

# AGENZIA REGIONALE PER LE ATTIVITÀ IRRIGUE E FORESTALI (A.R.I.F.) di REGIONE PUGLIA



Direttore Generale

Dott. Domenico Ragno

Bologna, 28 marzo 2019

L'Agenzia regionale per le attività irrigue e forestali (ARIF Puglia) è stata istituita con L.R. n. 3/2010.

È un ente tecnico-operativo preposto all'attuazione degli interventi irrigui e forestali finalizzati al sostegno dell'agricoltura ed alla tutela del patrimonio boschivo.

Tra i compiti istituzionali recentemente affidati ad ARIF rientrano inoltre il monitoraggio della Xylella Fastidiosa e l'emissione di bollettini agrometeorologici.

## Nell'ambito delle attività forestali ARIF si occupa di:

- Coordinare e gestire in maniera integrata le attività di salvaguardia del patrimonio boschivo regionale.
- attuare azione mirate all'utilizzo e allo sfruttamento delle biomasse;
- implementare azioni di rinnovamento delle aree forestali;
- supportare la Sala Operativa di Protezione Civile nell'attività di prevenzione e lotta agli incendi boschivi e alle calamità naturali;
- fornire consulenza e supporto alle autorità pubbliche relativamente al patrimonio forestale;



## Distribuzione delle aree forestali nella regione Puglia

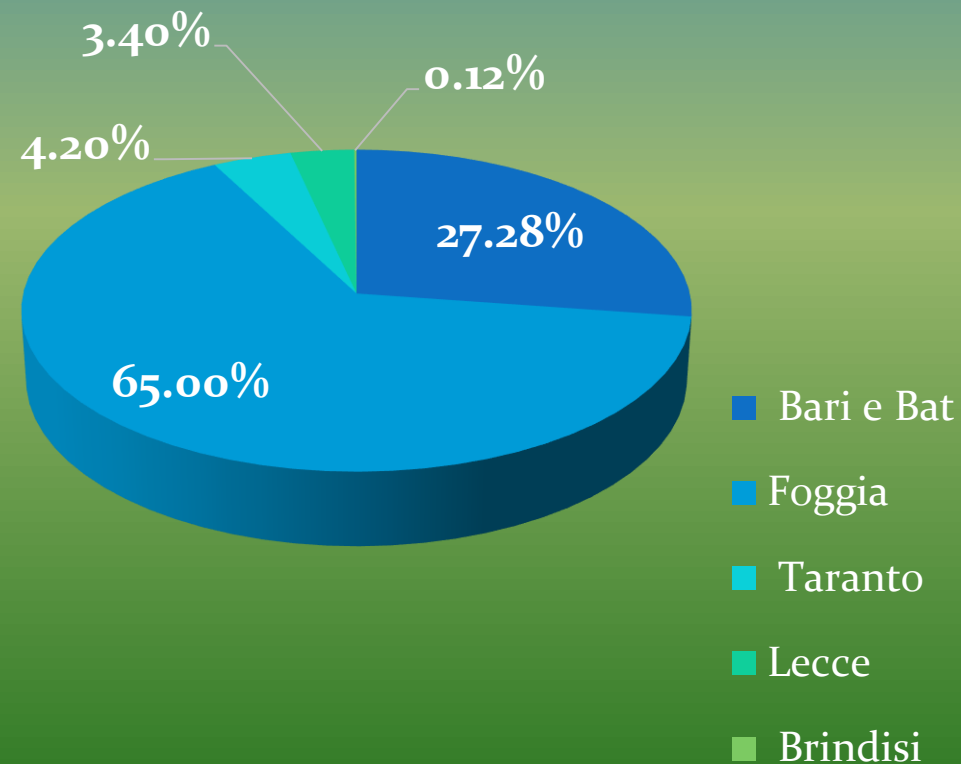
---

<b>Foreste e superfici boscose</b>	<b>ha</b>	<b>179.040</b>
<b>Coefficiente di densità dei boschi</b>	<b>%</b>	<b>7.5</b>
<b>Superficie boschiva per abitante</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>359</b>

