

Scheda informativa n. 6

www.hafl.bfh.ch
 30.9.2022

Revisione della classificazione dei suoli e della guida alla cartografia dei suoli della Svizzera (Rev. KLABS/KA)

1 Progressi e attività di carattere generale

Nel 2021 i lavori di revisione sono proseguiti in tutti i pacchetti di attività (PA). Tuttavia, si sono registrati ritardi a causa della carenza di personale o della situazione legata al coronavirus. Qui di seguito il secondo capitolo presenta il riepilogo dello stato di avanzamento dei lavori, suddiviso secondo i compiti principali.

Si sono tenute le riunioni previste con il comitato di esperti (CE) (27.4.2021, 11.11.2021 e 9.6.2022) e con il comitato del progetto (CP) (11.5.2021 e 18.11.2021). I verbali sono accessibili sul sito Internet.

Al fine di far fronte al notevole carico di lavoro, dal 2022 Stefan Oechslin integra il ristretto gruppo di collaboratori e di mandatari esterni che lavora al progetto di revisione.

Il contratto finora esistente tra la BFH-HAFL e l'UFAM è scaduto alla metà del 2022 ed è stato sostituito da un secondo contratto. A titolo informativo, si parlerà perciò di una prima e di una seconda fase del progetto di revisione (cfr. Fig. 1).

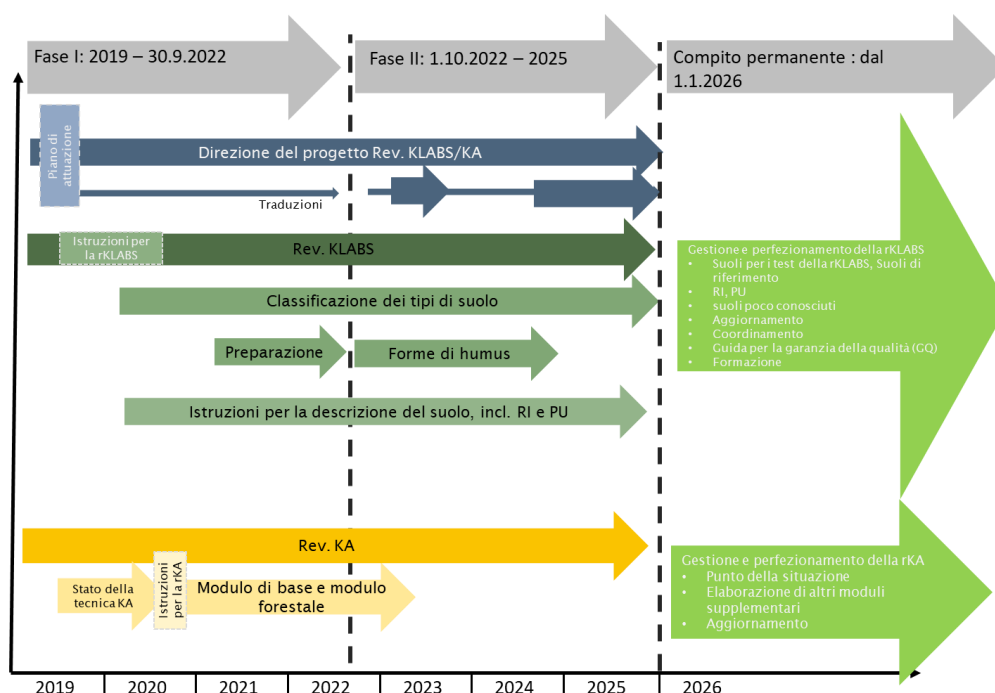


Figura 1: Panoramica del progetto di revisione con compiti principali e fasi

A partire dall'inizio del 2026 un compito permanente garantirà la gestione dell'opera completa «Descrizione, classificazione e cartografia dei suoli in Svizzera». Quest'opera è strutturata secondo quanto riportato alla Figura 2, fermo restando che singole parti possono ancora essere spostate o denominate in modo diverso.

