



## Manuale della misurazione ufficiale nel Cantone dei Grigioni

### 2.2.14

## Ausili decisionali per la tenuta a giorno del margine boschivo

versione: 1.0

28 gennaio 2022

## Indice

<b>Cronologia delle modifiche</b> .....	<b>ii</b>
<b>1 Introduzione</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Obiettivo</b> .....	<b>1</b>
<b>3 Principi</b> .....	<b>1</b>
<b>4 Criteri di delimitazione</b> .....	<b>2</b>
4.1 Superfici boscate.....	2
4.2 Superfici senza vegetazione.....	2
4.3 Superficie minima/larghezza minima .....	2
4.4 Grado di copertura .....	2
4.5 Margine boschivo .....	3
4.6 Casi particolari .....	3
<b>5 Basi di lavoro</b> .....	<b>3</b>
<b>6 Procedura</b> .....	<b>4</b>
<b>7 Esempi pratici</b> .....	<b>5</b>

## Cronologia delle modifiche

<b>ver- sione</b>	<b>data</b>	<b>modifiche</b>	<b>SB</b>
1.0	28.01.2022	Nuovo Layout	mdi

## 1 Introduzione

La delimitazione geometrica del bosco nel quadro della misurazione ufficiale influenza i dati relativi alle superfici per la dichiarazione delle superfici agricole utili e con ciò, in misura considerevole, il reddito agricolo. Definizioni del bosco diverse nella legislazione forestale e nell'ordinamento dei concetti per l'agricoltura provocano insicurezza.

Con i presenti ausili decisionali, elaborati insieme all'Ufficio foreste e pericoli naturali (UFP), viene stabilito in base a quali principi e criteri le persone incaricate (geometra e ingegnere forestale regionale) debbano eseguire la delimitazione del bosco nel quadro di un primo rilevamento, di un rinnovo e di una tenuta a giorno periodica.

### Concetti

**Margine boschivo statico:** margine boschivo misurato, che dal punto di vista giuridico non subisce modifiche anche se il bosco continua a crescere. Un margine boschivo diventa statico solo quando viene inserito in un piano delle zone cresciuto in giudicato.

**Margine boschivo misurato:** margine boschivo misurato nel quadro di una procedura di accertamento del carattere forestale e divenuto statico dopo una revisione della pianificazione locale. Piccole modifiche sono ancora possibili nel quadro della procedura di approvazione.

**Margine boschivo dinamico:** margine boschivo cambiato nel corso del tempo e che, al contrario del margine boschivo statico, dal punto di vista giuridico non è vincolato a coordinate invariabili.

**Grado di copertura:** grado di copertura (in %) di una superficie boscata.

**Record PF:** record "perimetro della foresta" dell'UFP, contenente le linee del margine boschivo, i gradi di copertura e le definizioni del bosco

## 2 Obiettivo

D'intesa con i tre settori interessati (bosco, agricoltura e misurazione ufficiale), con i presenti ausili per la delimitazione deve essere fatta chiarezza per il lavoro del geometra nel quadro della misurazione ufficiale (MU). L'obiettivo è uniformare la delimitazione del bosco.

## 3 Principi

- Non deve essere eseguito alcun accertamento del carattere forestale in base alla legge sulle foreste (RS 921.0; LFo). La delimitazione rilevata non ha alcun effetto giuridico ai sensi della LFo. Le delimitazioni servono quale linea d'informazione relativa al margine boschivo per il rilevamento delle superfici agricole utili e per altri ambiti. Esse non partecipano alla fede pubblica del registro fondiario.
- La delimitazione delle superfici forestali va eseguita conformemente all'art. 18 dell'ordinanza tecnica del DDPS sulla misurazione ufficiale (RS 211.432.21; OTEMU) e ai sensi dell'art. 2 cpv. 1 della legge sulle foreste (RS 921.0; LFo).
- La linea del margine boschivo deve tendenzialmente essere tracciata in modo meno rigoroso rispetto a quanto previsto nella LFo.

