



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

Strategie di pianificazione della viabilità forestale nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

dott. agr. Stefano Predan

P.O. Pianificazione e gestione forestale del Servizio Foreste

Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche
Servizio Foreste



La superficie forestale

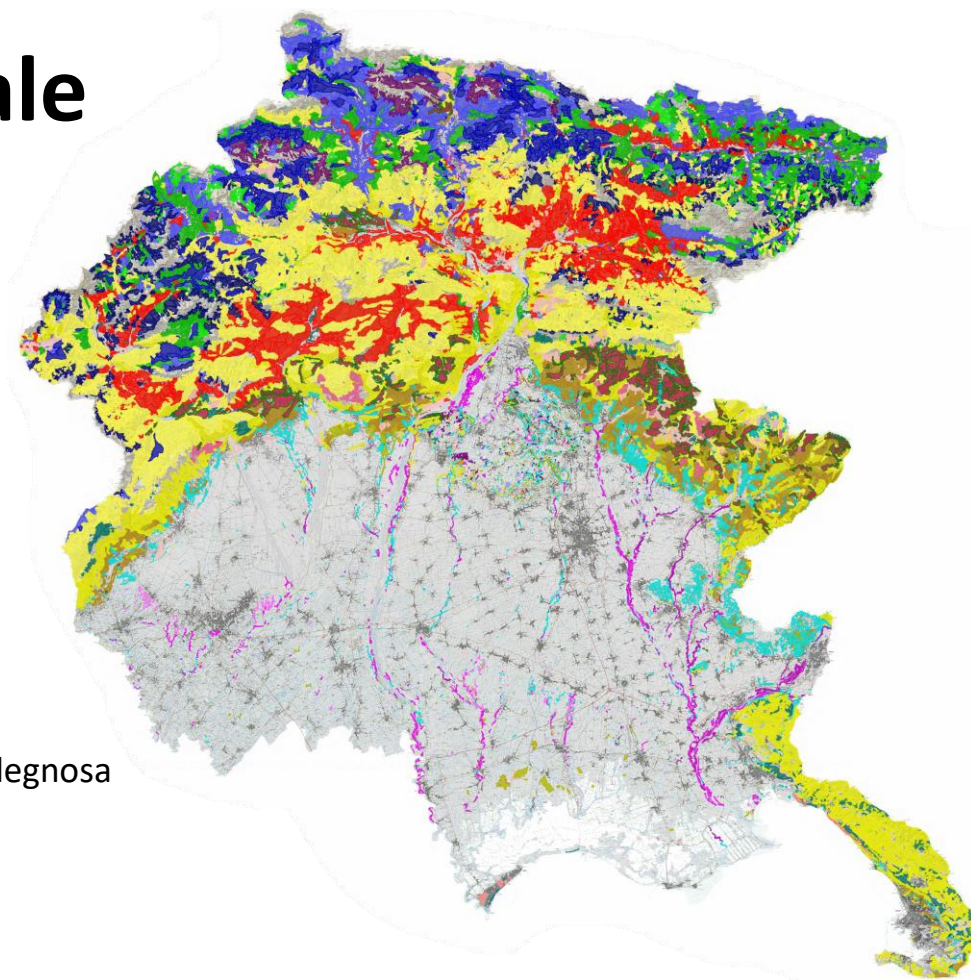
Superficie totale regionale	793.200 ha
Boschi alti	323.362 ha
Impianti arboricoltura	9.194 ha
Altre terre boscate	41.058 ha
Totale superficie forestale	373.614 ha

Il 47,5% della superficie totale
Regionale è coperto da
boschi.

Massa legnosa
77.420.548 m³
(239 m³/ha)

Incremento annuo massa legnosa
1.689.390 m³/anno
(5,2 m³/anno/ha)

Dati INFC 2015



www.legno.fvg.it



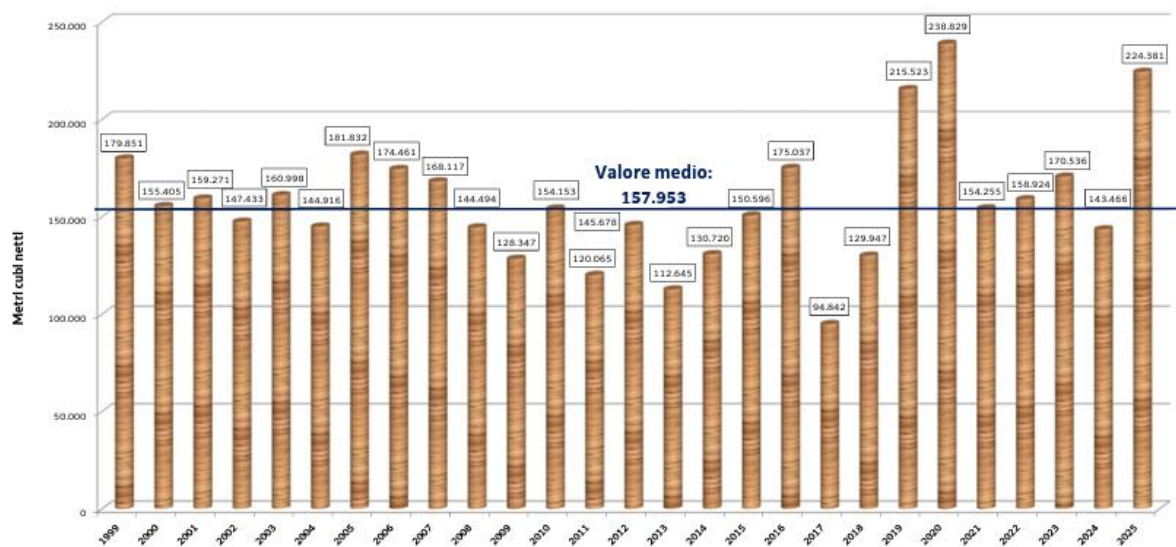
Le utilizzazioni forestali

Anno 2025

224.381 m³



Utilizzazioni forestali nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (1999-2025)
(Massa netta utilizzata)





Perchè è importante garantire l'accessibilità al bosco?





Accessibilità al bosco





Accessibilità al bosco



Tecniche costruttive migliori (baulatura, fosso a monte per la raccolta dell'acqua, pendenze longitudinali contenute, 10-12%, raggi di curvatura ampi 8 m) consentono funzionalità idraulica e forestale maggiore, migliore transitabilità anche per fini turistici e sociali, manutenzioni meccanizzate a costi minori e più efficaci.



