



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'economia, della  
formazione e della ricerca DEFR

**Ufficio federale dell'agricoltura UFAG**  
Settore Sistema d'informazione sull'agricoltura  
geodaten@blw.admin.ch

UFAG, 01.01.2023

---

# **Catasto della produzione agricola**

## **Identificatore 149**

---

**Geodati di base, Documentazione del modello**

Versione 2.0

### Cronologia delle modifiche

Data	Versione	Descrizione
01.01.2023	2.0	Modello 149 è ora documentato separatamente
01.01.2023	2.0	Classe Bezugsjahr cancellato
01.01.2023	2.0	Nuovo numero di versione 2.0

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione .....</b>	<b>4</b>
1.1	Scopo del documento .....	4
1.2	Legge sulla geoinformazione LGI .....	4
1.3	Ordinanza sulla geoinformazione OGI .....	4
<b>2</b>	<b>Descrizione del modello .....</b>	<b>5</b>
2.1	Limiti delle zone agricole 149.1 .....	5
2.2	Scopo, basi legali .....	5
2.3	Definizione delle regioni e delle zone .....	6
2.4	Spiegazioni concernenti la procedura di aggiornamento .....	7
<b>3</b>	<b>Catalogo degli oggetti .....</b>	<b>8</b>
3.1	Introduzione .....	8
3.2	Modello Limiti delle zone agricole .....	9
<b>4</b>	<b>Diagramma UML .....</b>	<b>11</b>
4.1	Aiuto alla lettura .....	11
4.2	Modello Limiti delle zone agricole .....	11
<b>5</b>	<b>Modello di rappresentazione .....</b>	<b>12</b>

## Tabelle

Tabella 1:	Elenco dei tipi di regione e di zona .....	6
Tabella 2:	Definizioni dell'attributo per la classe LZ_Katalog_Typ .....	9
Tabella 3:	Definizioni dell'attributo per la classe LZ_Flaeche .....	9
Tabella 4:	Modello di rappresentazione Classe LZ_Katalog_Typ .....	12

## Figure

Figura 1:	Dati Limiti delle zone agricole .....	7
Figura 2:	Diagramma UML Limiti delle zone agricole .....	11

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

La documentazione del modello Gestione agricola serve per l'esecuzione dei provvedimenti nel settore agricolo e garantisce lo scambio armonizzato di geodati tra Confederazione e Cantoni. Fissa l'obbligo per i Cantoni e l'Ufficio federale di curare l'uniformità dei dati e di fornire le relazioni definite nel modello di dati.

Il modello di geodati minimo serve per armonizzare i contenuti dei dati sulla Gestione agricola. Definisce i requisiti minimi relativi alla struttura e al grado di dettaglio. Si fonda sulla voce dei geodati di base 153 di cui all'allegato 1 dell'ordinanza sulla geoinformazione (OGI; RS 510.620).

I modelli di dati concettuali sono disponibili in INTERLIS 2.3. Nel presente documento sono descritti tramite il catalogo degli oggetti e il diagramma di classi UML. I file Interlis sono disponibili sul Model Repository <http://models.geo.admin.ch/BLW/>.

## 1.2 Legge sulla geoinformazione LGI

L'obiettivo della legge sulla geoinformazione (LGI RS 510.62) è consentire un'ampia utilizzazione di geoinformazioni dalle autorità, dall'economia, dalla società e dalla scienza. A tale scopo i geodati devono essere disponibili in maniera rapida e semplice, nella qualità necessaria e a prezzi adeguati (art. 1 LGI).

La LGI è la base legale dell'ordinanza sulla geoinformazione e del catasto delle restrizioni di diritto pubblico della proprietà (art. 16 segg. LGI).

## 1.3 Ordinanza sulla geoinformazione OGI

La Ordinanza sulla geoinformazione (OGI RS 510.620) sancisce che il servizio specializzato della Confederazione competente nel caso specifico stabilisce un modello di geodati minimo in collaborazione con i Cantoni, fissandone le requisiti minimi (struttura e il grado di dettaglio) dei geodati che possono essere scambiati e sono gestiti a livello intercantonale.

L'allegato 1 OGI [http://www.admin.ch/ch/i/rs/c510\\_620.html](http://www.admin.ch/ch/i/rs/c510_620.html) contiene il catalogo dei geodati di base del diritto federale.

