

Deliberazione della Giunta Regionale 23 dicembre 2024, n. 4-635

Legge n. 353/2000, articolo 3. Legge regionale n. 15/2018, articolo 1, comma 4. Approvazione dell'«Aggiornamento 2024, del Piano regionale per la programmazione delle attività di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2021-2025», di cui alla DGR n. 10-2996 del 19 marzo 2021, aggiornato dalla DGR n. 12-5791 del 13 ottobre 2022



Seduta N° 36

Adunanza 23 DICEMBRE 2024

Il giorno 23 del mese di dicembre duemilaventiquattro alle ore 10:10 si è svolta la seduta della Giunta regionale in via ordinaria, presso la sede del Consiglio regionale, Palazzo Lascaris, via Alfieri 15 - Torino con l'intervento di Elena Chiorino Presidente e degli Assessori Paolo Bongioanni, Enrico Bussalino, Marina Chiarelli, Marco Gabusi, Marco Gallo, Matteo Marnati, Maurizio Raffaello Marrone, Federico Riboldi, Andrea Tronzano, Gian Luca Vignale con l'assistenza di Guido Odicino nelle funzioni di Segretario Verbalizzante.

Assenti, per giustificati motivi: il Presidente Alberto CIRIO

DGR 4-635/2024/XII

OGGETTO:

Legge n. 353/2000, articolo 3. Legge regionale n. 15/2018, articolo 1, comma 4. Approvazione dell'«Aggiornamento 2024, del Piano regionale per la programmazione delle attività di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2021-2025», di cui alla DGR n. 10-2996 del 19 marzo 2021, aggiornato dalla DGR n. 12-5791 del 13 ottobre 2022

A relazione di: Gabusi

Premesso che:

il D.P.R. n. 616/1977, all'articolo 69, trasferisce alle Regioni le competenze in materia di attività di prevenzione degli incendi boschivi;

l'articolo 70, lettera f), della legge regionale n. 44/2000 attribuisce alla Regione Piemonte competenze in materia di spegnimento degli incendi boschivi, fatto salvo quanto stabilito all'articolo 107, comma 1, lettera f), numero 3, del decreto legislativo n. 112/1998 (il soccorso tecnico urgente, la prevenzione e lo spegnimento degli incendi e lo spegnimento con mezzi aerei degli incendi boschivi);

l'articolo 3 della legge n. 353/2000 “Legge quadro in materia di incendi boschivi”, al comma 1, dispone che le Regioni debbano approvare il “Piano regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi”, sulla base di linee guida e di direttive approvate dal Consiglio dei Ministri, e, al comma 3, dispone che il Piano medesimo sia sottoposto a revisione annuale;

con D.P.C.M. del 20 dicembre 2001 sono state approvate le “Linee guida relative ai piani regionali per la programmazione delle attività di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi”;

la legge regionale n. 15/2018, in particolare, all'articolo 1, comma 4, lettera b), sancisce che la Giunta regionale predispone e approva il "Piano regionale per la programmazione delle attività di previsione, prevenzione e lotta attiva agli incendi boschivi", in coordinamento con gli strumenti di pianificazione previsti dalla legge regionale n. 4/2009 "Gestione e promozione economica delle foreste" e provvede annualmente alla revisione dello stesso anche in applicazione del suddetto D.P.C.M. del 20 dicembre 2001.

Richiamati:

il decreto legislativo n. 177/2016 "Disposizioni in materia di razionalizzazione delle funzioni di polizia e assorbimento del Corpo Forestale dello Stato, ai sensi dell'articolo 8, comma 1, lettera a), della legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle amministrazioni pubbliche", in particolare, gli articoli 9 e 18;

il Codice della protezione civile, di cui al decreto legislativo n. 1/2018, ai sensi del quale all'attuazione delle attività di protezione civile, concorrano le regioni italiane;

il decreto legge n. 120/2021 "Disposizioni per il contrasto degli incendi boschivi e altre misure urgenti di protezione civile", convertito nella legge n. 155/2021.

Premesso, inoltre, che:

con deliberazione di Giunta regionale n. 10-2996 del 19 marzo 2021 è stato approvato il "Piano regionale per la programmazione delle attività di previsione, prevenzione e lotta attiva contro gli incendi boschivi 2021-2025", comprensivo dei relativi Allegati, quale documento operativo, di indirizzo, programmazione ed orientamento delle attività di contrasto agli incendi boschivi, previsto dalla normativa in materia;

con deliberazione di Giunta regionale n. 12-5791 del 13 ottobre 2022 è stato approvato l'«Aggiornamento 2022 del Piano regionale per la programmazione delle attività di previsione, prevenzione e lotta attiva agli incendi boschivi 2021-2025», di cui alla suddetta DGR n. 10-2996 del 19 marzo 2021, comprensivo dei relativi Allegati.

Dato atto che, a seguito di confronto con le componenti istituzionali, volontarie, tecnico scientifiche afferenti al Sistema regionale antincendi boschivi, il Settore "Protezione civile" della Direzione regionale Opere Pubbliche, Difesa del suolo, Protezione civile, Trasporti e Logistica ha provveduto, nel rispetto della normativa nazionale e regionale in materia di incendi boschivi ed in coordinamento con gli strumenti di pianificazione previsti dalla legge regionale n. 4/2009, ad aggiornare i contenuti del suddetto Piano regionale, come in sintesi rappresentato:

modifica e riscrittura del capitolo 11 "Sistema di previsione del pericolo incendi boschivi, a seguito del progetto di sviluppo ed implementazione di un nuovo bollettino previsionale, finanziato grazie al Progetto RISK-ACT, PITEM RISK (Programma INTERREG V-A Italia-Francia ALCOTRA 2014-2020);

aggiornamento dell'allegato n. 11 "Organizzazione e operatività del Corpo Volontari AIB";

aggiornamento dell'allegato n. 14 "Indicatori e monitoraggio del Piano".

Attestato che, ai sensi della DGR n. 8-8111 del 25 gennaio 2024 ed in esito all'istruttoria sopra

richiamata, il presente provvedimento non comporta effetti contabili diretti né effetti prospettici sulla gestione finanziaria, economica e patrimoniale della Regione Piemonte, in quanto di natura pianificatoria.

Attestata la regolarità amministrativa del presente provvedimento ai sensi della D.G.R. n. 8-8111 del 25 gennaio 2024.

Tutto ciò premesso e considerato,

la Giunta regionale, a voti unanimi, espressi nelle forme di legge

delibera

di approvare, ai sensi dell'articolo 3 della legge n. 353/2000 e dell'articolo 1, comma 4, della legge regionale n. 15/2018, l'«Aggiornamento, per l'anno 2024, del Piano regionale per la programmazione delle attività di previsione, prevenzione e lotta attiva agli incendi boschivi 2021-2025», di cui alla DGR n. 10-2996 del 19 marzo 2021, come da ultimo aggiornato con deliberazione di Giunta regionale n. 12-5791 del 13 ottobre 2022, di cui all'Allegato A, parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;

di demandare alla Direzione regionale Opere pubbliche, Difesa del suolo, Protezione civile, Trasporti e Logistica, Settore "Protezione civile", gli adempimenti tecnici relativi alle successive revisioni annuali ed aggiornamenti del Piano stesso;

che il presente provvedimento non comporta effetti contabili diretti né effetti prospettici sulla gestione finanziaria, economica e patrimoniale della Regione Piemonte, come in premessa attestato.

La presente deliberazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'articolo 61 dello Statuto, dell'art. 5 della L.R. 22/2010.

Sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire ¹, archiviati come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

DGR-635-2024-All_1-piano_AIB_2021_2025_aggiornamento_2024_per_delibera.pdf

1.



Allegato

¹ L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento



PIANO REGIONALE PER LA PROGRAMMAZIONE DELLE
ATTIVITÀ DI PREVISIONE, PREVENZIONE E LOTTA ATTIVA
CONTRO GLI INCENDI BOSCHIVI

2021 – 2025

11 SISTEMI DI PREVISIONE DEGLI INCENDI

11.1 LA VALUTAZIONE E PREVISIONE DEL PERICOLO DI INCENDI BOSCHIVI

La valutazione del pericolo di incendio boschivo e la sua previsione costituiscono gli strumenti nella gestione operativa del servizio di protezione dagli incendi boschivi. Queste valutazioni ci danno indicazioni sulla probabilità che si verifichino e si diffondano incendi in un dato territorio, a causa di fattori predisponenti, che sono principalmente i parametri meteorologici, variabili nel tempo e nello spazio, che influenzano l'umidità dei combustibili.

Le osservazioni e le previsioni delle condizioni meteorologiche sono utilizzate per il calcolo giornaliero di indici, a cui si fa corrispondere un determinato livello di pericolo, legato al *rischio* che, in quell'intervallo di tempo, l'incendio boschivo abbia inizio e si diffonda.

La previsione del pericolo di incendio è un valido aiuto per gli operatori antincendio boschivo e consente di organizzare il servizio di prevenzione e di avvistamento incendi, ottimizzare localizzazione e predisposizione del personale e dei mezzi necessari all'estinzione, conseguendo un risparmio economico rilevante e migliorando al contempo l'efficacia del sistema di prevenzione e lotta attiva.

La conoscenza del livello di pericolo può consentire inoltre di informare la popolazione in modo che vengano adottate le cautele necessarie in attività che possono causare condizioni di innesco connesse all'attività forestale ed agricola.

