



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale dell'economia DFE

Ufficio federale dell'agricoltura UFAG

Settore Sistema d'informazione sull'agricoltura

UFAG/Meteotest, 01.06.2012

Modello di geodati minimo

77.2 Carta digitale delle attitudini dei suoli della Svizzera

Ufficio federale dell'agricoltura UFAG

Mattenhofstrasse 5, CH-3003 Berna

Tel +41 31 322 25 11, fax +41 31 322 26 34

info@blw.admin.ch

www.blw.admin.ch

Modello di geodati minimo Carta digitale delle attitudini dei suoli della Svizzera V 1.0.doc

Versione	Data	Contenuto	Autore	Controllo
1.0	01.06.2012	Pubblicazione	tsc	
0.4	19.03.2012	Versione per approvazione e pubblicazione da parte del Consiglio di direzione dell'UFAG	tsc	
0.3	09.12.2011	Modifiche del catalogo degli oggetti e del diagramma UML	ts	
0.2	21.09.2011	Catalogo degli oggetti, diagramma UML e modello di rappresentazione	ts	
0.1	05.04.2011	Versione iniziale	tsc	

Indice

1	Contesto	4
1.1	Introduzione.....	4
1.2	Legge sulla geoinformazione	4
1.3	Ordinanza sulla geoinformazione (OGI).....	4
1.4	Modelli di geodati minimi	4
2	Obiettivi	6
3	Modello Carta delle attitudini dei suoli della Svizzera	7
3.1	Scopo, basi legali	7
3.2	Aggiornamento	7
3.3	Unità cartografiche	7
3.4	Proprietà del suolo.....	12
3.5	Unità attitudinali	14
3.6	Attitudine del suolo per terreni coltivati	16
4	Catalogo degli oggetti	17
4.1	Classe Boden_Area.....	17
4.2	Classe Kartierungseinheit.....	17
5	Diagramma UML	20
6	Modello di rappresentazione	21
7	Allegato Glossario	23
8	Allegato Abbreviazioni	24

Tabelle

Tabella 1 - Elenco delle unità cartografiche	7
Tabella 2 - Elenco delle proprietà del suolo utilizzate	12
Tabella 3 - Espressioni delle proprietà del suolo	12
Tabella 4 - Attitudine agricola	14
Tabella 5 - Espressioni dell'attitudine per terreni coltivati.....	16
Tabella 6 - Definizioni dell'attributo per la classe Boden_Area.....	17
Tabella 7 - Definizioni dell'attributo per la classe Kartierungseinheit.....	17
Tabella 8 - Definizioni dei colori nel modello di rappresentazione.....	21

Figure

- Aiuto alla lettura del diagramma UML.....	20
- Diagramma UML.....	20

1 Contesto

1.1 Introduzione

Nel 1980, gli allora Uffici federali della pianificazione del territorio, dell'agricoltura e delle foreste hanno pubblicato una carta delle attitudini dei suoli della Svizzera in scala 1:200'000. Alcuni anni dopo, la stessa è stata digitalizzata dall'Istituto Geografico dell'Università di Berna per essere utilizzata in diverse attività. Nel 1994, prima della distribuzione ufficiale, i quattro quadranti delle carte, inizialmente registrati separatamente, sono stati combinati in una consistente serie di dati, controllati qualitativamente e, per quanto possibile, migliorati. Nel 2000, l'UST ne ha ulteriormente perfezionato la qualità e pubblicato la relativa documentazione sul proprio sito Internet.

La carta delle attitudini dei suoli della Svizzera è costituita da 144 unità cartografiche suddivise su circa 11'000 poligoni. Include anche l'attitudine alla produzione vegetale. La carta fornisce una sintesi ottimale delle condizioni pedologiche su vasta scala.

1.2 Legge sulla geoinformazione

L'obiettivo della legge sulla geoinformazione 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)

L'OGI sancisce che il servizio specializzato della Confederazione competente nel caso specifico stabilisce un modello di geodati minimo in collaborazione con i Cantoni, fissandone la struttura e il grado di dettaglio del contenuto.

