



Regione Emilia-Romagna
Agenzia regionale per la sicurezza del territorio e la protezione civile
CAMPAGNA A.I.B. 2016
REPORT DI SINTESI



DIREZIONE REGIONALE
VIGILI DEL FUOCO
EMILIA-ROMAGNA



COMANDO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
CORPO FORESTALE
DELLO STATO



COORDINAMENTO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
VOLONTARIATO
PROTEZIONE CIVILE

CAMPAGNA ANTINCENDIO BOSCHIVO 2016

REPORT DI SINTESI



INDICE

| | |
|---|----|
| INDICE | 2 |
| 1. ATTIVITA' S.O.U.P. | 3 |
| 2. RISORSE UMANE E STRUMENTALI | 4 |
| 2.1 Risorse messe a disposizione dai Vigili del Fuoco | 4 |
| 2.2 Risorse messe a disposizione dal Corpo Forestale dello Stato..... | 5 |
| 2.3 Volontariato di protezione civile | 6 |
| 2.3.1 Attività | 6 |
| 2.3.2 Mezzi..... | 8 |
| 2.4 ARPAE – Servizio Idro-Meteo-Clima..... | 8 |
| 3. RISULTATI DELLE ATTIVITA' | 11 |
| 3.1 Numero di incendi boschivi ed ettari di superficie interessata dal fuoco nella fase di attenzione (ultimi 5 anni) | 11 |
| 3.2 Numero di incendi boschivi ed ettari di superficie interessata dal fuoco nel periodo di grave pericolosità (ultimi 5 anni)..... | 12 |
| 3.3 Ettari di superficie boscata interessati dal fuoco durante la fase di attenzione - Confronto ultime 5 annualità..... | 13 |
| 4. CONSUNTIVO FINANZIARIO | 14 |



1. ATTIVITA' S.O.U.P.

Dal 1 luglio 2016 al 4 settembre 2016, il Direttore dell'Agenzia regionale di Protezione Civile ha attivato la Sala Operativa Unificata Permanente – S.O.U.P. – presso il Centro Operativo Regionale di Protezione Civile.

Durante il periodo di apertura della S.O.U.P. (compresi sabati, domeniche e festivi) operano, per ogni turno giornaliero (dalle 8 alle 20) funzionari ed operatori dell'Agenzia, del Corpo Forestale dello Stato, dei Vigili del fuoco, del volontariato di Protezione Civile.

Tale attività è integrata, per le 12 ore notturne, dalla operatività della Centrale Operativa Regionale del Corpo Forestale dello Stato e dalla reperibilità di funzionari dell'Agenzia di Protezione Civile.

| Periodi di intervento estate 2016 | |
|--|--|
| Fase di ATTENZIONE | Dal 1 luglio 2016 al 30 settembre 2016 |
| Fase di PRE ALLARME (periodo di grave pericolosità) | Dal 23 luglio 2016 al 28 agosto 2016 |
| Attivazione SOUP | Dal 1 luglio 2016 al 4 settembre 2016 |

Le principali funzioni svolte dalla S.O.U.P. sono:

- presa in carico delle segnalazioni di incendio per tutto il territorio regionale effettuate da cittadini, volontari di Protezione Civile e da altri enti o strutture operative, attraverso il numero verde regionale 800-333-911 ed i numeri di emergenza (1515, 115 o numeri diretti delle sale operative);
- raccordo delle attività giornaliere mediante briefing quotidiano svolto congiuntamente dai soggetti presenti in S.O.U.P. e servizio Idro Meteo Clima di ARPA finalizzato alla stima della potenzialità degli incendi, sia come suscettività del territorio che come valori di indici di incendi boschivi, elaborata con l'ausilio di modellistica e software specialistici;
- attivazione delle squadre operative del Corpo Forestale dello Stato o dei Vigili del Fuoco più prossime alla località segnalata;
- attivazione, qualora necessario, delle squadre del volontariato di Protezione Civile;



