



Carta dell'Uso del suolo della Provincia autonoma di Bolzano

Provincia Autonoma di
Bolzano - Alto Adige

Illustrazione della legenda

Lo scopo della legenda è quello di differenziare in modo esauriente il territorio della provincia di Bolzano considerando tutte le sue principali caratteristiche.

Essa è strutturata secondo un sistema misto di informazioni riguardanti:

- *la copertura del suolo* (vegetazione, edificazione, acque) ottenuta attraverso l'interpretazione, e
- *l'utilizzazione delle superfici* (occupazione antropica del suolo e le sue modificazioni nel tempo, p.e industria, residenza, agricoltura, turismo), classificabili con il supporto di informazioni supplementari.

Nella tabella seguente sono riportate con fondo scuro le classi della legenda rappresentate sulla carta; le altre sono le denominazioni dei diversi gruppi di classi.

N. e tipo di geometria	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4
10000	Territori urbanizzati			
11000/F		Insedimenti		
11100/F			Insedimenti urbani	
11110/F				Tessuto urbano denso
11120/F				Tessuto urbano rado
11200/F			Insedimenti extraurbani	
11210/F				Tessuto extraurbano
11220/F				Tessuto extraurbano rado
11230/F				Case singole, insediamenti minori, case sparse
11240/F				Edifici di malga
11300/F			Area verde urbana	
12000/F		Superfici industriali e commerciali		
13000		Superfici destinate ai trasporti		
13100/F			Rete stradale e spazi associati	
13100/L			Strade agricole e forestali	
13200/F			Linee ferroviarie e spazi associati	

13300/F			Impianti a fune (edifici) e spazi associati	
13300/L			Impianti a fune (tracciati)	
13400/F			Aeroporto	
14000/F		Attrezzature di interesse pubblico e per il tempo libero		

N. e tipo di geometria	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4
14100			Attrezzature sportive e per il tempo libero	
14200/F			Cimitero	
14300/F			Altre attrezzature di interesse pubblico	
15000/F		Cave, discariche, impianti speciali		
15100/F			Cave	
15200/F			Discariche, depositi di materiale	
15300/F			Impianto speciale	
16000/F		Altre zone a copertura artificiale		
16100/F			Zona militare	
16200/F			Area a copertura artificiale non classificabile	
20000	Territori agricoli			
21000/F		Seminativo		
22000/F		Colture permanenti		
22100/F			Vigneti	
22200/F			Frutteti e colture di frutti minori	
25000/F		Altre superfici agricole		
30000	Territori coperti da vegetazione			
31000/F		Superfici boschive		
31400/F			Arbusti contorti e pini mughi	
31500/F		Bosco		
31600/F			Siepi ed alberature	
32300/F		Prati, pascoli, arbusti nani		
32400/F		Prati alberati, pascoli alberati o arbusti nani alberati		
40000	Territori privi di vegetazione			
41000/F		Roccia		
42000/F		Zone detritiche prive di vegetazione		
43000/F		Ghiacciaio		
50000	Aree umide e acque			
51000/F		Aree umide		
51100/F			Paludi	

N. e tipo di geometria	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4
51200/F			Zone ripali e terreni affioranti	
52000		Acque		
52100/L			Torrenti minori e canali	
52100/F			Corsi d'acqua	
52110/F				Corso d'acqua naturale (fiume, torrente)
52120/F				Corso d'acqua artificiale
52200/F			Bacini d'acqua	
52210/F				Lago naturale
52220/F				Lago artificiale
90000	Utilizzazione secondaria			
91000/F		Piste da sci		
93100/L			Gallerie	

10000 **Territori urbanizzati**

11000 **Insedimenti**

11100 Insedimenti urbani

Si tratta di vasti agglomerati a carattere urbano con forte localizzazione centrale la cui struttura edilizia e delle superfici artificiali presenta connotazione di città.

Gli edifici residenziali e le relative aree di pertinenza possono essere compresi in un'unica superficie qualora non possano essere classificati diversamente (p. e.: area verde urbana (11300), rete stradale e spazi associati (13100), attrezzature di interesse pubblico e per il tempo libero (14000). All'interno di un insediamento urbano va inoltre differenziato il tessuto urbano denso (11110) dal tessuto urbano rado (11120).

11110 Tessuto urbano denso

Si tratta di aree urbane occupate da grandi edifici residenziali (p. e.: edifici a blocco, isolati e/o grattacieli), comprese le superfici di pertinenza anche estese; nonchè i centri urbani (per lo più centri storici), dove più edifici formano unità edilizie complesse.

11120 Tessuto urbano rado

Si tratta di aree urbane caratterizzate da un tessuto rado ovvero da piccole unità edilizie, comprese le rispettive aree di pertinenza (cortili, giardini).