L'allegato 1 OGI http://www.admin.ch/ch/i/rs/c510_620.html contiene il catalogo dei geodati di base del diritto federale. Nel presente documento è descritto il modello di geodati n. 77.2 Carta digitale delle attitudini dei suoli della Svizzera.

1.4 Modelli di geodati minimi

Per tutti i geodati di base riportati nel Catalogo dei geodati di base (CGDB) l'OGI ordina di allestire, sotto la guida del competente servizio della Confederazione, un modello di dati minimo che risponde ai requisiti tecnici e allo stato della tecnica (art. 9 OGI).

Lo scopo del modello di geodati minimo è l'armonizzazione dei geodati, segnatamente dei geodati di base del CGDB. L'armonizzazione è necessaria perché:

- devono essere tenute in considerazione le interazioni tra i diversi geodati di base (armonizzazione topologica);
- i geodati vengono spesso utilizzati contemporaneamente da più di un settore specializzato (armonizzazione specialistica).

2 Obiettivi

Dalle basi legali e dagli altri requisiti di cui sopra scaturiscono i seguenti obiettivi per il modello di geodati minimo Carta digitale delle attitudini dei suoli della Svizzera.

Il modello di geodati minimo:

- rappresenta le prescrizioni legali, i rimandi alle basi legali come pure le informazioni e le indicazioni facoltative;
- costituisce la base per la futura rilevazione della sorveglianza sul territorio (organismi nocivi) e consente l'armonizzazione dei geodati;
- risponde ai requisiti del servizio federale per l'adempimento del suo mandato legale;
- integra i moduli di base per i modelli di geodati minimi dell'Organo federale di coordinamento della geoinformazione.

3 Modello Carta digitale delle attitudini dei suoli della Svizzera

3.1 Scopo, basi legali

La voce Carta digitale delle attitudini dei suoli della Svizzera fa parte dei geodati di base del diritto federale giusta l'OGI che, nel suo allegato, la descrive come segue.

- Denominazione: Agricoltura (dati di base) \ Carta digitale delle attitudini dei suoli della Svizzera
- Base giuridica: RS 700.1, articolo 14
- 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: 77.2

3.2 Aggiornamento

Non è previsto un aggiornamento dei dati.

3.3 Unità cartografiche

La carta delle attitudini dei suoli della Svizzera è costituita da 144 unità cartografiche diverse. Include, contrariamente alla carta pedologica, anche l'attitudine alla produzione vegetale.

Ogni unità cartografica è contrassegnata con un codice formato da una lettera dell'alfabeto maiuscola e un numero. La prima indica le unità fisiografiche, il secondo i diversi elementi formali dei paesaggi ordinati in base a roccia madre, esposizione e declività. Inoltre, ogni unità cartografica contiene uno o più tipi di suolo.

Tabella 1 - Elenco delle unità cartografiche

N.	Codice interno	Codice unità cartografica	Codice attitudinale
1	0	0	19
2	1	1	19
3	6	6	19
4	7	7	19
5	8	8	19
6	11	A1	5
7	12	A2	16

N.	Codice interno	Codice unità cartografica	Codice altitudinale
8	13	A3	15
9	14	A4	4
10	15	A5	7
11	16	A6	9
12	17	A7	1
13	18	A8	2
14	19	A9	2
15	21	B1	5
16	22	B2	4
17	23	B3	5
18	24	B4	7
19	25	B5	4
20	26	B6	8
21	27	B7	1
22	28	B8	6
23	29	B9	6
24	31	C1	10
25	32	C2	8
26	33	C3	5
27	34	C4	4
28	35	C5	5
29	36	C6	5
30	37	C7	8
31	38	C8	7
32	41	D1	12
33	42	D2	9
34	51	E1	8
35	52	E2	17
36	53	E3	18
37	54	E4	8
38	55	E5	12
39	56	E6	8
40	57	E7	15

