



Scheda informativa n. 5

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

1 Progressi e attività di carattere generale

Dal mese di gennaio 2020 sono state svolte le attività e compiuti i progressi qui di seguito riportati.

- D'intesa con la gestione della qualità e dei rischi (GQR) sono state adottate misure volte a far avanzare il progetto di revisione:
 - il progetto «Revision KLABS/KA» (progetto di revisione) è portato avanti da un gruppo ristretto di collaboratori. Attualmente è composto da Jiri Presler, Esther Bräm, Jean-Michel Gobat e Nathalie Dakhel, ma, se necessario, può essere integrato da altri membri;
 - la revisione è stata articolata in **18 pacchetti di attività**. I costi e i tempi richiesti dai singoli pacchetti nonché dalle attività che ne conseguono sono stati calcolati e, sulla base dei risultati ottenuti, è stata elaborata una pianificazione dettagliata del progetto;
 - brevi capitoli d'oneri sono stati integrati nelle «Leitfaden revidierte Klassifikation der Böden der Schweiz» (Istruzioni per la revisione della classificazione dei suoli della Svizzera) e nelle «Leitfaden revidierte Kartieranleitung der Böden der Schweiz» (Istruzioni per la revisione della guida alla cartografia dei suoli della Svizzera);
 - le sedute del comitato di esperti (CE) e del comitato del progetto (CP) hanno avuto una cadenza semestrale.
- Le sedute previste con il CE (16.4.2020, 5.11.2020) e il CP (13.5.2020, 23.11.2020) hanno avuto luogo. I verbali sono già accessibili o lo saranno sul sito Internet.
- Le «Leitfaden revidierte Klassifikation der Böden der Schweiz» sono state completate e approvate nel mese di maggio 2020.
- Le «Leitfaden revidierte Kartieranleitung der Böden der Schweiz» sono state completate e la loro approvazione è prevista nel mese di dicembre 2020.
- Il progetto di revisione viene portato avanti in coordinamento costante con il centro di competenza suolo (CCSuolo).

2 Importanti modifiche del progetto

Sulla base dei documenti «Leitfaden revidierte Klassifikation der Böden der Schweiz» e «Leitfaden revidierte Kartieranleitung der Böden der Schweiz» è stato possibile da un lato pianificare con maggior precisione i pacchetti di attività per quanto riguarda i contenuti e la portata e dall'altro stimare in modo più attendibile il loro fabbisogno in termini di tempi e di finanziamenti, integrandoli nella pianificazione continua e dettagliata del progetto. Il principale risultato di questo processo è consistito nell'ottenere una stima attendibile dei tempi e dei finanziamenti complessivi necessari per il progetto di revisione secondo la descrizione contenuta nelle istruzioni KLABS e KA. Queste stime così aggiornate sono nettamente superiori a quelle ipotizzate all'inizio del progetto. Pertanto il suo mandante (UFAM), la GQR e la direzione del progetto (DP) hanno adottato congiuntamente e d'intesa con il CCSuolo le importanti modifiche qui di seguito elencate.

1. Obiettivo

L'obiettivo del progetto di revisione è stato modificato: entro il 2025 sarà portata a termine un'opera scientifica di base esauriente, unitaria a livello svizzero e basata su un ampio consenso, che sarà intitolata «**Beschreibung, Klassifikation und Kartierung der Böden der Schweiz**» (**Descrizione, classificazione e cartografia dei suoli della Svizzera**). Le prime parti di quest'opera saranno già disponibili dal 2023.

2. Attuazione

Alla fine del 2022 saranno disponibili parti consistenti della suddetta opera che serviranno alla formazione dei cartografi e che potranno essere utilizzate in progetti per la cartografia dei suoli o in altri progetti per i quali verranno raccolte informazioni sui suoli. Poi entro il 2025 sarà portata a termine l'intera opera scientifica di base, che sarà intesa in modo dinamico, ossia che verrà regolarmente aggiornata a cura del CCSuolo a partire dal 2025.

3. Bilancio preventivo

L'UFAM aumenterà il bilancio preventivo del progetto cosicché il finanziamento delle attività per il 2021 e il 2022 sarà garantito. Sono state pure avviate le valutazioni per il finanziamento relativo al periodo 2023-2025.

4. Organizzazione

Dall'estate del 2020 la DP è integrata dal punto di vista amministrativo nel CCSuolo. Il progetto di revisione mantiene per il momento la propria forma organizzativa autonoma con UFAM, CE e CP.