- attivazione, qualora le dimensioni dell'incendio lo richiedano, dei mezzi aerei del Nucleo Volo dei Vigili del Fuoco di Bologna e di quelli messi a disposizione dal Corpo Forestale dello Stato (vedi tabella di seguito);

| Disponibilità elicotteri VVF - CFS | | |
|------------------------------------|---------------------|----------------|
| Modello elicottero | Struttura operativa | Base logistica |
| AB412 | VVF | Bologna |
| AB206 | VVF | Bologna |
| AB412 | CFS | Rimini |

2. RISORSE UMANE E STRUMENTALI

2.1 Risorse messe a disposizione dai Vigili del Fuoco

La Regione Emilia-Romagna e il Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile – Direzione regionale Emilia-Romagna hanno stipulato, il 24 settembre 2013, una convenzione - quadro quinquennale per la reciproca collaborazione nelle attività di protezione civile.

Nell'ambito delle finalità della convenzione – quadro è previsto la partecipazione della Direzione e dei Comandi VVF con le proprie risorse (uomini, mezzi, attrezzature) alle attività di spegnimento degli incendi boschivi da definirsi con cadenza annuale in relazione alle esigenze contingenti connesse con il rischio incendi boschivi e nell'ambito degli indirizzi programmatici previsti nel piano regionale di previsione, prevenzione e lotta attiva agli incendi boschivi di cui all'art. 3, comma 1, della legge n. 353/2000 sia prevedendo attività svolte dalle squadre nell'ambito dell'ordinario dispositivo di soccorso della Direzione e dei Comandi VVF sia approntando ad hoc squadre stagionali ed assegnando automezzi e attrezzature dedicate allo spegnimento a terra degli incendi boschivi durante la campagna A.I.B..

Tali squadre, organizzate nelle sedi di servizio individuate allo scopo dalla Direzione regionale VVF, sono dotate oltre che di automezzi e attrezzature fornite da ciascun Comando Provinciale di appartenenza, anche da mezzi



specifici messi a disposizione della Regione Emilia-Romagna, in applicazione della convenzione – quadro, da considerarsi integrativi e non sostitutivi ai mezzi ordinariamente assegnati dal Dipartimento VVF, del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile.

Gli automezzi sono costituiti da :

- n. 36 Land Rover Defender C 130 turbodiesel, 5 cilindri 2500 cc , con cabina e cassone telonato, dotati di specifico equipaggiamento, e di gancio traino ULPIO, dislocati presso i Comandi Provinciali e i Distaccamenti volontari e misti;
- n. 5 Land Rover Defender C 90 turbodiesel, 5 cilindri 2500 cc , con cabina e cassone telonato, dotati di specifico equipaggiamento, e di gancio traino ULPIO, dislocati presso i Distaccamenti volontari;
- n. 7 Autopompaserbatoio (APS) IVECO MAGIRUS EURO CARGO SUPERCITY ML 120 E 24 Restyling, con relativo allestimento di attrezzature di caricamento, dislocati presso n. 7 Distaccamenti volontari;

Le attrezzature sono costituite da :

- n. 25 moduli monoblocchi AIB intelaiati composti da serbatoio idrico da 600 lt, motore, pompa , naspo e lancia, idonei all'installazione sul cassone dei Land Rover Defender, dislocati presso i Distaccamenti volontari e misti;
- n. 7 moduli monoblocchi AIB ad alta pressione (40 bar) intelaiati composti da serbatoio idrico da 475 lt, motore, pompa , naspo e lancia, idonei all'installazione sul cassone dei Land Rover Defender, dislocati presso i Distaccamenti volontari;
- n. 7 vasche auto posizionanti da 11.000 lt, per rifornimento idrico aereo in fase di spegnimento incendi, dislocate a cura di altrettanti Distaccamenti volontari;
- n. 2 bamby bucket (cestelli) con capacità variabile da 600 a 1.000 lt, per rifornimento idrico aereo in fase di spegnimento incendi, a servizio dell'elicottero VVF AB 412.

2.2 Risorse messe a disposizione dal Corpo Forestale dello Stato

La Regione Emilia-Romagna ed il Ministero per le Politiche Agricole Alimentari e Forestali in data 29 ottobre 2015 hanno sottoscritto una Convenzione quadro della durata di tre anni relativa all'impiego del Corpo Forestale dello Stato per lo



svolgimento di attività di competenza regionale di cui all'art. 4 comma 1 Legge 6 febbraio 2004 , n. 36.

