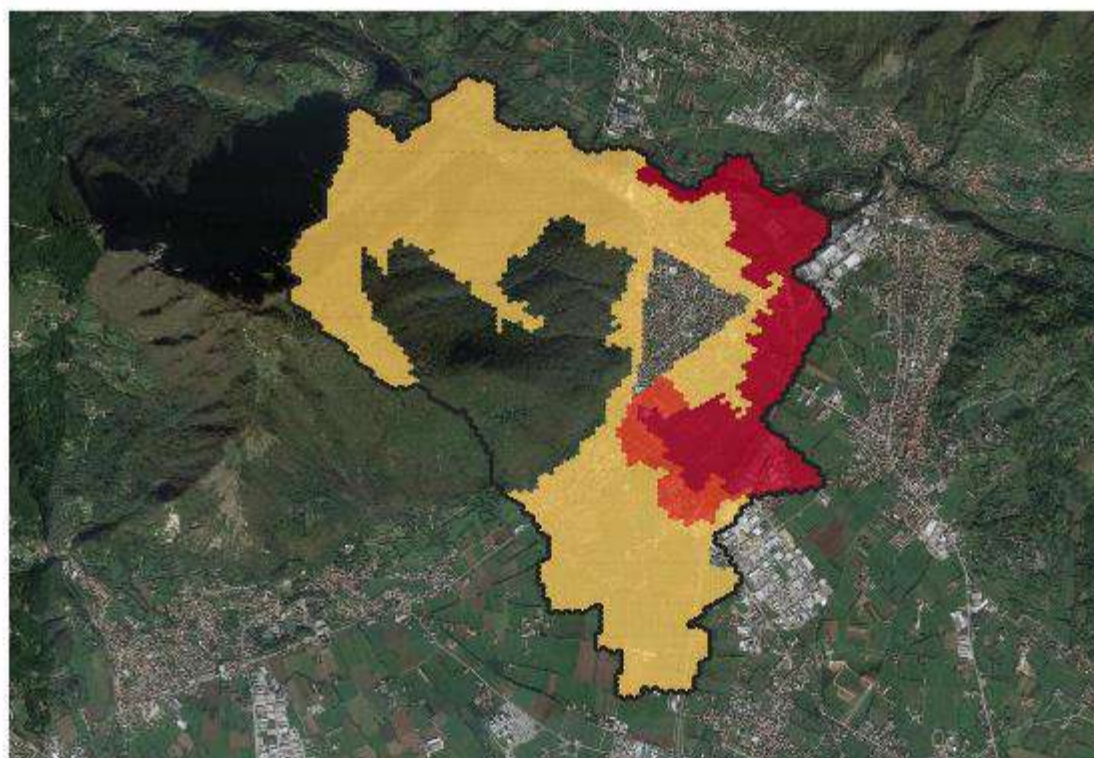
Frane - Rifiuti



Legenda

Griglia
1
2
3
4
5

Precipitazioni estreme - Rifiuti



Legenda

Griglia
1
2
3
4
5

SETTORE SALUTE

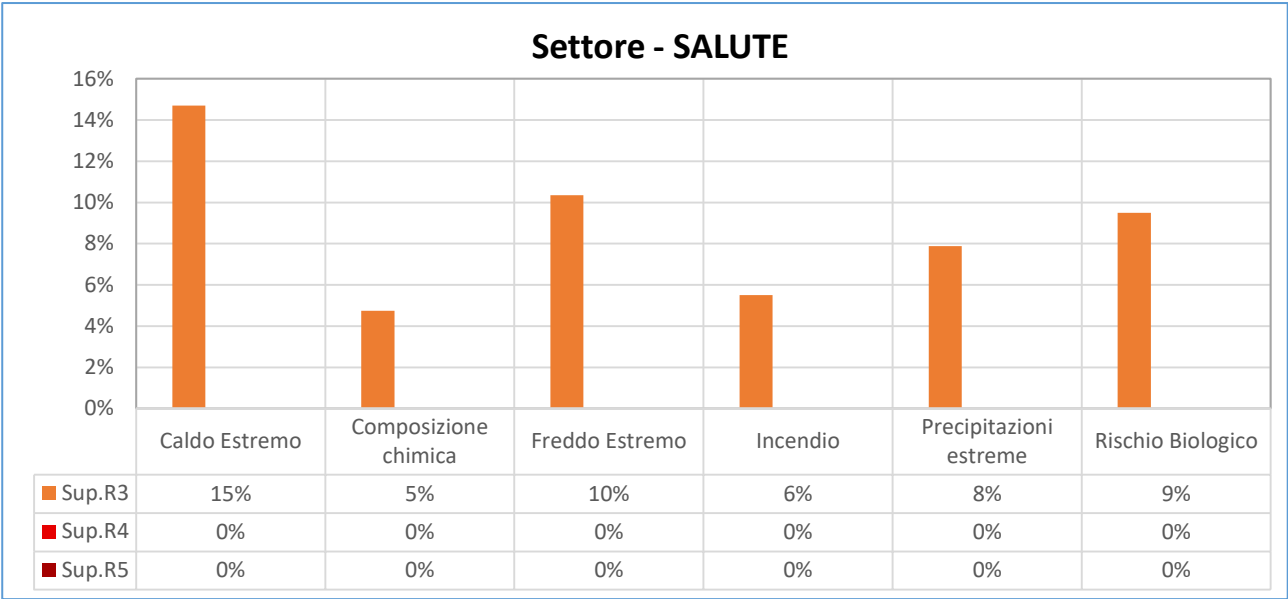
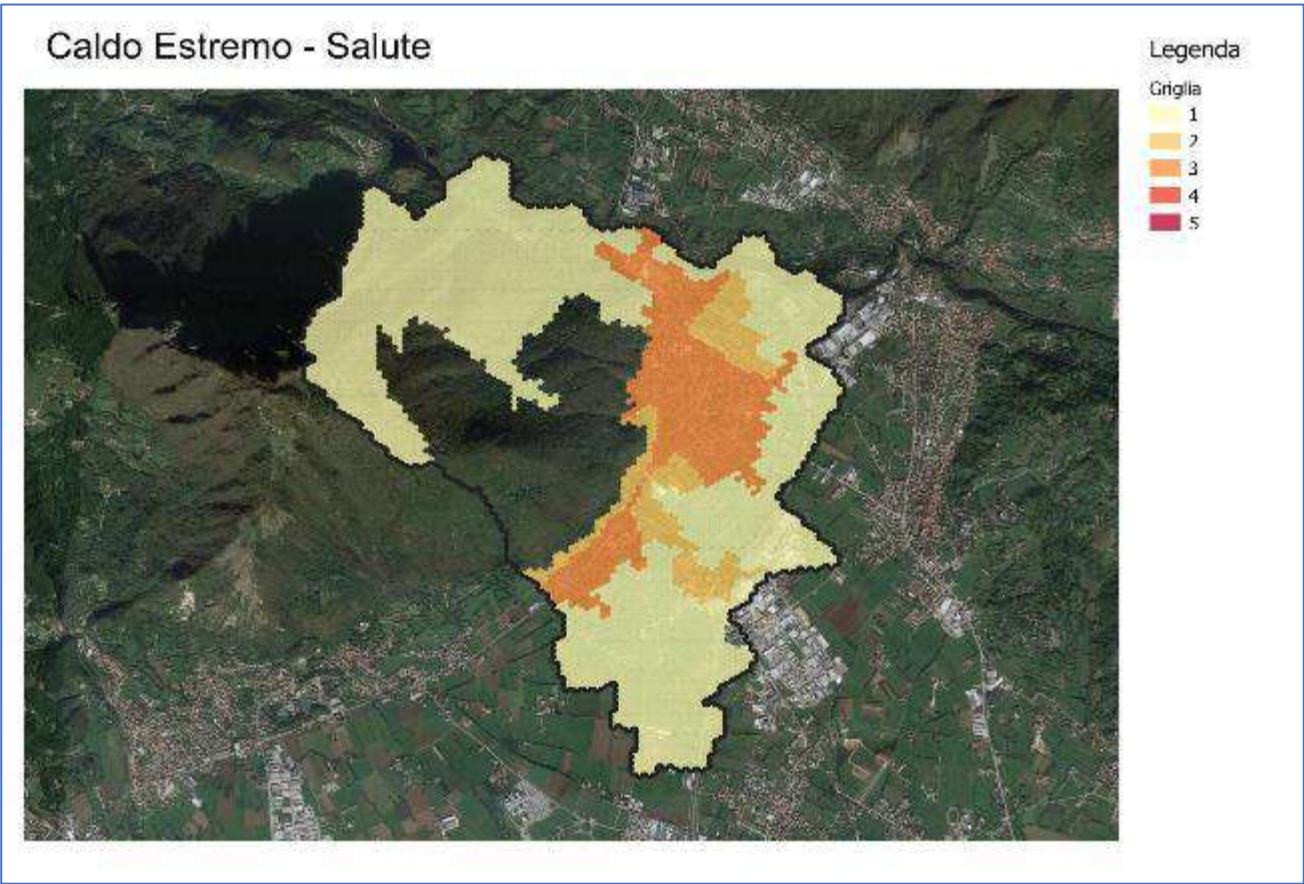
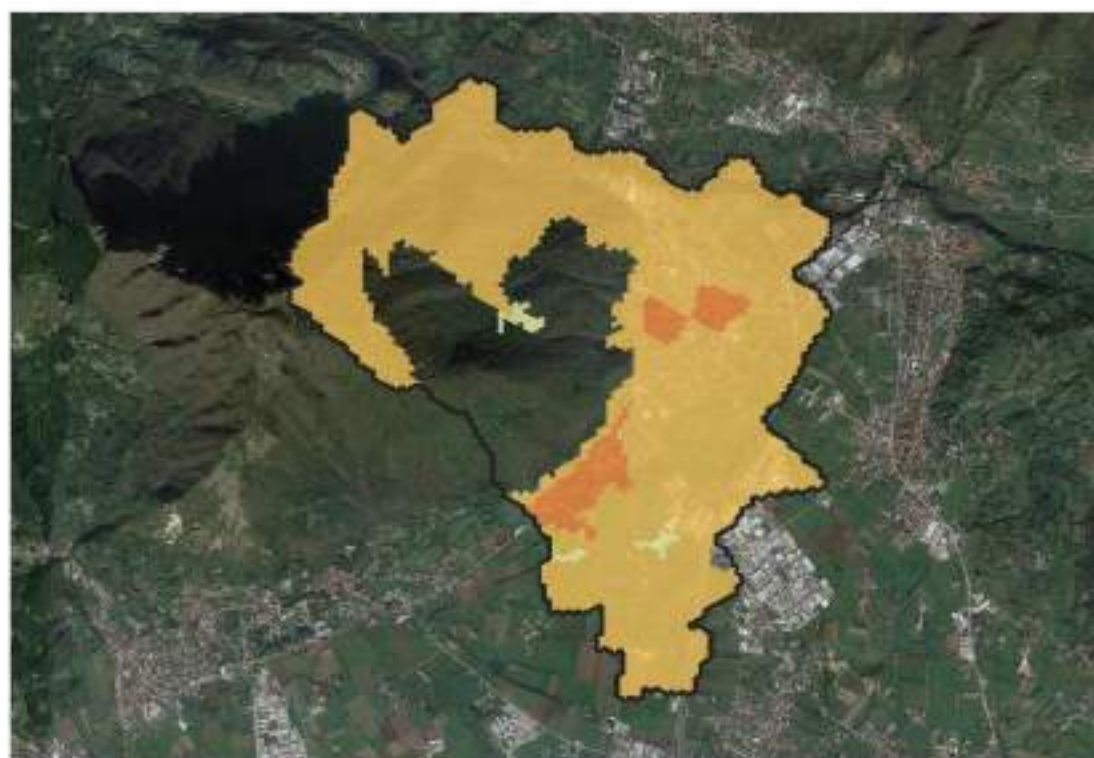


Grafico 20 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore salute in funzione del pericolo climatico atteso



Composizione chimica - Salute

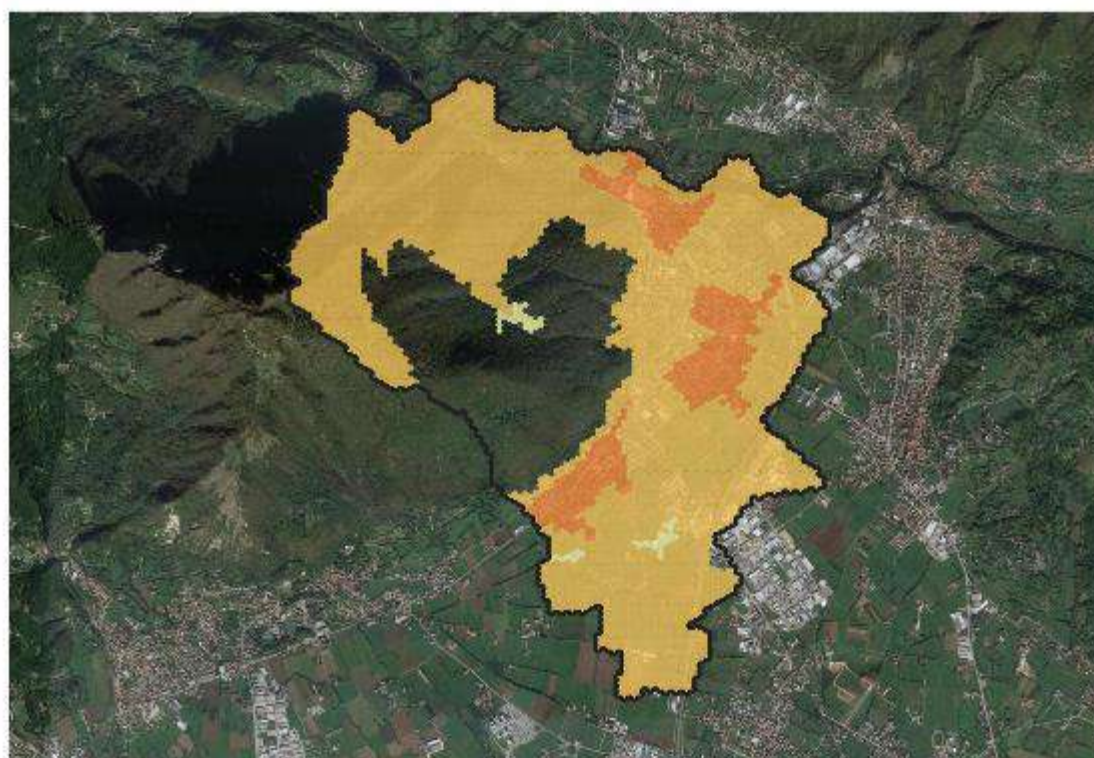


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Rischio Biologico - Salute



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

SETTORE TRASPORTI

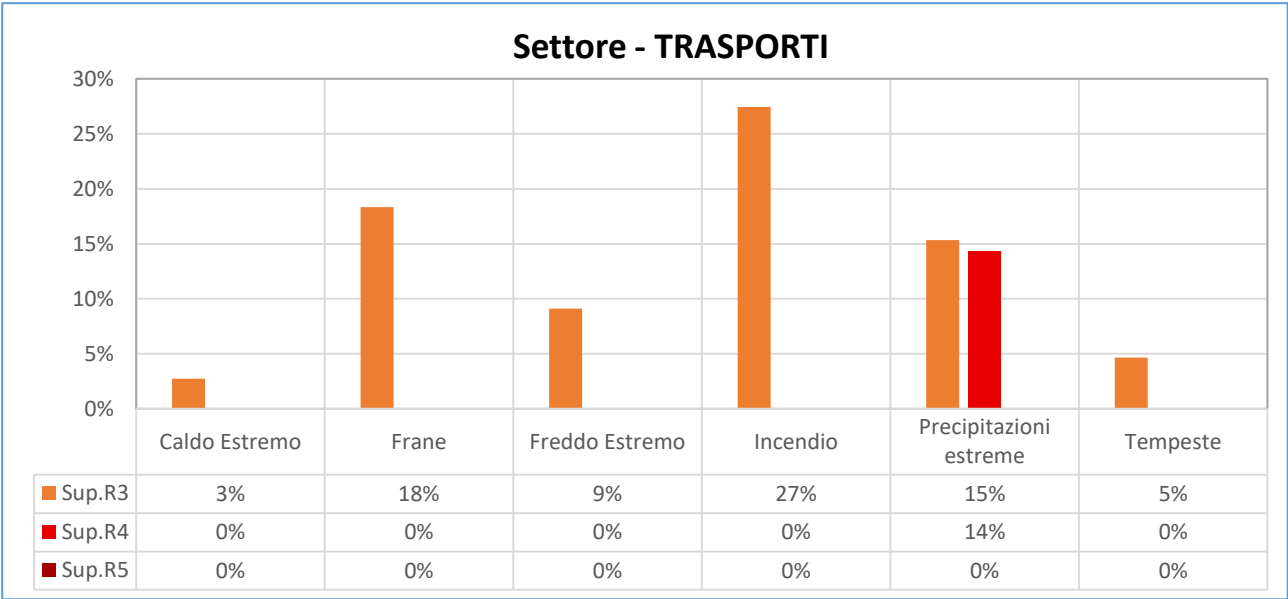
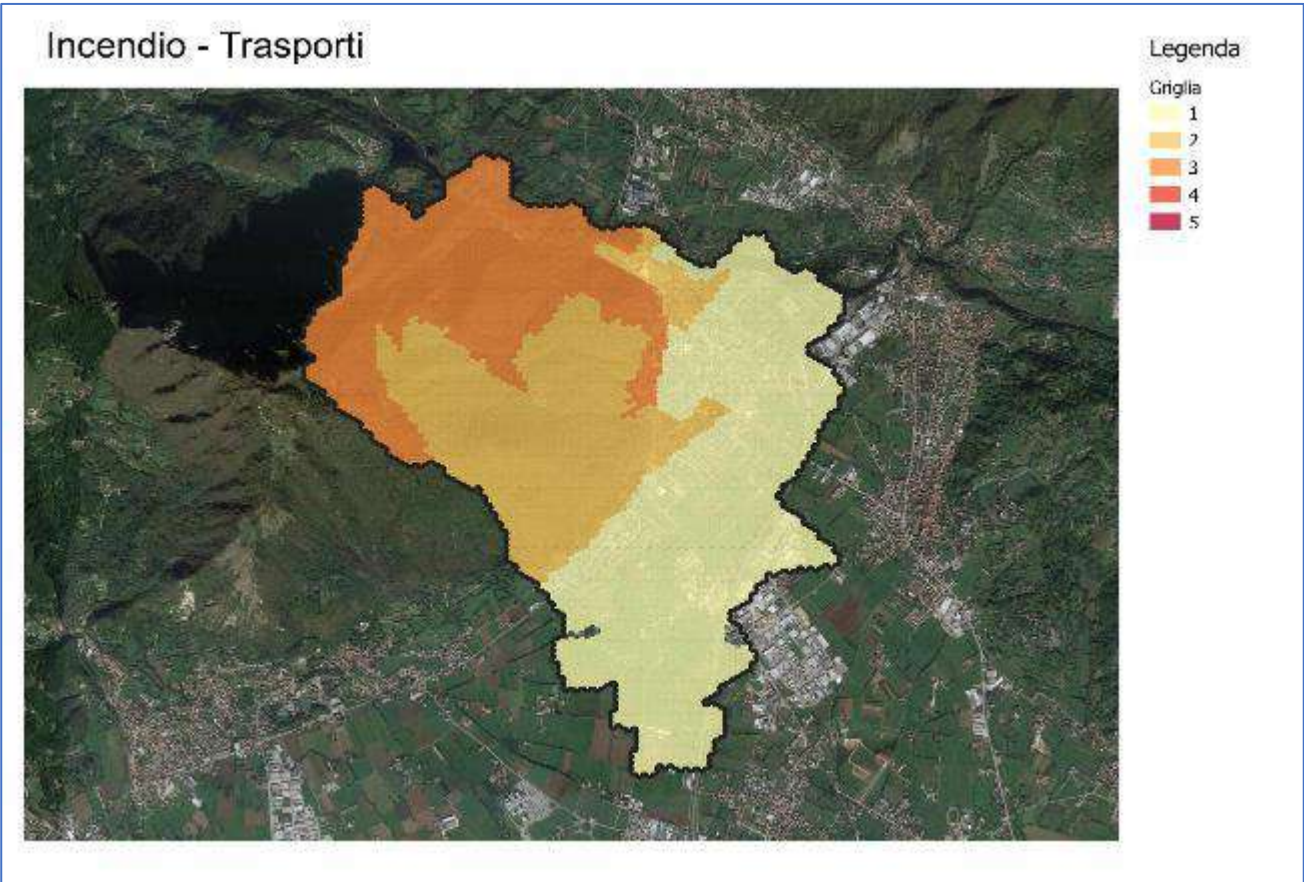
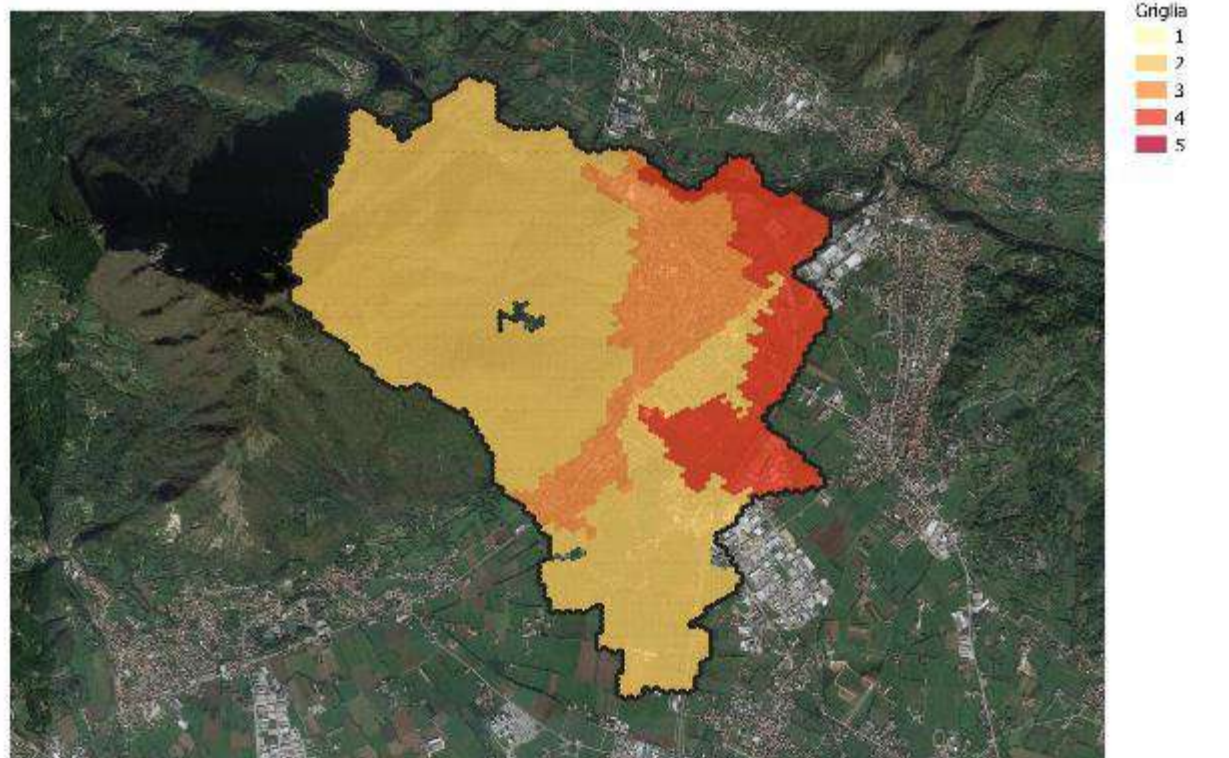


Grafico 21 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore trasporti in funzione del pericolo climatico atteso



Precipitazioni estreme - Trasporti



SETTORE TURISMO

Settore - TURISMO

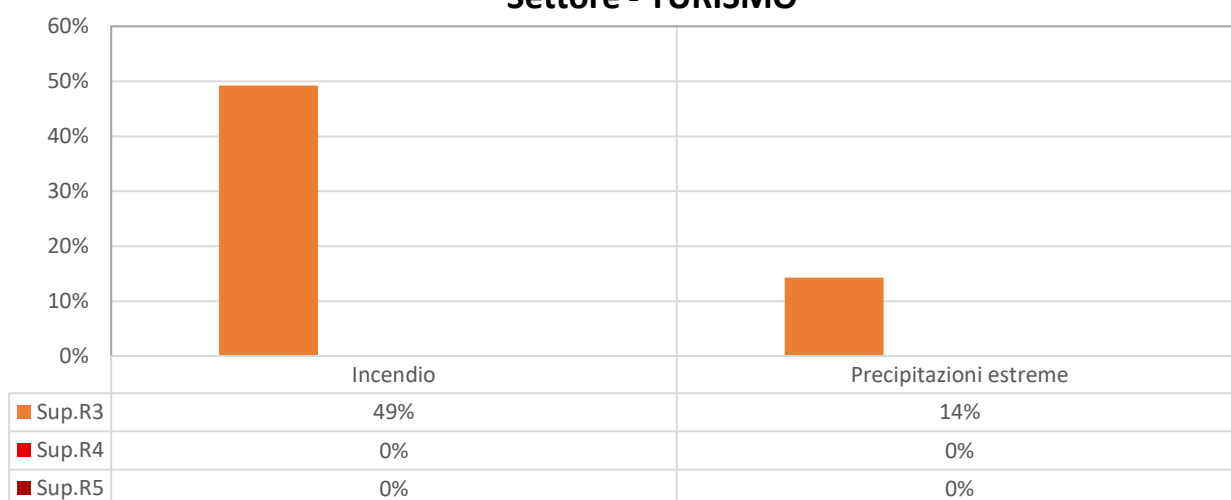


Grafico 22 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore turismo in funzione del pericolo climatico atteso

Precipitazioni estreme - Turismo

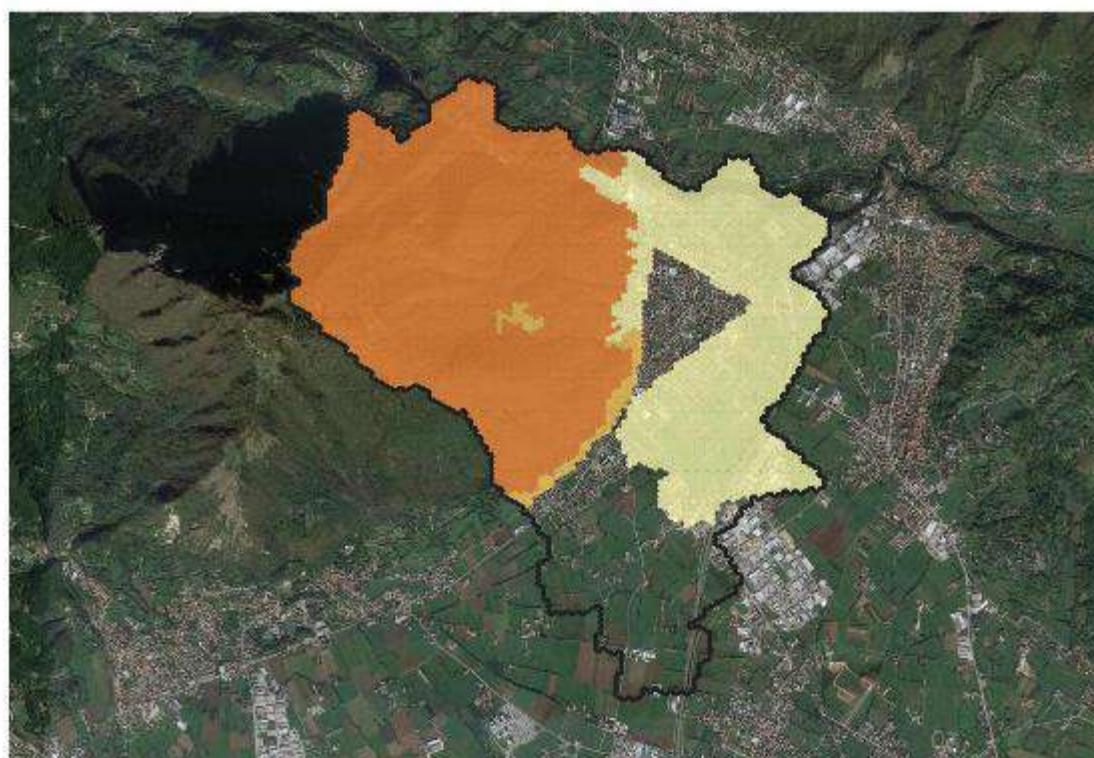


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Incendio - Turismo



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

ANALISI

Dai grafici e dalle mappature dei livelli di rischio sopra descritti è possibile evidenziare che:

- I pericoli che presentano rischi in più settori sono:
 - o Caldo estremo, che presenta rischi in 8 settori su 11 analizzati;
 - o Frane, che presenta rischi in 8 settori su 11 analizzati;
 - o Incendio, che presenta rischi in 11 settori su 11 analizzati
 - o Precipitazione Estreme, che presenta rischi in 11 settori su 11 analizzati;
 - o Freddo estremo, che presenta rischi in 9 settori su 11 analizzati;
 - o Tempeste, che presenta rischi in 8 settori su 11 analizzati.

Nella seguente tabella sono riportati gli incroci pericolo-settore, i quali presentano rischi rilevanti, da R3 o superiore, che riguardano complessivamente almeno il 20% del territorio Comunale:

Tabella 3 - percentuale del territorio interessate da rischi rilevanti nei vari settori analizzati

Settore	Pericolo	% di territorio interessato da rischi R3 o superiore
Agricoltura e Silvicoltura	Precipitazioni estreme	98%
Acqua	Precipitazioni estreme	85%
Ambiente e Biodiversità	Precipitazioni estreme	81%
Ambiente e Biodiversità	Composizione chimica	80%
Ambiente e Biodiversità	Caldo Estremo	77%
Ambiente e Biodiversità	Tempeste	77%
Ambiente e Biodiversità	Siccità	77%
Ambiente e Biodiversità	Rischio Biologico	77%
Ambiente e Biodiversità	Freddo Estremo	77%
Ambiente e Biodiversità	Frane	66%
Edifici	Incendio	52%
Energia	Incendio	52%
Acqua	Incendio	51%
Acqua	Rischio Biologico	51%
Agricoltura e Silvicoltura	Incendio	50%
Energia	Precipitazioni estreme	50%
Ambiente e Biodiversità	Incendio	49%
Turismo	Incendio	49%
Agricoltura e Silvicoltura	Siccità	43%
Agricoltura e Silvicoltura	Composizione chimica	43%
Agricoltura e Silvicoltura	Caldo Estremo	43%
Agricoltura e Silvicoltura	Frane	42%
Agricoltura e Silvicoltura	Rischio Biologico	42%
Agricoltura e Silvicoltura	Freddo Estremo	42%

Agricoltura e Silvicoltura	Tempeste	42%
Rifiuti	Incendio	40%
Edifici	Precipitazioni estreme	36%
Protezione Civile e Soccorso	Precipitazioni estreme	36%
Energia	Freddo Estremo	31%
Trasporti	Precipitazioni estreme	30%
Acqua	Tempeste	27%
Protezione Civile e Soccorso	Incendio	27%
Trasporti	Incendio	27%
Acqua	Frane	27%
Edifici	Freddo Estremo	22%
Acqua	Freddo Estremo	22%
Energia	Frane	21%

Da evidenziare che i settori esposti al maggior numero di pericoli, con la più alta superficie comunale interessata sono “Agricoltura e silvicoltura” ed “Ambiente e biodiversità”. Questo è dovuto principalmente alla geografia del territorio, che risulta essere interessata dalla presenza di numerose attività agricole ed aree naturali. Inoltre, il pericolo precipitazione estreme presenta rischi rilevanti in oltre 80% del territorio comunale in 3 settori differenti.

- Si registrano livelli **di rischio R5**, rischio molto elevato, nei settori:
 - o Acqua, per il pericolo frane, nel 2% del territorio comunale;
 - o Ambiente e biodiversità, per i pericoli incendio, precipitazione estreme e frane, rispettivamente sul 49%,49% e 23% del territorio comunale;
 - o Acqua, per il pericolo frane, nel 2% del territorio comunale;
 - o Educazione, per i pericoli precipitazione estreme e frane, entrambi sul 2% del territorio comunale;
 - o Rifiuti, per i pericoli precipitazione estreme e frane, entrambi sul 14% del territorio comunale.
- Si registrano livelli **di rischio R4**, rischio elevato, in oltre il 50% del territorio nei settori acqua e ambiente e biodiversità, per i pericoli:
 - o Incendio, nel settore acqua;
 - o Caldo estremo, in ambiente e biodiversità;
 - o Composizione chimica, in ambiente e biodiversità;
 - o Freddo estremo, in ambiente e biodiversità;
 - o Rischio biologico, in ambiente e biodiversità;
 - o Siccità, in ambiente e biodiversità;
 - o Tempeste, in ambiente e biodiversità;
- Si registrano livelli **di rischio R3**, rischio rilevante, in oltre il 50% del territorio nei settori:

- o Acqua, relativamente al pericolo Precipitazione Estreme, nel 57% del territorio comunale;
- o Agricoltura e silvicoltura, relativamente al pericolo Precipitazione estreme, nel 58% del territorio comunale;
- o Edifici, relativamente al pericolo incendio, nel 51% del territorio comunale;

3.4. SAN VITO DI LEGUZZANO

SETTORE ACQUA

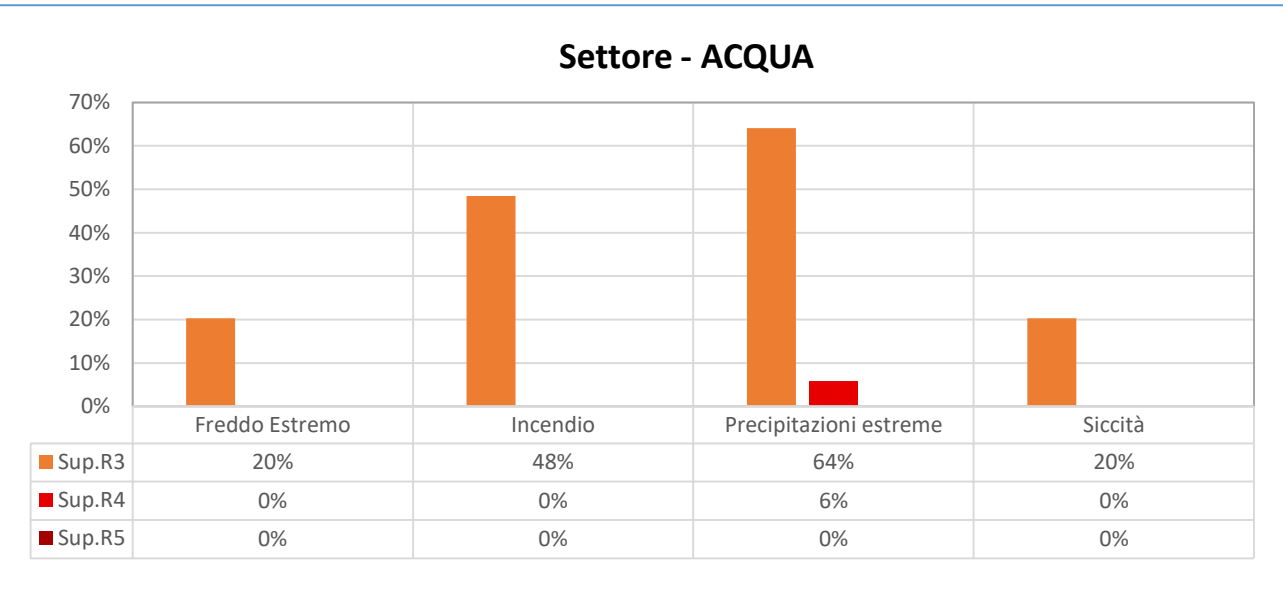
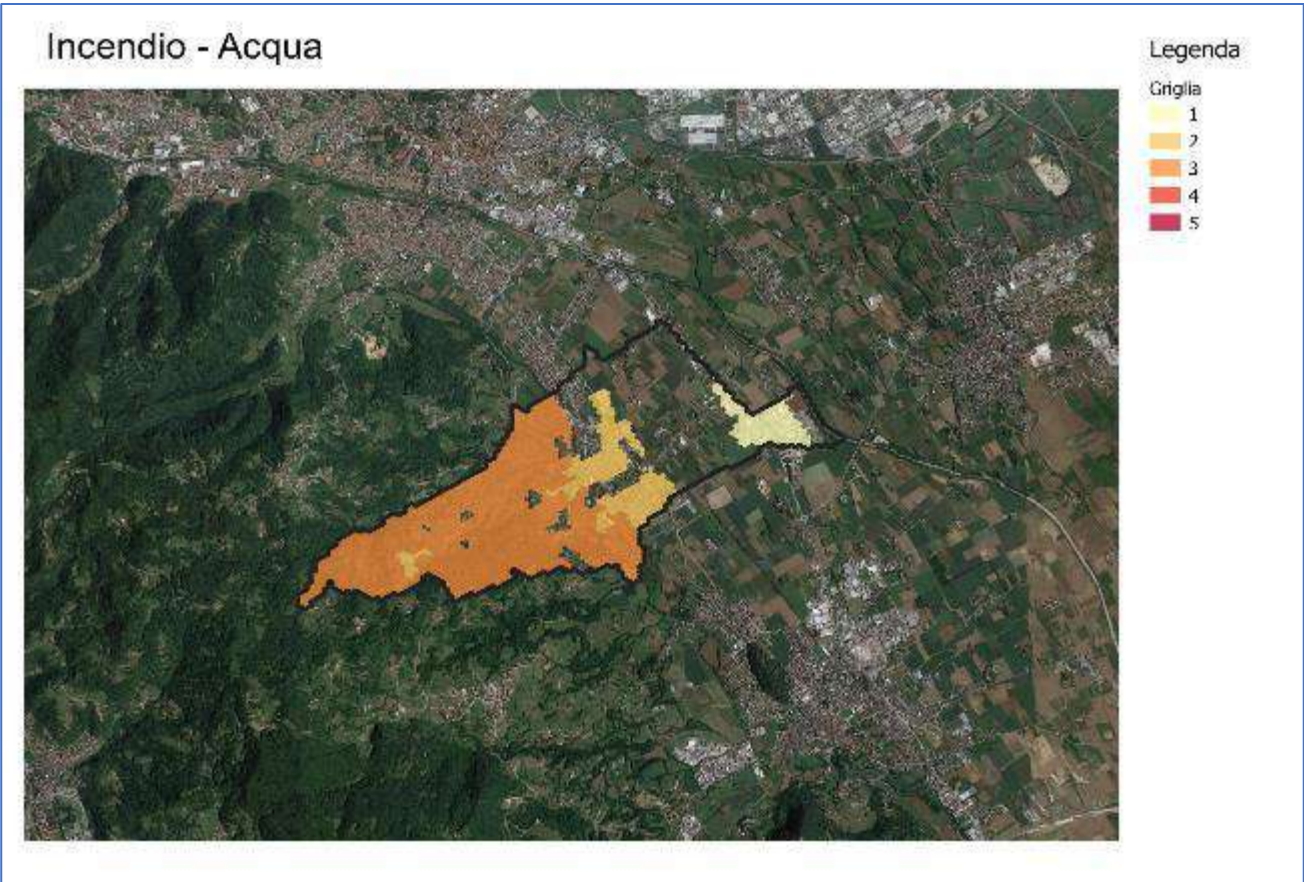


Grafico 23 - partizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore acqua in funzione del pericolo climatico atteso.



Precipitazioni estreme - Acqua



Legenda

Griglia



SETTORE AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

Settore - AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

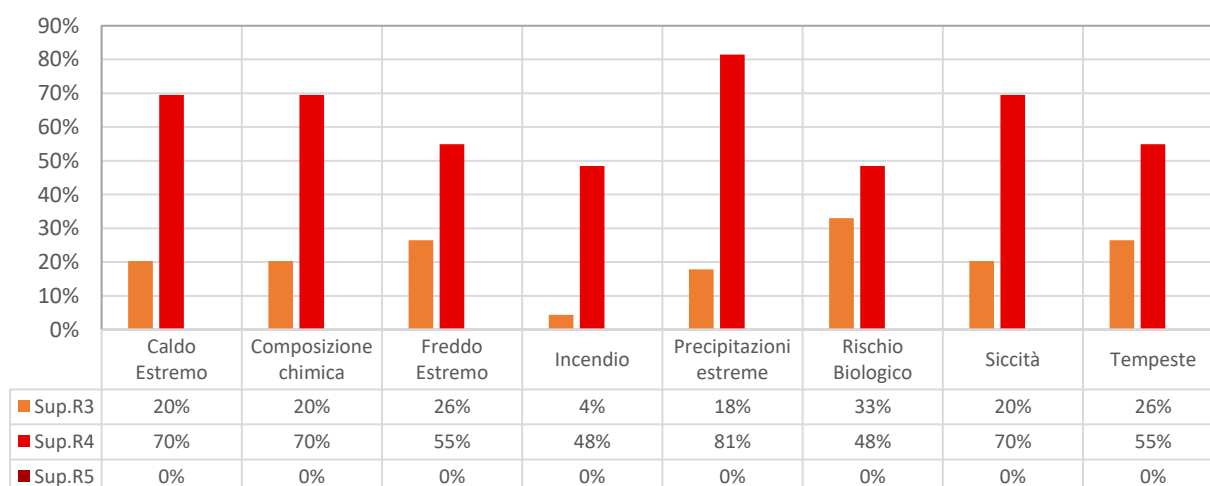


Grafico 24 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore agricoltura e silvicoltura in funzione del pericolo climatico atteso

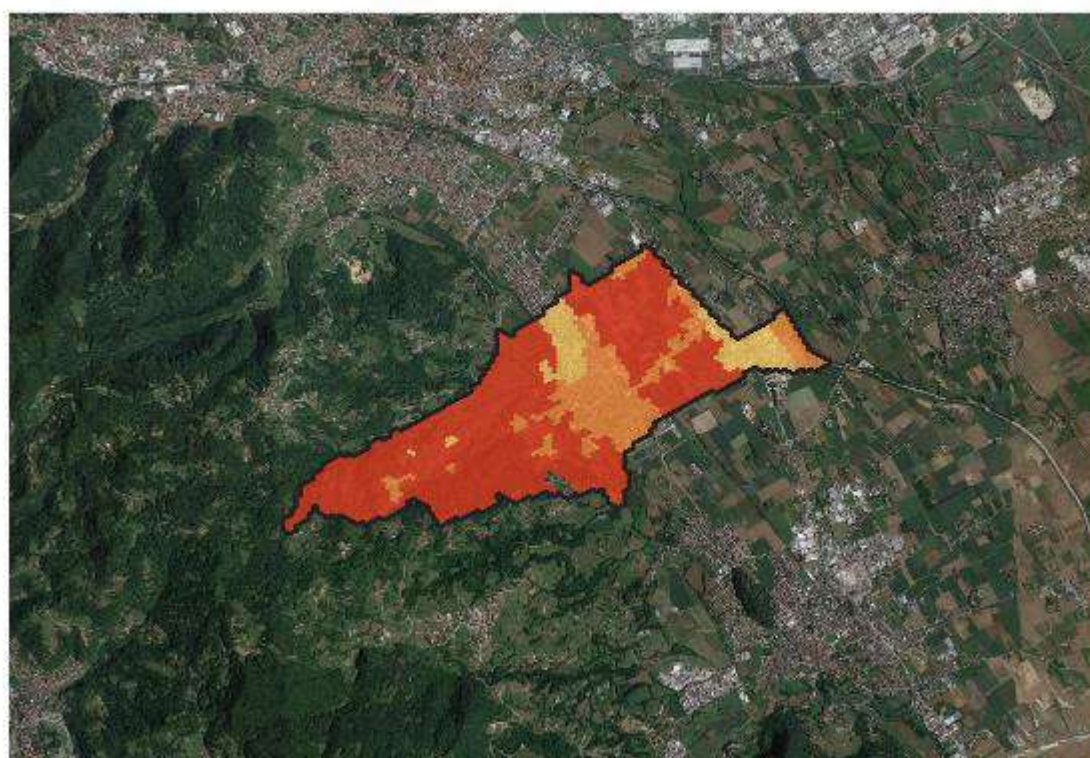
Caldo Estremo - Agricoltura e Silvicultura



Legenda

Griglia
1
2
3
4
5

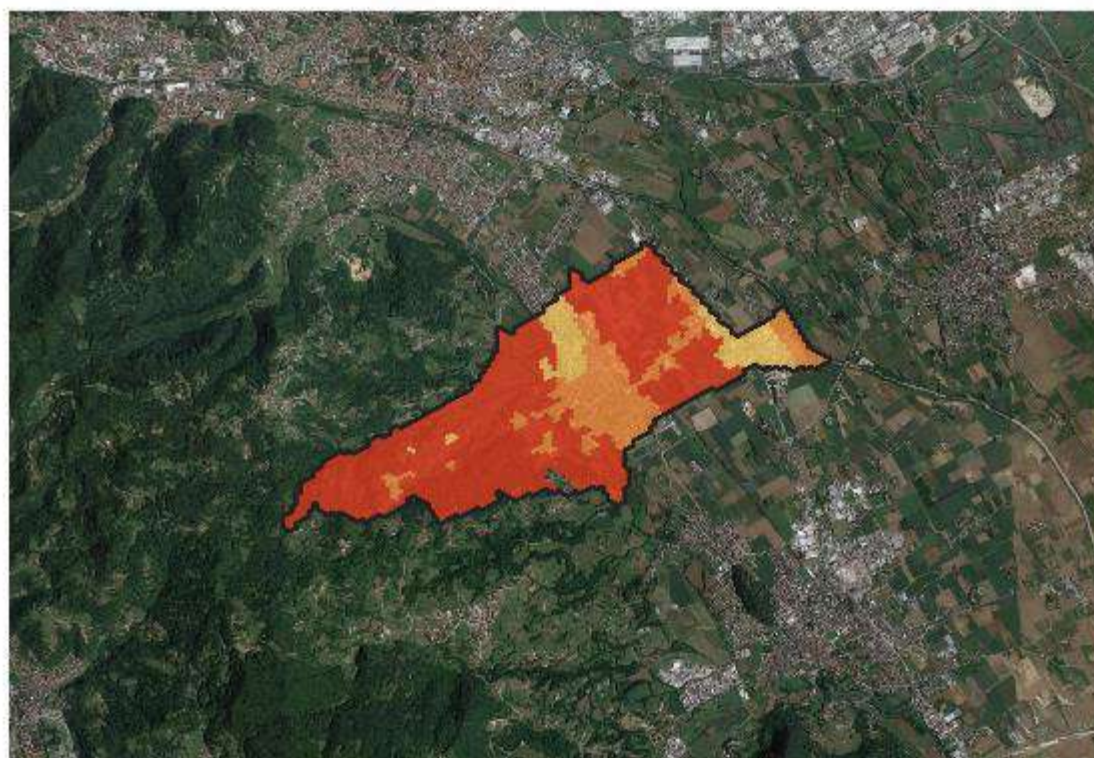
Composizione chimica - Agricoltura e Silvicultura



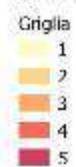
Legenda

Griglia
1
2
3
4
5

Siccità - Agricoltura e Silvicoltura



Legenda



Tempeste - Agricoltura e Silvicoltura



Legenda



SETTORE AMBIENTE E BIODIVERSITÀ

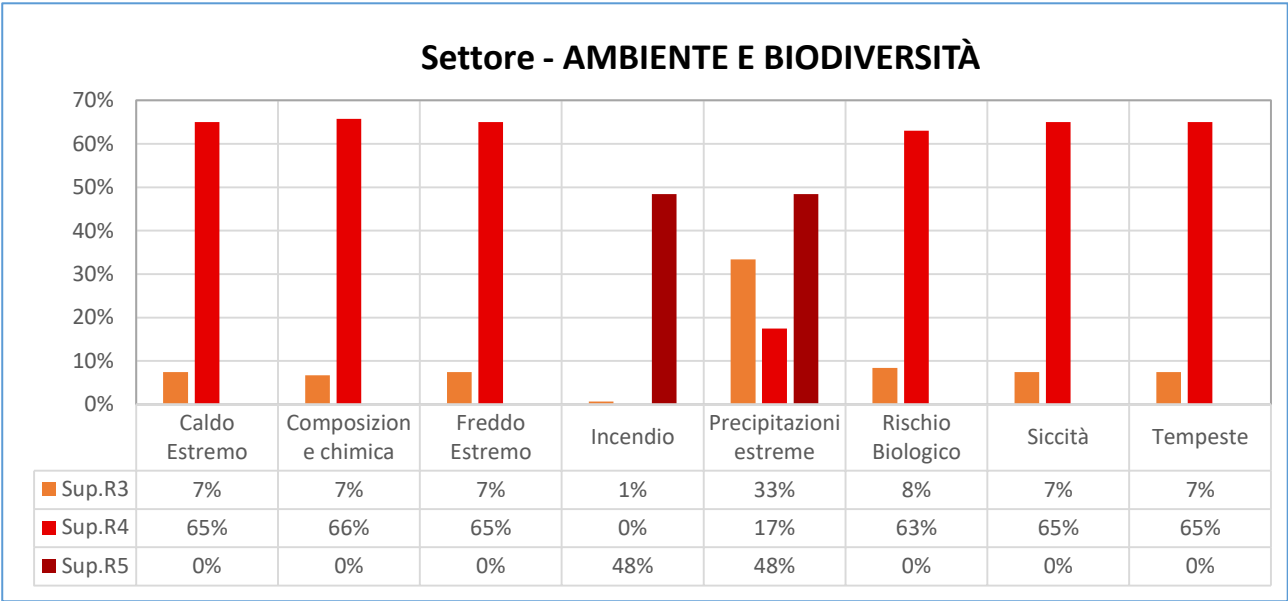
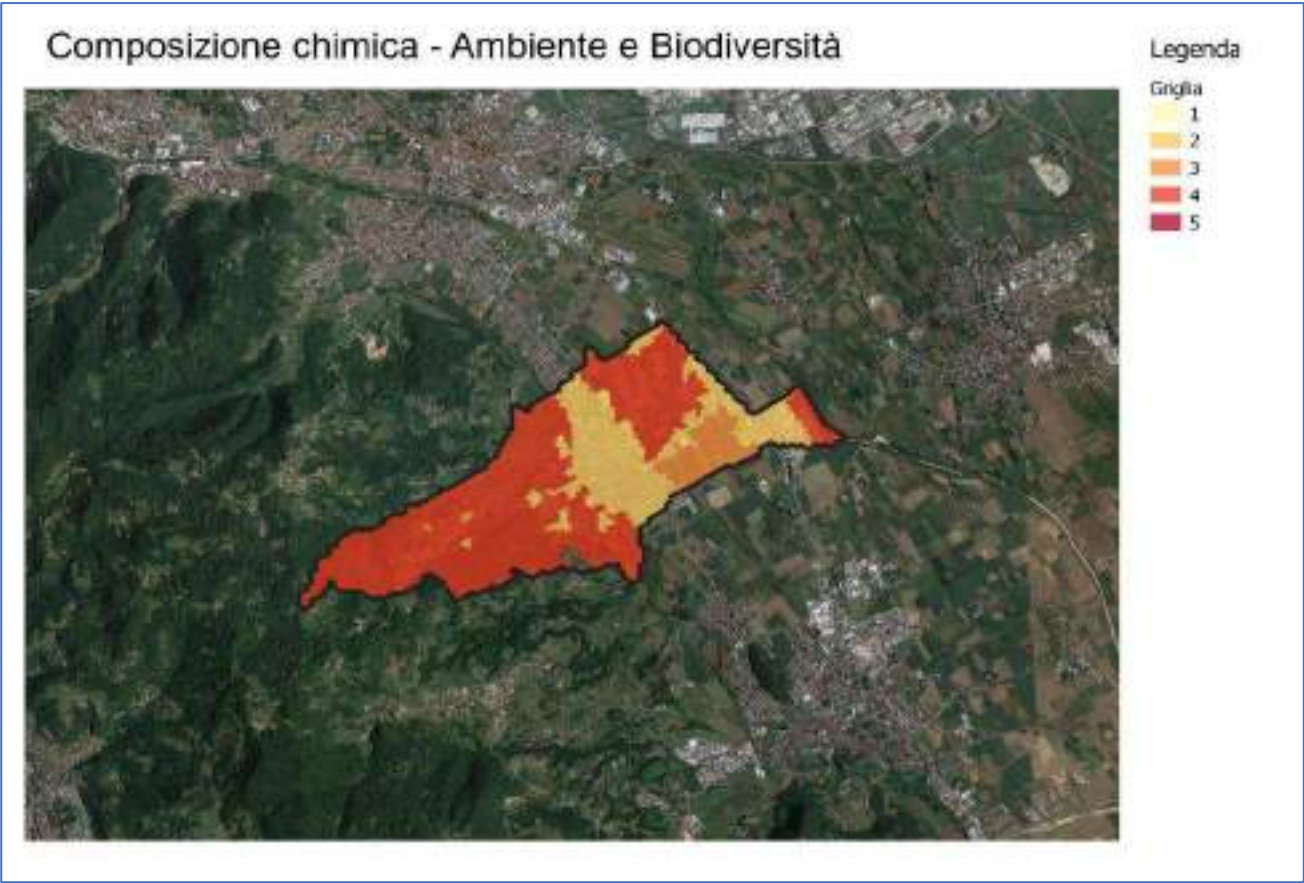
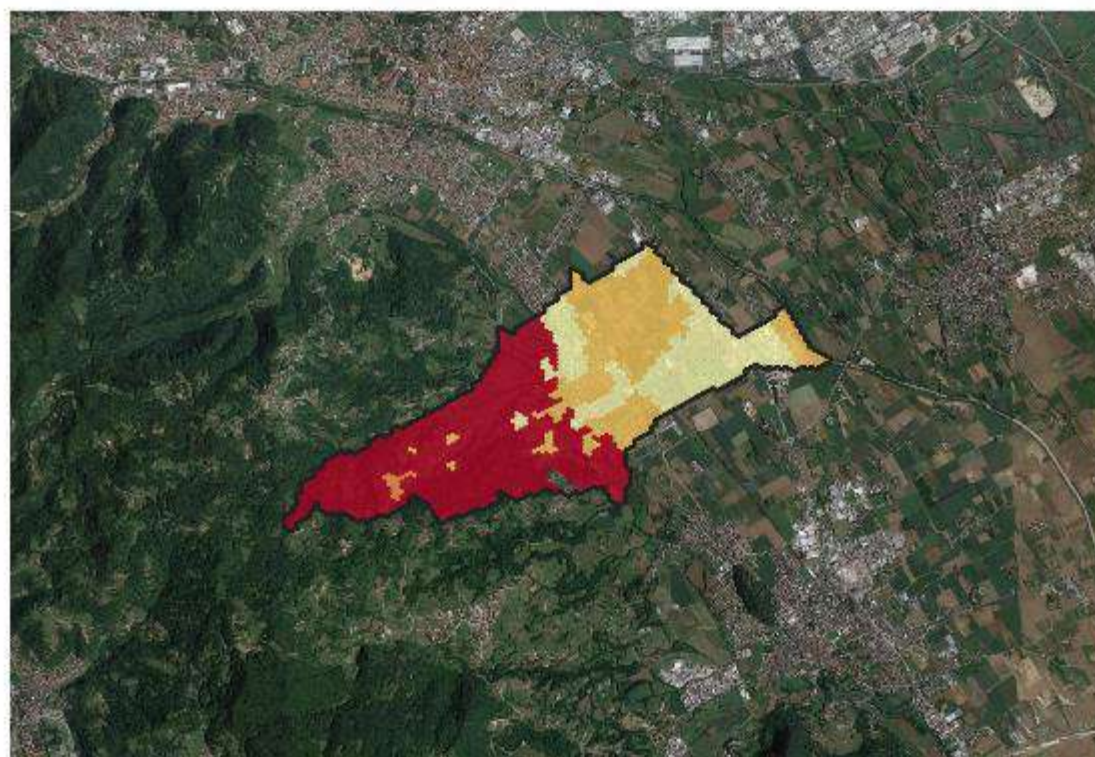


Grafico 25 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore ambiente e biodiversità in funzione del pericolo climatico atteso



Incendio - Ambiente e Biodiversità



Rischio Biologico - Ambiente e Biodiversità



Precipitazioni estreme - Ambiente e Biodiversità



SETTORE EDIFICI

Settore - EDIFICI

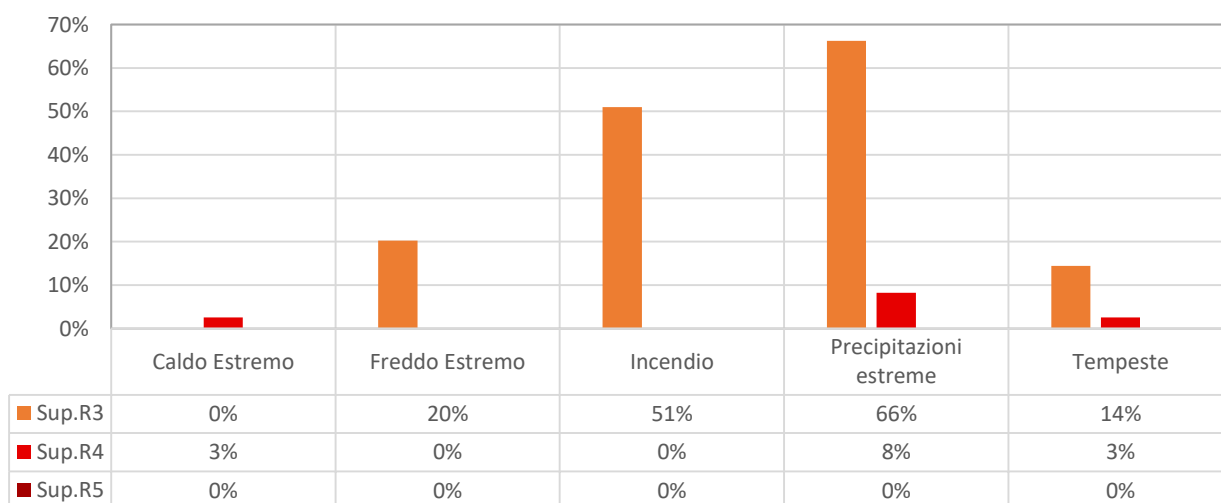
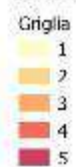