Direttive tecniche per la pianificazione e realizzazione della viabilità forestale

Decreto 8978/2019 aggiornato con Decreto 14688/2025

Allegato A

Parametri dimensionali e caratteristiche tecniche delle infrastrutture viarie

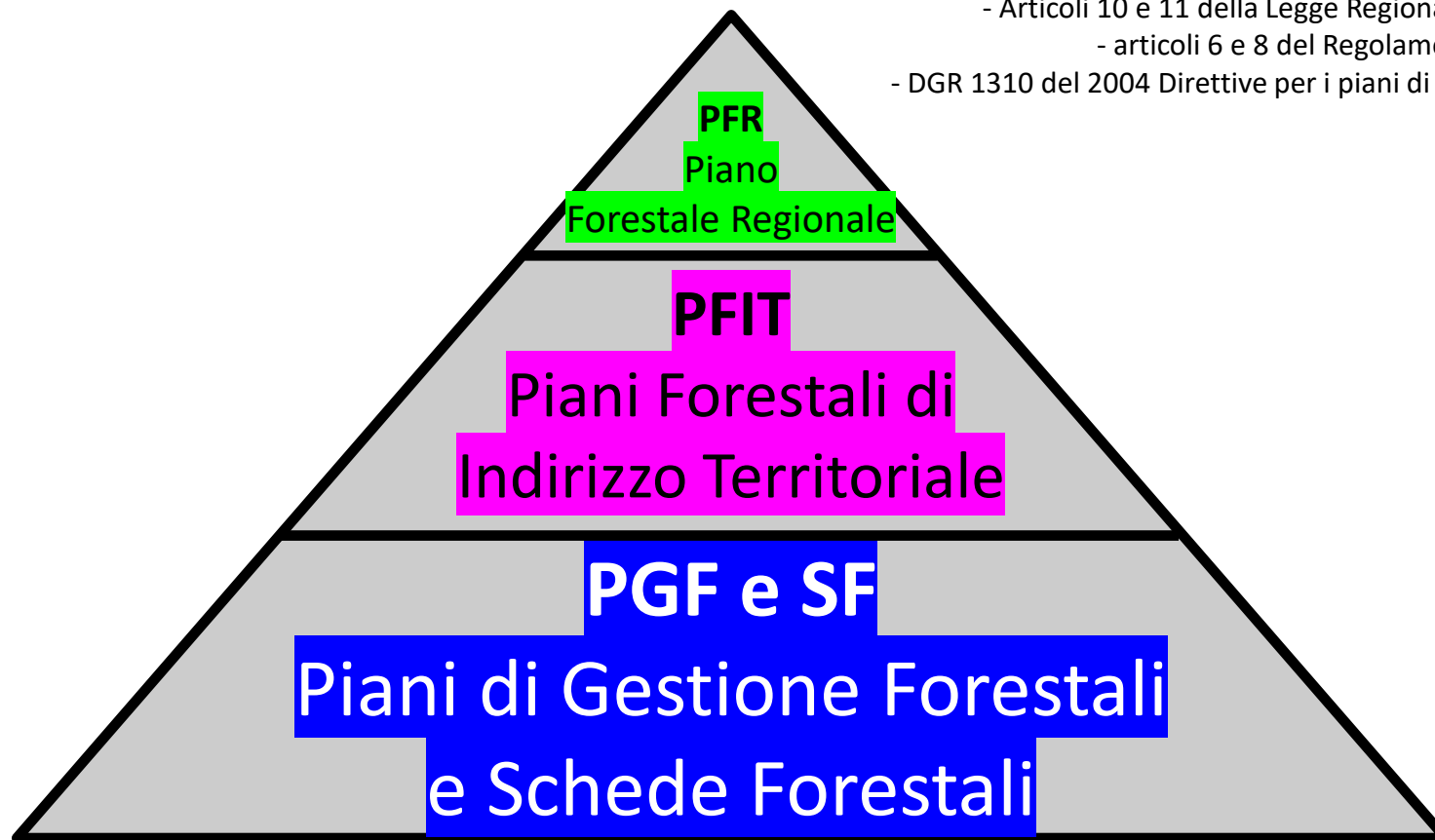
Macro-categoria	Categoria	Carreggiata (m) (1)	Banchina (m)	Stato superficiale	Opere	Mezzi	Pendenza ottimale	Pendenza massima (%) (2)	Raggio minimo di curvatura (m)
Viabilità principale	strada forestale di primo livello camionabile (3)	minimo: 3,5 massimo: 4,0	0,5	stabilizzato	Sì	- autotreni e autoarticolati - autocarri - mezzi speciali (gru a cavo o cippatrici su camion) - trattori con rimorchio - autovetture	3-8%	10 (12)	8
	strada forestale di secondo livello camionabile (4)	minimo: 3,0 massimo: 3,5	0,5	stabilizzato	Sì	- autocarri - mezzi speciali (gru a cavo o cippatrici su camion) - trattori con rimorchio - autovetture	3-8%	12 (14)	6
	strada forestale di secondo livello trattorabile (5)	minimo: 2,5 massimo: 3,0	0,5	stabilizzato	Sì	- trattori con rimorchio - automezzi 4x4	3-8%	14 (16)	6
Viabilità secondaria	pista forestale	minimo: 1,8 massimo: 3,0	-	fondo naturale	NO (salvo eccezioni)	- automezzi fuoristrada 4x4 - trattori - mezzi specialistici	-	16 (20)	4
	varco	massimo: 4,0	-	fondo naturale	NO (salvo eccezioni)	-	-	-	-



La pianificazione forestale

Normativa di riferimento che disciplina come fare la pianificazione:

- Articoli 10 e 11 della Legge Regionale forestale L.R. 9/2007
- articoli 6 e 8 del Regolamento Forestale regionale
- DGR 1310 del 2004 Direttive per i piani di gestione delle proprietà forestali





La pianificazione forestale - L.R. 9/2007

Art. 10 Piano Forestale Regionale

Il **PFR** predisposto dalla Direzione centrale contiene indirizzi, obiettivi e azioni prioritarie rivolti al miglioramento della multifunzionalità del patrimonio forestale, tenuto conto delle finalità di valorizzazione economica, di sviluppo sociale delle popolazioni interessate, di tutela delle risorse idriche e del suolo, di conservazione e incremento della biodiversità e di mantenimento della funzionalità ecologica

Art. 11 Pianificazione delle proprietà forestali

Il Piano Forestale di Indirizzo Territoriale (PFIT) è lo strumento facoltativo di indirizzo per la gestione selvicolturale di complessi boscati **a scala sovrazionale di livello locale**, redatto secondo i criteri della gestione forestale sostenibile, nell'ambito di comprensori territoriali omogenei per caratteristiche ambientali, paesaggistiche, economico-produttive o amministrative. Il PFIT è redatto in conformità alle disposizioni del PFR e fornisce indirizzi per la gestione nel medio e lungo periodo delle risorse forestali e silvo-pastorali. Il PFIT è predisposto anche per specifiche esigenze settoriali quali la pianificazione della viabilità forestale.