In attuazione di detta Convenzione quadro l'Agenzia Regionale di Protezione Civile ed il Corpo Forestale dello Stato – Comando Regionale per la Regione Emilia-Romagna, in data 29 gennaio 2016 hanno sottoscritto una Convenzione Operativa per la realizzazione di programmi di intervento nelle attività di protezione civile.

Nell'ambito delle finalità della Convenzione Operativa è anche previsto che il Corpo forestale dello Stato svolga le attività di vigilanza, repressione e spegnimento da terra con i veicoli ed i mezzi specifici in dotazione, di seguito indicati :

- n. 9 autobotti (n. 3 Fiat Iveco 40.10 all., n. 2 OM 90, n. 2 OM 75, n. 2 Mercedes Unimog);
- n. 14 automezzi fuoristrada dotati di modulo anti incendio boschivo;
- n. 117 automezzi fuoristrada;
- n. 25 automezzi di supporto (n. 16 pulmini e furgoni);
- n. 1 elicottero AB 412 con 2 equipaggi giornalieri (base a Rimini impegnato dal 1 luglio al 2 settembre compreso).

Per lo svolgimento di dette attività, il Corpo Forestale dello Stato impiega il proprio personale organizzato in:

- N.O.S. temporaneo (Marina di Ravenna);
- n. 48 pattuglie 1515 giornaliera (2 operatori per pattuglia per un totale di 96 uomini/giorno).

2.3 Volontariato di protezione civile

2.3.1 Attività

Per tutto il periodo di attivazione della S.O.U.P., in occasione della la campagna estiva antincendi boschivi 2012 è stata garantita la presenza quotidiana, dalle ore 08.00 alle ore 20.00, di due rappresentanti del Volontariato di Protezione Civile secondo un criterio di turnazione che ha visto coinvolti i nove Coordinamenti provinciali e cinque Associazioni Regionali Emiliano-Romagnole (ANA, ANC, ANPAs, CRI e FEDERGEV).



Durante la Campagna A.I.B. 2016, la componente del volontariato, nell'ambito di tutto il territorio regionale, sul fronte della prevenzione, ha svolto le seguenti attività:

- presidio di 50 punti di avvistamento fissi (nei giorni festivi);
- perlustrato 40 percorsi di avvistamento mobile (nei giorni festivi);
- perlustrato nei giorni feriali durante il periodo di massima pericolosità per gli incendi boschivi, ovvero (quest'anno 2016) dal 23 Luglio al 28 Agosto, 9 territori provinciali secondo percorsi di avvistamento mobile diversificati e da comunicare/concordare giorno per giorno con la S.O.U.P. (in tutte le province);
- operato servizio di presidio presso la Sala Operativa Unificata Permanente con due unità giornaliere per le 66 giornate di apertura S.O.U.P.;

Per la cosiddetta lotta attiva, ossia gli interventi diretti di spegnimento e relativa conseguente bonifica degli incendi boschivi, ci si è potuti avvalere di oltre 700 volontari formati per lo spegnimento suddivisi in squadre. Un volontario si intende formato per lo spegnimento solo dopo aver sostenuto e superato il corso previsto ed una volta in possesso di adeguato D.P.I. e di idonea (e temporalmente valida) certificazione medica.

Le squadre disponibili (che secondo il nostro modello standard devono essere composte da quattro persone) risultano complessivamente n. 57:

- di cui 15 di 1° partenza (3/5 ore);
- di cui 16 di 2° partenza (6/8 ore);
- di cui 26 a copertura di eventuali turni successivi;

Va sottolineato per completezza che delle 57 squadre totali ve ne sono 11 disponibili anche per interventi extra-regionali.

Si ricorda infine che l'esperienza estiva della collaborazione interregionale in materia di lotta A.I.B., denominata Gemellaggio (prevista per l'estate 2016 con la Regione Puglia) prevedeva una presenza continuativa del volontariato emiliano-romagnolo in territorio pugliese per i due mesi, di luglio e agosto a copertura di 10 turni settimanali (poi ridotti a 9) in ciascuno dei quali era previsto l'impiego di 3 squadre dotate di rispettivi mezzi di spegnimento.



