



Documentazione dei dati

Superfici per l'avvicendamento delle colture (SAC)

Ufficio per lo sviluppo del territorio

PARTE TEORICA:

1.	Contenuto della raccolta di dati	3
1.1.	Descrizione	3
1.2.	Estensione geografica	3
1.3.	Basi legali	3
1.4.	Carattere giuridicamente vincolante	3
2.	Raccolta dei dati	4
3.	Tenuta a giorno, stato di aggiornamento e archiviazione	5
3.1.	Tenuta a giorno e stato di aggiornamento delle raccolte di dati	5
3.2.	Archiviazione	5
4.	Contatti	6
5.	Utilizzo della raccolta di dati	6
5.1.	Diritto di utilizzazione	6
5.2.	Consultazione online	6
5.3.	Ulteriori informazioni relative all'utilizzo	7
5.4.	Limitazione dell'utilizzo	7
6.	Modello di dati	8
6.1.	Documentazione «Modello di geodati minimo, Superfici per l'avvicendamento delle colture»	8
6.2.	Qualità dei dati	8
6.3.	Sistema di riferimento	8
7.	Abbreviazioni, glossario	9
7.1.	Abbreviazioni	9
7.2.	Glossario	9

ALLEGATI:

- Computabilità dei tipi di zona cantonali
- Computabilità dei tipi di copertura del suolo

Sintesi:

Il piano settoriale originale del 1992 per le superfici per l'avvicendamento delle colture (SAC) è stato rivisto e la versione aggiornata è stata approvata dal Consiglio federale l'8 maggio 2020, che stabilisce l'entità minima nazionale delle SAC e le quote di superfici cantonali. Il Cantone dei Grigioni deve garantire un'entità minima (contingente) pari a 6'300 ettari. In veste di servizio specializzato competente, l'Ufficio per lo sviluppo del territorio (UST-GR) allestisce una panoramica digitale delle SAC nel Cantone dei Grigioni e provvede ogni anno al relativo aggiornamento.

Cronologia della documentazione dei dati:

Data	Autore (ufficio, nome)	Osservazione
29.01.20	Ufficio per lo sviluppo del territorio, Walter Peng, Roger Bertogg	Allestimento della documentazione e delle relative raccolte di geodati in base alla documentazione «Modello di geodati minimo, Superfici per l'avvicendamento delle colture in base al piano settoriale SAC» (in tedesco e in francese; UST, novembre 2015, set di geodati n. 68).
18.06.20	Ufficio per lo sviluppo del territorio, Roger Bertogg	Nuovo sito del Web Map Service (WMS; cap. 5.2) a seguito del cambio in https
10.01.22	Ufficio per lo sviluppo del territorio, Walter Peng, Hansjürg Tschudi	Adeguamento del modello: il tipo di copertura del suolo 14 (altro_humus) del catasto ufficiale non è più considerata come un'area di esclusione e viene accreditata all'inventario.
10.01.24	Ufficio per lo sviluppo del territorio, Walter Peng, Hansjürg Tschudi	<ul style="list-style-type: none"> - Adeguamento del modello: zone prati secchi (8736) e zone con comparti prioritari (comparti secchi) (8737) della classe zone di protezione della natura e del paesaggio vengono accreditate all'inventario. - Conformemente al rapporto "Umgang mit Golfanlagen als Spezialfall des Sachplans Fruchtfolgeflächen" del dicembre 2022, le superfici coltivabili con qualità SAC utilizzate come campi da golf vengono accreditate all'inventario. - Grandi superfici per l'avvicendamento di colture contigue situate nell'altro territorio comunale (4911) sono state accreditate all'inventario nei settori adiacenti alle zone edificabili (cintura urbana «adiposa»). - Le zone che a seguito di una decisione di approvazione o di una procedura di ricorso non sono ancora entrate in vigore (9999) sono state valutate e vengono in parte accreditate all'inventario. - L'inventario di base SAC è stato confrontato con il compendio SUD, stato fine 2023, e superfici dell'inventario di base SAC all'interno delle zone edificabili sovredificate sono state eliminate.
02.05.24	Ufficio per lo sviluppo del territorio, Hansjürg Tschudi	Aggiunto l'indirizzo per accedere al Web Feature Service (WFS; cap. 5.2).

PARTE TEORICA

1. Contenuto della raccolta di dati

1.1. Descrizione

Il piano settoriale originale del 1992 per le superfici per l'avvicendamento delle colture (SAC) è stato rivisto e la versione aggiornata è stata approvata dal Consiglio federale l'8 maggio 2020, che stabilisce l'entità minima nazionale delle SAC e le quote di superfici cantonali. Proteggendo le superfici di produzione agricola, in origine si intendeva garantire la pianificazione alimentare e la sua attuazione in situazioni di crisi. Oltre all'obiettivo principale costituito dalla sicurezza dell'approvvigionamento, il piano settoriale SAC sostiene al contempo in modo diretto e indiretto obiettivi di politica pianificatoria e statale, tra cui ad es. la protezione quantitativa del suolo e la conservazione a lungo termine di terreni agricoli idonei. Il piano settoriale SAC obbliga il Cantone dei Grigioni a garantire un'estensione minima di superfici per l'avvicendamento delle colture pari a 6'300 ettari.

