



Technical summary for the implementation of forest planning databases in Italy

Sintesi tecnica per l'implementazione delle banche dati della pianificazione forestale in Italia

Piermaria Corona ^(a) - Benedetta Cucca ^{(b)(*)} - Raoul Romano ^(c) - Alessandro Alivernini ^(b)

^(a) CREA Foreste e Legno, Viale Santa Margherita, 80 - 52100 Arezzo, Italy.

^(b) CREA Foreste e Legno, Via Valle della Quistione, 27 - 00166 Roma, Italy.

^(c) CREA Politiche e Bioeconomia, Via Barberini, 36 - 00187 Roma, Italy.

^(*) Corresponding author: benedetta.cucca@crea.gov.it

Abstract: According to the Italian forest law (Legislative Decree no. 34/2018, TUFF) the forest planning system managed by the Regions and autonomous Provinces must be standardized on a national scale. In this perspective, article 6 paragraph 7 of the TUFF has provided for a specific implementing decree, issued at the end of 2021, which defines the minimum common standards at national level. The latter decree postponed the definition of the list and formats of alphanumeric and geographical data of the planning system to a subsequent ministerial act. The present technical note illustrates in detail and comments on what is reported in this ministerial act, issued on February 2023.

Key words: forest management planning; strategic forest planning; forest plan mapping.

Citation: Corona P., Cucca B., Romano R., Alivernini A., 2023 - *Sintesi tecnica per l'implementazione delle banche dati della pianificazione forestale in Italia*. *L'Italia Forestale e Montana*, 78 (1): 31-53. <https://dx.doi.org/10.36253/ifm-1097>

Received: 27/02/2023 **Revised version:** 08/03/2023 **Published online:** 17/04/2023

1. PREMESSA

Nel rispetto dei ruoli e delle competenze istituzionali, il decreto legislativo n. 34 del 3 aprile 2018 (Testo Unico in materia di Foreste e Filiere forestali, TUFF) dispone una armonizzazione a scala nazionale degli strumenti di pianificazione forestale di secondo livello (piani forestali di indirizzo territoriale, PFIT) e di terzo livello (piani di gestione forestale, PGF, e strumenti equivalenti, SE_PGF) gestiti dalle Regioni e Province autonome. In questa pro-

spettiva, l'art. 6 comma 7 del TUFF ha previsto un apposito decreto attuativo, emanato a fine 2021 (decreto interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021), che definisce alcuni standard di elaborazione dei PFIT, PGF e SE_PGF, anche al fine di poterne raccogliere i dati principali nel Sistema Informativo Forestale Nazionale (SinFor).

Sia il TUFF sia il decreto interministeriale attuativo (d.i. attuativo) sono il risultato condiviso di una ampia e lunga concertazione tecnica e politica e impostano una visione uni-

voca a livello nazionale degli strumenti di pianificazione forestale, sia da un punto di vista terminologico sia sotto il profilo dei contenuti tecnici, secondo la logica dei criteri minimi nazionali (Corona *et al.*, 2022).

Il d.i. attuativo ha rinviato a un successivo atto ministeriale la definizione dell'elenco e dei formati dei dati alfanumerici e geografici, ivi compresa la struttura dati per la registrazione degli interventi selvicolturali realizzati in attuazione dei piani in oggetto e degli eventi occorsi, e le modalità con cui riportare i metadati. Questa nota tecnica illustra in dettaglio e commenta quanto riportato nell'atto ministeriale, emanato il 9 febbraio 2023 come decreto n. 64807 del Dipartimento delle politiche europee e internazionali e dello sviluppo rurale del Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste (MASAF) e accessibile al sito <https://www.politicheagricole.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/19210>.

2. ELABORAZIONE DELLE NORME TECNICHE

Allo scopo di predisporre l'atto ministeriale in questione la Direzione generale dell'economia montana e delle foreste del MASAF (DIFOR) ha costituito un gruppo di lavoro, composto da: rappresentanti di varie Regioni esperti di pianificazione forestale e componenti del Tavolo di concertazione permanente del settore forestale, di cui al decreto ministeriale n. 6792 del 14 dicembre 2019 (Marcello Airi e Maurizio Mallocci dell'Agenzia Forestas, Demetrio Crupi della Regione Calabria, Alberto Mattia della Regione Campania, Marco Patuelli della Regione Emilia-Romagna, Marco Pietrogiovanna della Provincia Autonoma di Bolzano, Alessandro Wolynski della Provincia Autonoma di Trento, Sergio Zen della Regione Veneto); un professionista specializzato nel settore della pianificazione forestale (Mauro Frat-

tegiari); un rappresentante della Società Italiana di Ecologia Forestale e Selvicoltura (Giorgio Vacchiano); vari ricercatori del CREA che svolgono, a vario titolo nell'ambito del programma della Rete Rurale Nazionale, assistenza tecnica e supporto scientifico alla DIFOR (Piermaria Corona, Alessandro Alivernini, Benedetta Cucca, Fabrizio Ferretti, Raoul Romano).

Il documento redatto e approntato dal gruppo di lavoro è stato discusso ed emendato dal Tavolo di concertazione permanente del settore forestale, ed è stato successivamente sottoposto al parere del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica. Il testo definitivo delle norme tecniche, riportate in Appendice a questa nota, è stato infine emanato tramite il decreto dipartimentale citato in premessa.

3. CONSIDERAZIONI

Le norme tecniche in questione definiscono le informazioni e il formato dei dati alfanumerici e geografici degli elaborati cartografici degli strumenti di pianificazione, funzionali a garantire a livello nazionale una certa uniformità conoscitiva sulle principali caratteristiche delle aree forestali oggetto di pianificazione e una armonizzazione delle informazioni da raccogliere, nonché per permetterne il caricamento nel SinFor.

Le Regioni e le Province autonome sono chiamate a recepire le prescrizioni del decreto dipartimentale e ad adottare le norme tecniche nazionali per la redazione o la revisione degli strumenti di pianificazione forestale delle proprietà forestali (pubbliche e private) il cui incarico è successivo al 9 febbraio 2023. Il processo di adeguamento richiederà un impegno non trascurabile e verosimilmente potrà trovare vischiosità a fronte di prassi tradizionalmente consolidate e dei costi connessi agli adattamenti necessari. In merito a quest'ultimo punto va

peraltro segnalato che specifiche incentivazioni possono essere reperite *ad hoc* non solamente nell'ambito del Fondo istituito dalla legge di bilancio dello Stato del 2021 a supporto della Strategia Forestale Nazionale (30 milioni di euro l'anno per il biennio 2022-2023 e 40 milioni l'anno per il periodo 2024-2032), ma anche nella programmazione 2023-2027 dello Sviluppo Rurale, con l'azione SRD11.3 (Elaborazione di Piani di gestione forestale e strumenti equivalenti) dell'intervento SRD11 (Investimenti non produttivi forestali), la quale prevede un sostegno fino al 100% per coprire le spese necessarie all'elaborazione nonché alla revisione dei PGF e SE_PGF in scadenza o scaduti, per superfici pubbliche e/o private, singole e/o associate.

L'insieme di quanto previsto dal TUFF, dal d.i. attuativo e dal decreto dipartimentale sulle norme tecniche citato in premessa rappresenta un investimento significativo, in termini sia di crescita condivisa sia di efficacia nei confronti dei molteplici portatori di interesse che potranno finalmente confrontarsi con un sistema sufficientemente uniformato tra le diverse realtà territoriali, nonché con la potenziale disponibilità di informazioni sulla gestione forestale armonizzate a scala nazionale. È inoltre auspicabile che queste norme tecniche possano rappresentare un riferimento utile anche per rafforzare le competenze digitali delle amministrazioni pubbliche (in primo luogo quelle regionali) e dei tecnici professionisti e per stimolare ulteriori avanzamenti operativi nella pratica della pianificazione forestale.

Riconoscimenti

Lavoro svolto nell'ambito del programma Rete Rurale Nazionale 2014-2020 (Piano di azione biennale 2021-2022; scheda Foreste 22.2; autorità di gestione: Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali), con il contributo FEASR.

RIASSUNTO

Il decreto legislativo n. 34 del 3 aprile 2018 (Testo Unico in materia di Foreste e Filiere forestali, TUFF) dispone che il sistema di pianificazione forestale gestito dalle Regioni e Province Autonome sia, in una certa misura, uniformato a scala nazionale. In questa prospettiva, al fine di uniformare anche gli elaborati della pianificazione, l'art. 6 comma 7 del TUFF ha previsto un apposito decreto attuativo, emanato a fine 2021, che prevede standard minimi comuni a livello nazionale. Quest'ultimo decreto ha rinviato a un successivo atto ministeriale la definizione dell'elenco e dei formati dei dati alfanumerici e geografici, ivi compresa la struttura dati per la registrazione degli interventi selvicolturali realizzati in attuazione di piani e degli eventi occorsi, e le modalità con cui riportare i metadati. Questa nota tecnica illustra in dettaglio e commenta quanto riportato nell'atto ministeriale, emanato nel febbraio 2023.