2.3.2 Mezzi

| Mezzi in dotazione ai volontari | | | |
|---------------------------------|----------------------|----------|---|
| Provincia | Mezzi di spegnimento | | Mezzi di supporto (anche NON in colonna mobile) |
| | Con modulo A.I.B. | Speciali | |
| PIACENZA | 6 | 2 | 5 |
| PARMA | 9 | 2 | 6 |
| REGGIO EMILIA | 7 | 0 | 7 |
| MODENA | 8 | 0 | 3 |
| BOLOGNA | 6 | 0 | 6 |
| FERRARA | 4 | 0 | 1 |
| RAVENNA | 3 | 0 | 2 |
| FORLI'-CESENA | 9 | 0 | 5 |
| RIMINI | 5 | 0 | 4 |
| Subtotali | 57 | 4 | 39 |
| Totali | 61 | | 39 |

Inoltre nelle province di Parma e Rimini vengono svolti anche servizi di avvistamento aereo con velivoli ultraleggeri.

2.4 ARPAE – Servizio Idro-Meteo-Clima

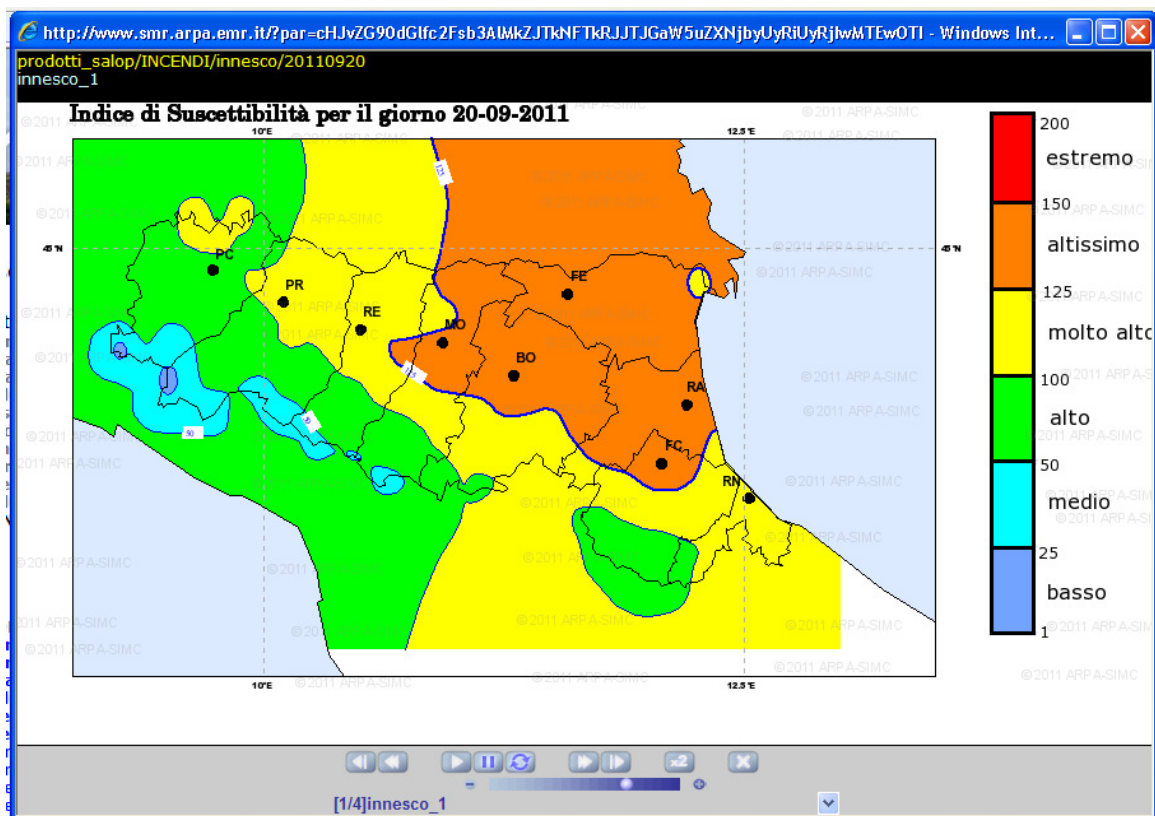
Al ARPA-SIMC partecipa alla campagna A.I.B. presenziando ogni giorno al briefing di coordinamento che si tiene presso la S.O.U.P. dell'Agenzia di Regionale di Protezione Civile, dove un previsore illustra il quadro meteorologico per i giorni successivi, valutando la suscettibilità alla combustione della vegetazione e la potenziale velocità di propagazione degli incendi in funzione dell'andamento previsto delle osservabili meteorologiche al suolo.