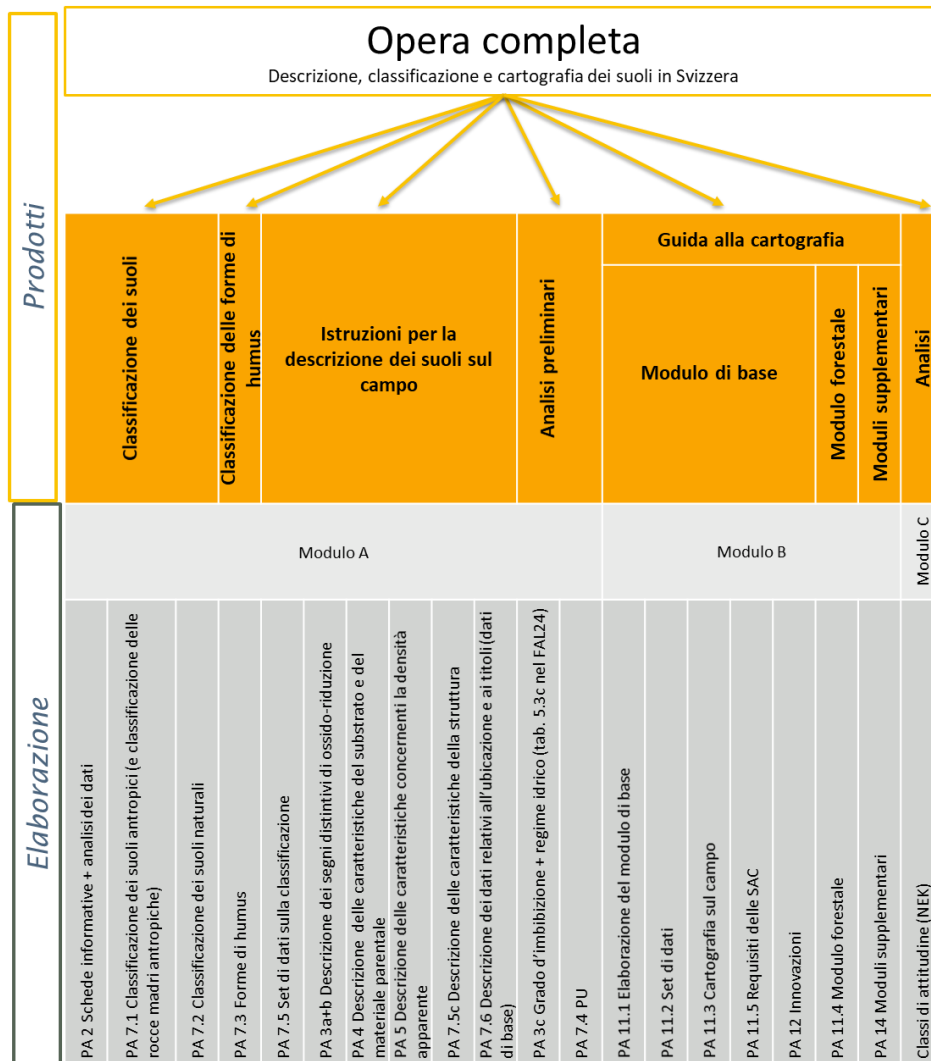


Figura 2: Riepilogo dell'opera completa con moduli e pacchetti di attività

2 Stato dell'elaborazione e prodotti

Qui di seguito sono descritti i compiti principali del progetto di revisione KLABS/KA, lo stato dell'elaborazione e i prodotti così come previsti, stato fine di settembre 2022.