Grafico 26 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore edifici in funzione del pericolo climatico atteso

Precipitazioni estreme - Edifici



Legenda



Tempeste - Edifici



Legenda



SETTORE EDUCAZIONE

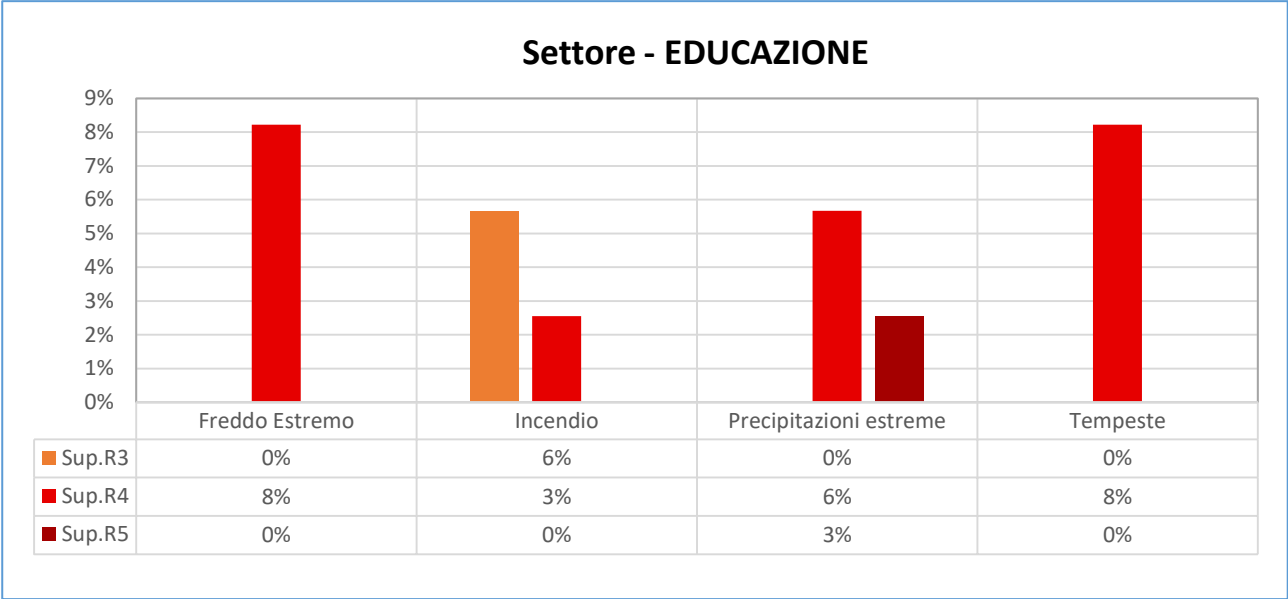


Grafico 27 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore educazione in funzione del pericolo climatico



Precipitazioni estreme - Educazione



SETTORE ENERGIA

Settore - ENERGIA

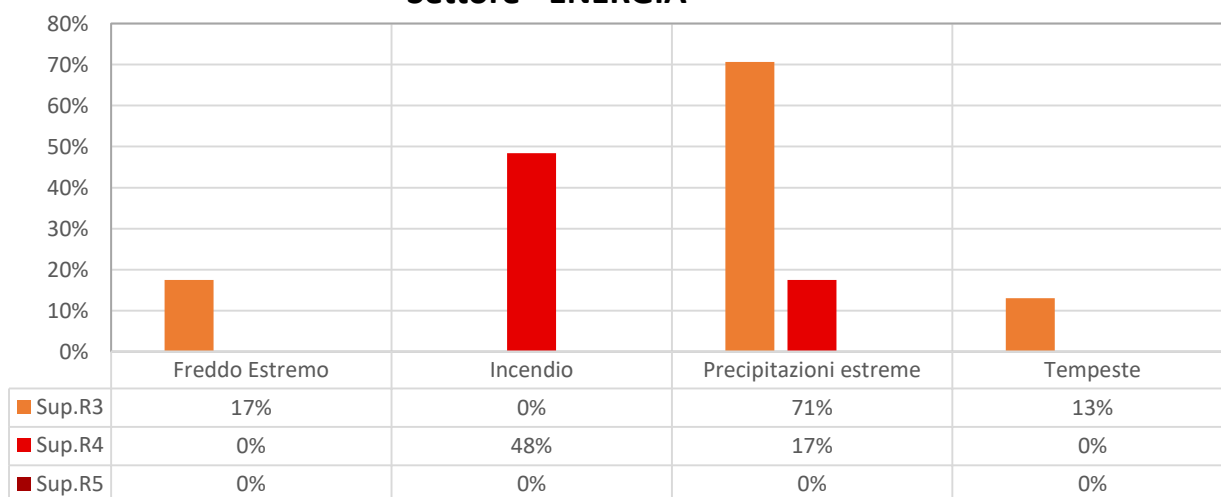
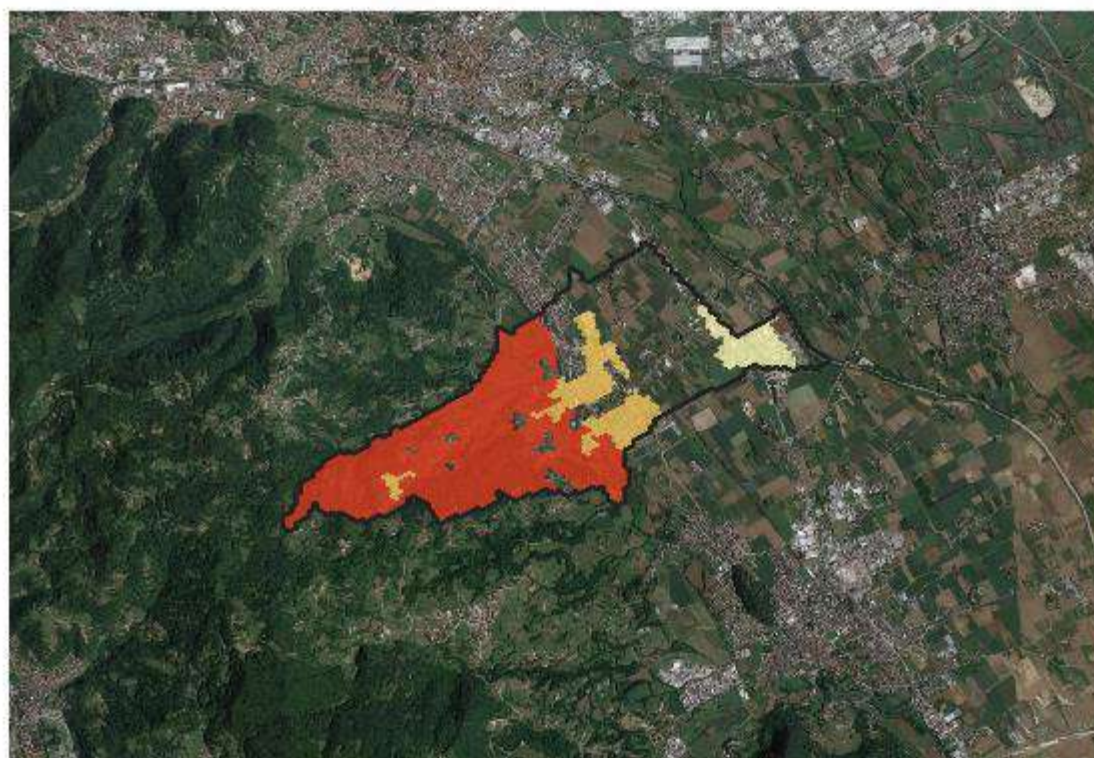


Grafico 28 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore energia in funzione del pericolo climatico atteso

Incendio - Energia



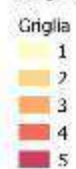
Legenda



Precipitazioni estreme - Energia



Legenda



SETTORE PROTEZIONE CIVILE E SOCCORSO

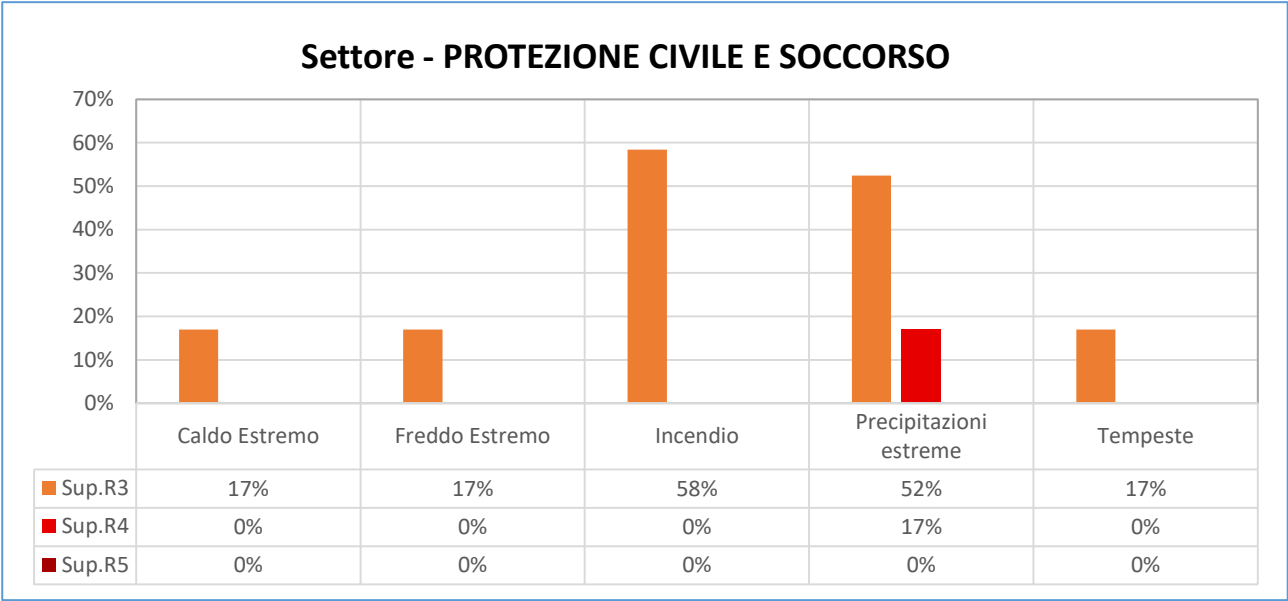
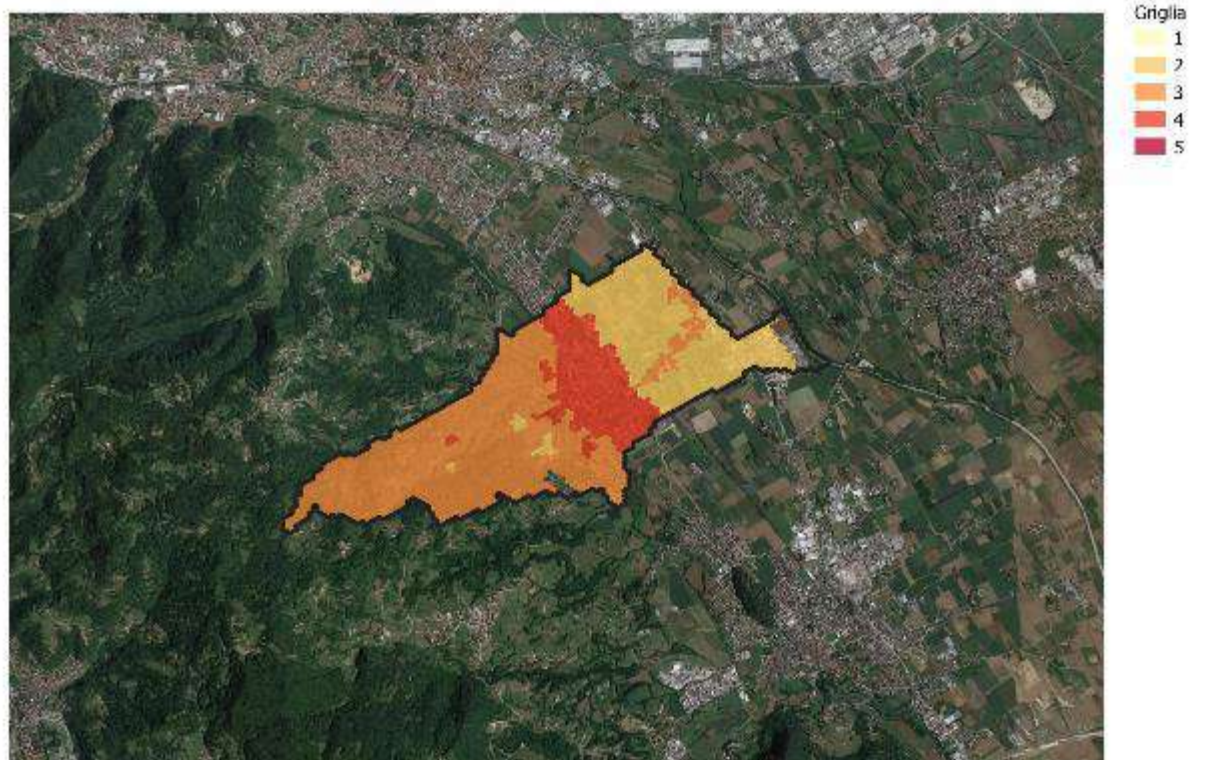


Grafico 29 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore protezione civile e soccorso in funzione del pericolo climatico atteso



Precipitazioni estreme - Protezione Civile e Soccorso



SETTORE RIFIUTI

Settore - RIFIUTI

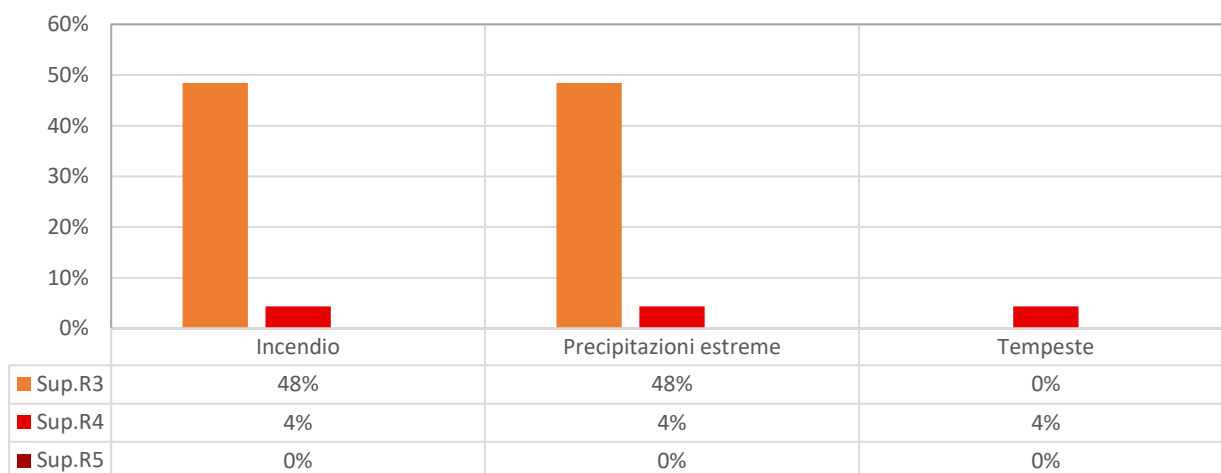


Grafico 30 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore rifiuti in funzione del pericolo climatico atteso

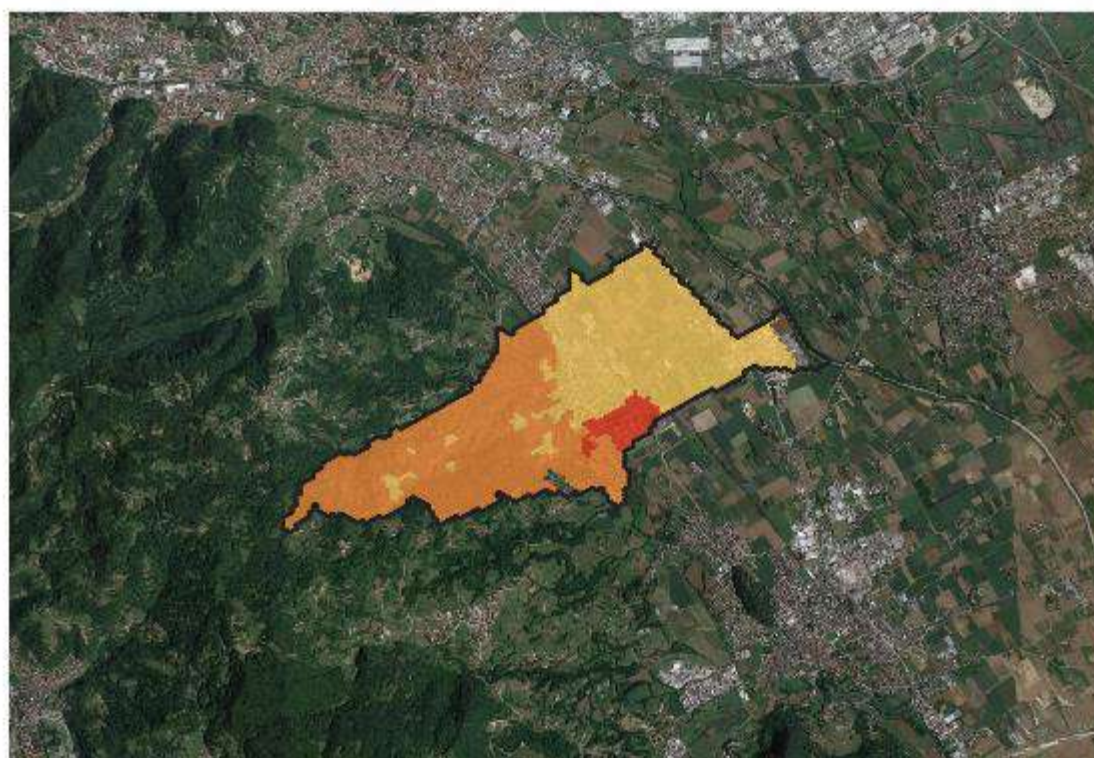
Incendio - Rifiuti



Legenda

Griglia
1
2
3
4
5

Precipitazioni estreme - Rifiuti



Legenda

Griglia
1
2
3
4
5

SETTORE SALUTE

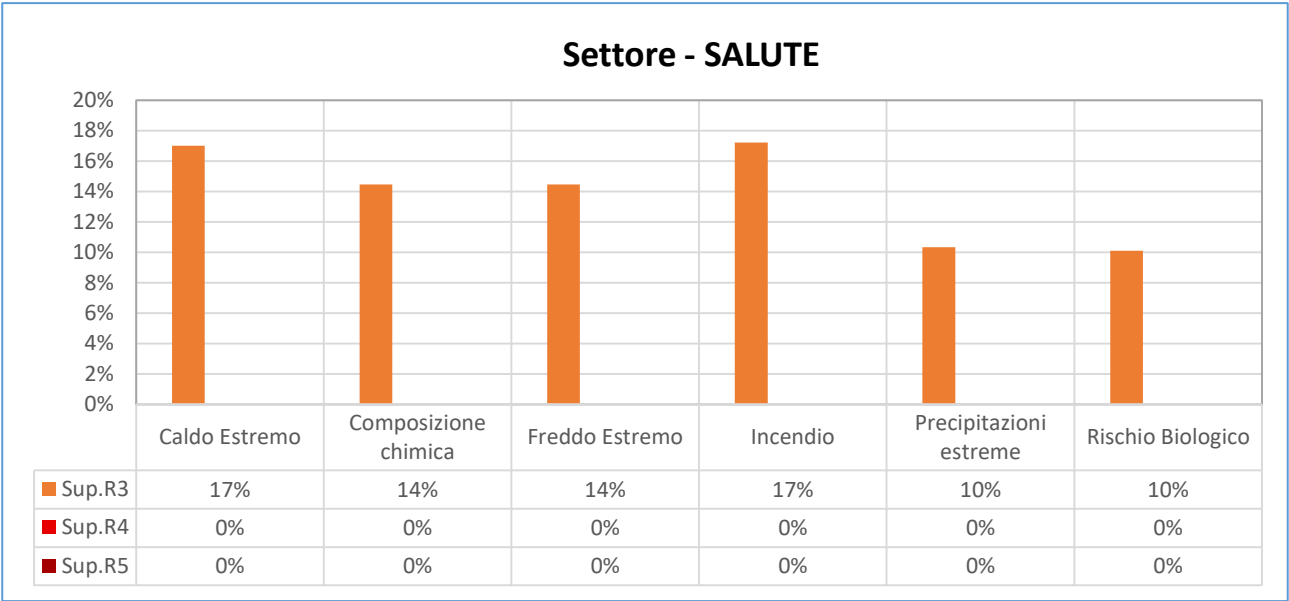
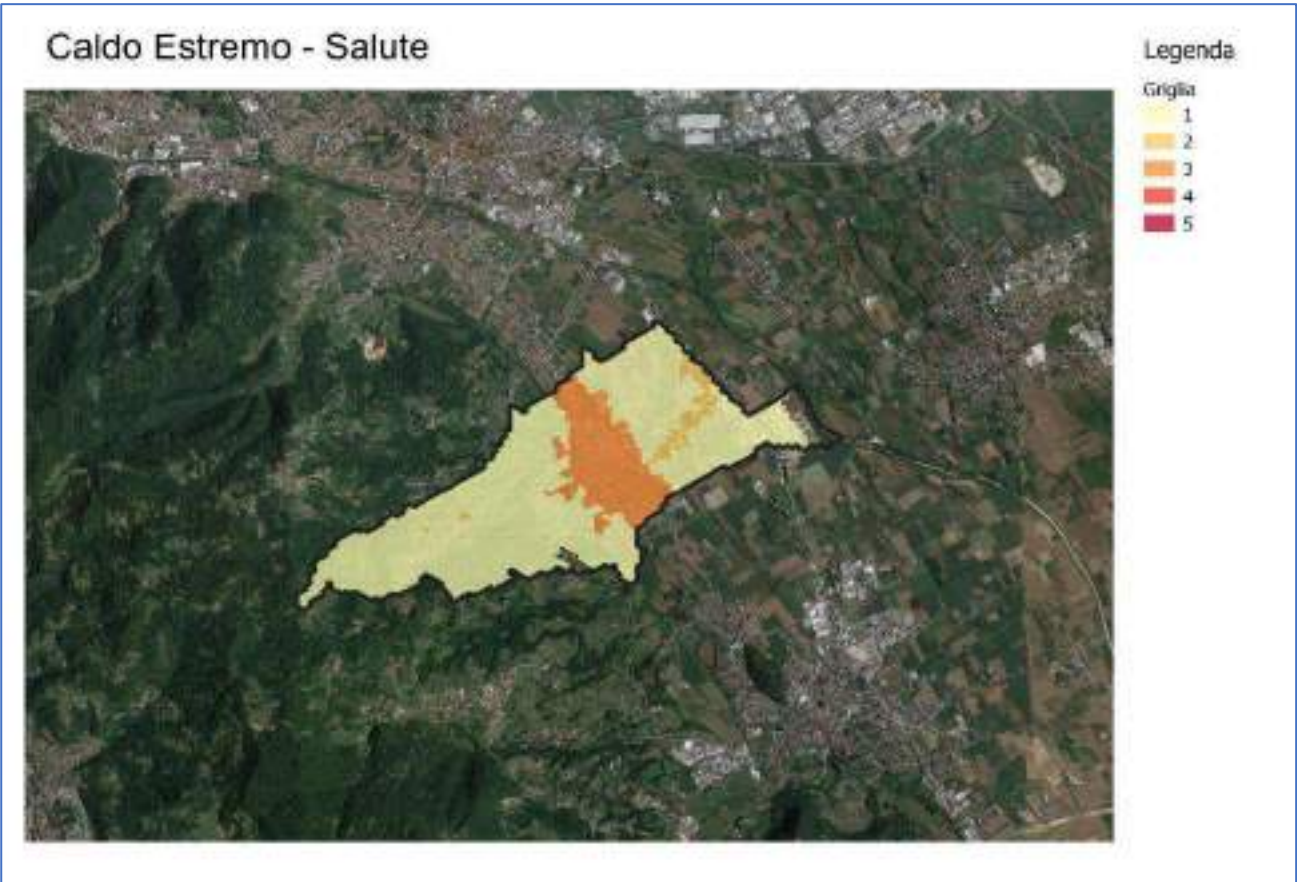


Grafico 31 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore salute in funzione del pericolo climatico atteso



Composizione chimica - Salute



Legenda

Griglia
1
2
3
4
5

Incendio - Salute



Legenda

Griglia
1
2
3
4
5

SETTORE TRASPORTI

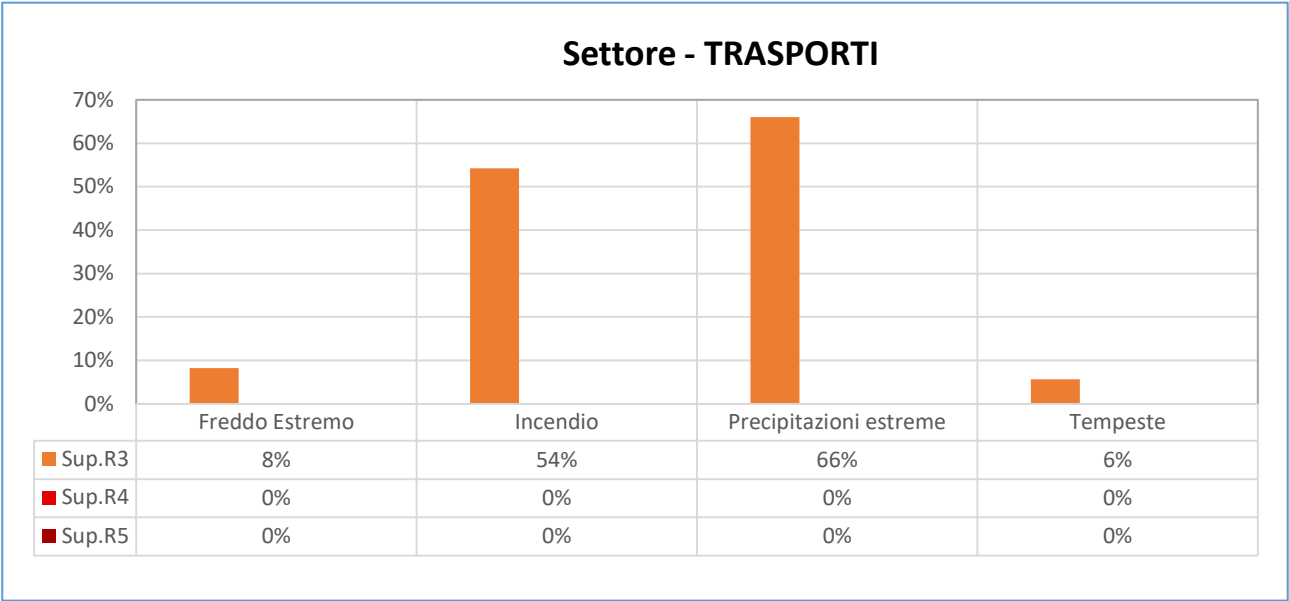
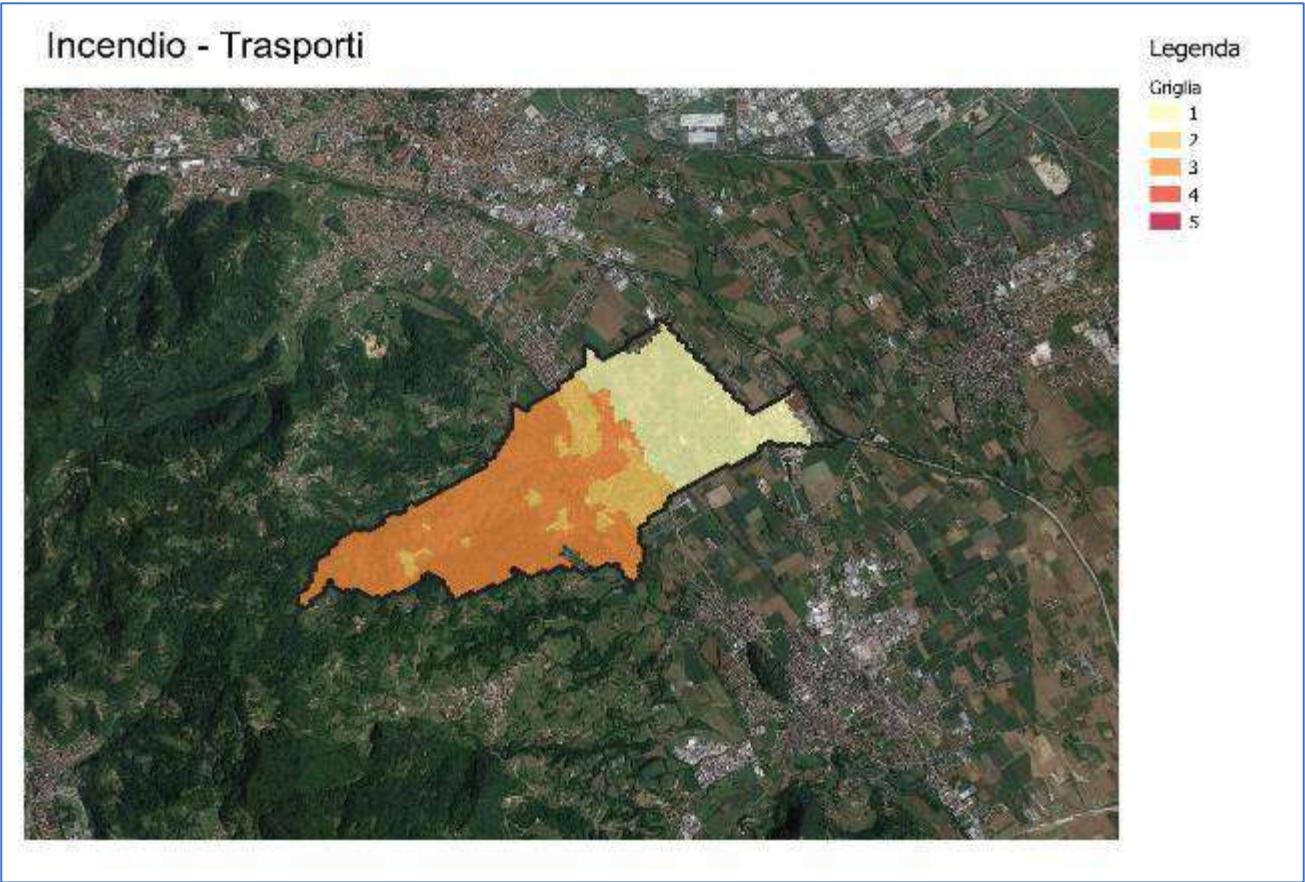
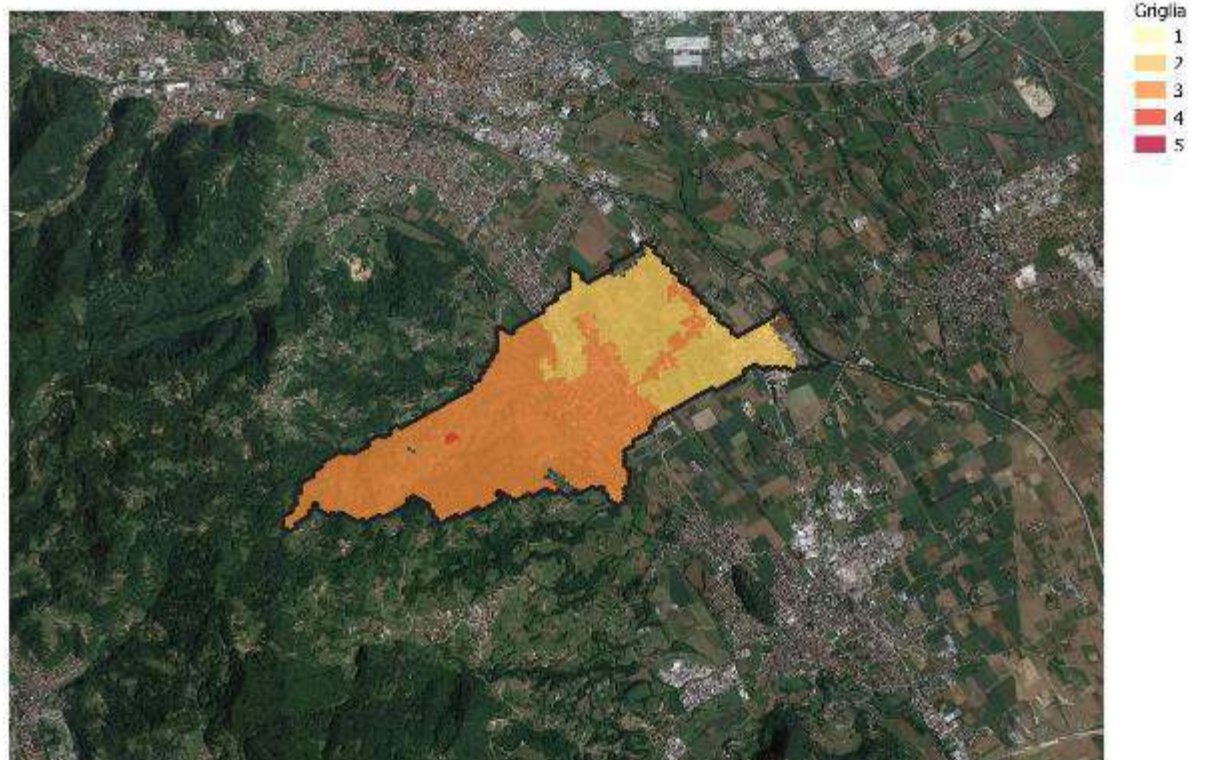


Grafico 32 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore trasporti in funzione del pericolo climatico atteso



Precipitazioni estreme - Trasporti



SETTORE TURISMO

Settore - TURISMO

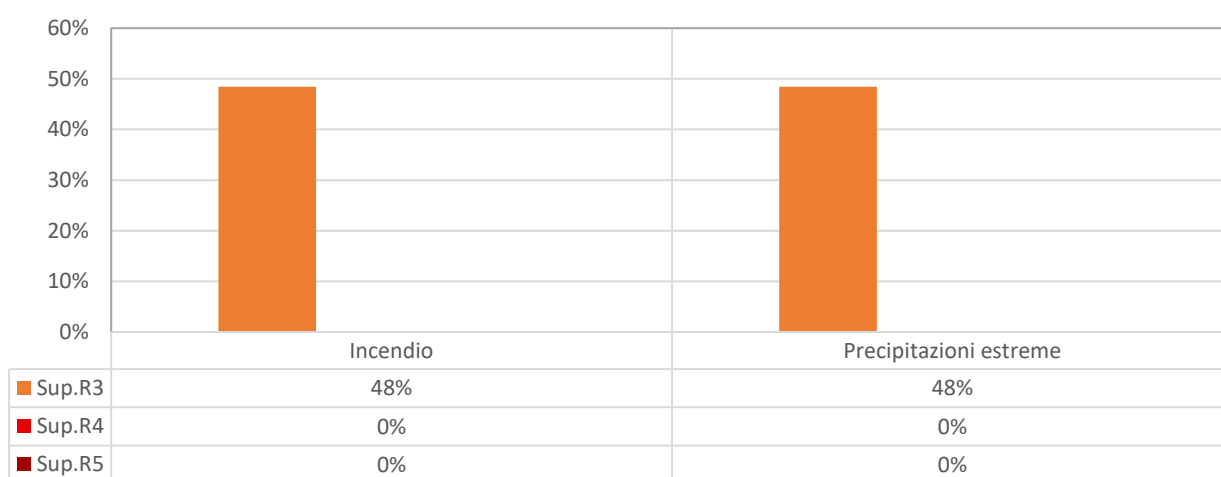


Grafico 33 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore turismo in funzione del pericolo climatico atteso

Incendio - Turismo



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Precipitazioni estreme - Turismo



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

ANALISI

Dai grafici e dalle mappature dei livelli di rischio sopra descritti è possibile evidenziare che:

- I pericoli che presentano rischi in più settori sono:
 - o Caldo estremo, che presenta rischi in 8 settori su 11 analizzati;
 - o Incendio, che presenta rischi in 11 settori su 11 analizzati
 - o Precipitazione Estreme, che presenta rischi in 11 settori su 11 analizzati;
 - o Freddo estremo, che presenta rischi in 9 settori su 11 analizzati;
 - o Tempeste, che presenta rischi in 7 settori su 11 analizzati.

Nella seguente tabella sono riportati gli incroci pericolo-settore, i quali presentano rischi rilevanti, da R3 o superiore, che riguardano complessivamente almeno il 20% del territorio Comunale:

Tabella 4 - percentuale del territorio interessate da rischi rilevanti nei vari settori analizzati

Settore	Pericolo	% di territorio interessato da rischi R3 o superiore
Ambiente e Biodiversità	Precipitazioni estreme	99%
Agricoltura e Silvicoltura	Precipitazioni estreme	99%
Agricoltura e Silvicoltura	Caldo Estremo	90%
Agricoltura e Silvicoltura	Composizione chimica	90%
Agricoltura e Silvicoltura	Siccità	90%
Energia	Precipitazioni estreme	88%
Agricoltura e Silvicoltura	Rischio Biologico	81%
Agricoltura e Silvicoltura	Tempeste	81%
Agricoltura e Silvicoltura	Freddo Estremo	81%
Edifici	Precipitazioni estreme	74%
Ambiente e Biodiversità	Composizione chimica	72%
Ambiente e Biodiversità	Freddo Estremo	72%
Ambiente e Biodiversità	Caldo Estremo	72%
Ambiente e Biodiversità	Siccità	72%
Ambiente e Biodiversità	Tempeste	72%
Ambiente e Biodiversità	Rischio Biologico	71%
Acqua	Precipitazioni estreme	70%
Protezione Civile e Soccorso	Precipitazioni estreme	70%
Trasporti	Precipitazioni estreme	66%
Protezione Civile e Soccorso	Incendio	58%
Trasporti	Incendio	54%
Agricoltura e Silvicoltura	Incendio	53%
Rifiuti	Incendio	53%
Rifiuti	Precipitazioni estreme	53%
Edifici	Incendio	51%
Ambiente e Biodiversità	Incendio	49%
Acqua	Incendio	48%

Energia	Incendio	48%
Turismo	Incendio	48%
Turismo	Precipitazioni estreme	48%
Acqua	Freddo Estremo	20%
Acqua	Siccità	20%
Edifici	Freddo Estremo	20%

Da evidenziare che i settori esposti al maggior numero di pericoli, con la più alta superficie comunale interessata sono “Agricoltura e silvicoltura” ed “Ambiente e biodiversità”. Questo è dovuto principalmente alla geografia del territorio, che risulta essere interessata dalla presenza di numerose attività agricole ed aree naturali.

Inoltre, I pericoli che presenta rischi rilevanti in oltre 80% del territorio comunale sono: Caldo Estremo, Composizione chimica, Precipitazione estreme, Siccità, Rischio Biologico, Tempeste in 3 settori

- Si registrano livelli **di rischio R5**, rischio molto elevato, nei settori:
 - o Ambiente e biodiversità, per i pericoli incendio e precipitazione estreme , entrambi sul 48% del territorio
 - o Educazione, per il pericolo precipitazione estreme, sul 2% del territorio comunale;
- Si registrano livelli **di rischio R4**, rischio elevato, in oltre il 50% del territorio nei settori agricoltura e silvicoltura e ambiente e biodiversità, per i pericoli:
 - o Caldo Estremo, in entrambi i settori;
 - o Composizione chimica, entrambi i settori;
 - o Freddo estremo, in entrambi i settori;
 - o Precipitazioni Estreme, in entrambi i settori;
 - o Rischio biologico, in ambiente e biodiversità;
 - o Siccità, in entrambi i settori;
 - o Tempeste, in entrambi i settori.
- Si registrano livelli **di rischio R3**, rischio rilevante, in oltre il 50% del territorio nei settori:
 - o Acqua, relativamente al pericolo Precipitazione Estreme, nel 64% del territorio comunale;
 - o Edifici, relativamente ai pericoli incendio e precipitazione estreme, rispettivamente nel 51% e 66% del territorio comunale;
 - o Energia, relativamente al pericolo precipitazione estreme, rispettivamente nel 71% del territorio comunale;
 - o Protezione Civile e Soccorso, relativamente ai pericoli incendio e precipitazione estreme, rispettivamente nel 52% e 58% del territorio comunale;
 - o Trasporti, relativamente ai pericoli incendio e precipitazione estreme, rispettivamente nel 54% e 66% del territorio comunale;

3.5. SANTORSO

SETTORE ACQUA

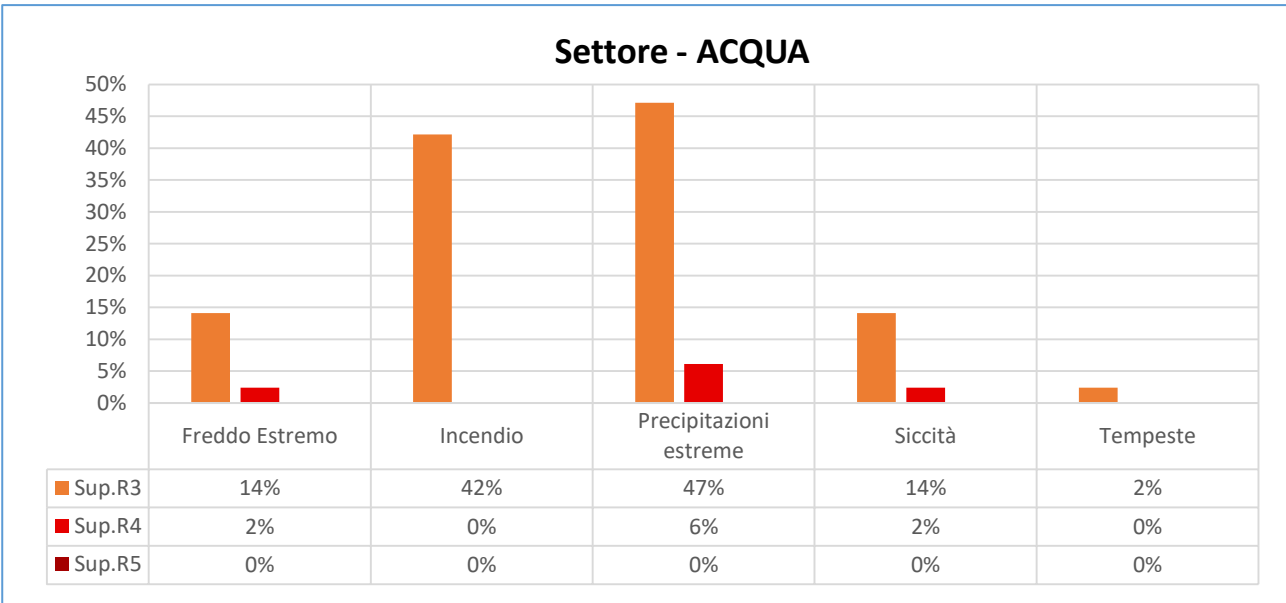
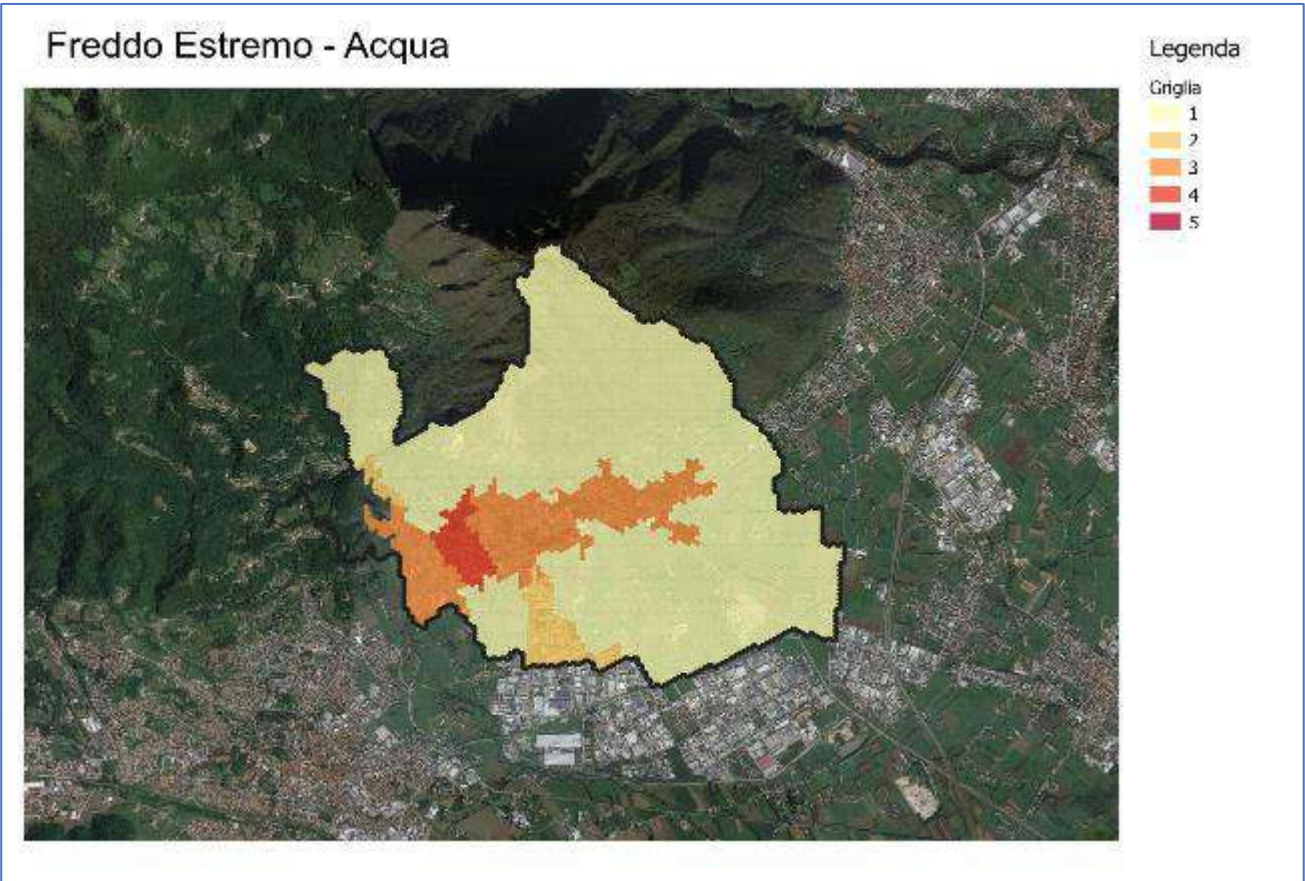
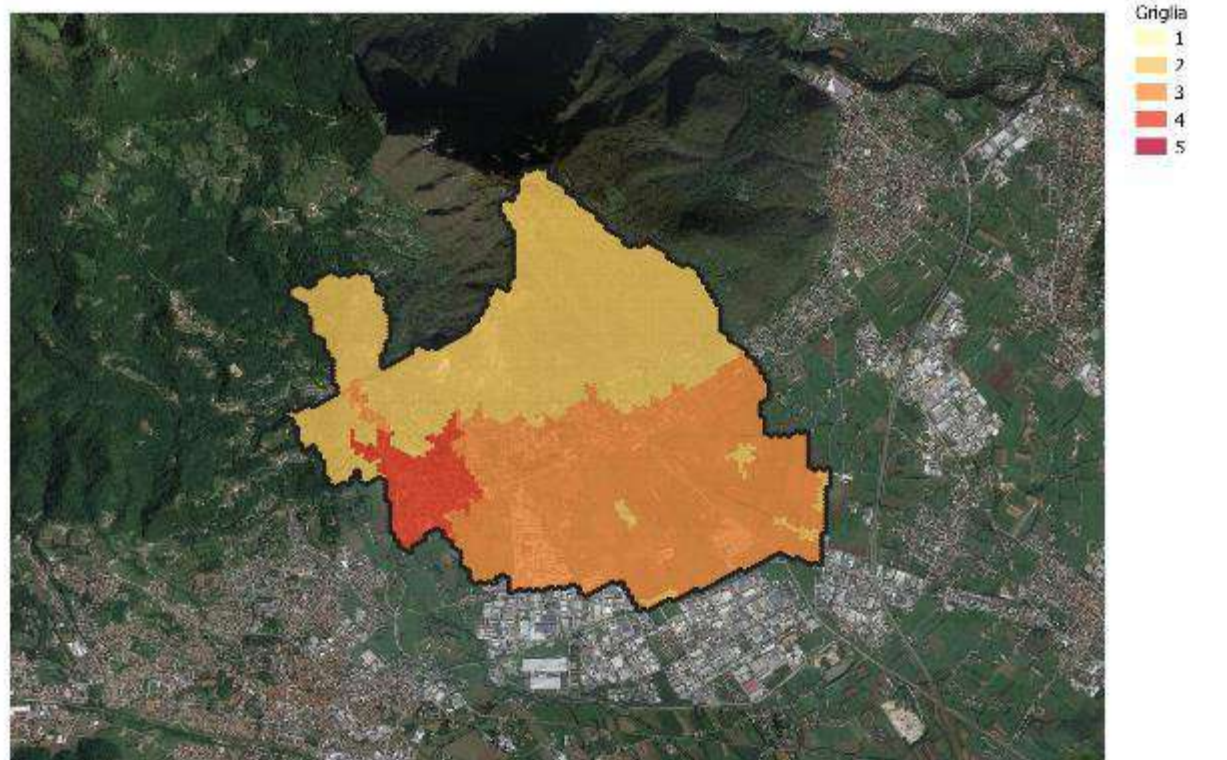


Grafico 34 - partizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore acqua in funzione del pericolo climatico atteso.