In veste di servizio specializzato competente, l'Ufficio per lo sviluppo del territorio allestisce una panoramica digitale delle SAC nel Cantone dei Grigioni che viene aggiornata (monitoring) e verificata (controlling) ogni anno.

Vengono gestite e sono liberamente accessibili le seguenti raccolte di dati relative alle superfici per l'avvicendamento delle colture:

Raccolta di dati	Contenuto
Superfici per l'avvicendamento delle colture	Questa raccolta di dati contiene le SAC rilevate a suo tempo per il piano settoriale della Confederazione (1992) e quelle oggi integralmente o parzialmente computabili.

1.2. Estensione geografica

Cantone dei Grigioni

1.3. Basi legali

Ordinanza federale sulla pianificazione del territorio, art. 28 e 30 (OPT, RS 700.1)

Legge sulla pianificazione territoriale del Cantone dei Grigioni, art. 7 cpv. 2 (LPTC; CSC 801.100)

Legge federale sulla geoinformazione (LGI; RS 510.62)

Ordinanza federale sulla geoinformazione (OGI; RS 510.620)

Legge cantonale sulla geoinformazione (LCGI; CSC 217.300)

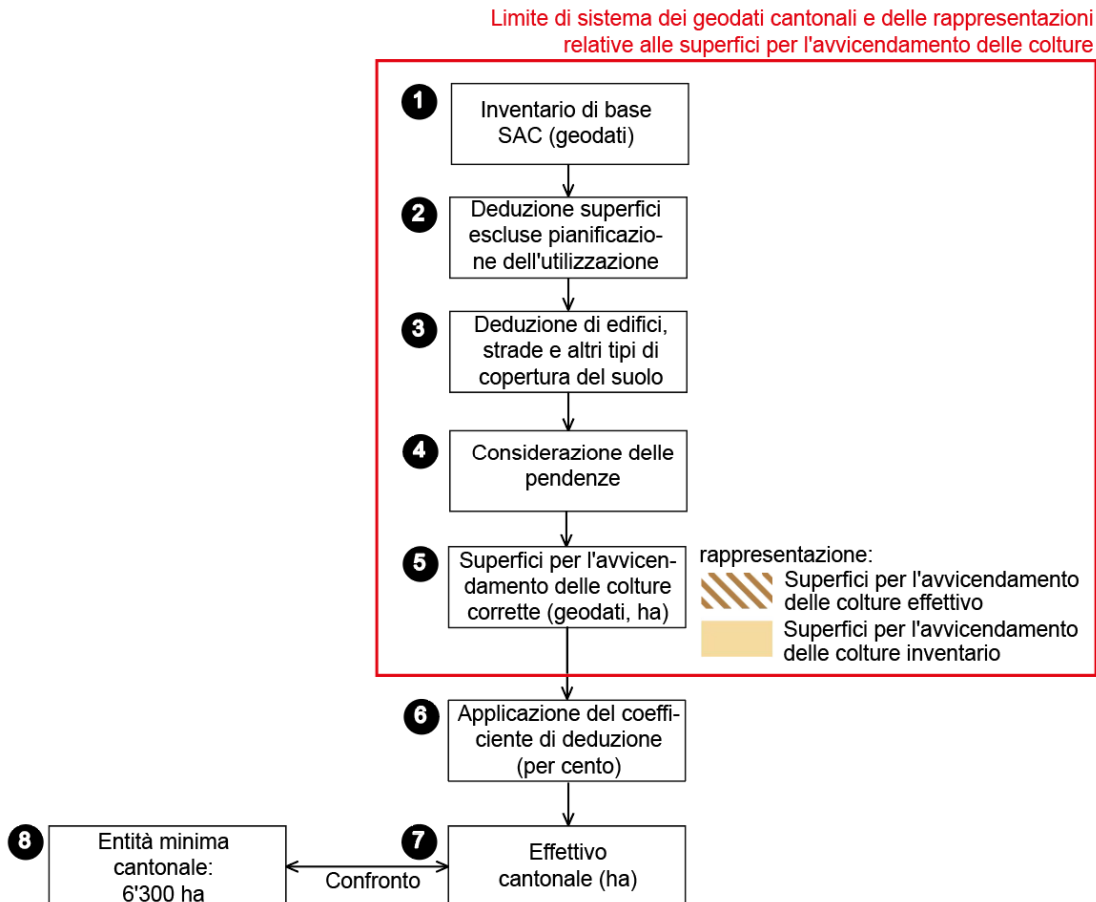
Ordinanza cantonale sulla geoinformazione (OCGI; CSC 217.310)

1.4. Carattere giuridicamente vincolante



Il Piano settoriale SAC della Confederazione, così come l'inventario e l'effettivo cantonale delle SAC sono vincolanti per le autorità.

2. Raccolta dei dati

Il grafico seguente indica il processo di elaborazione.