11200 Insedimenti extraurbani

Si tratta di insediamenti minori a carattere rurale, quindi paesi, case sparse, edifici rurali (utilizzati tutto l'anno). Gli edifici presentano un numero ridotto di piani ed il suolo è per lo più permeabile. Rispetto agli insediamenti urbani qui prevalgono le superfici di pertinenza (private) degli edifici.

11210 Tessuto extraurbano

Si tratta di aggregati all'interno di insediamenti extraurbani nei quali l'edificazione presenta uno sviluppo pressochè continuo, si tratta prevalentemente di centri storici rurali. Le superfici sono generalmente edificate o comunque non permeabili, rare le superfici libere.

11220 Tessuto extraurbano rado

Si tratta di edificazione a carattere rurale o tessuto rado con ampie superfici intercluse e aree di pertinenza (cortili, giardini) all'interno di paesi e piccoli insediamenti. Più edifici singoli o gruppi di edifici vengono classificati all'interno degli insediamenti come superfici classificabili una volta valutata la loro densità e la loro posizione.

11230 Case singole, insediamenti minori, case sparse

Si tratta di agglomerati all'esterno dei centri abitati per i quali non è riconoscibile una connessione con insediamenti urbani e/o rurali. Non vengono cartografate le singole unità edilizie, ma vengono aggregate e rilevate insieme alle loro superfici accessorie (cortili, giardini, accessi). Allo stesso modo i gruppi di case al di fuori dei centri abitati vengono delimitati non singolarmente ma per l'intera estensione dell'area. Non vengono considerati gli edifici che ospitano impianti di pompaggio, i piccoli fienili e altro.

11240 Edifici di malga

Sono quegli edifici situati in zona alpina ed abitati o utilizzati stagionalmente e/o temporaneamente per l'alpeggio.

11300 Area verde urbana

Sono tutte le aree verdi all'interno di insediamenti chiusi (11100, 11210, 11220). Vi appartengono anche i parcheggi ed i piccoli parchi.

12000 **Superfici industriali e commerciali**

Si tratta di zone per impianti industriali e produttivi diversi, ovvero quelle superfici individuate nei piani urbanistici come 'zone per insediamenti produttivi'. Ne fanno parte anche le superfici occupate dai binari utilizzati per il trasporto all'interno delle aree industriali (linee ferroviarie private interne). Le superfici accessorie vengono aggregate agli edifici industriali/artigianali e rappresentate non singolarmente, ma per l'intera estensione dell'area.

13000 **Superfici destinate ai trasporti**

13100 Rete stradale e spazi associati

Sono compresi tutti gli elementi lineari e le aree della rete stradale rappresentati nella Carta Tecnica, nonchè le loro superfici accessorie. Sono comprese le attrezzature come le aree di servizio autostradali, le stazioni di rifornimento ed i parcheggi, ma anche le