BIBLIOGRAFIA

Corona P., Cucca B., Alivernini A., 2022 - *Un percorso sfidante per la pianificazione forestale in Italia*. Forest@, 19: 95-97. <https://doi.org/10.3832/efor4175-019>

APPENDICE

1. INDICAZIONI GENERALI

Ai sensi dell'art. 6, comma 1, Decreto Interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021, gli elaborati cartografici degli strumenti di pianificazione forestale di cui ai commi 3 e 6, articolo 6 del decreto legislativo 3 aprile 2018, n. 34, sono rappresentati da strati informativi riportati su allestimento cartografico regionale di riferimento (d.lgs. n. 32 del 27 gennaio 2010) nel rispetto delle disposizioni previste dai Sistemi territoriali, informativi e gestionali, regionali e nazionali. La scala di rappresentazione è quella adottata dall'allestimento cartografico regionale (scala 1:10.000 o 1: 5.000).

Gli strati informativi sono realizzati nel rispetto della direttiva europea INSPIRE (2007/2/EC) adottando il sistema di riferimento ETRS 1989, realizzazione ETRF2000 in coordinate geografiche (EPSG 6706).

Gli strati informativi di tipo vettoriale sono realizzati in formato ESRI shapefile.

2. BANCA DATI DEI PIANI FORESTALI DI INDIRIZZO TERRITORIALE

Il piano forestale di indirizzo territoriale (PFIT) è redatto ai sensi dell'art. 6, commi 3, 4 e 5, Decreto legislativo n. 34 del 3 aprile 2018.

Ai sensi dell'art. 3, comma 10, Decreto Interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021, gli strati informativi tecnico-scientifici a corredo del PFIT sono costituiti almeno da:

1. carta di destinazione di uso del suolo;
2. carta dei vincoli;
3. carta delle proprietà forestali e silvo-pastorali pubbliche e collettive e dei usi civici;
4. carta delle aree boschive colturalmente omogenee;
5. carta degli interventi strutturali e infrastrutturali;
6. carta degli eventuali boschi vetusti e alberi monumentali e dei boschi da seme;
7. carta dei boschi di protezione diretta.

Lo strato informativo dei vincoli è inteso in termini di inquadramento. Ai suddetti strati informativi è aggiunto uno strato di inquadramento territoriale e temporale.

2.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE E TEMPORALE

Questo elaborato è uno strato informativo costituito da un poligono che individua l'ambito territoriale oggetto del PFIT. Nel caso che il PFIT interessi più Regioni viene realizzato un poligono per ciascuna Regione.

Gli attributi associati al poligono sono elencati in Tabella 2.1.1.

L'attributo ID_PFIT è espresso dalla stringa T_NNPPPPAAAA, dove: NN è il codice ISTAT della Regione, PPPP è il codice univoco del PFIT costituito da un numero intero e da zeri di riempimento a sinistra, AAAA è l'anno di entrata in vigore del PFIT.

Tabella 2.1.1 - Attributi associati al poligono del PFIT.

| ID_PFIT | NOME_PFIT | REGIONE | AREA | ANNO_INI | ANNO_SCAD |
|---|---------------------------------|---|---|---|---|
| (stringa, formato T_NNPPPPAA-AA, v. par. 2.1) | (stringa: massimo 50 caratteri) | Codice ISTAT della Regione (stringa: due caratteri) | Superficie del poligono (ettari, numero decimale) | Anno di entrata in vigore (numero intero, in quattro cifre) | Anno di scadenza (numero intero, in quattro cifre, il campo ha valore -1 per PFIT senza scadenza) |

2.2 CARTA DI DESTINAZIONE DI USO DEL SUOLO

(art. 3, comma 10, lett. a, Decreto Interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021)

Questo elaborato è uno strato informativo utile all'attuazione dello strumento di pianificazione, costituito da poligoni che individuano, con valore ricognitivo ai soli fini conoscitivi e funzionali a garantire una efficace gestione del patrimonio forestale, le destinazioni di uso del suolo già riconosciuta dai Sistemi territoriali informativi e gestionali regionali, secondo le classi e sottoclassi di cui alla Tabella 2.2.2.

La sottoclasse "bosco" è individuata con riferimento alla normativa regionale vigente.

La sottoclasse "aree assimilate a bosco" è definita ai sensi dell'art. 4 del Decreto Legislativo n. 34 del 3 aprile 2018 o di eventuali definizioni di cui alla normativa regionale vigente.

La cartografia delle "altre aree non boscate" adotta la codificazione del secondo livello di Corine Land Cover (CLC): i poligoni sono individuati dalla cartografia CLC più recente o da cartografia regionale, a scala maggiore, che adotta il secondo livello di nomenclatura CLC. Gli attributi associati a ciascun poligono sono elencati in Tabella 2.2.1.

Tabella 2.2.1 - Attributi associati ad ogni poligono della carta di destinazione di uso del suolo.

| ID_PFIT | ID_POL | COD_CLA | COD_STC | COD_CLC | AREA |
|---|--|--|---|---|---|
| (stringa, formato T_NNPPP-PAAAA, v. par. 2.1) | Identificativo (numero intero progressivo) | Codice della classe, v. Tab. 2.2.2 (numero intero) | Codice della sottoclasse, v. Tab. 2.2.2 (numero intero) | Codice del sistema di nomenclatura CLC, v. Tab. 2.2.2 (numero intero) | Superficie del poligono (ettari, numero decimale) |

Tabella 2.2.2 - Classificazione della carta di destinazione di uso del suolo.

| CLASSE | COD_CLA | SOTTOCLASSE | COD_STC | COD_CLC |
|--|---------|---|---------|---------|
| Bosco | 1 | Bosco (d.lgs. 34/2018, art. 3, commi 3 e 4) | 11 | |
| | | Aree assimilate a bosco (d.lgs. 34/2018, art. 4) | 12 | |
| Aree non boscate di interesse silvopastorale | 2 | Formazioni di origine artificiale realizzate su terreni agricoli anche a seguito dell'adesione a misure agro-ambientali o nell'ambito degli interventi previsti dalla politica agricola comune dell'Unione europea (d.lgs. 34/2018, art. 5, comma 1, lett. a) | 21 | |
| | | Arboricoltura da legno (impianti governati a fustaia) (D.lgs. 34/2018, art. 5, comma 1, lett. b) | 22 | |
| | | Arboricoltura da legno (impianti governati a ceduo) (D.lgs. 34/2018, art. 5, comma 1, lett. b) | 23 | |
| | | Tartufaie coltivate di origine artificiale (d.lgs. 34/2018, art. 5, comma 1, lett. b) | 24 | |
| | | Noccioleti in actualità di coltura o in ripristino colturale (d.lgs. 34/2018, art. 5, comma 1, lett. b) | 25 | |
| | | Castagneti da frutto in actualità di coltura o in ripristino colturale (d.lgs. 34/2018, art. 5, comma 1, lett. b) | 26 | |
| | | Aree a pascolo naturale e praterie | 27 | 321 |
| | | Brughiere e cespuglieti | 28 | 322 |
| | | Aree a vegetazione sclerofilla (se non definite bosco dalla normativa regionale) | 29 | 323 |
| | | Aree a vegetazione boschiva ed arbustiva in evoluzione (se non definite bosco dalla normativa regionale) | 210 | 324 |

segue

Seque Tab. 2.2.2

| CLASSE | COD_CLA | SOTTOCLASSE | COD_STC | COD_CLC |
|--|---------|---|---------|---------|
| Arece di potenziale ripristino delle attività agricole e pastorali riconosciute meritevoli di recupero | 3 | Formazioni di specie arboree, associate o meno a quelle arbustive, originate da processi naturali o artificiali e insediate su superfici di qualsiasi natura e destinazione (d.lgs. 34/ 2018, art. 5, comma 2 lett. a e b) | 31 | |
| Altre aree non boscate | 4 | Zone urbanizzate di tipo residenziale | 41 | 11 |
| | | Zone industriali, commerciali ed infrastrutturali | 42 | 12 |
| | | Zone estrattive, cantieri, discariche e terreni artefatti e abbandonati | 43 | 13 |
| | | Zone verdi artificiali non agricole (inclusi vivai forestali) | 44 | 14 |
| | | Seminativi | 45 | 21 |
| | | Colture permanenti | 46 | 22 |
| | | Prati stabili | 47 | 23 |
| | | Zone agricole eterogenee | 48 | 24 |
| | | Zone aperte con vegetazione rada o assente (con esclusione delle aree boscate percorse da incendi e delle altre aree temporaneamente prive di copertura arborea di cui al d.lgs. 34/2018, art. 4, comma 1, lett. d, che rientrano nella classe 1) | 49 | 33 |
| | | Zone umide interne | 410 | 41 |
| | | Acque continentali | 411 | 51 |
| Acque marittime | 412 | 52 | | |

2.3 INQUADRAMENTO DEI VINCOLI

(art. 3, comma 10, lett. b, Decreto Interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021)

Questo elaborato è un insieme di strati informativi che descrivono, ai fini di consultazione, i vincoli territoriali e ambientali indicati dal Decreto Interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021, riportati nella Tabella 2.3.1. Gli strati informativi contenuti in banche dati pubbliche presso siti istituzionali (ad esempio, Geoportale nazionale) possono essere forniti in formato PDF sovrapposti all'allestimento cartografico regionale.