Precipitazioni estreme - Acqua



SETTORE AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

Settore - AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

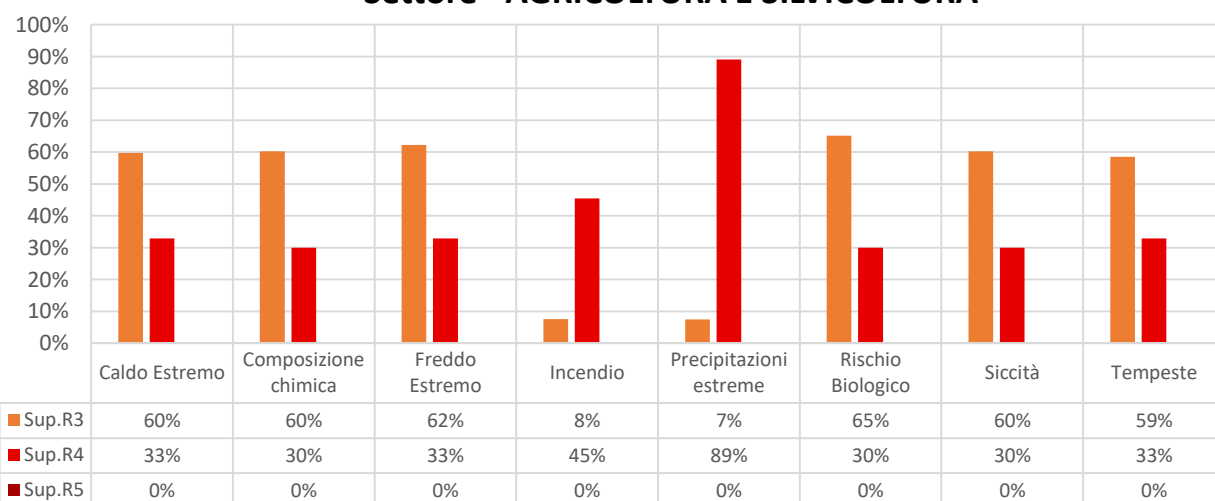
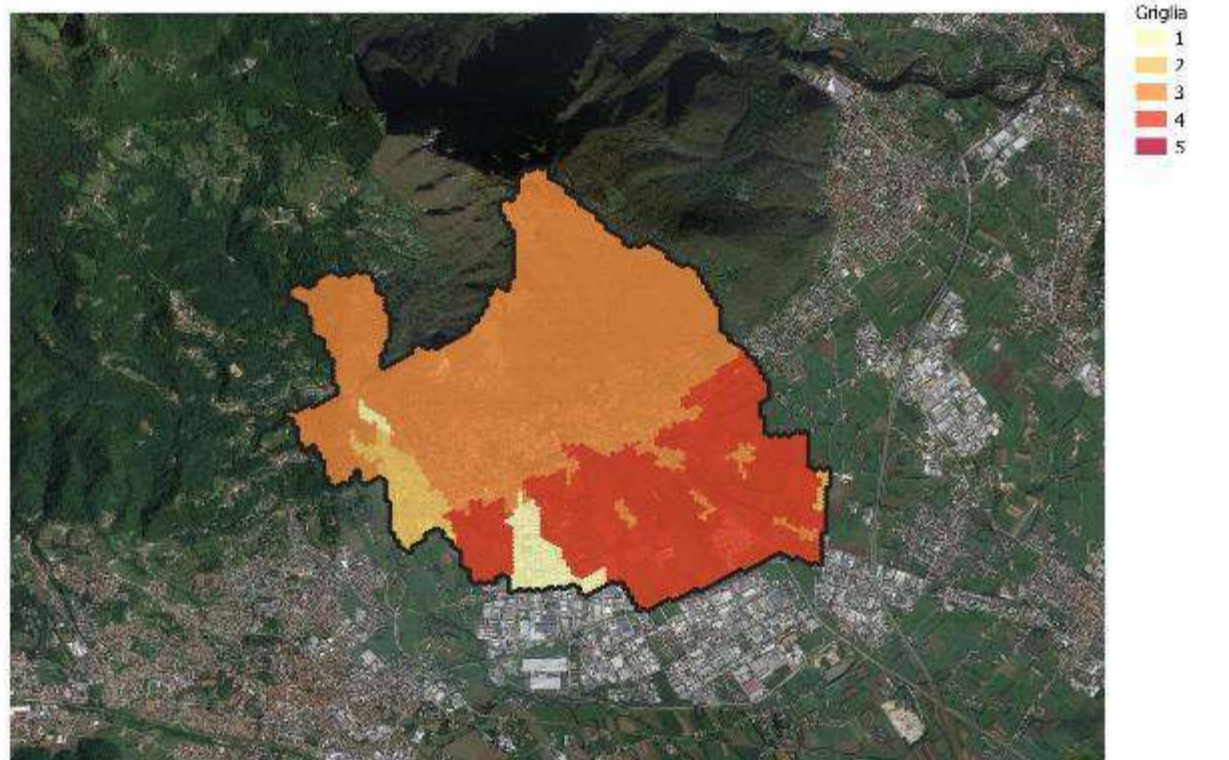
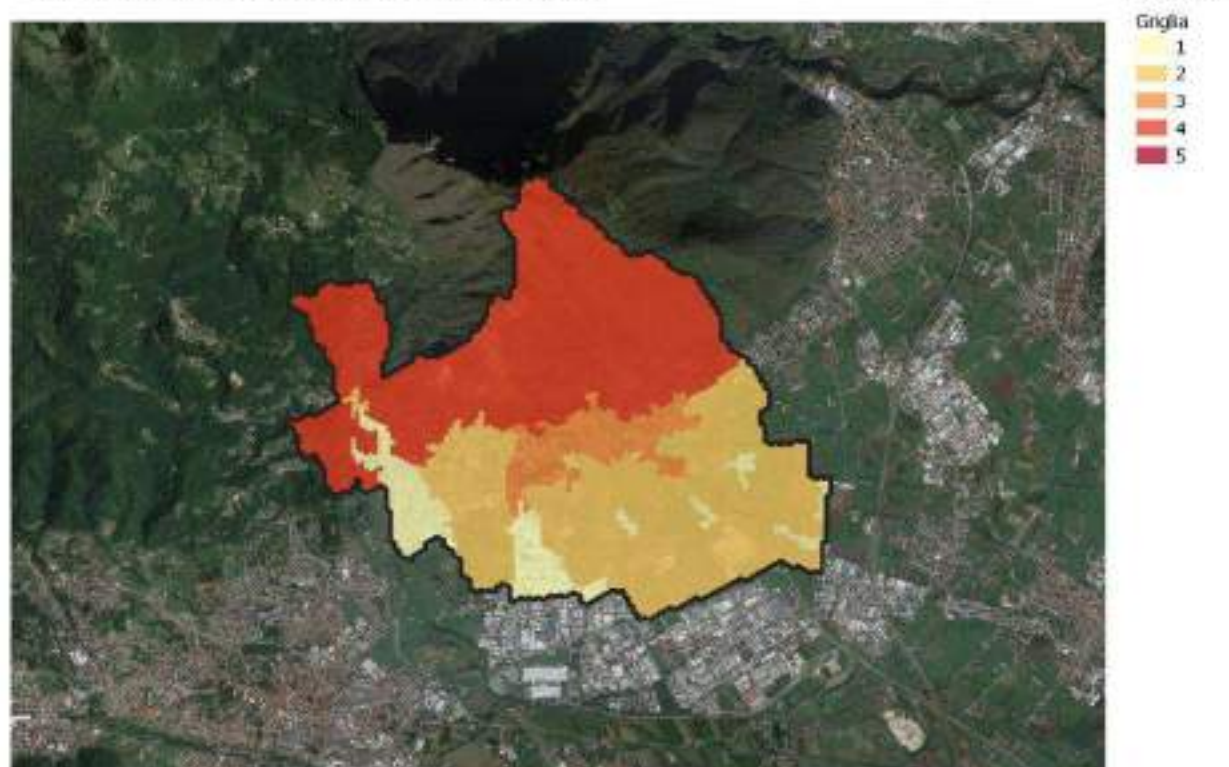


Grafico 35 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore agricoltura e silvicoltura in funzione del pericolo

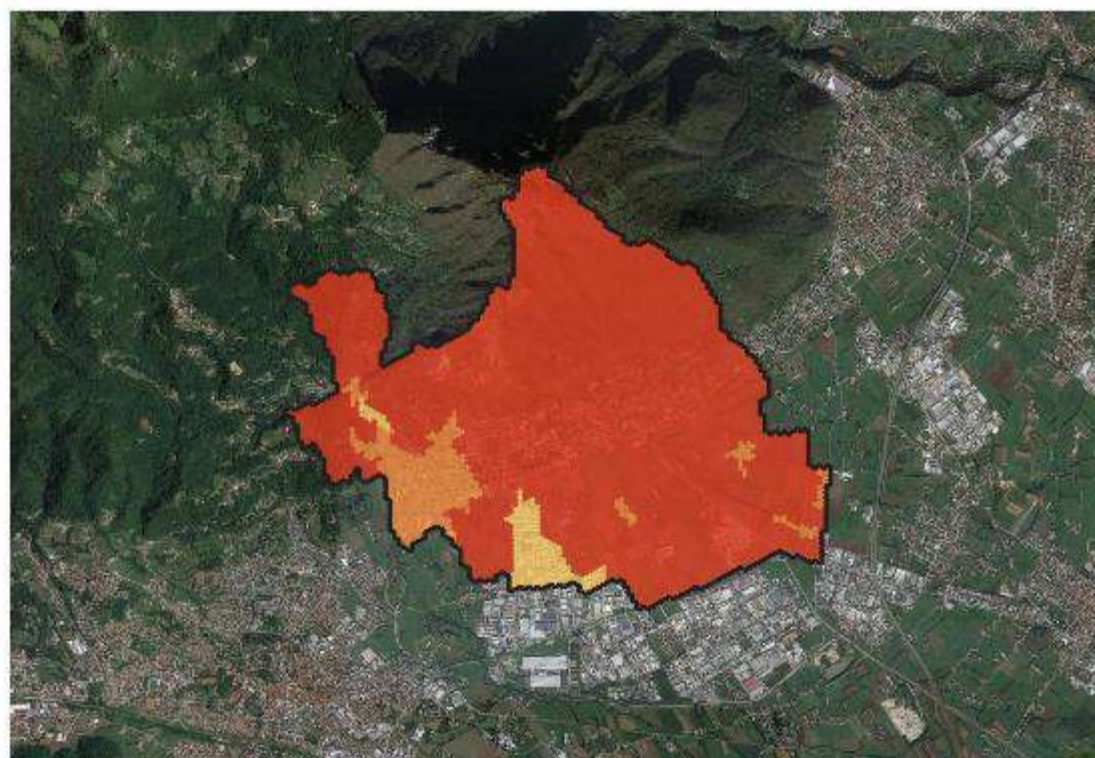
Caldo Estremo - Agricoltura e Silvicultura



Incendio - Agricoltura e Silvicultura



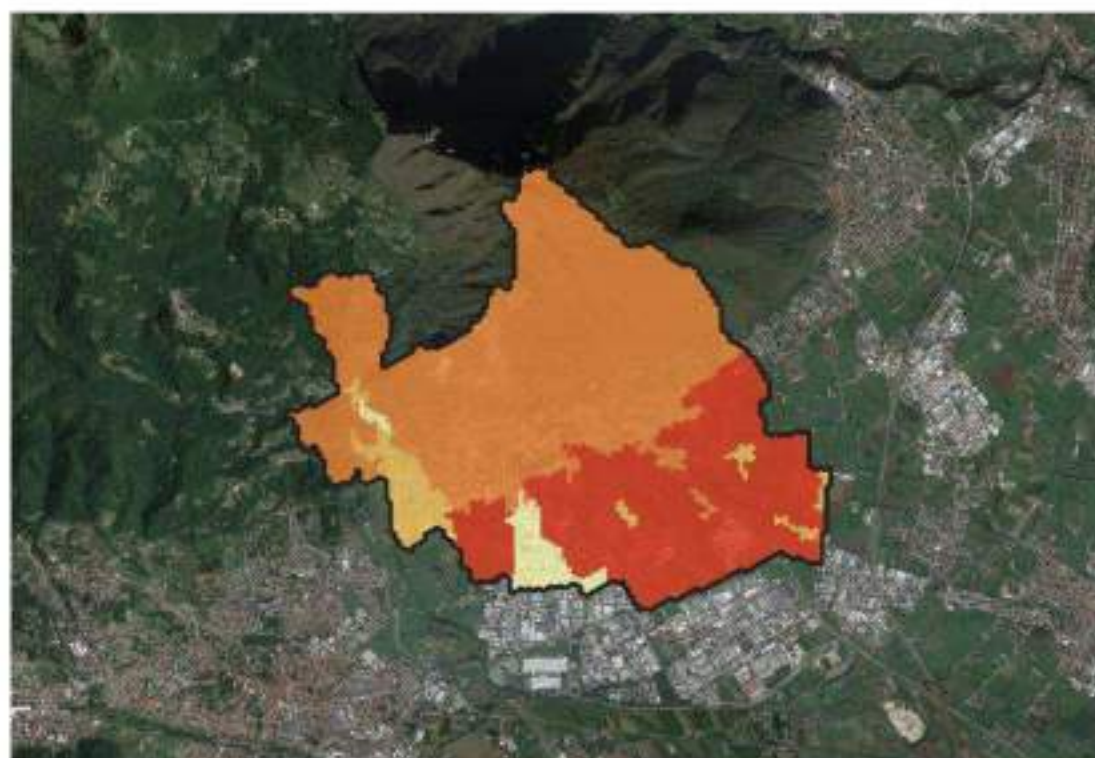
Precipitazioni estreme - Agricoltura e Silvicultura



Legenda

Griglia
1
2
3
4
5

Tempeste - Agricoltura e Silvicultura



Legenda

Griglia
1
2
3
4
5

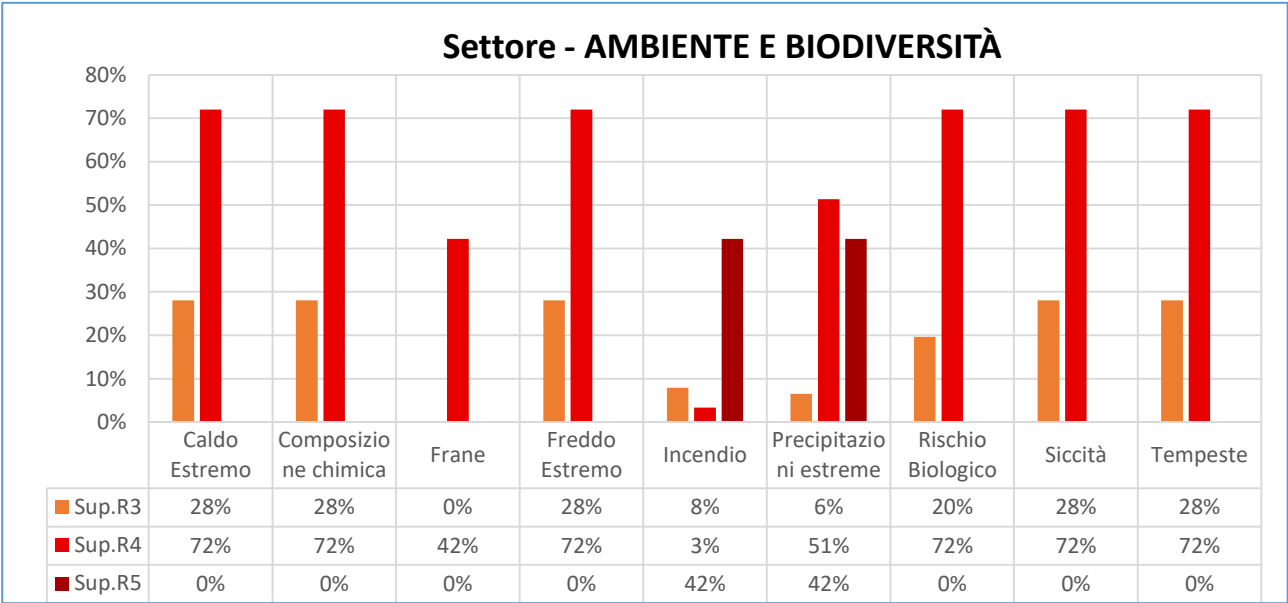
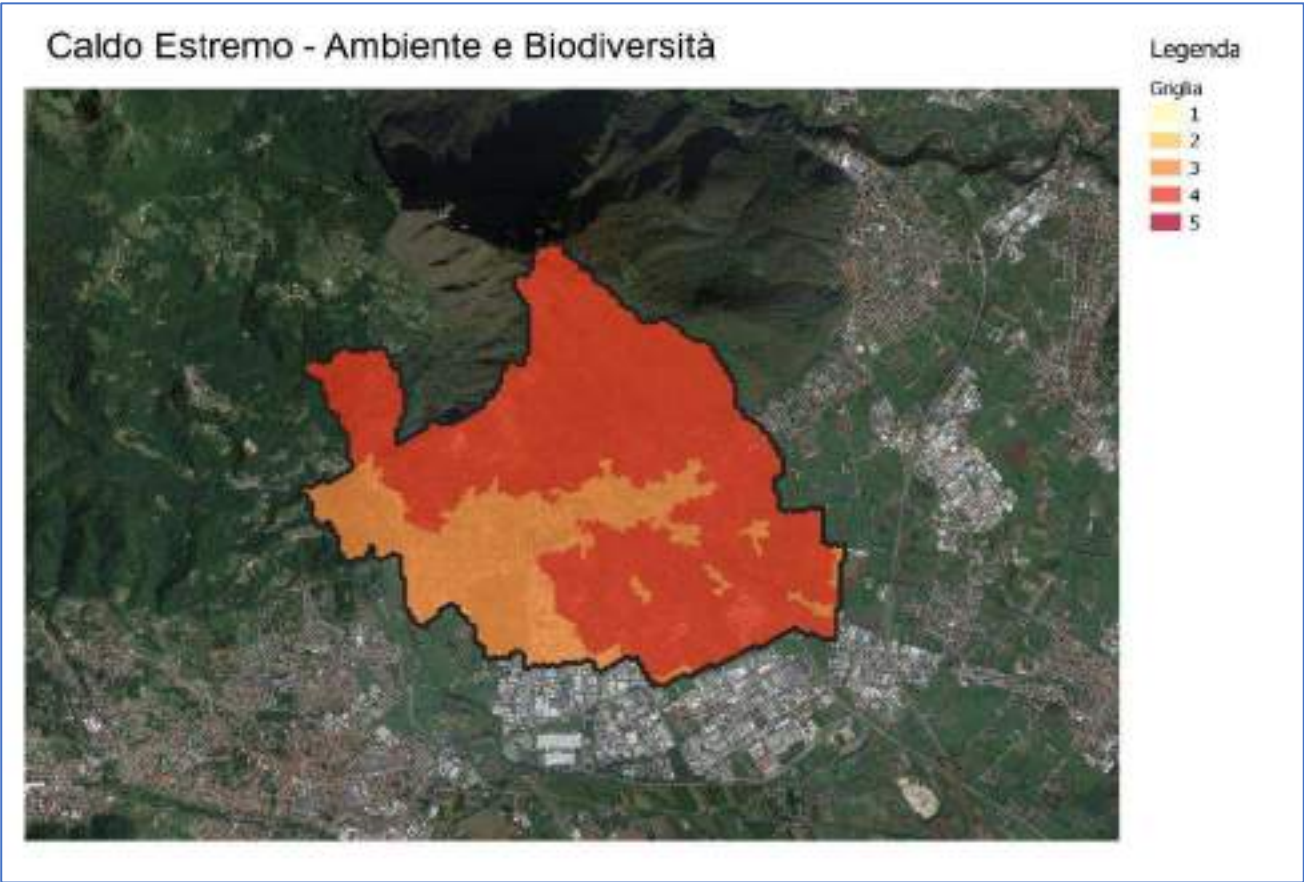
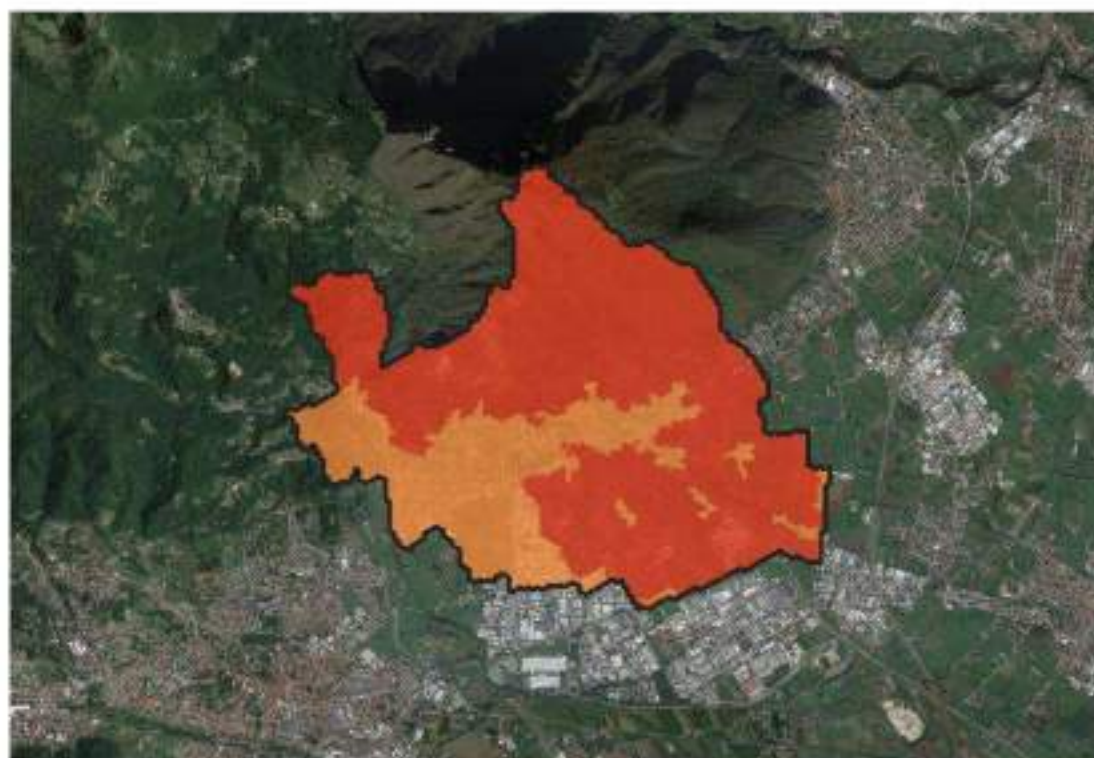


Grafico 36 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore ambiente e biodiversità in funzione del pericolo climatico atteso



Composizione chimica - Ambiente e Biodiversità

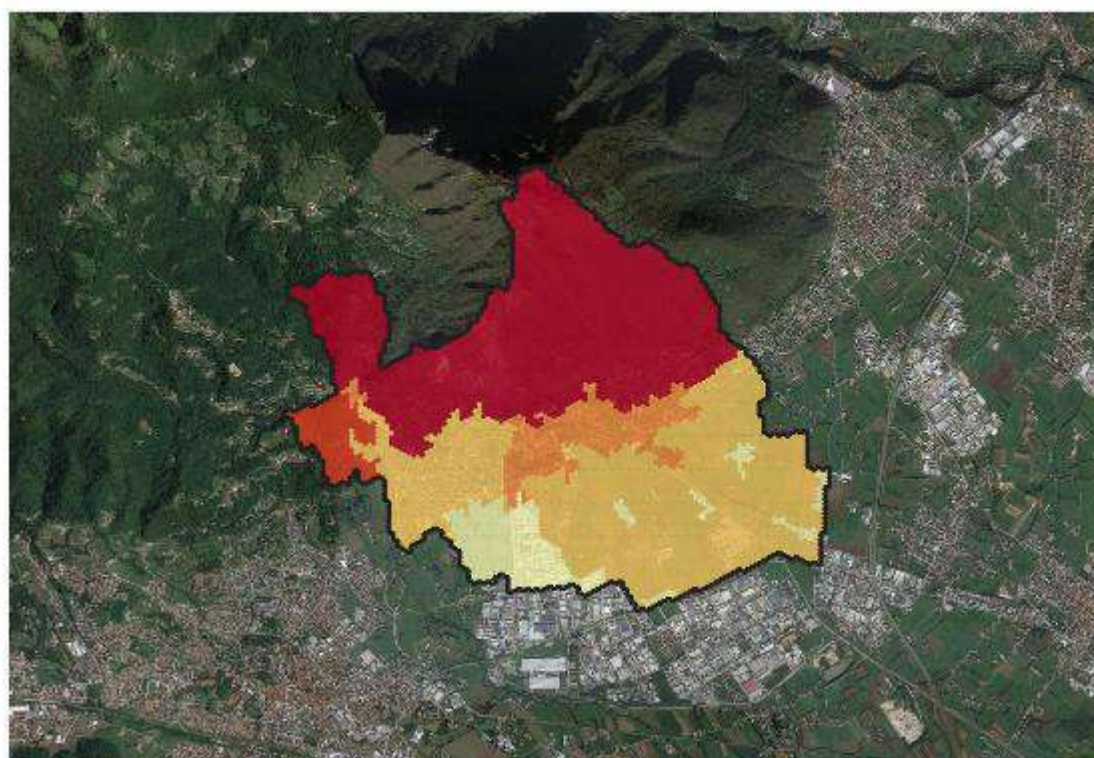


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Incendio - Ambiente e Biodiversità

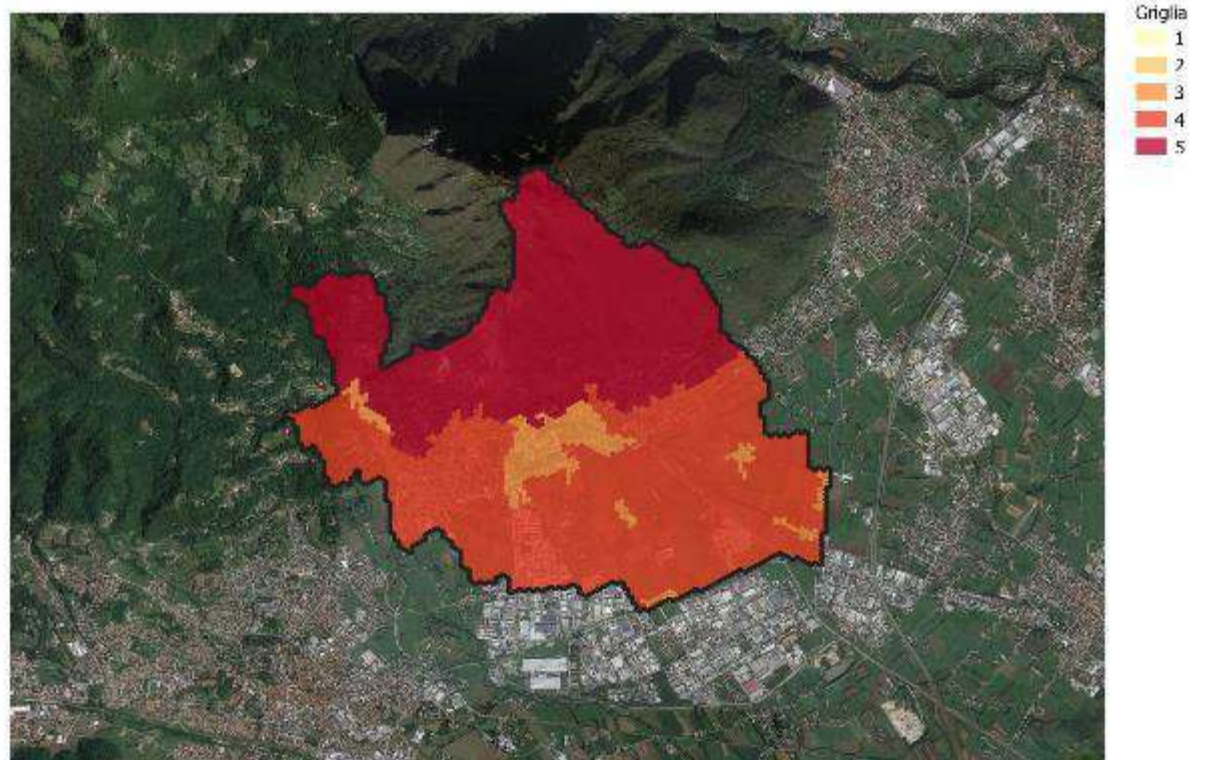


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Precipitazioni estreme - Ambiente e Biodiversità



SETTORE EDIFICI

Settore - EDIFICI

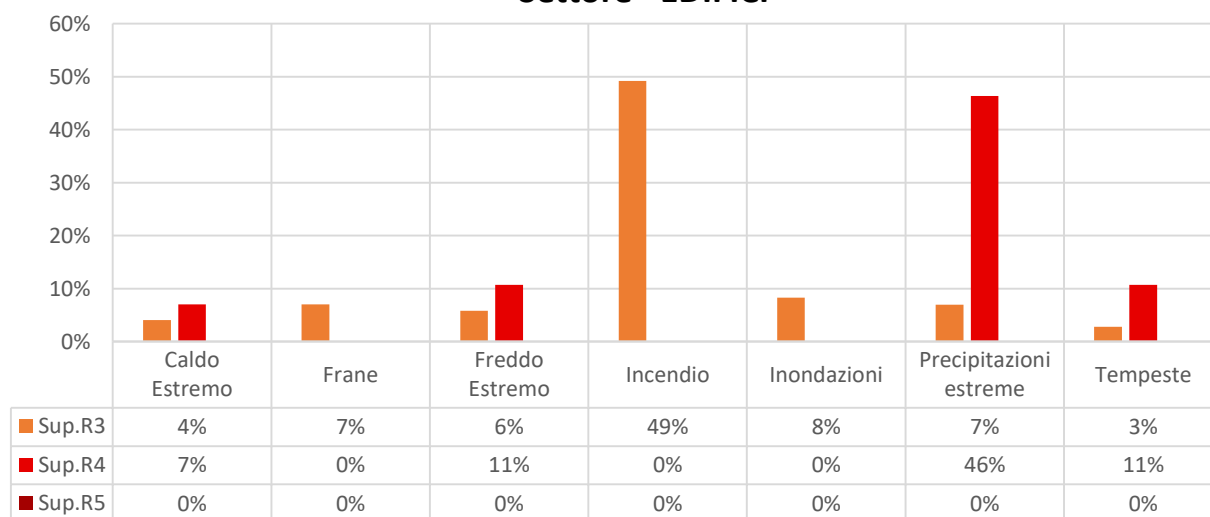
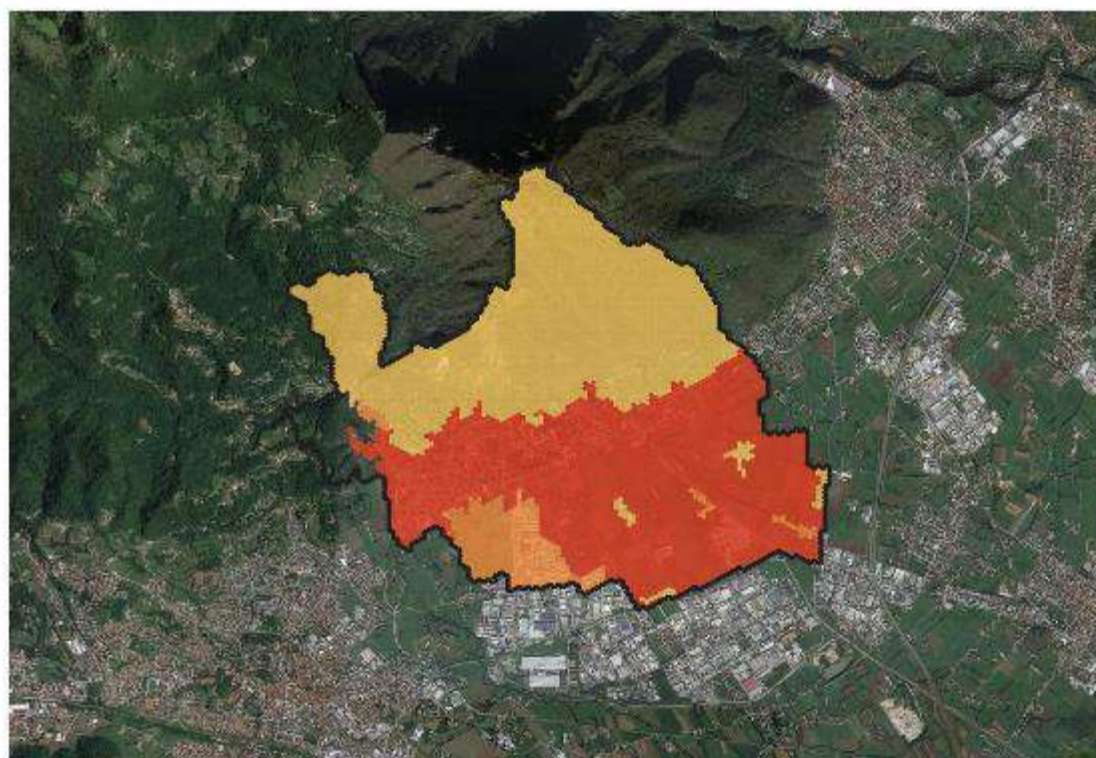


Grafico 37 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore edifici in funzione del pericolo climatico atteso

Precipitazioni estreme - Edifici



Legenda

Griglia

1

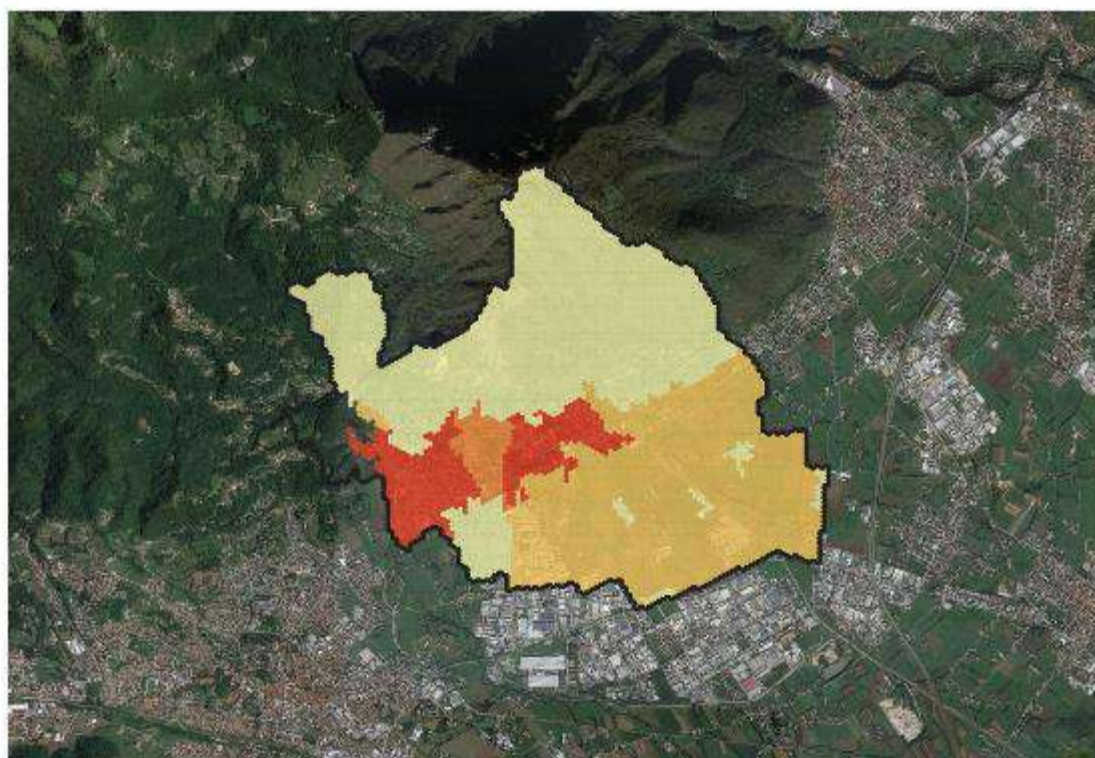
2

3

4

5

Tempeste - Edifici



Legenda

Griglia

1

2

3

4

5

SETTORE EDUCAZIONE

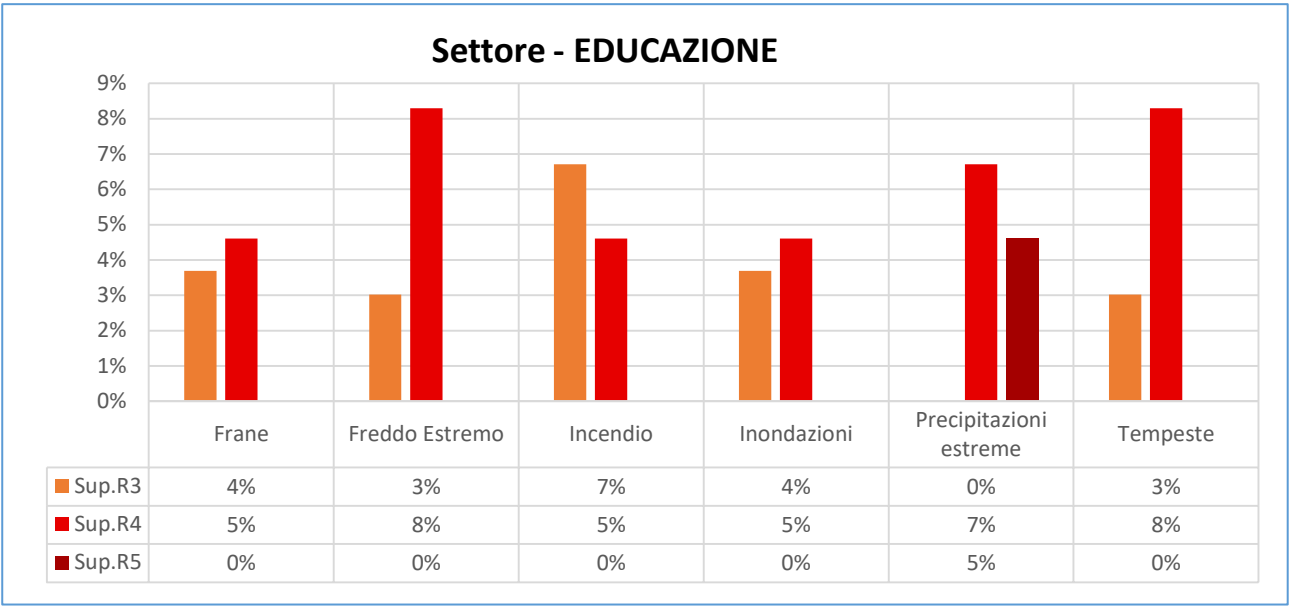
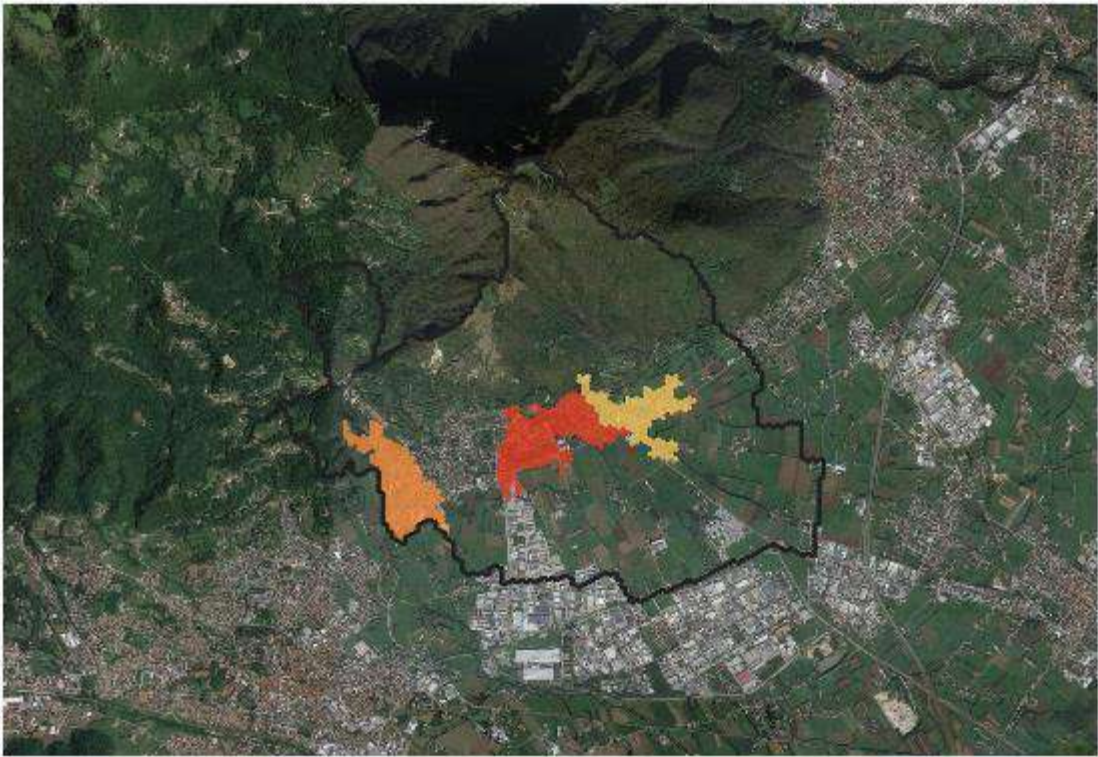
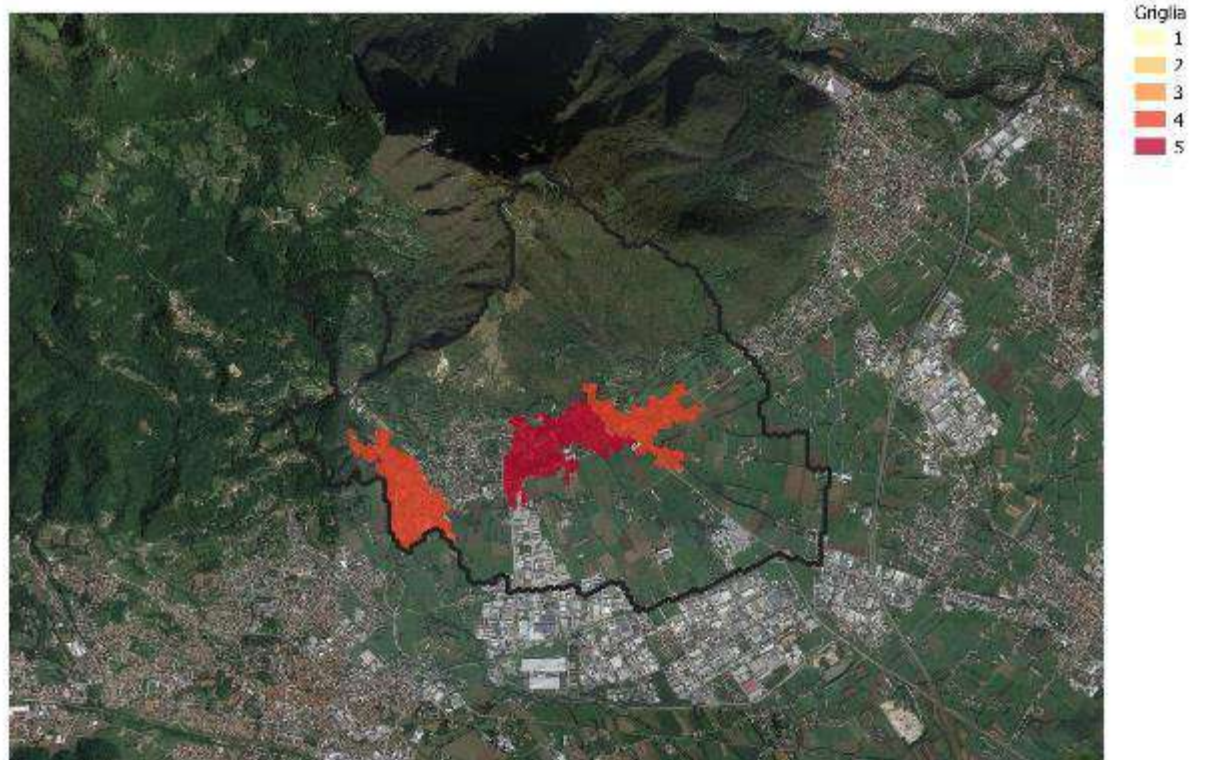


Grafico 38 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore educazione in funzione del pericolo climatico atteso

Frane - Educazione



Precipitazioni estreme - Educazione



SETTORE ENERGIA

Settore - ENERGIA

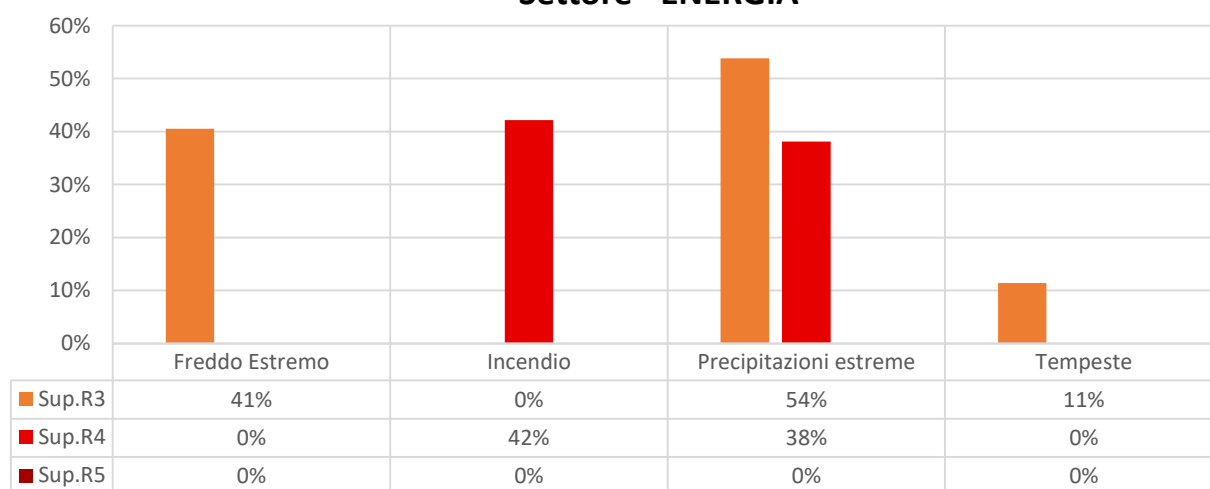
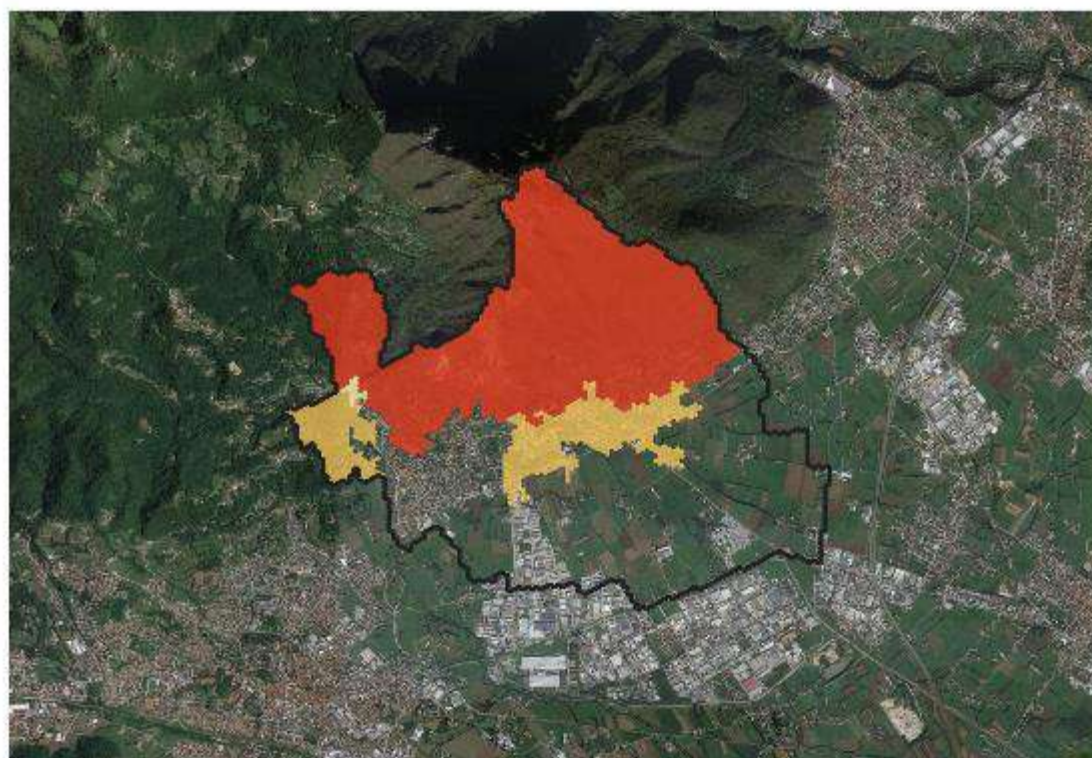


Grafico 39 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore energia in funzione del pericolo climatico atteso

Incendio - Energia

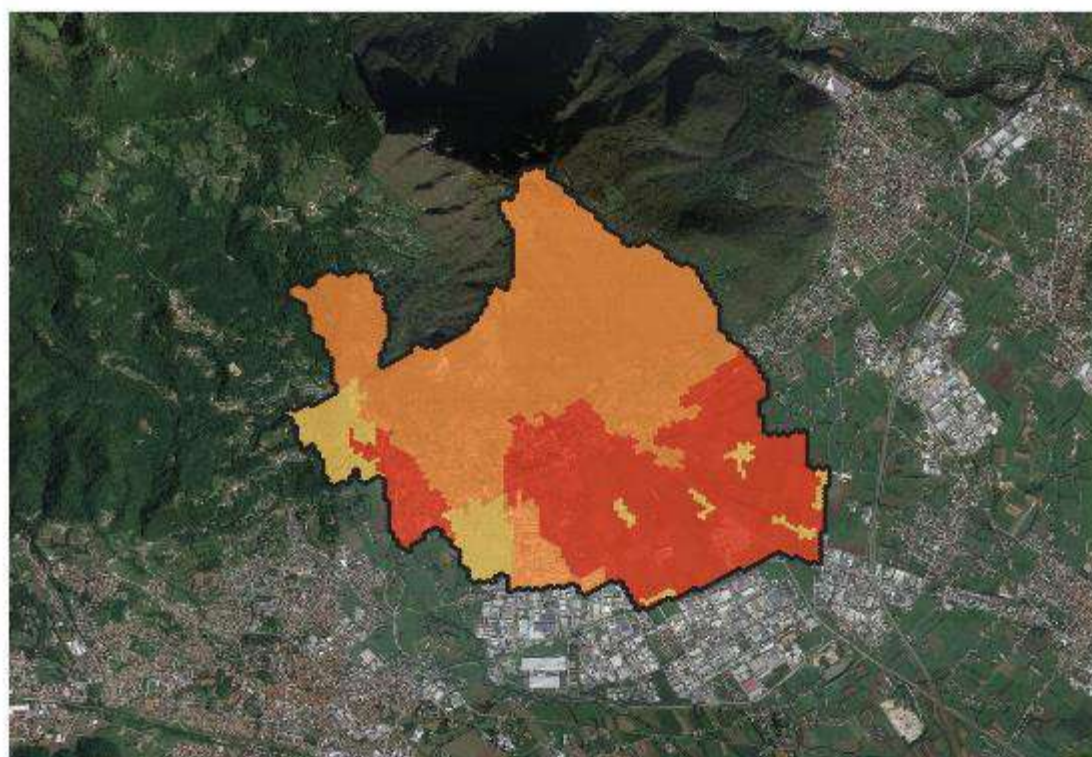


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Precipitazioni estreme - Energia



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

SETTORE PROTEZIONE CIVILE E SOCCORSO

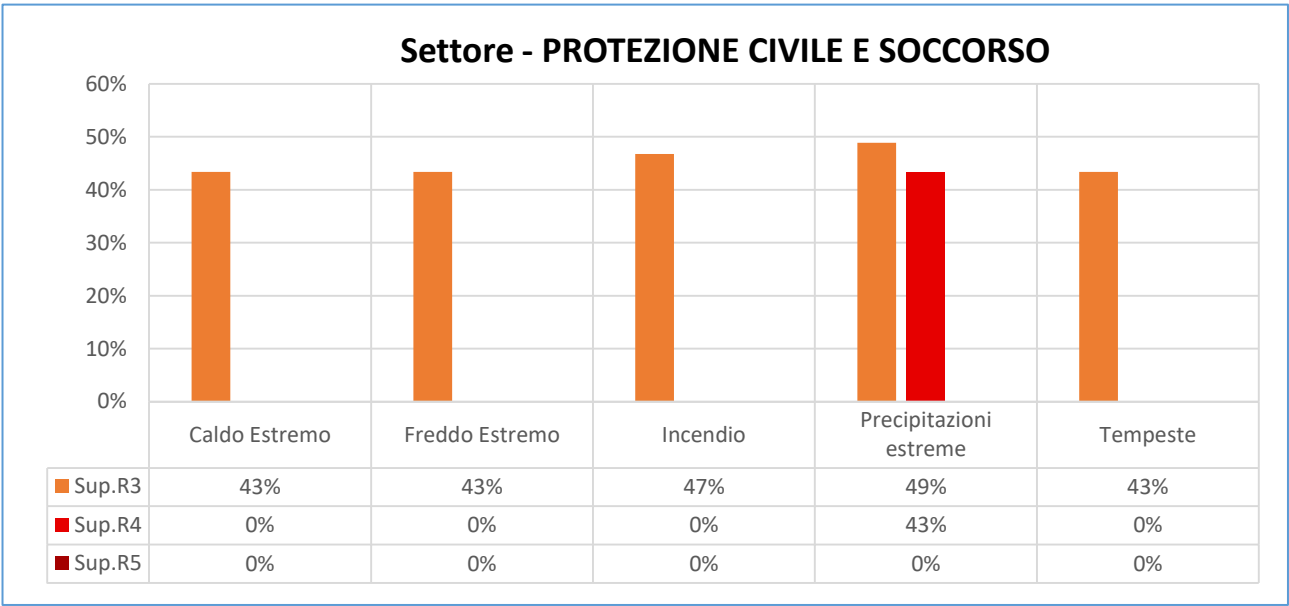
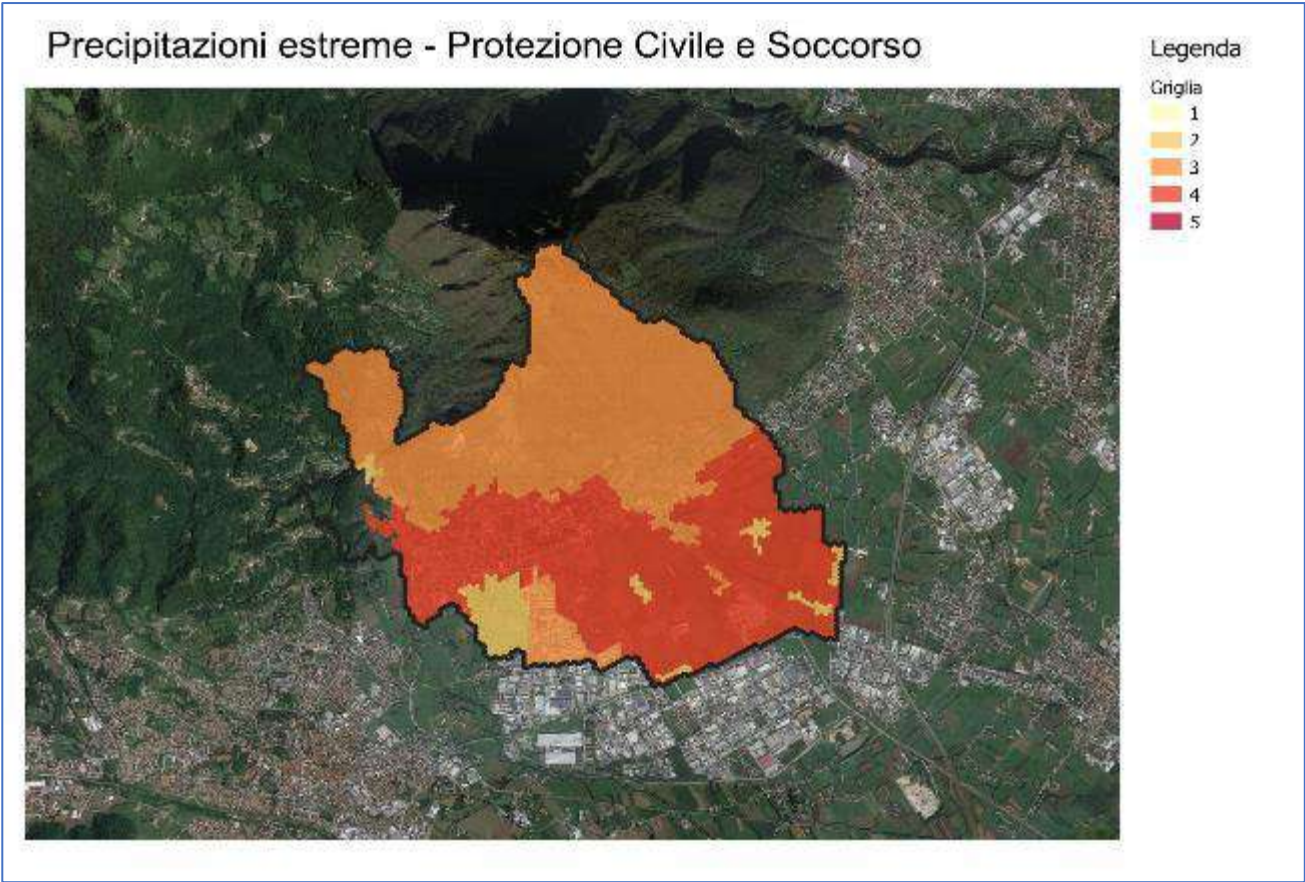
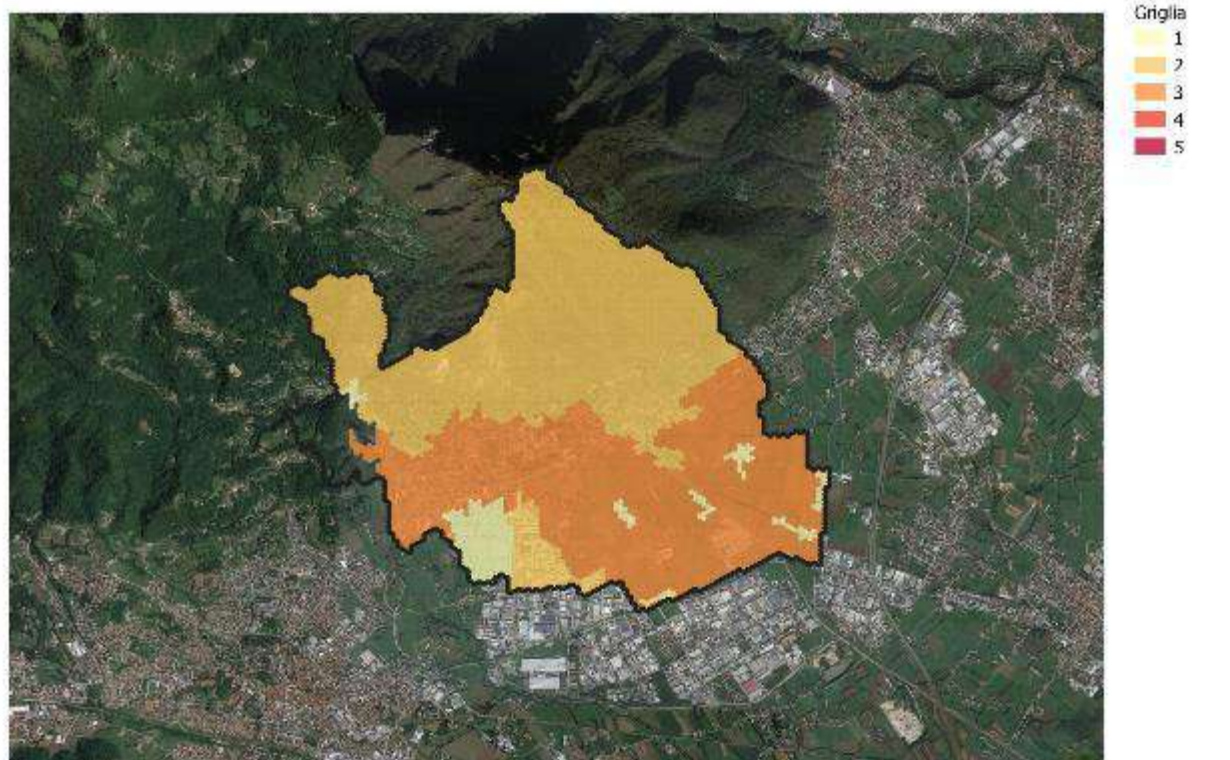


Grafico 40 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore protezione civile e soccorso in funzione del pericolo climatico atteso



Tempeste - Protezione Civile e Soccorso



SETTORE RIFIUTI

Settore - RIFIUTI

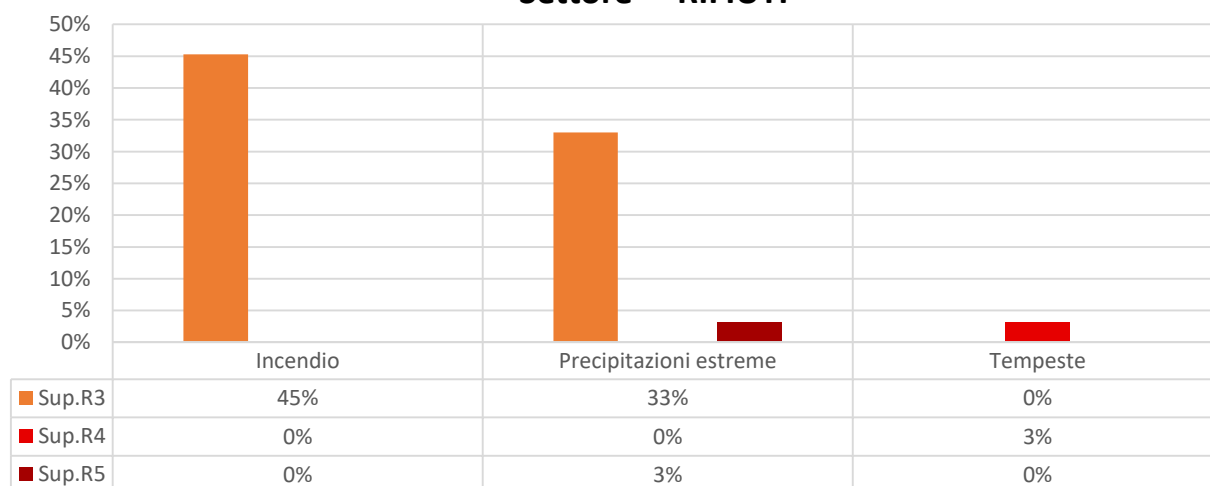
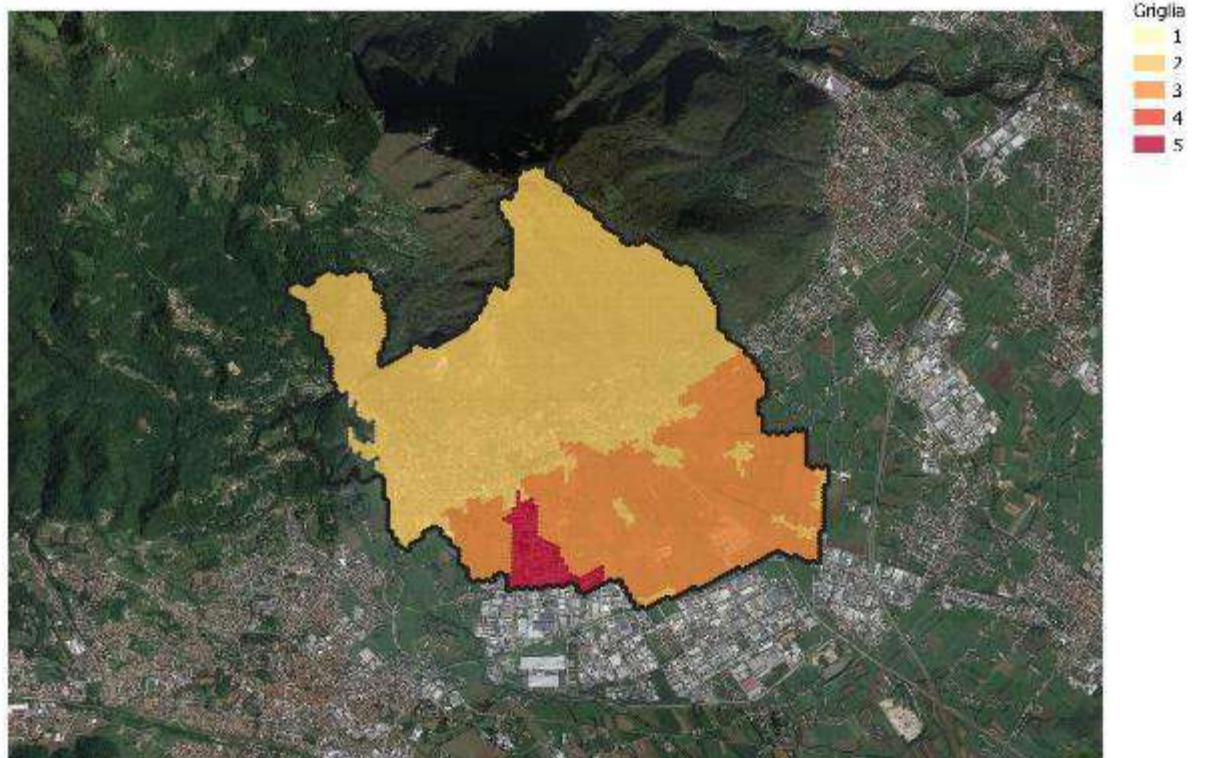