La pianificazione delle proprietà forestali fornisce le specifiche indicazioni **per la gestione a livello aziendale** delle attività selvicolturali, dei pascoli e delle malghe e si attua attraverso il PGF.

Piani di Gestione Forestale (**PGF**) (Sup>200 ha)

Schede Forestali (**SF**) (Sup<200 ha)



La pianificazione forestale «aziendale»

Piani di Gestione Forestale (PGF)

Superficie totale pianificata 188.039

ha

Superficie forestale pianificata 133.103

ha

Schede Forestali (SF)

Superficie totale pianificata 6.144

ha

Superficie forestale pianificata 4.745

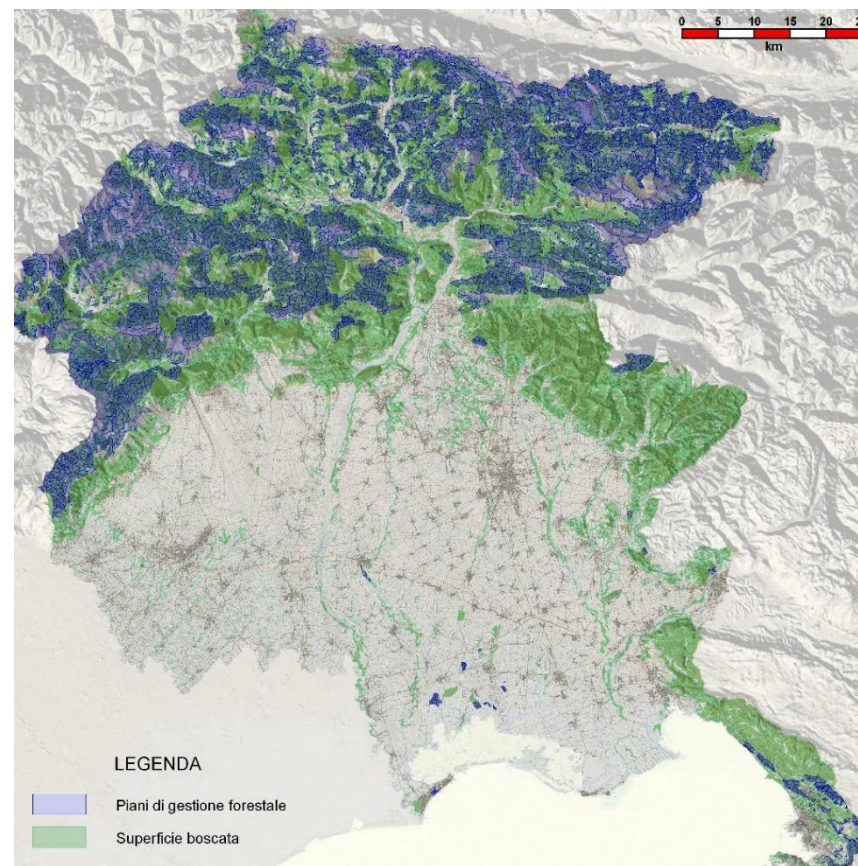
ha

TOTALE pianificazione FVG

Superficie totale pianificata 194.193 ha

Superficie forestale pianificata 137.848 ha

(Dati anno 2025)



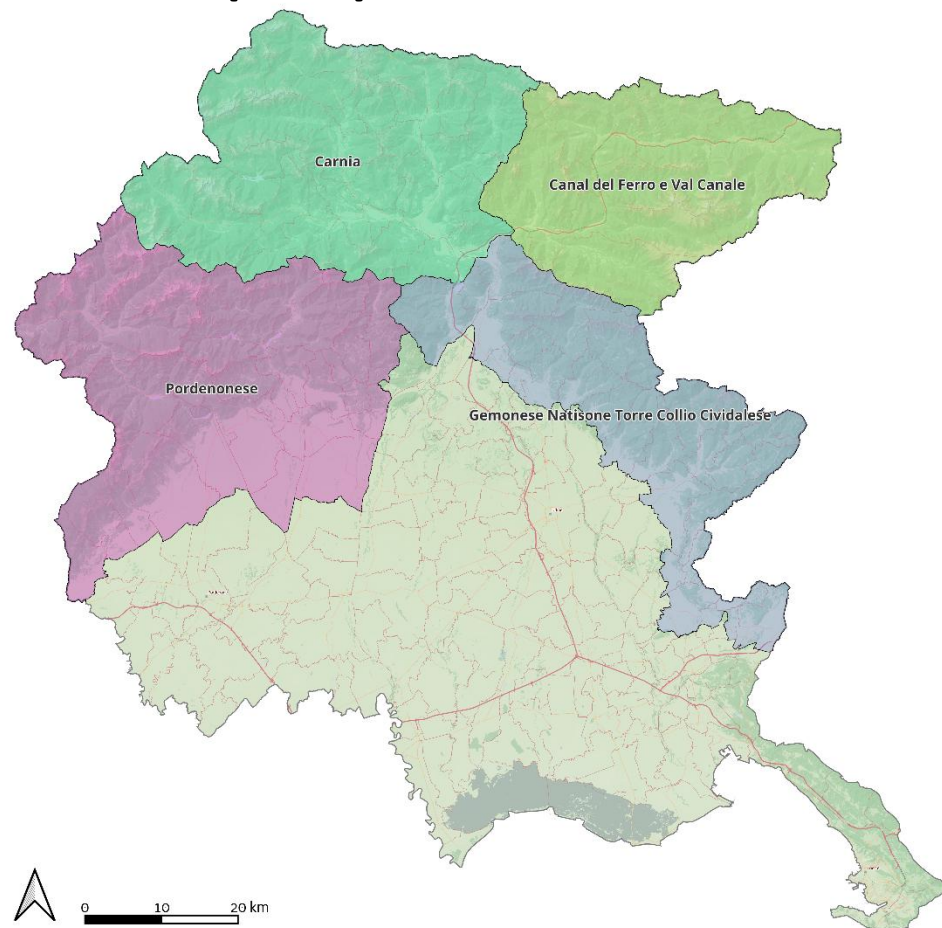


I Piani Forestali di Indirizzo Territoriale (PFIT)