1. L'inventario di base SAC, che si fonda sulle superfici per l'avvicendamento delle colture dei piani direttori 1987, rappresenta la base per tutte le altre valutazioni e rappresentazioni relative al tema delle superfici per l'avvicendamento delle colture.
2. Dall'inventario di base SAC vengono dedotte le determinazioni della pianificazione dell'utilizzazione in vigore definite come criteri di esclusione. Sono criteri di esclusione ad esempio zone edificabili o zone di estrazione/di discarica. La definizione dettagliata dei criteri di esclusione sulla base dei tipi di zona cantonali è disponibile nell'allegato. Per i criteri di esclusione si applica la computabilità 0.
3. Dall'inventario di base SAC vengono dedotte le superfici che non presentano qualità SAC per via della copertura del suolo. Le deduzioni vengono calcolate sulla base del livello «Copertura del suolo» della misurazione ufficiale (computabilità = 0). In allegato sono indicati i singoli tipi di copertura del suolo considerati come superfici di deduzione. Gli edifici e il bosco vengono dedotti inclusa la loro zona cuscinetto.
4. Il risultato intermedio viene calcolato con le pendenze superiori al 30%. Le superfici con una pendenza superiore al 30% vengono computate solo in ragione della metà (computabilità = 0.5).
5. Le superfici per l'avvicendamento delle colture corrette secondo questi criteri costituiscono la base per le seguenti rappresentazioni cantonali e per le successive valutazioni numeriche.

	Superfici per l'avvicendamento delle colture inventario	Tutte le computabilità	Le «Superfici per l'avvicendamento delle colture inventario» corrispondono alle SAC rilevate in origine per il piano settoriale della Confederazione, indipendentemente dalla loro computabilità attuale.
	Superfici per l'avvicendamento delle colture effettivo	Computabilità 1 e 0.5	Le «Superfici per l'avvicendamento delle colture effettivo» corrispondono alle SAC che attualmente sono computabili integralmente o in parte.

Nella loro estensione territoriale, le «Superfici per l'avvicendamento delle colture effettivo» rappresentano le basi per la determinazione dell'effettivo di SAC in ettari. In aggiunta, le superfici per l'avvicendamento delle colture corrette vengono determinate come numero (ponderato) attraverso la valutazione dell'attributo «anrechenbar» (computabile).

6. A causa del metodo applicato (allestimento completamente automatico sulla base della pianificazione dell'utilizzazione e della copertura del suolo) e delle relative incongruenze del contenuto, l'Ufficio federale dello sviluppo territoriale (ARE) ha deciso di applicare un coefficiente di deduzione pari al 2 per cento. Questa deduzione avviene in modo forfetario dalle superfici per l'avvicendamento delle colture corrette.
7. L'effettivo cantonale è la superficie (ponderata) in ettari dopo applicazione del coefficiente di deduzione. Questo effettivo permette il confronto con l'entità minima cantonale.
8. Con decreto dell'8.4.1992 relativo al piano settoriale SAC il Consiglio federale ha stabilito l'entità minima delle SAC da conservare. Il Cantone dei Grigioni deve garantire un'entità minima (contingente) pari a 6'300 ettari.

Maggiori spiegazioni sono disponibili nella documentazione «Modello di geodati minimo, Superfici per l'avvicendamento delle colture» (in tedesco e in francese; UST, maggio 2021, set di geodati n. 68).

3. Tenuta a giorno, stato di aggiornamento e archiviazione

3.1. Tenuta a giorno e stato di aggiornamento delle raccolte di dati

La raccolta di dati viene ricalcolata e pubblicata all'inizio di ogni anno.

L'ultimo calcolo è avvenuto in data **12 gennaio 2026**

3.2. Archiviazione

L'UST-GR archivia le raccolte di dati dopo ogni nuovo calcolo.

4. Contatti

Funzione	Servizio/i, Collaboratori/trici	Telefono	E-mail
Competente per il rilevamento, l'aggiornamento e la gestione dei dati (art. 8 cpv. 1 LGI)	Ufficio per lo sviluppo del territorio 7001 Coira	-	-
Servizio specializzato cantonale competente e persona di riferimento per questioni relative alle SAC	Ufficio per lo sviluppo del territorio Walter Peng 7001 Coira	081/257 23 36	walter.peng@are.gr.ch
Servizio specializzato cantonale competente e persona di riferimento in caso di domande tecniche	Ufficio per lo sviluppo del territorio Roger Bertogg 7001 Coira	081/257 29 07	roger.bertogg@are.gr.ch
Distribuzione	Centro di geodati cantonale GeoGR AG www.geogr.ch	-	info@geogr.ch

5. Utilizzo della raccolta di dati

5.1. Diritto di utilizzazione

I geodati delle superfici per l'avvicendamento delle colture sono pubblicamente accessibili e possono essere utilizzati da chiunque (art. 10 LGI, art. 10 segg. LCGI).

5.2. Consultazione online



Centro di geodati cantonale: www.geogr.ch

Web Map Service (WMS): <https://wms.geo.gr.ch/fruchtfolgeflaechen>

Web Feature Service (WFS): https://geodienste.ch/db/fruchtfolgeflaechen_0/ita

La rappresentazione delle superfici per l'avvicendamento delle colture secondo il piano settoriale SAC avviene in base al modello di rappresentazione indicato al cap. 9 della documentazione «Modello di geodati minimo, Superfici per l'avvicendamento delle colture» (in tedesco e in francese; UST, maggio 2021, set di geodati n. 68).