Grafico 41 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore rifiuti in funzione del pericolo climatico atteso

Precipitazioni estreme - Rifiuti



Tempeste - Rifiuti



SETTORE SALUTE

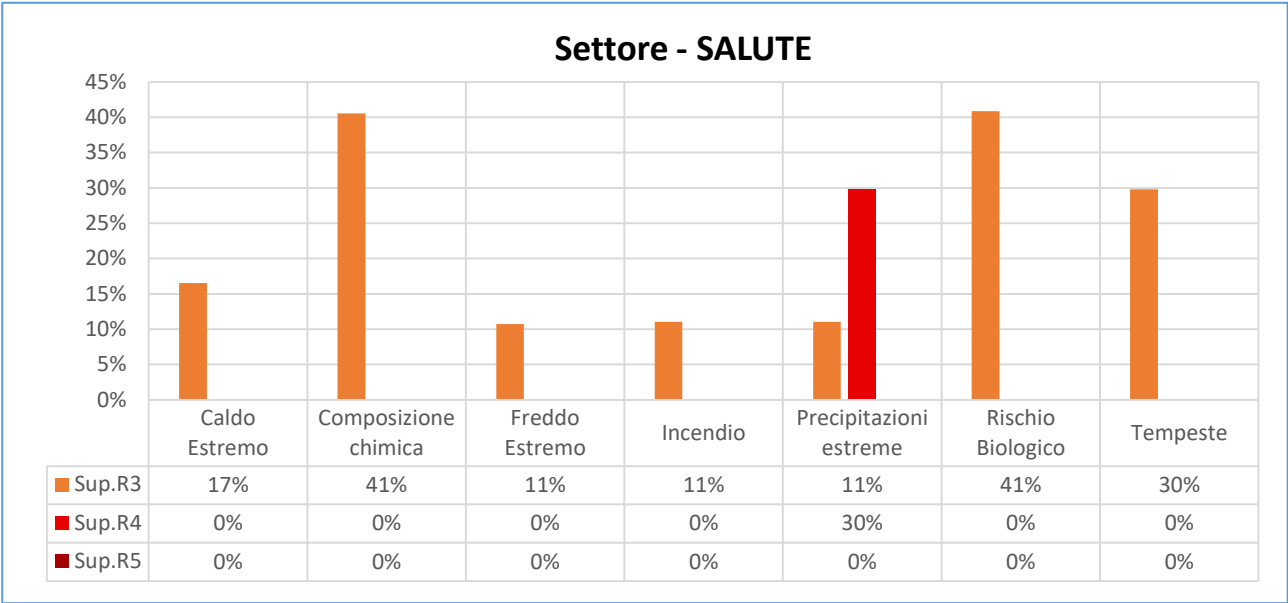
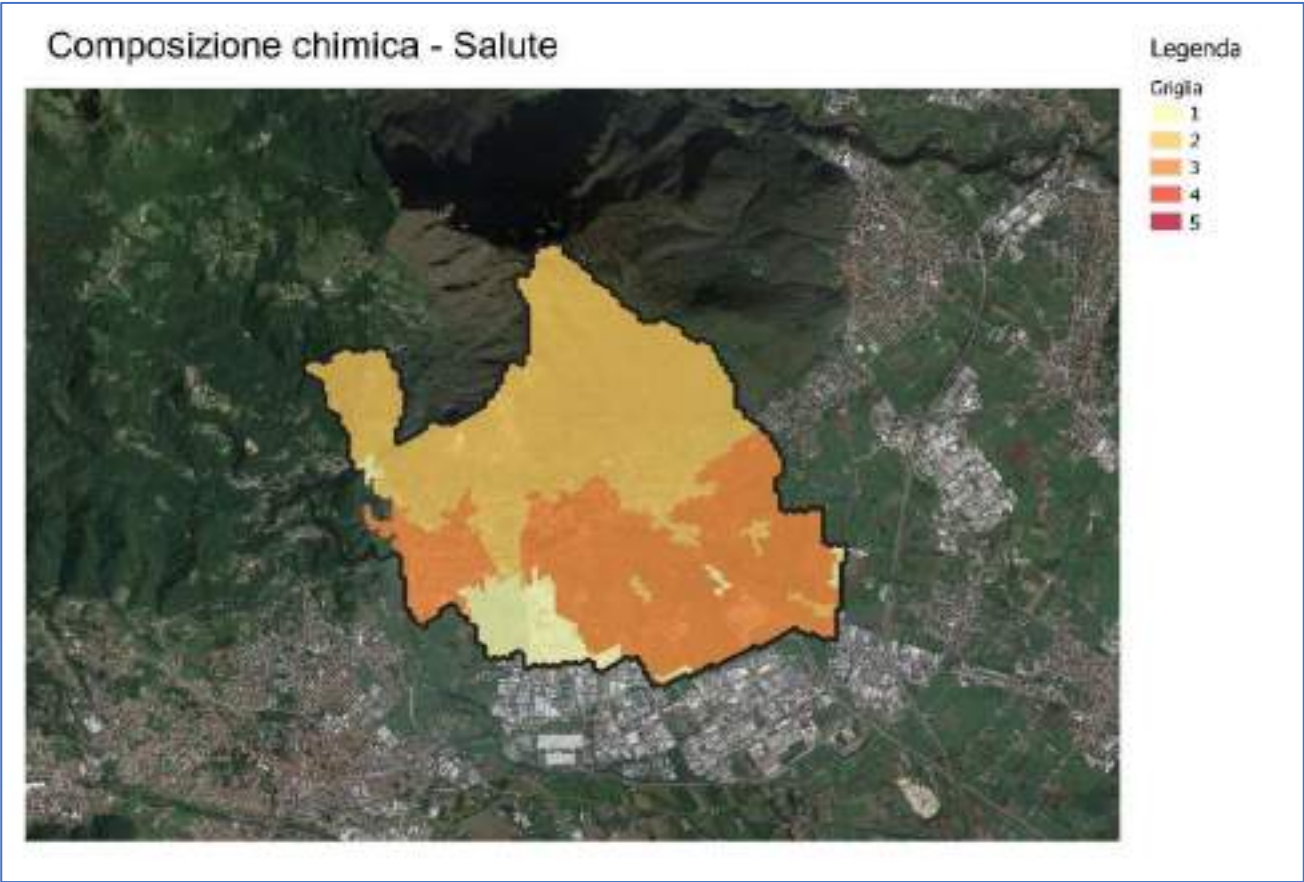
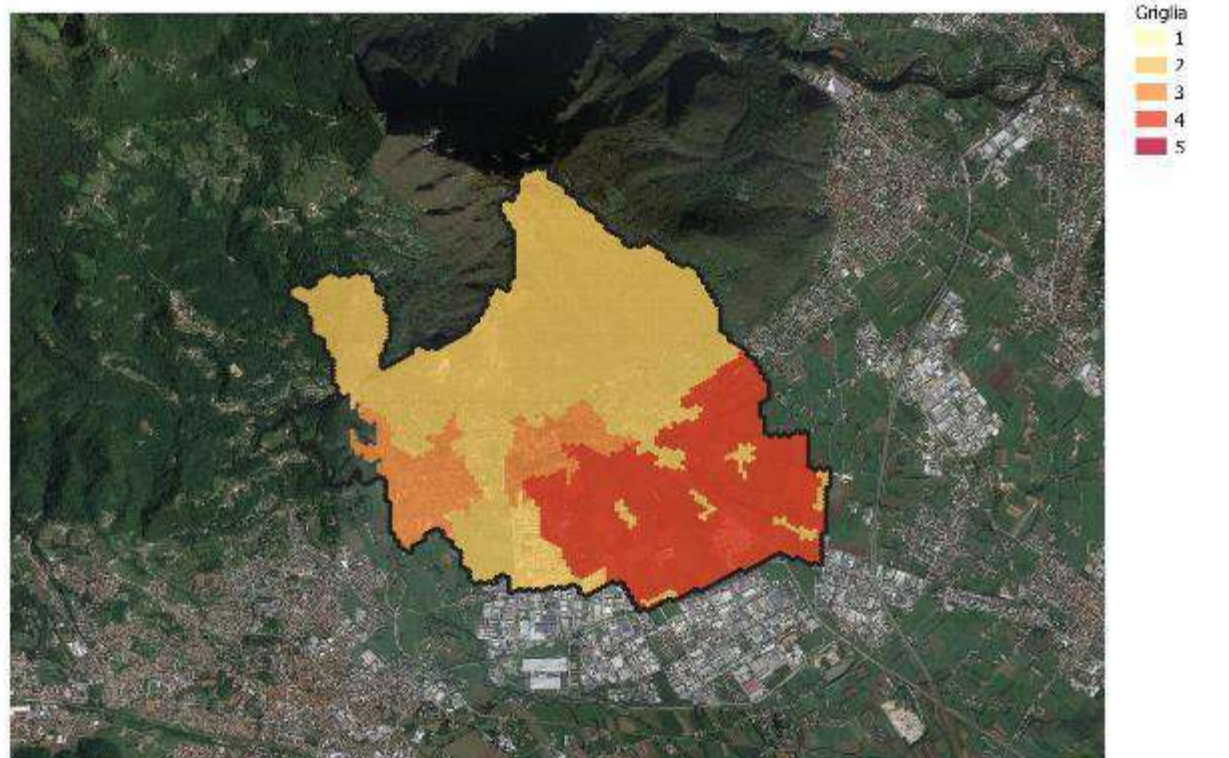


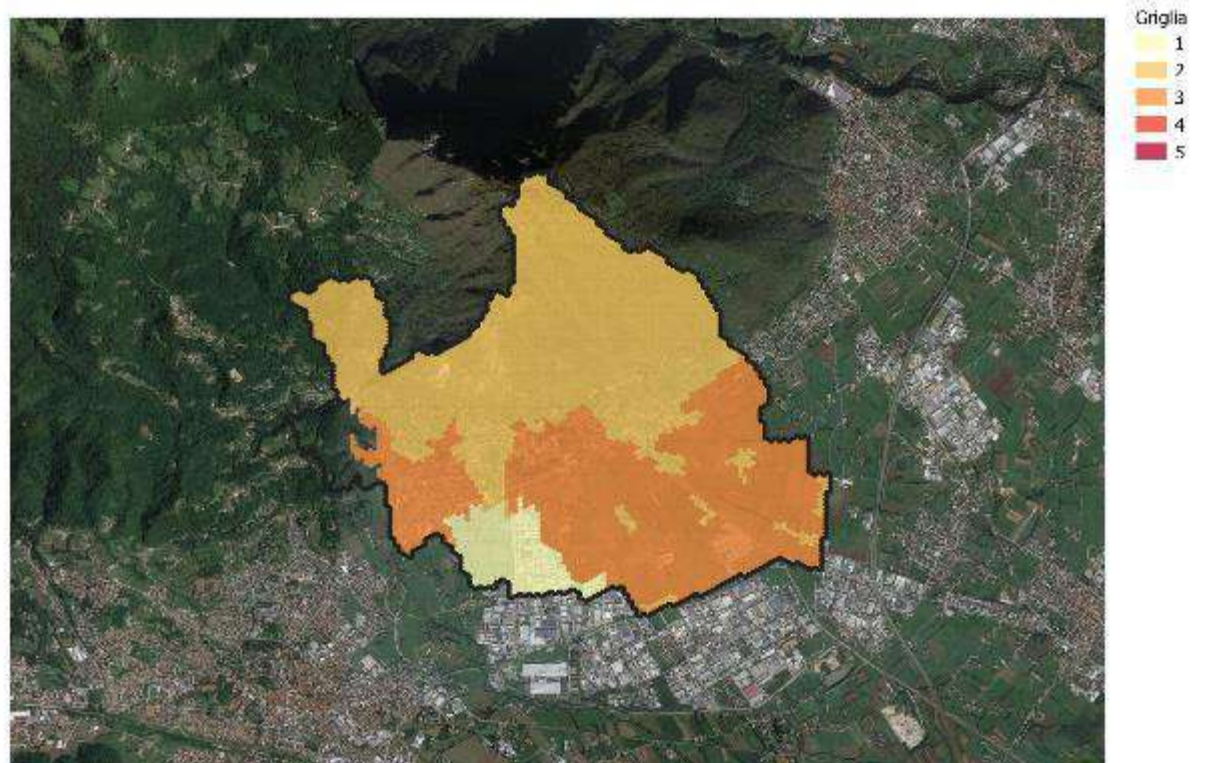
Grafico 42 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore salute in funzione del pericolo climatico atteso



Precipitazioni estreme - Salute



Rischio Biologico - Salute



SETTORE TRASPORTI

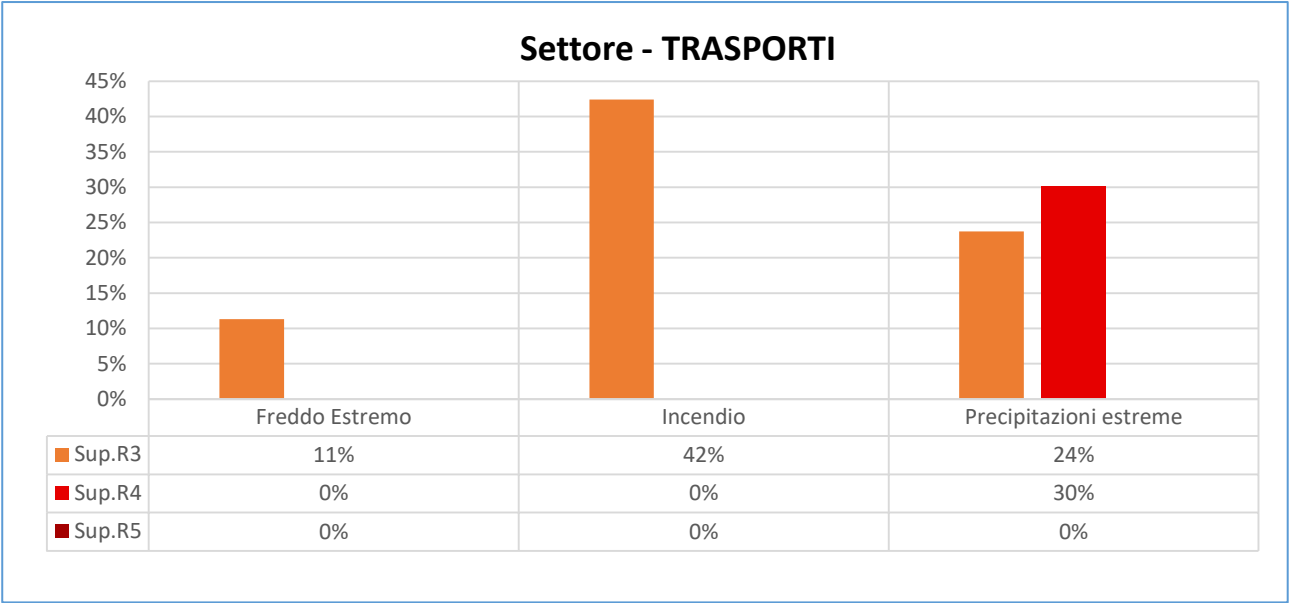
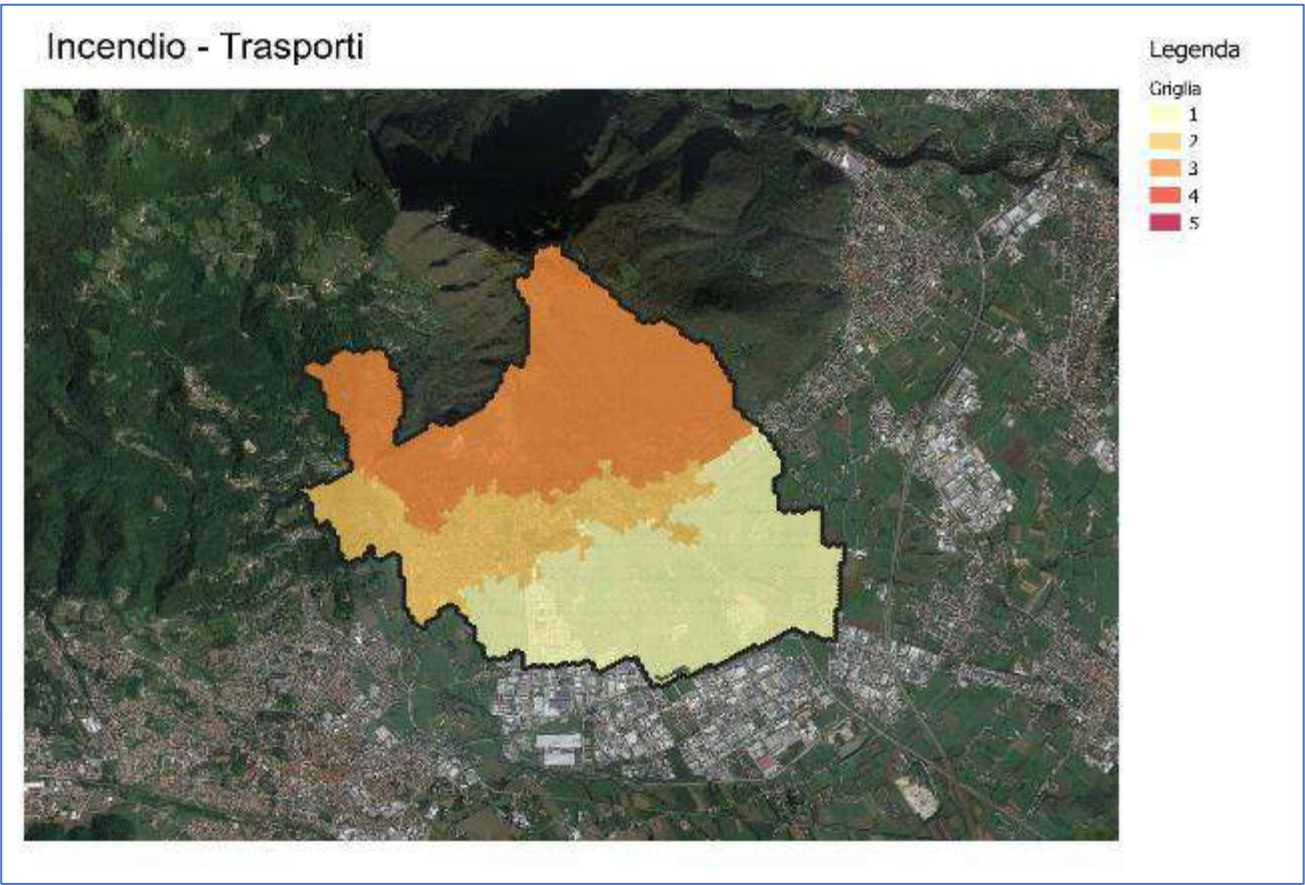
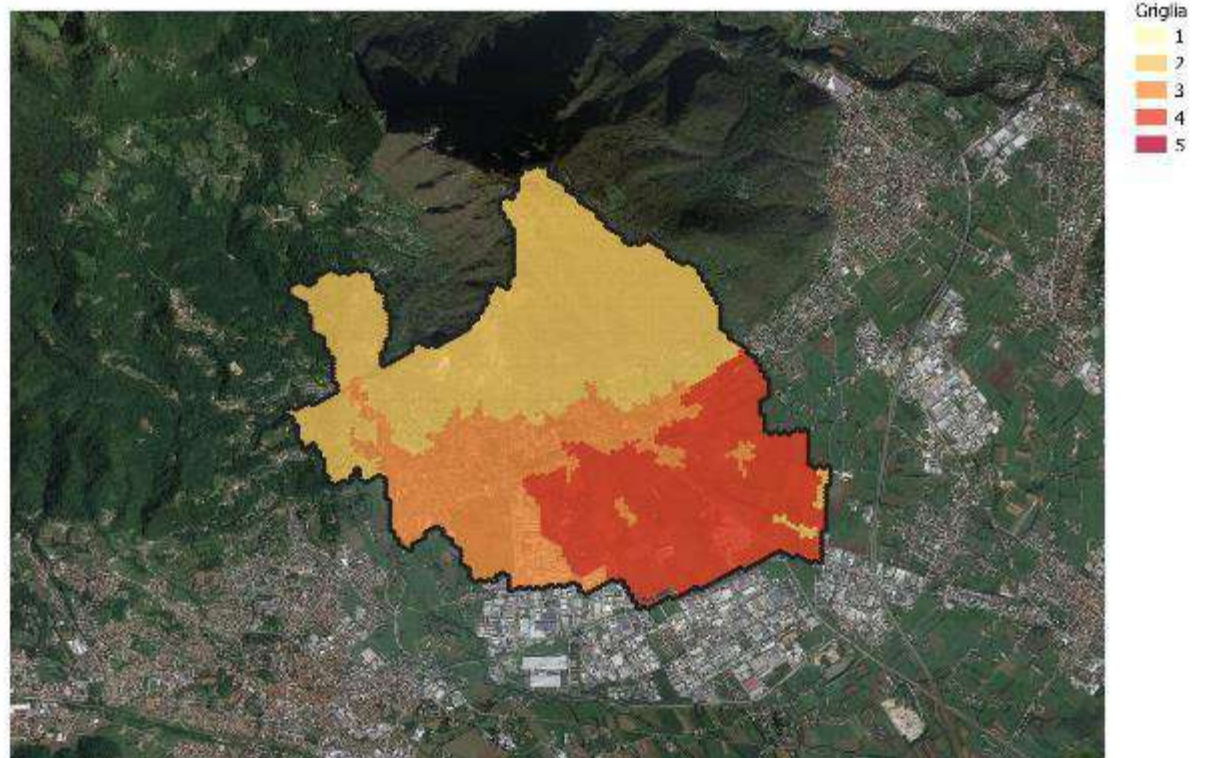


Grafico 43 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore trasporti in funzione del pericolo climatico atteso



Precipitazioni estreme - Trasporti



SETTORE TURISMO

Settore - TURISMO

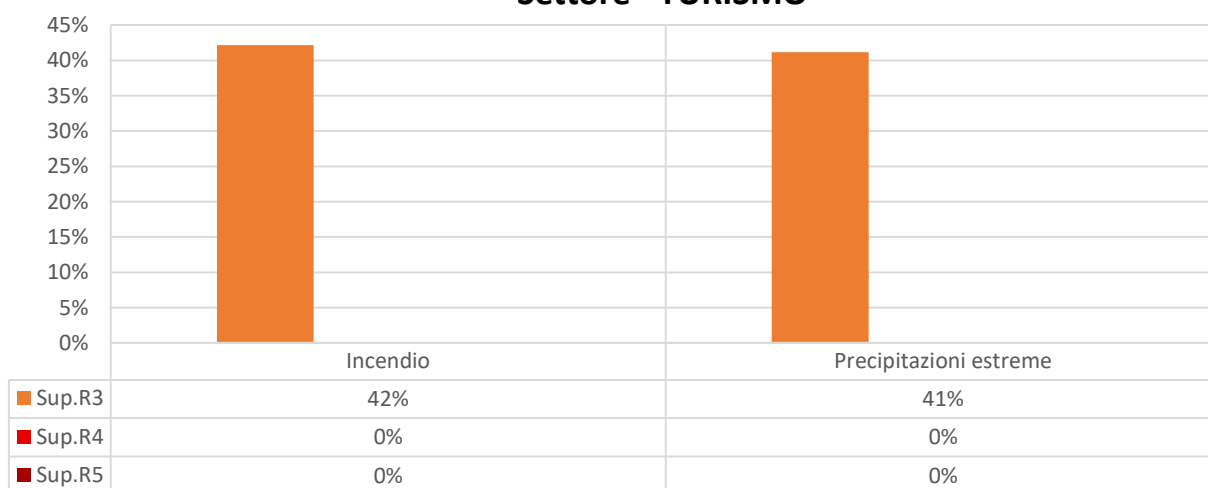
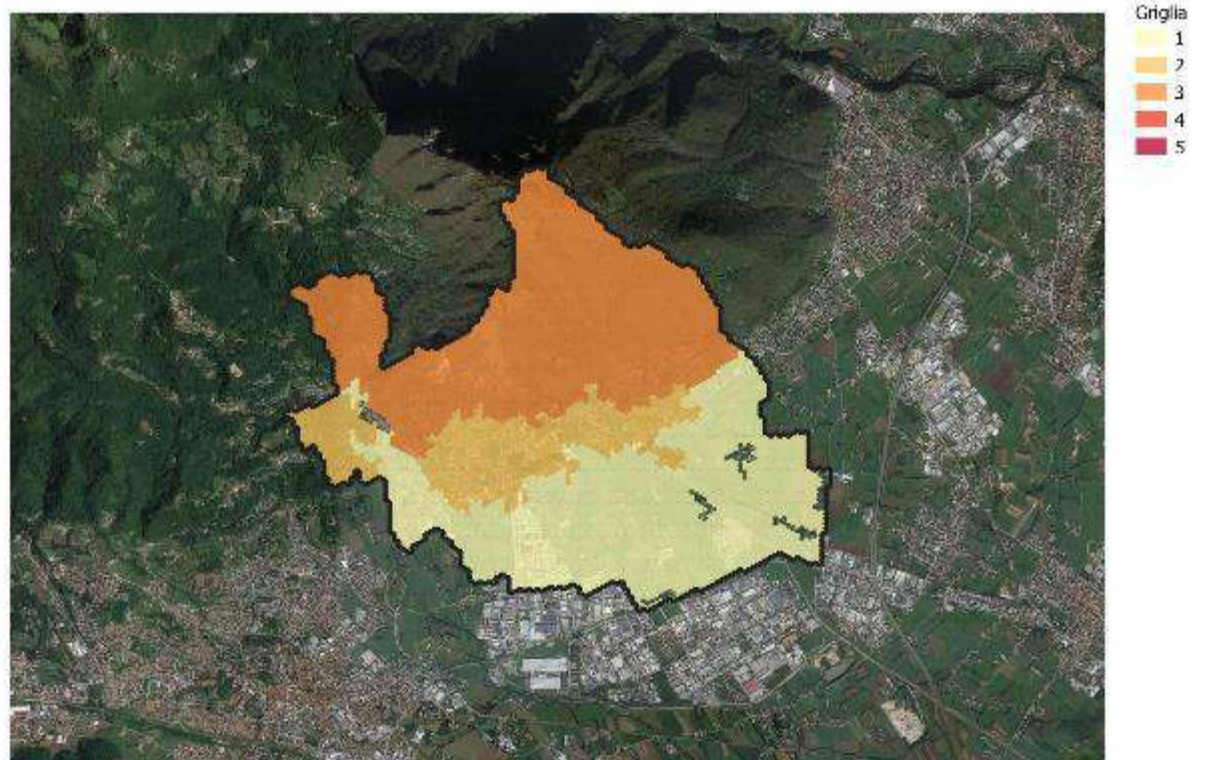
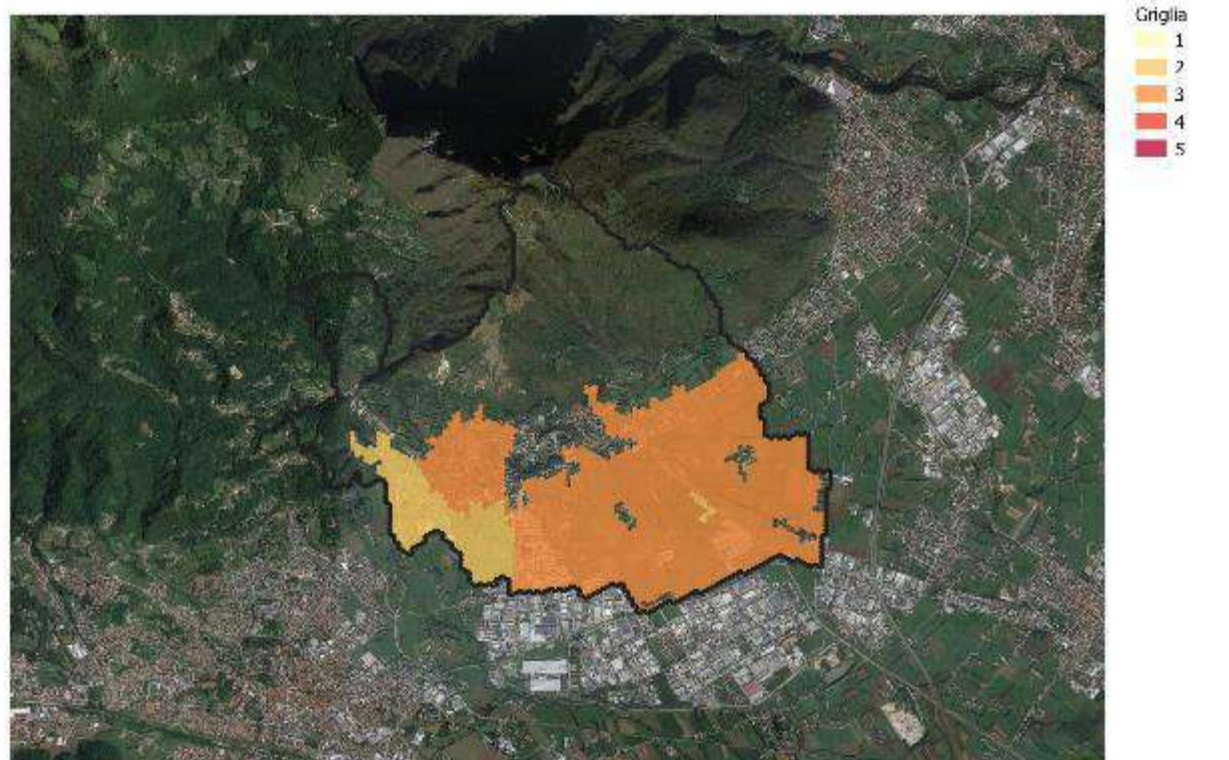


Grafico 44 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore turismo in funzione del pericolo climatico atteso

Incendio - Turismo



Precipitazioni estreme - Turismo



ANALISI

Dai grafici e dalle mappature dei livelli di rischio sopra descritti è possibile evidenziare che:

- I pericoli che presentano rischi in più settori sono:
 - o Caldo estremo, che presenta rischi in 8 settori su 11 analizzati;
 - o Incendio, che presenta rischi in 11 settori su 11 analizzati
 - o Precipitazione Estreme, che presenta rischi in 11 settori su 11 analizzati;
 - o Freddo estremo, che presenta rischi in 9 settori su 11 analizzati;
 - o Tempeste, che presenta rischi in 9 settori su 11 analizzati.

Nella seguente tabella sono riportati gli incroci pericolo-settore, i quali presentano rischi rilevanti, da R3 o superiore, che riguardano complessivamente almeno il 20% del territorio Comunale:

Tabella 5 - percentuale del territorio interessate da rischi rilevanti nei vari settori analizzati

Settore	Pericolo	% di territorio interessato da rischi R3 o superiore
Ambiente e Biodiversità	Siccità	100%
Ambiente e Biodiversità	Composizione chimica	100%
Ambiente e Biodiversità	Tempeste	100%
Ambiente e Biodiversità	Freddo Estremo	100%
Ambiente e Biodiversità	Caldo Estremo	100%
Ambiente e Biodiversità	Precipitazioni estreme	100%
Agricoltura e Silvicoltura	Precipitazioni estreme	97%
Agricoltura e Silvicoltura	Freddo Estremo	95%
Agricoltura e Silvicoltura	Rischio Biologico	95%
Agricoltura e Silvicoltura	Caldo Estremo	93%
Protezione Civile e Soccorso	Precipitazioni estreme	92%
Energia	Precipitazioni estreme	92%
Ambiente e Biodiversità	Rischio Biologico	92%
Agricoltura e Silvicoltura	Tempeste	91%
Agricoltura e Silvicoltura	Siccità	90%
Agricoltura e Silvicoltura	Composizione chimica	90%
Trasporti	Precipitazioni estreme	54%
Ambiente e Biodiversità	Incendio	53%
Edifici	Precipitazioni estreme	53%
Acqua	Precipitazioni estreme	53%
Agricoltura e Silvicoltura	Incendio	53%
Edifici	Incendio	49%
Protezione Civile e Soccorso	Incendio	47%
Rifiuti	Incendio	45%
Protezione Civile e Soccorso	Freddo Estremo	43%
Protezione Civile e Soccorso	Caldo Estremo	43%
Protezione Civile e Soccorso	Tempeste	43%

Trasporti	Incendio	42%
Acqua	Incendio	42%
Ambiente e Biodiversità	Frane	42%
Energia	Incendio	42%
Turismo	Incendio	42%
Turismo	Precipitazioni estreme	41%
Salute	Rischio Biologico	41%
Salute	Precipitazioni estreme	41%
Energia	Freddo Estremo	41%
Salute	Composizione chimica	41%
Rifiuti	Precipitazioni estreme	36%
Salute	Tempeste	30%

Da evidenziare che i settori esposti al maggior numero di pericoli, con la più alta superficie comunale interessata sono “Agricoltura e silvicoltura” ed “Ambiente e biodiversità”. Questo è dovuto principalmente alla geografia del territorio, che risulta essere interessata dalla presenza di numerose attività agricole ed aree naturali.

Inoltre, il settore ambiente e biodiversità presenta rischi rilevanti, per sei pericoli, nella totalità del territorio comunale.

- Si registrano livelli **di rischio R5**, rischio molto elevato, nei settori:
 - o Ambiente e biodiversità, per i pericoli incendio e precipitazione estreme , entrambi sul 42% del territorio
 - o Educazione, per il pericolo precipitazione estreme, sul 5% del territorio comunale;
 - o Rifiuti, per il pericolo precipitazione estreme, sul 3% del territorio comunale;
- Si registrano livelli **di rischio R4**, rischio elevato, in oltre il 50% del territorio nei settori agricoltura e silvicoltura e ambiente e biodiversità, per i pericoli:
 - o Caldo Estremo, in ambiente e biodiversità;
 - o Composizione chimica, in ambiente e biodiversità;
 - o Freddo estremo, in entrambi i settori;
 - o Precipitazioni Estreme, in ambiente e biodiversità;
 - o Rischio biologico, in ambiente e biodiversità;
 - o Siccità, in ambiente e biodiversità;
 - o Tempeste, in ambiente e biodiversità;
- Si registrano livelli di **rischio R3**, rischio rilevante, in oltre il 50% del territorio nei settori:
 - o Agricoltura e silvicoltura, relativamente ai pericoli Caldo estremo, Composizione chimica, Freddo estremo, Rischio Biologico, Siccità e Tempeste. Rispettivamente sul 60%, 60%, 62%, 65%, 60% e 59% del territorio comunale
 - o Energia, relativamente al pericolo Precipitazione estrema, in oltre 54%;

3.6. SCHIO

SETTORE ACQUA

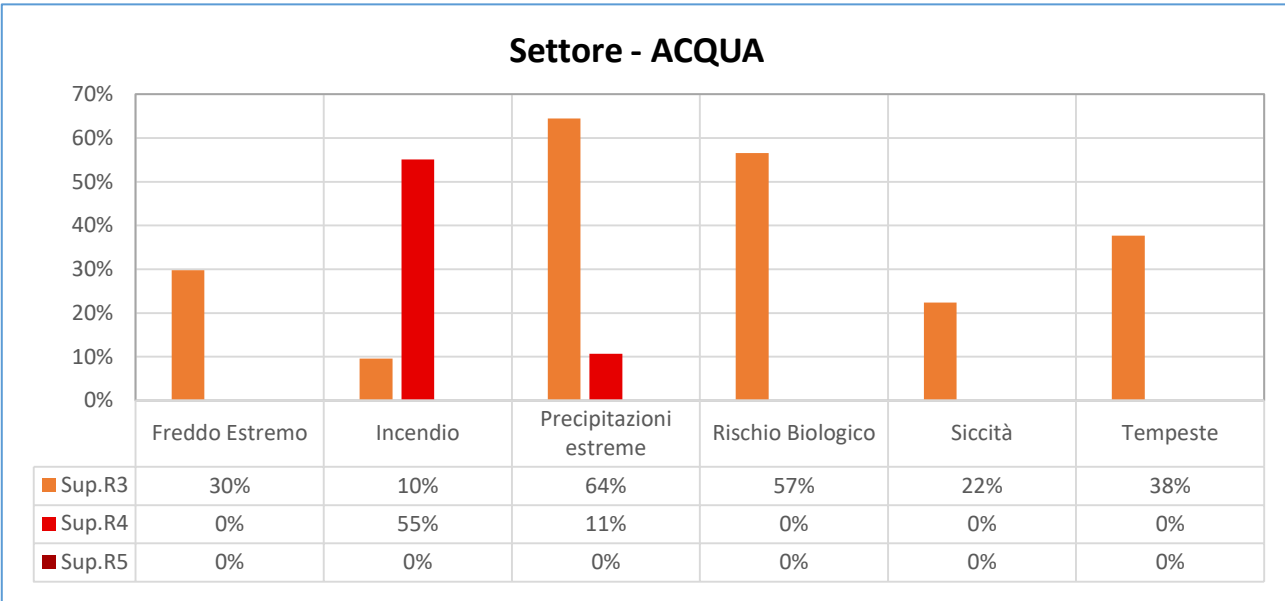
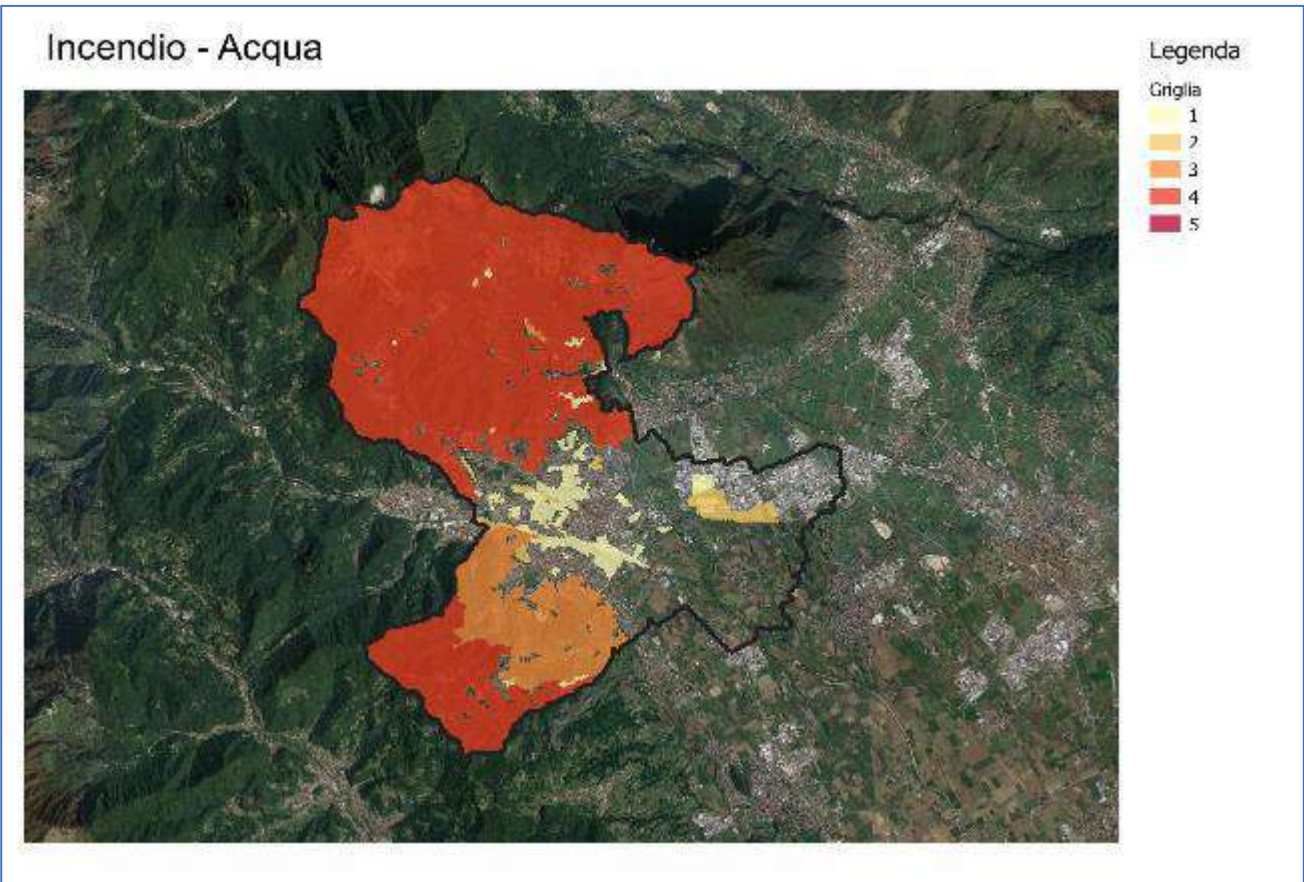
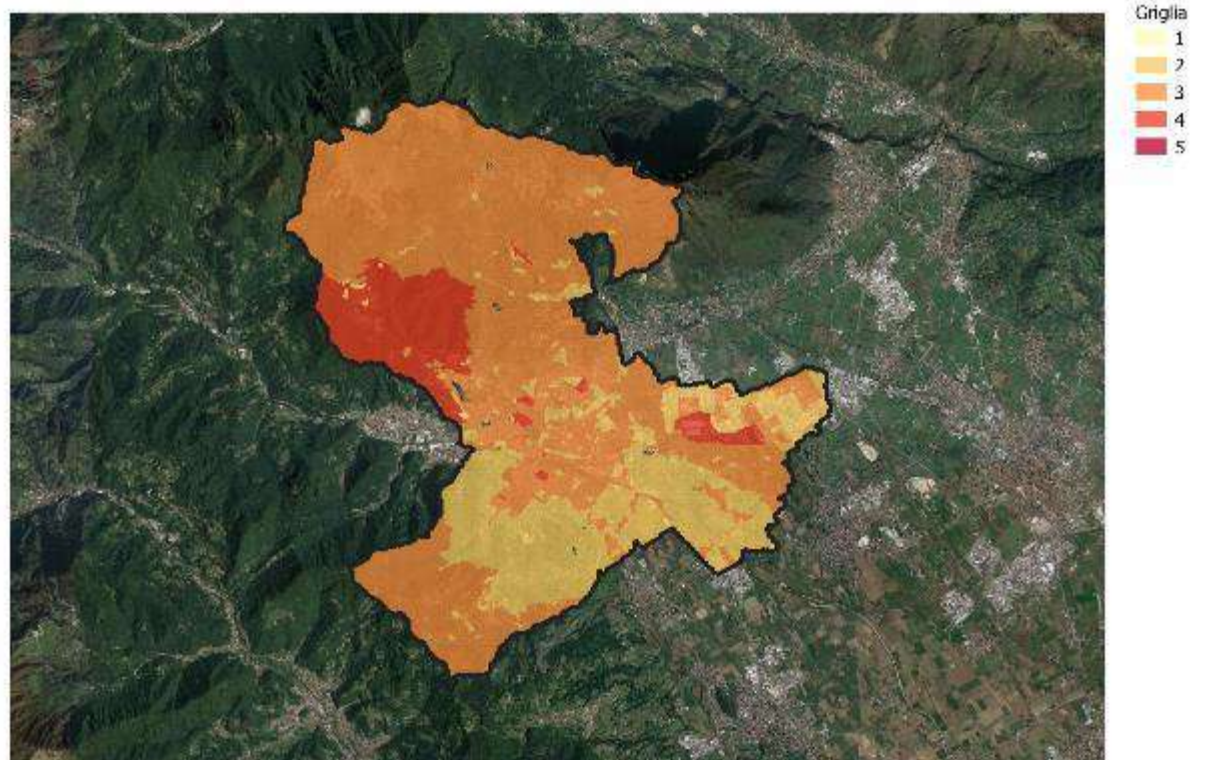


Grafico 45 - partizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore acqua in funzione del pericolo climatico atteso.



Precipitazioni estreme - Acqua



SETTORE AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

Settore - AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

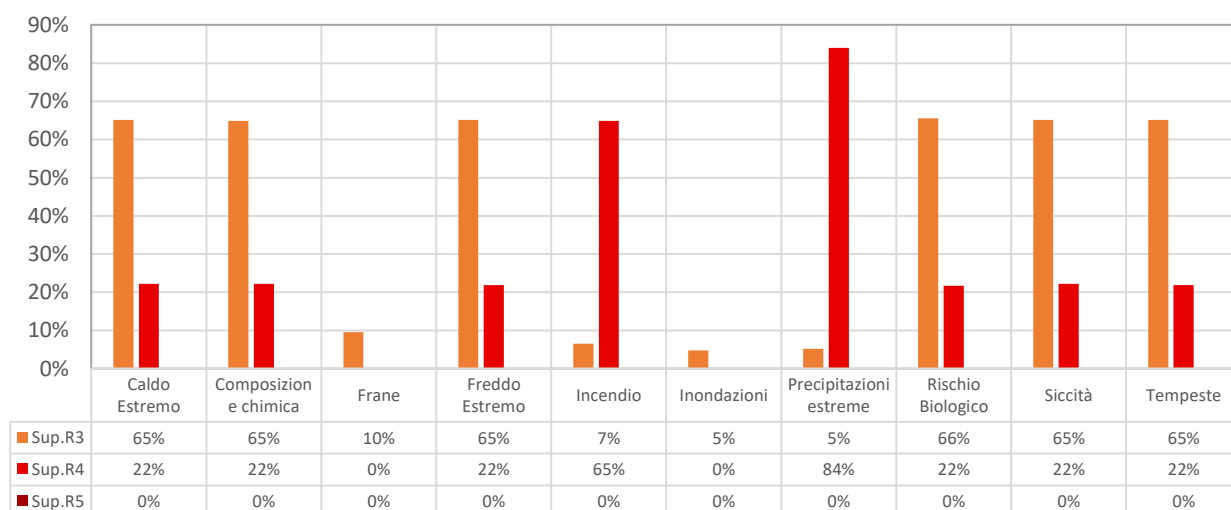
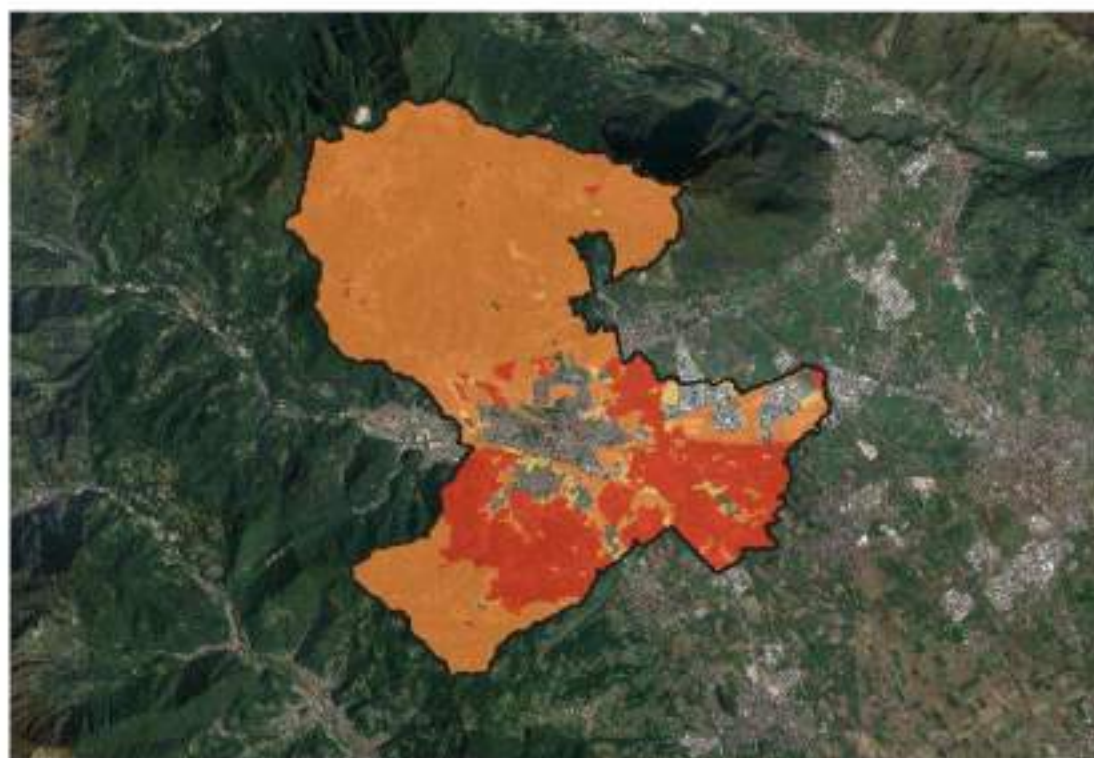


Grafico 46 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore agricoltura e silvicoltura in funzione del pericolo

Caldo Estremo - Agricoltura e Silvicoltura

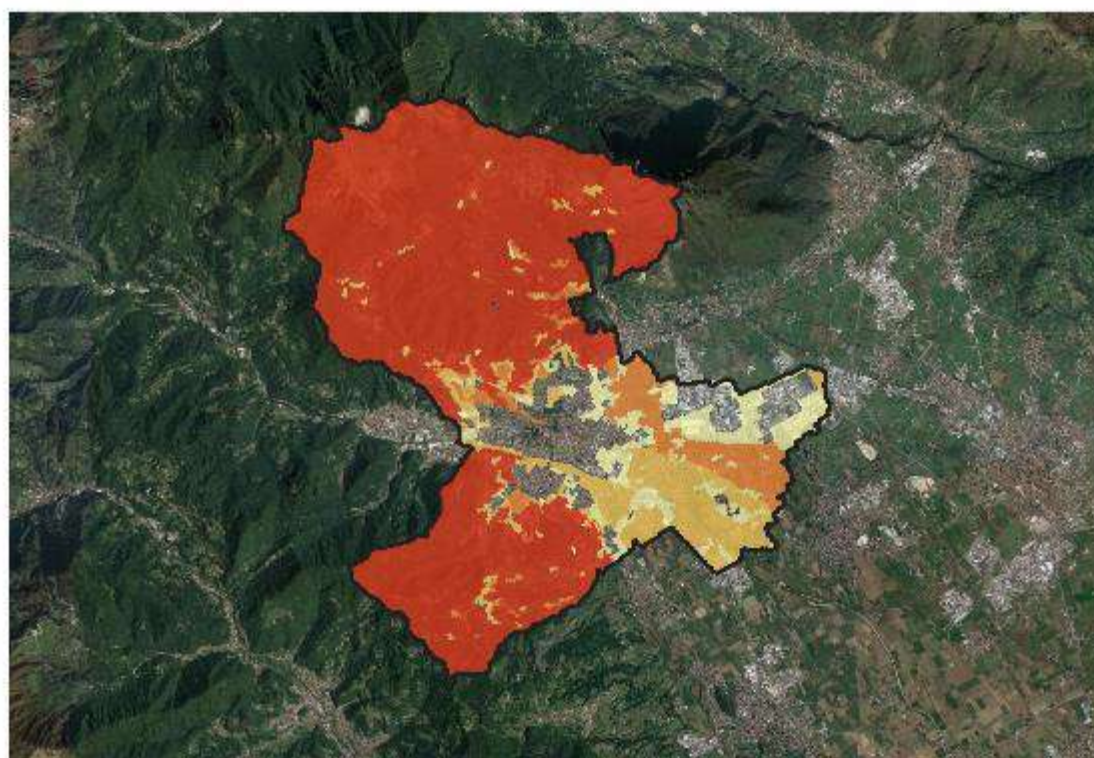


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Incendio - Agricoltura e Silvicoltura

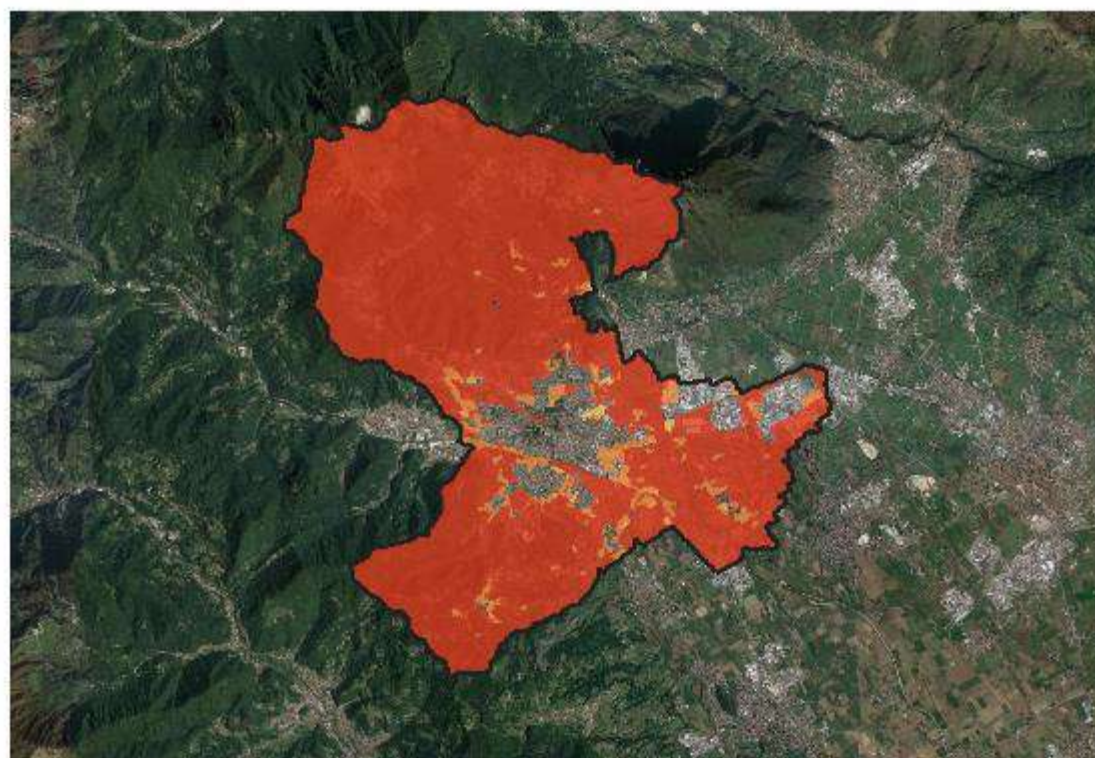


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

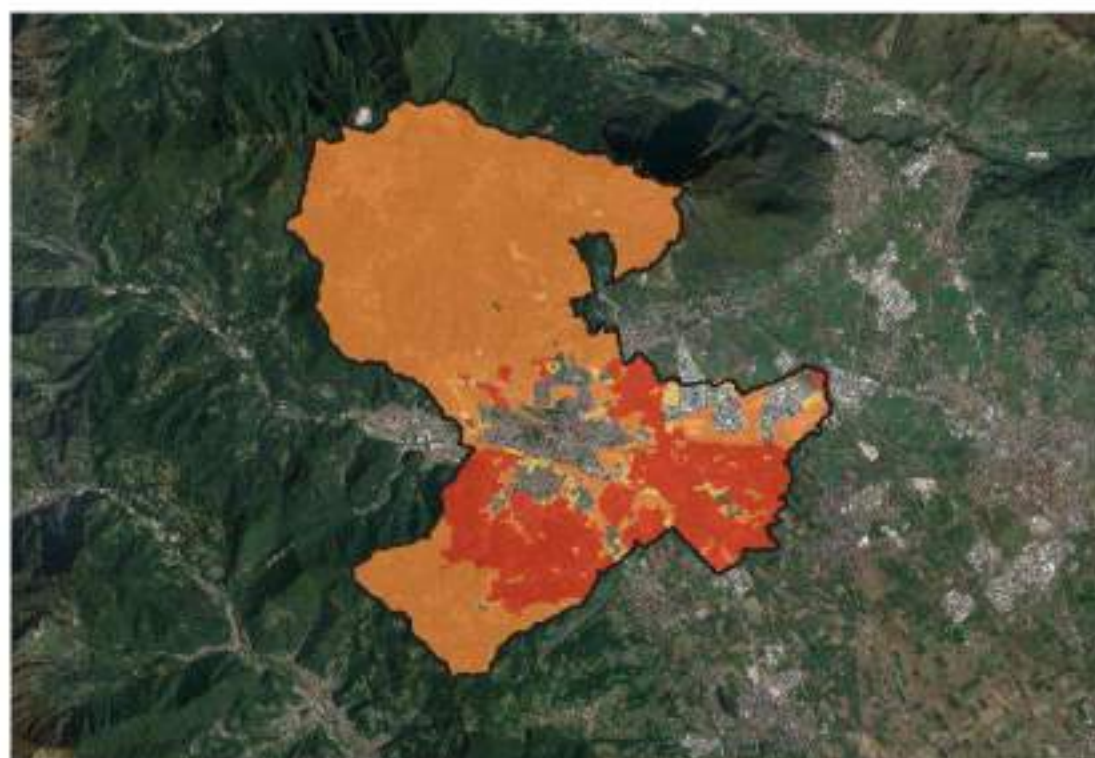
Precipitazioni estreme - Agricoltura e Silvicultura