- La delimitazione geometrica avviene in stretta collaborazione con l'ingegnere forestale regionale (IFR). Fungono da base in primo luogo i perimetri digitali della foresta dell'UFP (record PF), le ortofotografie digitali e i confini della proprietà del livello immobili.
- Il lavoro dell'IFR si limita al sostegno del geometra e al controllo delle valutazioni geometriche. L'IFR impiega circa 1-2 giorni per comune. Il geometra e l'IFR discutono e coordinano in via preliminare i lavori da eseguire.
- I forestali di circolo non vanno coinvolti nella procedura o devono esserlo solo internamente al servizio forestale, affinché non vengano coinvolti in un'eventuale procedura di ricorso.
- Non ha luogo alcuna esposizione pubblica dei piani. La comunicazione delle superfici agricole utili rettificate avviene nel quadro dei contributi di superficie annuali versati al coltivatore. Le autorità agricole cantonali competenti decidono in merito a eventuali ricorsi concernenti la de-limitazione delle superfici agricole utili rispetto al margine boschivo.

## **4 Criteri di delimitazione**

### **4.1 Superfici boscate**

Nella MU le superfici boscate vengono rilevate con i tipi di copertura del suolo "bosco fitto" e "altre superfici boscate". La distinzione avviene tramite il grado di copertura.

L'oggetto "altra superficie boscata" comprende segnatamente i pascoli boscati, i parchi alberati, le zone boscate lungo le rive e i corsi d'acqua, le zone miste comprese fra il bosco e i pascoli/rocce/pietraie e le zone di transizione al limite climatico del bosco (art. 18 OTEMU).

### **4.2 Superfici senza vegetazione**

Per superficie senza vegetazione si intende ogni superficie del suolo naturale che non può essere utilizzata né per l'agricoltura, né per la selvicoltura, come roccia, pietraia, ghiacciaio, cava di ghiaia/discarda.

L'oggetto "altra superficie senza vegetazione" comprende segnatamente le zone miste fra l'erba e le rocce/pietraie quali le superfici con boschetti, le zone rocciose e le zone di transizione al limite climatico della vegetazione (art. 19 OTEMU).

### **4.3 Superficie minima/larghezza minima**

In linea di principio vengono riprese tutte le superfici forestali dal record dell'UFP. La delimitazione degli altri tipi di copertura del suolo (superfici a rivestimento duro, superfici humose, acque, superfici senza vegetazione) si conforma all'art. 13 OTEMU.

### **4.4 Grado di copertura**

Le superfici forestali con un grado di copertura superiore al 50 % vengono definite "bosco fitto" e quelle con un grado di copertura tra il 20 e il 50 % "altre superfici boscate". La delimitazione deve essere ripresa dai dati dell'UFP.

In caso di superfici boscate con un grado di copertura inferiore al 20 % si deve esaminare se debbano essere attribuite a un altro tipo di copertura del suolo.

## 4.5 Margine boschivo

La tenuta a giorno digitale dei margini boschivi nella MU avviene con il record "perimetro della fo-resta" (PF) dell'UFP, riprendendo tutte le linee. Gli scostamenti devono essere digitalizzati ex novo (in accordo con l'IFR) soltanto se corrispondono in misura sostanzialmente migliore alla realtà o se seguono il confine di una particella. Si deve tenere conto dell'attualità dei dati del PF (attributi lineari). Per la delimitazione è determinante la "Documentazione relativa a importanti criteri nella tenuta a giorno del margine boschivo" dell'UFP (manuale della MU 2.2.16).

Laddove vi è un margine boschivo statico o un margine boschivo misurato, questi margini boschivi vanno ripresi con precisione. Qualora il margine boschivo effettivo differisca in misura molto importante dal margine boschivo statico o misurato, in casi eccezionali può essere rilevato il margine boschivo effettivamente presente.

Nella MU tutti i fabbricati, le superfici stradali e altre superfici pavimentate, i corsi d'acqua nonché superfici di maggiore estensione costituite da detriti/sabbia o roccia non fanno parte della superficie forestale.

Vanno considerate le indicazioni dell'IFR. A determinate circostanze, esse possono divergere dalla valutazione in base alle ortofotografie.

## 4.6 Casi particolari

Bosco giovane con un grado di copertura superiore al 50%, alberi piccoli al limite superiore del bosco e arbusteti che sulle ortofotografie sono difficilmente individuabili vanno delimitati come superficie boscata (bosco fitto o altra superficie boscata) con l'aiuto dell'IFR competente dell'UFP.

Le superfici assoggettate all'obbligo di rimboschimento sono considerate come oggetti in progetto (art. 18 cpv. 2 OTEMU). L'UFP non tiene un record relativo a rimboschimenti compensativi. Tali superfici vengono tuttavia di norma inserite nel PF in occasione della rielaborazione (anche se non sono ancora visibili sull'ortofotografia) e notificate dall'IFR alla MU.