---

## Distribuzione per provincia

Province	area (%)	area (ha)
Bari e Bat	27.28%	3,846
Foggia	65.00%	9,165
Taranto	4.20%	592.2
Lecce	3.40%	479.4
Brindisi	0.12%	16.92
<b>Totale</b>	<b>100.00%</b>	<b>14,099.52</b>





## Distribuzione delle aree boschive in regione



## Attività anti incendio boschivo di Protezione Civile (A.I.B.)

Da metà giugno a settembre ARIF usa le proprie risorse interne su tutta l'area regionale per prevenire ed estinguere gli incendi boschivi

### Principali attività:

- Pianificazione operativa di attività AIB;
- Assistenza alle autorità nazionali e regionali nelle attività di pianificazione, coordinamento e controllo;
- Attività di prevenzione degli incendi boschivi;
- Immediata identificazione dell'innesco attraverso un'attività di sorveglianza continua (FISSA e MOBILE);
- Controllo della propagazione del fuoco;
- Estinzione del fuoco *LOTTA ATTIVA*;
- Controllo territoriale continuo, attraverso una consistente attività di sorveglianza delle aree maggiormente esposti a rischio e pericoli;

# Il sistema integrato di ARIF Puglia per il telerilevamento degli incendi boschivi

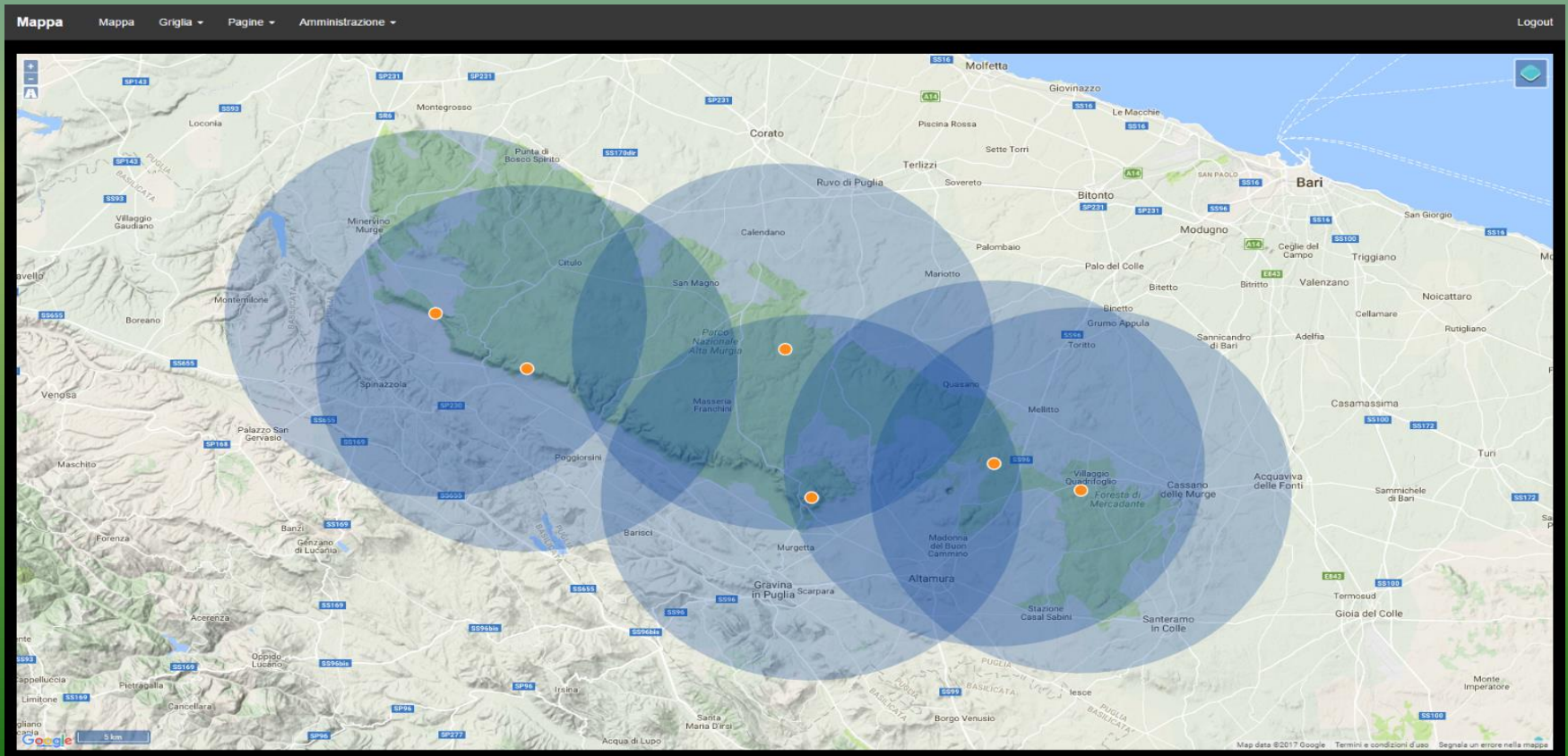
L'A.R.I.F., grazie ad un finanziamento europeo (~17.500.000 €) a valere sulla Misura 2.2.6 del PSR Puglia 2007-2013, nel 2015 ha potuto lanciare un progetto per la realizzazione di un sistema integrato di monitoraggio degli incendi boschivi, costituito da postazioni fisse in grado di rilevare tempestivamente principi di incendio e inviare le informazioni a un centro operativo di controllo.