Legenda

Griglia
1
2
3
4
5

Rischio Biologico - Agricoltura e Silvicultura



Legenda

Griglia
1
2
3
4
5

SETTORE AMBIENTE E BIODIVERSITÀ

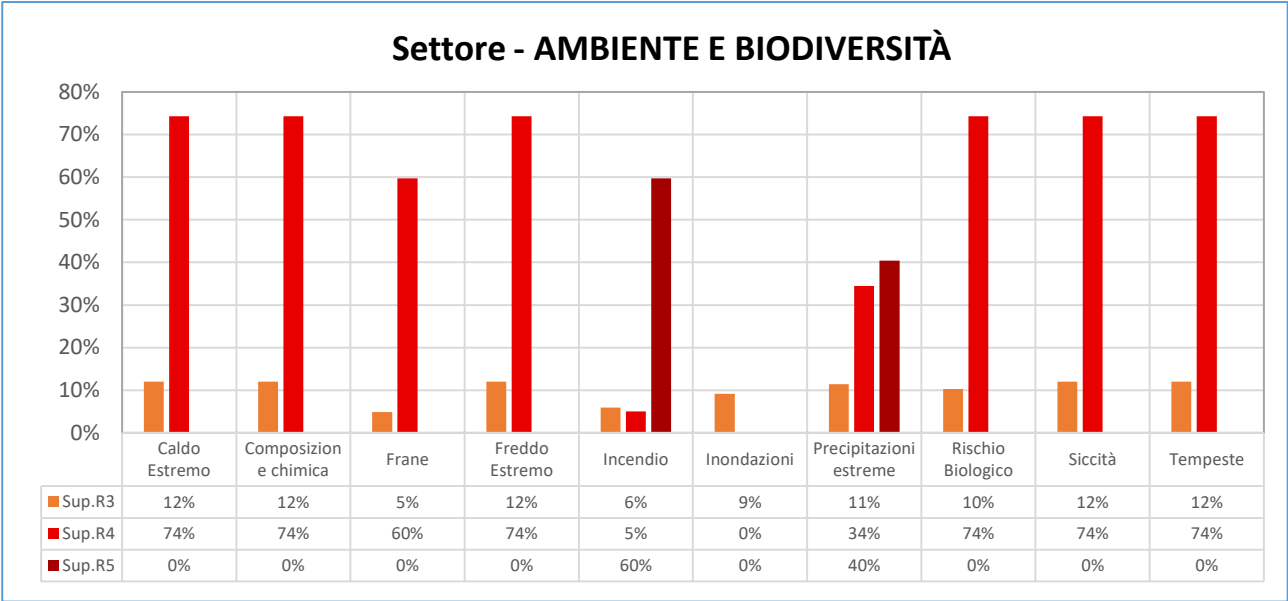
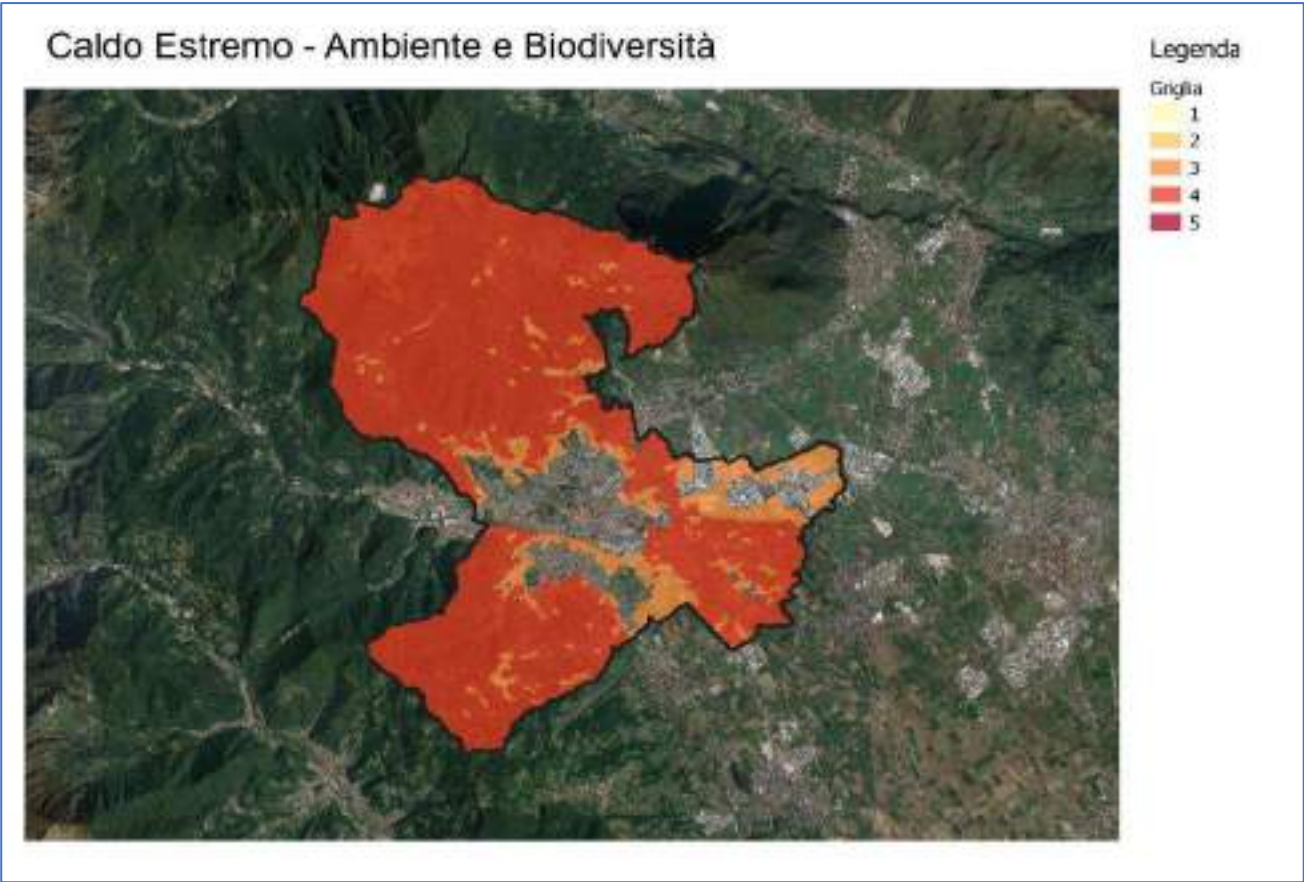
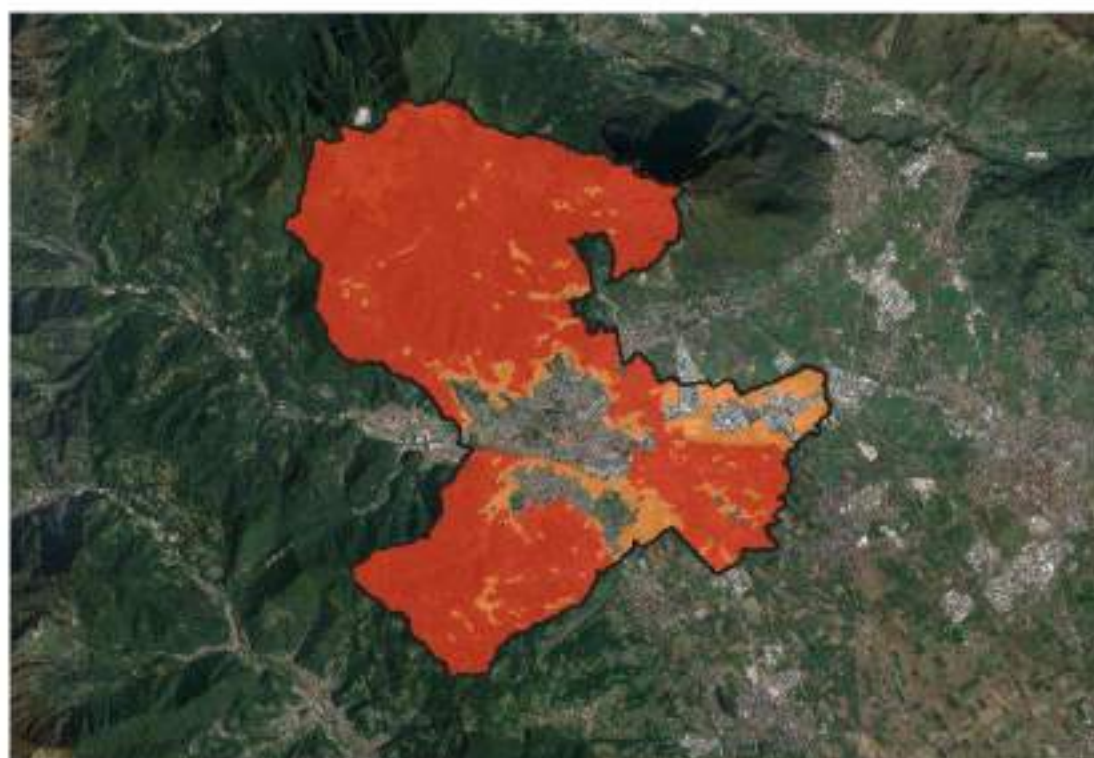


Grafico 47 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore ambiente e biodiversità in funzione del pericolo climatico atteso



Composizione chimica - Ambiente e Biodiversità

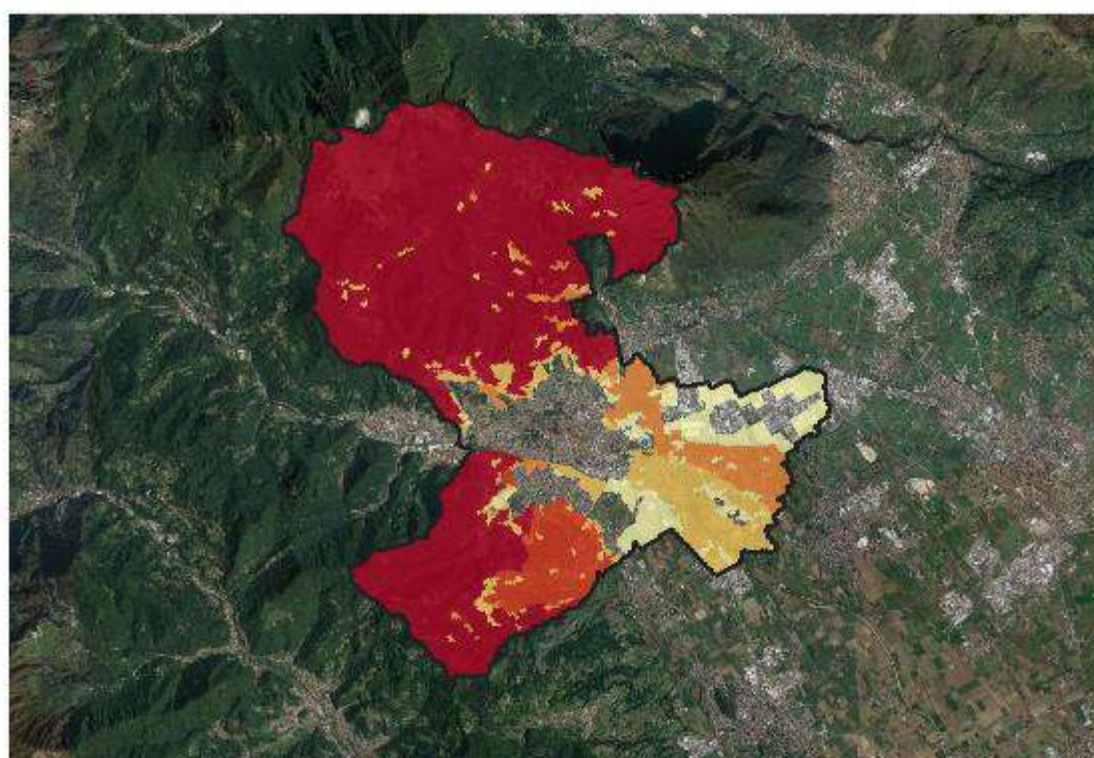


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Incendio - Ambiente e Biodiversità

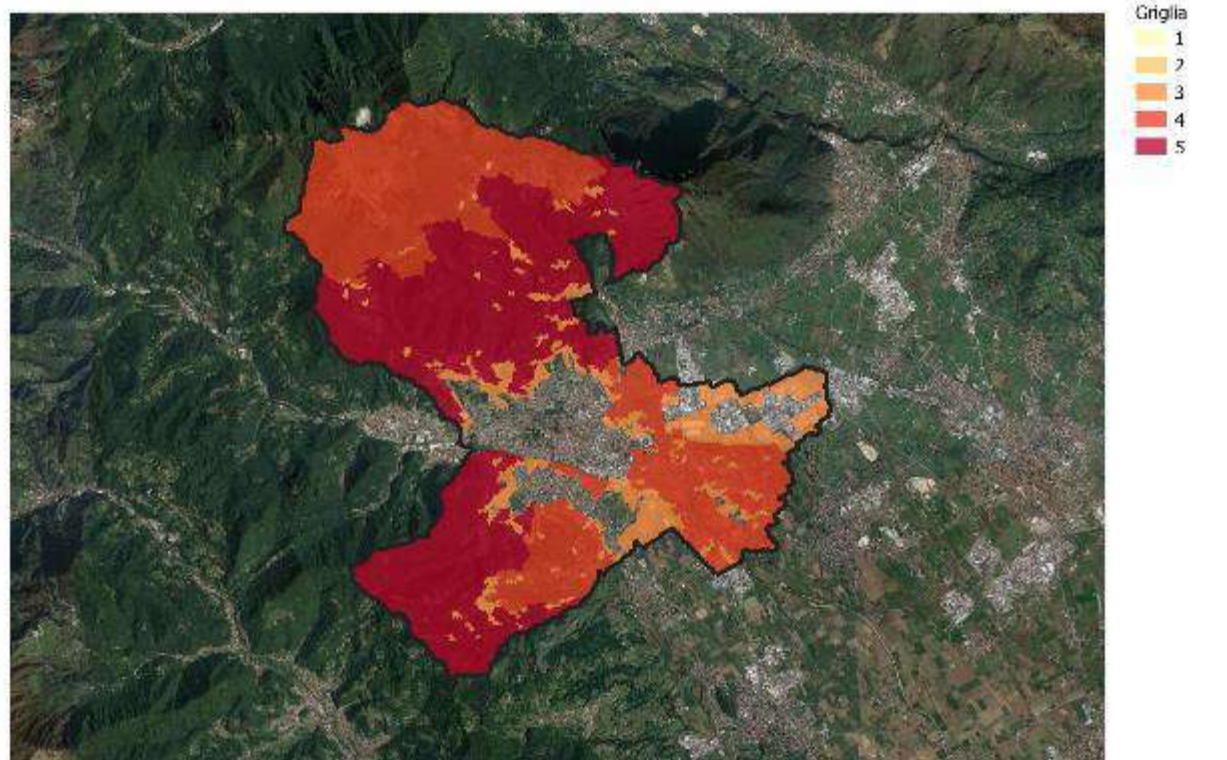


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Precipitazioni estreme - Ambiente e Biodiversità



SETTORE EDIFICI

Settore - EDIFICI

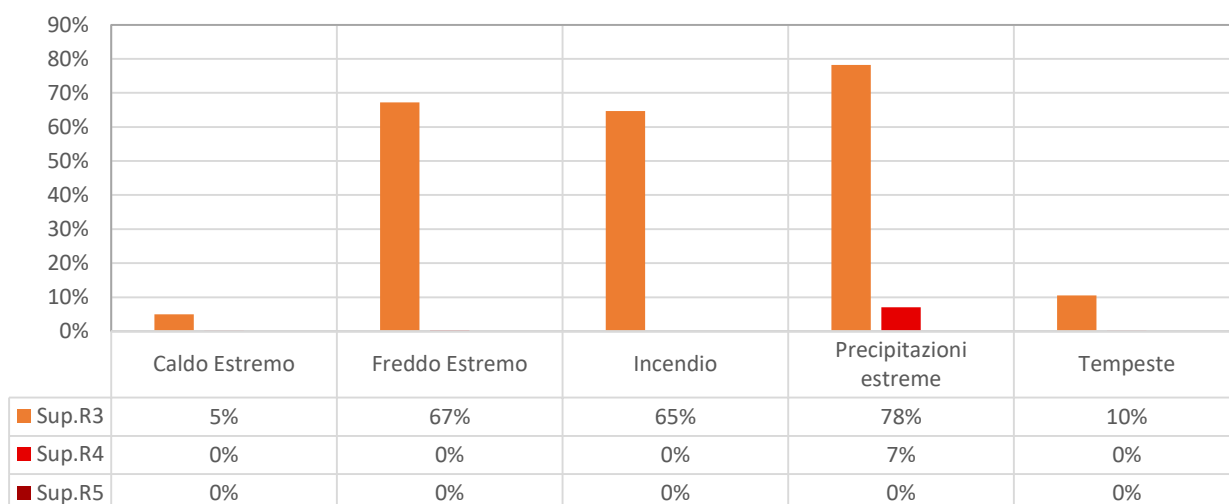
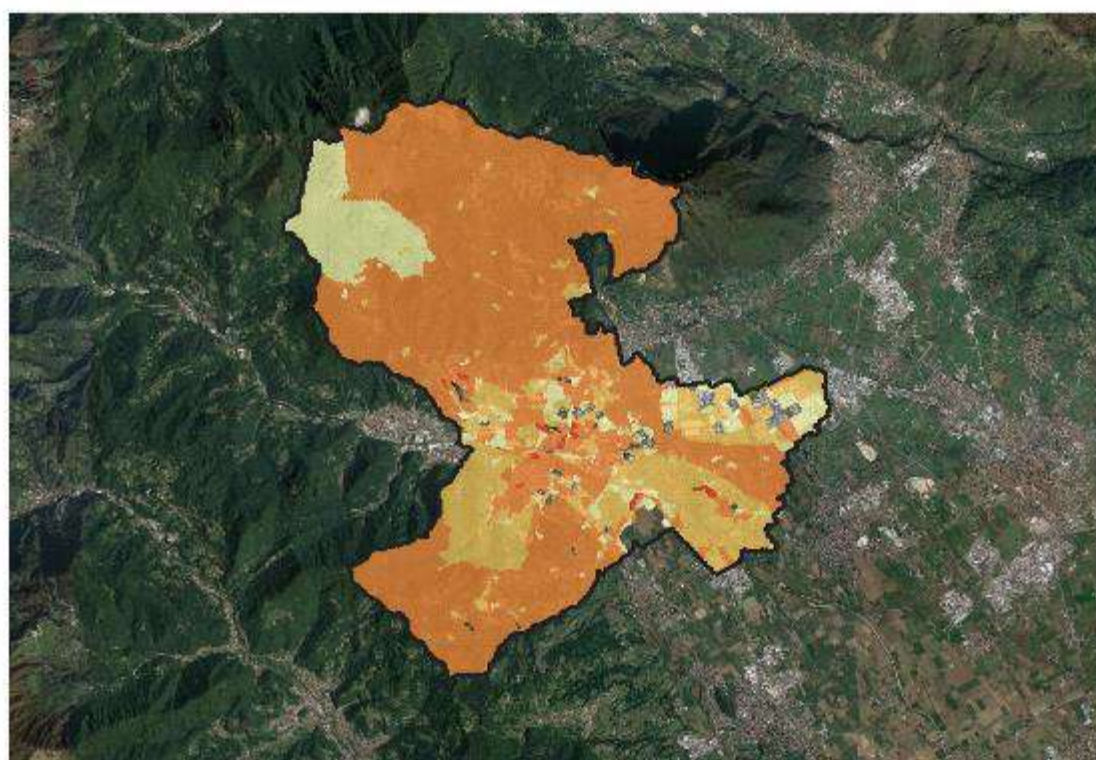
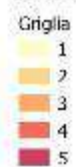


Grafico 48 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore edifici in funzione del pericolo climatico atteso

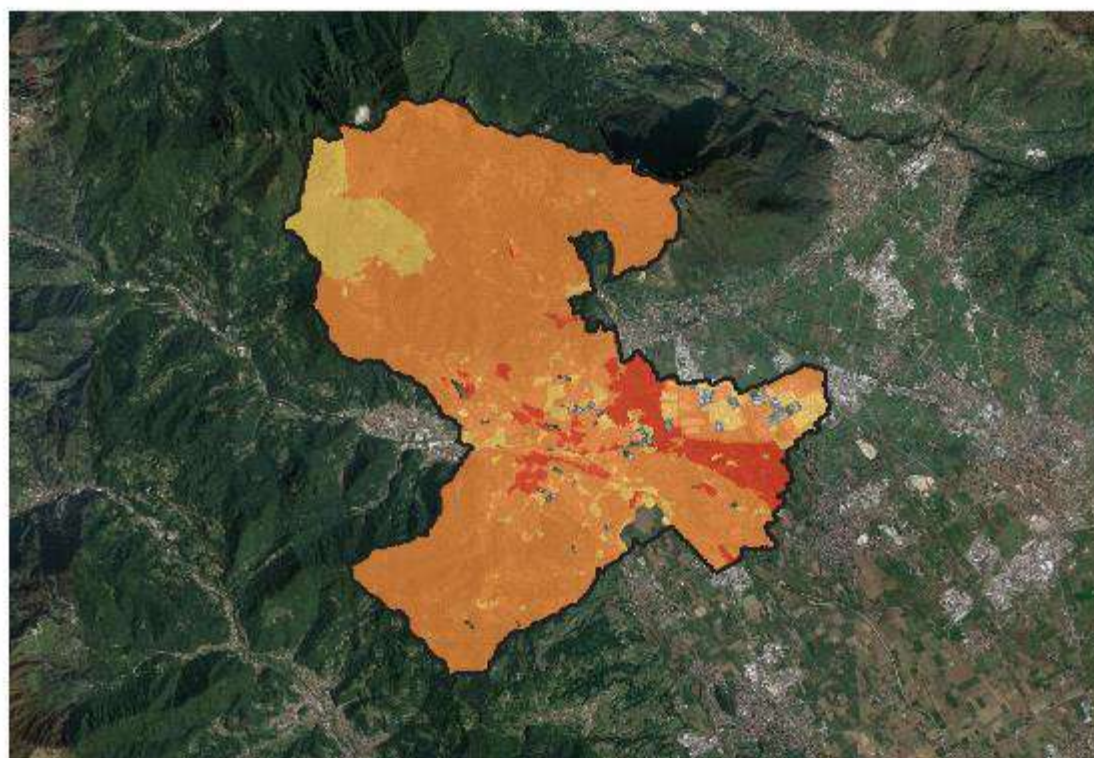
Freddo Estremo - Edifici



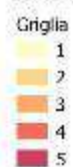
Legenda



Precipitazioni estreme - Edifici



Legenda



SETTORE EDUCAZIONE

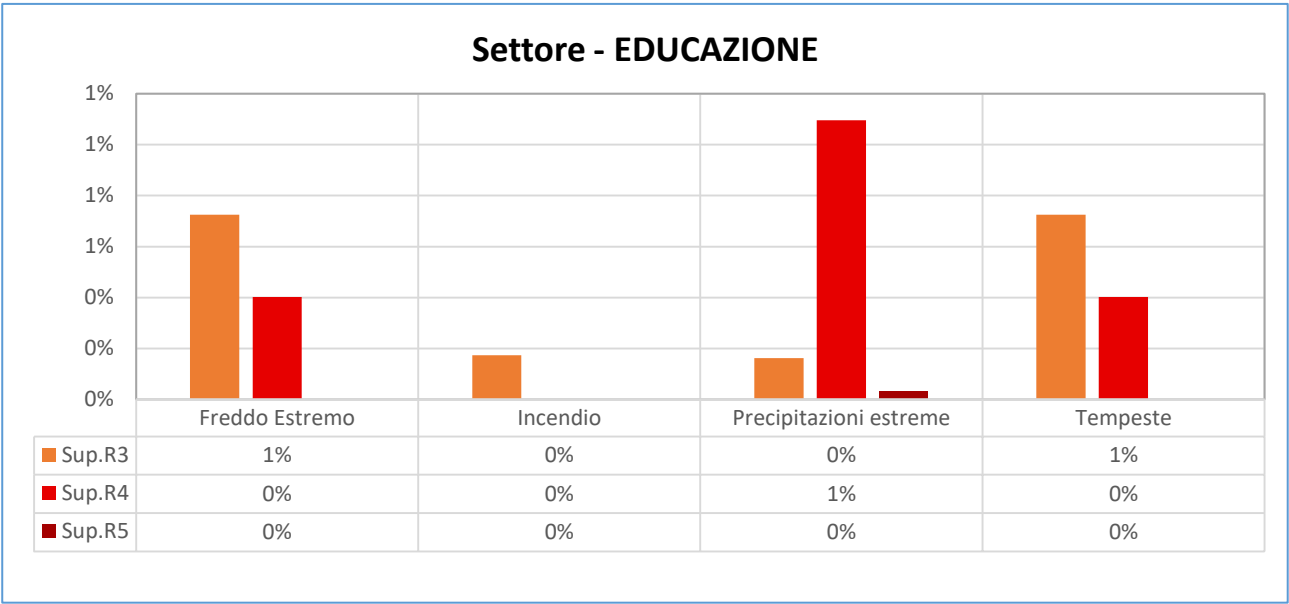
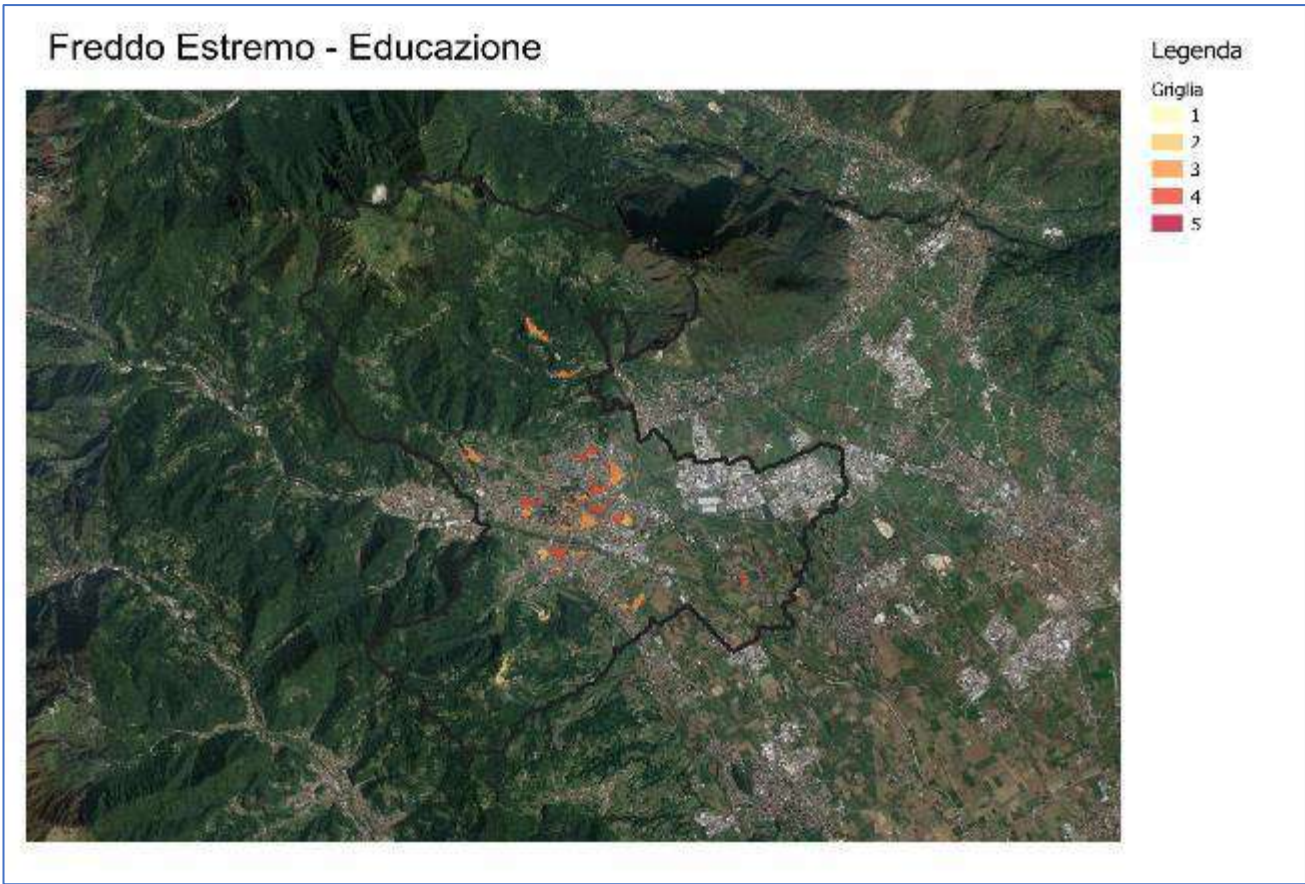
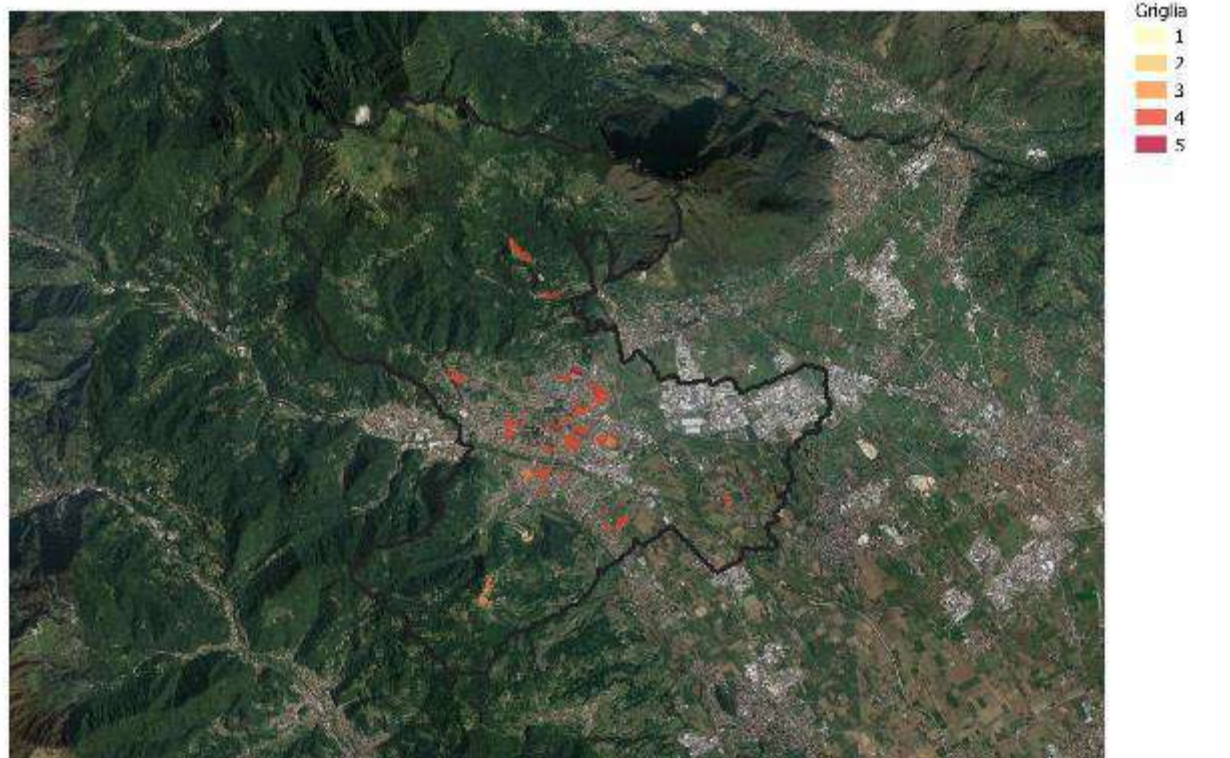


Grafico 49 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore educazione in funzione del pericolo climatico atteso



Precipitazioni estreme - Educazione



SETTORE ENERGIA

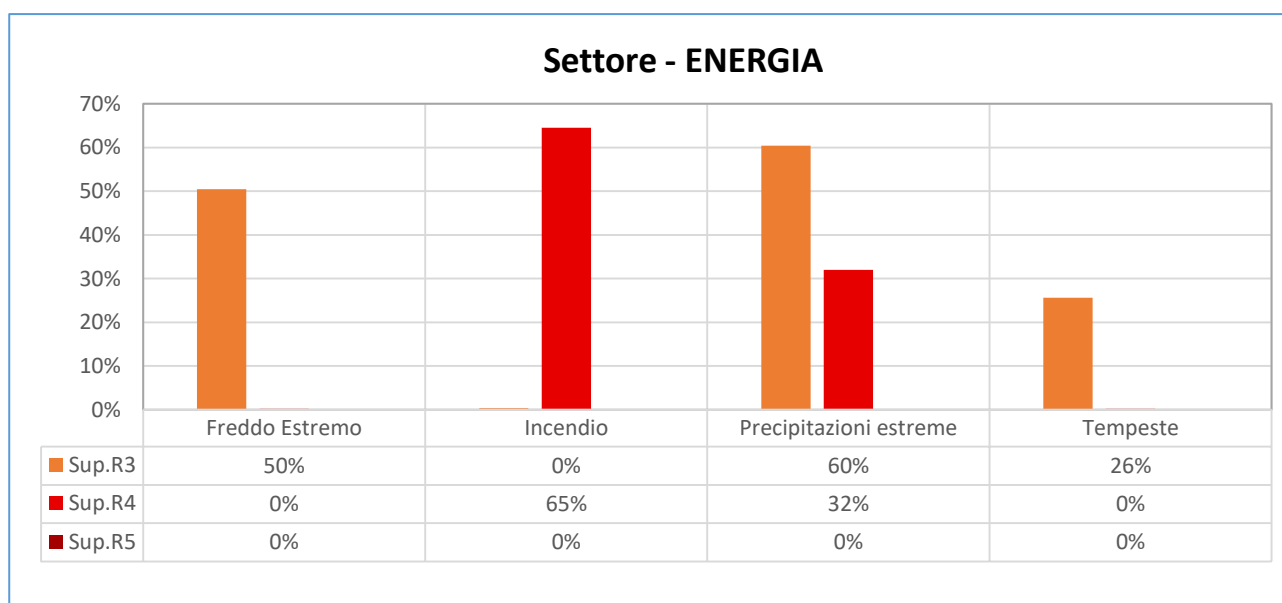
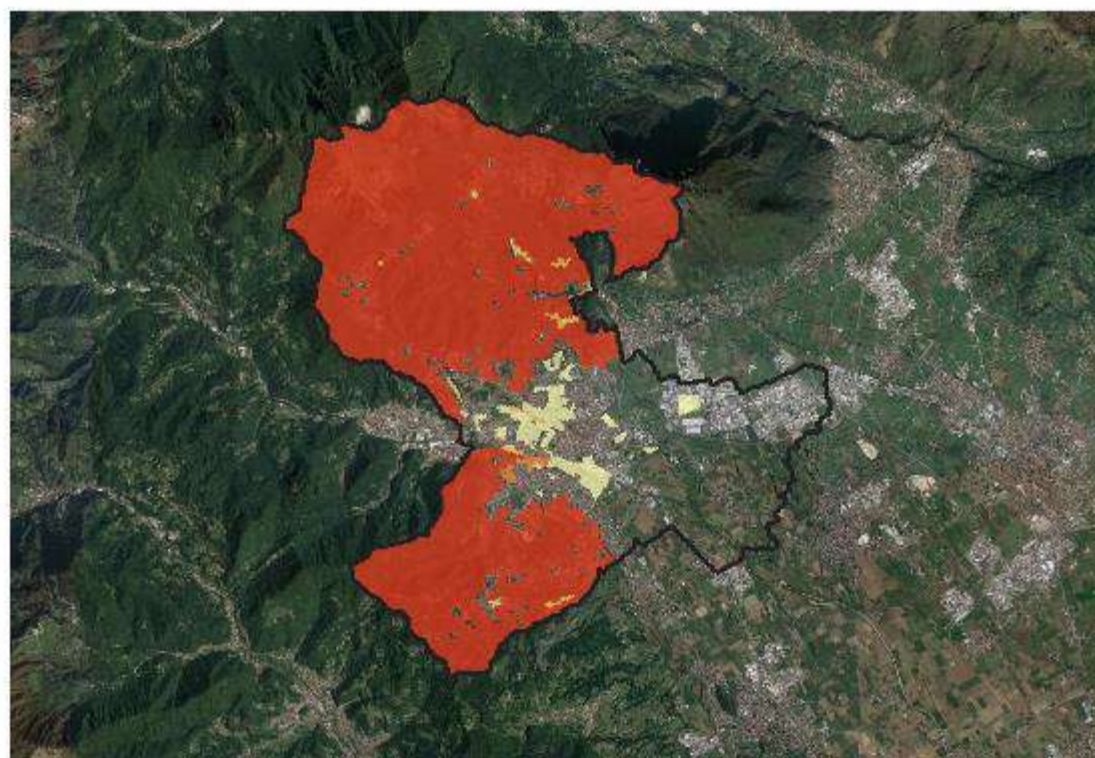


Grafico 50 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore energia in funzione del pericolo climatico atteso

Incendio - Energia

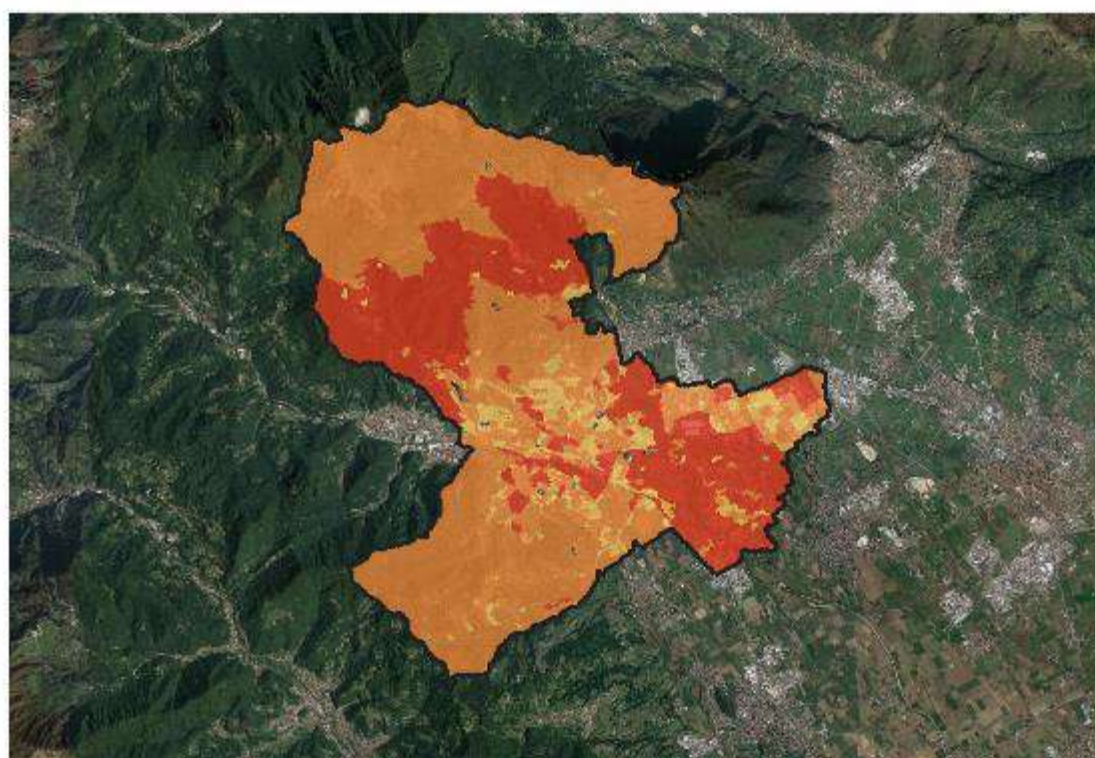


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Precipitazioni estreme - Energia



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

SETTORE PROTEZIONE CIVILE E SOCCORSO

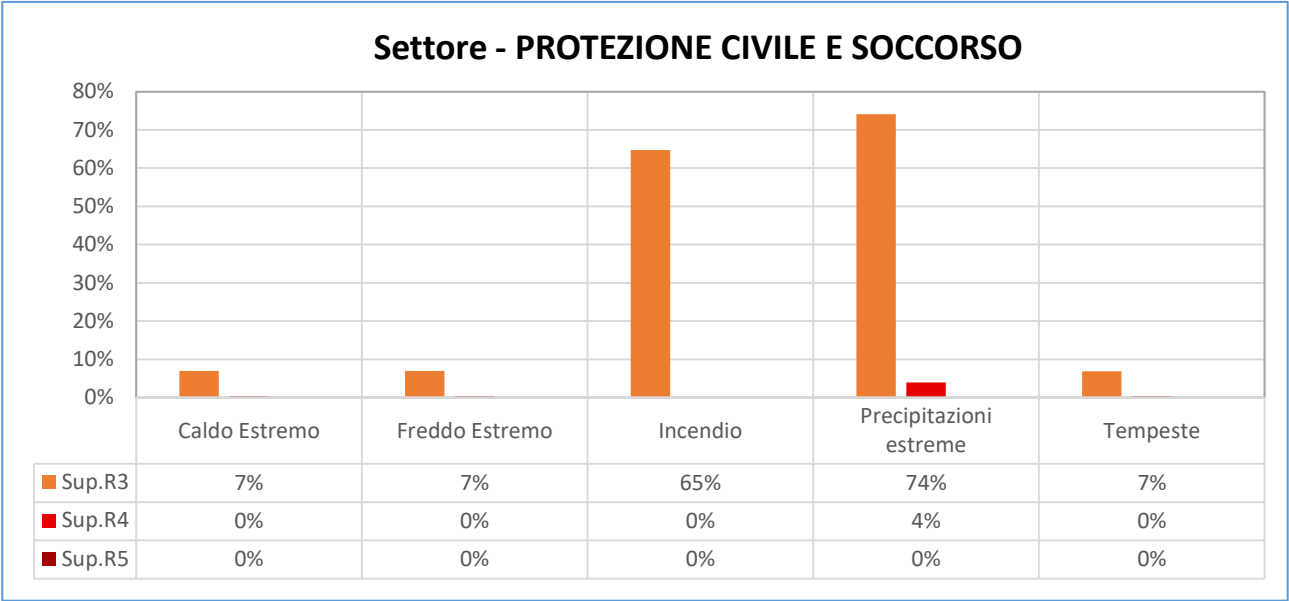
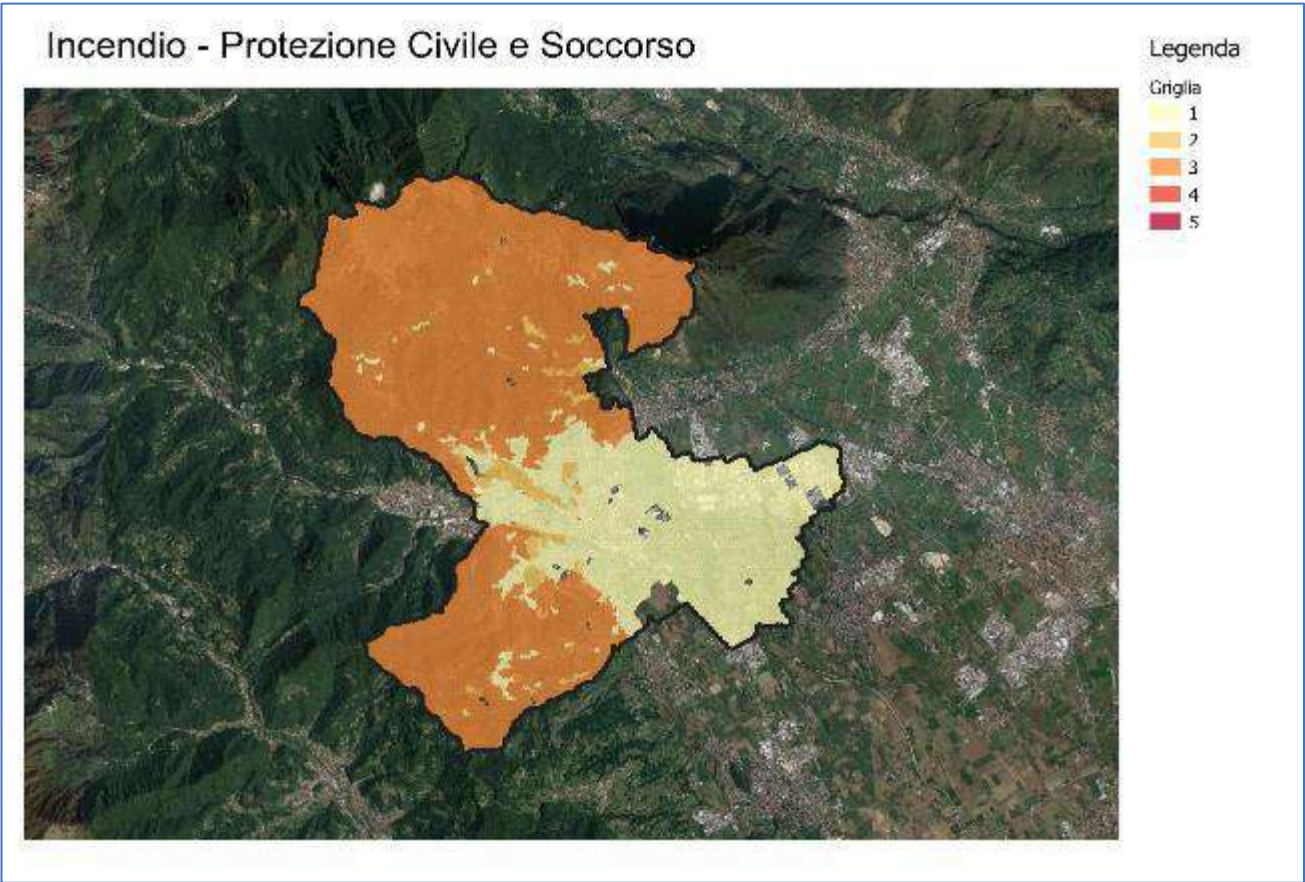
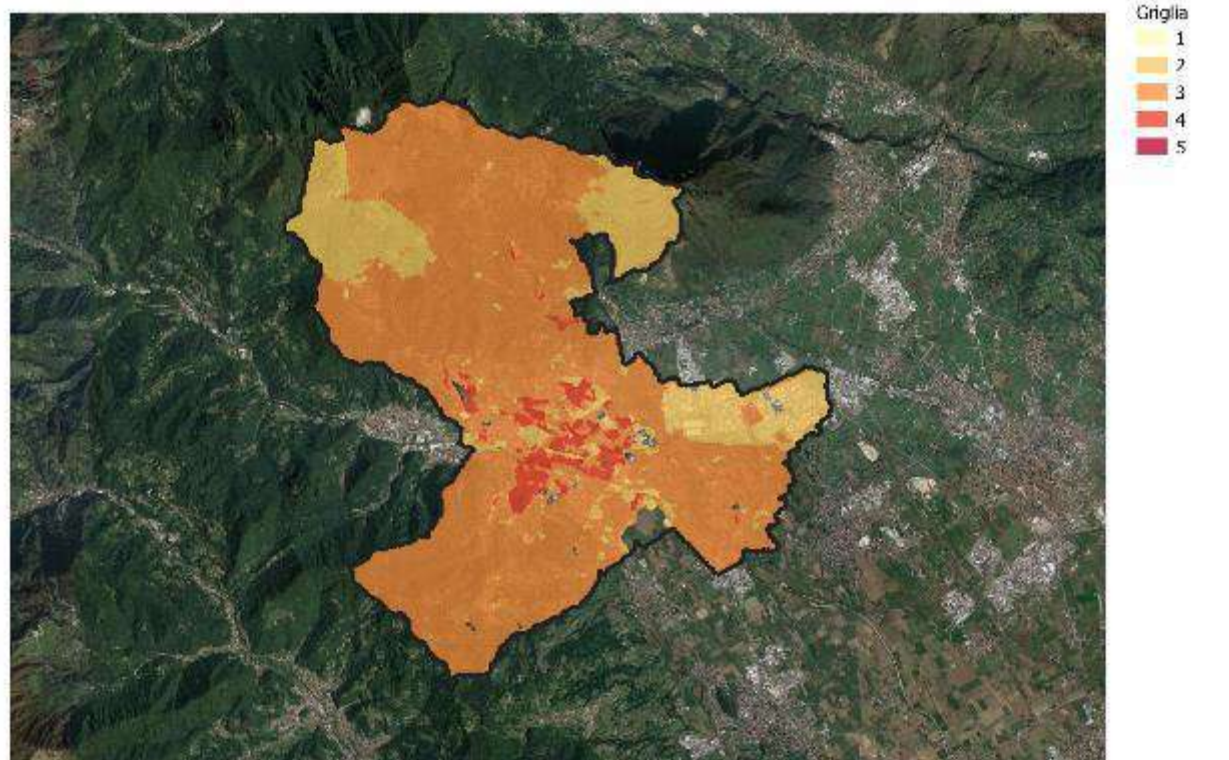


Grafico 51 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore protezione civile e soccorso in funzione del pericolo climatico atteso



Precipitazioni estreme - Protezione Civile e Soccorso



SETTORE RIFIUTI

Settore - RIFIUTI

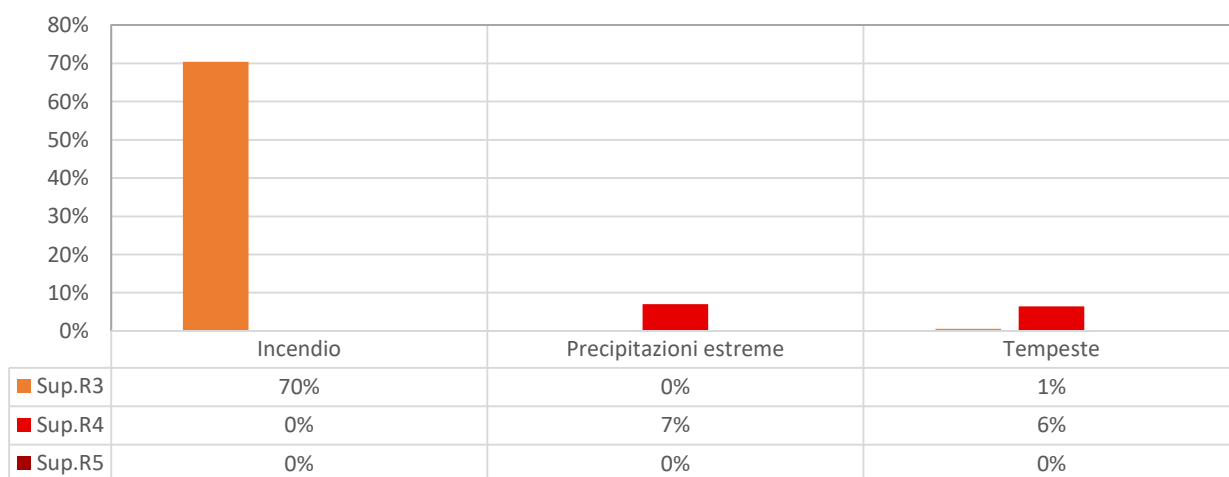
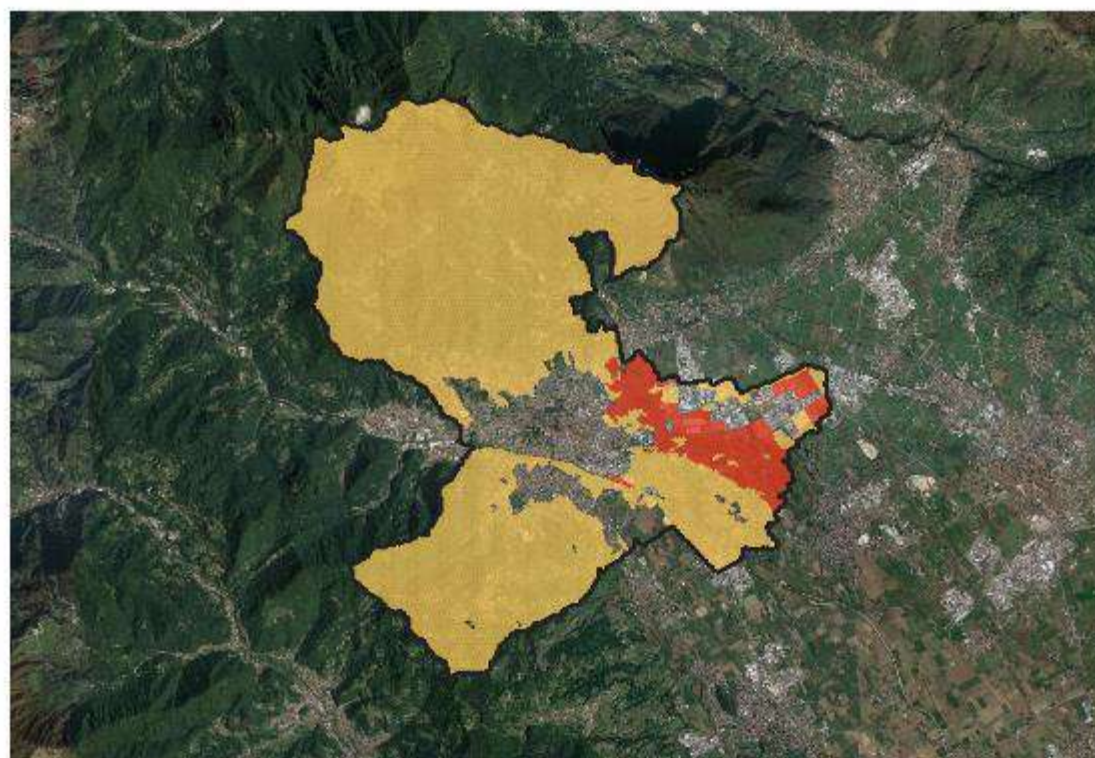
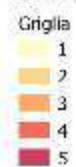


Grafico 52 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore rifiuti in funzione del pericolo climatico atteso