Le siepi frangivento strette vengono registrate nel livello oggetti singoli come "fascia boscata".

## 5 Basi di lavoro

- SWISSIMAGE: ortofotografia digitale a colori che si basa su fotografie aeree dell'Ufficio federale di topografia swisstopo con una precisione planimetrica media di  $\pm 1.0$  m (scarto tipo) per zone al di sotto dei 2000 m slm.
- Confini di particelle e altri tipi di copertura del suolo della MU.
- Delimitazioni esistenti del margine boschivo quale record PF dell'UFP (margine boschivo dinamico, margine boschivo statico, margine boschivo misurato, grado di copertura della superficie boscata).

## 6 Procedura

I lavori vengono svolti nel quadro della misurazione ufficiale (MU) secondo la seguente procedura:

Determinare un <b>progetto di misurazione</b> con tenuta a giorno dei margini boschivi <b>Appalto</b> dei lavori	<b>UAG</b>
<b>Comunicazione dell'UAG all'UFP</b> secondo la quale è auspicato un aggiornamento del perimetro della foresta da parte dell'UFP entro il	<b>UAG</b>
<b>Inoltro dell'offerta</b>	<b>Geometra</b>
<b>Assegnazione</b> dei lavori al geometra	<b>UAG</b>
<b>Allestimento e consegna</b> di tutte le <b>basi</b> necessarie all'UAG, linee del margine boschivo attuali o aggiornate quale record PF (incl. margine boschivo statico e misurato nonché grado di copertura)	<b>UFP</b>
<b>Fornitura al geometra dei dati di base relativi al bosco</b> insieme ad altri dati (ortofotografie recenti swissimage, ...)	<b>UAG</b>
<b>Ripresa</b> del margine boschivo e tenuta a giorno dei dati della MU, eventuali proposte di modifica sulla base delle <b>direttive</b> e in <b>stretto contatto</b> con l'IFR (rapido disbrigo previa discussione)	<b>Geometra</b> <b>UFP regionale</b>
<b>Upload della copertura del suolo rielaborata</b> quale record completo della MU su GeoGR <b>Comunicazione all'IFR della data di upload</b> con copia all'UAG	<b>Geometra</b>
<b>Verifica</b> dei confini del bosco da parte dell'IFR mediante modello dell'UFP (attenzione: nel SIG GR i dati vengono aggiornati solo dopo 2-3 giorni) <b>Comunicazione degli adattamenti/delle correzioni necessari</b> Correzioni dei dati MU al geometra mediante estratti del piano A3 commentati (eventuali digitalizzazioni di nuove linee vengono effettuate da parte dell'UFP)	<b>UFP regionale</b>
<b>Correzione della delimitazione del bosco</b> conformemente alle indicazioni dell'IFR <b>Nuovo upload della copertura del suolo corretta</b> quale record completo della MU su GeoGR <b>Domanda all'IFR</b> affinché proceda al controllo e confermi la correttezza	<b>Geometra</b>

<b>Controllo finale</b> dei confini del bosco da parte dell'IFR mediante modello dell'UFP (attenzione: nel SIG GR i dati vengono aggiornati solo dopo 2-3 giorni) <b>Conferma scritta</b> al geometra con indicazione della data del controllo	<b>UFP regionale</b>
<b>Consegna dell'operato MU per la verifica</b> all'UAG secondo il contratto d'appalto (incl. documentazione relativa alle correzioni e conferma dell'IFR)	<b>Geometra</b>
<b>Controllo a campione</b> delle linee del margine boschivo nella copertura del suolo (conformemente alle correzioni dell'IFR e agli ausili decisionali per la tenuta a giorno del margine boschivo)	<b>UAG</b>
<b>Eliminazione dei difetti</b>	<b>Geometra</b>
<b>Ripresa</b> dei dati vettoriali relativi al margine boschivo aggiornati dopo la notificazione del UAG al UFP GR, con riconoscimento del operato	<b>UFP GR</b>
<b>L'attuale margine boschivo</b> può essere ripreso	<b>Uffici, altri utenti</b>

## 7 Esempi pratici

Vedi "Documentazione relativa a importanti criteri nella tenuta a giorno del margine boschivo" nel manuale della MU, 2.2.16.