Dal 2007 in Piemonte è operativo un sistema di valutazione e previsione del pericolo di incendio basato su dati meteorologici. Questo servizio ha lo scopo di fornire i livelli di pericolo giornaliero su tutto il territorio piemontese sulla base dei dati osservati rilevati dalla rete meteoidrografica regionale, gestita da Arpa Piemonte, e i livelli di pericolo previsti per i giorni successivi utilizzando le previsioni fornite dai modelli meteorologici disponibili presso il Centro Funzionale di Arpa Piemonte.

Le informazioni contenute nel bollettino vengono utilizzate dal personale tecnico come supporto per la decisione di richiesta di entrata in funzione del servizio di avvistamento, per la definizione della soglia di allarme dei servizi di estinzione e per l'attivazione del servizio aereo, per l'emanazione dello stato di massima pericolosità e di eventuali informative al pubblico affinché si presti particolare attenzione nei periodi in cui il pericolo di incendi è più elevato.

Nel corso del 2022 sono iniziate le fasi di progettazione e implementazione di un **nuovo bollettino previsionale** parzialmente finanziate attraverso i fondi del Progetto RISK-ACT, PITEM RISK (Programma INTERREG V-A Italia-Francia ALCOTRA 2014-2020) e terminate a febbraio 2023.

L'implementazione della valutazione e della previsione del pericolo di incendio è stata aggiornata, attraverso l'utilizzo di modelli meteorologici ad alta risoluzione e applicando una

nuova metodologia. Considerando anche l'esigenza di avere degli strumenti di supporto alle decisioni operative su aree grandi e omogenee dal punto di vista meteoclimatico, e ottimali ai fini della gestione amministrativa delle operazioni di spegnimento, nel nuovo bollettino le informazioni sono relative a sei **macroaree** in cui è stato suddiviso il Piemonte, zone omogenee dal punto di vista sia climatico sia amministrativo, mostrate in Figura 59.

I cambiamenti appena descritti sono stati finalizzati alla creazione di un vero e proprio **“bollettino di pericolo incendi”** giornaliero:

[https://www.arpa.piemonte.it/rischi_naturali/snippets_arpa/incendi_new/map_macro/], che presenta le stesse caratteristiche degli altri bollettini emessi dal Centro Funzionale di Arpa Piemonte [<https://www.arpa.piemonte.it/bollettini/>].

Dopo una prima fase sperimentale, dal 3 maggio 2023 il nuovo bollettino ha sostituito il precedente.

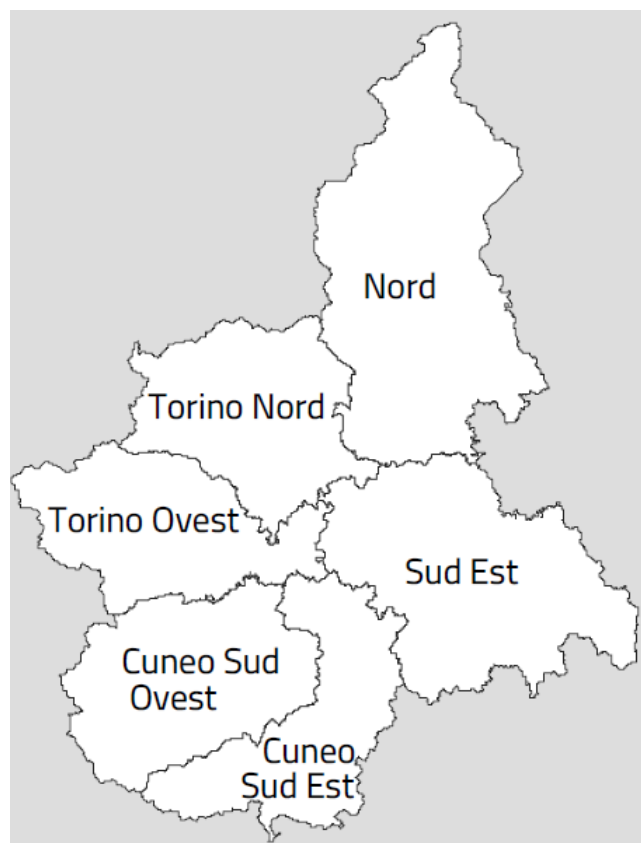


Figura 59 – Macroaree del Piemonte

11.2 L'INDICE DI PERICOLO UTILIZZATO

Per la previsione del pericolo di incendio boschivo in Piemonte, dal 2007 ad oggi, viene utilizzato il Fire Weather Index (FWI), sviluppato Servizio Forestale Canadese (*Van Wagner, 1987.*). Questo sistema rappresenta ancora oggi, in Europa, uno fra i metodi per la

previsione del pericolo di incendio boschivo maggiormente efficaci dal punto di vista operativo (Viegas et al., 1994; Viegas et al., 1996; Aguado e Camia, 1998; Camia et al., 1999).

Tale indice si adatta bene all'ambiente alpino e alle sue specifiche condizioni climatiche (Spread, 2004) e riesce ad individuare al meglio le situazioni di potenziale pericolo elevato per tutti i mesi dell'anno (Cane et al, 2013).

L'indice FWI è basato sulle condizioni meteorologiche predisponenti l'innesco e la propagazione degli incendi boschivi, in base allo stato di idratazione degli strati di combustibile forestali e alle condizioni climatiche in atto (es. siccità), valutando il contenuto di umidità di questi strati unitamente all'azione del vento.

Il sistema è costituito da vari componenti: tre sottoindici primari (FFMC, DMC, DC) rappresentano l'umidità del combustibile e seguono i cambiamenti giornalieri dei contenuti di umidità di tre classi di combustibile con diversi tassi di essiccamento; due sottoindici intermedi (ISI, BUI) rappresentano il tasso di dispersione ed il consumo del combustibile disponibile; l'indice finale (FWI) rappresenta l'intensità dell'incendio come tasso di energia uscente per unità di lunghezza del fronte dell'incendio. La struttura di questo sistema di indici è riassunta schematicamente in Figura 60.

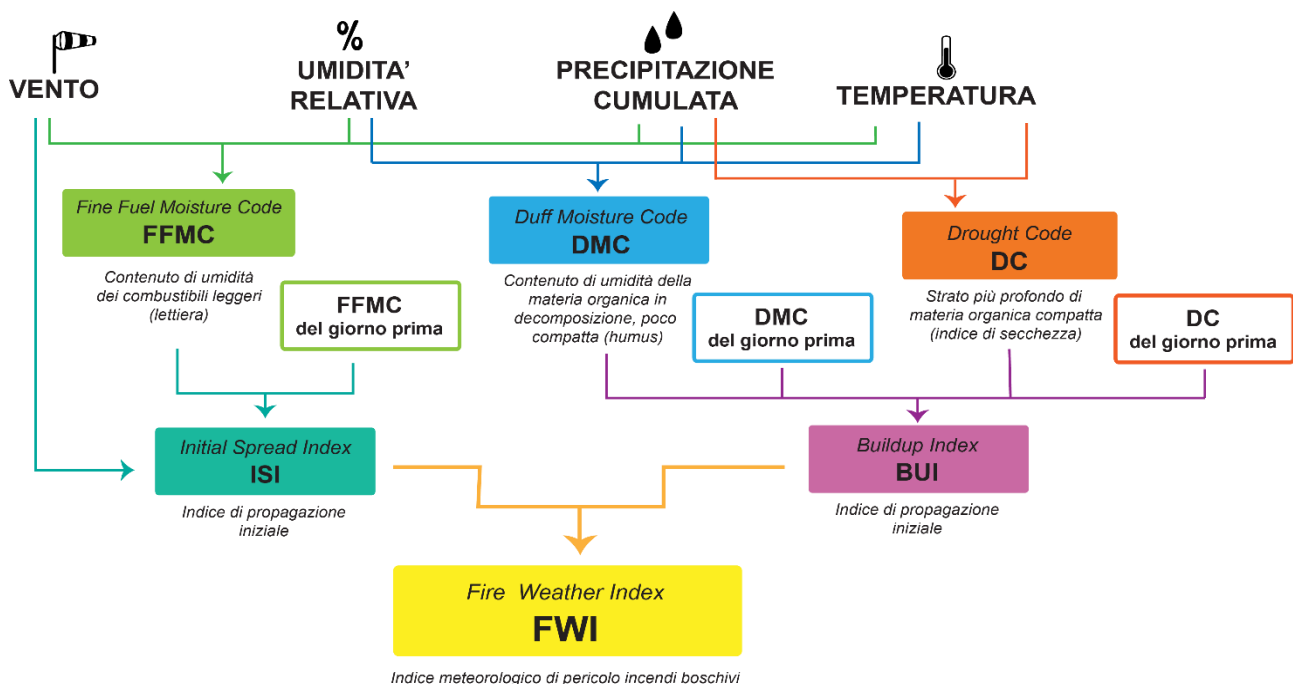


Figura 60: Schema che rappresenta il calcolo dell'FWI e dei suoi sottoindici a partire dai parametri meteorologici

Nel dettaglio tutti gli indici:

- “Fine Fuel Moisture Code” (**FFMC**) è un indicatore numerico del contenuto idrico dei combustibili fini e riflette la facilità con cui si infiammano.
- “Duff Moisture Code” (**DMC**) è un indicatore numerico del contenuto idrico medio degli strati organici moderatamente profondi compattati grossolanamente.
- “Drought Code” (**DC**) rappresenta lo strato profondo di materia organica compattata.
- “Initial Spread Index” (**ISI**) è una combinazione di vento e FFMC e rappresenta il tasso di dispersione senza l’influenza delle quantità variabili del combustibile.
- “Buildup Index” (**BUI**) è una combinazione pesata di DMC e DC, media armonica dei contenuti di umidità dei due strati più profondi di combustibile.
- “Fire Weather Index” (**FWI**) combina l’informazione derivata da ISI e BUI, fornendo una stima numerica del grado di pericolo d’incendio più probabile.