- scarpate e le sistemazioni a verde lungo la rete stradale che non rientrino tra quelle comprese nella legenda.
- 13100/L** Strade agricole e forestali
Sono le strade utilizzate per le attività agricole e forestali, per lo più non consolidate ma trattorabili, indipendentemente dalla loro funzione di collegamento.
- 13200** Linee ferroviarie e spazi associati
Sono quelle aree occupate dai binari, nonché le stazioni merci e di smistamento comprese le infrastrutture annesse (aree di stazione, cabine di blocco, depositi, pensiline, ecc.).
- 13300** Impianti a fune (edifici) e spazi associati
Sono gli skilift, le seggiovie, le funivie e le teleferiche, ecc., quando si tratta di impianti stabili, comprese le infrastrutture accessorie (stazioni a monte e a valle, ecc.).
- 13300/L** Impianti a fune (tracciati)
Sono le linee che rappresentano il tracciato di skilift, seggiovie, funivie e teleferiche, ecc.
- 13400** Aeroporto
Vi sono comprese le superfici per le infrastrutture aeroportuali, nonché le piste di decollo e di atterraggio, gli hangar, i terminal, i parcheggi e gli altri spazi annessi.
- 14000** **Attrezzature di interesse pubblico e per il tempo libero**
- 14100** Attrezzature sportive e per il tempo libero
Si tratta di attrezzature ricreative e per il tempo libero riconoscibili dall'interpretazione delle foto aeree. Vi appartengono i campeggi, i campi sportivi e da golf, i parchi-gioco, le attrezzature balneari, i porti velici e le relative infrastrutture. Sono anche comprese le attrezzature verdi situate fuori dai centri abitati. Non sono invece comprese:
- le piste da sci, in quanto producono per lo più formazioni erbose e vengono in parte pascolate e sono comunque classificate come uso secondario sotto la voce 91000,
- le piscine ed i campi da tennis singoli appartenenti a giardini privati (classificati come aree di pertinenza interne agli insediamenti, cfr. classe 11000).
- 14200** Cimitero
- 14300** Altre attrezzature di interesse pubblico
Sono le scuole, i depositi per i vigili del fuoco e le altre attrezzature pubbliche con le relative aree di pertinenza.
- 15000** **Cave, discariche, impianti speciali**
- 15100** Cave
Si tratta di aree per l'estrazione a cielo aperto di ghiaia, pietre o di altri materiali (cave di ghiaia, di pietre, di marmo). Le cave di ghiaia sommerse nelle quali non è riconoscibile l'attività di estrazione di materiale vengono classificate come laghi artificiali (52200).
- 15200** Discariche, depositi di materiale
Sono le discariche aperte (non occupate da una eventuale successiva utilizzazione) per rifiuti domestici o industriali, attive o disattive, nonché i depositi di materiali.
- 15300** Impianti speciali
Si tratta degli impianti per il trattamento delle acque e per lo smaltimento dei rifiuti ad eccezione delle discariche (classe 15200). Gli impianti speciali vanno cartografati nella misura in cui sono riconoscibili dall'interpretazione delle foto aeree o individuabili da altri dati supplementari (piani urbanistici, elenco delle discariche di inerti).
- 16000** **Altre zone a copertura artificiale**
- 16100** Zona militare
Sono quelle superfici che nelle foto aeree e nelle ortofotocarte risultano ricoperte da vigneto, frutteto, bosco o altro. Nei piani urbanistici sono individuate come "Zona militare".
- 16200** Area a copertura artificiale non-classificabile
Si tratta di aree a copertura artificiale (in cemento, asfaltate o stabilizzate), la cui utilizzazione al momento della classificazione (alla data della ripresa aerea o dell'indagine a terra) non risulta individuabile. Ne fanno parte p.e. i cantieri e le aree incolte all'interno del tessuto urbano (vedi foto n. 4).

20000 Territori agricoli

21000 Seminativo

Si tratta di superfici agricole coltivate, regolarmente arate o a riposo stagionale, generalmente soggette a rotazione.

22000 Colture permanenti

Sono comprese quelle colture agricole che occupano le aree interessate per un periodo relativamente lungo (più anni o decenni), prima di essere rinnovate. Sono principalmente le viticole e le colture a portamento arbustivo ed arboreo.

22100 Vigneti

Superfici coltivate a vite.

22200 Frutteti e colture di frutti minori

Si tratta di quelle aree con impianti di alberi od arbusti da frutto anche sparsi. Non vi appartengono i castagneti ed i nocioleti (cfr. classe 31120). Sono comprese le colture speciali come le fragole, ecc.

25000 Altre superfici agricole

Vengono comprese le superfici agricole che non possono essere classificate tra gli elementi appartenenti al gruppo principale 20000. Vi appartengono:

- le superfici a coltura diversa, adiacenti tra loro e di ridotte dimensioni;
- le superfici agricole alternate a vegetazione naturale (semi-naturale) su piccole superfici;
- le superfici a colture orticole come: le floriculture, la produzione di piante aromatiche e di verdure in pieno campo o su piccole unità (giardinerie), nonché le colture sotto tunnel (serre);
- altre superfici agricole non meglio classificabili.

30000 Superfici coperte da vegetazione

31000 Superfici boschive

31400 Arbusti contorti

vegetazione arbustiva con pino mugo, ontano verde ed altre specie arbustive di formazione superiore. Generalmente presente nelle zone subalpine. Possono essere presenti alberi singoli con un grado di copertura < 20%. Superficie minima 400 m², larghezza minima 10 m

31500 Bosco

Superficie con vegetazione arborea dominante (bosco di conifere, latifoglie, misto), anche in associazione con arbusti e cespugli. Il bosco può essere in fase di rinnovazione o in fase di decrepitezza. Rapporto di copertura della vegetazione arborea > 20% superficie minima 400 m², larghezza minima 10 m.

Fanno parimenti parte del bosco le aree ad esso pertinenti come ad esempio i depositi di legname, aree paludose ed improduttive in esso comprese ed aventi superficie inferiore a 1600 m². Sono comunemente considerati bosco indipendentemente dalla superficie, le chiarie ovvero le superfici boschive temporaneamente prive di vegetazione a causa di assenza temporanea del soprassuolo (tagli e/o eventi meteorici)

31600 Siepi, arbusti e filari

Vegetazione arbustiva di formazione superiore generalmente lungo i corsi d'acqua, lungo i margini del bosco ed in zone agrarie. Rapporto di copertura della vegetazione arborea < 20%, superficie minima 400 m², larghezza minima 10 m