N.	Codice interno	Codice unità cartografica	Codice altitudinale
41	58	E8	7
42	59	E9	11
43	61	F1	10
44	62	F2	3
45	63	F3	9
46	64	F4	3
47	71	G1	10
48	72	G2	3
49	73	G3	2
50	74	G4	4
51	81	H1	1
52	82	H2	4
53	83	H3	14
54	84	H4	10
55	85	H5	1
56	86	H6	2
57	87	H7	8
58	101	J1	4
59	102	J2	8
60	111	K1	2
61	112	K2	6
62	113	K3	14
63	114	K4	7
64	121	L1	5
65	122	L2	11
66	123	L3	5
67	124	L4	8
68	131	M1	8
69	132	M2	7
70	133	M3	14
71	134	M4	10
72	141	N1	3
73	142	N2	6

N.	Codice interno	Codice unità cartografica	Codice altitudinale
74	143	N3	14
75	144	N4	10
76	151	O1	4
77	152	O2	7
78	153	O3	14
79	154	O4	14
80	155	O5	10
81	161	P1	18
82	162	P2	7
83	163	P3	6
84	164	P4	17
85	165	P5	7
86	166	P6	6
87	167	P7	15
88	168	P8	11
89	171	Q1	4
90	172	Q2	5
91	173	Q3	10
92	174	Q4	8
93	175	Q5	15
94	181	R1	4
95	182	R2	13
96	183	R3	11
97	184	R4	8
98	185	R5	15
99	191	S1	18
100	192	S2	12
101	193	S3	11
102	194	S4	11
103	195	S5	15
104	196	S6	11
105	197	S7	15
106	198	S8	11

N.	Codice interno	Codice unità cartografica	Codice altitudinale
107	201	T1	18
108	202	T2	8
109	203	T3	15
110	204	T4	12
111	211	U1	18
112	212	U2	13
113	213	U3	13
114	214	U4	8
115	215	U5	16
116	216	U6	8
117	217	U7	16
118	218	U8	11
119	221	V1	18
120	222	V2	15
121	223	V3	15
122	224	V4	13
123	225	V5	17
124	226	V6	13
125	227	V7	17
126	228	V8	16
127	231	W1	18
128	232	W2	13
129	233	W3	13
130	234	W4	12
131	235	W5	17
132	236	W6	12
133	237	W7	17
134	238	W8	15
135	241	X1	2
136	242	X2	14
137	251	Y1	8
138	252	Y2	16
139	253	Y3	1

N.	Codice interno	Codice unità cartografica	Codice altitudinale
140	254	Y4	8
141	255	Y5	16
142	261	Z1	4
143	262	Z2	5
144	263	Z3	11
145	264	Z4	3
146	265	Z5	1

3.4 Proprietà del suolo

Le unità cartografiche sono state realizzate sulla base delle sei proprietà del suolo "Profondità del terreno vegetale", "Scheletro del terreno", "Capacità di stoccaggio idrico", "Capacità di stoccaggio di nutrienti", "Permeabilità" e "Saturazione idrica". Ogni unità cartografica corrisponde a una combinazione di dette proprietà. Queste ultime e le loro possibili espressioni sono elencate nella tabella 3.

Tabella 2 - Elenco delle proprietà del suolo utilizzate

Proprietà del suolo
Profondità del terreno vegetale
Scheletro del terreno
Capacità di stoccaggio idrico
Capacità di stoccaggio di nutrienti
Permeabilità
Saturazione idrica

Tabella 3 - Espressioni delle proprietà del suolo

Proprietà del suolo	Valore numerico	Valore verbale
Profondità del terreno vegetale	-9999	Sconosciuta
	0	Sconosciuta
	2	Molto superficiale
	3	Superficiale

Proprietà del suolo	Valore numerico	Valore verbale
	4	Media
	5	Profonda
	6	Molto profonda
Scheletro del terreno	-9999	Sconosciuto
	0	Sconosciuto
	1	Non pietroso
	2	Poco pietroso
	3	Pietroso
	4	Molto pietroso
	5	Estremamente pietroso
Capacità di stoccaggio idrico	-9999	Sconosciuta
	0	Sconosciuta
	1	Estremamente scarsa
	2	Molto scarsa
	3	Scarsa
	4	Media
	5	Buona
	6	Molto buona
Capacità di stoccaggio di nutrienti	-9999	Sconosciuta
	0	Sconosciuta
	1	Estremamente scarsa
	2	Molto scarsa
	3	Scarsa
	4	Media
	5	Buona
	6	Molto buona
Permeabilità	-9999	Sconosciuta
	0	Sconosciuta
	2	Molto rallentata
	3	Rallentata
	4	Leggermente rallentata
	5	Normale