2.1 Direzione del progetto di revisione KLABS/KA

I suoi compiti comprendono:

- pianificazione e amministrazione del progetto,
- budget,
- comunicazione, comprese le traduzioni,
- consultazioni con il CCSuolo e la BFH-HAFL,
- contratti e assegnazioni dei mandati,
- organizzazione e pianificazione dei contenuti delle riunioni con i comitati preposti alla realizzazione del progetto (CP e CE),
- coordinamento con altre parti interessate (ad es. Cantoni che cartografano il suolo ecc.).

La direzione del progetto ha redatto un piano di attuazione pubblicato il 31 luglio 2019. Il sito Internet viene costantemente aggiornato e le schede informative (finora 6) nonché i verbali vengono redatti e pubblicati.

2.2 Modulo A

2.2.1 Coordinamento tecnico KLABS (modulo A)

La direzione tecnica e il coordinamento del modulo A comprendono le seguenti attività:

- elaborazione delle «Leitfaden für die revidierte Klassifikation (rKLABS) der Schweiz» (Istruzioni per la revisione della classificazione dei suoli della Svizzera, rKLABS) (completate il 13.5.2020),
- coordinamento tecnico e amministrativo dei collaboratori interni,
- coordinamento tecnico tra i mandatari esterni,
- scambio con il CCSuolo (suoli di riferimento, metodi di laboratorio per calibrare i metodi utilizzati sul campo, garanzia della qualità, formazione, analisi (come ad es. la classe di attitudine, NEK)),
- cura del glossario (stato dei lavori esistente alla fine di settembre 2022).

2.2.2 Classificazione dei tipi di suolo

L'elaborazione dei PA 2, 7.1 e 7.2 rientra nel compito concernente la revisione della classificazione dei tipi di suolo. Il PA 2 è stato portato a termine (acquisizione, preparazione nonché analisi dei dati e interpretazione per le schede informative sui tipi di suolo).

Gli altri PA vengono elaborati mediante diversi documenti sui singoli tipi di suolo o in documenti trasversali:

- documento 1: schede informative (sintesi della situazione attuale, aKLABS e definizione degli obiettivi dell'analisi),
- documento 2: analisi statistica per le schede informative,
- documento 3: interpretazione dell'analisi (per tipo di suolo) e confronto con le classificazioni internazionali,
- documento 4 (trasversale): descrizione dei processi pedogenici rilevanti,
- documento 5: sintesi e concetto per la rKLABS, per gruppo di suoli,

- documento 6 (trasversale): definizione degli orizzonti basate su confronti con definizioni internazionali,
- documento 7: schede tecniche per la classificazione dei tipi di suolo,
- documento 8 (trasversale): definizioni dei sottotipi.

Stato dell'elaborazione:

- i documenti 1, 2 e 3 sono stati elaborati per gli attuali 22 tipi di suolo;
- le sintesi (documento 5) sono state allestite per i suoli bruni, i suoli di tipo “alocrisol” (“Alerde” in tedesco), i suoli bruni calcarei (“Carbonaterden”), i litosuoli e i suoli alluvionali. La sintesi per i suoli alluvionali è stata completata;
- le bozze delle definizioni degli orizzonti (documento 6) sono disponibili per tutti i gruppi di suoli, tranne che per i podzol;
- le sintesi (documento 5) per i suoli minerali idromorfi (gley, pseudogley), i suoli bruni lisciviati e i podzol sono in corso di elaborazione;
- gli altri documenti trasversali (4 e 8) sono in fase di preparazione.

2.2.3 Istruzioni per la descrizione dei suoli

La preparazione delle istruzioni per la descrizione dei suoli è il risultato dell'elaborazione dei PA 4, 5, 7.5, 7.5c, 7.6 e delle sintesi tratte dai PA 3, 7.4 e seguenti. I risultati ottenuti da questi PA vengono costantemente sintetizzati e integrati nelle suddette istruzioni, la cui prima versione dovrebbe essere disponibile per l'inizio del 2023.