Gli strati informativi non reperiti in banche dati pubbliche presso siti istituzionali sono forniti in formato vettoriale, con un numero identificativo associato a ciascun poligono di ciascun strato informativo (v. Tab. 2.3.2).

Tabella 2.3.1 - Elenco delle carte dei vincoli.

| |
|--|
| Idrogeologico (RD 3267/1923, art. 1) |
| Vincolo per altri scopi (RD 3267/1923, art. 17) |
| Vincolo di bene culturale e paesaggistico (d.lgs. 42/2004, art. 142) |
| Vincolo di bene paesaggistico (d.lgs. 42/2004, art. 136) |
| Parco nazionale (L. 394/1991) |
| Parco naturale regionale (L. 394/1991) |

Segue

Segue Tab. 2.3.1

| |
|--|
| Riserva naturale statale o regionale (L. 394/1991) |
| Altro tipo di area protetta per la conservazione della natura (PLIS, ecc.) |
| SIC (Dir. CE 43/1992) |
| ZPS (Dir. CE 147/2009, ex 409/1979) |
| ZSC (Dir. CE 43/1992) |
| Sito UNESCO |
| Aree a rischio idraulico e idrogeologico (d.lgs.152/2006) |
| Aree a tutela delle acque (d.lgs.152/2006) |

Tabella 2.3.2 -Tabella degli attributi associata ad ogni poligono di ciascuna carta dei vincoli.

| ID_PFIT | ID |
|--|--|
| (stringa, formato T_NNPPPPAAAA, v. par. 2.1) | Identificativo (numero intero progressivo) |

2.4 CARTA DELLE PROPRIETÀ FORESTALI E SILVO-PASTORALI PUBBLICHE E COLLETTIVE DEGLI USI CIVICI (art. 3, comma 10, lett. c, Decreto Interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021)

Questo elaborato, che interessa le aree di cui alle classi 1 e 2 della Tabella 2.2.2, consta di due strati informativi costituiti da poligoni. Uno strato individua le proprietà forestali e silvo-pastorali pubbliche e collettive. L'altro strato individua gli usi civici.

2.4.1 Carta delle proprietà forestali e silvo-pastorali pubbliche e collettive

Gli attributi associati a ciascun poligono sono elencati nella Tabella 2.4.1.1.

Tabella 2.4.1.1 - Attributi associati ad ogni poligono della carta delle proprietà forestali e silvo-pastorali pubbliche e collettive.

| ID_PFIT | ID | CLAS_P | NOME_ENTE | NOME_GESTORE | AREA | NOTE |
|--|--|---|---|--|---|---|
| (stringa, formato T_NNPPPPAAAA, v. par. 2.1) | Identificativo (numero intero progressivo) | Codice della classe di proprietà, v. Tab. 2.4.1.2 (numero intero) | Nome dell'ente proprietario ove individuabile (stringa: massimo trenta caratteri) | Nome dell'ente gestore, ove diverso dall'ente proprietario e ove individuabile (stringa: massimo trenta caratteri) | Superficie del poligono (ettari, numero decimale) | Campo note (stringa: massimo duecentocinquanta caratteri) |

Tabella 2.4.1.2 - Classificazione della carta delle proprietà forestali e silvo-pastorali pubbliche e collettive.

| CLASSE | CLAS_P |
|-----------------------------------|--------|
| Proprietà pubblica non collettiva | 1 |
| Proprietà pubblica collettiva | 2 |
| Proprietà privata collettiva | 3 |
| Proprietà mista pubblico-privata | 4 |
| Proprietà non individuabile | 5 |

2.4.2 Carta degli usi civici

Gli attributi associati a ciascun poligono sono elencati nella Tabella 2.4.2.1.

Tabella 2.4.2.1 - Attributi associati ad ogni poligono della carta degli usi civici.

| ID_PFIT | ID | COD_UC | AREA |
|--|--|--|---|
| (stringa, formato T_NNPPPPAAAA, v. par. 2.1) | Identificativo (numero intero progressivo) | Codice del tipo di uso civico, v. Tab. 2.4.2.2 (numero intero) | Superficie del poligono (ettari, numero decimale) |

Tabella 2.4.2.2 - Tipo di uso civico.

| USO CIVICO | COD_UC |
|----------------------------------|--------|
| Legnatico | 1 |
| Raccolta di prodotti non legnosi | 2 |
| Pascolo permanente | 3 |
| Altro | 4 |
| Non specificato | 5 |

2.5 CARTA DELLE AREE BOSCHIVE CULTURALMENTE OMOGENEE

(art. 3, comma 10, lett. d, Decreto Interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021)

Questo elaborato è uno strato informativo costituito da poligoni che individuano le aree omogenee per le superfici a bosco e assimilate a bosco (classe 1 della Tabella 2.2.2), sulla base della categoria forestale e del tipo culturale definiti secondo l'Inventario nazionale delle foreste e dei serbatoi forestali di carbonio (INFC). Per ciascun poligono è riportato l'indirizzo di gestione, espresso in termini di funzione prevalente.

Gli attributi associati a ciascun poligono sono elencati nella Tabella 2.5.1.

Tabella 2.5.1 - Attributi associati ad ogni poligono della carta delle aree boschive omogenee.

| ID_PFIT | ID | COD_TIPO | COD_CAT | COD_FUN | AREA |
|--|--|--|---|---|---|
| (stringa, formato T_NNPPPPAAAA, v. par. 2.1) | Identificativo (numero intero progressivo) | Codice del tipo culturale, v. Tab. 2.5.2 (numero intero) | Codice della categoria forestale, v. Tab. 2.5.3 (numero intero) | Codice della funzione prevalente, v. Tab. 2.5.4 (numero intero) | Superficie del poligono (ettari, numero decimale) |

Tabella 2.5.2 - Tipo culturale secondo INFC.

| TIPO CULTURALE | COD_TIPO |
|---------------------------------|----------|
| Ceduo semplice | 1 |
| Ceduo matricinato | 2 |
| Ceduo composto | 3 |
| Fustaia transitoria | 4 |
| Fustaia coetanea | 5 |
| Fustaia disetanea | 6 |
| Ceduo a sterzo | 7 |
| Fustaia irregolare o articolata | 8 |
| Tipo culturale speciale | 9 |
| Tipo culturale non definito | 10 |

Tabella 2.5.3 - Categorie forestali secondo INFC.

| CATEGORIA FORESTALE | COD_CAT |
|---|---------|
| Boschi di larice e cembro | 1 |
| Boschi di abete rosso | 2 |
| Boschi di abete bianco | 3 |
| Pinete di pino silvestre e pino montano | 4 |
| Pinete di pino nero, laricio e loricato | 5 |
| Pinete di pini mediterranei | 6 |
| Altri boschi di conifere pure o miste | 7 |
| Faggete | 8 |
| Boschi a rovere, roverella e farnia | 9 |
| Cerrete, boschi di farnetto, fragno, vallonea | 10 |
| Castagneti | 11 |
| Ostietti, carpineti | 12 |
| Boschi igrofilii | 13 |
| Altri boschi caducifogli | 14 |
| Leccete | 15 |
| Sugherete | 16 |
| Altri boschi di latifoglie sempreverdi | 17 |
| Arbusteti subalpini | 18 |
| Arbusteti a clima temperato | 19 |
| Macchia, arbusteti mediterranei | 20 |

Tabella 2.5.4 - Classificazione delle funzioni prevalenti, secondo D. Intermin. n. 563765 del 28 ottobre 2021.

| FUNZIONE PREVALENTE | COD_FUN |
|--|---------|
| Protettiva diretta (d.lgs. 34/2018, art. 3, comma 2 lett. r) | 1 |
| Naturalistica | 2 |
| Produttiva | 3 |
| Sociale e Culturale | 4 |
| Altre funzioni | 5 |

2.6 CARTA DEGLI INTERVENTI STRUTTURALI E INFRASTRUTTURALI

(art. 3, comma 10, lett. e, Decreto Interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021)

Questo elaborato consta di strati informativi che individuano gli interventi strutturali e infrastrutturali programmati nel periodo di validità del PFIT, compresa la localizzazione della viabilità forestale e silvo-pastorale (inclusa quella esistente).

2.6.1 Carta degli interventi strutturali programmati a carattere puntuale

Questo strato informativo è costituito da un vettoriale di punti.

Gli attributi associati a ciascun punto sono elencati nella Tabella 2.6.1.1.