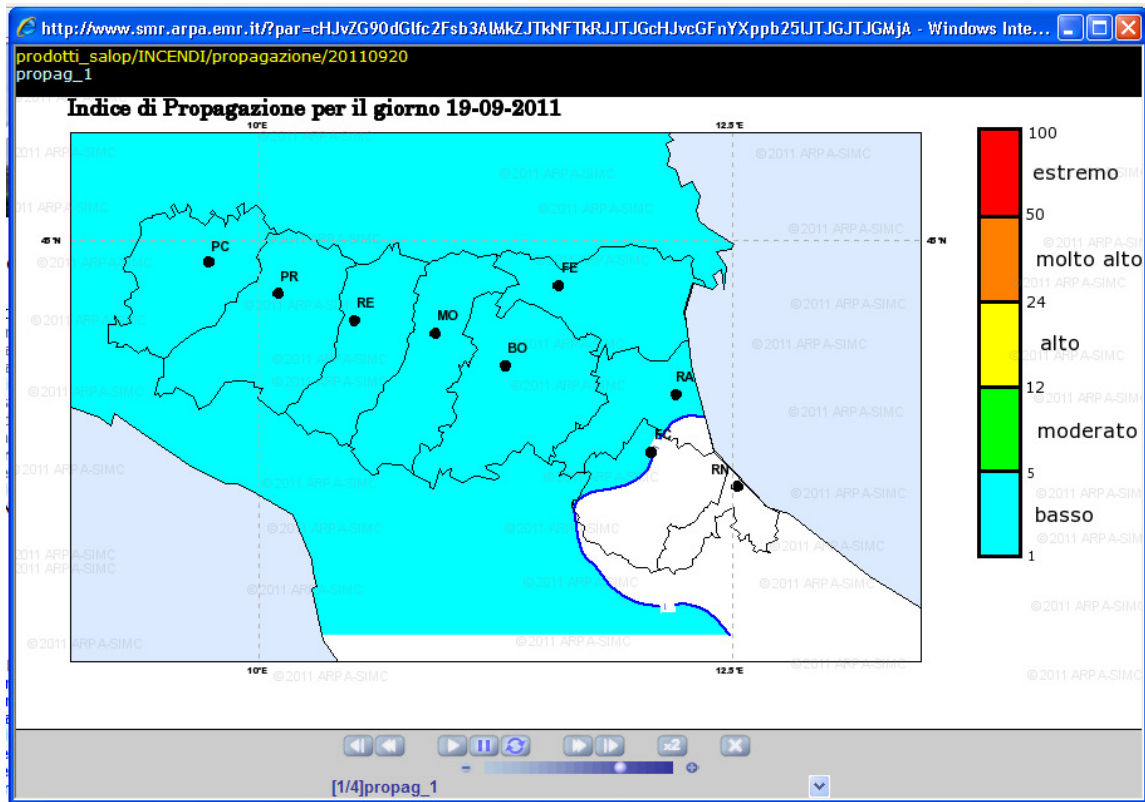
Come supporto oggettivo per la valutazione di rischio è stato predisposto un apposito prodotto di analisi e di previsione della suscettibilità agli incendi e dell'indice di propagazione che tiene conto del bilancio evapo-traspirativo della



vegetazione e del ciclo idrologico del terreno attuale, a partire dai dati misurati, e proietta nel futuro tale stima utilizzando i dati previsti di pioggia, umidità del terreno, umidità relativa, temperatura media e massima e velocità del vento.