La rappresentazione cantonale delle superfici per l'avvicendamento delle colture nel servizio di rappresentazione del centro di geodati cantonale e nel Web Map Service superfici per l'avvicendamento delle colture avviene in base alla definizione seguente:

Esempio di rappresentazione	Contenuto	Valore dell'attributo «anrechenbar»	Red	Green	Blue	Cyan	Magenta	Yellow	Black
	Superfici per l'avvicendamento delle colture effettivo	0.5 e 1	179	128	40	30	50	73	0
	Superfici per l'avvicendamento delle colture inventario	0, 0.5 e 1	242	202	115	5	21	55	0

5.3. Ulteriori informazioni relative all'utilizzo

5.3.1 Scala di riferimento (vettore)

In base alla pianificazione dell'utilizzazione comunale

5.3.2 Raccolte di dati ausiliari o correlate

Pianificazione dell'utilizzazione comunale

Misurazione ufficiale

5.4. Limitazione dell'utilizzo

Nessuna.

PARTE TECNICA

6. Modello di dati

6.1. Documentazione «Modello di geodati minimo, Superfici per l'avvicendamento delle colture»

Modello di dati, catalogo degli oggetti e descrizione INTERLIS in base alla definizione della documentazione «Modello di geodati minimo, Superfici per l'avvicendamento delle colture» (in tedesco e in francese; UST, maggio 2021, set di geodati n. 68).

6.2. Qualità dei dati

6.2.1 Completezza

La raccolta di dati è completa.

6.2.2 Precisione territoriale

La precisione territoriale risulta dai dati impiegati della pianificazione dell'utilizzazione e della misurazione ufficiale.

6.2.3 Precisione contenutistica

La precisione contenutistica risulta dai dati impiegati della pianificazione dell'utilizzazione e della misurazione ufficiale. In seguito all'allestimento completamente automatico, il contenuto può presentare minime incongruenze territoriali (ad es. terreno circostante indicato come SAC inventario).

6.3. Sistema di riferimento

CH1903+LV95

7. Abbreviazioni, glossario

7.1. Abbreviazioni

7.1.1 Abbreviazioni utilizzate

SIG	Sistema d'informazione geografica
UST-GR	Ufficio per lo sviluppo del territorio

7.2. Glossario

7.2.1 Termini generali

Attualità	La correttezza di dati in un determinato momento per quanto riguarda caratteristiche di qualità definite
Aggiornamento (tenuta a giorno)	L'aggiornamento è un processo costante mediante il quale l'effettivo di dati digitale viene adeguato ai costanti cambiamenti degli oggetti rilevati nel mondo reale
Precisione di elaborazione	Valore numerico dipendente dal tipo di trasferimento degli oggetti del mondo reale nel modello o nel sistema (ad es. precisione del tachimetro, precisione della digitalizzazione, ecc.).
Elaborazione dei dati	Editing (modifica, trasformazione o completamento) di dati esistenti -> I prodotti di un'elaborazione di dati nel SIG sono sempre dati digitali
Rilevamento di dati	Astrazione della realtà. Mediante metodi definiti in precedenza, parti della realtà vengono caratterizzate, delimitate e fissate in forma analogica o digitale. -> I prodotti di un rilevamento di dati sono dati analogici o digitali
Qualità dei dati	Caratteristiche di qualità fondamentali di geodati sono in particolare precisione, completezza, attualità, correttezza e coerenza.
Precisione del rilevamento	Valore numerico dipendente dalla determinabilità univoca della delimitazione dell'oggetto nel mondo reale. Oggetti con bordi rigidi, quali ad es. edifici, possono essere definiti con maggiore precisione rispetto a oggetti con bordi morbidi, quali ad es. fiumi.
Generalizzazione del rilevamento	Applicazione di metodi quali la selezione e l'attuazione concettuale delle forme di manifestazione di oggetti importanti che si presentano in natura al momento della produzione dei dati.
Carta interattiva (Mapservice)	Con carte interattive si intende la pubblicazione basata su internet di carte mediante applicazioni web che supportano funzioni quali ad es. ingrandisci, sposta, ecc.
Generalizzazione cartografica	Metodi della rappresentazione in scala ridotta di geodati in carte.
Coerenza	Completezza e coerenza della rappresentazione di oggetti reali all'interno del calcolatore. Coerenza geometrica e logica (semantica) dei dati.
Precisione planimetrica	Valore numerico risultante dalla precisione della definizione e del metodo. Nel mondo reale l'oggetto può essere atteso entro questo valore.
Risoluzione	Utilizzato in generale in relazione al modello di dati reticolari. La risoluzione di un reticolo corrisponde alle dimensioni della cella nel mondo reale.
Precisione a livello tematico	Descrizione della precisione degli attributi quantitativi, della correttezza di attributi non quantitativi e della classificazione di oggetti e delle loro relazioni
Completezza	Parametro per differenziare tra l'osservazione astratta della natura e un effettivo di dati disponibile. Affermazioni al riguardo sono dipendenti dal modello di dati. La completezza viene ad esempio influenzata dal tipo e dal numero di oggetti che si trovano alla base e dal grado di generalizzazione del rilevamento. GM03*: "descrizione della presenza e dell'assenza di caratteristiche, dei relativi attributi e relazioni."

Web Map Service (WMS)	Con Web Map Service si intende la pubblicazione basata su internet di geoinformazioni sotto forma di un servizio web. Un'applicazione SIG adatta al WMS può sfruttare un tale WMS e visualizzare le geoinformazioni. L'applicazione SIG richiede la geoinformazione desiderata al WMS. Ne risulta un'immagine reticolare.
Web Feature Service (WFS)	Un WFS è un servizio di dati vettoriali basato sul web (standard OGC) per l'utilizzo di geodati attuali nei comuni sistemi informativi geografici (GIS). La WFS non include una definizione di rappresentazione.