## 2 Descrizione del modello

### 2.1 Limiti delle zone agricole 149.1

Il catasto della produzione agricola comprende le seguenti zone e regioni: regione d'estivazione; regione di montagna, comprendente le zone di montagna I-IV; regione di pianura con la zona di pianura e la zona collinare. L'UFAG aggiorna costantemente i limiti delle zone agricole. La raccolta di geodati viene aggiornata e messa a disposizione <https://data.geo.admin.ch/ch.blw.landwirtschaftliche-zonengrenzen>.

L'UFAG riporta le zone e regioni agricole su carte topografiche digitali e rappresenta le carte delle zone e regioni agricole nel geoportale della Confederazione [map.geo.admin.ch](http://map.geo.admin.ch). Tali carte costituiscono il catasto della produzione agricola.

Al link seguente è possibile consultare la carta delle zone e regioni agricole dal geoportale della Confederazione [map.geo.admin.ch](http://map.geo.admin.ch):  
<https://s.geo.admin.ch/6ee4f48361>

In caso di modifiche dei limiti delle zone e regioni agricole, l'UFAG ne dà comunicazione ai servizi interessati in forma elettronica. I servizi cantonali competenti acquisiscono immediatamente la raccolta di geodati di base delle zone e regioni agricole dalla piattaforma per la geoinformazione della Confederazione [data.geo.admin.ch](http://data.geo.admin.ch) e la riprendono nei sistemi d'informazione geografica del Cantone per i quali le zone e regioni agricole sono rilevanti. Tengono aggiornata la raccolta di geodati di base anche nei geoportali pubblici purché vi siano rappresentate le zone e regioni agricole.

### 2.2 Scopo, basi legali

In virtù dell'articolo 4 della legge sull'agricoltura (LAgr), l'UFAG è incaricato di suddividere in zone, secondo le difficoltà di sfruttamento, la superficie gestita a scopo agricolo e di tenere, a tale proposito, un catasto della produzione. Per la definizione delle zone, l'UFAG fa riferimento all'ordinanza sulle zone agricole.

La raccolta di dati "Limiti delle zone agricole" (LZ) costituisce il catasto della produzione agricola della Svizzera. Questo rileva le condizioni difficili di produzione e di vita che devono essere tenute in considerazione innanzitutto all'atto dell'applicazione della legge sull'agricoltura. Per tale motivo, a volte si utilizza altresì il concetto di "Zone con condizioni di produzione agricola difficili".

I LZ fanno parte dei geodati di base del diritto federale giusta l'OGI che, nel suo allegato, li descrive come segue.

- Denominazione: catasto della produzione agricola
- Base giuridica: RS 910.1 articoli 4, 178 cpv. 5; RS 912.1 articolo 1, 5
- Servizio competente: UFAG
- Servizio specializzato della Confederazione: UFAG
- Geodati di riferimento: no
- Catasto RDPP: no

- Livello di autorizzazione all'accesso: A (accessibile al pubblico)
- Servizio di telecaricamento: sì
- Identificatore: 149.1

Per ulteriori informazioni sui LZ e per il servizio di telecaricamento consultare il sito Internet dell'UFAG<sup>1</sup>.

## 2.3 Definizione delle regioni e delle zone

L'UFAG suddivide la superficie utilizzata a scopo agricolo in regioni e zone (cfr. tab. 2), secondo le condizioni di produzione e di vita. Il catasto della produzione agricola così composto comprende la regione d'estivazione, la regione di montagna e quella di pianura.

La regione d'estivazione comprende la superficie alpestre tradizionale. Ai sensi dell'ordinanza sulla terminologia agricola (OTerm RS 910.91), la superficie agricola utile (SAU) gestita tutto l'anno quindi non fa parte, per principio, della regione d'estivazione (eccezione: prati da sfalcio nella regione d'estivazione). La regione di montagna si estende dai luoghi più favorevoli (zona di montagna I) a quelli estremi (zona di montagna IV). La regione di pianura è formata dalla zona di pianura e dalla zona collinare. La denominazione regione di montagna e collinare indica le zone di montagna da I a IV e la regione collinare. Ai fini dell'esecuzione della LAgr, a livello di UFAG ogni tipo di zona è contraddistinto da un codice numerico (codice LZ) e da una sigla specifica. Il tipo di zona è determinato dall'UFAG ed è pubblicato come catalogo (LZ\_Katalog\_Typ).