Le sue componenti sono ottenute ogni giorno sulla base di osservazioni meteorologiche registrate alle ore 12 locali da stazioni meteorologiche: temperatura, umidità relativa, velocità del vento e precipitazione cumulata nelle 24 ore precedenti.

In accordo con le zone individuate e gestite operativamente dalle squadre AIB, nel Piano Antincendi boschivi 2021-2025 sono state definite 48 “aree forestali” (in sostituzione delle precedenti “aree di base”); sul Piemonte i valori di tutti i sottoindici, e dell’indice complessivo FWI, vengono pertanto calcolati su ogni singola **area forestale** e poi aggregati sulle sei **macroaree** presenti nel nuovo bollettino incendi.

Come input per il calcolo degli indici si utilizzano i dati delle stazioni della rete meteoidrografica regionale - gestita da Arpa Piemonte: i valori di temperatura dell’aria a 2 metri, umidità relativa a 2m, precipitazione cumulata nelle ultime 24 ore e velocità del vento a 10 m. Non disponendo di stazioni meteorologiche in ogni area forestale (48 attualmente, alcune delle quali con superficie esigua), è stata necessaria una valutazione preventiva sulla qualità del dato di input allo scopo di selezionare, per ciascuna area forestale, una stazione di riferimento della rete piemontese rappresentativa delle caratteristiche meteo-climatiche dell’intera area, scelta in funzione della localizzazione della stazione rispetto alle condizioni ambientali coerenti con l’area forestale interessata (quota, vicinanza con l’area forestale), e alla disponibilità di dati validi.

Dopo un’analisi su una serie di dati di diversi anni di temperatura, umidità relativa, velocità del vento alle ore 12 locali e precipitazione cumulata nelle 24h precedenti - dalle 12 alle 12 - sono state selezionate 38 stazioni che, oltre a essere dotate di tutti i sensori necessari, presentano una percentuale di disponibilità di dati oltre il 95%. In questo modo, per ogni area forestale si è individuata una stazione di misura completa, che fornisce tutti i dati meteorologici di input necessari al calcolo degli indici. In caso di dati mancanti, è stato scelto di utilizzare la persistenza per tutte le variabili meteorologiche ad eccezione della precipitazione, che viene considerata, in modo cautelativo, nulla.

Alla fine di questo processo di associazione, per ogni area forestale si ottiene un dataset completo di valori osservati, da cui si procede all’implementazione del sistema del calcolo degli indici osservati, necessari come input anche per il calcolo degli indici previsti nei giorni

successivi, dal momento che nel sistema canadese le condizioni previste sono dettate anche dalla situazione registrata dei giorni precedenti, con una memoria temporale differente per ogni sottoindice.

La Figura 61 mostra una mappa con le aree forestali per le quali si effettua la valutazione e le stazioni della rete meteoidrografica regionale - gestita da Arpa Piemonte - utilizzate per le valutazioni del pericolo di incendi boschivi.

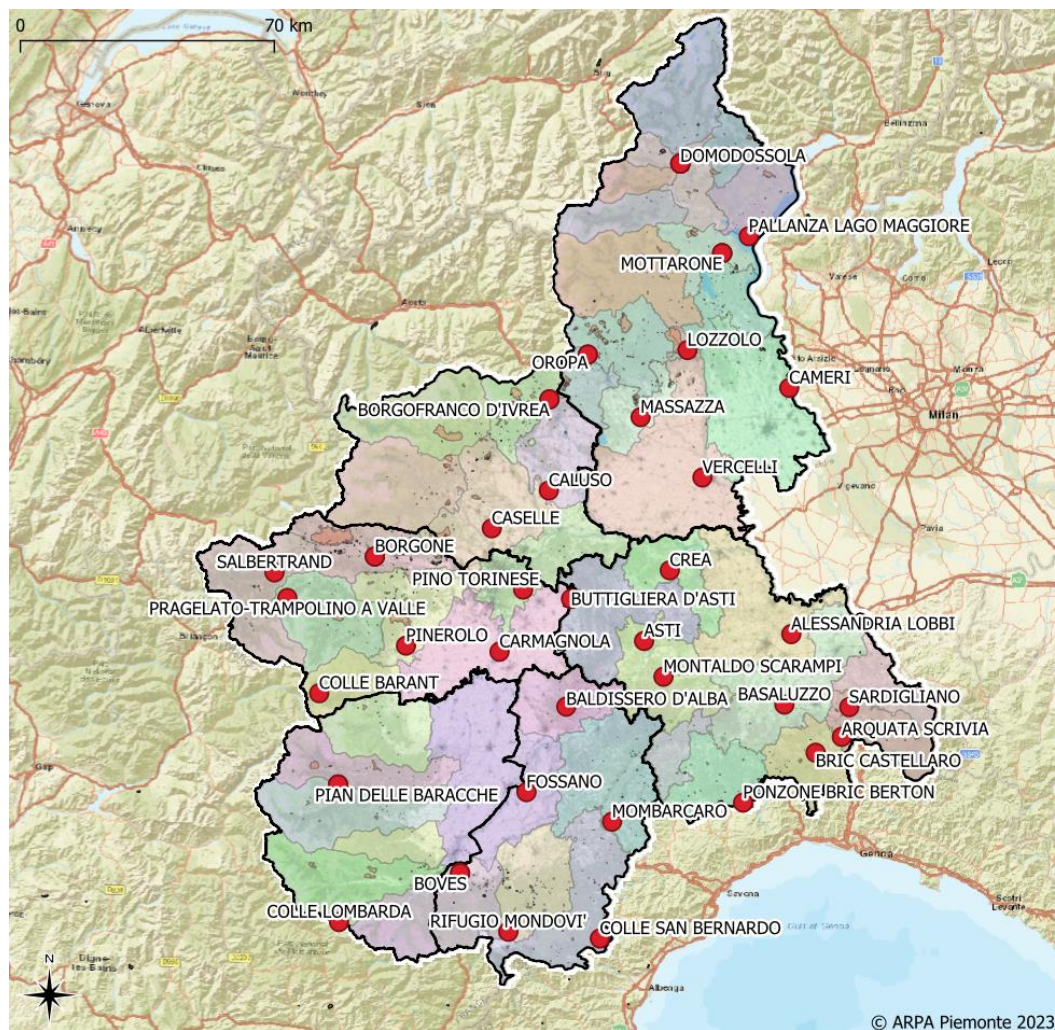


Figura 61: Aree forestali e stazioni meteorologiche di riferimento per il calcolo dell'indice FWI.

Sono state escluse le stazioni meteorologiche a quote superiori a 2.000 m perché poco rappresentative.

11.3 LA DEFINIZIONE DELLE SOGLIE

L'output dell'indice FWI è un valore numerico. Affinché sia utilizzato operativamente e venga fornita una vera indicazione del pericolo, è necessaria una suddivisione in classi. A questo scopo si sono definite delle soglie diverse per ogni giorno dell'anno, rapportando i valori di FWI a 5 livelli di pericolo: molto basso, basso, moderato, elevato, molto elevato, mostrati in Figura 62.



Figura 62: schema che mostra il passaggio dal valore dell'FWI alla definizione dei livelli di pericolo

Per la definizione delle soglie, si è presa la distribuzione dell'FWI su una serie storica di dati dal 2002 al 2019. In analogia al Piano AIB di Regione Lombardia ([Piano Antincendio boschivo \(AIB\) 2024](#)), si sono considerati il valore FWI medio e il novantesimo percentile di tutti gli incendi, indipendentemente dalle loro dimensioni, suddivisi per mese. I valori di FWI medio possono essere considerati come soglia tra la classe di pericolo medio e alto, il novantesimo percentile tra il pericolo alto e molto alto; i livelli più bassi sono derivati dimezzando i valori corrispondenti al valor medio. I valori mensili sono stati successivamente interpolati tramite *cubic-spline* per ricavare un valore per ogni giorno dell'anno.

La Figura 63 mostra l'andamento dei valori soglia utilizzati nel Bollettino per i vari giorni dell'anno.