- PA 4 Materiale parentale: concluso alla fine di settembre del 2022. Sono disponibili rapporti concernenti i materiali parentali naturali («Natürliche Ausgangsmaterialien») nonché sulle istruzioni per la descrizione dei materiali parentali («Leitfaden für Beschreibung des Ausgangsmaterials»).
- PA 5 Densità apparente: concluso alla fine di settembre del 2022. Il rapporto Guida metodologica per la valutazione della densità apparente («Methodische Wegleitung zur Schätzung der Lagerungsdichte») è ora disponibile.
- PA 7.5c Struttura: concluso alla fine di settembre del 2022. Sono ora disponibili schede descrittive delle forme strutturali e una bozza per una classificazione delle strutture, compreso un aiuto all'identificazione.
- Per le istruzioni è stato redatto un rapporto sulla descrizione e la raccolta di «caratteristiche pedologiche» sul campo.

2.2.4 Analisi preliminari

L'elaborazione dei PA 3 Regime idrico (RI) e 7.4 Sintesi concettuale sulla profondità utile alle piante (PU) rientra nel compito delle analisi preliminari.

I PA 7.4a e 7.4b sulla PU sono stati ultimati. Sono disponibili due rapporti:

- Profondità utile alle piante PU, Analisi preliminare e workshop con le istituzioni specializzate («Pflanzennutzbare Gründigkeit PNG Voranalyse und Workshop mit Fachinstitutionen»),
- Analisi della letteratura sulla crescita delle radici in rapporto con la profondità utile alle piante («Revue de littérature sur la croissance des racines en lien avec la profondeur utile»).

In merito al RI sono disponibili quattro documenti di base:

- basi/foto per l'aiuto all'identificazione dei segni distintivi di ossido-riduzione,
- rielaborazione delle definizioni degli orizzonti per i suoli idromorfi,
- guida all'utilizzazione di indicatori (ad es. dipiridile),

- descrizione sul campo concernente le caratteristiche dell'idromorfia.

2.3 Modulo B

2.3.1 Coordinamento tecnico KA (modulo B)

Il coordinamento tecnico del modulo B comprende le seguenti attività:

- elaborazione delle Istruzioni per la revisione della guida alla cartografia dei suoli della Svizzera, rKA («Leitfaden revidierte Kartieranleitung (rKA) der Schweiz»), completate il 9.12.2020 (PA 10.2),
- direzione tecnica e coordinamento dei moduli della guida alla cartografia,
- coordinamento tecnico tra i mandatarî esterni,
- cura del glossario (stato dei lavori esistente alla fine di settembre 2022).

2.3.2 Guida alla cartografia

L'elaborazione della guida alla cartografia comprende i PA 10.1, 11, 12, 13 e 14.

- Rapporti sullo stato della tecnica (PA 10.1, agosto 2020) completati.
- Modulo di base per la guida alla cartografia elaborato e completato nonché sottoposto a consultazione presso il CE e il CP da settembre 2022.
- Primo modulo supplementare (modulo forestale) in corso di elaborazione.
- Rapporti conclusivi sui PA 12 (Innovazioni) e 14 (Moduli supplementari) disponibili alla fine di settembre 2022.

3 Altre attività

3.1 Modulo C (Analisi) e Modulo D (Rielaborazione dei vecchi dati sui suoli)

I moduli C e D vengono elaborati dal CCSuolo.

È stato possibile avviare le importanti attività di revisione della NEK (compreso un workshop del 6.5.2021). I risultati sono stati discussi in un ulteriore workshop che si è tenuto nell'agosto 2022. Da un lato, le attività sono documentate e, dall'altro, i moduli di testo sono messi a disposizione per l'opera complessiva.

Ulteriori informazioni sono anche fornite dalla newsletter del CCSuolo: www.ccsols.ch

3.2 Modulo E (Gestione dei dati)

La direzione del progetto ha un intenso scambio di informazioni con il centro di servizi NABODAT. Inoltre questo centro è integrato nel CE. Il tema della gestione dei dati viene trattato regolarmente e non è pertanto costituito da concreti PA.