Per la delimitazione e la suddivisione della regione di montagna e di quella di pianura vengono impiegati i criteri: condizioni climatiche, vie di comunicazione e configurazione del terreno. La regione d'estivazione comprende le superfici tradizionalmente gestite, in estate, a scopo alpestre. Le altre regioni comprendono quelle superfici il cui tipo di zona non è definito; si tratta, nello specifico, delle superfici di grandi laghi.

**Tabella 1: Elenco dei tipi di regione e di zona**

Regione	Zona	Sigla	Tipo di LZ	Codice LZ
Regione d'estivazione		RE	Regione d'estivazione	61
Regione di montagna	Zona di montagna IV	ZM IV	Zona di montagna_IV	54
	Zona di montagna III	ZM III	Zona di montagna_III	53
	Zona di montagna II	ZM II	Zona di montagna_II	52
	Zona di montagna I	ZM I	Zona di montagna_I	51
Regione di pianura	Zona collinare	ZC	Zona collinare	41
	Zona di pianura	ZP	Zona di pianura	31
Altre regioni			No assegnato (Laghi)	99
			Enclavi	100

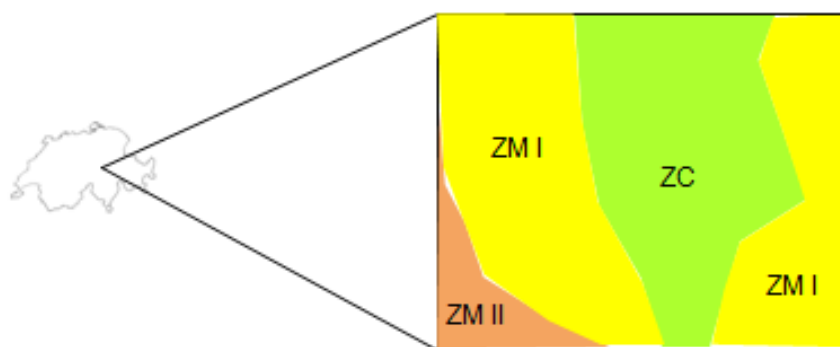
<sup>1</sup> <https://www.blw.admin.ch/blw/it/home/politik/datenmanagement/geografisches-informationssystem-gis/download-geodaten.html>

Superficie gestita all'estero	per tradizione familiare	77
	non per tradizione familiare	79

## 2.4 Spiegazioni concernenti la procedura di aggiornamento

L'Ufficio federale dell'agricoltura (UFAG) è responsabile della delimitazione delle zone agricole.

L'ordinanza sulle zone agricole prevede la possibilità di modificare d'ufficio i limiti delle zone, autonomamente o su domanda del gestore. In caso di modifica dei limiti delle zone, dev'essere consultato il Cantone sul cui territorio passa il limite in questione, nonché il gestore interessato.



### Dati Limiti delle zone agricole

Poligoni ZP (Zona di pianura)  
 Poligoni ZC (Zona collinare)  
 Poligoni ZMI (Zona di montagna I)  
 Poligoni ZMII (Zona di montagna II)  
 Poligoni ZMIII (Zona di montagna III)  
 Poligoni ZMIV (Zona di montagna IV)  
 Poligoni RE (Regione d'estivazione)

**Figura 1:** Dati Limiti delle zone agricole



UFAG, 01.01.2023

---

## 3 Catalogo degli oggetti

### 3.1 Introduzione

#### 3.1.1 UUID

INTERLIS 2 prevede chiari identificatori di oggetti (OID). I modelli di geodati minimi Gestione agricola presuppongono che l'identificazione di oggetti venga effettuata tramite UUID (Universally Unique Identifier), al fine di garantire l'univocità degli oggetti anche al di fuori del sistema.

A livello di tema, in Interlis ciò viene definito come segue:

```
TOPIC XY
!!=====
!! Convenzione per identificatore di oggetti
!!=====
OID AS INTERLIS.UUIDOID;
!!=====
!! Definizioni delle classi
!!=====
...
FINE XY;
```



### 3.1.2 Formati di dati

Nel catalogo degli oggetti riportato di seguito si utilizza, nella colonna “Formato”, un concetto universalmente comprensibile. Da qui non si individua direttamente il tipo di dati utilizzato nei modelli INTERLIS. A tale scopo andranno consultati i modelli stessi.

## 3.2 Modello Limiti delle zone agricole

### 3.2.1 Classe LZ\_Katalog\_Typ

Elenco dinamico di tutti gli LZ\_Tipo. Questo catalogo è determinato e pubblicato dall'UFAG.