Fondo per le foreste italiane

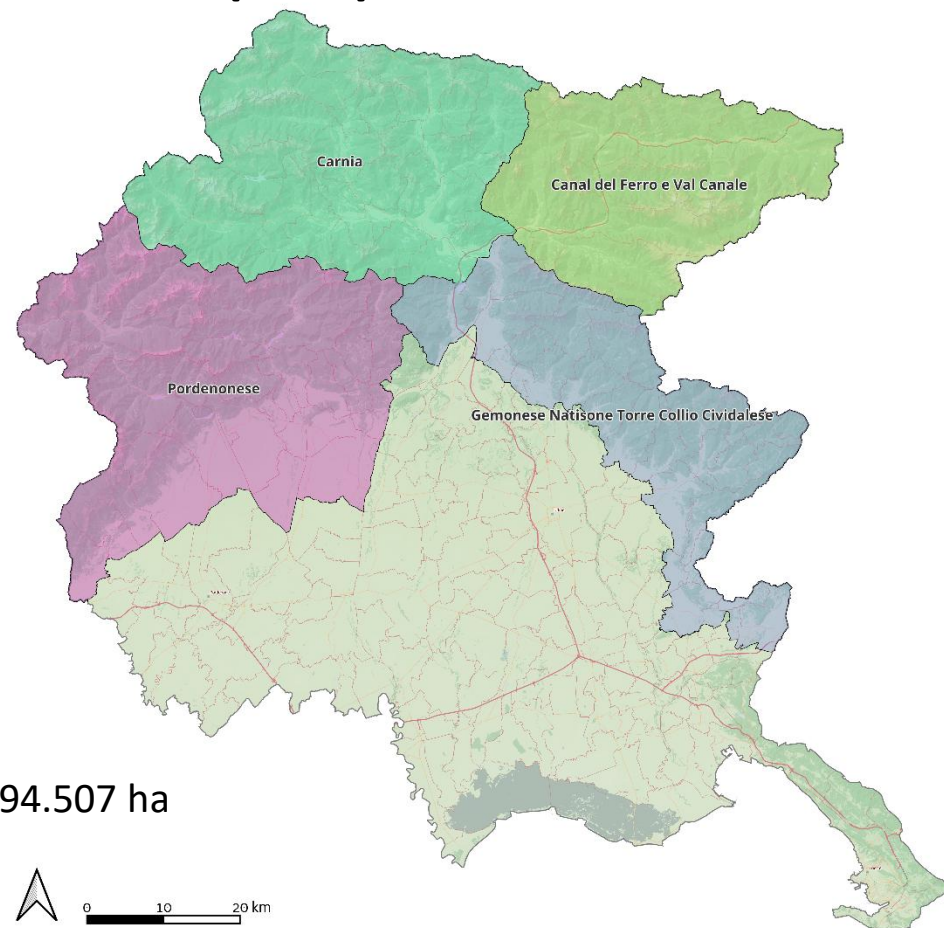
D.M. MIPAAF n. 0563765 del 28/10/2021

Importo assegnato: **152.890,00 €**





I Piani Forestali di Indirizzo Territoriale (PFIT)



Canal del Ferro e Val Canale 88.286 ha

Carnia 126.561 ha

Pordenonese 80.171 ha

Gemonese, Natisone e Torre, Collio-Cividalese 94.507 ha



I Piani Forestali di Indirizzo Territoriale (PFIT)

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE - **FASE 1**

1. **Verifica e aggiornamento del dataset della viabilità forestale esistente fornito dal SFCF e classificazione della stessa secondo le direttive tecniche per la pianificazione e realizzazione della viabilità forestale – Dec. 8978/AGFOR del 27/12/2019;**
2. **Verifica corrispondenza, con eventuale rettifica, della denominazione della viabilità forestale esistente (attributo “nome” del dataset) con quello riportato negli elenchi delle strade interdette ai sensi della LR 15/91 approvati con DPG/DPrep pubblicati sul BUR;**

REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

cosa stai cercando?

persone e uffici seguici su

home aree tematiche agricoltura foreste viabilità forestale

FORESTE

ASPETTI AMBIENTALI

- › Dati
- › Funzioni del bosco
- › Vincolo idrogeologico
- › Vegetazione forestale
- › Viabilità forestale
- › Foreste di proprietà della Regione
- › Vivai forestali regionali

ASPETTI ECONOMICI

CONTRIBUTI

AREA OPERATORI

INCENDI BOSCHIVI

DATI FORESTALI

FORMAZIONE

IL SISTEMA FORESTALE REGIONALE

aspetti ambientali

VIABILITÀ FORESTALE

Quantità e categorie delle strade forestali; viabilità assoggettata alla Legge Regionale 15/1991.

DENSITÀ DELLE INFRASTRUTTURE STRADALI NELLE FORESTE PIANIFICATE

Tabella della Densità della viabilità forestale nelle foreste pianificate

La tabella offre un quadro riepilogativo della consistenza e della categoria di infrastrutturazione viaria all'interno di foreste pianificate (con piano di gestione forestale o con scheda forestale). L'elenco riporta i valori della densità viaria, espressa in lunghezza di strada (m) per unità di superficie forestale (ha) e dell'estensione complessiva (km) per singola proprietà. I dati riguardano solo la viabilità principale a fondo stabilizzato, distinguendo tra strade forestali di primo livello camionabili e strade forestali di secondo livello (camionabili e trattorabili). I valori dei vari parametri (densità,

CONTATTI

Servizio foreste
direttore di servizio
Rinaldo Comino
indirizzo
UDINE - Via Sabbadini, 31
telefono
0432555157
fax
0432555444
e-mail
rinaldo.comino@regione.fvg.it
posta certificata
foreste@certregione.fvg.it

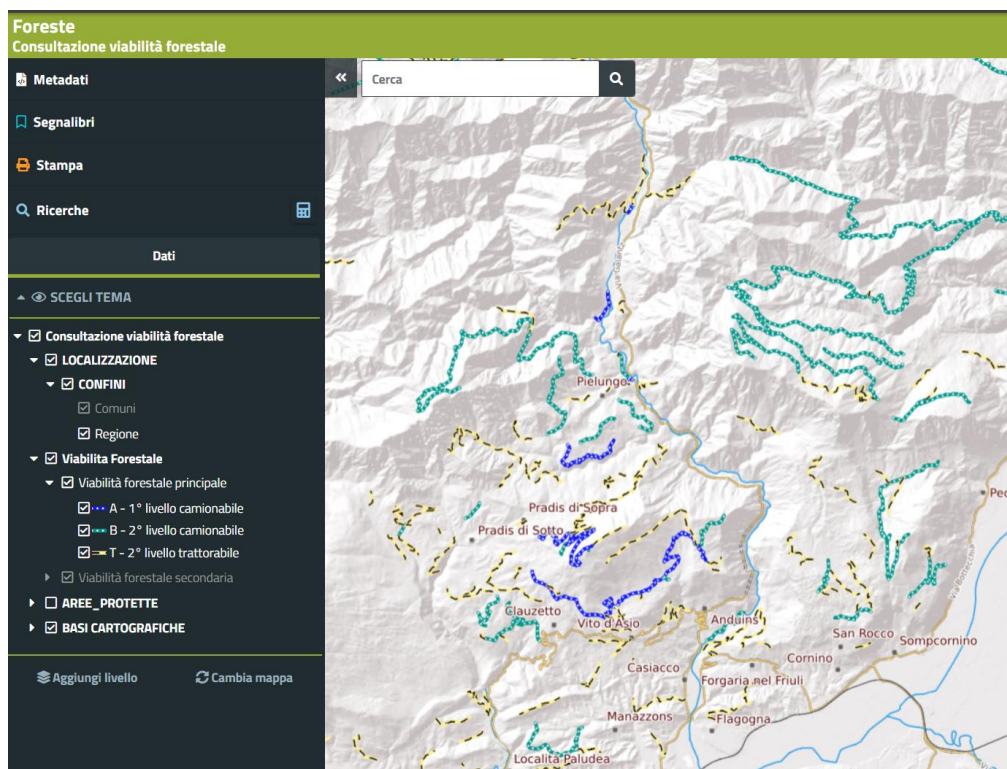
www.regione.fvg.it



I Piani Forestali di Indirizzo Territoriale (PFIT)