Previsione ARPAE-SIM della suscettibilità agli incendi e dell'indice di propagazione







3. RISULTATI DELLE ATTIVITA'

3.1 Numero di incendi boschivi ed ettari di superficie interessata dal fuoco nella fase di attenzione (ultimi 5 anni)

| PROV | 2016 | | 2015 | | 2014 | | 2013 | | 2012 | |
|---------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|---------------|
| | N. incendi | HA bruciati | N. incendi | HA bruciati | N. incendi | HA bruciati | N. incendi | HA bruciati | N. incendi | HA bruciati |
| BOLOGNA | 7 | 2,34 | 4 | 4,82 | 1 | 0,31 | 5 | 1,63 | 23 | 65,8 |
| FERRARA | 0 | 0 | 2 | 39,23 | 0 | 0 | 1 | 0,10 | 1 | 0,3 |
| FORLÌ-CESENA | 1 | 0,22 | 7 | 23,95 | 1 | 0,07 | 4 | 4,02 | 21 | 119,0 |
| MODENA | 9 | 4,05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 7,18 | 23 | 35,06 |
| PARMA | 5 | 1,09 | 5 | 6,76 | 0 | 0 | 2 | 0,94 | 6 | 11,01 |
| PIACENZA | 1 | 3,88 | 3 | 3,66 | 0 | 0 | 1 | 0,70 | 2 | 0,04 |
| RAVENNA | 0 | 0 | 2 | 0,02 | 4 | 0,26 | 4 | 0,57 | 12 | 70,07 |
| REGGIO EMILIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1,88 | 10 | 62,00 |
| RIMINI | 0 | 0 | 2 | 0,68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 31,04 |
| TOTALI | 23 | 11,58 | 25 | 79,12 | 6 | 0,64 | 27 | 17,02 | 102 | 394,32 |