Tabella 2.6.1.1- Attributi associati ad ogni punto della carta degli interventi strutturali a carattere puntuale.

| ID_PFIT | ID | COD_INP | DESCR |
|--|--|---|--|
| (stringa, formato T_NNPPPPAAAA, v. par. 2.1) | Identificativo (numero intero progressivo) | Codice dell'intervento, v. Tab. 2.6.1.2 (numero intero) | Descrizione del tipo di intervento (stringa: massimo centocinquanta caratteri) |

Tabella 2.6.1.2 - Classificazione degli interventi strutturali a carattere puntuale.

| INTERVENTO | COD_INP |
|---|---------|
| Area attrezzata a fini turistico-ricreativi | 1 |
| Piazzale di deposito di legname | 2 |
| Struttura permanente antincendio | 3 |
| Altro | 4 |

2.6.2 Carta della viabilità forestale e silvo-pastorale esistente e programmata

Questo strato informativo è costituito da un vettoriale di linee.

Gli attributi associati a ciascuna linea sono elencati nella Tabella 2.6.2.1.

Tabella 2.6.2.1 - Attributi associati ad ogni linea della carta della viabilità forestale e silvo-pastorale esistente e programmata.

| ID_PFIT | ID | COD_CLA | VIA_PFIT | METRI |
|--|--|--|---|--|
| (stringa, formato T_NNPPPPAAAA, v. par. 2.1) | Identificativo (numero intero progressivo) | Codice della classe, v. Tab. 2.6.2.2 (numero intero) | Codice della categoria, v. Tab. 2.6.2.2 (numero intero) | Lunghezza del segmento (numero decimale) |

Tabella 2.6.2.2 - Classificazione della carta della viabilità forestale e silvo-pastorale esistente e programmata, secondo il Decreto Interministeriale n. 563734 del 28 ottobre 2021.

| COD_CLA | CATEGORIA | VIA_PFIT |
|---------|---|----------|
| 1 | Strada forestale di primo livello esistente | 1 |
| | Strada forestale di secondo livello esistente | 2 |
| | Pista permanente esistente | 3 |
| 2 | Strada forestale di primo livello programmata | 4 |
| | Strada forestale di secondo livello programmata | 5 |
| | Pista permanente programmata | 6 |

2.6.3 Carta degli altri interventi strutturali programmati a carattere lineare

Questo strato informativo è costituito da un vettoriale di linee.

Gli attributi associati a ciascun punto sono elencati nella Tabella 2.6.3.1.

Tabella 2.6.3.1 - Tabella degli attributi associata ad ogni linea della carta degli altri interventi strutturali a carattere lineare.

| ID_PFIT | ID | COD_INL | DESCR |
|--|--|---|--|
| (stringa, formato T_NNPPPPAAAA, v. par. 2.1) | Identificativo (numero intero progressivo) | Codice dell'intervento, v. Tab. 2.6.3.2 (numero intero) | Descrizione del tipo di intervento (stringa: massimo centocinquanta caratteri) |

Tabella 2.6.3.2- Classificazione degli altri interventi strutturali a carattere lineare.

| INTERVENTO | COD_INL |
|-----------------|---------|
| Fasce parafuoco | 1 |
| Altro | 2 |

2.7 CARTA DEGLI EVENTUALI BOSCHI VETUSTI E ALBERI MONUMENTALI E DEI BOSCHI DA SEME (art. 3, comma 10, lett. f, Decreto Interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021)

Questo elaborato cartografico è costituito da strati informativi che individuano i boschi da seme iscritti al registro regionale dei materiali di base (art. 10, Decreto legislativo n. 386 del 10 novembre 2003) e, a fini ricognitivi, i boschi vetusti (art. 16 del Decreto legislativo n. 34 del 3 aprile 2018 e del D.M. n. 608943 del 18 novembre 2021) e gli alberi monumentali (art. 136, comma 1, lettera a, Decreto legislativo n. 42 del 22 gennaio 2004 e L. n. 10 del 14 gennaio 2013). L'elaborato si compone di tre strati informativi: carta dei boschi vetusti, costituita da poligoni; carta degli alberi monumentali, costituita da punti; carta dei boschi da seme, costituita da poligoni.

2.7.1 Carta dei boschi vetusti

Gli attributi associati a ciascun poligono sono elencati nella Tabella 2.7.1.1.

Tabella 2.7.1.1. - Attributi associati ad ogni poligono della carta dei boschi vetusti.

| ID_PFIT | ID | AREA | COD_LEX |
|--|--|---|---|
| (stringa, formato T_NNPPPPAAAA, v. par. 2.1) | Identificativo (numero intero progressivo) | Superficie del poligono (ettari, numero decimale) | Codice della legge di riferimento, v. Tab 2.7.1.2 (numero intero) |

Tabella 2.7.1.2 - Classificazione dei boschi vetusti in funzione della normativa di riferimento.

| LEGGE | COD_LEX |
|------------------------|---------|
| d.lgs 34/2018, art. 16 | 1 |
| L. 10/2013, art. 7 | 2 |

2.7.2 Carta degli alberi monumentali

Gli attributi associati a ciascun punto sono elencati nella Tabella 2.7.2.1.

Tabella 2.7.2.1 - Tabella degli attributi associata ad ogni punto della carta degli alberi monumentali.

| ID_PFIT | ID | SPECIE | CIRCONF | ALTEZZA |
|--|--|---|---|--------------------------------|
| (stringa, formato T_NNPPPPAAAA, v. par. 2.1) | Identificativo (numero intero progressivo) | Nome scientifico della specie (stringa: massimo trenta caratteri) | Circonferenza (centimetri, numero intero) | Altezza (metri, numero intero) |

2.7.3 Carta dei boschi da seme

Gli attributi associati a ciascun poligono sono elencati nella Tabella 2.7.3.1.

Tabella 2.7.3.1 - Attributi associati ad ogni poligono della carta dei boschi da seme.

| ID_PFIT | ID | AREA |
|---|--|---|
| (stringa, formato T_NNPPPPAA-AA, v. par. 2.1) | Identificativo (numero intero progressivo) | Superficie del poligono (ettari, numero decimale) |

2.8 CARTA DEI BOSCHI CON FUNZIONE DI PROTEZIONE DIRETTA

(art. 3, comma 10, lett. G, Decreto interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021)

Questo elaborato è uno strato informativo costituito da poligoni che individuano le aree boscate con funzione di protezione diretta, ai sensi dell'art. all'art. 3, comma 2, lettera r, D.Lgs. n. 34 del 3 aprile 2018.

Gli attributi associati a ciascun poligono sono elencati nella Tabella 2.8.1.

Tabella 2.8.1 - Attributi associati ad ogni poligono della carta dei boschi con funzione di protezione diretta.

| ID_PFIT | ID | AREA |
|---|--|---|
| (stringa, formato T_NNPPPPAA-AA, v. par. 2.1) | Identificativo (numero intero progressivo) | Superficie del poligono (ettari, numero decimale) |

3. BANCA DATI DEI PIANI DI GESTIONE FORESTALE

Il piano di gestione forestale (PGF) è redatto ai sensi dell'art. 6, comma 6, Decreto legislativo. n. 34 del 3 aprile 2018. Ai sensi dell'art. 4, comma 4, Decreto Interministeriale. n. 563765 del 28 ottobre 2021, gli strati informativi a corredo del PGF sono costituiti almeno da: a) carta dei vincoli; b) carta assestamentale delle unità di base della pianificazione; c) carta della viabilità forestale e silvo-pastorale esistente; d) carta degli interventi selvicolturali; e) carta degli interventi infrastrutturali e dei miglioramenti; f) carta degli interventi di miglioramento dei pascoli; g) carta catastale della proprietà. Gli strati informativi dei vincoli e catastale sono intesi in termini di inquadramento. Ai suddetti strati informativi è aggiunto uno strato di inquadramento territoriale e temporale.

3.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE E TEMPORALE

Questo elaborato è uno strato informativo costituito da un poligono che individua l'ambito territoriale oggetto del PGF. Nel caso che il PGF interessi più Comuni viene realizzato un poligono per ciascun Comune. Il confine amministrativo del Comune viene reperito dal database ISTAT dei confini delle unità amministrative a fini statistici.

Gli attributi associati al poligono sono elencati nella Tabella 3.1.1.

L'attributo ID_PGF è espresso dalla stringa G_NNPPPPAAAA, dove: NN è il codice ISTAT della Regione, PPPP è il codice univoco del PGF costituito da un numero intero e da zeri di riempimento a sinistra, AAAA è l'anno di entrata in vigore del PGF.

Tabella 3.1.1 - Attributi associati al poligono del PGF.

| ID_PGF | NOME | ID_COM | AREA | ANNO_INI | ANNO_SCAD |
|--|-------------------------------------|--|---|---|--|
| (stringa, formato G_NNPPPPAAAA, v. par. 3.1) | (stringa: massimo trenta caratteri) | Codice ISTAT del Comune (stringa: sei caratteri) | Superficie del poligono (ettari, numero decimale) | Anno di entrata in vigore (numero intero, in quattro cifre) | Anno di termine del periodo di vigenza (numero intero, in quattro cifre) |

3.2 INQUADRAMENTO DEI VINCOLI

(art. 4, comma 4, lett. a, Decreto Interministeriale. N. 563765 del 28 ottobre 2021)

Questo elaborato è un insieme di strati informativi che individuano, con valore ricognitivo, i vincoli territoriali e ambientali indicati dal Decreto Interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021, riportati nella Tabella 2.3.1.