7.2.2 Termini tecnici

Associazione (relazione)	Relazione tra classi
Attributo	Le caratteristiche di una classe sono descritte mediante attributi
Elaboratore	Persona in possesso dei diritti per la tenuta a giorno dei dati
Proprietario	Proprietario dei diritti giuridici sui dati
Competenza specialistica	Servizio di riferimento per informazioni di carattere specialistico
Classe / livello di dati	Quantità di elementi (oggetti) con caratteristiche dello stesso tipo (ad es. utilizzazione di base)
Oggetto	Un singolo elemento di una classe (ad es. la strada d'accesso X nel Comune di Y)
Competenza tecnica	Servizio di riferimento per informazioni tecniche
Tema	Quantità di classi in relazione tra loro (ad es. piano delle zone)
Distributore	Servizio di riferimento per l'ottenimento di dati
Dominio di valore	Valori/manifestazioni possibili di un attributo

Computabilità dei tipi di zona cantonali per il calcolo dell'inventario cantonale (base: classe ZP_ZonenTypKanton, versione 5.1 del 30 gennaio 2026)

superficie esclusa
 nessuna superficie esclusa

Code Hauptnutzung CH			Kantonaler Code			Designazione cantonale	Articolo	Empfindlichkeitsstufe	Verbindlichkeit	Ebene	Osservazione
Grundnutzung	Bauzone	Überlagerete Nutzung	Grundnutzung	Bauzone	Überlagerete Nutzung						
						Nichtbauzone	Nichtbauzone	Nichtbauzone	Nichtbauzone		
			1100			Zone residenziali					
			1110			Zona centrale					
14			1111			Zona centrale / Zona nucleo	33 MLE20, 34 MLE20	III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
14			1113			Zona nucleo antico			Festlegung	ZP_Grundnutzung	Parte storica in città e località con sostanza edilizia meritevole di protezione
18			1114			Zona stazione ferroviaria			Festlegung	ZP_Grundnutzung	Zona per costruzioni ed attrezzature che per intero o in parte preponderante è destinata alla costruzione o gestione di ferrovie (approvazioni dei piani secondo art. 18 Legge federale sulle ferrovie [RS 742.101]). Zone per costruzioni ed attrezzature che non sono in parte preponderante destinate alla costruzione o gestione di ferrovie devono essere codificate in altro modo.
14			1115			Zona nucleo di villaggio / Zona villaggio	35 MLE20	III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
19	49		1117	4117		Zona castello			Festlegung	ZP_Grundnutzung	Castello con costruzioni ed attrezzature annesse, dentro o fuori dal perimetro degli insediamenti
19	49		1118	4118		Zona convento			Festlegung	ZP_Grundnutzung	Convento con costruzioni ed attrezzature annesse, dentro o fuori dal perimetro degli insediamenti
14			1119			Ulteriori zone centrali			Festlegung	ZP_Grundnutzung	Zone speciali con carattere di centralità
			1120			Zone di espansione					
14			1121			Zona di espansione del villaggio	36 MLE20	III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
14			1122			Zona di espansione del centro	36 MLE20	III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
14			1129			Ulteriori zona di espansione			Festlegung	ZP_Grundnutzung	
			1130			Zone residenziali					
11			1131			Zona residenziale 1	37 MLE20	II	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
11			1132			Zona residenziale 2	37 MLE20	II	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
11			1133			Zona residenziale 3	37 MLE20	II	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
11			1134			Zona residenziale 4	37 MLE20	II	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
11			1135			Zona residenziale 5	37 MLE20	II	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
11			1136			Zona residenziale 6	37 MLE20	II	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
11			1137			Zona residenziale 7	37 MLE20	II	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
11			1139			Ulteriore zona residenziale		II	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
			1160			Zona residenziale mista					
13			1161			Zona residenziale mista 1	38 MLE20	III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
13			1162			Zona residenziale mista 2	38 MLE20	III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
13			1163			Zona residenziale mista 3	38 MLE20	III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
13			1164			Zona residenziale mista 4	38 MLE20	III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
13			1165			Zona residenziale mista 5	38 MLE20	III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
13			1169			Ulteriore zona residenziale mista		III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
			1200			Zone artigianali/industriali					
			1210			Zone artigianali miste					
12			1211			Zona artigianale mista 1	39 MLE20	III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
12			1212			Zona artigianale mista 2	39 MLE20	III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
12			1213			Zona artigianale mista 3	39 MLE20	III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
12			1214			Zona artigianale mista 4	39 MLE20	III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
12			1215			Zona artigianale mista 5	39 MLE20	III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
12			1219			Ulteriore zona artigianale mista		III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
			1220			Zone puramente artigianali/industriali					
12			1221			Zona artigianale	40 MLE20	III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
12			1225			Zona industriale	40 MLE20	IV	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
12	49		1226	4226		Zona impianti idroelettrici			Festlegung	ZP_Grundnutzung	Solo per costruzioni ed attrezzature di impianti idroelettrici; non utilizzare più il codice 1226 (zona edificabile)
12			1229			Ulteriore zona artigianali/industriali		III / IV	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
			1230			Zone per attività artigianali limitate					
12			1231			Zona di deposito	41 MLE20		Festlegung	ZP_Grundnutzung	
12			1232			Zona di trasbordo di materiali	41 MLE20		Festlegung	ZP_Grundnutzung	
12			1239			Ulteriori zone per attività artigianali limitate			Festlegung	ZP_Grundnutzung	Ulteriori zone utilizzate per attività artigianali
			1300			Zone edificabili speciali					
			1310			Zone per il tempo libero, alberghiere e di ristorazione					
17			1311			Zona alberghiera			Festlegung	ZP_Grundnutzung	Incluse zone speciali per attività alberghiere e simili (zone miste)
17			1313			Zona di cura			Festlegung	ZP_Grundnutzung	
17			1314			Zona area di servizio			Festlegung	ZP_Grundnutzung	Aree di servizio autostradali e simili, se attribuibili ad una zona edificabile
17			1315			Zona per infrastrutture turistiche	29 LPTC	III	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
15			1316			Zona per costruzioni ed attrezzature sportive	44 MLE20		Festlegung	ZP_Grundnutzung	
17			1317			Zona per residenze secondarie gestite per turisti			Festlegung	ZP_Grundnutzung	ai sensi del documento "Abitazioni primarie e secondarie e alloggi turistici"
17			1319			Ulteriori zone per il tempo libero, alberghiere e di ristorazione			Festlegung	ZP_Grundnutzung	
			1340			Zone per edifici ed impianti pubblici					
15			1341			Zona per edifici ed impianti pubblici	28 LPTC	II	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
15			1342			Zona per edifici pubblici	28 LPTC	II	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
15			1343			Zona per impianti pubblici	28 LPTC	II	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
15			1349			Ulteriori zone per edifici ed impianti pubblici		II	Festlegung	ZP_Grundnutzung	
			1350	4350		Zone a contenuti edilizi limitati					
16			1352			Zona per piccole costruzioni ed impianti accessori	43 MLE20		Festlegung	ZP_Grundnutzung	
16			1353			Zona per spazi verdi	30 LPTC		Festlegung	ZP_Grundnutzung	
16			1354			Zona per giardini ed orti familiari	46 MLE20		Festlegung	ZP_Grundnutzung	