32300 Prati, pascoli, arbusti nani

Vi appartengono tutte le formazioni erbacee sia utilizzate estensivamente che intensivamente, che interrotte da formazioni di arbusti nani (rododendri, ginepro nano, mirtilli, ecc.), con l'eccezione delle formazioni superiori degli arbusti contorti, indicati nella classe 31600. Possono essere occupate da piccole superfici rocciose e detritiche (area < 1600 m²) Superficie minima 1600 m²

32400 Prati alberati, pascoli alberati o arbusti nani alberati,
Come la classe 32300, ma con copertura arborea di conifere e/o latifoglie fino ad un grado di <20 %

40000 **Territori privi di vegetazione**

41000 **Roccia**
Sono zone caratterizzate dalla presenza di rocce stabili.

42000 **Zone detritiche prive di vegetazione**
Comprende tutte le zone estese coperte da materiali detritici prive di vegetazione. Vi fanno parte le pietraie, le frane ed i conoidi di origine glaciale, nonchè i fenomeni erosivi perquanto distinguibili dall'interpretazione delle foto aeree.

43000 **Ghiacciaio**
Si tratta di superfici coperte da ghiaccio in modo perenne.

50000 **Territori umidi ed acque**

51000 **Aree umide**
Si tratta di superfici non boscate che sono totalmente o parzialmente, permanentemente o temporaneamente umide. Ne fanno parte le paludi nonchè le zone ripali ed i terreni affioranti.

51100 Paludi
In questa classe vengono comprese le torbiere e le paludi.

51200 Zone ripali e terreni affioranti
Si tratta di formazioni ripali lungo i corsi d'acqua ed i laghi che non ricadono in alcuna delle altre classi per la vegetazione, come i terreni affioranti (canneti) che non sono considerati paludi. Vengono comprese in questa classe anche le isole/ischie degli alvei fluviali (p.e. Isarco) e dei laghi, altrimenti non classificabili.

52000 **Acque**

52100 Corsi d'acqua

52100/L Torrenti minori e canali

Si tratta di piccoli torrenti, canali d'irrigazione e di drenaggio non rappresentabili come superfici con lunghezza minima di metri 500.

52110 Corso d'acqua naturale (fiume, torrente)

Sono i fiumi con ampiezza rappresentabile.

52120 Corso d'acqua artificiale

Sono i corsi d'acqua artificiali come i canali, i canali/fosse per l'irrigazione e per il drenaggio con lunghezza minima di metri 500.

52200 Bacini d'acqua

52210 Lago naturale

Sono i bacini d'acqua naturali come gli stagni, i laghi ed i vecchi alvei dei fiumi.

52220 Lago artificiale

Sono le superfici d'acqua artificiali come i laghi artificiali, le cave sommerse (cfr. classe 15100) ed i bacini per la pesca.

90000 **Utilizzazione secondaria**

91000 **Piste da sci**

93100 Gallerie

Allegato 2 - Classi d'uso del suolo per tipo di geometria

Nr.	Codice e tipo di geometria	Livello 2	Livello 3	Livello 4
1	11110/F		Insedimenti urbani	
2	11210/F			Tessuto extraurbano
3	11230/F			Case singole. insediamenti minori, case sparse
4	11300/F		Area verde urbana	
5	12000/F	Superfici industriali e commerciali		
6	13100/F		Rete stradale e spazi associati	
7	13100/L		Strade agricole e forestali	
8	13200/F		Linee ferroviarie e spazi associati	
9	13300/F		Impianti a fune (edifici) e spazi associati	
10	13300/L		Impianti a fune (tracciati)	
11	13400/F		Aereoporto	
12	14100/F		Attrezzature sportive e per il tempo libero	
13	14200/F		Cimitero	
14	14300/F		Altre attrezzature di interesse pubblico	
15	15100/F		Cave	
16	15200/F		Discariche, depositi di materiale	
17	15300/F		Impianto speciale	
18	16100/F		Zona militare	
19	16200/F		Area a copertura artificiale non classificabile	
20	21000/F	Seminativo		
21	22000/F	Colture permanenti		
22	25000/F	Altre superfici agricole		
23	31400/F		Arbusti contorti e pini mughi	
24	31500/F	Bosco		
25	31600/F		Siepi ed alberature	
26	32300/F	Prati, pascoli, arbusti nani		

27	32400/F	Prati alberati, pascoli alberati, o arbusti nani alberati		
28	41000/F	Roccia		
29	42000/F	Zone detritiche prive di vegetazione		
30	43000/F	Ghiacciaio		
31	51000/F	Aree umide		
32	52100/L		Torrenti minori e canali	
33	52100/F		Corsi d'acqua	
34	52200/F		Bacini d'acqua	
35	93100/L		Gallerie	