Gli strati informativi già contenuti in banche dati pubbliche presso siti istituzionali (ad esempio, Geoportale nazionale) possono essere forniti in formato PDF sovrapposti all'allestimento cartografico regionale.

Gli strati informativi non reperiti in banche dati pubbliche presso siti istituzionali sono forniti in formato vettoriale, con un numero identificativo associato a ciascun poligono (v. Tab. 3.2.1).

Tabella 3.2.1 - Attributi associati ad ogni poligono di ciascuna carta dei vincoli (v. Tab. 2.3.1).

| ID_PGF | ID |
|--|--|
| (stringa, formato G_NNPPPPAAAA, v. par. 3.1) | Identificativo (numero intero progressivo) |

3.3 CARTA ASSESTAMENTALE DELLE UNITÀ DI BASE DELLA PIANIFICAZIONE

(art. 4, comma 4, lett. b, Decreto Interministeriale. n. 563765 del 28 ottobre 2021)

Questo elaborato è uno strato informativo costituito da poligoni che individuano le particelle forestali o le sottoparticelle forestali. Gli attributi associati a ciascun poligono sono elencati nella Tabella 3.3.1.

Tabella 3.3.1 - Attributi associati ad ogni poligono della carta assestamentale.

| | |
|----------|---|
| ID_PGF | (stringa, formato G_NNPPPPAAAA, v. par. 3.1) |
| ID_CF | Identificativo della compresa forestale (stringa: massimo trenta caratteri) |
| ID_PART | Identificativo della particella forestale (stringa: massimo dieci caratteri) |
| ID_SUB | Identificativo della sottoparticella forestale (stringa: massimo dieci caratteri) |
| SUP_TOT | Superficie totale (ettari, numero decimale) |
| SUP_BOS | Superficie boscata utile, al netto di tare (ettari, numero decimale) |
| COD_TIPO | Codice del tipo colturale INFC, v. Tab. 2.5.2 (numero intero) |
| COD_CAT | Codice della categoria forestale INFC, v. Tab. 2.5.3 (numero intero) |
| COD_ACC | Codice della accessibilità, v. Tab. 3.3.2 (numero intero) |

Tabella 3.3.2 - Classificazione dell'accessibilità al bosco, secondo l'Allegato 1, D. Intermin. n. 563765 del 28 ottobre 2021.

| ACCESSIBILITÀ | COD_ACC |
|---------------------|---------|
| Ben servita | 1 |
| Scarsamente servita | 2 |
| Non servita | 3 |

3.4 CARTA DELLA VIABILITÀ FORESTALE E SILVOPASTORALE ESISTENTE

(art. 4, comma 4, lett. c, Decreto Interministeriale. n. 563765 del 28 ottobre 2021)

Questo strato informativo è costituito da un vettoriale di linee.

Gli attributi associati a ciascuna linea sono elencati nella Tabella 3.4.1.

Tabella 3.4.1 - Attributi associati ad ogni linea della carta della viabilità forestale e silvo-pastorale esistente.

| ID_PGF | ID | VIA_PGF | METRI |
|--|--|--|--|
| (stringa, formato G_NNPPPPAAAA, v. par. 3.1) | Identificativo (numero intero progressivo) | Codice della categoria, v. Tab 3.4.2 (numero intero) | Lunghezza del segmento (numero decimale) |

Tabella 3.4.2 - Classificazione della carta della viabilità forestale e silvo-pastorale esistente, secondo il D. Intermin. n. 563734 del 28 ottobre 2021.

| CATEGORIA | VIA_PGF |
|---|---------|
| Strada forestale di primo livello esistente | 1 |
| Strada forestale di secondo livello esistente | 2 |
| Pista esistente | 3 |

3.5 CARTA DEGLI INTERVENTI SELVICOLTURALI PROGRAMMATI

(art. 4, comma 4, lett. d, Decreto Interministeriale. n. 563765 del 28 ottobre 2021)

Questo elaborato è uno strato informativo costituito da poligoni che individuano la localizzazione degli interventi selvicolturali programmati nel periodo di validità del PGF.

Gli attributi associati a ciascun poligono sono elencati nella Tabella 3.5.1.

Tabella 3.5.1 - Attributi associati ad ogni poligono per la carta degli interventi selvicolturali programmati.

| | |
|-------------|--|
| ID_PGF | (stringa, formato G_NNPPPPAAAA, v. par. 3.1) |
| ID_CF | Identificativo della compresa forestale (stringa: massimo trenta caratteri) |
| ID_PART | Identificativo della particella forestale (numero intero) |
| ID_SUB | Identificativo della sottoparticella forestale (stringa: massimo 10 caratteri) |
| ID_INT | Identificativo dell'intervento programmato (numero intero progressivo) |
| COD_SELV | Codice del tipo di intervento selvicolturale, v. Tab. 3.5.2 (numero intero) |
| SUP_UTIL | Superficie interessata dall'intervento (ettari, numero decimale) |
| ANNO INIZIO | Anno solare programmato di inizio dell'intervento e/o del periodo pluriennale in cui l'intervento deve essere realizzato (numero intero, in quattro cifre) |
| ANNO_FINE | Anno solare programmato di fine dell'intervento e/o del periodo pluriennale in cui l'intervento deve essere realizzato (numero intero, in quattro cifre) |
| MASSA_STI | Stima della massa legnosa da asportare (metri cubi, numero intero) |

Tabella 3.5.2 - Classificazione del tipo di intervento selvicolturale programmato.

| TIPO | COD_SELV |
|--|----------|
| Taglio di maturità in fustaia coetanea | 1 |
| Taglio intercalare in fustaia coetanea | 2 |
| Taglio in fustaia disetanea, irregolare o articolata | 3 |
| Taglio a fine turno in ceduo semplice o matricinato | 4 |
| Taglio intercalare in ceduo semplice o matricinato | 5 |
| Taglio in ceduo composto | 6 |
| Taglio di avviamento di ceduo all'alto fusto | 7 |
| Taglio in fustaia transitoria | 8 |
| Taglio in tipo colturale speciale (secondo definizione INFC) | 9 |
| Imboschimento, rimboschimento, rinfoltimento | 10 |
| Altro | 11 |

3.6 CARTA DEGLI INTERVENTI INFRASTRUTTURALI E DEI MIGLIORAMENTI PROGRAMMATI

(art. 4, comma 4, lett. e, Decreto Interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021)

Questo elaborato consta di strati informativi che individuano gli interventi strutturali e infrastrutturali programmati nel periodo di validità del PGF, compresa la localizzazione della viabilità forestale e silvo-pastorale programmata.

3.6.1 Carta della viabilità forestale e silvopastorale programmata

Questo strato informativo è costituito da un vettoriale di linee.

Gli attributi associati a ciascuna linea sono elencati nella Tabella 3.6.1.1.

Tabella 3.6.1.1 - Attributi associati ad ogni linea della carta della viabilità forestale e silvo-pastorale programmata.

| ID_PGF | ID | VIA_PGF | METRI |
|--|--|--|--|
| (stringa, formato G_NNPPPPAAAA, v. par. 3.1) | Identificativo (numero intero progressivo) | Codice della categoria, v. Tab 3.6.1.2 (numero intero) | Lunghezza del segmento (numero decimale) |

Tabella 3.6.1.2 - Classificazione della carta della viabilità forestale e silvo-pastorale programmata, secondo il D. Intermin. n. 563734 del 28 ottobre 2021.

| CATEGORIA | VIA_PGF |
|---|---------|
| Strada forestale di primo livello programmata | 4 |
| Strada forestale di secondo livello programmata | 5 |
| Pista programmata | 6 |

3.6.2 Carta degli altri interventi strutturali a carattere lineare

Questo elaborato è uno strato informativo costituito da linee che individuano la localizzazione degli interventi infrastrutturali lineari, esclusa la viabilità, nel periodo di validità del PGF.

Gli attributi associati a ciascuna linea sono elencati nella Tabella 3.6.2.1.

Tabella 3.6.2.1 - Attributi associati ad ogni segmento per la carta degli altri interventi strutturali a carattere lineare.

| ID_PGF | COD_INTL | METRI | DESCR |
|--|--|-------------------|--|
| (stringa, formato G_NNPPPPAAAA, v. par. 3.1) | Codice del tipo di intervento, v. Tab. 3.6.2.2 (numero intero) | Lunghezza (metri) | Descrizione del tipo di intervento (stringa: massimo centocinquanta caratteri) |

Tabella 3.6.2.2 - Tipo di intervento strutturale a carattere lineare.

| TIPO | COD_INTL |
|-----------------------|----------|
| Fascia parafuoco | 1 |
| Recinzione permanente | 2 |
| Altro | 3 |

3.6.3 Carta degli interventi infrastrutturali a carattere puntuale

Questo elaborato è uno strato informativo costituito da punti che individuano la localizzazione degli interventi infrastrutturali non lineari programmati nel periodo di validità del PGF.