	41		4355		Zona di conservazione	31 LPTC		Festlegung	ZP_Grundnutzung	conformemente a DTF 1C_62/2018 del 12.12.18 e DG 472 del 25.6.19
16	49		1359	4359	Ulteriori zone a contenuti edilizi limitati			Festlegung	ZP_Grundnutzung	
			1370		Zone miste speciali					Zone miste con prescrizioni giuridiche e condizioni quadro particolari e differenziate
19			1372		Zona militare con uso in parte civile			Festlegung	ZP_Grundnutzung	Zone con costruzioni ed attrezzature che sottostanno al diritto federale e, in aggiunta, tollerano usi comunali
19			1379		Ulteriori zone miste speciali			Festlegung	ZP_Grundnutzung	
			1390	4390	Zone per impianti del traffico					
18			1391		Zona parcheggio	45 MLE20		Festlegung	ZP_Grundnutzung	
18	42		1397	4397	Zona ferroviaria			Festlegung	ZP_Grundnutzung	
18	42		1398	4398	Zona aeroportuale			Festlegung	ZP_Grundnutzung	Zone costruzioni ed attrezzature aeroportuali comprese le superfici di transito
18	42		1399	4399	Ulteriori zone per impianti del traffico			Festlegung	ZP_Grundnutzung	
			1910	4910	Zone residue					
18			1911		Zone per l'urbanizzazione				ZP_Grundnutzung	da non più utilizzare
	49		4911		Zona altro territorio comunale	41 LPTC		Festlegung	ZP_Grundnutzung	
	43		4912		Zona di edificazione futura	40 LPTC		Festlegung	ZP_Grundnutzung	da utilizzare anche quale zona edificabile di seconda tappa (secondo il diritto anteriore)
			4400	8400	Turismo e tempo libero					
			4410	8410	Zone per l'attività sportiva					
	59		8411		Zona per gli sport invernali	39 LPTC, 54 MLE20		Festlegung	ZP_TourismusFreizeit	
49	59		4412	8412	Zona per l'attività sportiva ed il tempo libero	55 MLE20		Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_TourismusFreizeit	
49	59		4415	8415	Zona per il golf			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_TourismusFreizeit	Area dei campi da golf
49	59		4419	8419	Ulteriori zone sportive			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_TourismusFreizeit	Ulteriori zone sportive con pianificazione specifica
			4420	8420	Zone per lo svago					
49	59		4421	8421	Zona campeggio	56 MLE20		Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_TourismusFreizeit	
49	59		4422	8422	Zona per il gioco e lo svago			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_TourismusFreizeit	
49	59		4423	8423	Zona grotti			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_TourismusFreizeit	
49	59		4429	8429	Ulteriori zone per lo svago			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_TourismusFreizeit	Ulteriori per lo svago con pianificazione specifica
			4430	8430	Zone speciali					
49	59		4431	8431	Piazza di sosta per comunità nomadi			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_TourismusFreizeit	Piazze di sosta definite in via ufficiale
49	59		4439	8439	Ulteriori zone speciali			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_TourismusFreizeit	Ulteriori zone per il turismo e lo svago che non possono essere attribuite ad altra categoria
			4500	8500	Cave, valorizzazione di materiali, discariche ed energia					
			4510	8510	Zone di estrazione, deposito e discarica					
49	59		4511	8511	Zona di estrazione di materiali	57 MLE20		Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_MaterialEnergie	Incluso eventuale riempimento successivo con materiale pulito
	59		8512		Zona per il deposito di materiali	-		Festlegung	ZP_MaterialEnergie	da non più utilizzare; assengare invece alla zona discarica risp. ai tipi di discarica A e E.
49	59		4513	8513	Zona per discariche	59 MLE20		Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_MaterialEnergie	-
49	59		4514	8514	Zona di estrazione e per discariche			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_MaterialEnergie	Ai sensi degli art. 57 e 59 LE GRit 20
49	59		4519	8519	Ulteriori zone di estrazione, deposito e discarica			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_MaterialEnergie	
			4550	8550	Valorizzazione e deposito di materiali					
49	59		4551	8551	Zona per la lavorazione di materiali	58 MLE20		Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_MaterialEnergie	
49	59		4552	8552	Zona per la lavorazione di ghiaia			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_MaterialEnergie	senza relazione diretta con l'estrazione
49	59		4554	8554	Zona per il deposito intermedio			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_MaterialEnergie	
49	59		4556	8556	Zona di compostaggio			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_MaterialEnergie	
49	59		4557	8557	Zona di raccolta e compostaggio			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_MaterialEnergie	
49	59		4559	8559	Ulteriori zone di valorizzazione e deposito di materiali			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_MaterialEnergie	
			4560	8560	Energia					
49	59		4561	8561	Zona per attrezzature del settore energetico			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_MaterialEnergie	vedi per esempio guida per gli impianti eolici UST/UET
			4600	8600	Zone d'utilizzazione forestale ed agricola					
			4610	8610	Zona agricola					
21			4611		Zona agricola	32 LPTC		Festlegung	ZP_Grundnutzung	
22			4612		Zona agricola intensiva	47 MLE20		Festlegung	ZP_Grundnutzung	
21	59		4615	8615	Zona per costruzioni agricole	48 MLE20		Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_LandForstwirtschaft	
23	59		4616	8616	Zona viticola	49 MLE20		Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_LandForstwirtschaft	
29	59		4617	8617	Zona per il giardinaggio			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_LandForstwirtschaft	
29	59		4618	8618	Ulteriori zone agricole			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_LandForstwirtschaft	
	59		8619		Zona frutteto			Festlegung	ZP_LandForstwirtschaft	
			4620	8620	Zona forestale					
44			4621		Zona forestale			Festlegung	ZP_Grundnutzung	secondo il diritto anteriore, si consiglia di utilizzare il codice 46230
	52		8622		Zona di rimboscimento			Festlegung	ZP_LandForstwirtschaft	secondo il diritto anteriore, utilizzare il codice 86290
44			4623		Area boschiva	LFo/LCfo		orientierend	ZP_Grundnutzung	
44	52		4625	8625	Pascolo in area boschiva			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_LandForstwirtschaft	secondo il diritto anteriore, utilizzare il codice 46290 / 86290