## Rilevamento automatico degli incendi boschivi nelle province di BA e BAT

L'area identificata per il progetto è quella delle province di BA e BAT.

I 6 siti scelti per le installazioni vanno a coprire le principali foreste demaniali a rischio.



## Composizione del sistema

Il sistema si compone di 6 postazioni che garantiscono la copertura di un'area di raggio 10 km in vista ottica. Ogni postazione è composta da:

- sistema integrato solidale con brandeggio basato su:
  - *termocamera di rilevamento agli infrarossi;*
  - *telecamera HD nel visibile;*
- sistema antifurto con dispositivi di videosorveglianza e sensori di rilevamento presenza;
- sensori di misura dei parametri meteorologici;
- telecamera PTZ (PAN/TILT/ZOOM) “speed dome”, per il controllo approfondito da parte dell'operatore delle aree monitorate;
- sistema di comunicazione ad alta capacità basato su microonde per immagini video;
- sistema di comunicazione in banda UHF e GPRS per dati meteo;





## Supporto alla gestione dell'evento di emergenza

Oltre al modulo di rilevamento, il sistema è integrato con due modelli finalizzati a:

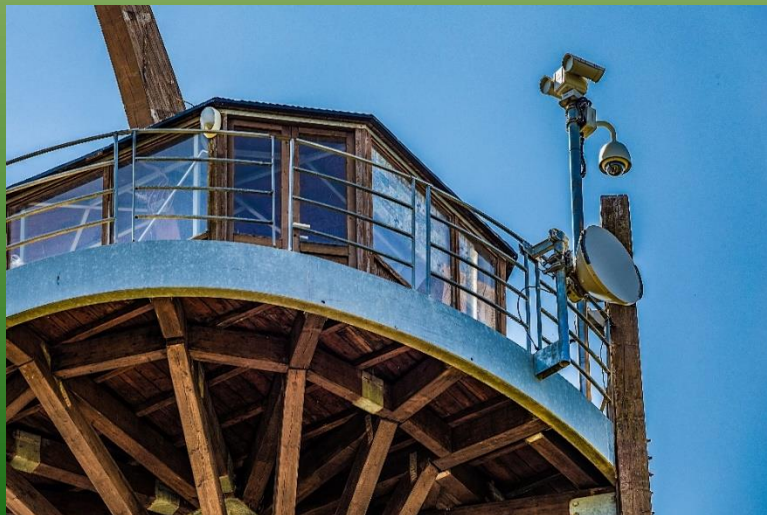
- Definire indicatori predittivi della probabilità di innesco per la modellazione dell'indice di pericolosità di ogni area e basati su indici nazionali e internazionali (IMPI, FWI, FBP, RISICO);
- Stimare, una volta rilevato l'allarme, la propagazione del fronte di fiamma nel tempo per consentire una migliore gestione delle squadre di emergenza.





# Rilevamento automatico incendi

## Supporto alla gestione dell'evento di emergenza





## Test di funzionamento del sistema



Agenzia Regionale  
attività Irriguo e Forestali

**Grazie dell'attenzione**