Gli attributi associati a ciascun punto sono elencati in Tabella 3.6.3.1.

Tabella 3.6.3.1 - Attributi associati ad ogni segmento per la carta degli altri interventi strutturali a carattere puntuale.

| ID_PGF | COD_INTP | DESCR |
|---|---|--|
| (stringa, formato G_NNPPPPAA-AA, v. par. 3.1) | Codice del tipo intervento, v. Tab. 3.6.3.2 (numero intero) | Descrizione del tipo di intervento (stringa: massimo centocinquanta caratteri) |

Tabella 3.6.3.2 - Classificazione del tipo di intervento strutturale a carattere puntuale.

| TIPO | COD_INTP |
|---|----------|
| Area attrezzata a fini turistico-ricreativi | 1 |
| Piazzale di deposito di legname | 2 |
| Vasca antincendio | 3 |
| Altra struttura permanente antincendio | 4 |
| Fontanile | 5 |
| Altro | 6 |

3.6.4 Carta dei miglioramenti boschivi

Questo elaborato è uno strato informativo costituito da poligoni che individuano la localizzazione dei miglioramenti boschivi programmati nel periodo di validità del PGF.

Gli attributi associati a ciascun poligono sono elencati in Tabella 3.6.4.1.

Tabella 3.6.4.1 - Attributi associati ad ogni poligono per la carta dei miglioramenti boschivi.

| ID_PGF | ID_CF | ID_PART | ID_SUB | ID_INT |
|---|---|---|---|---|
| (stringa, formato G_NNPPPPAA-AA, v. par. 3.1) | Identificativo della compresa forestale (stringa: massimo trenta caratteri) | Identificativo della particella forestale (numero intero) | Identificativo della sottoparticella forestale (stringa: max dieci caratteri) | Identificativo dell'intervento, v. Tab. 3.5.1 (numero intero) |

3.7 CARTA DEGLI INTERVENTI PROGRAMMATI DI MIGLIORAMENTO DEI PASCOLI

(art. 4, comma 4, lett. f, Decreto Interministeriale. n. 563765 del 28 ottobre 2021)

Questo elaborato è uno strato informativo costituito da poligoni che individuano la localizzazione degli interventi di miglioramento dei pascoli programmati nel periodo di validità del PGF.

Gli attributi associati a ciascun poligono sono elencati nella Tabella 3.7.1.

Tabella 3.7.1 - Attributi associati ad ogni poligono per la carta degli interventi di miglioramento dei pascoli.

| ID_PGF | ID_PASC | DES_PASC | SUP_UTIL |
|--|---|---|--|
| (stringa, formato G_NNPPPPAAAA, v. par. 3.1) | Identificativo della sezione di pascolo (numero intero progressivo) | Descrizione dell'intervento (stringa: massimo centocinquanta caratteri) | Superficie interessata dall'intervento (ettari, numero decimale) |

3.8 INQUADRAMENTO CATASTALE DELLA PROPRIETÀ

(art. 4, comma 4, lett. g, Decreto Interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021)

Questo elaborato è uno strato informativo che descrive, ai fini di consultazione, l'inquadramento della proprietà oggetto del PGF a livello di fogli e particelle catastali e può essere fornito in formato PDF.

In alternativa, l'elaborato è realizzato in formato vettoriale costituito da poligoni che individuano le particelle catastali. In questo caso, gli attributi associati a ciascun poligono sono elencati nella Tabella 3.8.1.

Tabella 3.8.1 - Attributi associati ad ogni poligono per la carta catastale delle proprietà.

| ID_PGF | ID_COM | ID_SEZ | ID_FOGLIO | ID_CATAS |
|---|--|---|--|--|
| (stringa, formato G_NNPPPPAA-AA, v. par. 3.1) | Codice ISTAT del Comune (stringa: sei caratteri) | Identificativo della sezione catastale (stringa: massimo dieci caratteri) | Identificativo del foglio catastale (stringa: massimo dieci caratteri) | Identificativo della particella catastale (stringa: massimo dieci caratteri) |

4. BANCA DATI DEGLI STRUMENTI EQUIVALENTI AL PGF

Lo strumento equivalente al PGF è redatto ai sensi dell'art. 6, comma 6, Decreto legislativo n. 34 del 3 aprile 2018. Ai sensi dell'art. 5, comma 3, Decreto Interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021, gli strati informativi a corredo dello strumento equivalente al PGF sono costituiti almeno da: a) carta catastale delle proprietà; b) carta degli interventi selvicolturali; c) carta delle eventuali unità di base della pianificazione e della viabilità permanente. Lo strato informativo catastale è inteso in termini di inquadramento. Ai suddetti strati informativi è aggiunto uno strato di inquadramento territoriale e temporale.

4.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE E TEMPORALE

Questo elaborato è uno strato informativo costituito da un poligono che individua l'ambito territoriale oggetto dello strumento equivalente al PGF.

Nel caso che lo strumento equivalente al PGF interessi più Comuni viene realizzato un poligono per ciascun Comune. Il confine amministrativo del Comune viene reperito dal database ISTAT dei confini delle unità amministrative a fini statistici.

Gli attributi associati al poligono sono elencati nella Tabella 4.1.1.

L'attributo ID_SE è espresso dalla stringa E_NNPPPPAAAA, dove: NN è il codice ISTAT della Regione, PPPP è il codice univoco dello strumento equivalente al PGF costituito da un numero intero e da zeri di riempimento a sinistra, AAAA è l'anno di entrata in vigore dello strumento equivalente al PGF.

Tabella 4.1.1 - Attributi associati al poligono degli strumenti equivalenti al PGF.

| ID_SE | NOME | ID_COM | AREA | ANNO_INI | ANNO_SCAD |
|--|-------------------------------------|--|---|---|--|
| (stringa, formato E_NNPPPPAAAA, v. par. 4.1) | (stringa: massimo trenta caratteri) | Codice ISTAT del Comune (stringa: sei caratteri) | Superficie del poligono (ettari, numero decimale) | Anno di entrata in vigore (numero intero, in quattro cifre) | Anno di termine del periodo di vigenza (numero intero, in quattro cifre) |

4.2 INQUADRAMENTO CATASTALE DELLE PROPRIETÀ

(art. 5, comma 3, lett. a, Decreto Interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021)

Questo elaborato è uno strato informativo che descrive, ai fini di consultazione, l'inquadramento della proprietà oggetto dello strumento equivalente al PGF a livello di fogli e particelle catastali e può essere fornito in formato PDF. In alternativa, l'elaborato è realizzato in formato vettoriale costituito da poligoni che individuano le particelle catastali. In questo caso, gli attributi associati a ciascun poligono sono elencati nella Tabella 4.2.1.

Tabella 4.2.1 - Attributi associati ad ogni poligono per la carta catastale delle proprietà.

| ID_SE | ID_COM | ID_SEZ | ID_FOGLIO | ID_CATAS |
|--|--|---|--|--|
| (stringa, formato E_NNPPPPAAAA, v. par. 4.1) | Codice ISTAT del Comune (stringa: sei caratteri) | Identificativo della sezione catastale (stringa: massimo dieci caratteri) | Identificativo del foglio catastale (stringa: massimo dieci caratteri) | Identificativo della particella catastale (stringa: massimo dieci caratteri) |

4.3 CARTA DEGLI INTERVENTI SELVICOLTURALI

(art. 5, comma 3, lett. b, Decreto Interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021)

Questo elaborato è uno strato informativo costituito da poligoni che individuano la localizzazione degli interventi selvicolturali programmati nel periodo di validità dello strumento equivalente al PGF.

Gli attributi associati a ciascun poligono sono elencati nella Tabella 4.3.1.

Tabella 4.3.1 - Attributi associati ad ogni poligono per la carta degli interventi selvicolturali programmati.

| | |
|----------|---|
| ID_SE | (stringa, formato E_NNPPPPAAAA, v. par. 4.1) |
| ID_CF | Ident. della compresa forestale (stringa: massimo trenta caratteri) |
| ID_PART | Ident. della particella forestale (numero intero) |
| ID_SUB | Ident. della sottoparticella forestale (stringa: massimo dieci caratteri) |
| COD_SELV | Codice del tipo di intervento selvicolturale, v. Tab. 3.5.2 (numero intero) |

Segue

Segue Tab. 4.3.1

| | |
|-------------|---|
| SUP_UTIL | Sup. interessata dall'intervento (ettari, numero decimale) |
| ANNO_INIZIO | Anno solare programmato di inizio dell'intervento e/o del periodo pluriennale in cui l'intervento deve essere (numero intero, in quattro cifre) |
| ANNO_FINE | Anno solare programmato di fine dell'intervento e/o del periodo pluriennale in cui l'intervento deve essere (numero intero, in quattro cifre) |
| MASSA_STI | Stima della massa legnosa da asportare (metri cubi, numero intero) |

4.4 CARTA DELLE EVENTUALI UNITÀ DI BASE DELLA PIANIFICAZIONE E DELLA VIABILITÀ PERMANENTE
(art. 5, comma 3, lett. c Decreto Interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021)

Questo elaborato cartografico è costituito da strati informativi che individuano le eventuali unità di base della pianificazione e della viabilità permanente.