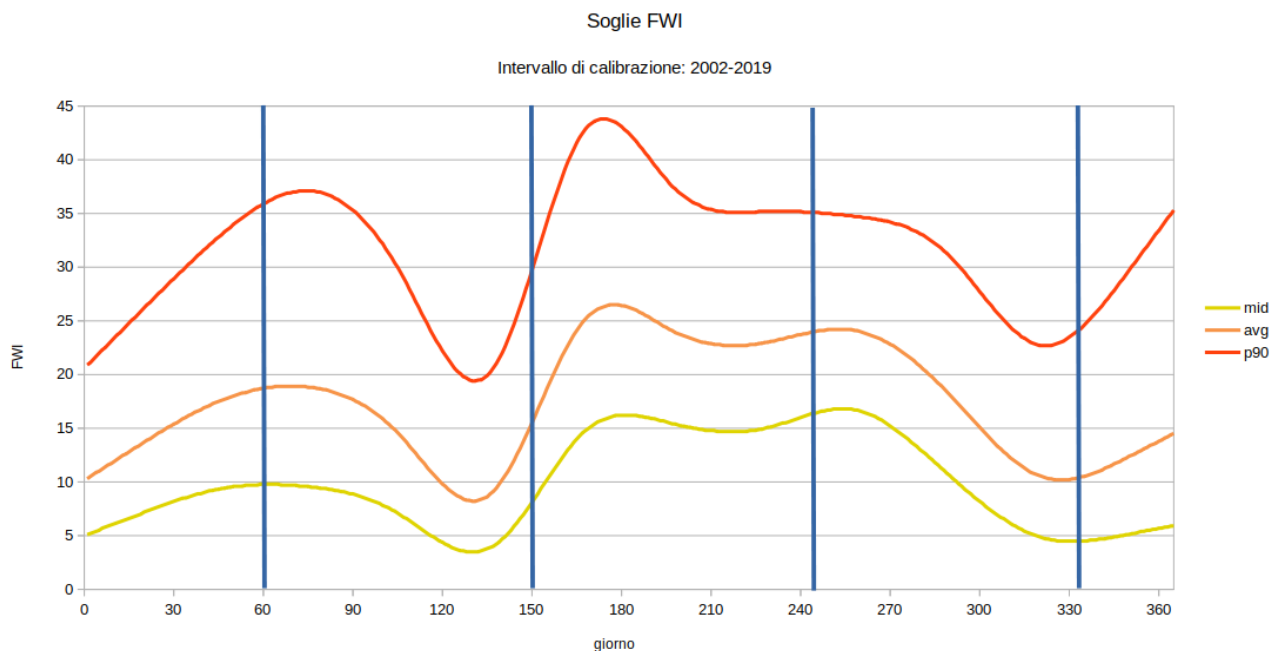


Figura 63: Andamento delle soglie in funzione del giorno dell'anno.

11.4 I LIVELLI DI PERICOLO

Grazie alle soglie, ai singoli valori di FWI vengono attribuiti dei livelli di pericolo suddivisi in 5 classi: molto basso, basso, moderato, elevato, molto elevato. Ad ognuno di essi è stato assegnato un colore per poterli identificare all'interno delle mappe.

Per definire la scala, ad ogni livello di pericolo sono state assegnate delle condizioni predisponenti l'innesco di incendio e il comportamento potenziale del fuoco (Figura 64).

	LIVELLI DI PERICOLO	POTENZIALE INNESCO	POTENZIALE COMPORTAMENTO DEL FUOCO
1	MOLTO BASSO	L'innesco è difficile, se non in presenza di materiale altamente infiammabile	Pennacchio di fumo bianco. Velocità di diffusione del fuoco molto bassa. Spotting non significativo
2	BASSO	Bassa probabilità di innesco	Pennacchio di fumo bianco e grigio. Velocità di diffusione del fuoco bassa. Spotting di bassa frequenza
3	MODERATO	Una singola fiammella può causare un incendio	Colonna di fumo grigio con base scura. Velocità di diffusione del fuoco moderata. Spotting di media intensità
4	ELEVATO	Una singola fiammella causa sicuramente un incendio	Colonna di fumo rossiccia e nera. Velocità di diffusione del fuoco alta. Spotting elevato.
5	MOLTO ELEVATO	Una singola scintilla può causare un incendio	Colonna di fumo nero. Velocità di diffusione del fuoco molto alta. Spotting intenso.

Figura 64: scala di pericolo incendi boschivi

Grazie al progetto europeo ALP FFIRS (ALPine Forest Fire waRnIng System, http://www.wikialps.eu/doku.php?id=wiki:alp_ffirs) questa scala di classificazione del pericolo di incendio è stata definita in accordo con tutti i paesi dell'area alpina ed utilizzata da tutti allo stesso modo.

Inoltre, sempre per ciascun livello sono state individuate:

- azioni di *prevenzione* (frequenza ed estensione del pattugliamento del territorio, attrezzatura delle singole unità e dei mezzi durante il pattugliamento, numero di squadre allertate e pronte a entrare in azione, intensificazione della disponibilità degli elicotteri)
- possibili *difficoltà* che si possono incontrare durante le operazioni di estinzione del fuoco e i mezzi necessari a fronteggiarle, che dipendono da fattori climatici e vegetazionali locali, nonché all'organizzazione del servizio antincendio e le attività da effettuare dopo lo spegnimento, al fine di evitare riaccensioni del fuoco

- *precauzioni* da adottare (evacuazione di aree in caso di incendi di interfaccia, interdizione di zone in prossimità del fuoco, limitazione di alcune attività, chiusura di strade e vie di comunicazione).

11.5 IL SISTEMA DI PREVISIONE

Arpa Piemonte ha elaborato un sistema di *previsione* del pericolo incendi basato sul calcolo degli indici utilizzando le variabili meteorologiche previste. I valori del livello di pericolo, ottenuto dal confronto con le soglie, vengono rappresentati in mappe con una scala di colori che va dall'azzurro al rosso, in cui ogni macroarea è colorata con il livello corrispondente (Figura 65).

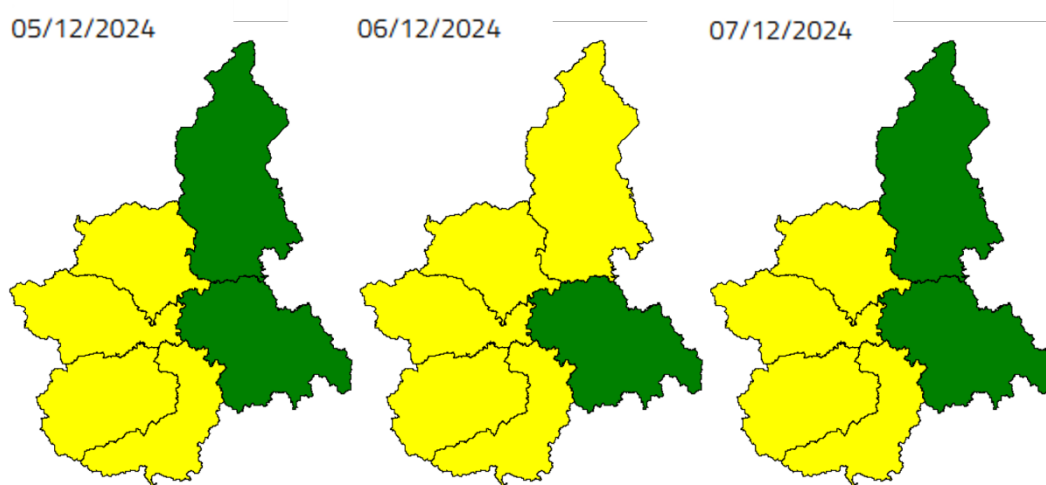


Figura 65: Mappe di esempio che mostrano la previsione del livello di pericolo su ciascuna macroarea, come visualizzate nella parte ad accesso pubblico del bollettino incendi

Ogni giorno, per ogni Area Forestale, il sistema calcola i livelli di pericolo del giorno precedente – ottenuto dai dati osservati delle stazioni meteorologiche della rete – con lo scopo di fornire una indicazione sullo stato attuale del pericolo, inoltre calcola i livelli previsti per il giorno in corso e per i 6 giorni successivi.

I dati utilizzati per le previsioni degli indici vengono ricavati dalle previsioni dei modelli deterministici. Per i primi tre giorni, per il vento si utilizza il modello meteorologico ad alta risoluzione ICON2I (Zängl et al., 2015), per le altre variabili il modello ECMWF (<https://www.ecmwf.int/en/forecasts/datasets/set-i>). Per i giorni successivi al terzo si utilizzano esclusivamente le simulazioni del modello ECMWF, le uniche disponibili fino al settimo giorno.

Nel formato nativo, i dati dei modelli meteorologici sono spazializzati su un grigliato regolare, ma sono elaborati e successivamente aggregati per ottenere, per ogni area forestale, un unico valore che rappresenta l'input per il calcolo degli indici.

Per considerare soltanto i settori geografici che contengano informazioni utili al calcolo, si escludono i punti del grigliato non significativi. Nel dettaglio, una maschera viene applicata sui seguenti insiemi di punti: suolo coperto da edifici costruiti, superfici rocciose/sabbiose con copertura vegetata al di sotto del 10%, superfici innevate o ghiacciate tutto l'anno, superfici occupate da corpi idrici (laghi, fiumi). Vengono mascherate anche le zone a quote superiori ai 2000 m, in cui non è più presente alcun tipo di vegetazione considerata come combustibile per gli incendi. In tal modo, l'aggregazione sulla singola area forestale viene effettuata prendendo in considerazione le condizioni predisponenti l'incendio soltanto dei punti del grigliato che presentano superfici vegetate, estraendone il valore mediano.

Inoltre, viene effettuata una modifica sui dati di temperatura osservati. Per ogni area forestale il dato della stazione meteorologica di riferimento, rappresentativo della quota della stazione, viene riportato alla quota mediana della singola area forestale secondo l'orografia del modello, per uniformare il dato osservato con i dati previsti ricavati dal modello stesso. Per la correzione si considera un profilo verticale di temperatura adiabatico umido, con un fattore pari a $-0.65\text{ }^{\circ}\text{C}$ ogni 100 m.

Attraverso la procedura appena descritta, su ogni area forestale si ottengono i valori dell'indice FWI e, dal confronto con le soglie, si ricavano i corrispondenti livelli di pericolo, poi aggregati sulle macroaree di appartenenza, mediante il calcolo del valore mediano.

11.6 I PRODOTTI E LA LORO MESSA A DISPOSIZIONE

A partire da questo sistema di previsione, da maggio 2023 il Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali di Arpa Piemonte emette un nuovo **bollettino giornaliero di previsione del pericolo incendi** su sei macroaree, sia in formato pdf sia su pagina web, con accesso libero.