44	52	4629	8629	Ulteriore zona forestale			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_LandForstwirtschaft	
		4700	8700	Zone di protezione					
		4710	8710	Zone di protezione del paesaggio edificato					
39	51	4712	8712	Zona di rispetto	35 LPTC		Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_OrtsbildKulturgueterschutz	
	51		8713	Zona di protezione del paesaggio edificato			Festlegung	ZP_OrtsbildKulturgueterschutz	nella misura in cui non già inserito nel Piano generale delle strutture
39	51	4719	8719	Ulteriori zone di protezione del paesaggio edificato			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_OrtsbildKulturgueterschutz	
		4720	8720	Zone di protezione dei beni culturali					
	51		8721	Zona archeologica	36 LPTC		Festlegung	ZP_OrtsbildKulturgueterschutz	
39	51	4722	8722	Zona di protezione archeologica	36 LPTC		Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_OrtsbildKulturgueterschutz	
39	51	4729	8729	Ulteriori zone di protezione dei beni culturali			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_OrtsbildKulturgueterschutz	
		4730	8730	Zone di protezione della natura e del paesaggio					
31	52	4731	8731	Zona di protezione della natura	33 LPTC		Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_NaturLandschaftsschutz	
	52		8732	Zona di protezione del paesaggio	34 LPTC		Festlegung	ZP_NaturLandschaftsschutz	
	52		8733	Zona di riposo	-		Festlegung	ZP_NaturLandschaftsschutz	da non più utilizzare, utilizzare invece i codici 8734 o 8735
	52		8734	Zona di quiete per la selvaggina	50 MLE20		Festlegung	ZP_NaturLandschaftsschutz	
	52		8735	Ulteriori zone di protezione della natura e del paesaggio			Festlegung	ZP_NaturLandschaftsschutz	
	52		8736	Zona prati secchi	52 MLE20		Festlegung	ZP_NaturLandschaftsschutz	
	52		8737	Zona con comparti prioritari (comparti secchi)	53 MLE20		Festlegung	ZP_NaturLandschaftsschutz	i comparti secchi all'interno della zona sono segnalati in modo indicativo
	52		8738	Zona corridoio faunistico	51 MLE20		Festlegung	ZP_NaturLandschaftsschutz	
	52		8739	Zona palustri protette	34 LPTC		Festlegung	ZP_NaturLandschaftsschutz	Determinazione delle zone ai sensi dell'art. 34 cpv. 4 Lptc. Nessun articolo in Legge edilizia dato che vale esclusivamente l'ordinanza federale sulle zone palustri. Torbiere/paludi all'interno della zona vengono definite come zona di protezione della nuatura sovrapposta
		4740	8740	Zone di protezione per scopi particolari					
	51		8741	Paesaggi con sostanza edilizia densa di protezione			Festlegung	ZP_SchutzzoneBesondereZwecke	Determinazione secondo Piano direttore cantonale 2000
	51		8742	Zona di protezione delle abitazioni			Festlegung	ZP_SchutzzoneBesondereZwecke	
	51		8743	Zona di protezione degli insediamenti sparsi			Festlegung	ZP_SchutzzoneBesondereZwecke	
	51		8745	Ulteriori zone di protezione per scopi particolari			Festlegung	ZP_SchutzzoneBesondereZwecke	
49	51	4746	8746	Zona militare con uso civile limitato			Festlegung	ZP_Grundnutzung ZP_SchutzzoneBesondereZwecke	
	59		8747	Zona di protezione dalle immissioni			Festlegung	ZP_SchutzzoneBesondereZwecke	