4.4.1 *Carta delle eventuali unità di base della pianificazione*

Questo elaborato è uno strato informativo costituito da poligoni che individuano le particelle forestali o le sottoparticelle forestali. Gli attributi associati a ciascun poligono sono elencati nella Tabella 4.4.1.1.

Tabella 4.4.1.1 - Attributi associati ad ogni poligono della carta delle eventuali unità di base della pianificazione.

| | |
|----------|---|
| ID_SE | (stringa, formato E_NNPPPPAAAA, v. par. 4.1) |
| ID_CF | Identificativo della compresa forestale (stringa: massimo trenta caratteri) |
| ID_PART | Identificativo della particella forestale (stringa: massimo dieci caratteri) |
| ID_SUB | Identificativo della sottoparticella forestale (stringa: massimo dieci caratteri) |
| SUP_TOT | Superficie totale (ettari, numero decimale) |
| SUP_BOS | Superficie boscata utile, al netto di tare (ettari, numero decimale) |
| COD_TIPO | Codice del tipo colturale, v. Tab. 2.5.2 (numero intero) |
| COD_CAT | Codice della categoria forestale, v. Tab. 2.5.3 (numero intero) |
| COD_ACC | Codice della accessibilità, v. Tab. 3.3.2 (numero intero) |

4.4.2 *Carta della viabilità permanente*

Questo strato informativo è costituito da un vettoriale di linee.

Gli attributi associati a ciascuna linea sono elencati nella Tabella 4.4.2.1.

Tabella 4.4.2.1 - Attributi associati ad ogni linea della carta della viabilità permanente.

| ID_SE | ID | VIA_SE | METRI |
|--|--|--|--|
| (stringa, formato E_NNPPPP-PAAAA, v. par. 4.1) | Identificativo (numero intero progressivo) | Codice della categoria, v. Tab 4.4.2.2 (numero intero) | Lunghezza del segmento (numero decimale) |

Tabella 4.4.2.2 - Classificazione della carta della viabilità permanente, secondo il D. Intermin. n. 563734 del 28 ottobre 2021.

| CATEGORIA | VIA_SE |
|---|--------|
| Strada forestale di primo livello esistente | 1 |
| Strada forestale di secondo livello esistente | 2 |
| Pista esistente | 3 |

5. REGISTRO DEGLI INTERVENTI SELVICOLTURALI E DEGLI EVENTI OCCORSI

Il Registro è redatto ai sensi dell'art. 6, comma 2, lett. a, Decreto Interministeriale n. 563765 del 28 ottobre 2021 ed è composto di due elaborati per ciascun piano interessato (PGF o strumento equivalente al PGF).

5.1 DATA BASE DEGLI INTERVENTI SELVICOLTURALI REALIZZATI NEL PERIODO DI VALIDITÀ DEL PGF

Questo elaborato è uno strato informativo alfanumerico in formato CSV che elenca gli interventi selvicolturali realizzati nel periodo di validità del PGF.

Gli attributi degli interventi selvicolturali realizzati sono elencati nella Tabella 5.1.1.

L'attributo ID_PGF è espresso dalla stringa G_NNPPPPAAAA, dove: NN è il codice ISTAT della Regione, PPPP è il codice univoco del PGF costituito da un numero intero e da zeri di riempimento a sinistra, AAAA è l'anno di entrata in vigore del PGF.

Tabella 5.1.1 - Tabella degli interventi selvicolturali realizzati.

| | |
|-----------|---|
| ID_PGF | (stringa, formato G_NNPPPPAAAA, v. par. 5.1) |
| ID_CF | Identificativo della compresa forestale (stringa: massimo trenta caratteri) |
| ID_PART | Identificativo della particella forestale (numero intero) |
| ID_SUB | Identificativo della sottoparticella forestale (stringa: massimo dieci caratteri) |
| COD_SELV | Codice del tipo di intervento selvicolturale, v. Tab. 5.1.2 (numero intero) |
| SUP_UTIL | Superficie interessata dall'intervento (ettari, numero decimale) |
| ANNO_FINE | Anno solare di fine dell'intervento (numero intero, in quattro cifre) |
| MASSA_ASP | Stima della massa legnosa asportata (metri cubi, numero decimale) |

Tabella 5.1.2 - Classificazione del tipo di intervento selvicolturale realizzato.

| TIPO | COD_SELV |
|--|----------|
| Taglio di maturità in fustaia coetanea | 1 |
| Taglio intercalare in fustaia coetanea | 2 |
| Taglio in fustaia disetanea, irregolare o articolata | 3 |
| Taglio a fine turno in ceduo semplice o matricinato | 4 |
| Taglio intercalare in ceduo semplice o matricinato | 5 |
| Taglio in ceduo composto | 6 |
| Taglio di avviamento di ceduo all'alto fusto | 7 |
| Taglio in fustaia transitoria | 8 |
| Taglio in tipo colturale speciale (secondo definizione INFC) | 9 |
| Taglio a seguito di disturbi di origine naturale | 10 |
| Taglio a seguito di disturbi di origine antropica | 11 |
| Afforestazione, rimboschimento, rinfoltimento | 12 |
| Altro | 13 |

5.2 CARTA DEGLI EVENTI OCCORSI NEL PERIODO DI VALIDITÀ DEL PGF

Questo elaborato è uno strato informativo costituito da poligoni che individuano la localizzazione dei principali eventi occorsi nel periodo di validità del PGF.

Gli attributi associati a ciascun poligono sono elencati in Tabella 5.2.1.

Tabella 5.2.1 - Attributi associati ad ogni poligono della carta degli eventi occorsi.

| | |
|-----------|---|
| ID_PGF | (stringa, formato G_NNPPPPAAAA, v. par. 5.1) |
| ID_CF | Identificativo della compresa forestale (stringa: massimo trenta caratteri) |
| ID_PART | Identificativo della particella forestale (numero intero) |
| ID_SUB | Identificativo della sottoparticella forestale (stringa: massimo dieci caratteri) |
| COD_EV | Codice del tipo di evento, v. Tab.5.2.2 (numero intero) |
| SUP_EV | Superficie interessata dall'evento (ettari, numero decimale) |
| ANNO_EV | Anno solare dell'evento (numero intero, in quattro cifre) |
| MASSA_COI | Stima della massa legnosa coinvolta (metri cubi, numero intero) |

Tabella 5.2.2 - Tipo di evento.

| TIPO | COD_EV |
|-------------------------------|--------|
| Incendio | 1 |
| Tempesta da vento | 2 |
| Valanga | 3 |
| Frana | 4 |
| Cambio di destinazione di uso | 5 |
| Epidemia da agenti patogeni | 6 |
| Altro | 7 |

5.3 DATA BASE DEGLI INTERVENTI SELVICOLTURALI REALIZZATI NEL PERIODO DI VALIDITÀ DELLO STRUMENTO EQUIVALENTE AL PGF

Questo elaborato è uno strato informativo alfanumerico in formato CSV che elenca gli interventi selvicolturali realizzati nel periodo di validità dello strumento equivalente al PGF.

Gli attributi degli interventi selvicolturali realizzati sono elencati nella Tabella 5.3.1.

L'attributo ID_SE è espresso dalla stringa E_NNPPPPAAAA, dove: NN è il codice ISTAT della Regione, PPPP è il codice univoco dello strumento equivalente al PGF costituito da un numero intero e da zeri di riempimento a sinistra a sinistra, AAAA è l'anno di entrata in vigore dello strumento equivalente al PGF.

Tabella 5.3.1 - Tabella degli interventi selvicolturali realizzati.

| | |
|-----------|---|
| ID_SE | (stringa, formato E_NNPPPPAAAA, v. par. 5.3) |
| ID_CF | Identificativo della compresa forestale (stringa: massimo trenta caratteri) |
| ID_PART | Identificativo della particella forestale (numero intero) |
| ID_SUB | Identificativo della sottoparticella forestale (stringa: massimo dieci caratteri) |
| COD_SELV | Codice del tipo di intervento selvicolturale, v. Tab. 5.1.2 (numero intero) |
| SUP_UTIL | Superficie interessata dall'intervento (ettari, numero decimale) |
| ANNO_FINE | Anno solare di fine dell'intervento (numero intero, in quattro cifre) |
| MASSA_ASP | Stima della massa legnosa asportata (metri cubi, numero decimale) |

5.4 CARTA DEGLI EVENTI OCCORSI NEL PERIODO DI VALIDITÀ DELLO STRUMENTO EQUIVALENTE AL PGF

Questo elaborato è uno strato informativo costituito da poligoni che individuano la localizzazione dei principali eventi occorsi nel periodo di validità dello strumento equivalente al PGF.