Proprietà del suolo	Valore numerico	Valore verbale
	6	Eccessiva
Saturazione idrica	-9999	Sconosciuta
	0	Sconosciuta
	1	Assente
	2	Umido
	3	Leggermente bagnato
	4	Bagnato

3.5 Unità attitudinali

Le unità cartografiche sono state raggruppate in base all'attitudine dei suoli in 18 gruppi (unità attitudinali). Nel raggrupparle si sono utilizzati innanzitutto criteri agricoli, quindi criteri forestali. Le unità attitudinali sono molto complesse sia dal profilo pedologico che da quello topografico. Di conseguenza queste unità più grandi presentano una maggiore eterogeneità. I dati concernenti l'attitudine devono pertanto essere intesi come indicativi e, di fronte al singolo caso, vanno interpretati ed eventualmente completati tramite analisi dettagliate del suolo.

Tabella 4 - Attitudini agricole

Codice attitudinale	Unità cartografica	Attitudine agricola	Attitudine forestale	Tipi di suolo più diffusi
1	A7, B7, H1, H5, Y3, Z5	cerealicoltura:++ sarchiate: +/++ foraggicoltura: ++	ottima	eutric, gleyic, dystric, calcaric Cambisol; orthic Luvisol
2	A8, A9, G3, H6, K1, X1	campicoltura: + foraggicoltura: + bis ++	ottima	eutric, gleyic, dystric, calcaric Cambisol
3	F2, F4, G2, N1, Z4	campicoltura: + prati naturali: + prati artificiali: +/-	buona	orthic Luvisol; eutric, calcaric Cambisol
4	A4, B2, B5, C4, G4, H2, J1, O1, Q1, R1, Z1	cerealicoltura: + foraggicoltura: ++ sarchiate: +/-	da buona a ottima	eutric Fluvisol; gleyic, eutric, calcaric Cambisol
5	A1, B1, B3, C3, C5, C6, L1, L3, Q2, Z2	cerealicoltura: +/- prati naturali: +/- pascolo bestiame grosso: +/-	sufficiente	Rendzina(Jura); calcaric Cambisol; calcaric Regosol

6	B8, B9, K2, N2, P3, P6	foraggicoltura: + cerealicoltura: +/- pascolo bestiame grosso: ++	ottima	eutric, gleyic, dystric, calcaric (Jura) Cambisol
7	A5, B4, C8, E8, K4, M2, O2, P2, P5	foraggicoltura: + cerealicoltura: +/- pascolo bestiame grosso: +	da buona a ottima	gleyic, eutric, dystric Cambisol; eutric Gleysol
8	B6, C2, C7, E1, E4, E6, H7, J2, L4, M1, Q4, R4, T2, U4, U6, Y1, Y4	prati naturali: + prati artificiali: +/- cerealicoltura: +/-	buona	eutric, calcaric, gleyic Cambisol; eutric Cambisol (feinkörnige Variante)
9	A6, D2, F3	prati naturali: + prati artificiali: +/- cerealicoltura: +/- pascolo bestiame grosso: -	buona	eutric, gleyic Cambisol; mollic, humic Gleysol
10	C1, F1, G1, H4, M4, N4, O5, Q3	prati naturali: + prati artificiali: +/-	buona	humic Gleysol; humic Fluvisol; eutric Histosol; gleyic Cambisol; mollic Gleysol
11	E9, L2, P8, R3, S3, S4, S6, S8, U8, Z3	foraggicoltura: +/- pascolo bestiame giovane: +/- pascolo bestiame minuto: +	da buona a sufficiente	humic, mollic Gleysol, eutric Histosol; gleyic Cambisol
12	D1, E5, S2, T4, W4, W6	pascolo bestiame grosso: + foraggicoltura: +/-	buona	Eutric Cambisol, Rendzina (Jura); humic Cambisol; eutric Regosol
13	R2, U2, U3, V4, V6, W2, W3	pascolo bestiame giovane: + pascolo bestiame grosso: +/- prati naturali: +/-	sufficiente	dystric, eutric Regosol; Podzol; Ranker; Lithosol
14	H3, K3, M3, N3, O3, O4, X2	pascolo bestiame grosso: +/- pascolo bestiame giovane: ++ prati naturali: + (zone poco declive)	buona	eutric, dystric Cambisol; eutric Regosol; spodosystric Cambisol
15	A3, E7, P7, Q5, R5, S5, S7, T3, V2, V3, W8	pascolo bestiame grosso: +/- pascolo bestiame giovane: + pascolo bestiame minuto: ++	sufficiente	eutric, dystric Regosol; Rendzina (Jura), calcaric Regosol; Podzol
16	A2, U5, U7, V8, Y2, Y5	pascolo bestiame giovane: +/- pascolo bestiame minuto: +	insufficiente	Rendzina; dystric calcaric, eutric