<https://www.regione.fvg.it/rafvfg/cms/RAFVG/economia-imprese/agricoltura-foreste/foreste/FOGLIA203/>

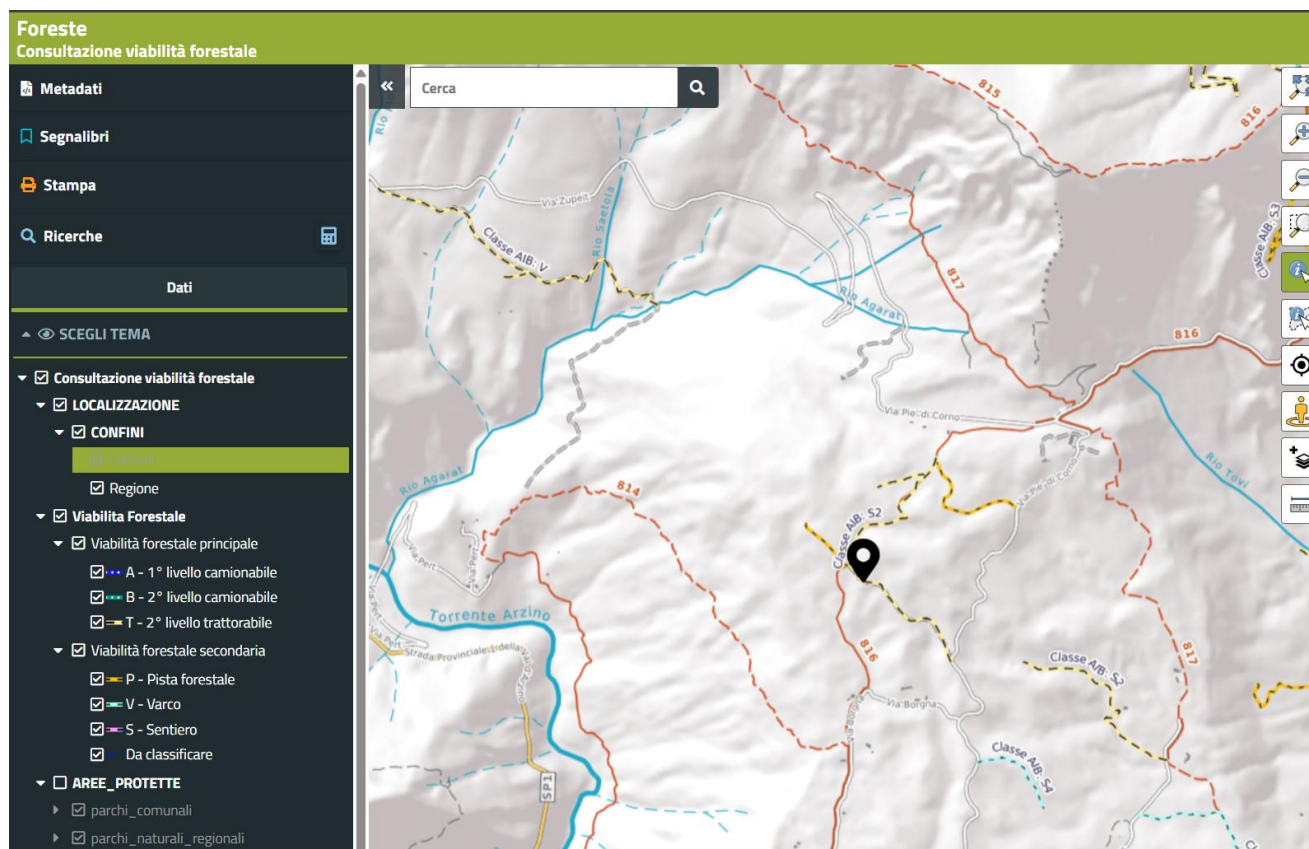
https://webgiscarnia.regione.fvg.it/it/map/viabilita_forestale/





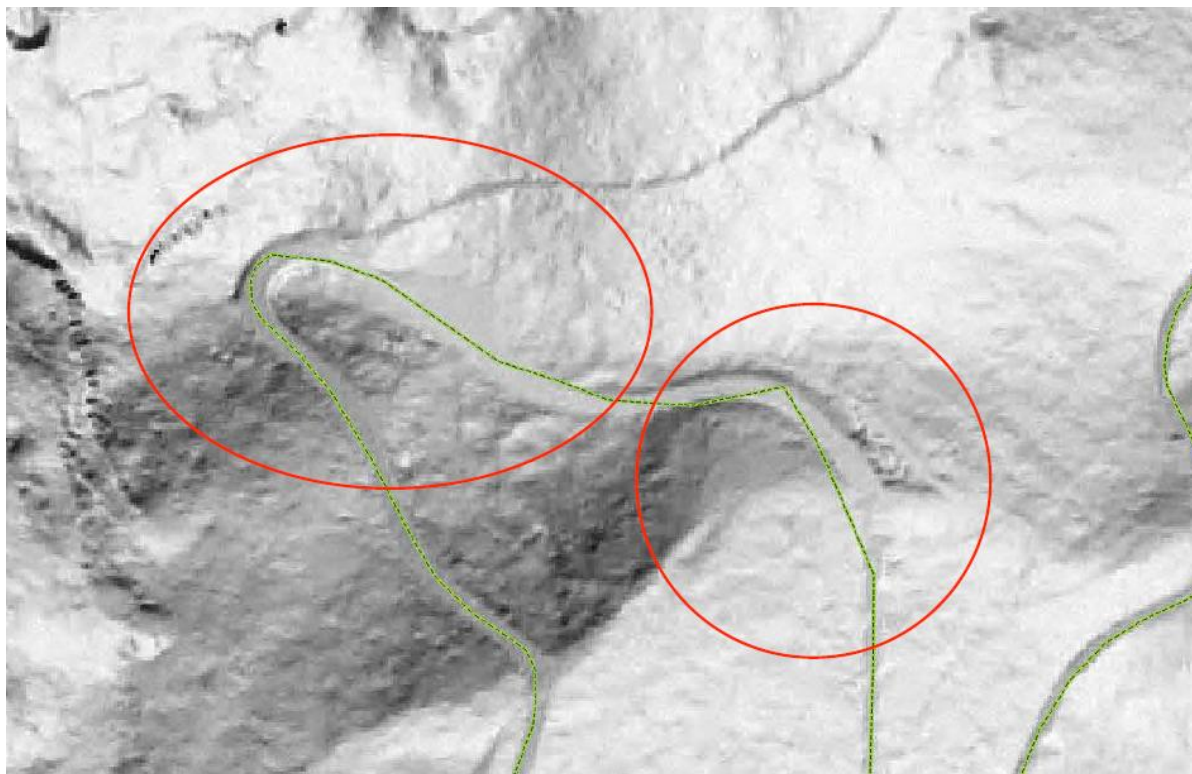
I Piani Forestali di Indirizzo Territoriale (PFIT)