Gli attributi associati a ciascun poligono sono elencati in Tabella 5.4.1.

Tabella 5.4.1 - Tabella degli attributi associata ad ogni poligono della carta degli eventi occorsi.

| | |
|-----------|---|
| ID_SE | (stringa, formato E_NNPPPPAAAA, v. par. 5.3) |
| ID_CF | Identificativo della compresa forestale (stringa: massimo trenta caratteri) |
| ID_PART | Identificativo della particella forestale (numero intero) |
| ID_SUB | Identificativo della sottoparticella forestale (stringa: massimo dieci caratteri) |
| COD_EV | Codice del tipo di evento, v. Tab. 5.2.2 (numero intero) |
| SUP_EV | Superficie interessata dall'evento (ettari, numero decimale) |
| ANNO_EV | Anno solare dell'evento (numero intero, in quattro cifre) |
| MASSA_COI | Stima della massa legnosa coinvolta (metri cubi, numero intero) |

6. DENOMINAZIONE DEL FILE DELLO STRATO INFORMATIVO

Nella Tabella 6.1 è indicato il nome da assegnare al file di ciascun strato informativo.

I codici ID_PFIT, ID_PGF, ID_SE nel nome del file fanno riferimento a quanto indicato ai par. 2.1., 3.1 e 4.1, rispettivamente.

Tabella 6.1 - Denominazione del file di ciascun strato informativo.

| STRUMENTO DI PIANIFICAZIONE | STRATO INFORMATIVO | PARAGRAFO DI RIFERIMENTO | NOME DEL FILE |
|-----------------------------|--|--------------------------|---------------|
| PFIT | Inquadramento territoriale e temporale | 2.1 | ID_PFIT_1 |
| | Carta di destinazione di uso del suolo | 2.2 | ID_PFIT_2 |
| | Inquadramento dei vincoli - Idrogeologico (RD 3267/1923, art. 1) | 2.3 | ID_PFIT_3 |
| | Inquadramento dei vincoli - Vincolo per altri scopi (RD 3267/1923, art. 17) | 2.3 | ID_PFIT_4 |
| | Inquadramento dei vincoli - Vincolo di bene culturale e paesaggistico (D.Lgs. 42/2004, art. 142) | 2.3 | ID_PFIT_5 |
| | Inquadramento dei vincoli - Vincolo di bene paesaggistico (D.Lgs. 42/2004, art. 136) | 2.3 | ID_PFIT_6 |
| | Inquadramento dei vincoli - Parco nazionale (L. 394/1991) | 2.3 | ID_PFIT_7 |
| | Inquadramento dei vincoli - Parco naturale regionale (L. 394/1991) | 2.3 | ID_PFIT_8 |
| | Inquadramento dei vincoli - Altro tipo di area protetta per la conservazione della natura (PLIS, ecc.) | 2.3 | ID_PFIT_9 |
| | Inquadramento dei vincoli - SIC (Dir. CE 43/1992) | 2.3 | ID_PFIT_10 |
| | Inquadramento dei vincoli - ZPS (Dir. CE 409/1979) | 2.3 | ID_PFIT_11 |
| | Inquadramento dei vincoli - ZSC (Dir. CE 43/1992) | 2.3 | ID_PFIT_12 |
| | Inquadramento dei vincoli - Sito UNESCO | 2.3 | ID_PFIT_13 |

Segue Tab. 6.1

| STRUMENTO DI PIANIFICAZIONE | STRATO INFORMATIVO | PARAGRAFO DI RIFERIMENTO | NOME DEL FILE |
|-----------------------------|--|--------------------------|---------------|
| PFIT | Inquadramento dei vincoli Aree a rischio idraulico e idrogeologico (d.lgs 152/2006) | 2.3 | ID_PFIT_14 |
| | Inquadramento dei vincoli - Aree a tutela delle acque (d.lgs. 152/2006) | 2.3 | ID_PFIT_15 |
| | Carta delle proprietà forestali e silvo-pastorali pubbliche e collettive | 2.4.1 | ID_PFIT_16 |
| | Carta degli usi civici | 2.4.2 | ID_PFIT_17 |
| | Carta delle aree boschive colturalmente omogenee | 2.5 | ID_PFIT_18 |
| | Carta degli interventi strutturali programmati a carattere puntuale | 2.6.1 | ID_PFIT_19 |
| | Carta della viabilità forestale e silvo-pastorale esistente e programmata | 2.6.2 | ID_PFIT_20 |
| | Carta degli altri interventi strutturali programmati a carattere lineare | 2.6.3 | ID_PFIT_21 |
| | Carta dei boschi vetusti | 2.7.1 | ID_PFIT_22 |
| | Carta degli alberi monumentali | 2.7.2 | ID_PFIT_23 |
| | Carta dei boschi da seme | 2.7.3 | ID_PFIT_24 |
| | Carta dei boschi con funzione di protezione diretta | 2.8 | ID_PFIT_25 |
| PGF | Inquadramento territoriale e temporale | 3.1 | ID_PGF_1 |
| | Inquadramento dei vincoli - Idrogeologico (RD 3267/1923, art. 1) | 3.2 | ID_PGF_2 |
| | Inquadramento dei vincoli - Vincolo per altri scopi (RD 3267/1923, art. 17) | 3.2 | ID_PGF_3 |
| | Inquadramento dei vincoli - Vincolo di bene culturale e paesaggistico (D.Lgs. 42/2004, art. 142) | 3.2 | ID_PGF_4 |
| | Inquadramento dei vincoli - Vincolo di bene paesaggistico (D.Lgs. 42/2004, art. 136) | 3.2 | ID_PGF_5 |
| | Inquadramento dei vincoli - Parco nazionale (L. 394/1991) | 3.2 | ID_PGF_6 |
| | Inquadramento dei vincoli - Parco naturale regionale (L. 394/1991) | 3.2 | ID_PGF_7 |
| | Inquadramento dei vincoli - Altro tipo di area protetta per la conservazione della natura (PLIS, ecc.) | 3.2 | ID_PGF_8 |
| | Inquadramento dei vincoli - SIC (Dir. CE 43/1992) | 3.2 | ID_PGF_9 |
| | Inquadramento dei vincoli - ZPS (Dir. CE 409/1979) | 3.2 | ID_PGF_10 |
| | Inquadramento dei vincoli - ZSC (Dir. CE 43/1992) | 3.2 | ID_PGF_11 |
| | Inquadramento dei vincoli - Sito UNESCO | 3.2 | ID_PGF_12 |
| | Inquadramento dei vincoli Aree a rischio idraulico e idrogeologico (D.Lgs. 152/2006) | 3.2 | ID_PGF_13 |
| | Inquadramento dei vincoli - Aree a tutela delle acque (D.Lgs. 152/2006) | 3.2 | ID_PGF_14 |
| | Carta assestamentale delle unità di base della pianificazione | 3.3 | ID_PGF_15 |

segue

Segue Tab.6.1

| STRUMENTO DI PIANIFICAZIONE | STRATO INFORMATIVO | PARAGRAFO DI RIFERIMENTO | NOME DEL FILE |
|------------------------------|---|---|---------------|
| PGF | Carta della viabilità forestale e silvopastorale esistente | 3.4 | ID_PGF_16 |
| | Carta degli interventi selvicolturali programmati | 3.5 | ID_PGF_17 |
| | Carta della viabilità forestale e silvopastorale programmata | 3.6.1 | ID_PGF_18 |
| | Carta degli altri interventi strutturali a carattere lineare | 3.6.2 | ID_PGF_19 |
| | Carta degli interventi infrastrutturali a carattere puntuale | 3.6.3 | ID_PGF_20 |
| | Carta dei miglioramenti boschivi | 3.6.4 | ID_PGF_21 |
| | Carta degli interventi programmati di miglioramento dei pascoli | 3.7 | ID_PGF_22 |
| | Inquadramento catastale della proprietà | 3.8 | ID_PGF_23 |
| | Data base degli interventi selvicolturali realizzati nel periodo di validità del PGF | 5.1 | ID_PGF_R_1 |
| | | Carta degli eventi occorsi nel periodo di validità del PGF | 5.2 |
| Strumento equivalente al PGF | Inquadramento territoriale e temporale | 4.1 | ID_SE_1 |
| | Inquadramento catastale delle proprietà | 4.2 | ID_SE_2 |
| | Carta degli interventi selvicolturali | 4.3 | ID_SE_3 |
| | Carta delle eventuali unità di base della pianificazione | 4.4.1 | ID_SE_4 |
| | Carta della viabilità permanente | 4.4.2 | ID_SE_5 |
| | Data base degli interventi selvicolturali realizzati nel periodo di validità dello strumento equivalente al PGF | 5.3 | ID_SE_R_1 |
| | | Carta degli eventi occorsi nel periodo nel periodo di validità dello strumento equivalente al PGF | 5.4 |