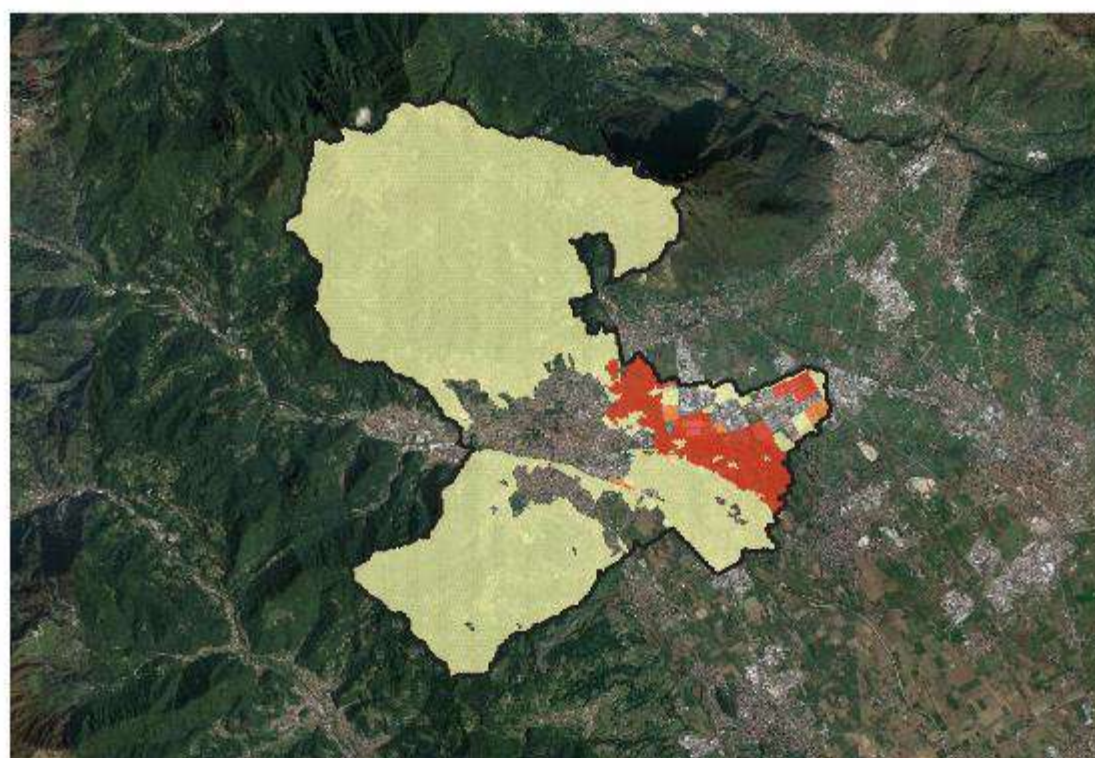
Precipitazioni estreme - Rifiuti



Legenda



Tempeste - Rifiuti



Legenda



SETTORE SALUTE

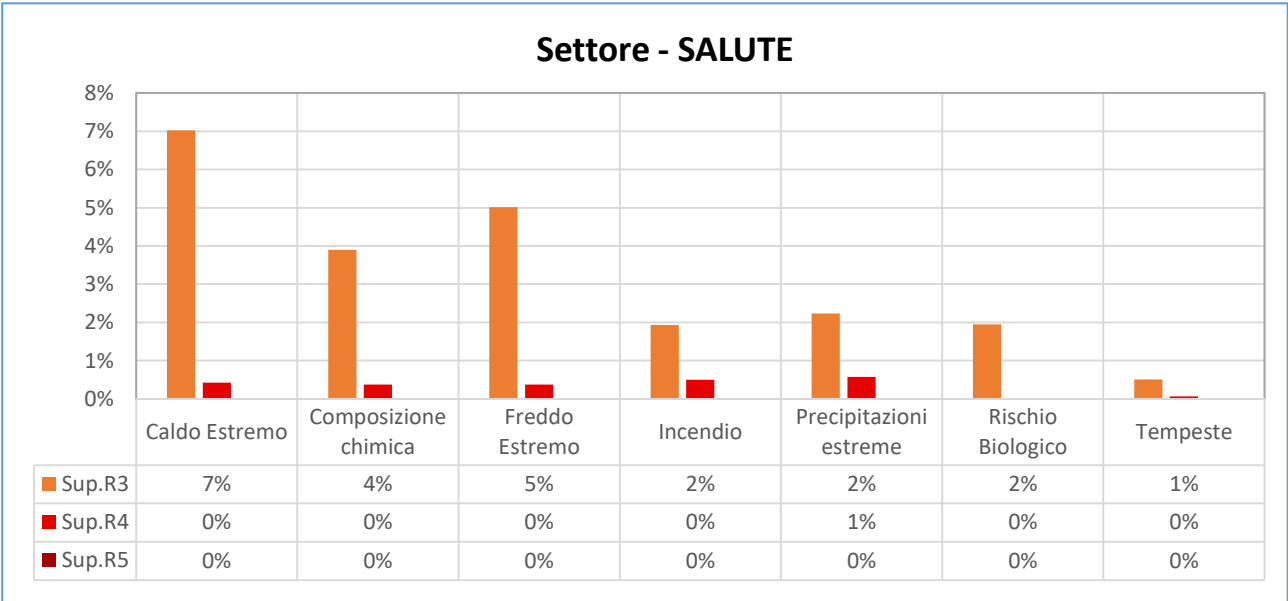
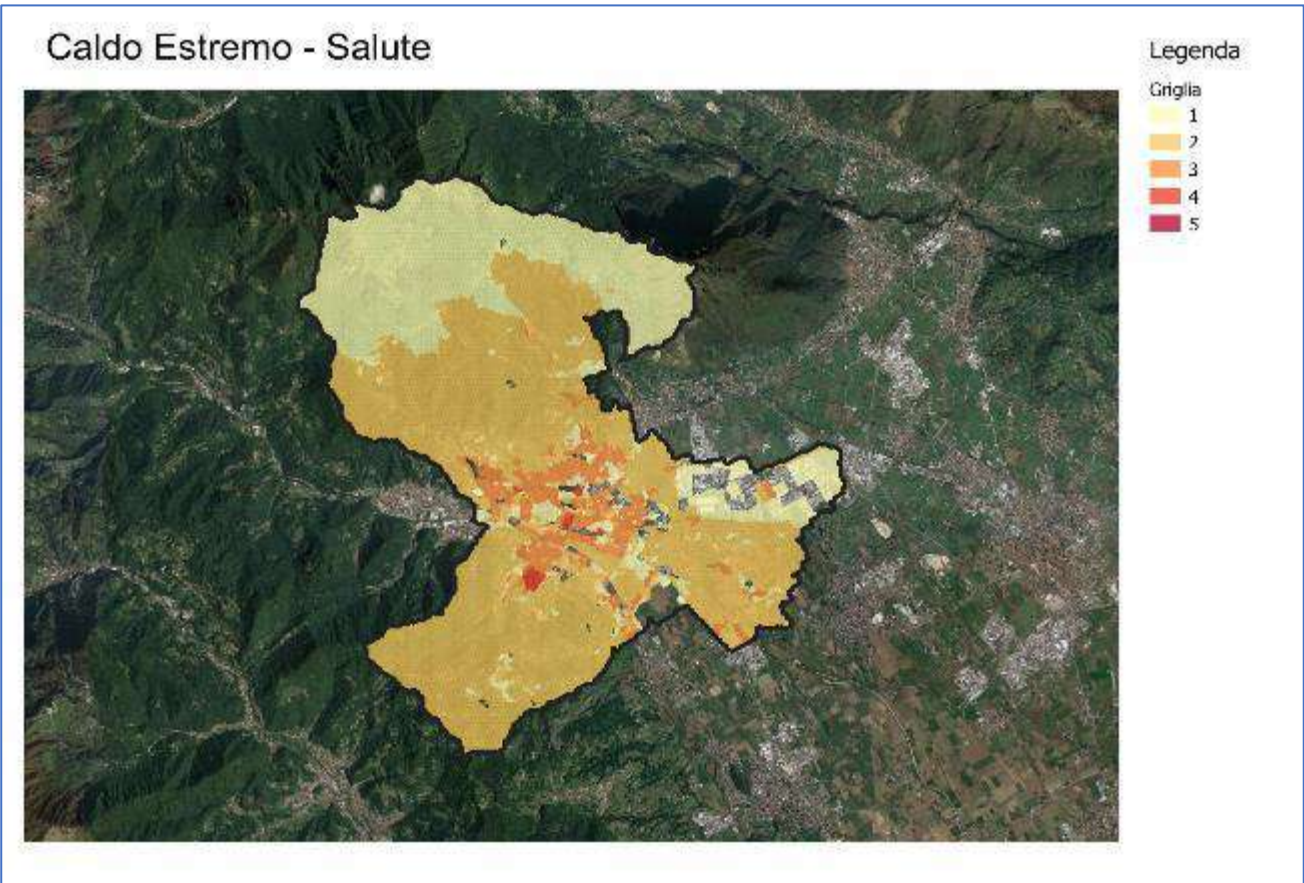
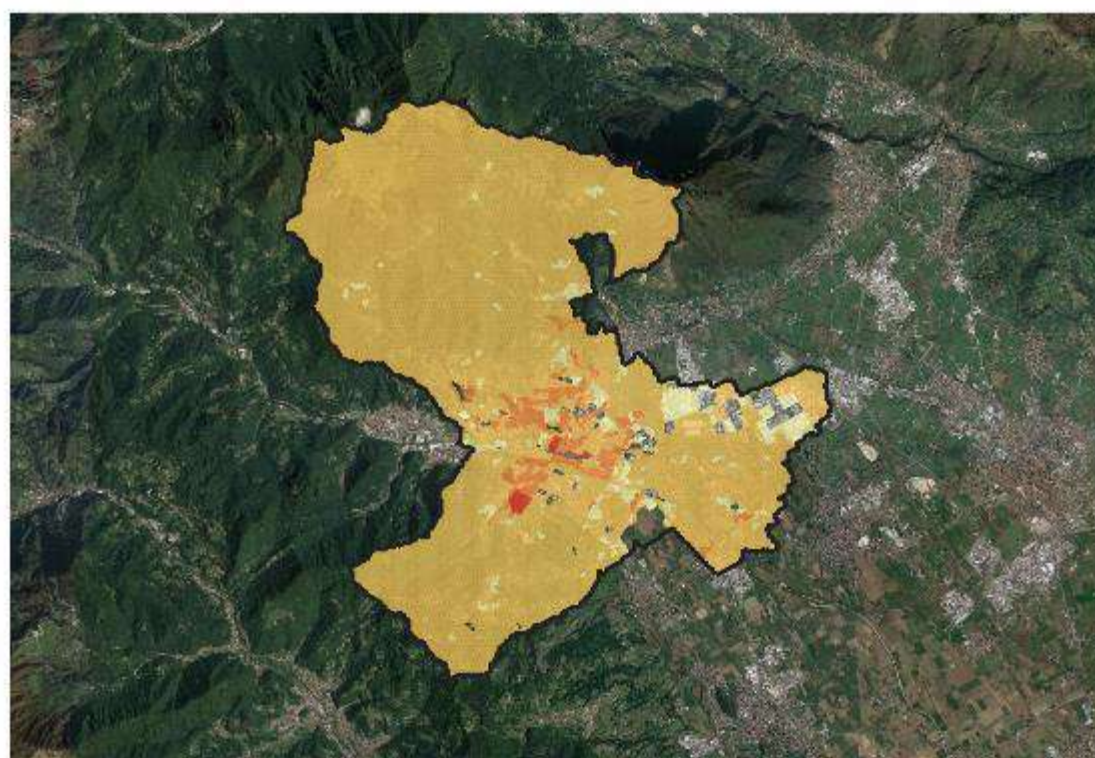


Grafico 53 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore salute in funzione del pericolo climatico atteso



Composizione chimica - Salute

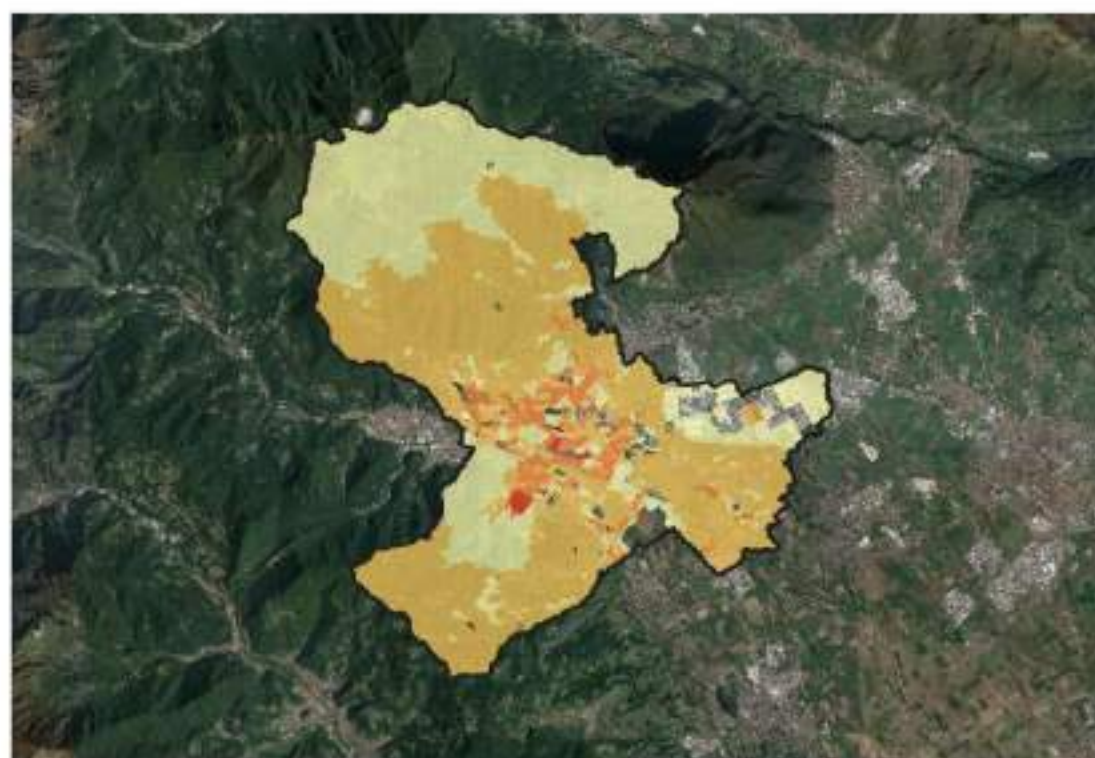


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Freddo Estremo - Salute



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

SETTORE TRASPORTI

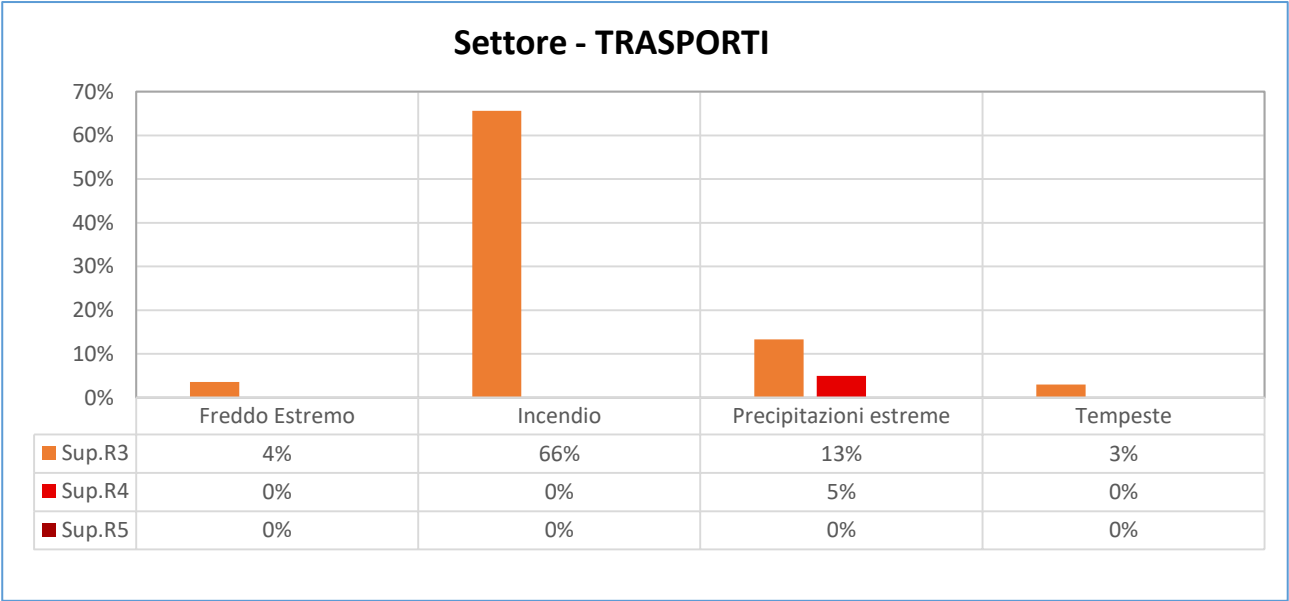
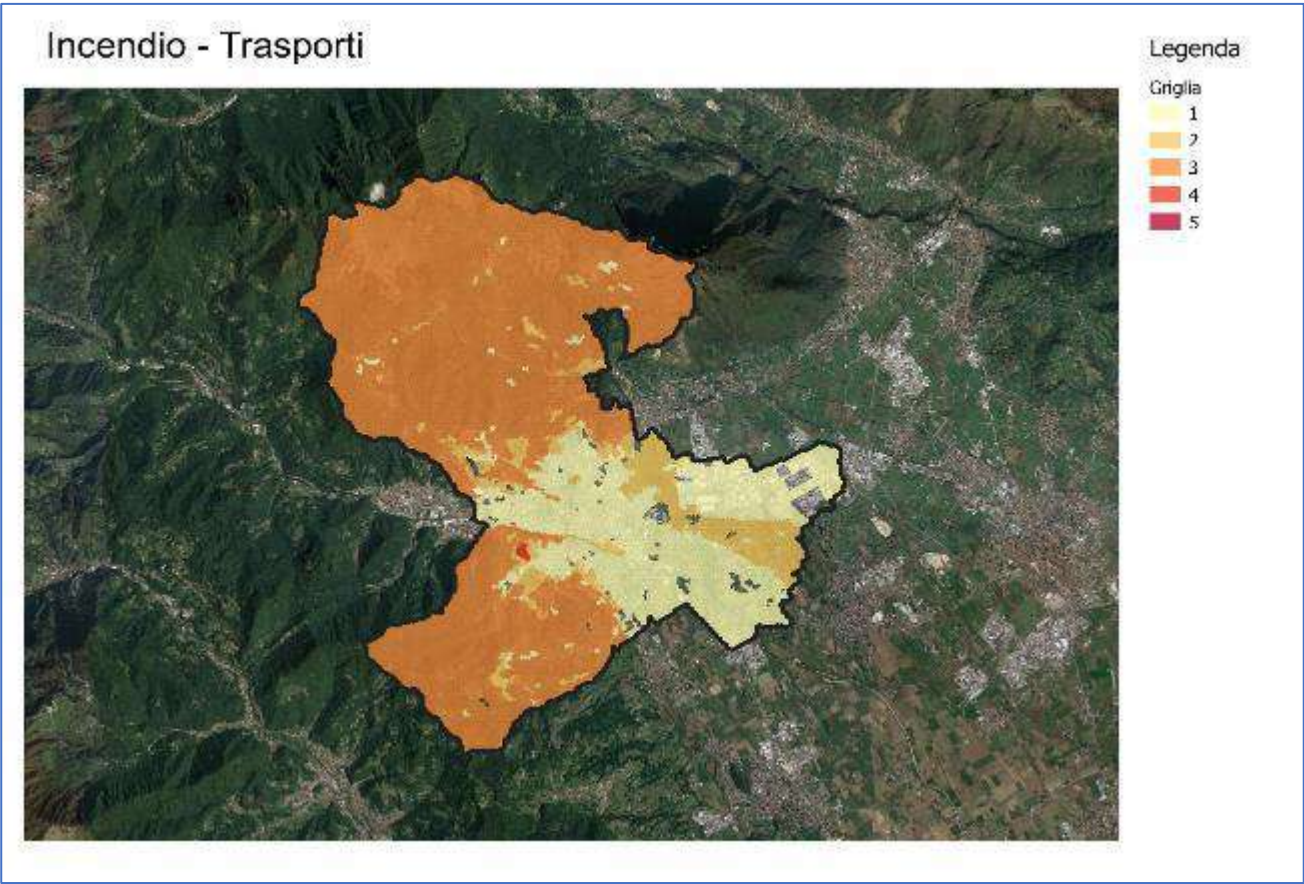
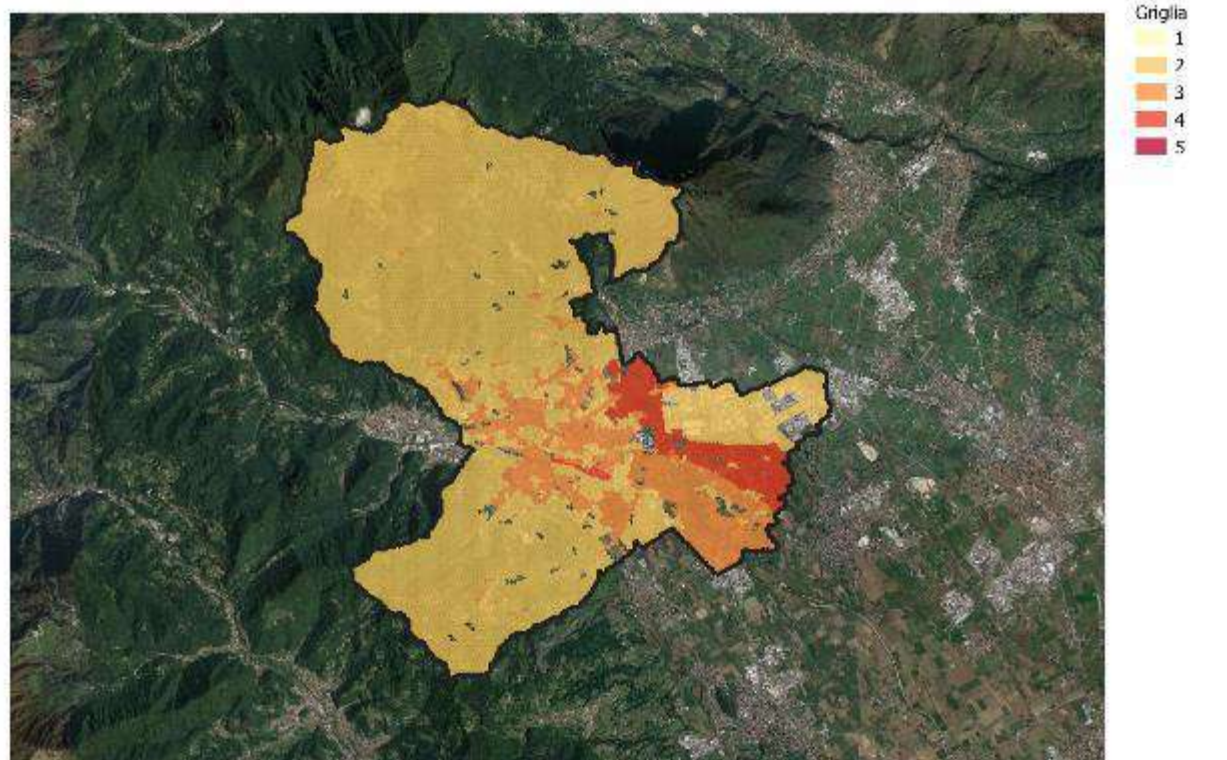


Grafico 54 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore trasporti in funzione del pericolo climatico atteso



Precipitazioni estreme - Trasporti



SETTORE TURISMO

Settore - Turismo

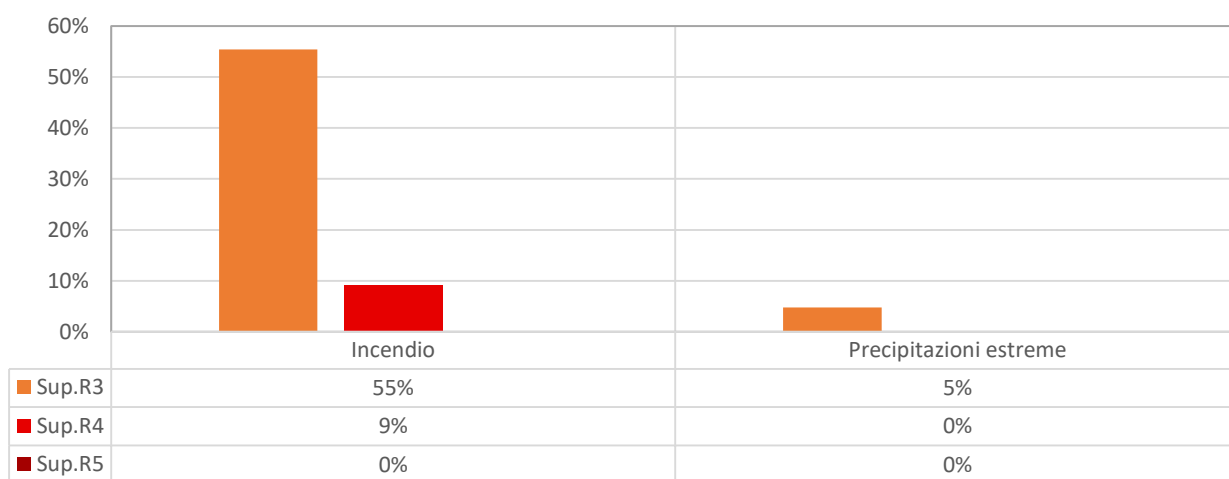
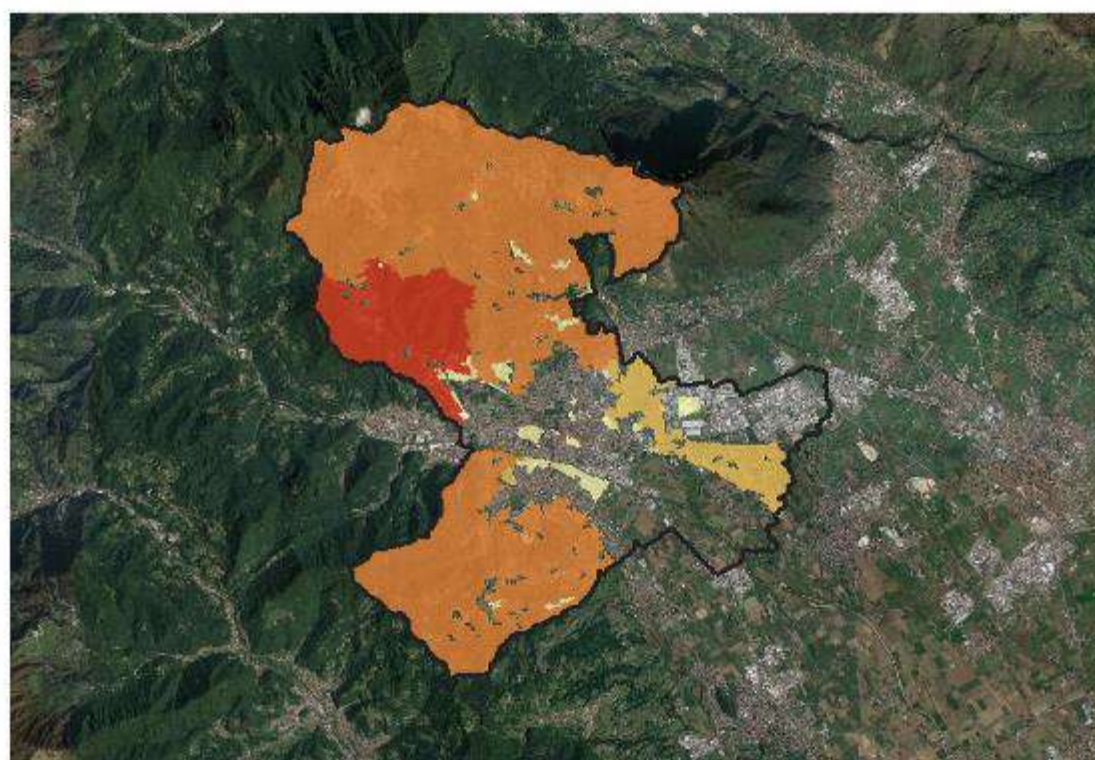
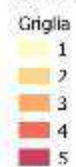


Grafico 55 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore turismo in funzione del pericolo climatico atteso

Incendio - Turismo



Legenda



Precipitazioni estreme - Turismo



Legenda



ANALISI

Dai grafici e dalle mappature dei livelli di rischio sopra descritti è possibile evidenziare che:

- I pericoli che presentano rischi in più settori sono:
 - o Caldo estremo, che presenta rischi in 8 settori su 11 analizzati;
 - o Incendio, che presenta rischi in 11 settori su 11 analizzati
 - o Precipitazione Estreme, che presenta rischi in 11 settori su 11 analizzati;
 - o Freddo estremo, che presenta rischi in 9 settori su 11 analizzati;
 - o Tempeste, che presenta rischi in 10 settori su 11 analizzati.

Nella seguente tabella sono riportati gli incroci pericolo-settore, i quali presentano rischi rilevanti, da R3 o superiore, che riguardano complessivamente almeno il 20% del territorio Comunale:

Tabella 6 - percentuale del territorio interessate da rischi rilevanti nei vari settori analizzati

Settore	Pericolo	% di territorio interessato da rischi R3 o superiore
Energia	Precipitazioni estreme	92%
Agricoltura e Silvicoltura	Precipitazioni estreme	89%
Agricoltura e Silvicoltura	Caldo Estremo	87%
Agricoltura e Silvicoltura	Siccità	87%
Agricoltura e Silvicoltura	Rischio Biologico	87%
Agricoltura e Silvicoltura	Composizione chimica	87%
Agricoltura e Silvicoltura	Tempeste	87%
Agricoltura e Silvicoltura	Freddo Estremo	87%
Ambiente e Biodiversità	Precipitazioni estreme	86%
Ambiente e Biodiversità	Composizione chimica	86%
Ambiente e Biodiversità	Caldo Estremo	86%
Ambiente e Biodiversità	Freddo Estremo	86%
Ambiente e Biodiversità	Siccità	86%
Ambiente e Biodiversità	Tempeste	86%
Edifici	Precipitazioni estreme	85%
Ambiente e Biodiversità	Rischio Biologico	85%
Protezione Civile e Soccorso	Precipitazioni estreme	78%
Acqua	Precipitazioni estreme	75%
Agricoltura e Silvicoltura	Incendio	71%
Ambiente e Biodiversità	Incendio	71%
Rifiuti	Incendio	70%
Edifici	Freddo Estremo	68%
Trasporti	Incendio	66%
Energia	Incendio	65%
Protezione Civile e Soccorso	Incendio	65%
Edifici	Incendio	65%
Acqua	Incendio	65%
Turismo	Incendio	65%

Ambiente e Biodiversità	Frane	65%
Acqua	Rischio Biologico	57%
Energia	Freddo Estremo	51%
Acqua	Tempeste	38%
Acqua	Freddo Estremo	30%
Energia	Tempeste	26%
Acqua	Siccità	22%

Da evidenziare che i settori esposti al maggior numero di pericoli, con la più alta superficie comunale interessata sono “Agricoltura e silvicoltura” ed “Ambiente e biodiversità”. Questo è dovuto principalmente alla geografia del territorio, che risulta essere interessata dalla presenza di numerose attività agricole ed aree naturali.

I pericoli che presenta rischi rilevanti in oltre 80% del territorio comunale sono: Caldo Estremo, Composizione chimica, Precipitazione estreme, Siccità, Rischio Biologico, Tempeste in 4 settori

- Si registrano livelli **di rischio R5**, rischio molto elevato, nel settore ambiente e biodiversità, per i pericoli;
 - o Incendio, in oltre il 60% del territorio comunale;
 - o precipitazione estreme , in oltre il 40% del territorio comunale;
- Si registrano livelli **di rischio R4**, rischio elevato, in oltre il 50% del territorio nei settori acqua ,agricoltura e silvicoltura, energia e ambiente e biodiversità, per i pericoli:
 - o Incendio, nei settori acqua, agricoltura e silvicoltura ed energia
 - o Caldo Estremo, in ambiente e biodiversità;
 - o Composizione chimica, in ambiente e biodiversità;
 - o Frane, in ambiente e biodiversità;
 - o Freddo estremo, in ambiente e biodiversità
 - o Precipitazioni Estreme, in agricoltura e silvicoltura;
 - o Rischio biologico, in ambiente e biodiversità;
 - o Siccità, in ambiente e biodiversità;
 - o Tempeste, in ambiente e biodiversità;
- Si registrano livelli **di rischio R3**, rischio rilevante, in oltre il 50% del territorio nei settori:
 - o Acqua, relativamente ai pericoli Precipitazione estreme e Rischio biologico, rispettivamente nel 64% e 57% del territorio comunale.
 - o Agricoltura e silvicoltura, relativamente ai pericoli Caldo estremo, Composizione chimica, Freddo estremo, Rischio Biologico, Siccità e Tempeste, rispettivamente nel 65%, 65%, 65%, 66%, 65% e 65% del territorio comunale.
 - o Edifici, relativamente ai pericoli Freddo estremo, Incendio e Precipitazione estreme, rispettivamente nel 67%, 65%, 78% del territorio comunale.
 - o Energia, relativamente al pericolo Precipitazione estrema, nel 60%;

- o Protezione civile e soccorso, relativamente ai pericoli incendio e Precipitazione Estreme, 65% e 74% del territorio comunale;
- o Rifiuti, relativamente al pericolo Precipitazione estrema, nel 70% del territorio comunale;
- o Trasporti, relativamente al pericolo Incendio, nel 66% del territorio comunale;
- o Turismo, relativamente al pericolo Incendio, nel 55% del territorio comunale;

3.7. TORREBELVICINO

SETTORE ACQUA

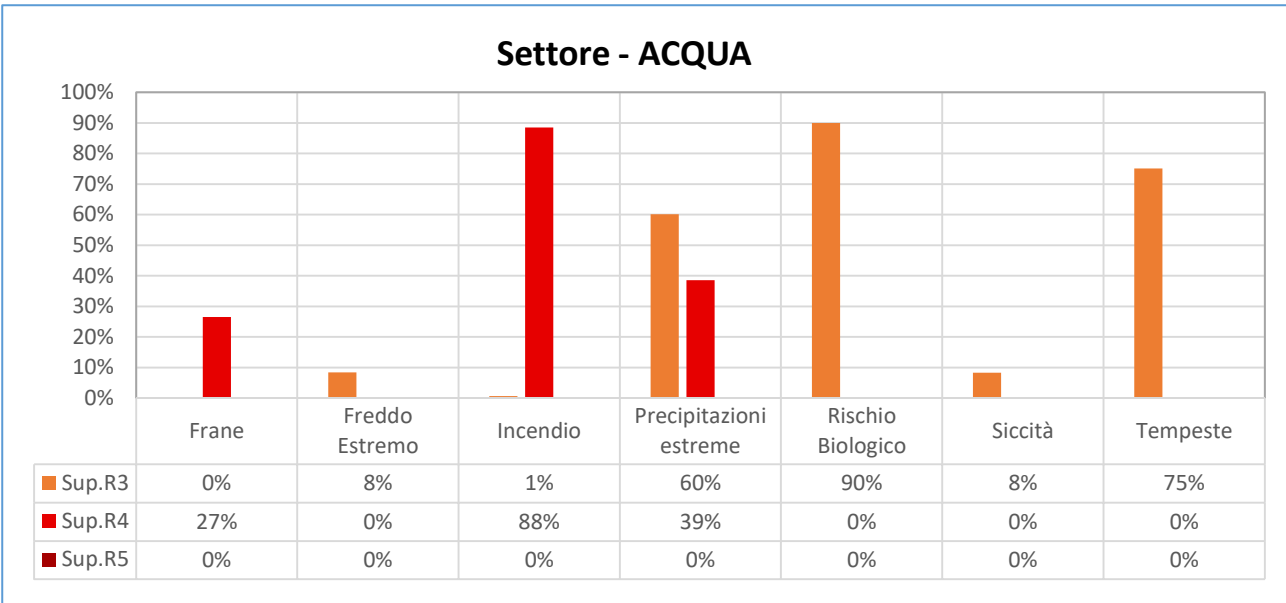
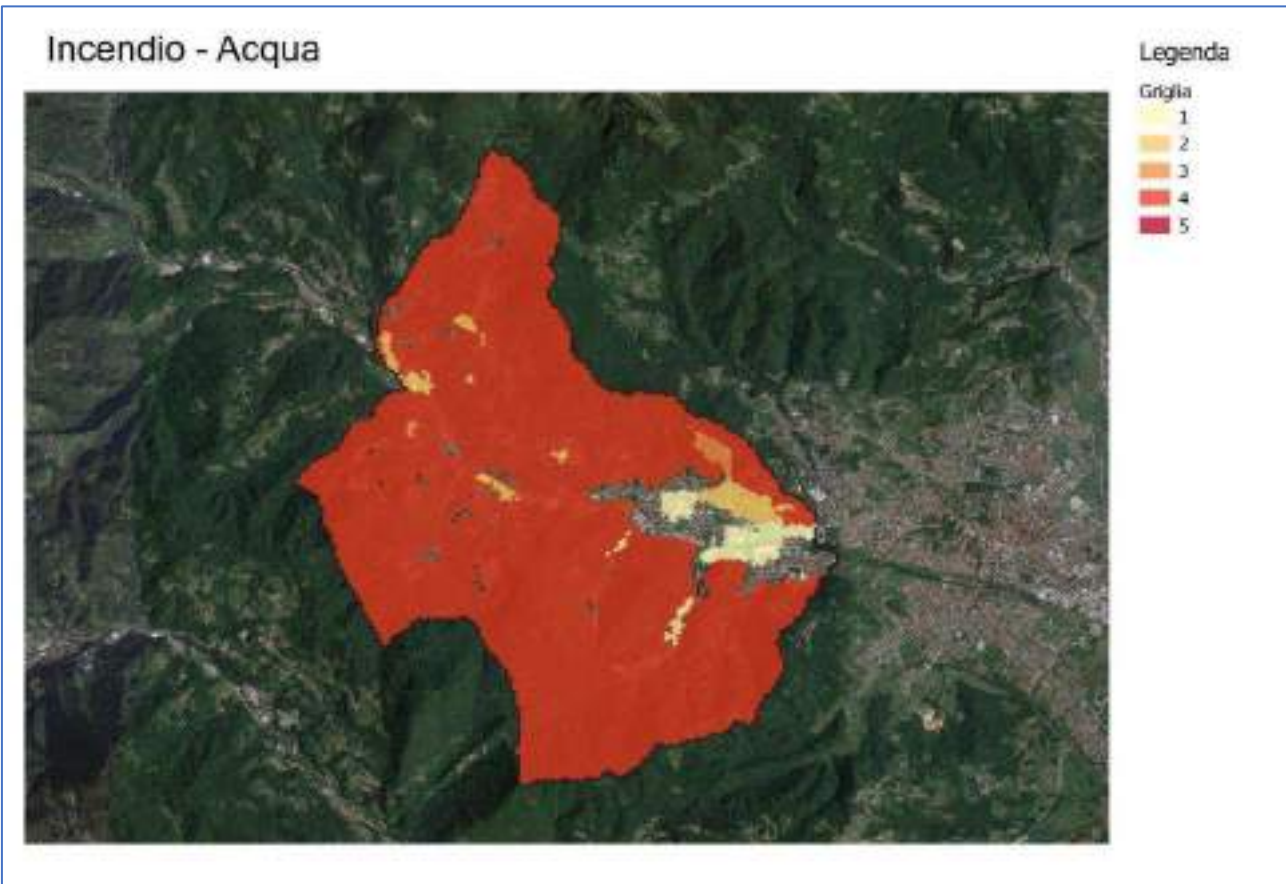


Grafico 56 - partizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore acqua in funzione del pericolo climatico atteso.



Precipitazioni estreme - Acqua



Legenda

Griglia

1

2

3

4

5

SETTORE AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

Settore - AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

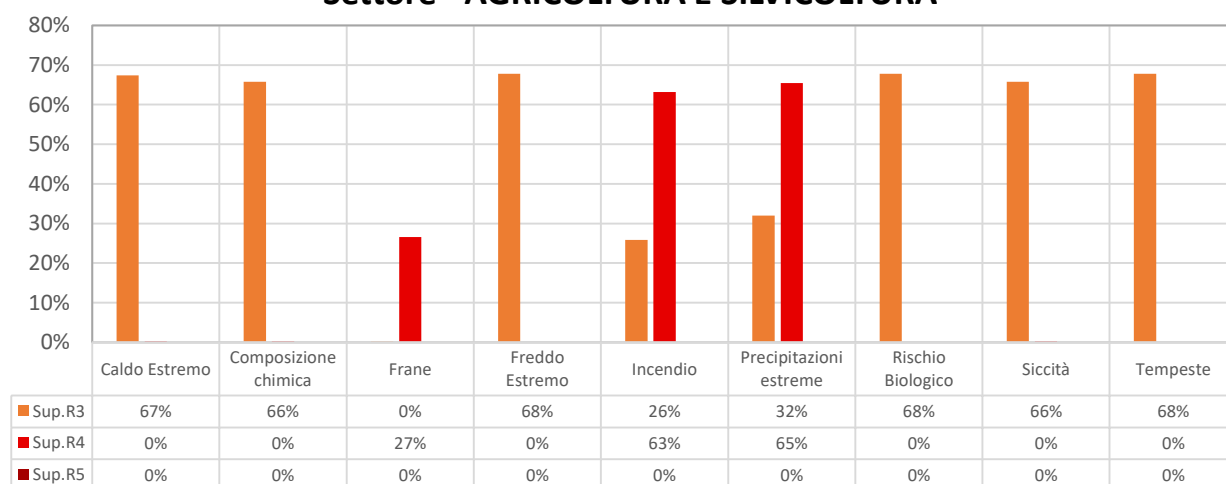
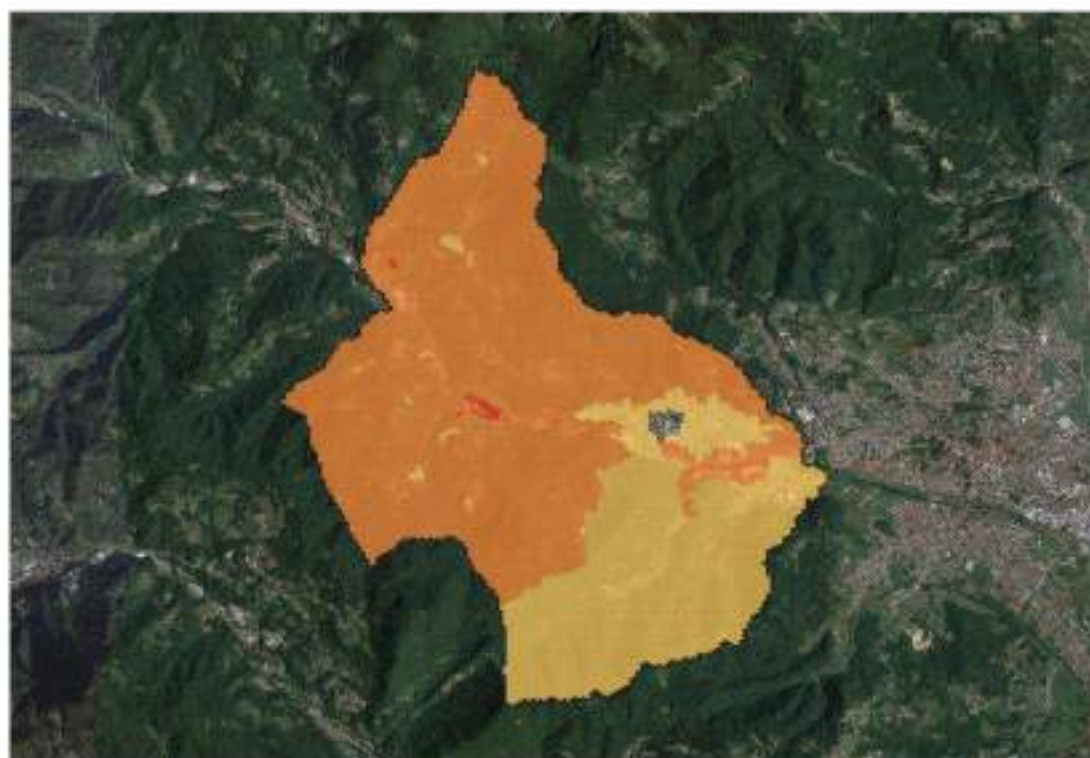


Grafico 57 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore agricoltura e silvicoltura in funzione del pericolo

Caldo Estremo - Agricoltura e Silvicultura



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Composizione chimica - Agricoltura e Silvicultura

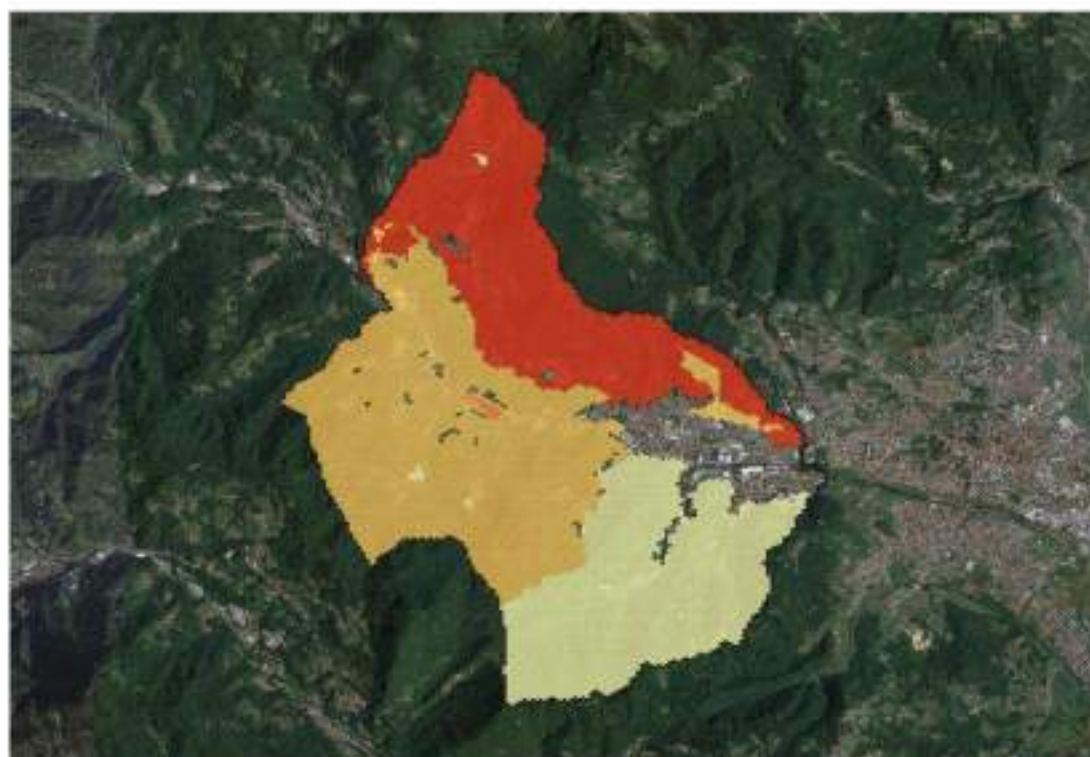


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Frane - Agricoltura e Silvicoltura



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Tempeste - Agricoltura e Silvicoltura



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

SETTORE AMBIENTE E BIODIVERSITÀ

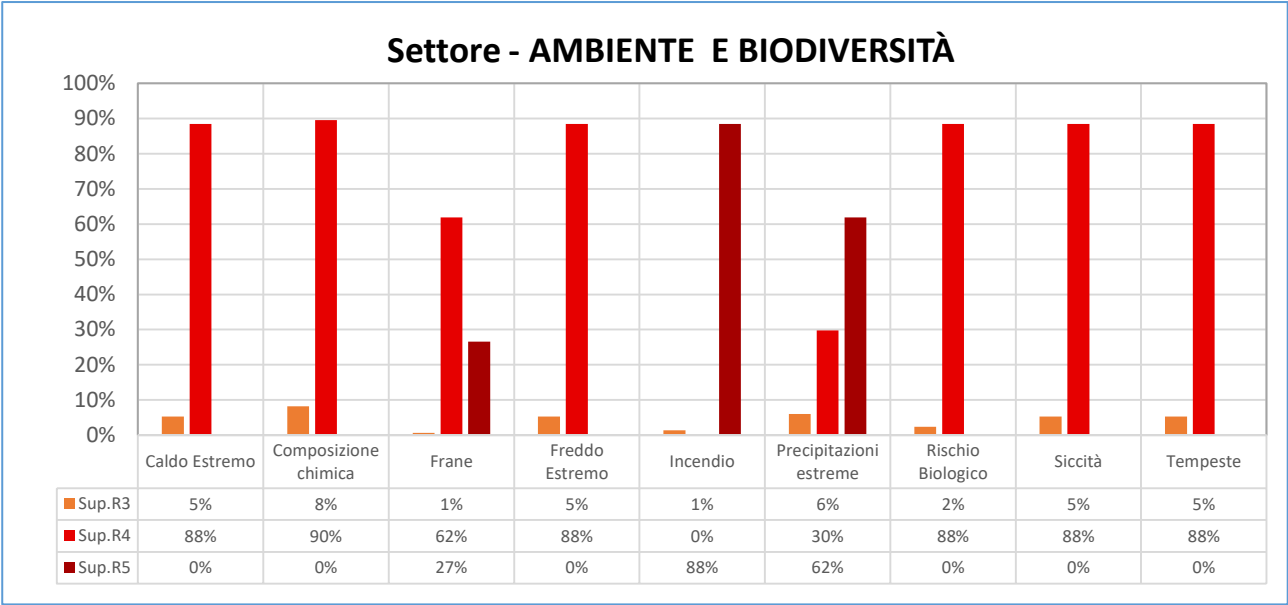
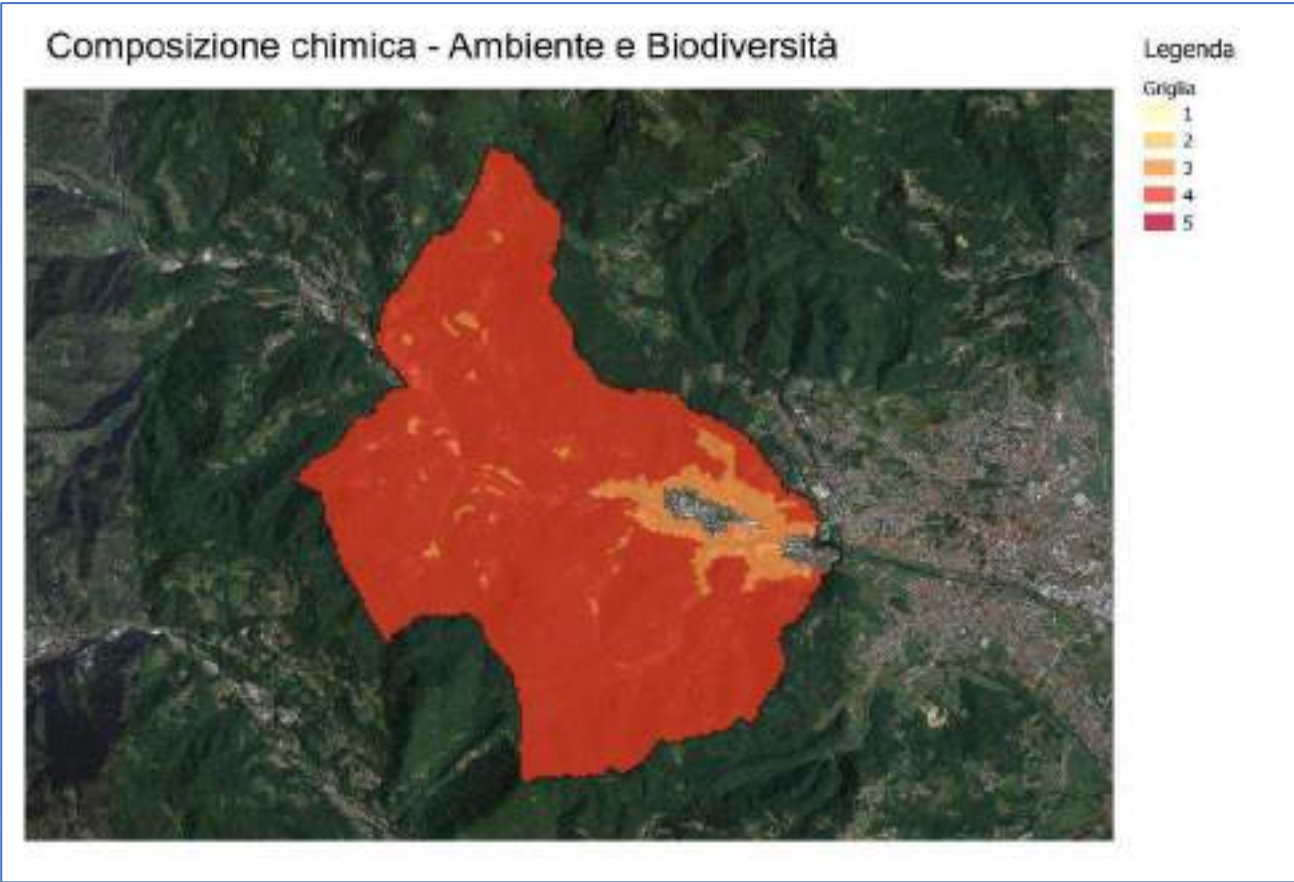
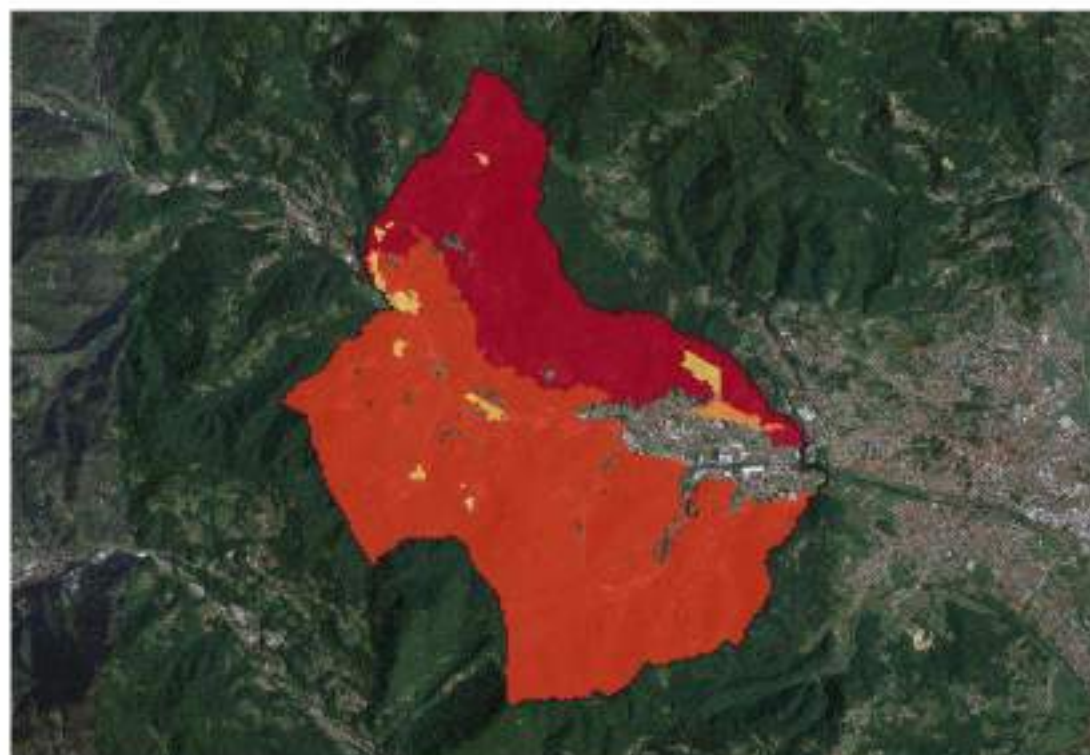


Grafico 58 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore ambiente e biodiversità in funzione del pericolo climatico atteso



Frane - Ambiente e Biodiversità

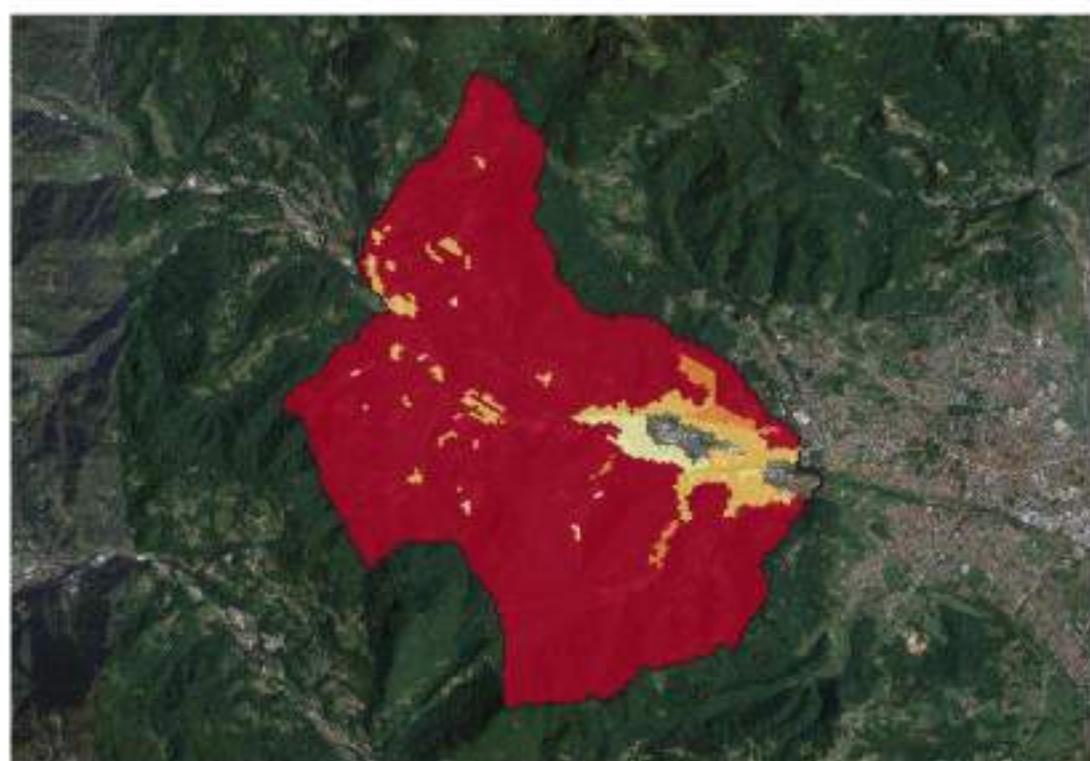


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Incendio - Ambiente e Biodiversità



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Precipitazioni estreme - Ambiente e Biodiversità



SETTORE EDIFICI

Settore - EDIFICI

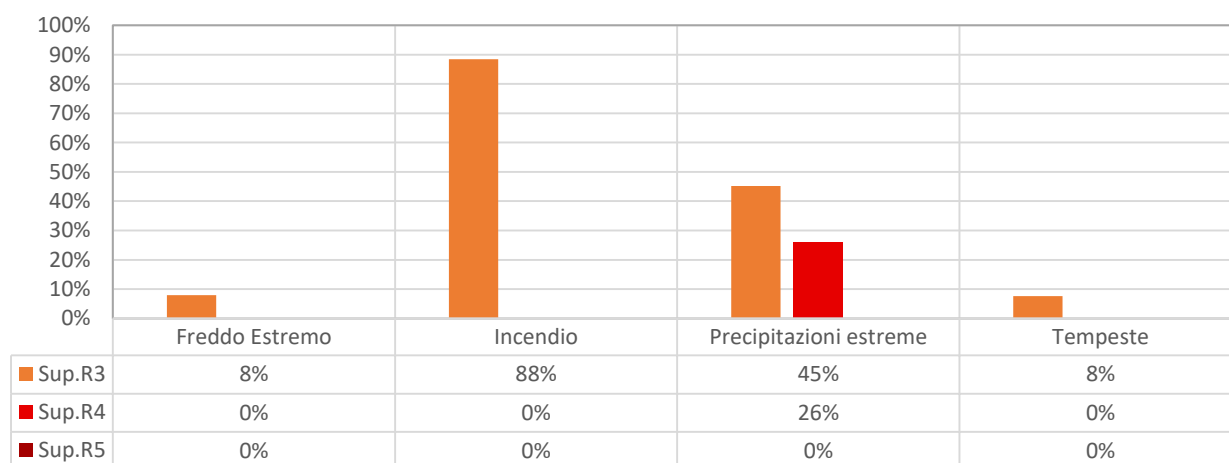


Grafico 59 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore edifici in funzione del pericolo climatico atteso