		pascolo bestiame grosso: -		Regosol
17	E2, P4, V5, V7, W5, W7	pascolo bestiame giovane: +/- pascolo bestiame minuto: +	insufficiente	Eutric Regosol; Rendzina (Jura); Ranker; Lithosol
18	E3, P1, S1, T1, U1, V1, W1	pascolo bestiame minuto: +/-	insufficiente	Lithosol; eutric, calcaric Regosol; Ranker; Rendzina
19	0, 1, 6, 7, 8	Non classificato		

++ molto idoneo

+/- sufficientemente idoneo

+ idoneo

- insufficientemente idoneo

3.6 Attitudine del suolo per terreni coltivati

L'attitudine del suolo per terreni coltivati è una valutazione speciale della carta delle attitudini dei suoli riguardante l'attitudine alla gestione agricola.

Tabella 5 - Espressioni dell'attitudine per terreni coltivati

Codice	Descrizione
1	Produzione ottima (declività <25%)
2	Produzione buona (declività <25%)
3	Produzione sufficiente (declività <25%)
4	Campicoltura pregiudicata (declività Ø 25%, max. 35%)
5	Non idoneo
99	-

4 Catalogo degli oggetti

4.1 Classe Boden_Area

Superfici con attitudine dei suoli omogenea.

Tabella 6 - Definizioni dell'attributo per la classe Boden_Area

Nome dell'attributo	Formato	Facoltativo	Descrizione	Esempio
Geometrie	Poligono		Superficie	[P1..Pn]
Kartierungseinheit	Riferimento		Una superficie rientra sempre esattamente in un'unità cartografica	Riferimento all'unità cartografica

4.2 Classe Kartierungseinheit

Elenco delle 144 unità cartografiche totali (v. cap. 3.3).

Tabella 7 - Definizioni dell'attributo per la classe Kartierungseinheit

Nome dell'attributo	Formato	Facoltativo	Descrizione	Esempio
---------------------	---------	-------------	-------------	---------

Code_int	Numero		Codice interno UFAG	6
Code_Kartierung	Testo		Codice UFAG dell'unità cartografica	A1
Code_Eignung	Numero		Codice attitudinale UFAG	5
Landw_Eignung	Testo		Descrizione dell'attitudine agricola	Cerealicoltura: +/- Prati naturali: +/- Pascolo bestiame grosso: +/-
Forstw_Eignung	Testo		Descrizione dell'attitudine forestale	Molto buona
Boden_Typ	Testo		Denominazione dei tipi di suolo presenti	Calcaric Cambisol
Code_Gruendigkeit	Numero	x	Profondità del suolo	3
Gruendigkeit	Testo	x	Descrizione della profondità	Superficiale
Code_Skelettgehalt	Numero	x	Scheletro del suolo	4
Skelettgehalt	Testo	x	Descrizione dello scheletro	Molto pietroso
Code_Wasserspeichervermögen	Numero	x	Capacità di stoccaggio idrico del suolo	3
Wasserspeichervermögen	Testo	x	Descrizione della capacità di stoccaggio idrico	Scarsa
Code_Naehrstoffspeichervermoegen	Numero	x	Capacità di stoccaggio di nutrienti del suolo	3