Come si può vedere in Figura 66, il bollettino pdf giornaliero è composto da 3 pagine: la prima contiene l'indicazione dei livelli di pericolo su ogni macroarea per il giorno di emissione e per i due giorni successivi, sia su mappa sia in forma tabellare, con una indicazione della tendenza del livello per i giorni dal quarto al settimo giorno. C'è anche un campo note che può essere compilato da Arpa Piemonte, in caso di necessità.

La seconda pagina contiene una tabella con una tendenza dei parametri meteorologici previsti - precipitazione, vento, umidità relativa e temperatura - per il giorno di emissione e per i sei giorni successivi, per ognuna delle sei macroaree. Questa informazione viene fornita tramite icone, dettagliate e spiegate nell'ultima pagina con una legenda completa.

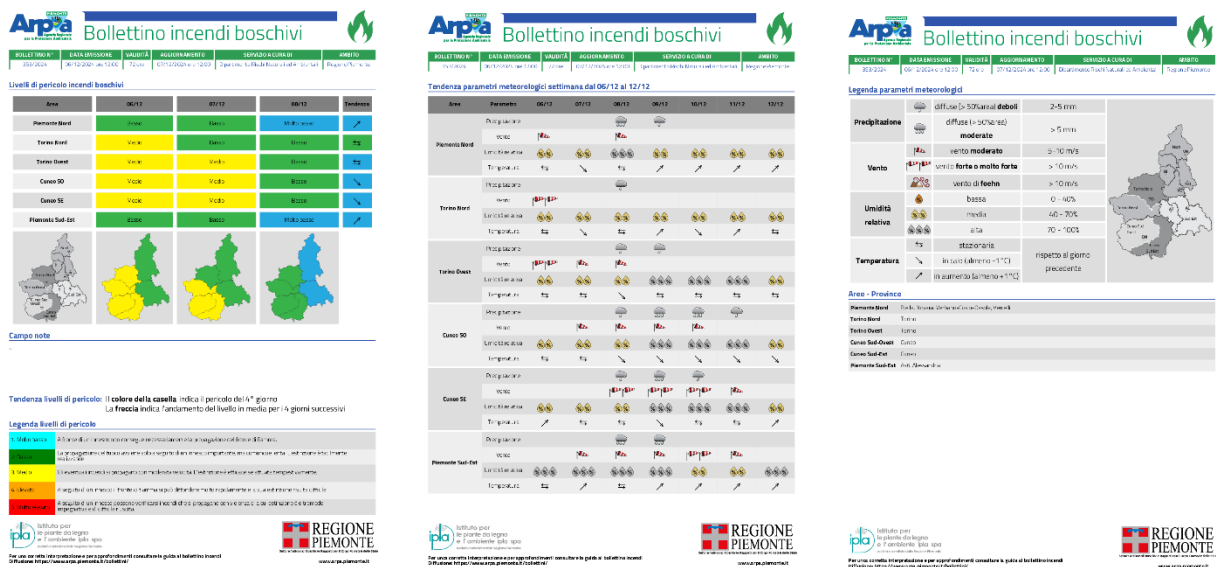


Figura 66: Bollettino in formato pdf

Tutte le informazioni sono liberamente consultabili sul sito di [Arpa Piemonte](https://www.arpa.piemonte.it) accedendo alla sezione “[Bollettini](#)” e cliccando sul bottone “Pericolo incendi boschivi” (Figura 67), direttamente dal seguente link:

https://www.arpa.piemonte.it/rischi_naturali/snippets_arpa/incendi_new/map_macro/ o dal sito della Regione Piemonte, alla pagina dedicata <https://www.regione.piemonte.it/rischio-incendi-boschivi/>

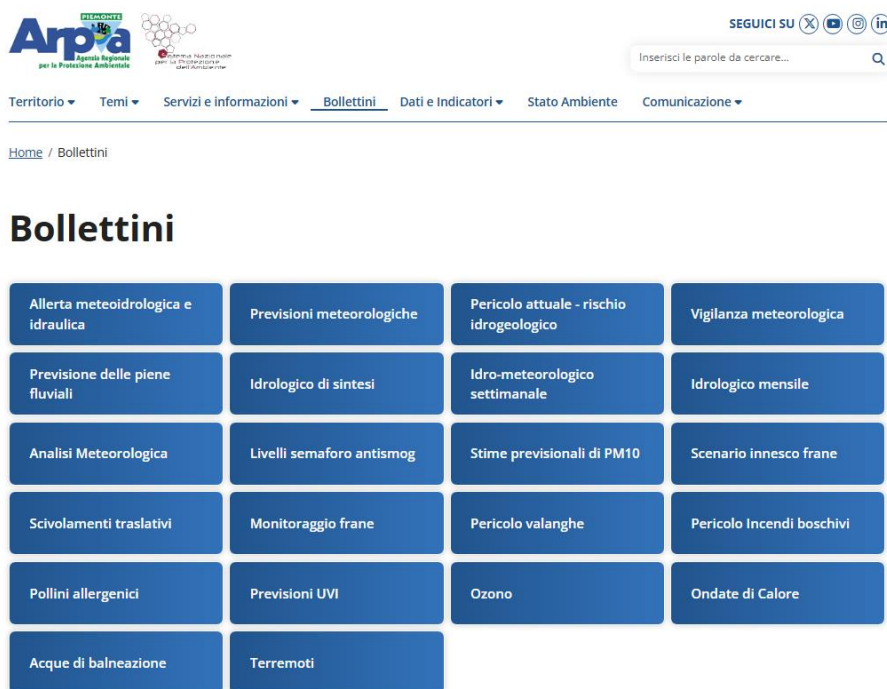


Figura 67: Area Bollettini-sito Arpa Piemonte

Sulla pagina web, come mostrato in Figura 68, vengono visualizzate esclusivamente le mappe del pericolo incendi previsto sulle sei macroaree, per tutti e sette i giorni, con la possibilità di cercare ed evidenziare il comune di interesse sulla mappa attraverso l'apposito box di ricerca. Nella parte in basso della pagina sono presenti il link al pdf del bollettino e l'archivio.

Arpa Piemonte
per la Protezione Ambientale

SEGUICI SU [social media icons]

Inserisci le parole da cercare...

Territorio Temi Servizi e informazioni Bollettini Dati e Indicatori Stato Ambiente Comunicazione

Bollettino pericolo incendi

Home / Bollettini / Bollettino pericolo incendi

Cerca comune per evidenziarlo nella mappa

es. Torino

06/12/2024 07/12/2024 08/12/2024 09/12/2024 10/12/2024 11/12/2024 12/12/2024

1 MOLTO BASSO **2 BASSO** **3 MODERATO** **4 ELEVATO** **5 MOLTO ELEVATO**

Ultimo bollettino
Bollettino incendi PDF
Consulta l'archivio

Data:

Consulta l'archivio

Data:

Dicembre 2024

Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Ultimo bollettino
Bollettino incendi PDF
Consulta l'archivio

Data:

Interreg ALCOTRA **r!SKACT**

Figura 68: Bollettino su pagina web

Inoltre, è disponibile una guida dettagliata alla consultazione del bollettino al link https://www.arpa.piemonte.it/sites/default/files/media/2023-12/guida_boll_incendi.pdf

Una novità rilevante, molto utile ai fini operativi, è stata l'introduzione di una **piattaforma** specifica dedicata agli operatori del settore, consultabile attraverso un **accesso riservato**:

il servizio è disponibile al link <https://utility.arpa.piemonte.it/sc05/> con username e password.

In questa nuova piattaforma sono presenti ulteriori informazioni e dettagli relativi ai dati osservati e previsti sulle **singole aree forestali**: sono disponibili le mappe previste fino a sette giorni e i grafici con le serie temporali di tutti i parametri meteorologici (temperatura, umidità relativa, precipitazione, vento), dell'indice FWI e dei suoi sottoindici (FFMC, DMC, DC, ISI, BUI), di cui è possibile visualizzare l'andamento osservato degli ultimi 30 giorni, e quello previsto fino a +10 giorni.

In Figura 69 si vede un esempio di visualizzazione delle informazioni contenute sulla piattaforma ad accesso riservato.



Figura 69: Servizio web con accesso riservato

Allegato 11 – Organizzazione e operatività del Corpo Volontari AIB

Nel corso degli anni che hanno caratterizzato il servizio in Convenzione con Regione Piemonte, il Corpo Volontari A.I.B. ha evoluto e professionalizzato la sua risposta operativa nei confronti delle mutazioni ambientali, sociali ed economiche.

Questo ha portato a cercare di ottenere il miglior rapporto in termini di Sicurezza – Efficacia - Efficienza.

Le disponibilità economiche derivanti dalla Convenzione ma anche da progetti presentati al Dipartimento o alle Fondazioni hanno garantito di fornire ai Volontari AIB formazione, strumenti e attrezzature per migliorare la capacità di intervento negli scenari AIB e di PC.

Capacità che sono state messe a disposizione ad altre Regioni tramite i gemellaggi in collaborazione con il Dipartimento di Protezione Civile che hanno portato un contributo a favore delle Regioni coinvolte ma anche agli stessi volontari impegnati che hanno potuto confrontarsi e misurarsi con altre realtà e con rischi differenti dovuti alla diversa morfologia dei territori riportando quindi nuove esperienze.

Si riporta l'analisi riassuntiva delle attività svolte dal Corpo Volontari A.I.B. del Piemonte in favore della lotta attiva e della prevenzione nel periodo 2021-2023

Partendo dalla registrazione degli interventi, presenti sul Gestionale A.I.B., sono state estratte le seguenti Tipologie:

“AIB 1” – attività di Lotta Attiva (estinzione, bonifica, sorveglianza), ricompresi i Pattugliamenti ed i Presidi previsti durante i periodi di massima pericolosità;

“AIB 2” – attività di Prevenzione Diretta sul territorio, Prevenzione Indiretta (comprese le attività di funzionamento del Corpo stesso quali assemblee dei Soci, attività di divulgazione in ambito sociale, ecc.), Addestramento/Formazione, Esercitazioni a vari livelli regionali ed extraregione.