Incendio - Edifici



Precipitazioni estreme - Edifici



SETTORE EDUCAZIONE

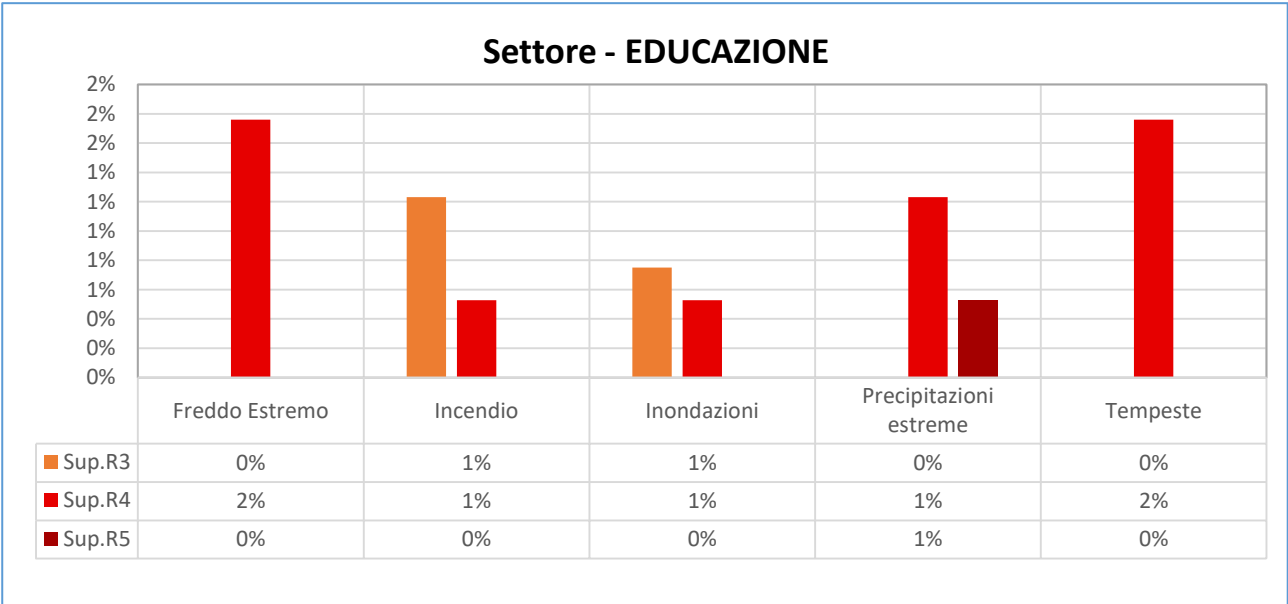


Grafico 60 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore educazione in funzione del pericolo climatico atteso



Precipitazioni estreme - Educazione



Legenda

Griglia



SETTORE ENERGIA

Settore - ENERGIA

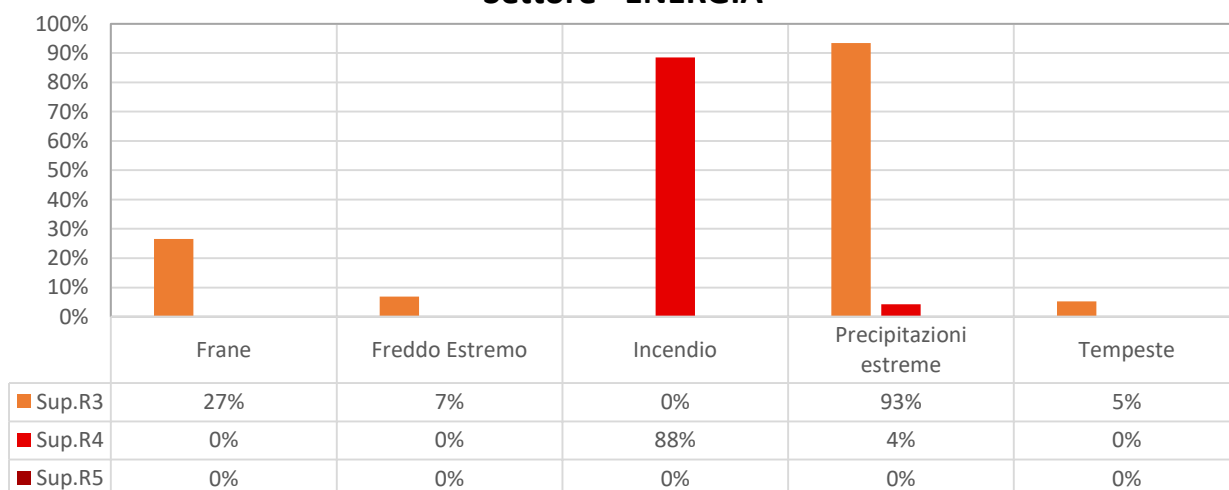
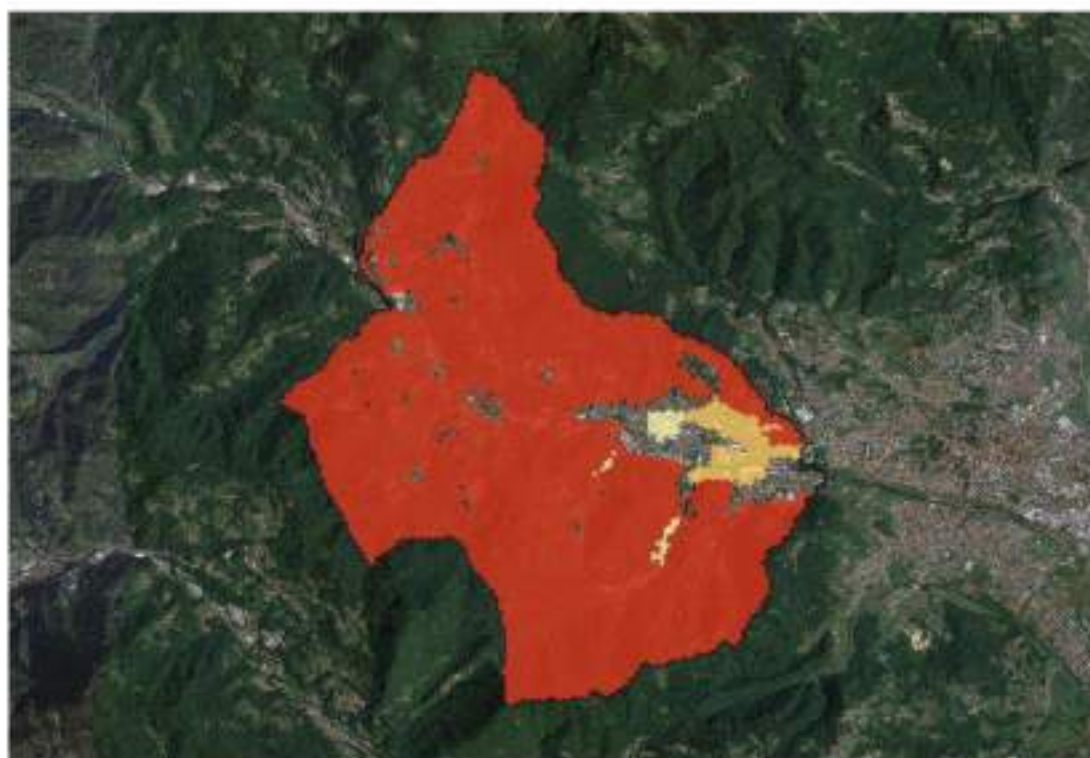


Grafico 61 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore energia in funzione del pericolo climatico atteso

Incendio - Energia



Legenda



Precipitazioni estreme - Energia



Legenda



SETTORE PROTEZIONE CIVILE E SOCCORSO

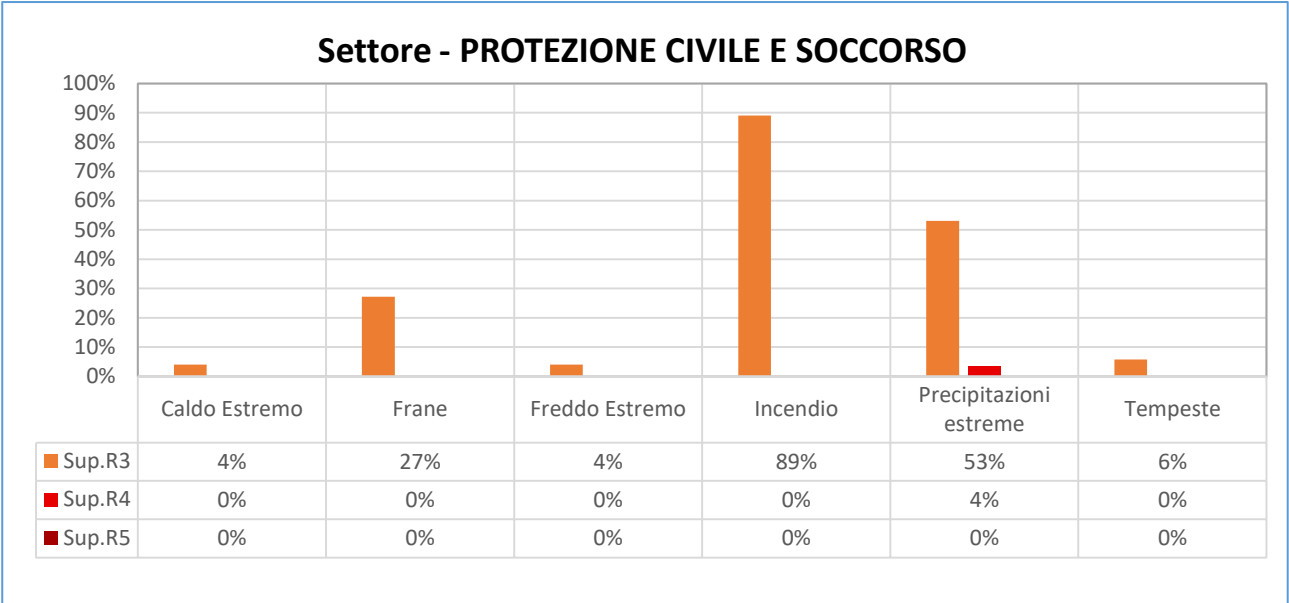
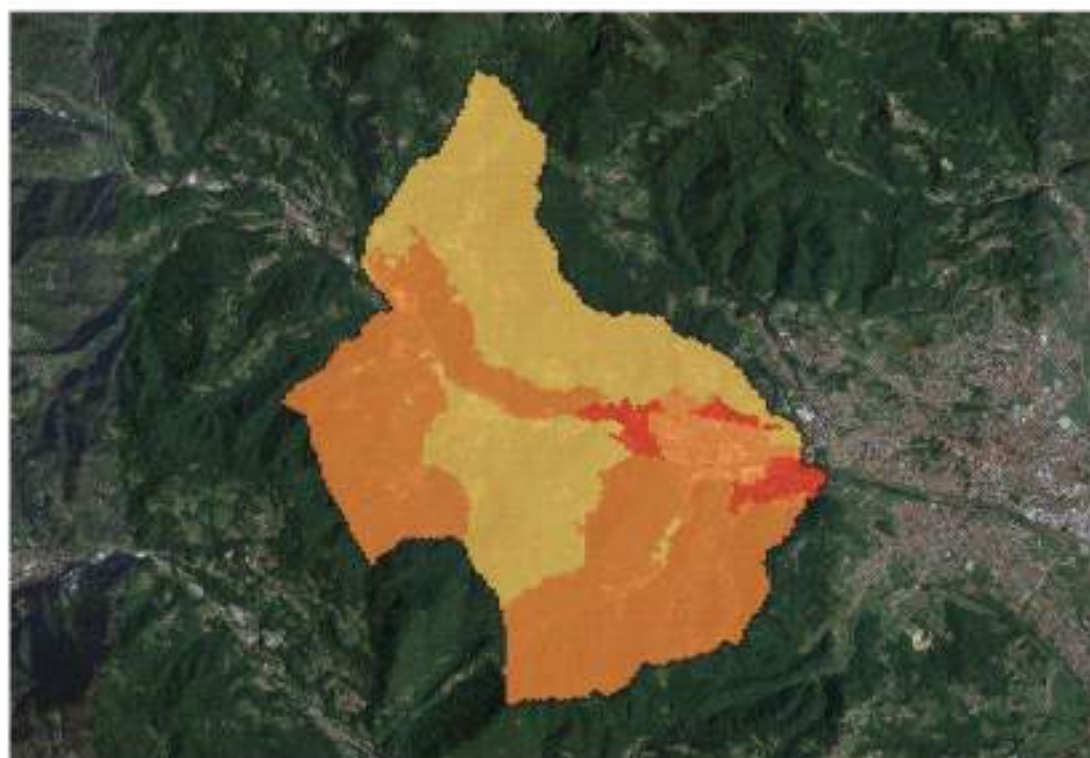


Grafico 62 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore protezione civile e soccorso in funzione del pericolo climatico atteso



Precipitazioni estreme - Protezione Civile e Soccorso



Legenda

Griglia
1
2
3
4
5

SETTORE RIFIUTI

Settore - RIFIUTI

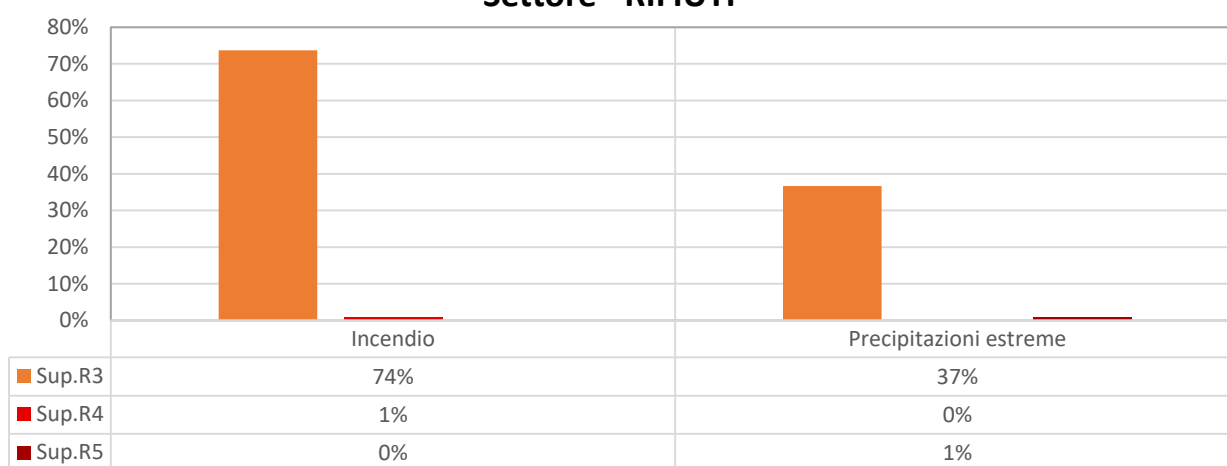
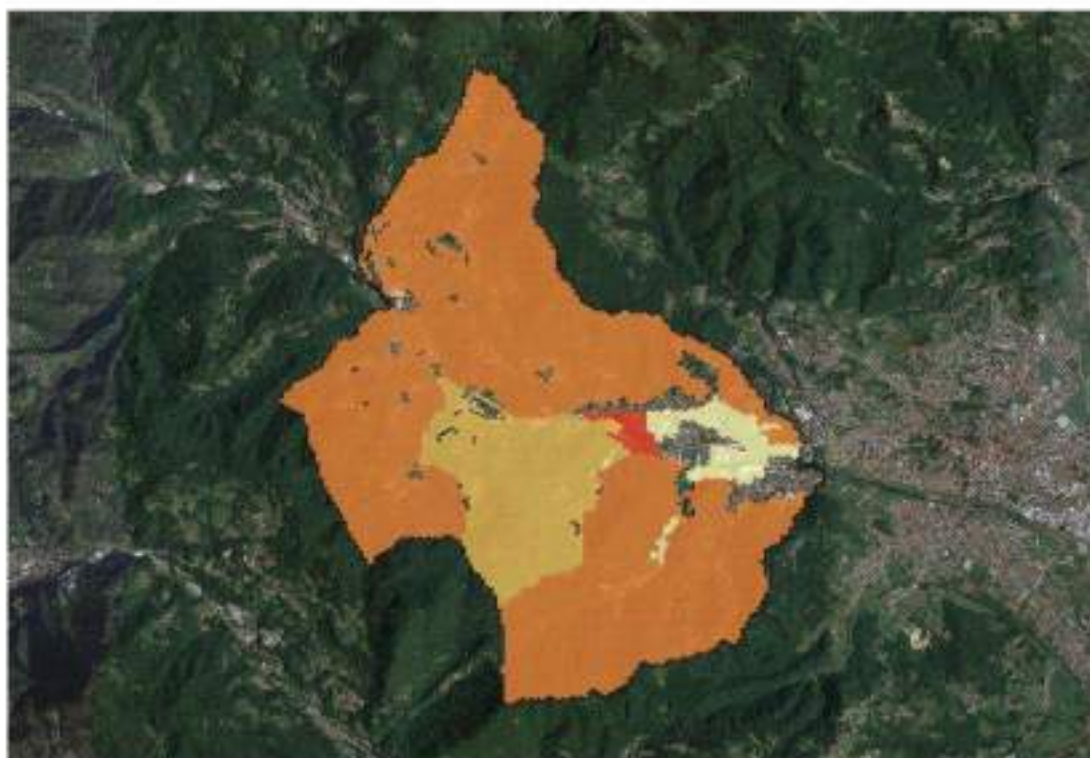


Grafico 63 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore rifiuti in funzione del pericolo climatico atteso

Incendio - Rifiuti



Precipitazioni estreme - Rifiuti



SETTORE SALUTE

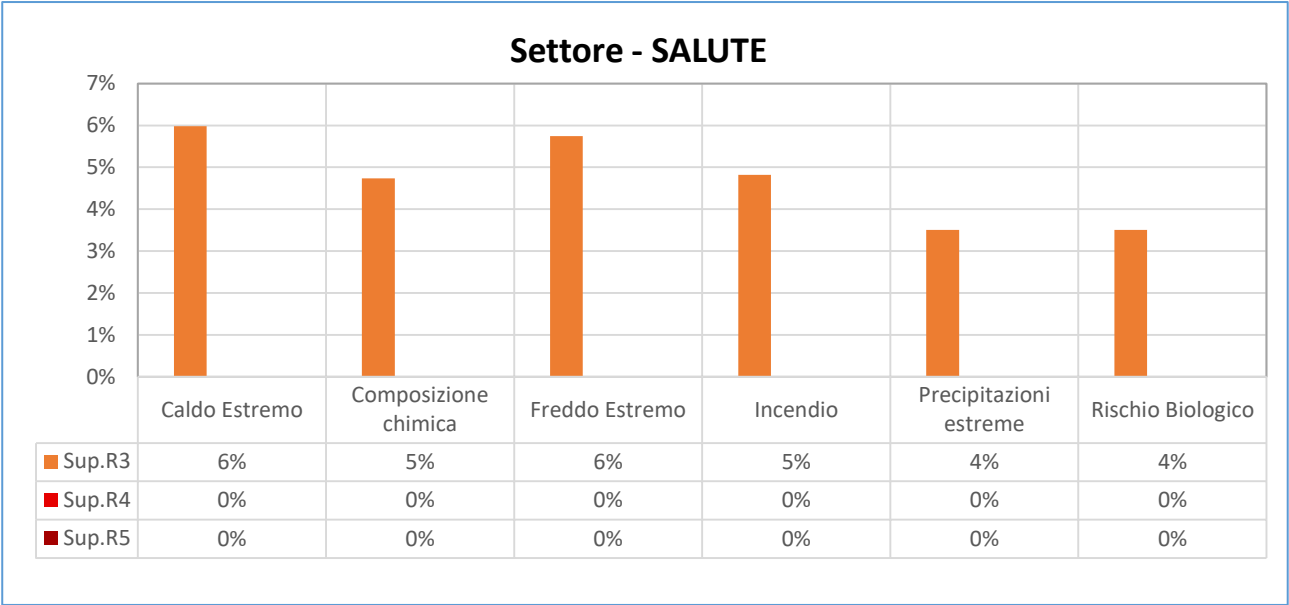
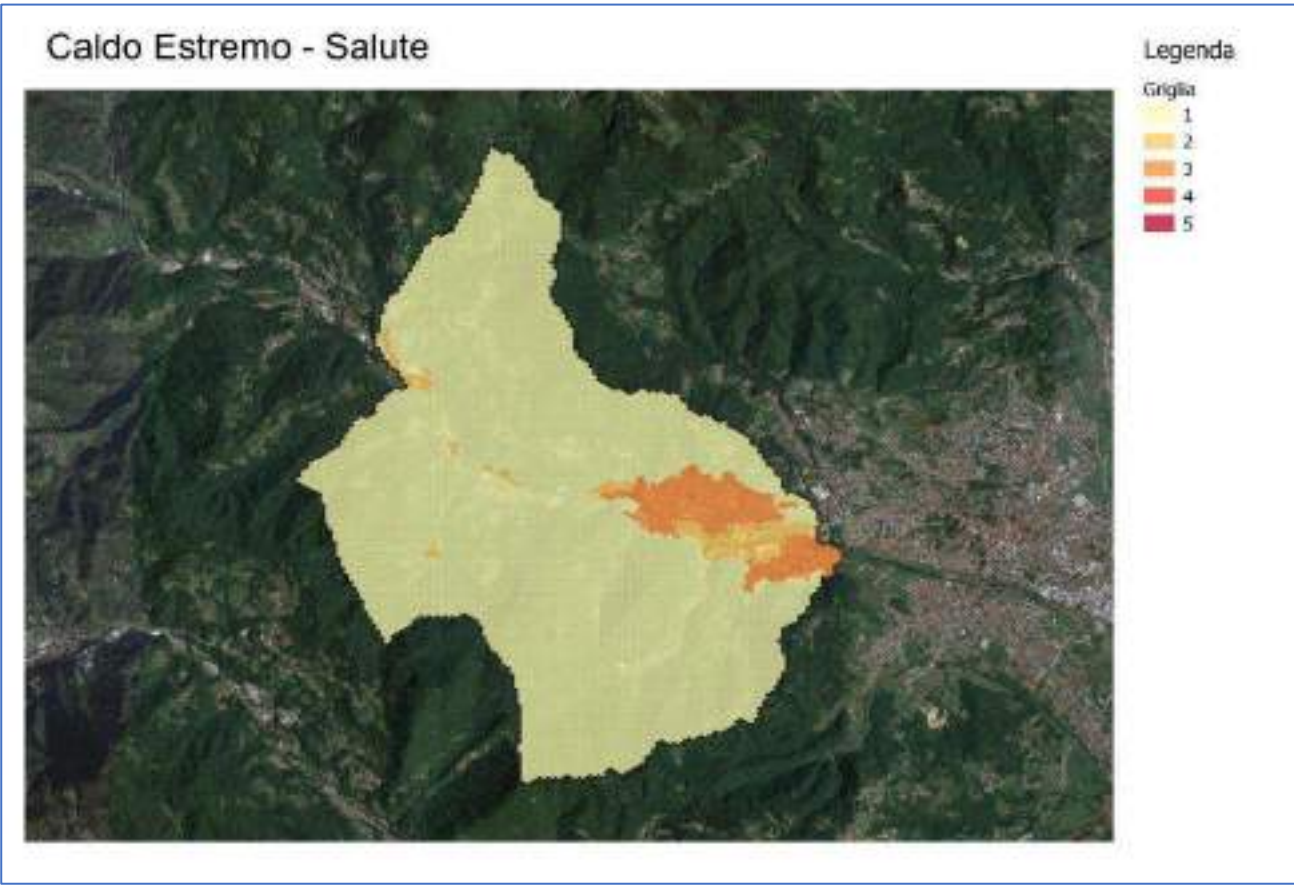


Grafico 64 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore salute in funzione del pericolo climatico atteso



Composizione chimica - Salute



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Rischio Biologico - Salute



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

SETTORE TRASPORTI

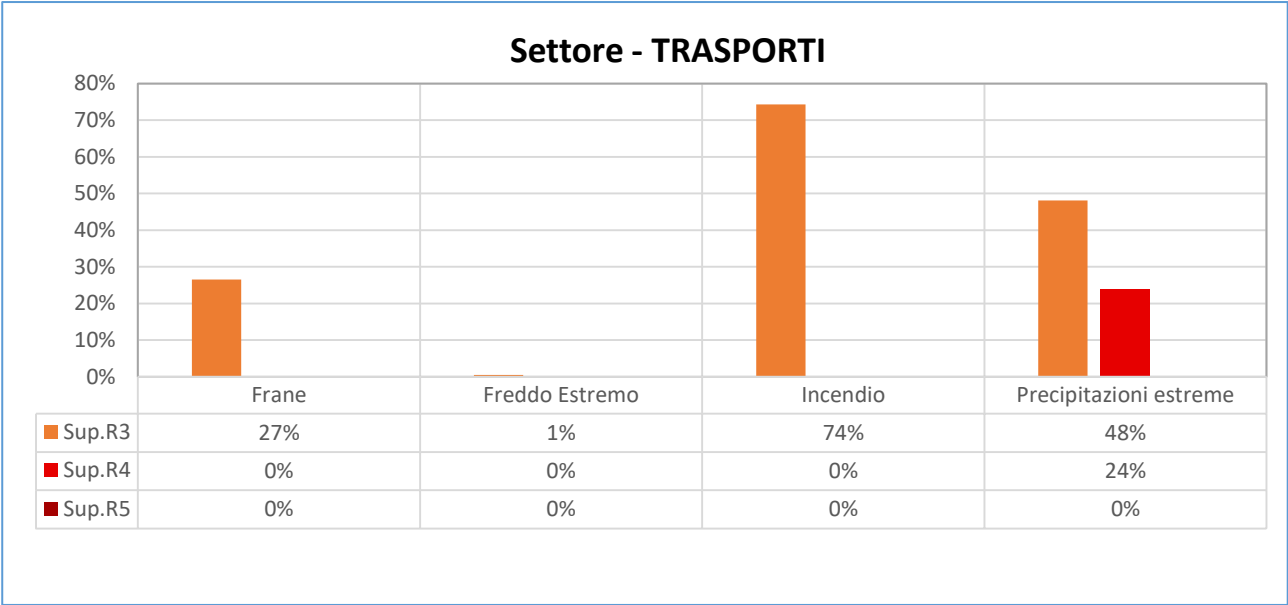
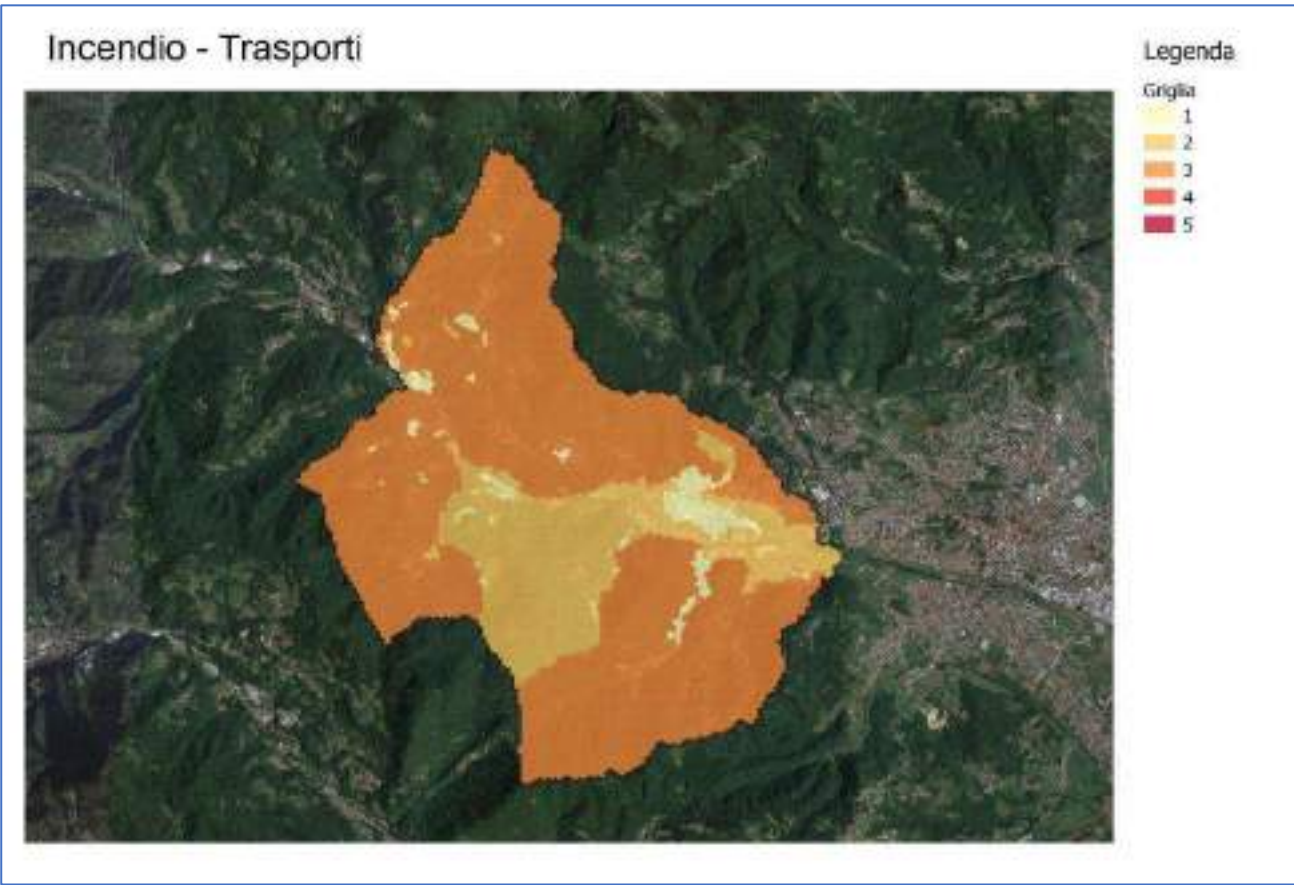
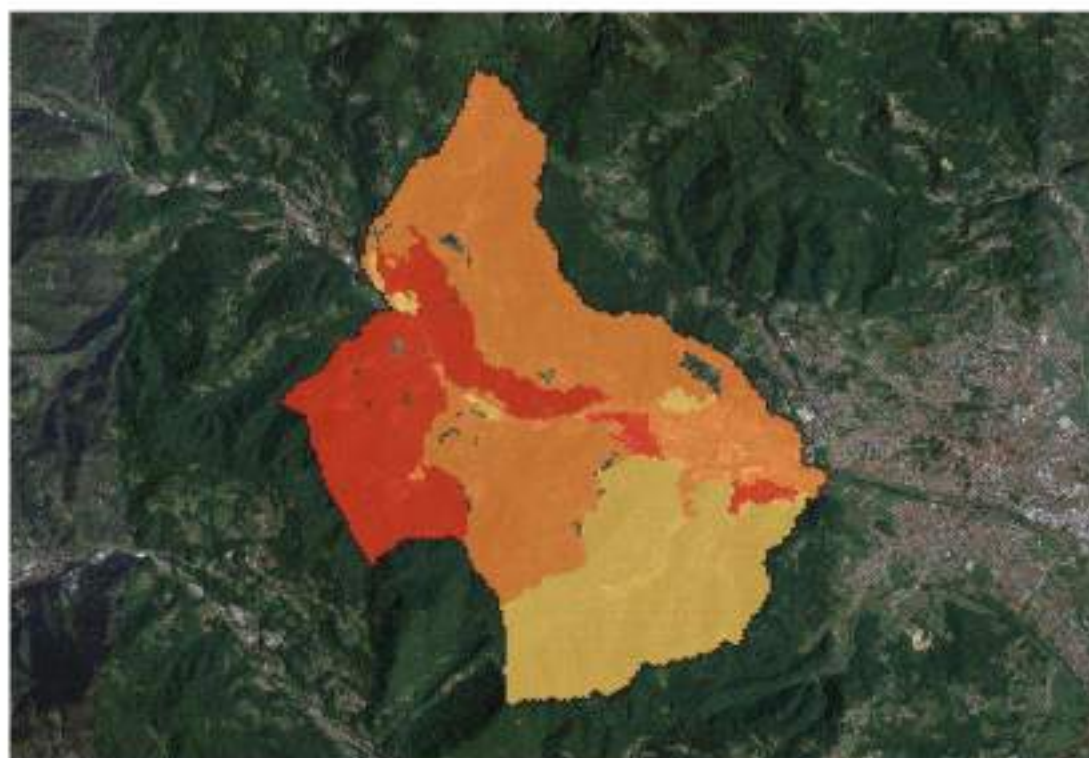


Grafico 65 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore trasporti in funzione del pericolo climatico atteso



Precipitazioni estreme - Trasporti



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

SETTORE TURISMO

Settore - TURISMO

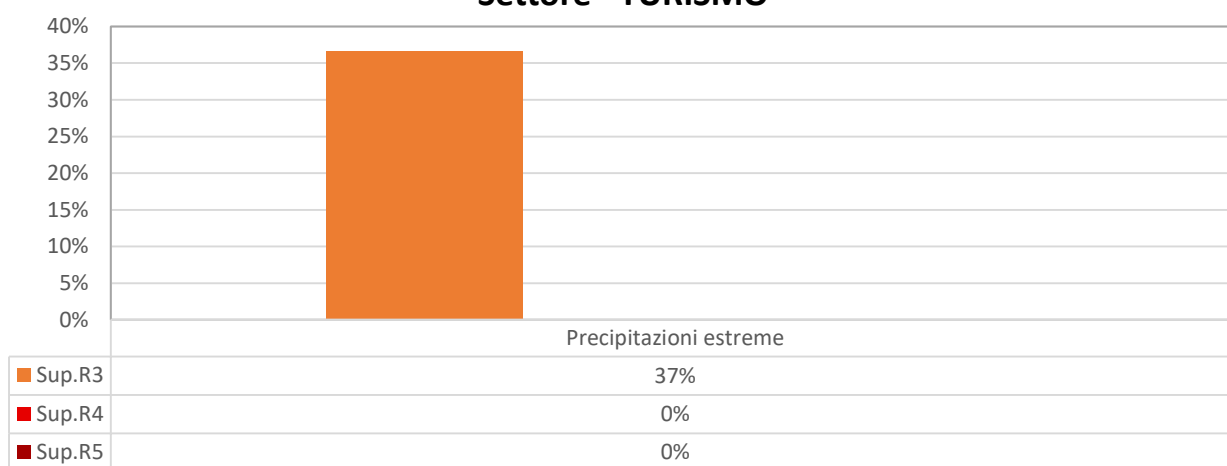


Grafico 66 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore turismo in funzione del pericolo climatico atteso

Precipitazioni estreme - Turismo



ANALISI

Dai grafici e dalle mappature dei livelli di rischio sopra descritti è possibile evidenziare che:

- I pericoli che presentano rischi in più settori sono:
 - Incendio, che presenta rischi in 11 settori su 11 analizzati
 - Precipitazione Estreme, che presenta rischi in 11 settori su 11 analizzati;
 - Freddo estremo, che presenta rischi in 8 settori su 11 analizzati;

Nella seguente tabella sono riportati gli incroci pericolo-settore, i quali presentano rischi rilevanti, da R3 o superiore, che riguardano complessivamente almeno il 20% del territorio Comunale:

Tabella 7 - percentuale del territorio interessate da rischi rilevanti nei vari settori analizzati

Settore	Pericolo	% di territorio interessato da rischi R3 o superiore
Acqua	Precipitazioni estreme	99%
Ambiente e Biodiversità	Composizione chimica	98%
Ambiente e Biodiversità	Precipitazioni estreme	98%
Energia	Precipitazioni estreme	98%
Agricoltura e Silvicoltura	Precipitazioni estreme	97%
Ambiente e Biodiversità	Caldo Estremo	94%
Ambiente e Biodiversità	Siccità	94%
Ambiente e Biodiversità	Freddo Estremo	94%
Ambiente e Biodiversità	Tempeste	94%
Ambiente e Biodiversità	Rischio Biologico	91%
Acqua	Rischio Biologico	90%
Ambiente e Biodiversità	Incendio	90%
Acqua	Incendio	89%
Protezione Civile e Soccorso	Incendio	89%
Ambiente e Biodiversità	Frane	89%
Agricoltura e Silvicoltura	Incendio	89%
Edifici	Incendio	88%
Energia	Incendio	88%
Turismo	Incendio	88%
Acqua	Tempeste	75%
Rifiuti	Incendio	75%
Trasporti	Incendio	74%
Trasporti	Precipitazioni estreme	72%
Edifici	Precipitazioni estreme	71%
Agricoltura e Silvicoltura	Caldo Estremo	68%
Agricoltura e Silvicoltura	Tempeste	68%
Agricoltura e Silvicoltura	Freddo Estremo	68%
Agricoltura e Silvicoltura	Rischio Biologico	68%
Agricoltura e Silvicoltura	Composizione chimica	66%
Agricoltura e Silvicoltura	Siccità	66%

Protezione Civile e Soccorso	Precipitazioni estreme	57%
Rifiuti	Precipitazioni estreme	38%
Turismo	Precipitazioni estreme	37%
Protezione Civile e Soccorso	Frane	27%
Agricoltura e Silvicoltura	Frane	27%
Acqua	Frane	27%
Energia	Frane	27%
Trasporti	Frane	27%

Da evidenziare che i settori esposti al maggior numero di pericoli, con la più alta superficie comunale interessata sono “Agricoltura e silvicoltura” ed “Ambiente e biodiversità”. Questo è dovuto principalmente alla geografia del territorio, che risulta essere interessata dalla presenza di numerose attività agricole ed aree naturali.

Si evidenzia che i pericoli che presentano livelli di rischio rilevanti, R3 o superiore, in oltre 80% del territorio comunale sono: Caldo estremo, Composizione chimica, Frane, Freddo Estremo, Incendio, Precipitazione Estreme, Rischio Biologico, Siccità e Tempesta, in sette settori differenti

- Si registrano livelli **di rischio R5**, rischio molto elevato, nei settori:
 - o Ambiente e biodiversità, per i pericoli incendio, precipitazione estreme e frane, rispettivamente sul 88%, 62% e 27% del territorio comunale;
 - o Educazione, per il pericolo precipitazione estreme, sul 1% del territorio comunale;
 - o Rifiuti, per il pericolo precipitazione estreme, sul 1% del territorio comunale;
- Si registrano livelli **di rischio R4**, rischio elevato, in oltre il 50% del territorio nei settori acqua , agricoltura e silvicoltura, ambiente e biodiversità ed energia, per i pericoli:
 - o Caldo Estremo, in ambiente e biodiversità;
 - o Composizione chimica, in ambiente e biodiversità;
 - o Frane, in ambiente e biodiversità;
 - o Freddo estremo, in ambiente e biodiversità;
 - o Incendio, in acqua, agricoltura e silvicoltura ed energia;
 - o Precipitazioni Estreme, in agricoltura e silvicoltura;
 - o Rischio biologico, in ambiente e biodiversità;
 - o Siccità, in ambiente e biodiversità;
 - o Tempeste, in ambiente e biodiversità;
- Si registrano livelli **di rischio R3**, rischio rilevante, in oltre il 50% del territorio nei settori:
 - o Acqua, relativamente ai pericoli Precipitazione estreme, Rischio biologico e Tempeste, rispettivamente nel 60%, 90% e 75% del territorio comunale.
 - o Agricoltura e silvicoltura, relativamente ai pericoli Caldo estremo, Composizione chimica, Freddo estremo, Rischio Biologico, Siccità e Tempeste, rispettivamente nel 67%, 66%, 68%, 68%, 68% e 68% del territorio comunale.

- o Edifici, relativamente ai pericoli Freddo estremo, Incendio e Precipitazione estreme, rispettivamente nel 67%, 65%, 78% del territorio comunale.
- o Edifici, relativamente al pericolo incendio, nel 88%;
- o Energia, relativamente al pericolo Precipitazione estrema, nel 93%;
- o Protezione civile e soccorso, relativamente ai pericoli incendio e Precipitazione Estreme, 89% e 53% del territorio comunale;
- o Rifiuti, relativamente al pericolo incendio, nel 74% del territorio comunale;
- o Trasporti, relativamente al pericolo Incendio, nel 74% del territorio comunale;
- o Turismo, relativamente al pericolo Incendio, nel 88% del territorio comunale;

3.8. VALLI DEL PASUBIO

SETTORE ACQUA

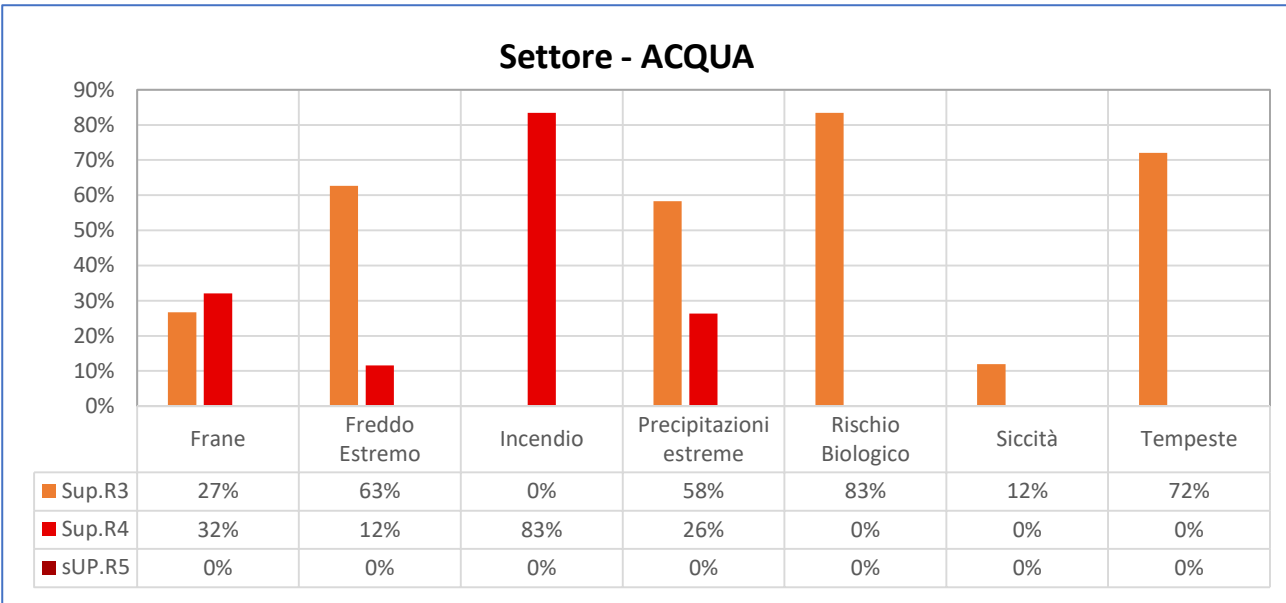
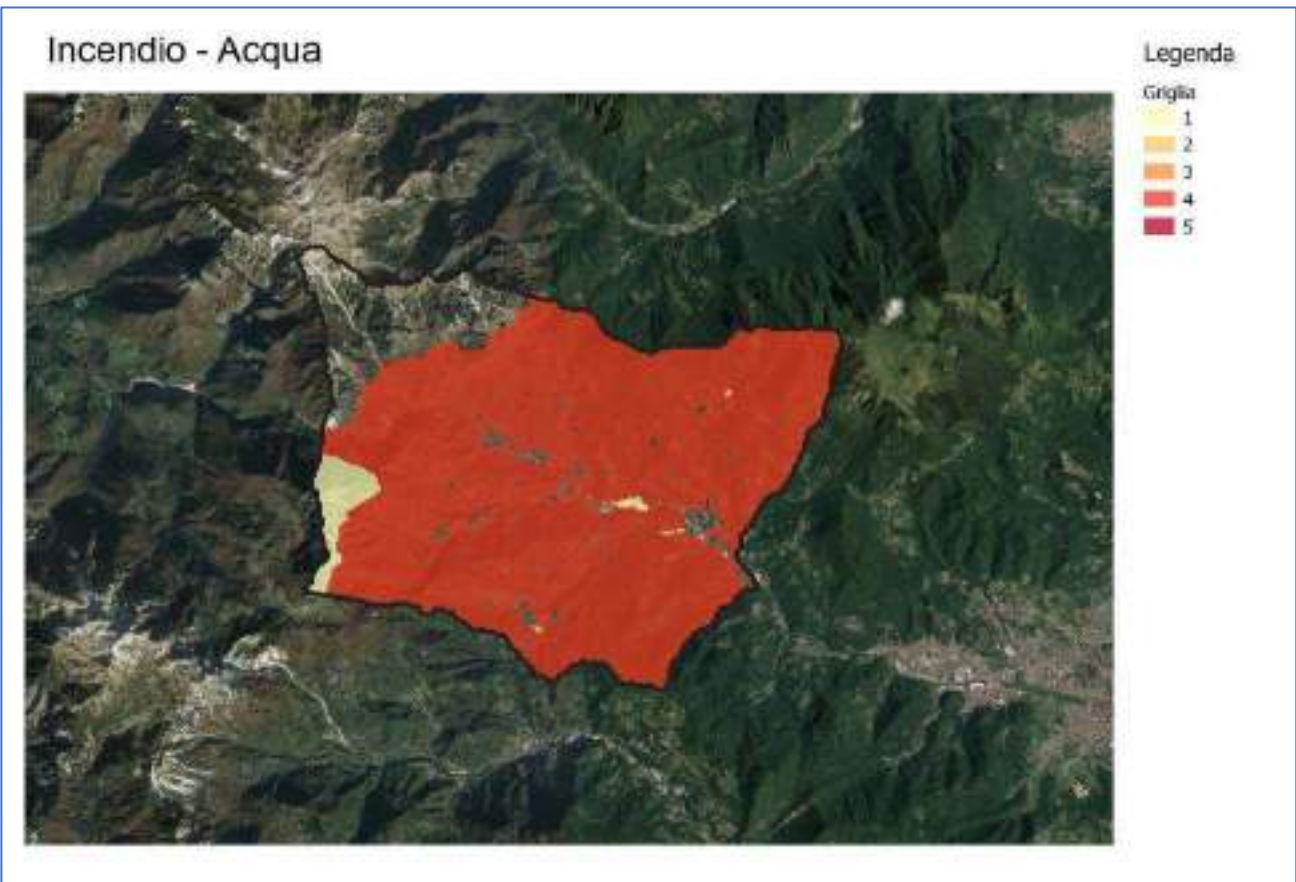
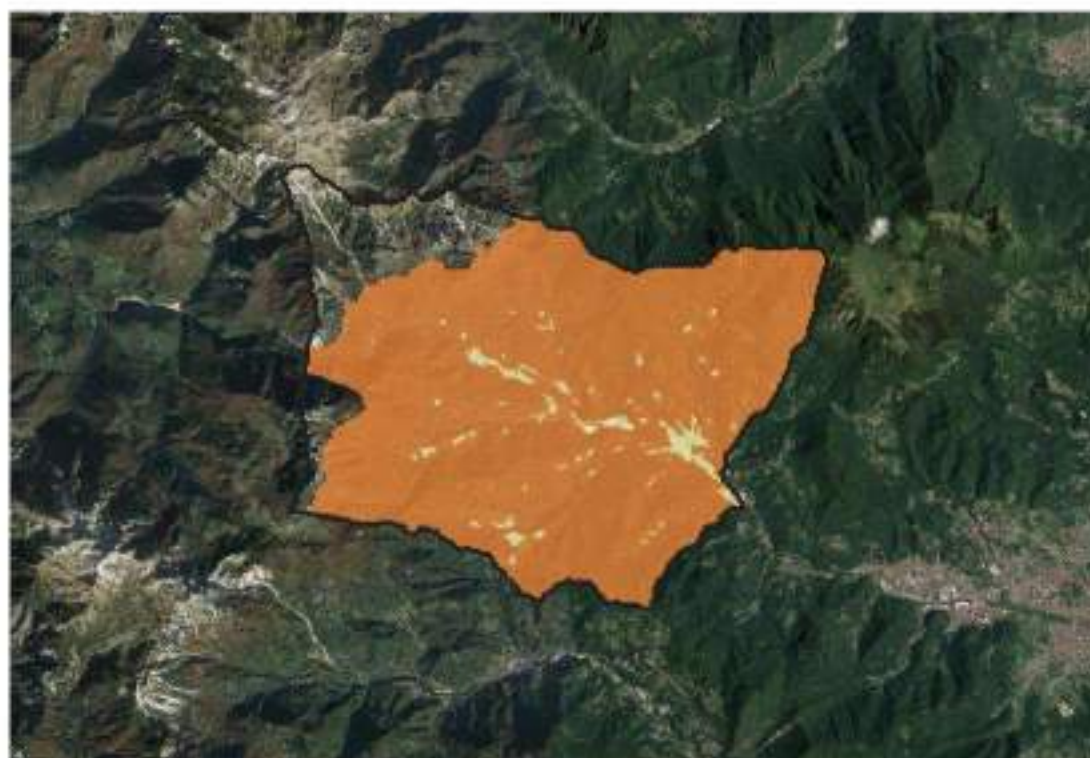


Grafico 67 - partizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore acqua in funzione del pericolo climatico atteso.



Rischio Biologico - Acqua



Legenda

Griglia



SETTORE AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

Settore - AGRICOLTURA E SILVICOLTURA

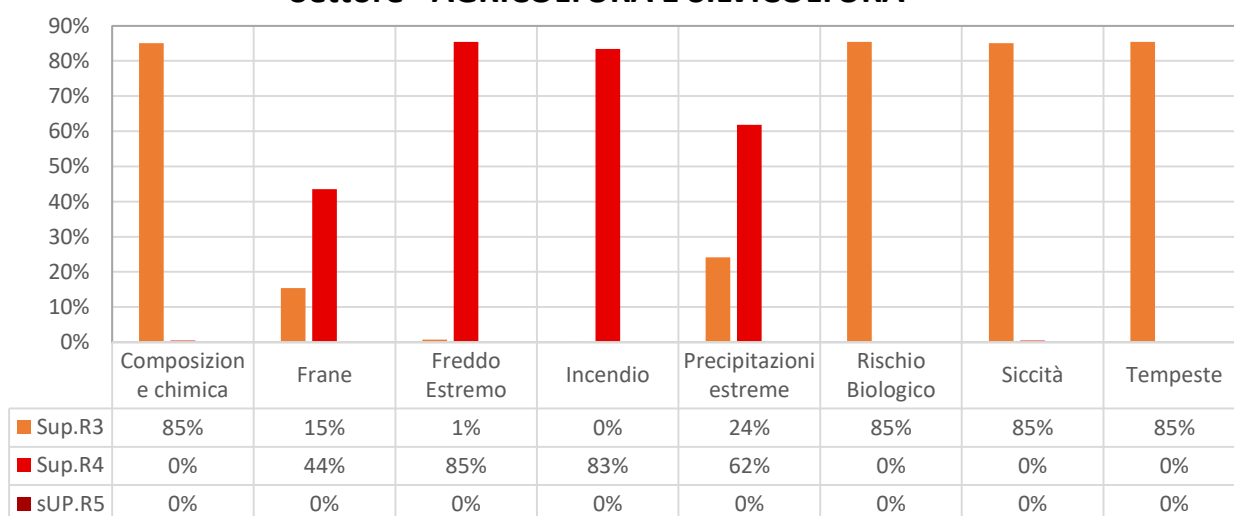


Grafico 68 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore agricoltura e silvicoltura in funzione del pericolo

Composizione chimica - Agricoltura e Silvicultura



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Incendio - Agricoltura e Silvicultura



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Rischio Biologico - Agricoltura e Silvicoltura



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Freddo Estremo - Agricoltura e Silvicoltura



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

SETTORE AMBIENTE E BIODIVERSITÀ

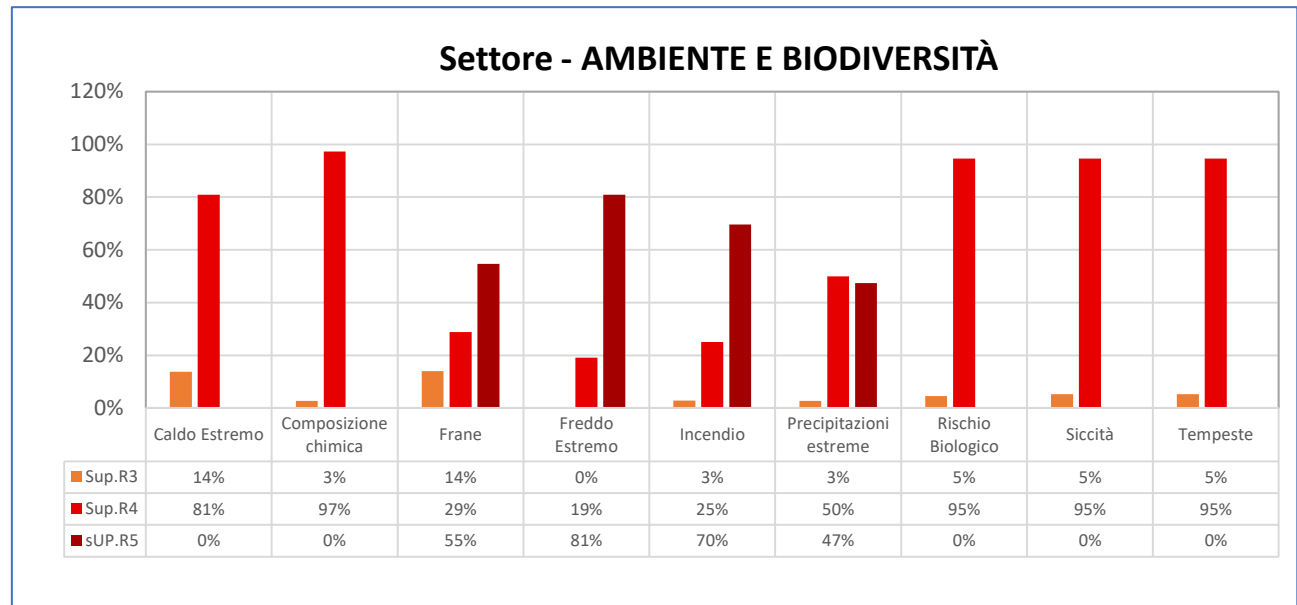
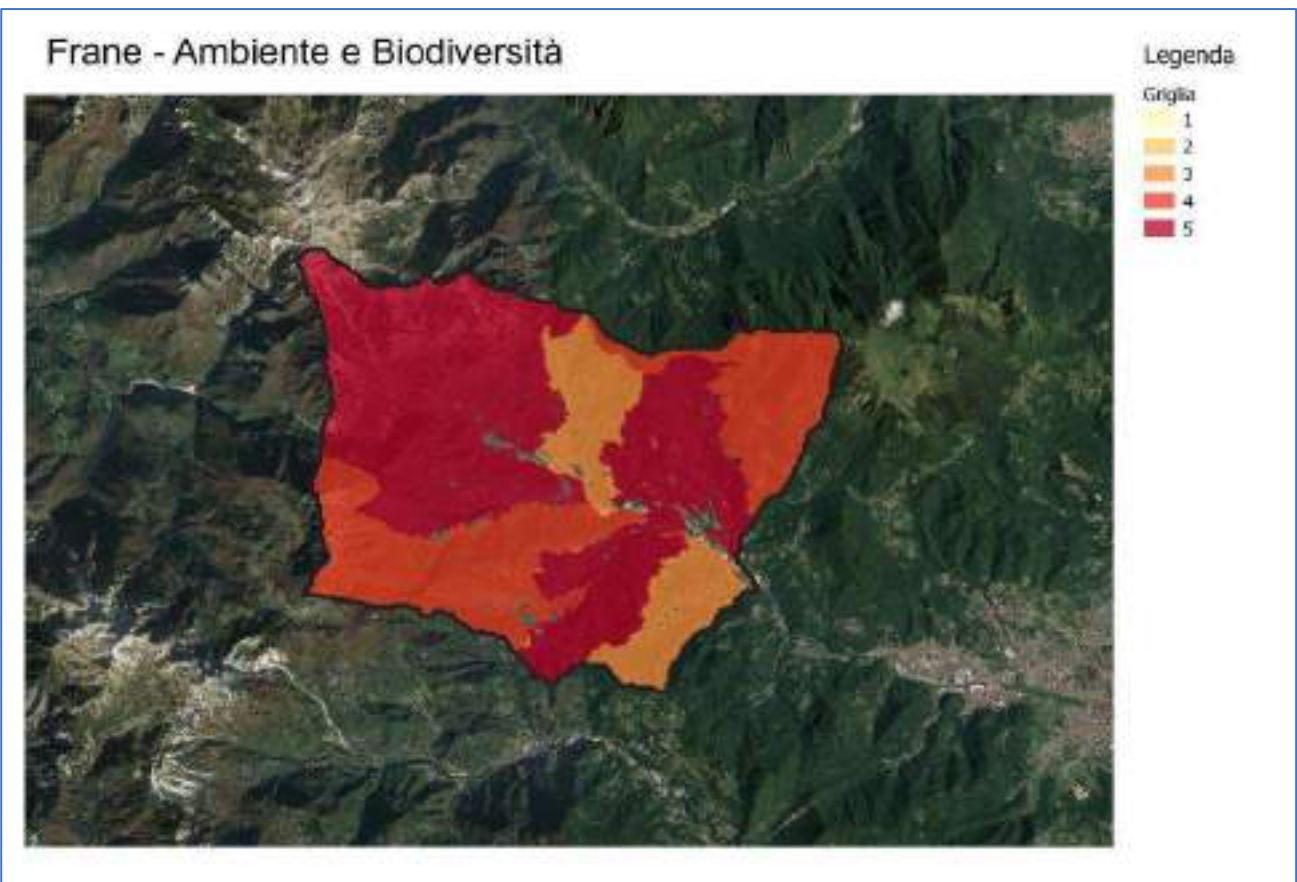
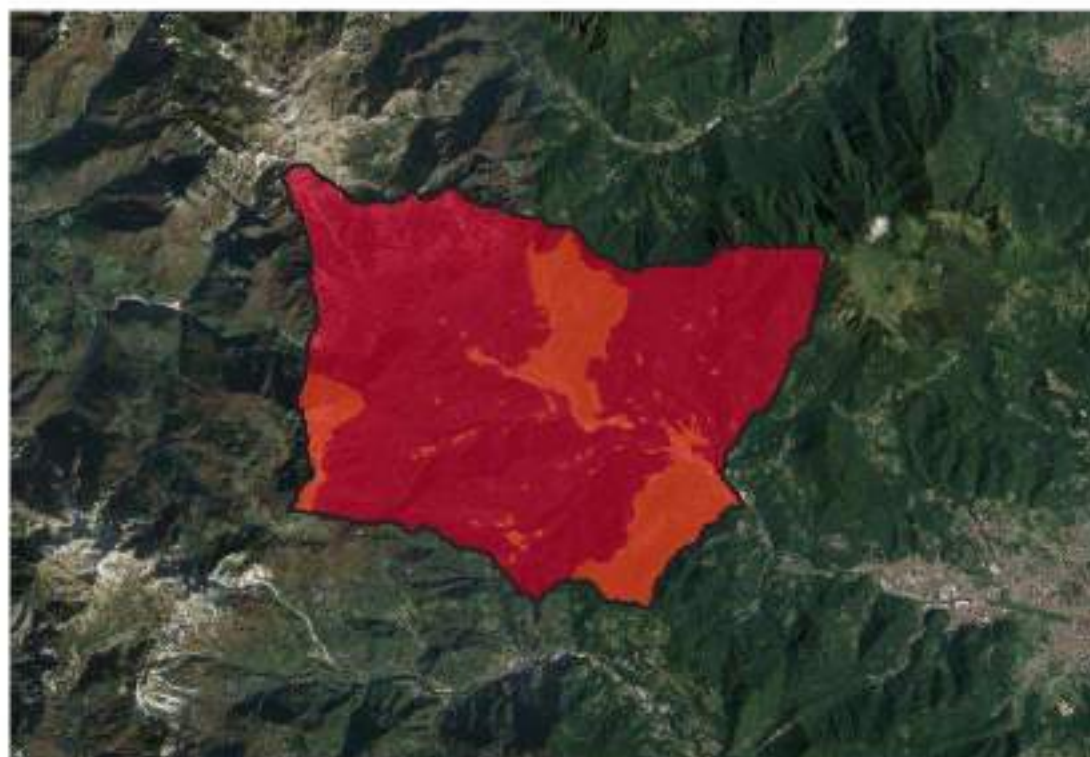