https://webgiscarnia.regione.fvg.it/it/map/viabilita_forestale/



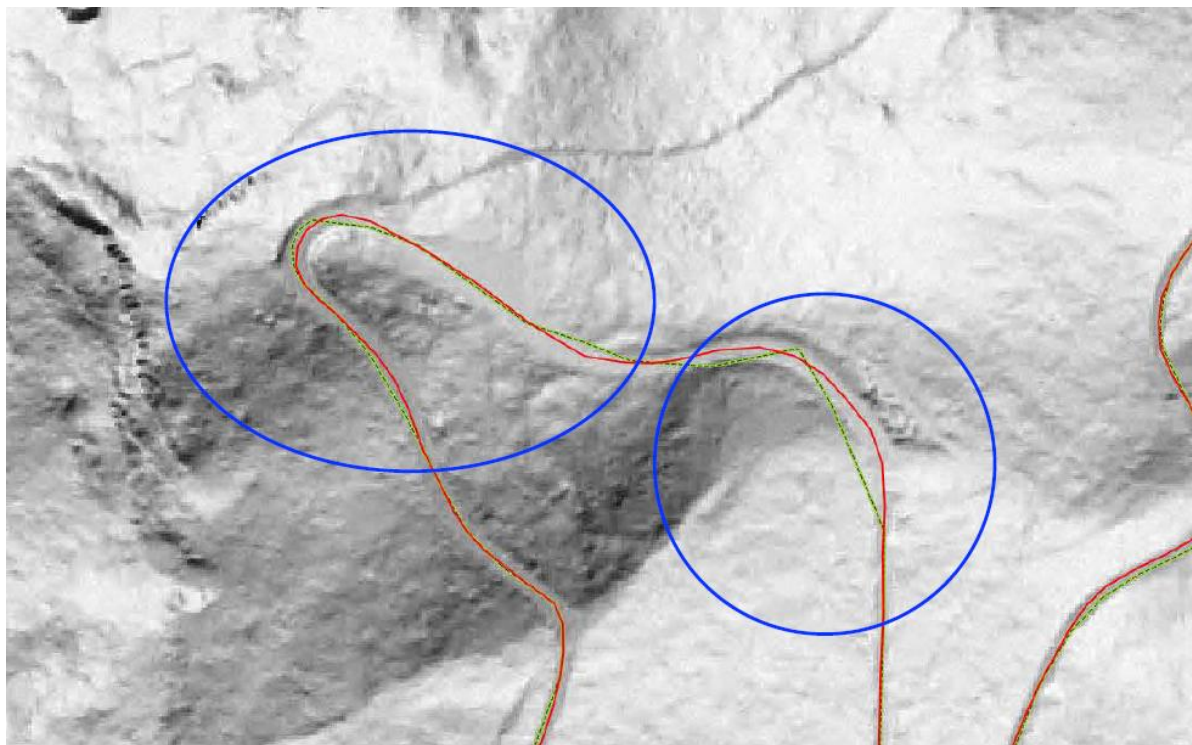


I Piani Forestali di Indirizzo Territoriale (PFIT)





I Piani Forestali di Indirizzo Territoriale (PFIT)





I Piani Forestali di Indirizzo Territoriale (PFIT)

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE – FASE 1

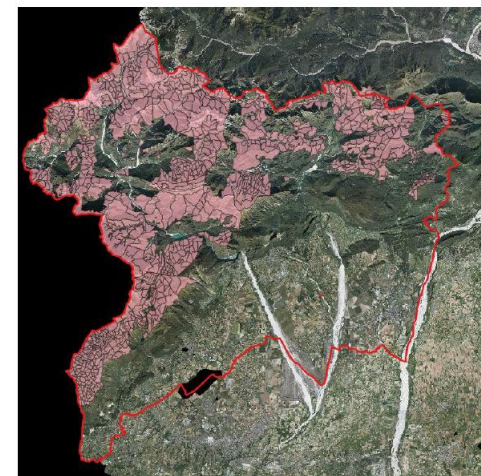
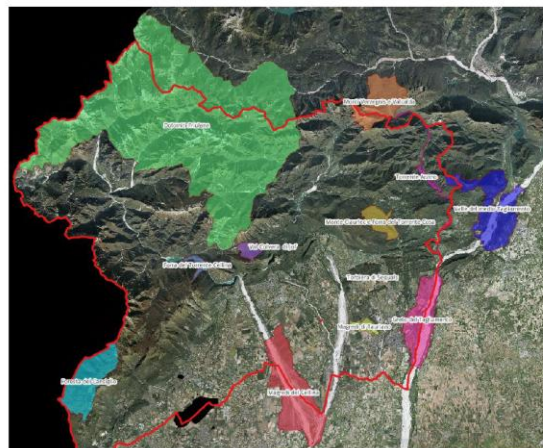
3. **Analisi del contesto:** tipologia forestale, previsioni dei piani di gestione forestale e schede forestali, capacità produttiva dei soprassuoli, topografia dei versanti, modalità di esbosco in funzione della pendenza, esigenze di accesso - o di collegamento - a strutture/fabbricati/zone adibite ad attività agro-silvo-pastorali presenti nelle varie realtà territoriali, verifica compatibilità con gli altri strumenti pianificatori urbanistici, ambientali e paesaggistici relativi all'area indagata:

Nel dettaglio infine sono presenti 157 tipi forestali dove risultano più rappresentate la Faggeta montana tipica esalpica, l'Orno ostrieto tipico, la Pineta di pino nero submontana con ostra e la Pineta di pino nero con faggio.