	59		8748	Zona di settore di tiro			Festlegung	ZP_SchutzzoneBesondereZwecke	
	59		8749	Zona di sicurezza aerea			Festlegung	ZP_SchutzzoneBesondereZwecke	
			8750	Zone di protezione delle acque					
	52		8751	Zona di protezione delle acque sotterranee e delle sorgenti	37 LPTC		Festlegung	ZP_Gewaesserschutz	
	52		8752	Zona riservata alle acque	37a LPTC		Festlegung	ZP_Gewaesserschutz	
	52		8759	Ulteriori zone di protezione delle acque			Festlegung	ZP_Gewaesserschutz	
			8760	Zone di pericolo					
	53		8761	Zona di pericolo 1	38 LPTC		Festlegung	ZP_Gefahrenzone	
	53		8762	Zona di pericolo 2	38 LPTC		Festlegung	ZP_Gefahrenzone	
	53		8763	Nessuna zona di pericolo	38 LPTC		Festlegung	ZP_Gefahrenzone	La direttiva per la rappresentazione del piano vale solo per i casi 3.1 e 3.2 conformemente all'allegato 4 delle Direttive relative alla rappresentazione della pianificazione dell'utilizzazione
	53		8764	Comparto non esaminato quanto a zone di pericolo	38 LPTC		orientierend	ZP_Gefahrenzone	
	53		8768	Comparto non esaminato quanto a zone di pericolo	38 LPTC		orientierend	ZP_Gefahrenzone	secondo il diritto anteriore; solo in Comuni senza perimetro di rilevamento
	53		8769	Nessuna zona di pericolo	38 LPTC		Festlegung	ZP_Gefahrenzone	secondo il diritto anteriore; solo in Comuni senza perimetro di rilevamento
			8911	Limiti del bosco (in zona edificabile)					
	00		8911	Limite statico del bosco ai sensi degli artt. 10/13 legge forestale	10/13 LFo		Festlegung	ZP_Waldfeststellung	vedi anche linea guida cantonale per la determinazione dei boschi (art. 14 Legge cantonale sulle foreste)
		9990	9990	Codici tecnici					
	53		9998	Zona non ancora in vigore a seguito di decisione di approvazione o causa giuridica in corso			hinweisend	ZP_Gefahrenzone	Trova applicazione se per zone di pericolo non vi è una determinazione dei piani chiara/transitoria. Per i dettagli vedi attributo STATUSBEMERKUNG della classe ZP_Gefahrenzone.
49		9999		Zona non ancora in vigore a seguito di decisione di approvazione o causa giuridica in corso			hinweisend	ZP_Grundnutzung	Trova applicazione se per le zone di utilizzazione di base non vi è una determinazione dei piani chiara/transitoria. Per i dettagli vedi l'attributo STATUSBEMERKUNG della classe ZP_Grundnutzung.

Computabilità dei tipi di copertura del suolo per il calcolo dell'effettivo cantonale SAC

	superficie esclusa
	nessuna superficie esclusa

Tipo / designazione
0 edificio,
rivestimento_duro (
1 strada_sentiero,
2 marciapiede,
3 spartitraffico,
4 ferrovia,
5 aeroporto,
6 bacino_idrico,
7 altro_rivestimento_duro),
humus (
campo_prato_pascolo (
8 campo_prato,
9 pascolo),
coltura_intensiva (
10 vigna,
11 altra_coltura_intensiva),
12 giardino,
13 torbiera,
14 altro_humus),
acque (
15 specchio_acqua,
16 corso_acqua,
17 canneti),
bosco (
18 bosco_fitto,
pascolo_boscato (!! vedi commento cap. 3.4
19 pascolo_boscato_fitto,
20 pascolo_boscato_rado),
21 altro_bosco),
senza_vegetazione (
22 roccia,
23 ghiacciaio_nevaio,
24 pietraia_sabbia,
25cava_di_ghiaia_discarica,
26 altra_senza_vegetazione));

13 maggio 2019 / UST-GR / Pe, Be

10 gennaio 2022 / UST-GR / Pe, Th