Naehrstoffspeichervermoegen	Testo	x	Descrizione della capacità di stoccaggio di nutrienti	Scarsa
Code_Wasserdurchlaessigkeit	Numero	x	Permeabilità del suolo	5
Wasserdurchlaessigkeit	Testo	x	Descrizione della permeabilità del suolo	Normale
Code_Vernaessung	Numero	x	Saturazione idrica del suolo	1
Vernaessung	Testo	x	Descrizione della saturazione idrica	Assente
Code_Kulturland	Numero	x	Attitudine del suolo per terreni coltivati	3
Kulturland	Testo	x	Descrizione dell'attitudine del suolo per terreni coltivati	Produzione sufficiente (declività <25%)

5 Diagramma UML

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.

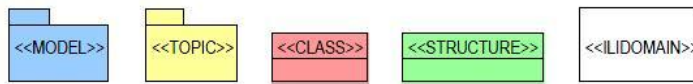


Figura 1 - Aiuto alla lettura del diagramma UML

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

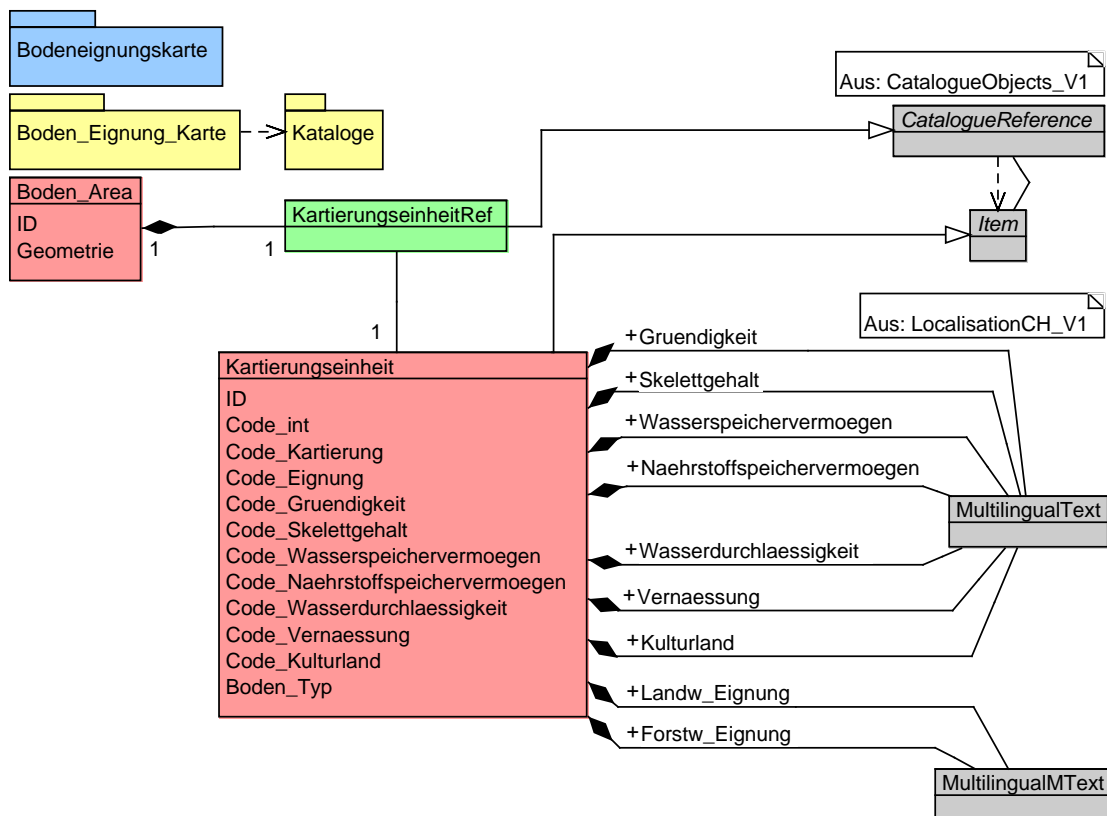






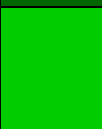







Figura 2 - Diagramma UML

6 Modello di rappresentazione

Per la rappresentazione cartografica della carta delle attitudini dei suoli, l'UFAG raccomanda l'utilizzo della seguente tabella di colori (facoltativa):