Tipi forestali	Superficie (Ha)
1 Abieteto esalpico montano	217.1796
2 Abieteto esalpico submontano	22.7627
3 Abiet-piceo-faggeto dei substrati carbonatici altimontano	196.7295
4 Abiet-piceo-faggeto dei substrati carbonatici montano	1.631.6640
5 Abiet-piceo-faggeto dei substrati carbonatici montano, var. bassomontana	106.1596
6 Aceri-frassineto con faggio	92.5140
7 Aceri-frassineto con ontano nero	211.1739
8 Aceri-frassineto con ostra	223.5185
9 Aceri-frassineto tipico	1.392.7869
10 Aceri-frassineto tipico, var. con tiglio	153.1468
11 Aceri-frassineto tipico, var. esalpica interna	440.9239
12 Aceri-tiglio	460.0678
13 Alneto di ontano nero collinare	2.2416
14 Alneto palustre di ontano nero	4.6882

Proprietà pianificata	Massa legnosa (m ³)
1 Azienda Bosco Ambiente A.B.A. sas	2.240
2 Bosco regionale "Pascolon"	606
3 Comune di Andreis	99.662
4 Comune di Aviano	188.396
5 Comune di Barcis	561.920
6 Comune di Budoia	99.564
7 Comune di Caneva	108.372
8 Comune di Cimolais	236.013
9 Comune di Claut	440.871

Di seguito vengono localizzate le rispettive aree ZSC in relazione all'area di studio del progetto.



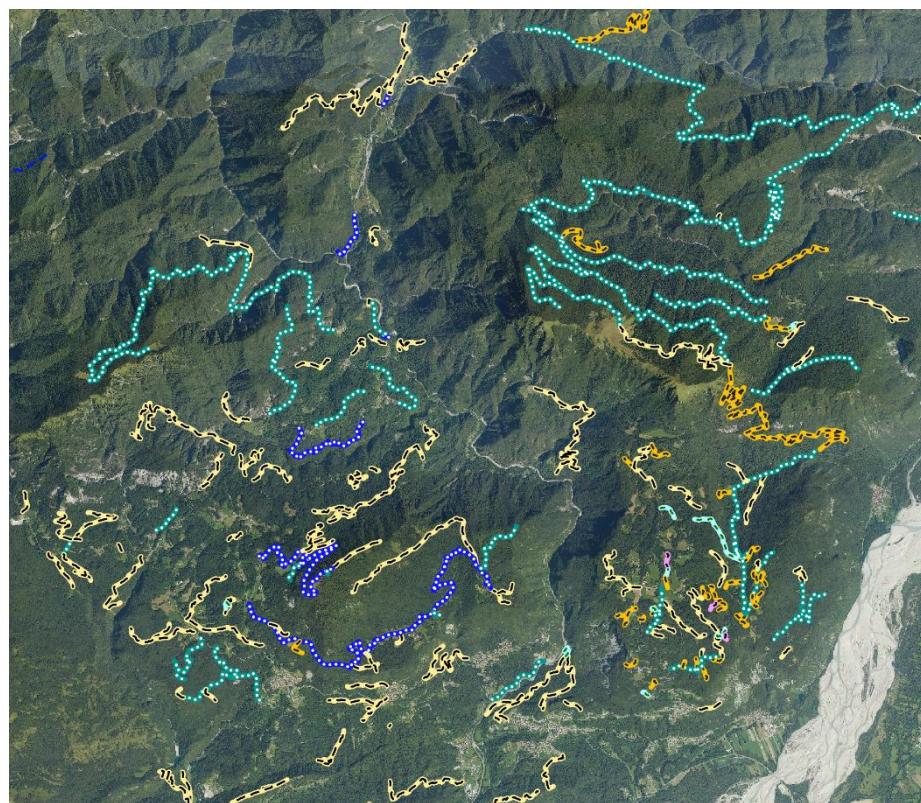
Mapa dell'area PFIT con indicate le particelle forestali pianificate con strumento di pianificazione



I Piani Forestali di Indirizzo Territoriale (PFIT)

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE – FASE 1

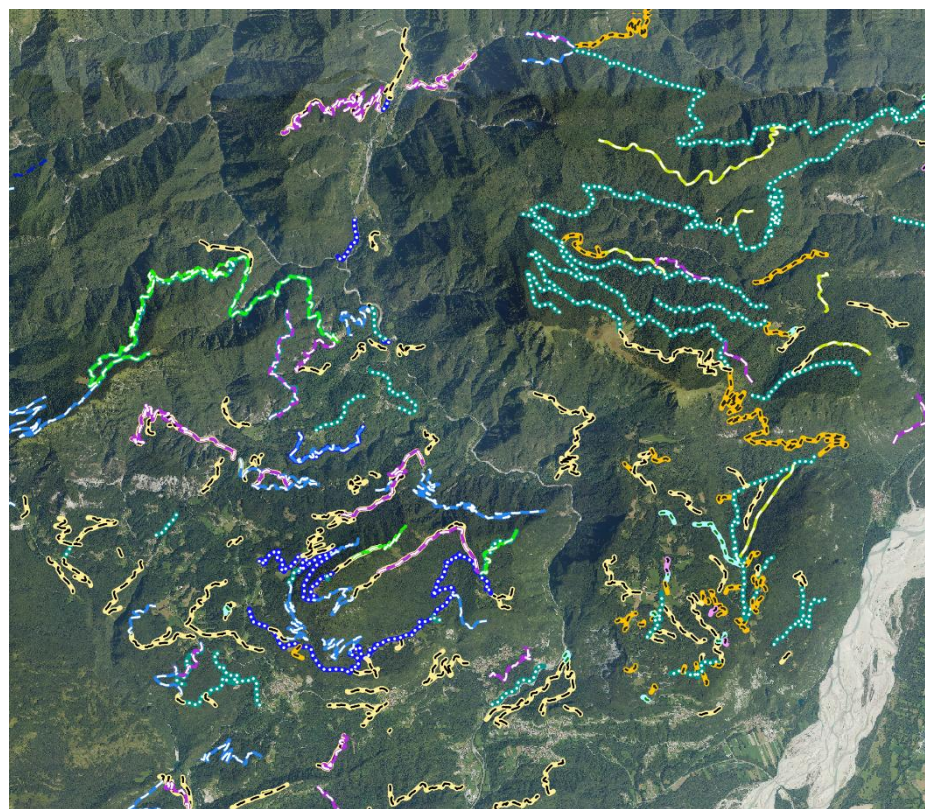
4. **Pianificazione della nuova viabilità forestale**, con conferma o adeguamento di quella già esistente o in progetto prevista dai PGF/SF a seguito dell'analisi degli aspetti riportati al punto precedente;



I Piani Forestali di Indirizzo Territoriale (PFIT)

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE – FASE 1

4. **Pianificazione della nuova viabilità forestale**, con conferma o adeguamento di quella già esistente o in progetto prevista dai PGF/SF a seguito dell'analisi degli aspetti riportati al punto precedente;



Legenda

- PFIT Viabilità di progetto
- I Livello camionabile
 - II Livello camionabile
 - Camionabile
 - II Livello trattorabile
- Viabilità forestale esistente
- A - 1° livello camionabile
 - B - 2° livello camionabile
 - T - 2° livello trattorabile
 - P - Pista forestale
 - V - Varco
 - S - Sentiero
 - Da classificare
- 0 1 2 km



I Piani Forestali di Indirizzo Territoriale (PFIT)

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE – **FASE 1**

5. **Consegna della minuta con relativa cartografia a scala 1:25:000** in formato pdf e shape file (elaborati previsti dall'allegato A verbale direttive);
6. **Condivisione della minuta per osservazioni/rettifiche** da parte di Ispettorato forestale, Servizio Foreste e Comunità di montagna.