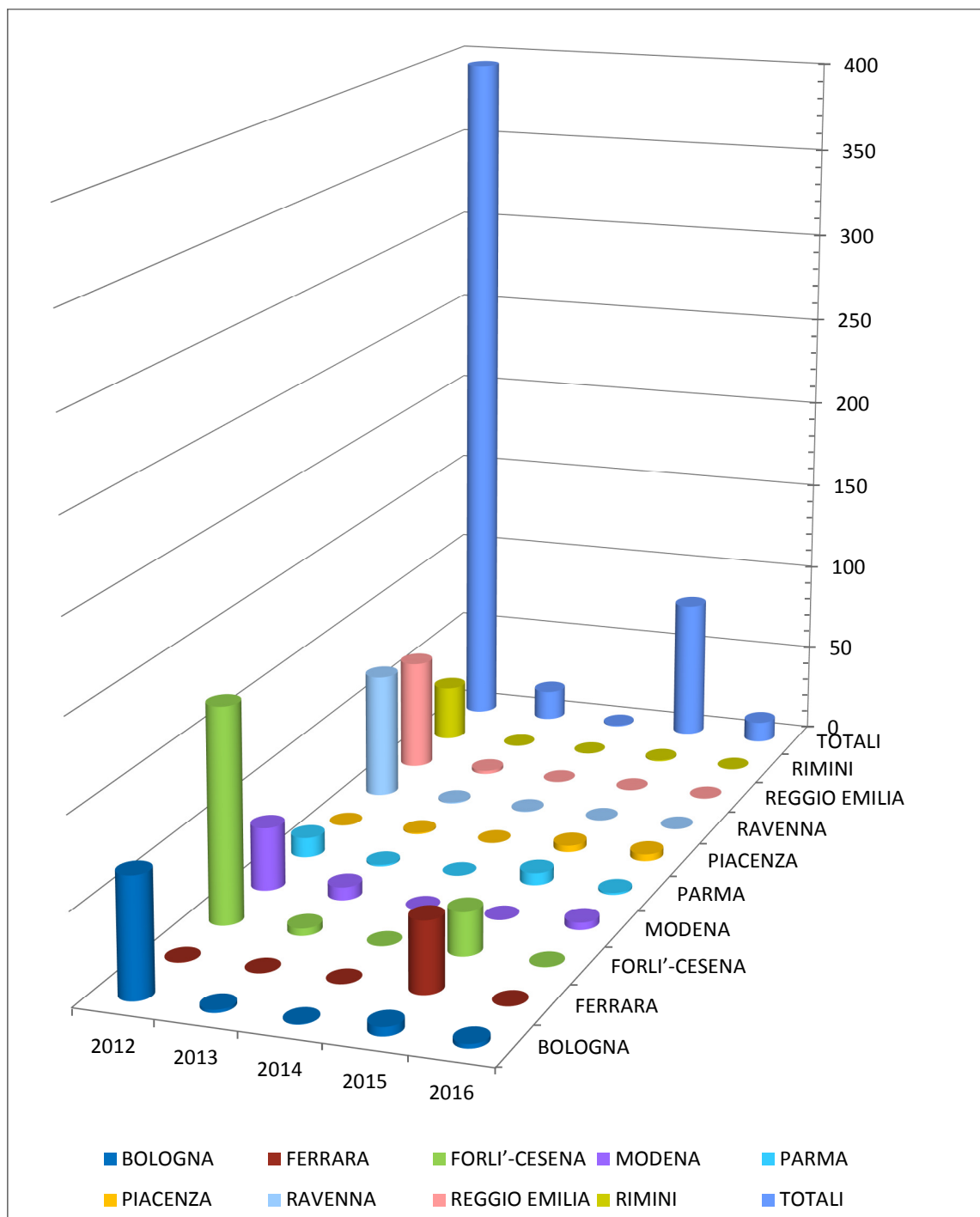


3.2 Numero di incendi boschivi ed ettari di superficie interessata dal fuoco nel periodo di grave pericolosità (ultimi 5 anni)

| PROV | 2016 | | 2015 | | 2014 | | 2013 | | 2012 | |
|---------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|---------------|
| | N. incendi | HA bruciati | N. incendi | HA bruciati | N. incendi | HA bruciati | N. incendi | HA bruciati | N. incendi | HA bruciati |
| BOLOGNA | 4 | 1,67 | 2 | 2,02 | 1 | 0,31 | 5 | 7,30 | 17 | 13,03 |
| FERRARA | 0 | 0 | 2 | 39,23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,30 |
| FORLÌ-CESENA | 0 | 0 | 5 | 3,61 | 0 | 0 | 1 | 1,40 | 14 | 99,00 |
| MODENA | 6 | 4,05 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1,10 | 19 | 31,20 |
| PARMA | 5 | 1,09 | 3 | 1,56 | 0 | 0 | 1 | 0,30 | 6 | 33,28 |
| PIACENZA | 1 | 3,88 | 3 | 3,66 | 0 | 0 | 1 | 8,30 | 2 | 0,40 |
| RAVENNA | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,23 | 3 | 0,30 | 5 | 3,60 |
| REGGIO EMILIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 52,50 |
| RIMINI | 0 | 0 | 2 | 0,48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 31,40 |
| TOTALI | 16 | 10,69 | 17 | 50,56 | 3 | 0,54 | 12 | 19,10 | 76 | 265,38 |



3.3 Ettari di superficie boscata interessati dal fuoco durante la fase di attenzione - Confronto ultime 5 annualità





4. CONSUNTIVO FINANZIARIO

Il quadro finanziario per lo svolgimento della campagna A.I.B. 2016 è risultato essere il seguente:

| Intervento | Euro |
|---|---------------------|
| P.O.A. A.I.B. VV.F. | 503.000,00 |
| P.O.A. A.I.B. C.F.S. (Attività + buoni carburante) | 470.000,00 |
| Finanziamento Province – Attività (escluso Ferrara) | 73.650,00 |
| P.O.A. A.I.B. Volontariato (sorveglianza sanitaria e D.P.I. – quota parte da definirsi su A.I.B.) | 123.280,00 |
| Campagna informativa | 1.500,00 |
| TOTALE 2016 | 1.171.430,00 |