Parallelamente, si è sempre più consolidato il ruolo del Corpo Volontari A.I.B. nell'ambito della protezione Civile, sia a livello locale sia a livello Nazionale, con la partecipazione alle grandi calamità che hanno colpito il Paese negli ultimi anni. I dati relativi sono stati accorpati nella Tipologia:

“PC” – attività di Protezione Civile a livello comunale (convenzioni dirette), Protezione Civile a livello regionale e nazionale, sotto la direzione della Regione Piemonte.

Quali Indici di Riferimento, nelle suddette Tipologie d'intervento, sono stati individuati:

Il numero degli interventi svolti;

Le ore-uomo svolte dagli operatori;

I chilometri percorsi con gli automezzi in dotazione nello svolgimento delle attività.

Si riportano di seguito la *Tabella Riassuntiva* dei dati di riferimento ed i *grafici di confronto* per Tipologia e Indici di Riferimento.

Anno	Tipologia	N. Interventi	Ore/Uomo	Km. Mezzi
2021	AIB1	4.494	60.379,14	246.102
2021	AIB2	8.577	126.922,20	186.433
2021	PC	6.045	71.981,80	130.753
2022	AIB1	4.567	105.466,23	240.425
2022	AIB2	10.679	177.216,41	239.711
2022	PC	2.590	84.036,92	56.011
2023	AIB1	4.650	84.205,00	221.007
2023	AIB2	11.840	201.657,40	249.890
2023	PC	2.470	146.572,00	119.188
TOTALI		N. Interventi	Ore/Uomo	Km. Mezzi
AIB1		13.771	250.050,00	707.534
AIB2		31.096	505.796,00	676.034
PC		11.105	302.590,72	305.952

Tabella 1: tabella riassuntiva dati operatività Corpo Volontari A.I.B. del Piemonte

Squadre 2023

Denominazione	Ispettorato	Area
SQUADRA AIB E PC DI ALBERA LIGURE ODV	Alessandria	2 - VAL BORBERA - VALLE SPINTI
SQUADRA AIB E PC DI VOLPEDO ODV	Alessandria	2 - VAL BORBERA - VALLE SPINTI
SQUADRA AIB E PC DI BOSIO ODV	Alessandria	3 - ALTA VAL LEMME E ALTO OVADESE
SQUADRA AIB E PC DI STAZZANO ODV	Alessandria	3 - ALTA VAL LEMME E ALTO OVADESE
SQUADRA AIB E PC DI TASSAROLO ODV	Alessandria	3 - ALTA VAL LEMME E ALTO OVADESE
SQUADRA AIB E PC DI BISTAGNO ODV	Alessandria	4 - VALLE BORMIDA
SQUADRA AIB E PC DI CASSINELLE "GORREI" ODV	Alessandria	4 - VALLE BORMIDA
SQUADRA AIB E PC DI CASTELLETTO D'ERRO ODV	Alessandria	4 - VALLE BORMIDA
SQUADRA AIB E PC DI MERANA ODV	Alessandria	4 - VALLE BORMIDA
SQUADRA AIB E PC DI MOLARE ODV	Alessandria	4 - VALLE BORMIDA
SQUADRA AIB E PC DI OVADA ODV	Alessandria	4 - VALLE BORMIDA
SQUADRA AIB E PC DELLA VAL CERRINA ODV "ALDO VISCA	Alessandria	961 - AREA NON MONTANA AL 1
SQUADRA AIB E PC DI CONIOLO ODV	Alessandria	961 - AREA NON MONTANA AL 1
SQUADRA AIB E PC DI BUBBIO ODV	Asti	45 - Langa Astigiana Val Bormida
SQUADRA AIB E PC DI MOMBALDONE ODV	Asti	45 - Langa Astigiana Val Bormida
SQUADRA AIB E PC DI MONTABONE ODV	Asti	45 - Langa Astigiana Val Bormida
SQUADRA AIB E PC DI VESIME ROCCAVERANO ODV	Asti	45 - Langa Astigiana Val Bormida
SQUADRA AIB E PC DI MASSERANO ODV	Biella	38 - VALLE SESSERA
SQUADRA AIB E PC DI AZOGLIO ODV	Biella	38 - VALLE SESSERA
SQUADRA AIB E PC DI BIOGLIO ODV	Biella	39 - VALLE MOSSO
SQUADRA AIB E PC DI CAMANDONA - CALLABIANA ODV	Biella	39 - VALLE MOSSO
SQUADRA AIB E PC DI PETTINENGO ODV	Biella	39 - VALLE MOSSO
SQUADRA AIB E PC DI VALDILANA ODV	Biella	39 - VALLE MOSSO
SQUADRA AIB E PC DI VEGLIO ODV	Biella	39 - VALLE MOSSO

Denominazione	Ispettorato	Area
SQUADRA AIB E PC DI ANDORNO MICCA ODV	Biella	42 - BASSA VALLE DEL CERVO E VALLE OROPA
SQUADRA AIB E PC DI BIELLA ODV "ORSO"	Biella	42 - BASSA VALLE DEL CERVO E VALLE OROPA
SQUADRA AIB E PC DI ROPPOLO ODV	Biella	42 - BASSA VALLE DEL CERVO E VALLE OROPA
SQUADRA AIB E PC DI SALUSSOLA ODV	Biella	42 - BASSA VALLE DEL CERVO E VALLE OROPA
SQUADRA AIB E PC DI TAVIGLIANO ODV	Biella	42 - BASSA VALLE DEL CERVO E VALLE OROPA
SQUADRA AIB E PC DI ZUMAGLIA ODV "BRICK"	Biella	42 - BASSA VALLE DEL CERVO E VALLE OROPA
SQUADRA AIB E PC DI GRAGLIA ODV	Biella	43 - ALTA VALLE DELL'ELVO
SQUADRA AIB E PC DI SALA BIELLESE ODV	Biella	43 - ALTA VALLE DELL'ELVO
SQUADRA AIB E PC DI ZUBIENA ODV	Biella	43 - ALTA VALLE DELL'ELVO
SQUADRA AIB E PC DI CHIUSA DI PESIO ODV	Cuneo	10 - Valle Gesso -Vermenagna-Pesio
SQUADRA AIB E PC DI FRABOSA SOPRANA ODV	Cuneo	10 - Valle Gesso -Vermenagna-Pesio
SQUADRA AIB E PC DI PEVERAGNO ODV	Cuneo	10 - Valle Gesso -Vermenagna-Pesio
SQUADRA AIB E PC DI GARESSIO ODV	Cuneo	12 - ALTA VALLE TANARO
SQUADRA AIB E PC DI ORMEA	Cuneo	12 - ALTA VALLE TANARO
SQUADRA AIB E PC DI CEVA ODV	Cuneo	12 bis - VALLI MONGIA - CEVETTA E LANGA CEBANA
SQUADRA AIB E PC DI PRIERO ODV	Cuneo	12 bis - VALLI MONGIA - CEVETTA E LANGA CEBANA
SQUADRA AIB E PC DI CASTINO ODV	Cuneo	13 bis - LANGA VALLI BORMIDA E UZZONE
SQUADRA AIB E PC DI CORTEMILIA ODV	Cuneo	13 bis - LANGA VALLI BORMIDA E UZZONE
SQUADRA AIB E PC DI SALICETO ODV	Cuneo	13 bis - LANGA VALLI BORMIDA E UZZONE
SQUADRA AIB E PC DI SOMANO ODV	Cuneo	13 bis - LANGA VALLI BORMIDA E UZZONE
SQUADRA AIB E PC DI BAGNOLO PIEMONTE ODV	Cuneo	5 - VALLI PO - BRONDA - INFERNOTTO
SQUADRA AIB E PC DI MARTINIANA PO ODV	Cuneo	5 - VALLI PO - BRONDA - INFERNOTTO
SQUADRA AIB E PC DI PAESANA ODV	Cuneo	5 - VALLI PO - BRONDA - INFERNOTTO
SQUADRA AIB E PC DI VALLE BRONDA ODV	Cuneo	5 - VALLI PO - BRONDA - INFERNOTTO
SQUADRA AIB E PC DI RIFREDDO ODV	Cuneo	5 - VALLI PO - BRONDA - INFERNOTTO
SQUADRA AIB E PC DI SANFRONT ODV	Cuneo	5 - VALLI PO - BRONDA - INFERNOTTO