I Piani Forestali di Indirizzo Territoriale (PFIT)

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE – **FASE 2**

1. **Integrazione delle osservazioni/rettifiche e redazione della versione finale** con i contenuti previsti dall'Allegato A

Consegna attesa per dicembre 2026.



Il Piano Forestale Regionale (PFR)

Decreto n° 53257/GRFVG del 13/10/2025

Approvazione Convenzione con UNIUD (DI4A)

Data prevista consegna minuta dicembre 2027

Quadro conoscitivo

1. Norme, regolamenti, documenti di programmazione
2. Le risorse forestali in FVG
3. Funzioni delle foreste in FVG
4. Vivaistica forestale
5. Avversità biotiche e abiotiche
6. Scenari futuri
7. Analisi SWOT

Obiettivi di piano (estratto dell'indice)

SUPERFICI FORESTALI

1. incrementare la superficie forestale pianificata
3. migliorare la rete della viabilità forestale esistente e realizzare nuova viabilità)
4. incrementare le superfici forestali certificate per la GFS
5. incrementare la gestione delle foreste abbandonate (*sensu* art. 3 TUF)

SUPERFICI FUORI FORESTA

1. incrementare la superficie dedicata alla pioppicoltura
2. incrementare le superfici delle foreste di pianura
4. incrementare le superfici certificate per la gestione sostenibile delle piantagioni

IMPRESE DELLA FILIERA LEGNO - le imprese di utilizzazione forestale

1. sostenere gli investimenti per formazione e aggiornamento delle imprese forestali
2. sostenere gli investimenti per il miglioramento tecnologico e logistico
3. incrementare le imprese forestali certificate per la catena di custodia

VIVAISTICA FORESTALE

1. incrementare la produzione vivaistica forestale
2. sostenere la produzione vivaistica forestale

AVVERSITA' BIOTICHE E ABIOTICHE

1. sostenere gli interventi e investimenti stabiliti dal piano regionale antincendio boschi

FUNZIONI PREVALENTI DELLA FORESTA e SERVIZI ECOSISTEMICI

1. funzione produttiva
 - incrementare il prelievo legnoso dalle foreste
 - valorizzare i prodotti forestali non legnosi
2. funzione ambientale
 - istituzione e valorizzazione dei boschi vetusti
 - valorizzare le aree wilderness
 - valorizzare gli alberi monumentali in foresta
 - incrementare lo stock di carbonio in foresta e l'impiego di prodotti legnosi

Funzione sociale

- promuovere la fruizione turistica delle aree forestali

GESTIONE DEI DATI E MONITORAGGIO DELLE ATTIVITÀ

1. aggiornamento del Sistema Informativo territoriale Forestale (SITFOR)
2. integrazione e unificazione delle banche dati del settore forestale

ALTRI ASPETTI DA TOCCARE:

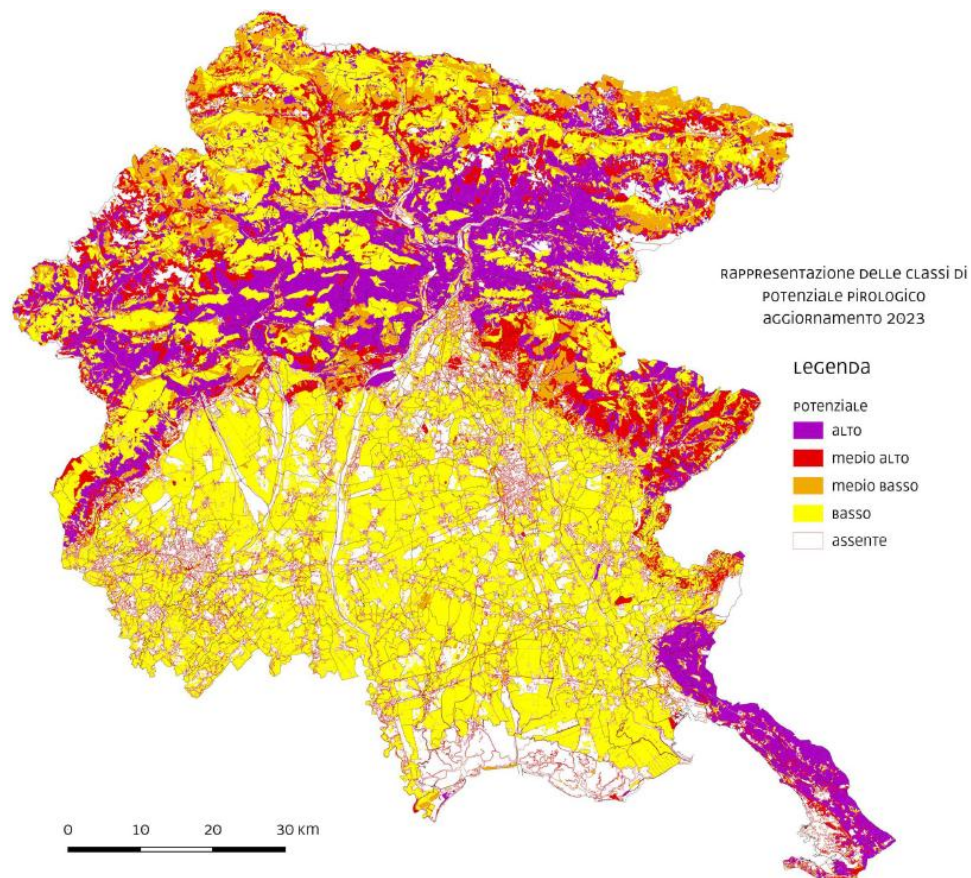
- pagamenti per i servizi ecosistemici
- gestione dei rimboschimenti realizzati in passato
- tracciabilità dei prodotti forestali (in collaborazione con Dipartimento Informatica)



Il Piano Regionale Anticendio Boschivo

DGR 522/2026 Approvazione preliminare

DGR 1304/2026 Non assoggettabilità alla VAS





REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

Strategie di pianificazione della viabilità forestale nella Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

dott. agr. Stefano Predan

P.O. Pianificazione e gestione forestale del Servizio Foreste

Direzione centrale risorse agroalimentari, forestali e ittiche
Servizio Foreste