**Tabella 2: Definizioni dell'attributo per la classe LZ\_Katalog\_Typ**

Nome dell'attributo	Formato	Facoltativo	Descrizione	Esempio
LZCode	Numero (0-2147483647)		Codice UFAG	52
Typ	Testo		Denominazione del tipo	Zona di montagna II

### 3.2.2 Classe LZ\_Flaeche

Superfici di zone agricole uniformi.

**Tabella 3: Definizioni dell'attributo per la classe LZ\_Flaeche**

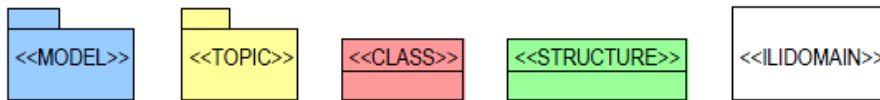
Nome dell'attributo	Formato	Facoltativo	Descrizione	Esempio
Flaechen	Poligono		Superficie	[P1..Pn]

Erstellungsdatum	Data		Data allestimento: data di aggiornamento	2021-01-01
Typ	Riferimento		Una superficie rientra sempre esattamente in un LZ-Tipo	Riferimento al LZ_Katalog_Typ

## 4 Diagramma UML

### 4.1 Aiuto alla lettura

Gli elementi dei modelli rappresentati di seguito nei diagrammi di classe UML sono differenziati per colore, come riportato nella figura sottostante, per facilitarne la comprensione.



Gli elementi dei modelli esterni, introdotti nel rispettivo diagramma da altri modelli o temi, sono invece in grigio.

### 4.2 Modello Limiti delle zone agricole

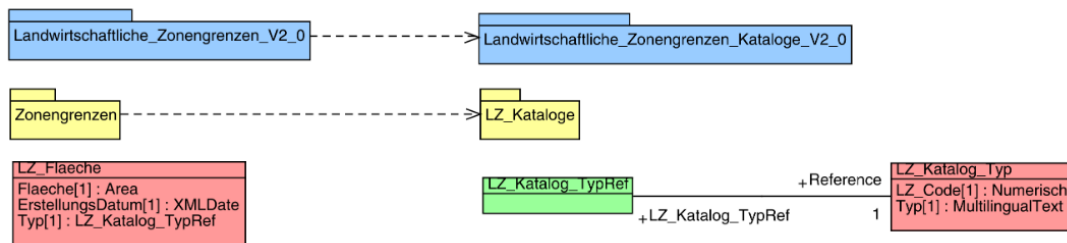










Figura 2: Diagramma UML Limiti delle zone agricole

## 5 Modello di rappresentazione

Il modello di rappresentazione è vincolante per la rappresentazione dei dati a livello svizzero nell'infrastruttura nazionale di dati geografici INGD. In tutti gli altri contesti può, ma non deve, essere utilizzato il modello di rappresentazione.

**Tabella 4: Modello di rappresentazione Classe LZ\_Katalog\_Typ**

Designazione	Nome attributo	Rappresentazione	Riempimento (RGB)	Bordo
Zona di pianura	Codice LZ: 31		204,255,255	0.5pt; 255,0,0
Zona collinare	Codice LZ: 41		153,255,51	0.5pt; 255,0,0
Zona di montagna I	Codice LZ: 51		255,255,0	0.5pt; 255,0,0
Zona di montagna II	Codice LZ: 52		255,153,102	0.5pt; 255,0,0
Zona di montagna III	Codice LZ: 53		255,153,204	0.5pt; 255,0,0
Zona di montagna IV	Codice LZ: 54		204,102,204	0.5pt; 255,0,0
Regione d'estivazione	Codice LZ: 61		Tratteggio 0,0,0 A:45°; Sep: 5pt	0.5pt; 255,0,0
Laghi	Codice LZ: 99	nessuno	nessuno	nessuno
Enclavi	Codice LZ: 100	nessuno	nessuno	nessuno
Superficie gestita all'esterno per tradizione familiare *	Codice LZ: 77		204,204,204	0.5pt; 255,0,0
Superficie gestita all'esterno non per tradizione familiare *	Codice LZ: 79	nessuno	nessuno	nessuno

\* Altri attributi non presenti nella raccolta di geodati di base Limiti delle zone agricole, che tuttavia, se necessario, possono essere rappresentati come elementi supplementari se i dati sono integrati.