Grafico 69 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore ambiente e biodiversità in funzione del pericolo climatico atteso



Freddo Estremo - Ambiente e Biodiversità

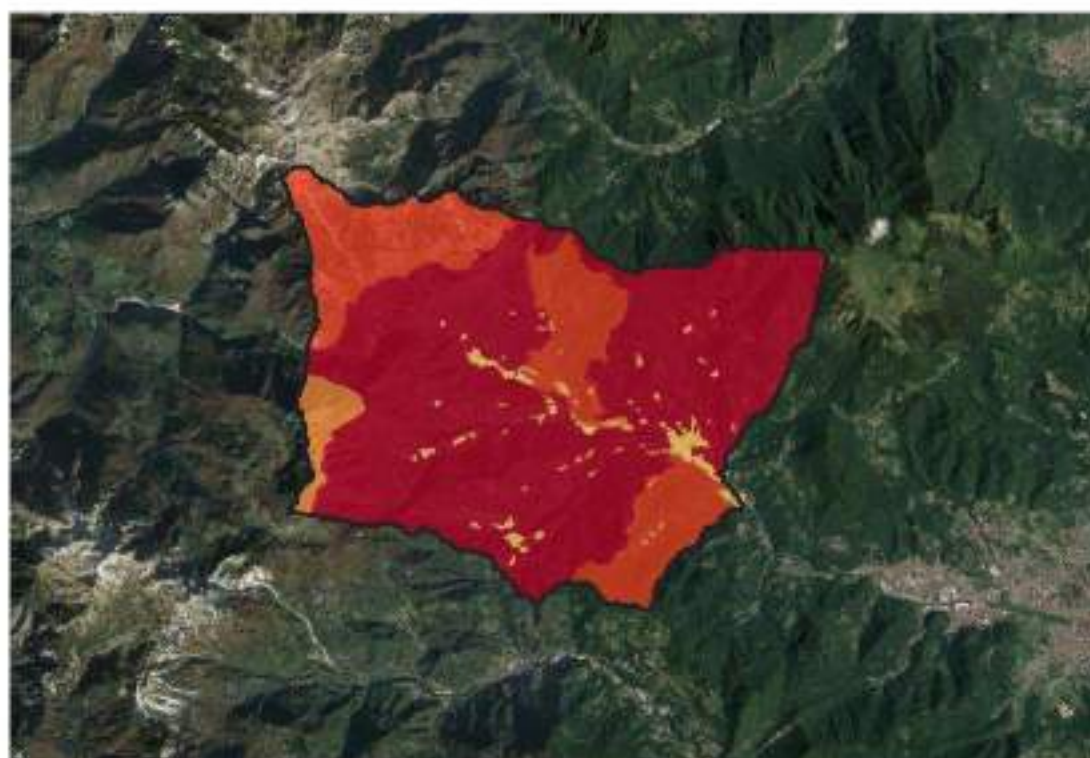


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Incendio - Ambiente e Biodiversità

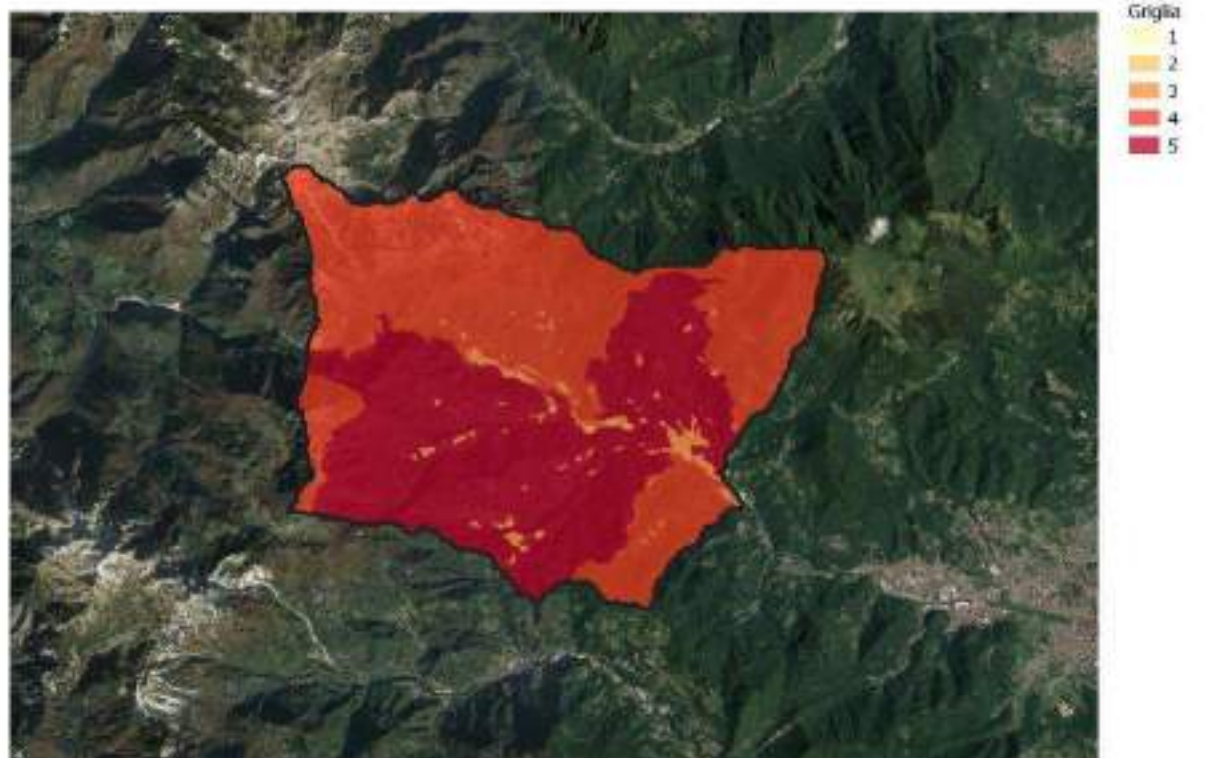


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Precipitazioni estreme - Ambiente e Biodiversità



SETTORE EDIFICI

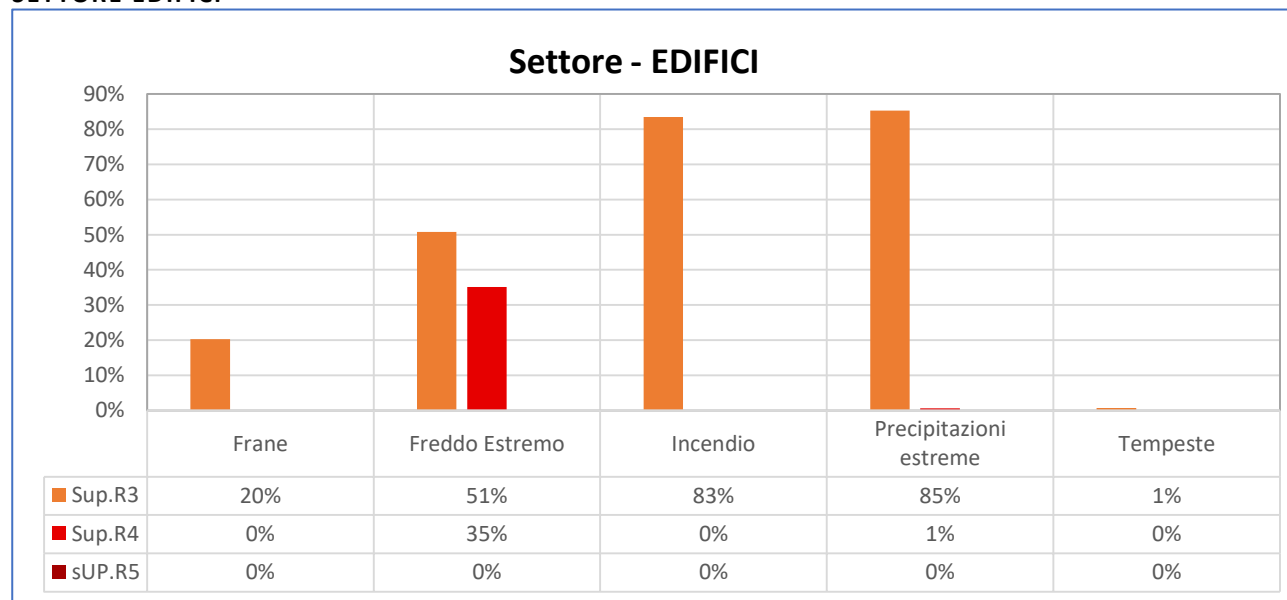
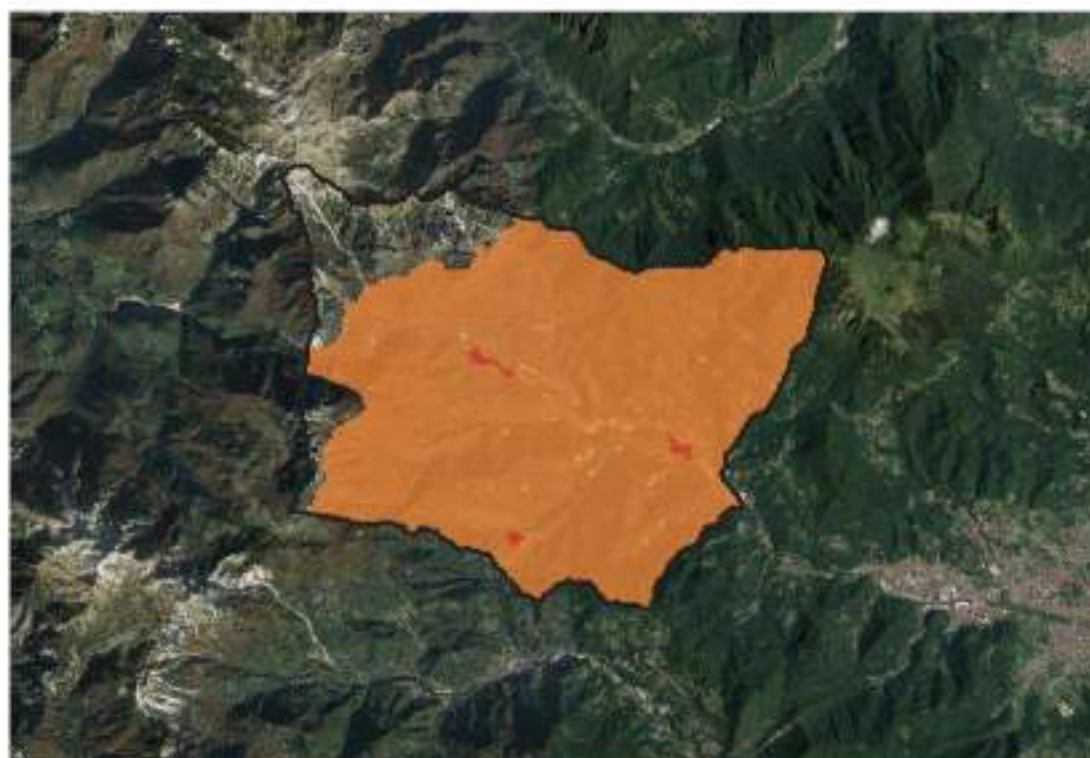


Grafico 70 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore edifici in funzione del pericolo climatico atteso

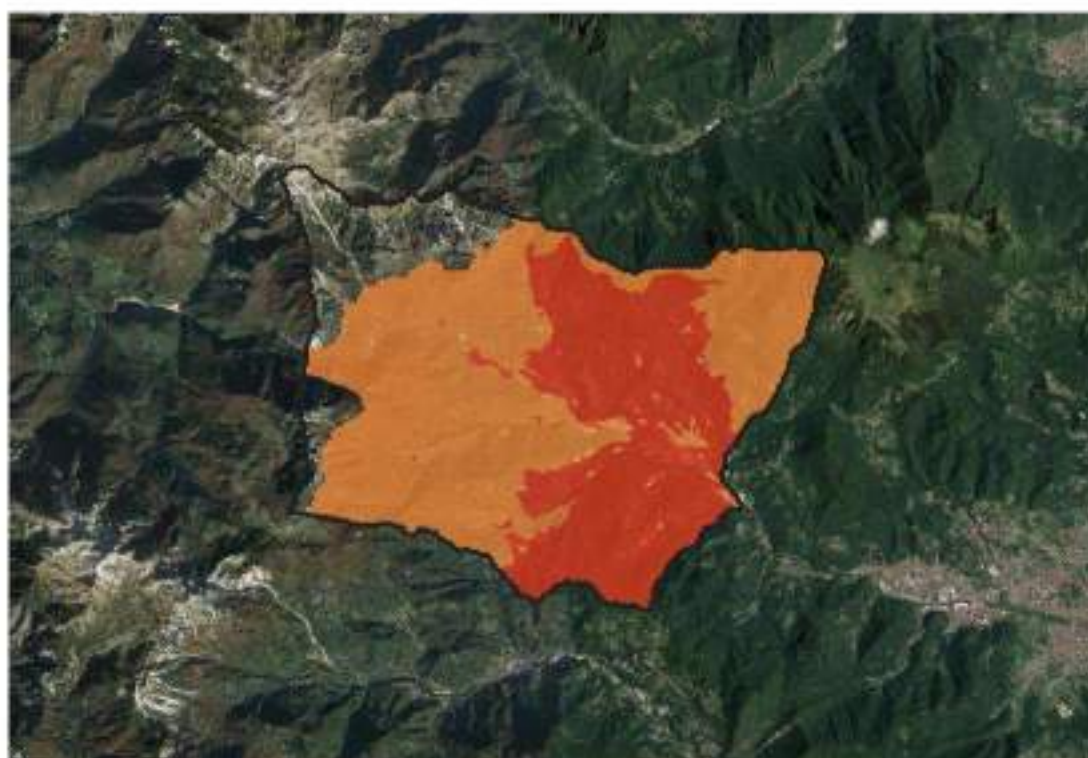
Precipitazioni estreme - Edifici



Legenda



Freddo Estremo - Edifici



Legenda



SETTORE EDUCAZIONE

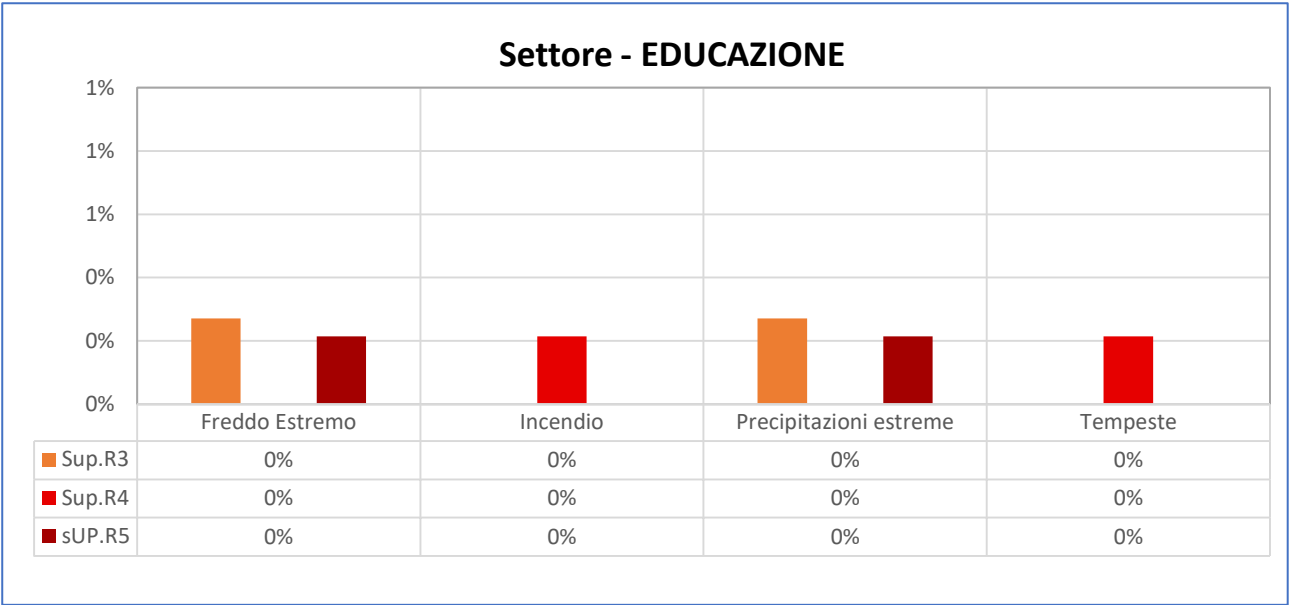
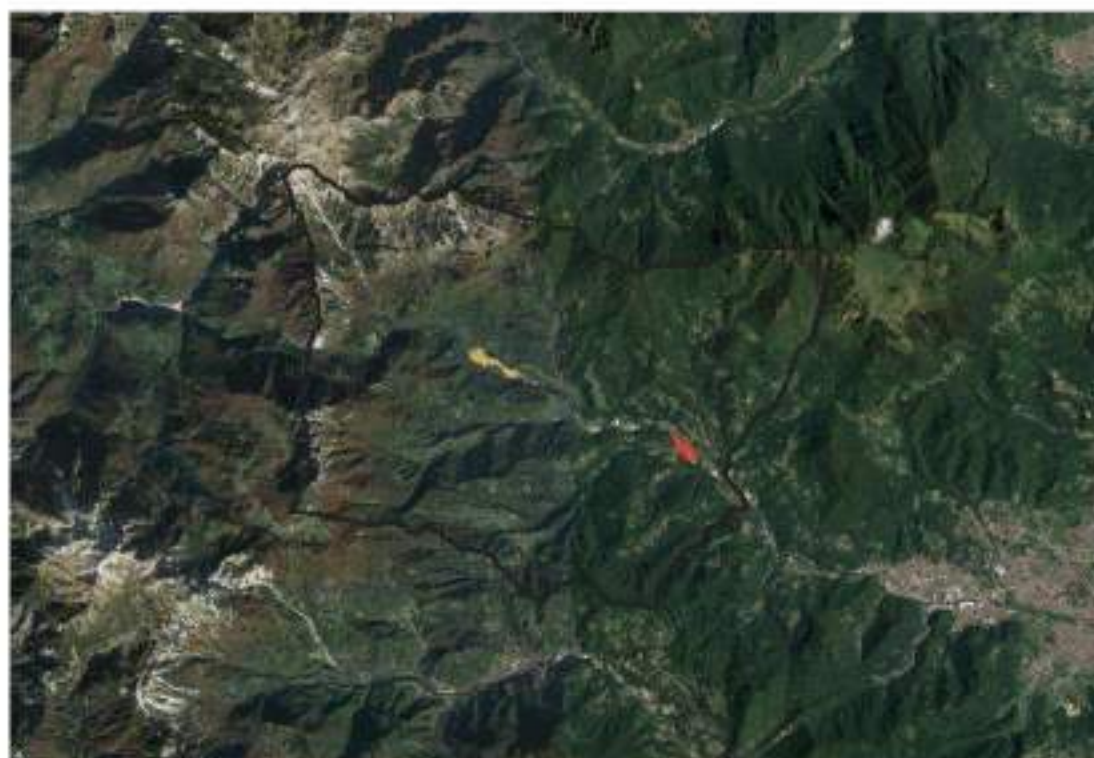


Grafico 71 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore educazione in funzione del pericolo climatico atteso



Tempeste - Educazione



SETTORE ENERGIA

Settore - ENERGIA

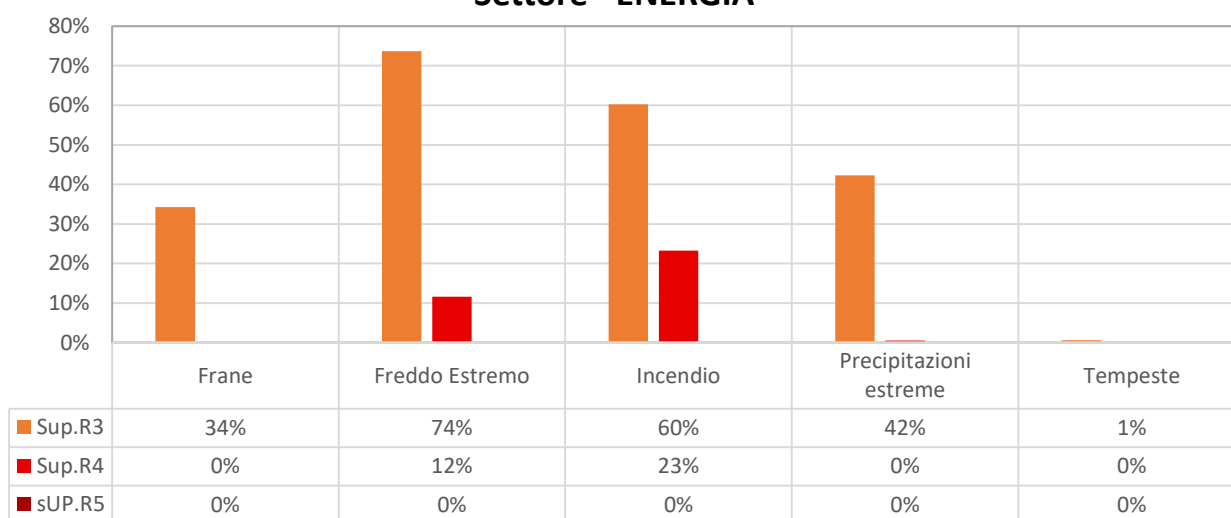


Grafico 72 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore energia in funzione del pericolo climatico atteso

Freddo Estremo - Energia

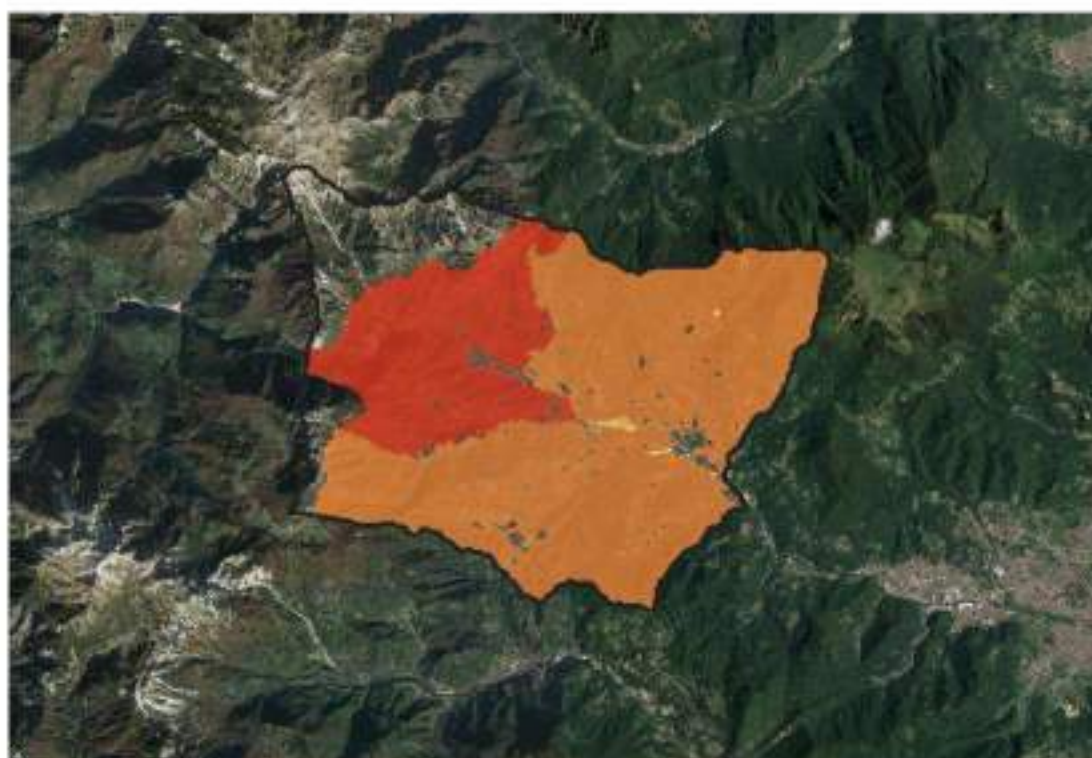


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Incendio - Energia



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

SETTORE PROTEZIONE CIVILE E SOCCORSO

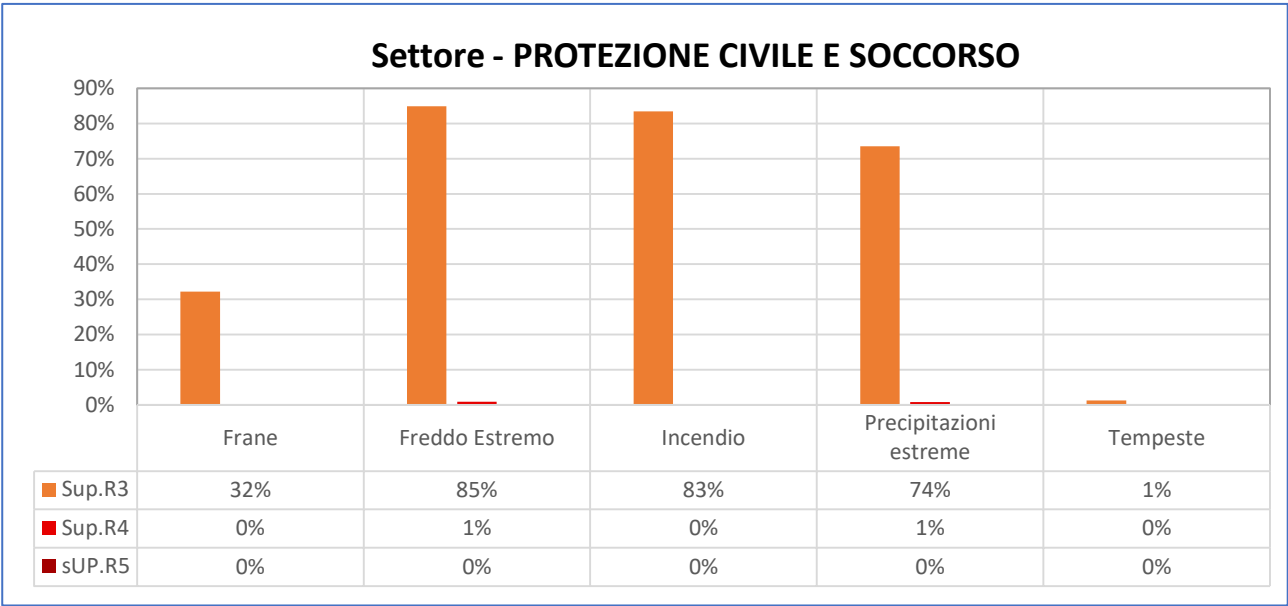


Grafico 73 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore protezione civile e soccorso in funzione del pericolo climatico atteso



Precipitazioni estreme - Protezione Civile e Soccorso



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

SETTORE RIFIUTI

Settore - RIFIUTI

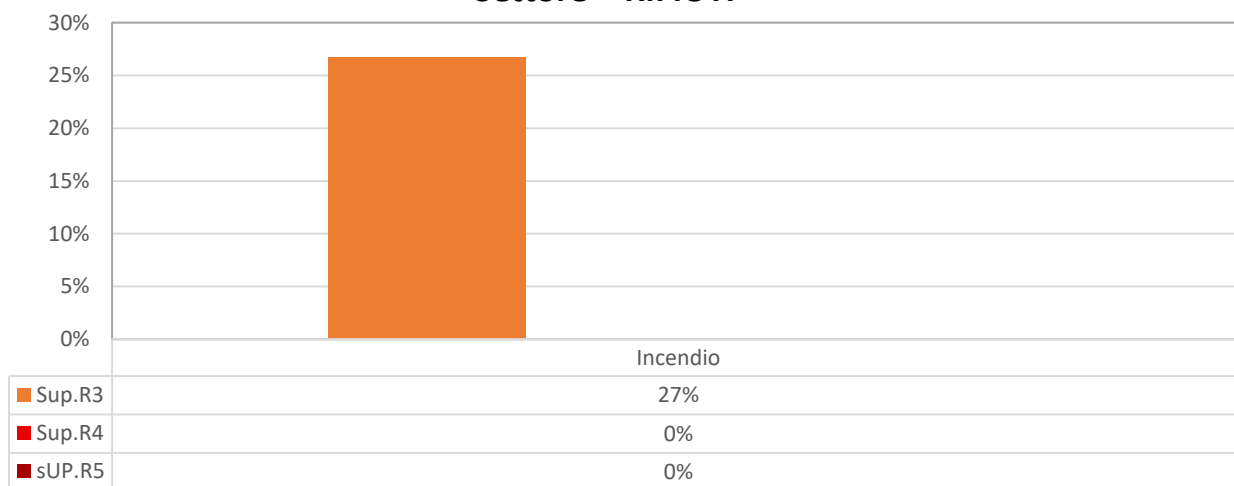
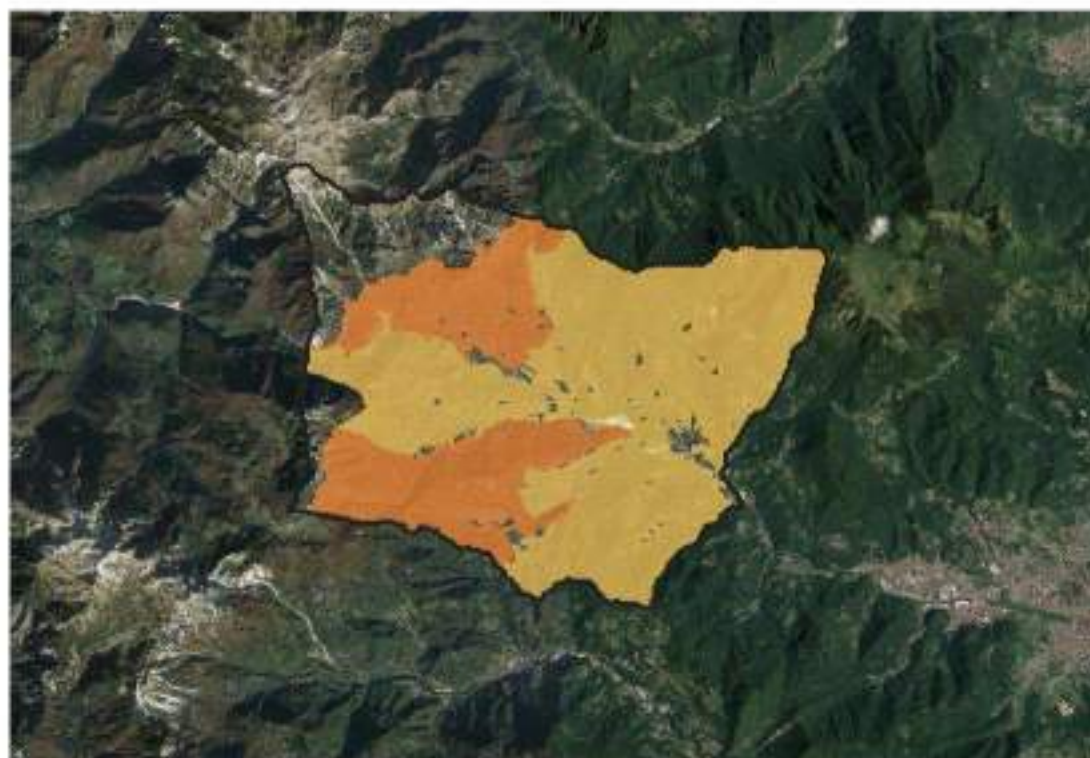


Grafico 74 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore rifiuti in funzione del pericolo climatico atteso

Incendio - Rifiuti



Legenda

Griglia



SETTORE SALUTE

Settore - SALUTE

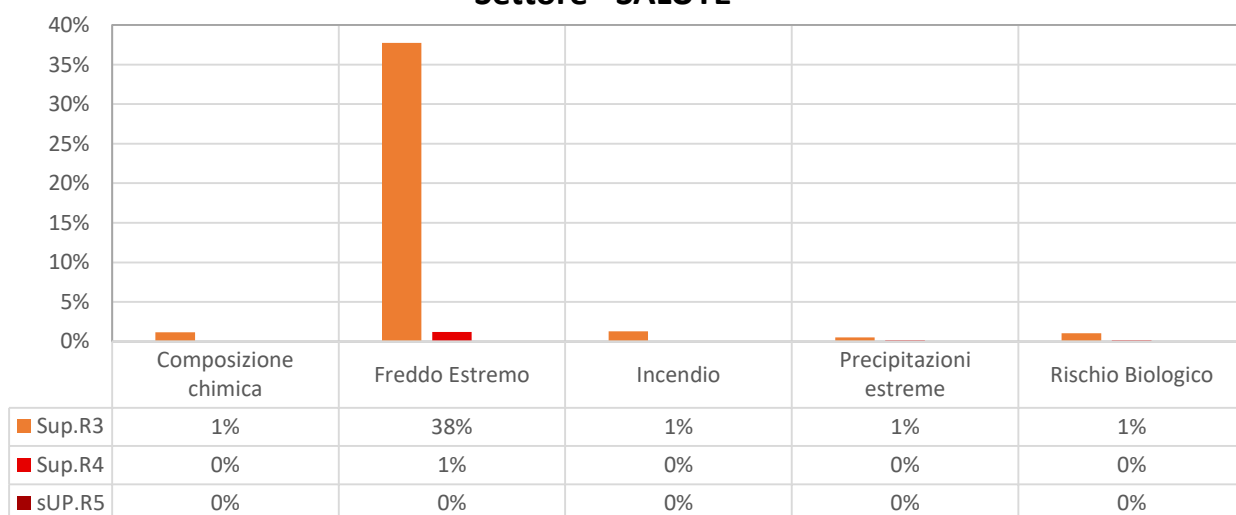
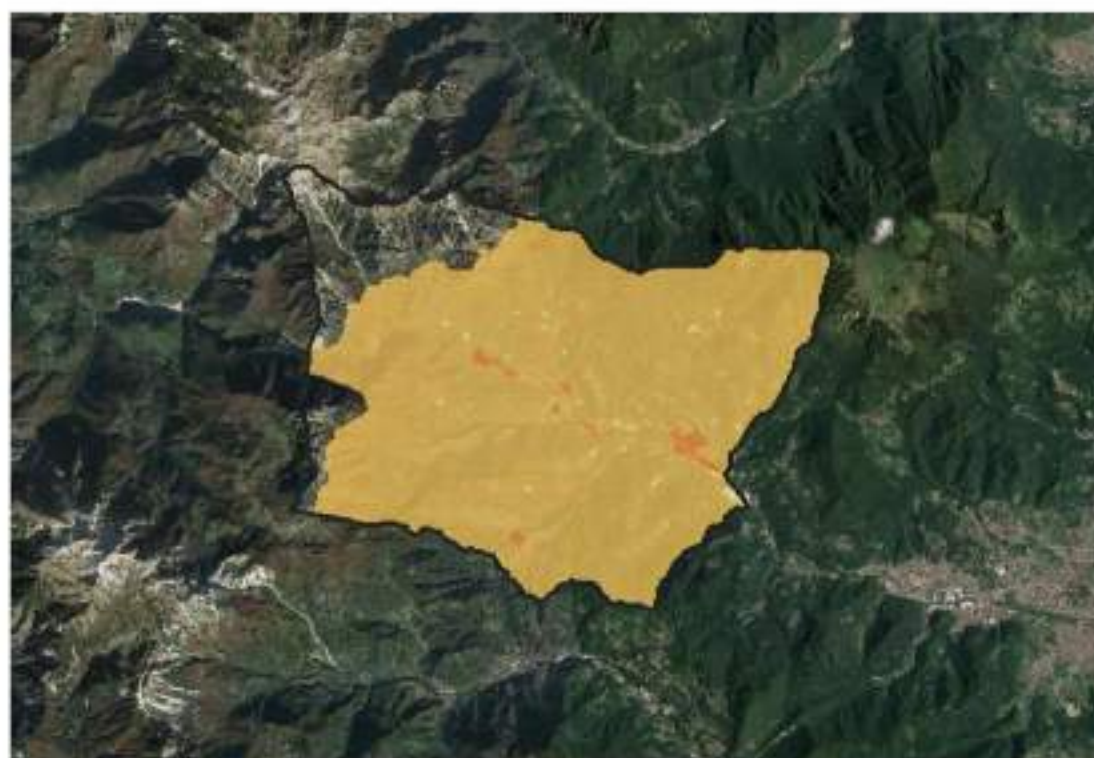


Grafico 75 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore salute in funzione del pericolo climatico atteso

Composizione chimica - Salute

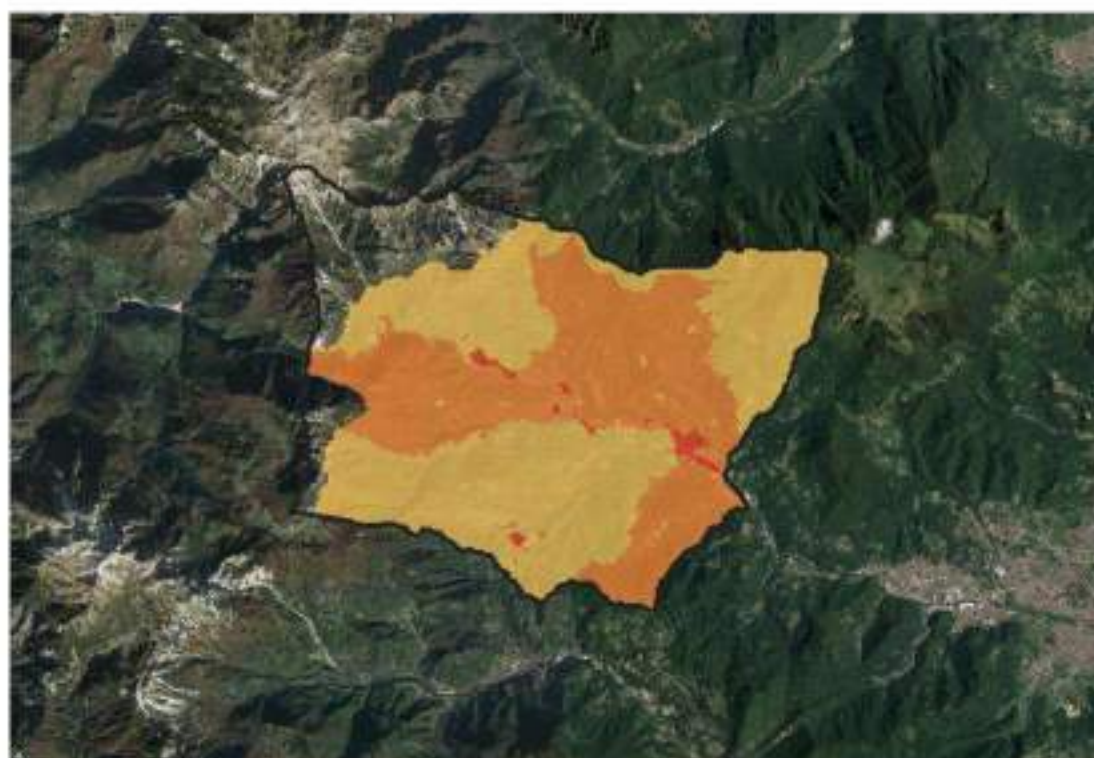


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Freddo Estremo - Salute



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Rischio Biologico - Salute



SETTORE TRASPORTI

Settore - TRASPORTI

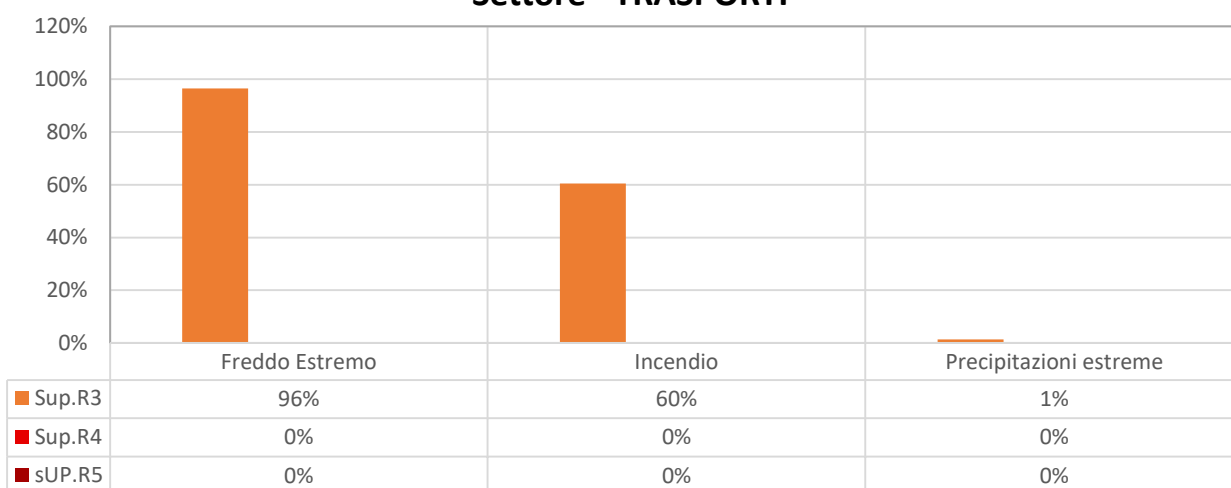


Grafico 76 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore trasporti in funzione del pericolo climatico atteso

Freddo Estremo - Trasporti

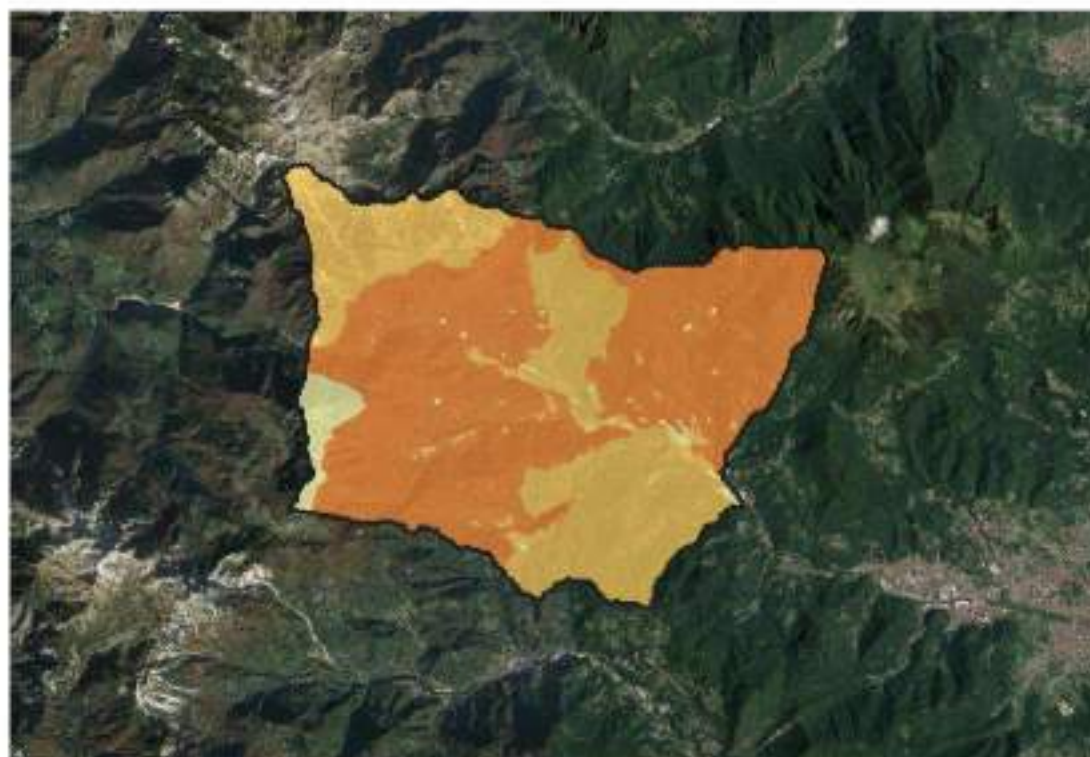


Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Incendio - Trasporti



Legenda

Griglia

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

SETTORE TURISMO

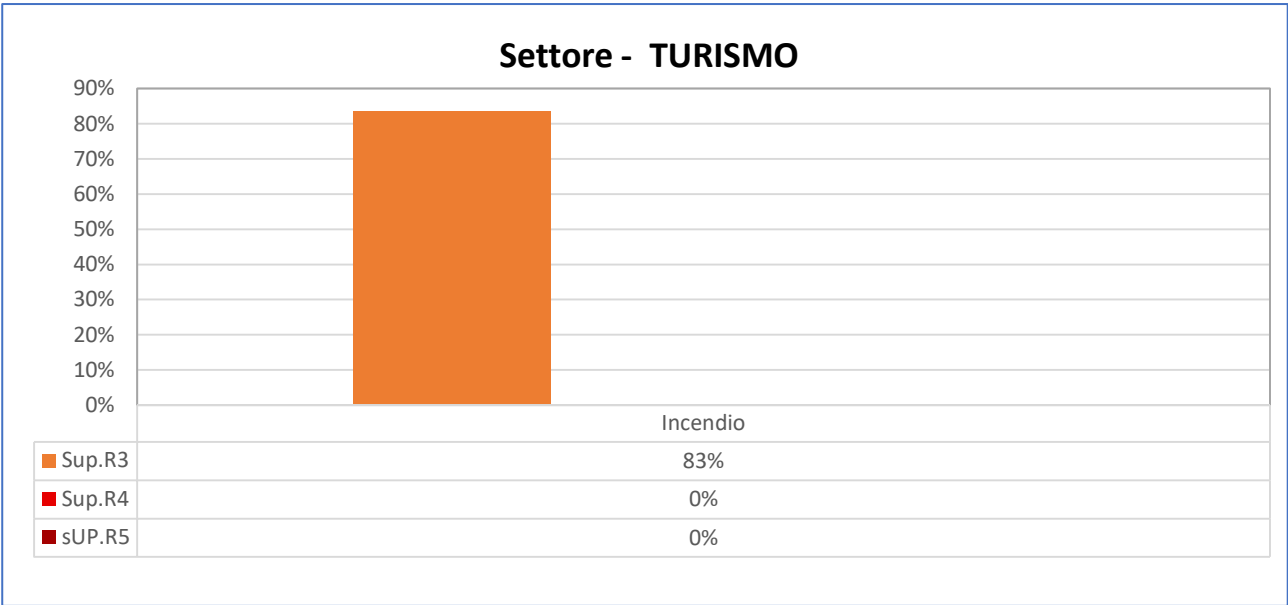
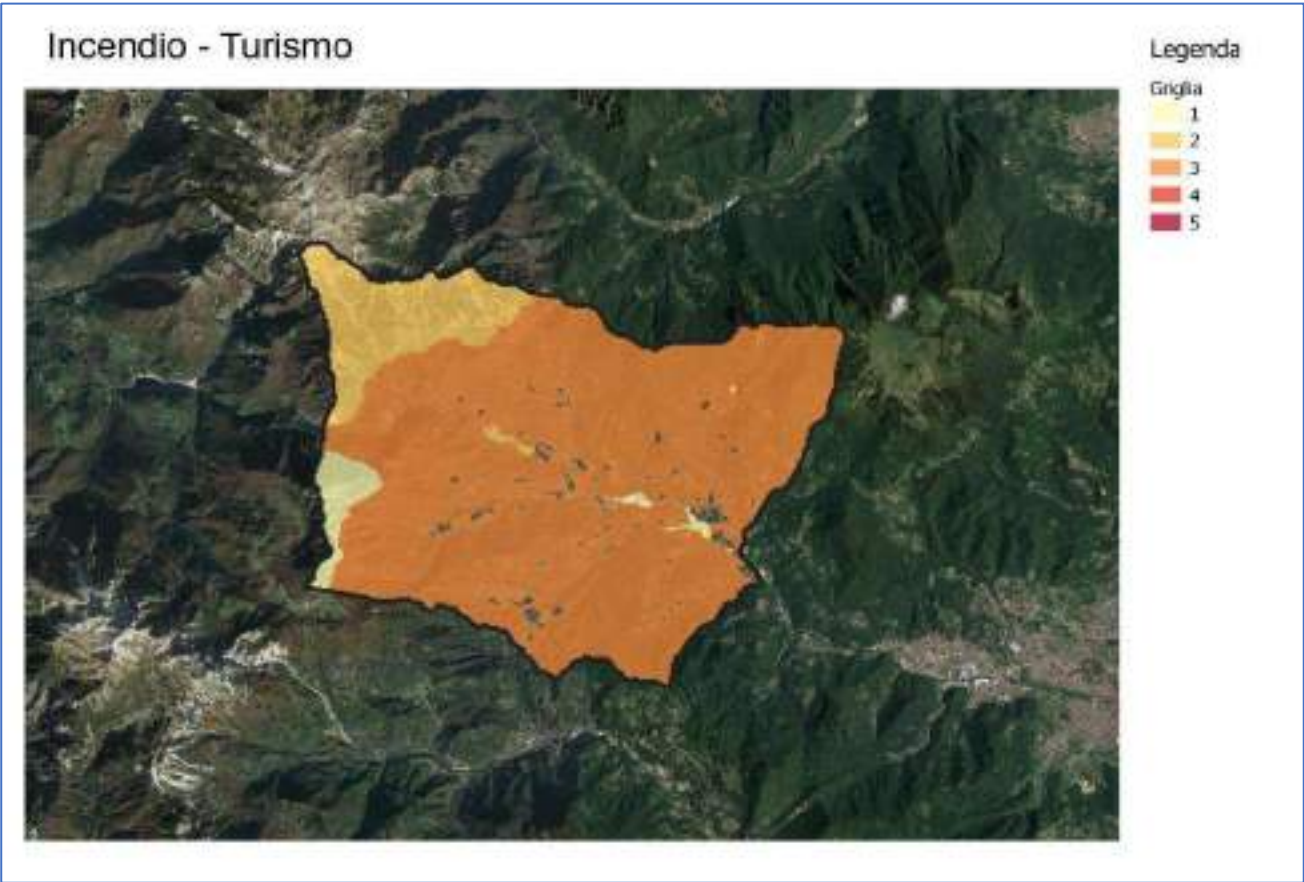


Grafico 77 - ripartizione del territorio comunale per livello di rischio associato al settore turismo in funzione del pericolo climatico atteso



ANALISI

Dai grafici e dalle mappature dei livelli di rischio sopra descritti è possibile evidenziare che:

- I pericoli che presentano rischi in più settori sono:
 - Incendio, che presenta rischi in 10 settori su 11 analizzati
 - Precipitazione Estreme, che presenta rischi in 8 settori su 11 analizzati;
 - Freddo estremo, che presenta rischi in 8 settori su 11 analizzati;

Nella seguente tabella sono riportati gli incroci pericolo-settore, i quali presentano rischi rilevanti, da R3 o superiore, che riguardano complessivamente almeno il 20% del territorio Comunale:

Tabella 8 - percentuale del territorio interessate da rischi rilevanti nei vari settori analizzati

Settore	Pericolo	% di territorio interessato da rischi R3 o superiore
Ambiente e Biodiversità	Siccità	100%
Ambiente e Biodiversità	Tempeste	100%
Ambiente e Biodiversità	Freddo Estremo	100%
Ambiente e Biodiversità	Precipitazioni estreme	100%
Ambiente e Biodiversità	Composizione chimica	100%
Ambiente e Biodiversità	Rischio Biologico	99%
Ambiente e Biodiversità	Frane	98%
Ambiente e Biodiversità	Incendio	98%
Trasporti	Freddo Estremo	97%
Ambiente e Biodiversità	Caldo Estremo	95%
Agricoltura e Silvicoltura	Freddo Estremo	86%
Agricoltura e Silvicoltura	Precipitazioni estreme	86%
Edifici	Freddo Estremo	86%
Edifici	Precipitazioni estreme	86%
Protezione Civile e Soccorso	Freddo Estremo	86%
Agricoltura e Silvicoltura	Composizione chimica	85%
Agricoltura e Silvicoltura	Siccità	85%
Agricoltura e Silvicoltura	Tempeste	85%
Agricoltura e Silvicoltura	Rischio Biologico	85%
Energia	Freddo Estremo	85%
Acqua	Precipitazioni estreme	85%
Agricoltura e Silvicoltura	Incendio	83%
Protezione Civile e Soccorso	Incendio	83%
Acqua	Rischio Biologico	83%
Acqua	Incendio	83%
Edifici	Incendio	83%
Turismo	Incendio	83%
Energia	Incendio	83%
Protezione Civile e Soccorso	Precipitazioni estreme	74%
Acqua	Freddo Estremo	74%

Acqua	Tempeste	72%
Trasporti	Incendio	60%
Agricoltura e Silvicoltura	Frane	59%
Acqua	Frane	59%
Energia	Precipitazioni estreme	43%
Salute	Freddo Estremo	39%
Energia	Frane	34%
Protezione Civile e Soccorso	Frane	32%
Rifiuti	Incendio	27%
Edifici	Frane	20%

Da evidenziare che i settori esposti al maggior numero di pericoli, con la più alta superficie comunale interessata sono “Agricoltura e silvicoltura” ed “Ambiente e biodiversità”. Questo è dovuto principalmente alla geografia del territorio, che risulta essere interessata dalla presenza di numerose attività agricole ed aree naturali.

Il settore ambiente e biodiversità presenta rischi rilevanti, per cinque pericoli, nella totalità del territorio comunale.

- Si registrano livelli **di rischio R5**, rischio molto elevato, nel settore ambiente e biodiversità, per i pericoli:
 - o Precipitazione estreme, il quale presenta rischi nel 47% del territorio comunale;
 - o Incendio, il quale presenta rischi nel 70% del territorio comunale;
 - o Freddo Estremo, il quale presenta rischi nel 81% del territorio comunale;
 - o Frane, il quale presenta rischi nel 55% del territorio comunale.
- Si registrano livelli **di rischio R4**, rischio elevato, in oltre il 50% del territorio nei settori acqua , agricoltura e silvicoltura, ambiente e biodiversità, per i pericoli:
 - o Acqua, relativamente al pericolo incedendo, nel 83% del territorio comunale;
 - o Agricoltura e silvicoltura, relativamente ai pericoli freddo estremo, incendio e precipitazione estreme, rispettivamente nel 85%, 83% e 62% del territorio comunale.
 - o Ambiente e biodiversità, relativamente ai pericoli Caldo estremo, composizione chimica, Precipitazione estrema, Rischio biologico, siccità e tempesta, rispettivamente per 81%, 97%, 50%, 95%, 95%, 95% del territorio comunale.
- Si registrano livelli **di rischio R3**, rischio rilevante, in oltre il 50% del territorio nei settori:
 - o Acqua, relativamente ai pericoli Freddo estremo, Precipitazione estreme, Rischio biologico e Tempeste, rispettivamente nel 63%, 58%, 83% e 72% del territorio comunale.
 - o Agricoltura e silvicoltura, relativamente ai pericoli Caldo estremo, Composizione chimica, Rischio Biologico, Siccità e Tempeste. Tutti i pericoli descritti presentano rischi nel 85% del territorio comunale

- o Edifici, relativamente ai pericoli Freddo estremo, Incendio e Precipitazione estreme, rispettivamente nel 51%, 83%, 85% del territorio comunale.
- o Energia, relativamente al pericolo incendio, nel 60%;
- o Protezione civile e soccorso, relativamente ai pericoli freddo estremo, incendio e Precipitazione Estreme, rispettivamente nel 85% 83% e 74% del territorio comunale;
- o Trasporti, relativamente ai pericoli Freddo estremo e Incendio, rispettivamente nel 96% e 74% del territorio comunale;
- o Turismo, relativamente al pericolo Incendio, nel 83% del territorio comunale.



SOGESCA

Via Pitagora, 11
35030 Rubano PD
www.sogesca.it

Tel. +39 049 85 92 143 | info@soGESCA.it