

# 1 Burnt Areas-Italian Terrestrial Ecosystem

## 1.1 Data identification:

**Titolo:** "Burnt Areas-Italian Terrestrial Ecosystem"

**Istituto:** "ISPRA"

**Creato da:** "CSA"

**Link:** "<https://groupware.sinanet.isprambiente.it/prodotti-operativi-di-sorveglianza-ambientale>"

**Email:** "emiliano.agrilloi@isprambiente.it; alessandro.mercatini@isprambiente.it"

**Identificativo:** "BA-ITE"

**Product version:** "2.0"

## 1.2

**Abstract:** "BA-ITE (Burnt Areas-Italian Terrestrial Ecosystem) è un prodotto di mappatura tematica delle aree boschive incendiate derivato dai dati EFFIS (European Forest Fire Information System - EFFIS) e dal modello di classificazione degli ecosistemi (ECM - [https://groupware.sinanet.isprambiente.it/prodotti-operativi-di-sorveglianza-ambientale/library/ecosystems-classification-model/ecm-f4\\_2020](https://groupware.sinanet.isprambiente.it/prodotti-operativi-di-sorveglianza-ambientale/library/ecosystems-classification-model/ecm-f4_2020)). Il prodotto cartografico ha una legenda tematica basata su 4 classi di ecosistemi forestali e ha una risoluzione spaziale di 20 m, copre l'intero territorio nazionale italiano e si riferisce all'anno indicato (BA-ITE\_XXXX)."

## 1.3 Geographic reference:

**Reference system identifier:** "EPSG:3035"

**Coordinate reference system:** "ETRS89-extended / LAEA Europe"

**Proj4:** "+proj=laea +lat\_0 = 52 +lon\_0 =1 0 +x\_0 = 4321000 +y\_0 = 3210000 + ellps = GRS80 + towgs84 = 0,0,0,0,0,0 + units=m + no\_defs"

**Geospatial lon min:** "5.233938092133146"

**Geospatial lon max:** "20.369492954324301"

**Geospatial lon resolution:** "0.000230803936582"

**Geospatial lon units:** "degrees\_east"

**Geospatial lat min:** "34.532908732502726"

**Geospatial lat max:** "47.219043463149831"

**Geospatial lat resolution:** "0.000230803936582"

**Geospatial lat units:** "degrees\_north"

**Coverage:** "Italy"

**spatial resolution:** "20 m"

## 1.4

**Lineage:** "Il prodotto di mappatura BA-ITE è relativo alle aree percorse da incendio (EFFIS) e contiene informazioni spaziali archiviate in formato vettoriale con i relativi attributi. Dal dataset EFFIS sono stati estratti i poligoni delle aree percorse da incendio nel corso dell'anno solare, ricadenti all'interno del territorio nazionale. Le aree percorse da incendio nel corso dell'anno sono quelle individuate da EFFIS dal 1 gennaio al 31 dicembre, mentre le coperture forestali sono quelle ottenute dal modello Ecosystems Classification Model - Forest4 (ECM-F4 2020). Queste coperture forestali sono, seguendo la nomenclatura European Nature Information System (EUNIS -ultimo aggiornamento 2021) al II e III livello gerarchico: foreste di latifoglie decidue (T1), foreste di latifoglie sempreverdi (T2), foreste di conifere (T3), foreste temperate sub-alpine (T3X - si noti che nell'aggiornamento EUNIS del 2021 la classe T3X è stata rinominata T34); sono considerate anche le foreste non classificate dal modello ECM-F4 (TNC). I poligoni EFFIS delle aree percorse da incendio, insieme agli altri dataset spazializzati impiegati, sono stati riproiettati in uno stesso sistema di coordinate metrico decimale, allo scopo di calcolare statistiche relative ai diversi tematismi di tipo ambientale. Con specifici strumenti di analisi spaziale su piattaforma GIS è stato poi possibile calcolare la superficie di ciascuna classe forestale mappata dal prodotto ECM-F4 per le aree di intersezione individuate. Le elaborazioni di tipo geostatistico sono state realizzate in Python con l'ausilio delle librerie GeoPandas e Rasterstats."