



Scheda informativa – Attività statistica e risultati pubblicati

Statistica svizzera della superficie – Statistica di base sull'utilizzazione e sulla copertura del suolo

Descrizione

La statistica della superficie fornisce informazioni dettagliate e precise sullo stato e sull'andamento dell'utilizzazione e della copertura del suolo in Svizzera. Costituisce uno strumento indispensabile per l'osservazione a lungo termine del territorio. I risultati della statistica della superficie permettono in particolare di valutare se e in che misura l'andamento dell'utilizzazione del suolo soddisfa gli obiettivi della politica di sviluppo territoriale in Svizzera ed è conforme alla volontà di un'utilizzazione parsimoniosa del suolo inteso come risorsa. Oltre a fornire dati sotto forma di tabelle, la statistica della superficie è disponibile anche sotto forma di geodati. I dati della statistica della superficie sono utilizzati in particolare per calcolare la perequazione finanziaria nazionale come pure la ripartizione delle indennità federali nel traffico regionale viaggiatori. Questi dati sono utilizzati anche per programmi nazionali di osservazione (inventario dei gas serra, osservazione del paesaggio svizzero, osservazione del territorio, monitoraggio della biodiversità in Svizzera, bacini di ricerca idrologica in Svizzera ecc.) e da alcuni sistemi di indicatori (MONET, Cercle Indicateurs, OSS).

Elementi del paesaggio rilevati

46 categorie di base di utilizzazione del suolo, raggruppate in quattro settori principali e dieci classi

- Insediamento: Aree edificate, Superfici del traffico, Superfici d'insediamenti speciali, Zone verdi e di riposo
- Agricoltura: Frutticoltura, viticoltura, orticoltura, Campicoltura e praticoltura, Alpeggi
- Bosco: Bosco, Bosco arbustivo, Altre superfici boschive (senza superfici agricole utili)
- Aree improduttive: Laghi e fiumi, Superfici improduttive

27 categorie di base di copertura del suolo, raggruppate in sei settori principali

- Superfici artificiali
- Vegetazione erbacea
- Vegetazione arbustiva
- Vegetazione boschiva
- Superfici prive di vegetazione
- Acqua e superfici umide

La nomenclatura standard per la statistica delle superfici (NOAS04) si basa su una combinazione delle 46 categorie di utilizzazione del suolo con le 27 categorie di copertura del suolo. È di facile comprensione ed è l'unica nomenclatura di uso generale proposta dall'UST. Le 72 categorie di base della nomenclatura standard possono essere raggruppate in 27 e 17 classi e in quattro settori principali, ovvero superfici d'insediamento, superfici agricole, superfici boscate e superfici improduttive.

Metodo

Una rete di 4,1 milioni di punti campionari con equidistanza di 100 metri è sovrapposta alle fotografie aeree ad alta risoluzione messe a disposizione dell'UST dall'Ufficio federale di topografia (swisstopo). L'utilizzazione e la copertura del suolo sono rilevate per ogni punto, secondo 46 categorie di base di utilizzazione del suolo e 27 categorie di base di copertura del suolo. Dal 2022, l'interpretazione visiva delle immagini aeree è supportata dal tool

ADELE (Arealstatistik DEep LEarning), basato sull'intelligenza artificiale. Questo tool permette di classificare automaticamente una quota di osservazioni che non sono cambiate rispetto all'indagine precedente.

Dati utilizzati

- Immagini aeree ad alta risoluzione prodotte dall'Ufficio federale di topografia
- Diversi geodati di base in ordine al diritto federale ai sensi della LGI (RS 510.62) e di livello di accesso A ai sensi dell'articolo 21 OGI (RS 510.620) sono utilizzati come dati ausiliari e costituiscono un aiuto per l'interpretazione delle immagini aeree

Grado di regionalizzazione

Svizzera, Cantoni, distretti, Comuni, ettaro, qualsiasi entità territoriale (zone edificabili, zone di protezione, bacini imbriferi, regioni biogeografiche ecc.)

Periodicità

Ogni 12 anni per le prime tre rilevazioni (1985, 1997, 2009) e successivamente ogni 9 anni

Periodo di riferimento

Cadenza di sei anni dei voli per le fotografie aeree scattate dall'Ufficio federale di topografia: 1979/85, 1992/97; 2004/2009, 2013/18, 2020/25

Qualità dei dati statistici

L'errore statistico è tanto maggiore quanto più piccola è la superficie da rilevare e quanto più rara è la modalità di utilizzazione osservata. Per le superfici piccole, ad esempio i Comuni, l'errore può essere ridotto riducendo il livello di dettaglio, ad esempio mediante una più ampia aggregazione tematica delle modalità di utilizzazione.

Politica di revisione

Non è prevista alcuna revisione della metodologia di base

Si può prevedere una revisione dei dati già pubblicati quando sono disponibili nuovi dati più precisi, in modo da migliorare la qualità dei dati della serie temporale. Una revisione del genere è effettuata quando vengono pubblicati nuovi dati.

Basi legali

Ordinanza del 30 aprile 2025 sulla statistica federale (RS 431.011)

Ordinanza del 21 maggio 2008 sulla geoinformazione (RS 510.620)

Organizzazione

Ufficio federale di statistica, UST
Sezione Geoinformazione, GEO

Informazioni:
arealstatistik@bfs.admin.ch