Denominazione	Ispettorato	Area
SQUADRA AIB E PC DI BROSSASCO ODV	Cuneo	6 - VALLE VARAITA
SQUADRA AIB E PC DI ISASCA ODV	Cuneo	6 - VALLE VARAITA
SQUADRA AIB E PC DI MANTA ODV	Cuneo	6 - VALLE VARAITA
SQUADRA AIB E PC DI ROSSANA ODV	Cuneo	6 - VALLE VARAITA
SQUADRA AIB E PC DI SAMPEYRE ODV	Cuneo	6 - VALLE VARAITA
SQUADRA AIB E PC DI VERZUOLO ODV	Cuneo	6 - VALLE VARAITA
SQUADRA AIB E PC DI BERNEZZO-CERVASCA-VIGNOLO ODV	Cuneo	7 - VALLE MAIRA
SQUADRA AIB E PC VALLE MAIRA ODV	Cuneo	7 - VALLE MAIRA
SQUADRA AIB E PC DI ROCCABRUNA ODV	Cuneo	7 - VALLE MAIRA
SQUADRA AIB E PC DI SAN DAMIANO MACRA E CARTIGNANO	Cuneo	7 - VALLE MAIRA
SQUADRA AIB E PC DI VILLAR SAN COSTANZO ODV	Cuneo	7 - VALLE MAIRA
SQUADRA AIB E PC DI BORGO SAN DALMAZZO ODV	Cuneo	9 - VALLE STURA
SQUADRA AIB E PC DI DEMONTE ODV	Cuneo	9 - VALLE STURA
SQUADRA AIB E PC DI ALBA ODV	Cuneo	941 - AREA NON MONTANA CN
SQUADRA AIB E PC DI BRA ODV	Cuneo	941 - AREA NON MONTANA CN
SQUADRA AIB E PC DI MONTA' ODV	Cuneo	941 - AREA NON MONTANA CN
SQUADRA AIB E PC DI ARONA MONTRIGIASCO "PIETRO ZON	Novara	46 - 46 - DEI DUE LAGHI
SQUADRA AIB E PC DI INVORIO ODV "CERUTTI LUIGI"	Novara	46 - 46 - DEI DUE LAGHI
SQUADRA AIB E PC DI LESA ODV	Novara	46 - 46 - DEI DUE LAGHI
SQUADRA AIB E PC DI NEBBIUNO ODV	Novara	46 - 46 - DEI DUE LAGHI
SQUADRA AIB E PC DI PETTENASCO ODV	Novara	46 - 46 - DEI DUE LAGHI
SQUADRA AIB E PC DI BELLINZAGO NOVARESE ODV"AMICI	Novara	931 - AREA NON MONTANA NO 1
SQUADRA AIB E PC DI BORGO TICINO ODV "ROMEO ARDIZZ	Novara	931 - AREA NON MONTANA NO 1
SQUADRA AIB E PC DI FONTANETO D'AGOGNA ODV	Novara	931 - AREA NON MONTANA NO 1
SQUADRA AIB E PC DI OLEGGIO ODV	Novara	931 - AREA NON MONTANA NO 1
SQUADRA AIB E PC DI SUNO ODV "GRISUNO"	Novara	931 - AREA NON MONTANA NO 1

Denominazione	Ispettorato	Area
SQUADRA AIB E PC DI VARALLO POMBIA ODV "SALAMANDRA	Novara	931 - AREA NON MONTANA NO 1
SQUADRA AIB E PC DI BRIGA NOVARESE ODV	Novara	932 - AREA NON MONTANA NO 2
SQUADRA AIB E PC DI GARGALLO ODV	Novara	932 - AREA NON MONTANA NO 2
SQUADRA AIB E PC DI GOZZANO ODV	Novara	932 - AREA NON MONTANA NO 2
SQUADRA AIB E PC DI POGNO ODV "EUGENIO BESTETTI"	Novara	932 - AREA NON MONTANA NO 2
SQUADRA AIB E PC DI PRATO SESIA ODV	Novara	932 - AREA NON MONTANA NO 2
SQUADRA AIB E PC DI SORISO ODV	Novara	932 - AREA NON MONTANA NO 2
SQUADRA AIB E PC DI ANGROGNA ODV	Torino	24 - VAL PELLICE
SQUADRA AIB E PC DI BIBIANA ODV	Torino	24 - VAL PELLICE
SQUADRA AIB E PC DI BRICHERASIO ODV	Torino	24 - VAL PELLICE
SQUADRA AIB E PC DI LUSERNA S.GIOVANNI ODV	Torino	24 - VAL PELLICE
SQUADRA AIB E PC DI LUSERNETTA ODV	Torino	24 - VAL PELLICE
SQUADRA AIB E PC DI RORA' ODV	Torino	24 - VAL PELLICE
SQUADRA AIB E PC DI TORRE PELLICE ODV	Torino	24 - VAL PELLICE
SQUADRA AIB E PC DI VILLAR PELLICE ODV	Torino	24 - VAL PELLICE
SQUADRA AIB E PC DI INVERSO PINASCA ODV	Torino	25 - VALLI CHISONE E GERMANASCA
SQUADRA AIB E PC DI PEROSA ARGENTINA ODV	Torino	25 - VALLI CHISONE E GERMANASCA
SQUADRA AIB E PC DI VALGERMANASCA ODV	Torino	25 - VALLI CHISONE E GERMANASCA
SQUADRA AIB E PC DI PINASCA ODV	Torino	25 - VALLI CHISONE E GERMANASCA
SQUADRA AIB E PC DI ROURE ODV	Torino	25 - VALLI CHISONE E GERMANASCA
SQUADRA AIB E PC DI SAN GERMANO CHISONE ODV	Torino	25 - VALLI CHISONE E GERMANASCA
SQUADRA AIB E PC DI VILLAR PEROSA ODV	Torino	25 - VALLI CHISONE E GERMANASCA
SQUADRA AIB E PC DI CANTALUPA ODV	Torino	26 - PINEROLESE PEDEMONTANO
SQUADRA AIB E PC DI CUMIANA ODV	Torino	26 - PINEROLESE PEDEMONTANO
SQUADRA AIB E PC DI FROSSASCO "AMICI DEI BOSCHI" O	Torino	26 - PINEROLESE PEDEMONTANO
SQUADRA AIB E PC DI PINEROLO ODV	Torino	26 - PINEROLESE PEDEMONTANO

Denominazione	Ispettorato	Area
SQUADRA AIB E PC DI PIOSSASCO ODV	Torino	26 - PINEROLESE PEDEMONTANO
SQUADRA AIB E PC DI PRAROSTINO ODV	Torino	26 - PINEROLESE PEDEMONTANO
SQUADRA AIB E PC DI ROLETTO ODV	Torino	26 - PINEROLESE PEDEMONTANO
SQUADRA AIB E PC DI SAN PIETRO VAL LEMINA ODV	Torino	26 - PINEROLESE PEDEMONTANO
SQUADRA AIB E PC DI SAN SECONDO DI PINEROLO ODV	Torino	26 - PINEROLESE PEDEMONTANO
SQUADRA AIB E PC DI SANGANO ODV	Torino	26 - PINEROLESE PEDEMONTANO
SQUADRA AIB E PC DI COAZZE ODV	Torino	27 - VAL SANGONE
SQUADRA AIB E PC DI GIAVENO ODV	Torino	27 - VAL SANGONE
SQUADRA AIB E PC DI REANO ODV	Torino	27 - VAL SANGONE
SQUADRA AIB E PC DI VALGIOIE ODV	Torino	27 - VAL SANGONE
SQUADRA AIB E PC DI ALMESE ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI BRUZOLO ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI BUSSOLENO ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI CAPRIE ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI CASELETTE ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI CHIANOCCO ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI CHIUSA SAN MICHELE ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI CONDOVE ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI MATTIE ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI MOMPANTERO ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI NOVALESA MONCENISIO ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI RUBIANA ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI SAN DIDERO ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI SAN GIORIO DI SUSÀ ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI SANT'AMBROGIO DI TORINO ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI SANT'ANTONINO DI SUSÀ ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA

Denominazione	Ispettorato	Area
SQUADRA AIB E PC DI SUSÀ ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI VAIE ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI VENAUS ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI VILLAR DORA ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI VILLAR FOCCHIARDO ODV	Torino	28 - BASSA VAL DI SUSÀ E VAL CENISCHIA
SQUADRA AIB E PC DI GIAGLIONE ODV	Torino	29 - ALTA VAL DI SUSÀ
SQUADRA AIB E PC DI GRAVERE ODV	Torino	29 - ALTA VAL DI SUSÀ
SQUADRA AIB E PC DI MEANA DI SUSÀ ODV	Torino	29 - ALTA VAL DI SUSÀ
SQUADRA AIB E PC DI SALBERTRAND ODV	Torino	29 - ALTA VAL DI SUSÀ
SQUADRA AIB E PC DI GIVOLETTO ODV	Torino	30 - VAL CERONDA E CASTERNONE
SQUADRA AIB E PC DI LA CASSA ODV	Torino	30 - VAL CERONDA E CASTERNONE
SQUADRA AIB E PC DI VALDELLATORRE ODV	Torino	30 - VAL CERONDA E CASTERNONE
SQUADRA AIB E PC DI VALLO TORINESE ODV "EUGENIO AI	Torino	30 - VAL CERONDA E CASTERNONE
SQUADRA AIB E PC DI VARISELLA ODV	Torino	30 - VAL CERONDA E CASTERNONE
SQUADRA AIB E PC DI ALA DI STURA ODV	Torino	31 - VALLI DI LANZO
SQUADRA AIB E PC DI CAFASSE ODV	Torino	31 - VALLI DI LANZO
SQUADRA AIB E PC DI CORIO-BENNE ODV	Torino	31 - VALLI DI LANZO
SQUADRA AIB E PC DI GERMAGNANO ODV	Torino	31 - VALLI DI LANZO
SQUADRA AIB E PC DI TRAVES ODV	Torino	31 - VALLI DI LANZO
SQUADRA AIB E PC DI VIU' ODV	Torino	31 - VALLI DI LANZO
SQUADRA AIB E PC DI CANISCHIO ODV	Torino	32 - ALTO CANAVESE
SQUADRA AIB E PC DI FORNO CANAVESE ODV	Torino	32 - ALTO CANAVESE
SQUADRA AIB E PC DI PRASCORSANO ODV	Torino	32 - ALTO CANAVESE
SQUADRA AIB E PC DI ROCCA CANAVESE ODV	Torino	32 - ALTO CANAVESE
SQUADRA AIB E PC DI ALPETTE ODV	Torino	33 - VALLI ORCO E SOANA
SQUADRA AIB E PC DI PONT CANAVESE ODV	Torino	33 - VALLI ORCO E SOANA