Tabella 8 - Definizioni dei colori nel modello di rappresentazione

Codice attitudinale	Descrizione	Rappresentazione RGB	
1	cerealicoltura:++ foraggicoltura: ++ sarchiate: +/++	153 102 51	
2	foraggicoltura: + bis ++ campicoltura: +	255 80 80	
3	campicoltura: + prati naturali: + prati artificiali: +/-	255 153 102	
4	cerealicoltura: + foraggicoltura: ++ sarchiate: +/-	150 150 150	
5	cerealicoltura: +/- prati naturali: +/- pascolo bestiame grosso: +/-	128 128 0	
6	foraggicoltura: + cerealicoltura: +/- pascolo bestiame grosso: ++	0 102 0	
7	foraggicoltura: + pascolo bestiame grosso: + cerealicoltura: +/	0 204 0	
8	prati naturali: + prati artificiali: +/- cerealicoltura: +/-	204 255 153	
9	prati naturali:+ prati artificiali: +/- cerealicoltura: +/- pascolo bestiame grosso: -	0 204 153	
10	prati naturali: + prati artificiali: +/-	153 204 255	
11	pascolo bestiame minuto: + foraggicoltura: +/- pascolo bestiame giovane: +/-	153 153 255	
12	pascolo bestiame grosso: + foraggicoltura: +/-	51 153 102	

13	pascolo bestiame giovane: + pascolo bestiame grosso: +/- prati naturali: +/-	51 204 204	
14	pascolo bestiame giovane: ++ prati naturali: + pascolo bestiame grosso: +/-	153 51 102	
15	pascolo bestiame minuto: ++ pascolo bestiame giovane: + pascolo bestiame grosso: +/-	255 102 204	
16	pascolo bestiame minuto: + pascolo bestiame giovane: +/- pascolo bestiame grosso: -	255 177 255	
17	pascolo bestiame minuto: + pascolo bestiame giovane: +/-	204 204 0	
18	pascolo bestiame minuto: +/-	255 255 102	
19	Insedimenti, zone rocciose, ghiacciai	255 255 255	
0	Laghi, enclavi	255 255 255	

7 Allegato Glossario

Geodati

I geodati sono dati georeferenziati che descrivono, con un determinato riferimento temporale, l'estensione e le caratteristiche di determinati spazi e opere, segnatamente la posizione, la natura, l'utilizzazione e i rapporti giuridici.

Geodati di base

I geodati di base sono geodati fondati su un atto normativo federale, cantonale o comunale come ad esempio la misurazione ufficiale, il piano delle zone edificabili o l'inventario delle torbiere alte.

Geoservizi

I geoservizi sono applicazioni interconnettibili che semplificano l'utilizzazione di servizi elettronici nell'ambito dei geodati e rendono accessibili i geodati in una forma strutturata.

Modello di dati

Il modello di dati è un concetto per la strutturazione dei dati. È una descrizione astratta del mondo reale (o proiettato) per determinate esigenze e applicazioni.

Modello di geodati

I modelli di geodati sono raffigurazioni della realtà che stabiliscono, in maniera indipendente dai sistemi, la struttura e il contenuto di geodati.

Modello di geodati minimo

I modelli di geodati minimi descrivono il fulcro comune di una raccolta di geodati (a livello federale) su cui si possono impostare modelli di dati ampliati (a livello cantonale o comunale) per poter rappresentare le diverse esigenze a livello di esecuzione. La documentazione di un modello di geodati minimo consiste almeno in un catalogo degli oggetti e in un modello di dati concettuale in forma grafica o testuale. I modelli di geodati minimi prescritti da un servizio specializzato della Confederazione sono vincolanti per i Cantoni.

8 Allegato Abbreviazioni

UST	Ufficio federale di statistica
UFAG	Ufficio federale dell'agricoltura
CGDB	Catalogo dei geodati di base
LGI	Legge sulla geoinformazione
OGI	Ordinanza sulla geoinformazione