Denominazione	Ispettorato	Area
SQUADRA AIB E PC DI SPARONE ODV	Torino	33 - VALLI ORCO E SOANA
SQUADRA AIB E PC DI RUEGLIO ODV	Torino	35 - VAL CHIUSELLA
SQUADRA AIB E PC DI TRAVERSELLA ODV	Torino	35 - VAL CHIUSELLA
SQUADRA AIB E PC DI VIDRACCO ODV	Torino	35 - VAL CHIUSELLA
SQUADRA AIB E PC DI BORGOFRANCO D'IVREA ODV	Torino	36 - DORA BALTEA CANAVESANA
SQUADRA AIB E PC DI QUASSOLO ODV	Torino	36 - DORA BALTEA CANAVESANA
SQUADRA AIB E PC DI ARAMENGO ODV	Torino	911 - AREA NON MONTANA TO1
SQUADRA AIB E PC DI CASALBORGONE ODV	Torino	911 - AREA NON MONTANA TO1
SQUADRA AIB E PC DI CASTAGNETO PO ODV	Torino	911 - AREA NON MONTANA TO1
SQUADRA AIB E PC DI PINO TORINESE ODV	Torino	911 - AREA NON MONTANA TO1
SQUADRA AIB E PC DI CHIAVERANO ODV	Torino	912 - AREA NON MONTANA TO2
SQUADRA AIB E PC DI LESSOLO ODV	Torino	912 - AREA NON MONTANA TO2
SQUADRA AIB E PC DI OZEGNA ODV	Torino	912 - AREA NON MONTANA TO2
SQUADRA AIB E PC DI PAVONE CANAVESE ODV	Torino	912 - AREA NON MONTANA TO2
SQUADRA AIB E PC DI PIVERONE ODV	Torino	912 - AREA NON MONTANA TO2
SQUADRA AIB E PC DI MATHI ODV	Torino	913 - AREA NON MONTANA TO3
SQUADRA AIB E PC DI SAN RAFFAELE CIMENA ODV	Torino	913 - AREA NON MONTANA TO3
SQUADRA AIB E PC DI TRANA ODV	Torino	913 - AREA NON MONTANA TO3
SQUADRA AIB E PC DI VALLI ANTIGORIO/FORMAZZA ODV	Verbania	14 - VALLI ANTIGORIO E FORMAZZA
SQUADRA AIB E PC DI CREVOLADOSSOLA ODV	Verbania	14 - VALLI ANTIGORIO E FORMAZZA
SQUADRA AIB E PC DI MONTECRESTESE ODV	Verbania	14 - VALLI ANTIGORIO E FORMAZZA
SQUADRA AIB E PC DI VARZO ODV	Verbania	14 - VALLI ANTIGORIO E FORMAZZA
SQUADRA AIB E PC DI VALLE VIGEZZO ODV	Verbania	15 - VALLE VIGEZZO
SQUADRA AIB E PC DI BORGOMEZZAVALLE ODV	Verbania	16 - VALLE ANTRONA
SQUADRA AIB E PC DI MONTESCHENO ODV	Verbania	16 - VALLE ANTRONA
SQUADRA AIB E PC DI VILLADOSSOLA ODV	Verbania	16 - VALLE ANTRONA

Denominazione	Ispettorato	Area
SQUADRA AIB E PC DI PIEDIMULERA ODV	Verbania	17 - VALLE MONTE ROSA
SQUADRA AIB E PC DI VANZONE CON SAN CARLO ODV	Verbania	17 - VALLE MONTE ROSA
SQUADRA AIB E PC DI ANZOLA D'OSSOLA ODV	Verbania	18 - VALLE OSSOLA
SQUADRA AIB E PC DI BEURA CARDEZZA ODV	Verbania	18 - VALLE OSSOLA
SQUADRA AIB E PC DI DOMODOSSOLA ODV "CALICE"	Verbania	18 - VALLE OSSOLA
SQUADRA AIB E PC DI MASERA ODV	Verbania	18 - VALLE OSSOLA
SQUADRA AIB E PC DI MERGOZZO ODV	Verbania	18 - VALLE OSSOLA
SQUADRA AIB E PC DI ORNAVASSO ODV	Verbania	18 - VALLE OSSOLA
SQUADRA AIB E PC DI PREMOSELLO-CHIOVENDA ODV	Verbania	18 - VALLE OSSOLA
SQUADRA AIB E PC DI TRONTANO ODV	Verbania	18 - VALLE OSSOLA
SQUADRA AIB E PC DI AROLA ODV	Verbania	19 - VAL STRONA
SQUADRA AIB E PC DI GERMAGNO ODV	Verbania	19 - VAL STRONA
SQUADRA AIB E PC DI GRANEROLO ODV	Verbania	19 - VAL STRONA
SQUADRA AIB E PC DI BEE ODV	Verbania	22 - ALTO VERBANO
SQUADRA AIB E PC DI CAMBIASCA ODV	Verbania	22 - ALTO VERBANO
SQUADRA AIB E PC DI GHIFFA ODV	Verbania	22 - ALTO VERBANO
SQUADRA AIB E PC DI OGGEBBIO ODV	Verbania	22 - ALTO VERBANO
SQUADRA AIB E PC DI PREMENO ODV	Verbania	22 - ALTO VERBANO
SQUADRA AIB E PC DI CANNOBIO E VALLE CANNOBINA ODV	Verbania	23 - VAL CANNOBINA
SQUADRA AIB E PC DI BORGOSIESA ODV	Vercelli	37 - VALSESIA
SQUADRA AIB E PC DI CIVIASCO ODV	Vercelli	37 - VALSESIA
SQUADRA AIB E PC DI GRIGNASCO ODV	Vercelli	37 - VALSESIA
SQUADRA AIB E PC DI QUARONA ODV	Vercelli	37 - VALSESIA
SQUADRA AIB E PC DI SCOPA ODV	Vercelli	37 - VALSESIA
SQUADRA AIB E PC DI VALDUGGIA ODV	Vercelli	37 - VALSESIA
SQUADRA AIB E PC DI VARALLO ODV	Vercelli	37 - VALSESIA

Denominazione	Ispettorato	Area
SQUADRA AIB E PC DI ALICE CASTELLO ODV	Vercelli	921 - AREA NON MONTANA VC1
SQUADRA AIB E PC DI BORGO D'ALE ODV	Vercelli	921 - AREA NON MONTANA VC1
SQUADRA AIB E PC DI GATTINARA ODV	Vercelli	922 - AREA NON MONTANA VC 2
SQUADRA AIB E PC DI SERRAVALLE SESIA ODV	Vercelli	922 - AREA NON MONTANA VC 2

Allegato 14 – Indicatori e monitoraggio del Piano

Macrocategoria	Indicatore			Valore di riferimento	
	descrizione	valore	periodicità	descrizione	valore
Superfici percorse	% di superficie percorsa in zone con rischio alto (classi Alto e Molto-Alto)	24,23%	metà periodo	Valore della superficie % percorsa nelle stesse classi di rischio nel periodo di validità del piano scaduto (2015-2019)	49%
			termine validità		
	% percorsa in Aree interne		termine validità	Valore della superficie % percorsa nelle Aree Interne nel periodo di validità del piano scaduto (2015-2019)	1,8%
Formazione/Informazione	DOS e CoAIB formati	166	metà periodo	Numero di operatori da formare al 31/12/2021	113
			termine validità		

Macrocategoria	Indicatore			Valore di riferimento	
	descrizione	valore	periodicità	descrizione	valore
	Operatori SOUP/SOP formati		termine validità	Numero di operatori da formare al 31/12/2021	85
Divulgazione	N° incontri/webinar	3	metà periodo	N° incontri/webinar previsti (1/anno)	5
			termine validità		
Volontariato AIB	N° DPI sostituiti integrati	500	metà periodo	N° DPI da sostituire/integrare al 31/12/2020	3.100
			termine validità		
	Saldo ingressi/uscite volontari	5.200	metà periodo	N° volontari al 31/12/2020	5.297
			termine validità		
Efficienza Prevenzione	Superfici interventi di prevenzione selvicolturale eseguiti		termine validità	Superfici interventi di prevenzione selvicolturale eseguiti nel periodo di	80 ha

Macrocategoria	Indicatore			Valore di riferimento	
	descrizione	valore	periodicità	descrizione	valore
				validità del piano scaduto (PSR 2014-2020 M8.3.1)	
	N° interventi di fuoco prescritto		termine validità	N° interventi eseguiti nel periodo di validità del piano scaduto (2015-2019)	1
Efficienza elicotteri	N° non conformità nelle verifiche		termine validità	N° non conformità nelle verifiche	0
Catasto IB	media della % di comuni che aggiornano annualmente il catasto/ totale comuni piemontesi con catasto				N/D
Previsione	Numero IB con superficie >10 ha verificatesi in giorni con pericolo molto basso e basso		termine validità	Numero IB con superficie >10 ha verificatesi in giorni con pericolo molto basso e basso nel periodo di validità del piano scaduto (incendi 2015-2019)	6

Macrocategoria	Indicatore			Valore di riferimento	
	descrizione	valore	periodicità	descrizione	valore
Parchi e Aree Protette	N° Dipendenti formati		termine validità	Numero dipendenti AAPP formati al 31/12/2020	92