3 Elaborazione dei moduli e dei pacchetti di attività

3.1 Modulo A

<p>– PA 1 Istruzioni per la revisione della classificazione dei suoli della Svizzera (rKLABS): Sono state completate. L'UFAM le ha approvate il 13 maggio 2020 in occasione della seduta del CP (Link).</p>
<p>– PA 2 Analisi dei dati sugli orizzonti e sui tipi (o sottotipi) di suolo PA 2.1: L'acquisizione dei dati è terminata. PA 2.2: La prima fase dell'elaborazione di quasi 30 schede informative (ciascuna composta di circa 10-20 pagine) sui tipi di suolo è stata portata a termine dal gruppo ristretto di collaboratori e da A. Schmidhauser. Le suddette schede comprendono tutti i criteri di classificazione esistenti per il tipo di suolo ma anche per gli orizzonti determinanti ed elencano tutti i quesiti importanti sul piano della classificazione che sono emersi nella raccolta delle informazioni. Mediante l'analisi dei dati molti quesiti hanno ottenuto una risposta e sono stati raccolti in un documento per tipo di suolo. La successiva interpretazione è stata inserita nelle schede informative. Successivamente con il PA 7.2 saranno forniti altri input per le schede informative (ricerche di base).</p>
<p>– PA 3 Regime idrico: L'elaborazione non è stata avviata ed è prevista a partire dall'inizio del 2021.</p>
<p>– PA 4 Materiale parentale: I primi risultati concernenti le rocce coerenti sono disponibili. La seguente elaborazione riguardante le rocce incoerenti è iniziata.</p>
<p>– PA 5 Densità apparente: L'elaborazione è in corso dal mese di ottobre 2020.</p>

<ul style="list-style-type: none"> – PA 6 Eterogeneità del suolo: Esecuzione successiva al 2022.
<ul style="list-style-type: none"> – PA 7 Revisione degli orizzonti, dei tipi e dei sottotipi di suolo, rilevamento dei dati <ul style="list-style-type: none"> – PA 7.1: Le attività fondamentali concernenti l’antropicità sono rinviate al 2021. L’ulteriore elaborazione verrà definita successivamente. – PA 7.2: Le ricerche di base sono pianificate a partire dal 2021 al fine di completare le schede informative (cfr. PA 2). – PA 7.3: L’elaborazione delle forme di humus avverrà dopo il 2022. – PA 7.4: I due mandati (PA 7.4a e 7.4b) di elaborazione delle problematiche relative alla profondità utile alle piante sono stati ultimati. Nell’ambito del PA 7.4a, il 1° settembre 2020 si è svolto un primo workshop sulla profondità utile alle piante. Il PA 7.4c sarà iniziato non appena ulteriori conoscenze derivanti da altri pacchetti di attività (risultati ottenuti da PA 3, PA 5 e PA 7.5c) lo consentiranno. – PA 7.5: In collaborazione con il CCSuolo, l’elaborazione del PA 7.5a è già stata avviata nel 2020 ed ha potuto progredire bene. L’elaborazione del PA 7.5b è stata avviata nell’ambito del gruppo ristretto di collaboratori. L’elaborazione del PA 7.5c (Struttura) è stata assegnata e avviata. – PA 7.6: Queste attività di completamento del set di dati sulla classificazione con caratteristiche stagionali saranno iniziate nel 2022. – PA 7.7: In linea di massima l’individuazione e la documentazione di suoli di riferimento per la classificazione potranno iniziare dal 2022.
<ul style="list-style-type: none"> – PA 8 Metodi di laboratorio: La valutazione dei metodi di laboratorio viene elaborata dal CCSuolo indipendentemente dal progetto di revisione. I risultati vengono messi a disposizione del progetto di revisione.
<ul style="list-style-type: none"> – PA 9 Sintesi e redazione del modulo A: Al più presto a partire dal 2022 (la DP svolge regolarmente certe attività di sintesi).

3.2 Modulo B (Cartografia delle superfici)

<ul style="list-style-type: none"> – PA 10.1 Stato della tecnica per la cartografia dei suoli: Incarico concluso. I prodotti ottenuti dall’incarico – confronto dei metodi, rapporto intermedio e progetto di una nuova guida alla cartografia (schema di massima) – sono stati utilizzati per l’elaborazione del PA 10.2 e servono anche da base per l’elaborazione degli altri pacchetti di attività. – PA 10.2 Istruzioni per la guida alla cartografia: L’elaborazione delle istruzioni per la revisione della guida alla cartografia dei suoli della Svizzera è conclusa. L’UFAM prevede di approvarle all’inizio del mese di dicembre 2020.
<ul style="list-style-type: none"> – Gli altri pacchetti di attività sono elencati qui sotto. L’elaborazione di quelli contrassegnati (*) inizia subito.
<ul style="list-style-type: none"> – PA 11 Elaborazione del modulo di base compreso il modulo forestale e requisiti delle superfici per l’avvicendamento delle colture (SAC) <ul style="list-style-type: none"> PA 11.1: Modulo di base * PA 11.2: Set di dati <ul style="list-style-type: none"> PA 11.2a: Contenuti necessari – elenco di parametri – rilevamento di dati * PA 11.2b: Raccolta di informazioni sui suoli per strati o orizzonti *

<p>PA 11.2c: Definizione degli strati</p> <p>PA 11.3: Cartografia sul campo</p> <p>PA 11.3a: Rilevamento dei sondaggi e ottenimento dei dati per un poligono *</p> <p>PA 11.3b: Variabilità spaziale *</p> <p>PA 11.3c: Delimitazione dei poligoni</p> <p>PA 11.4: Modulo forestale</p> <p>PA 11.5: Requisiti delle SAC</p>
<p>– PA 12 Innovazioni *</p> <p>– PA 13 Sintesi</p>
<p>– PA 14 Elaborazione di moduli supplementari</p> <p>PA 14.1: Fabbisogno e definizione delle priorità dei moduli supplementari</p> <p>PA 14.2–14.X: Moduli supplementari</p>
<p>– PA 15 Redazione del modulo B</p>

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

I moduli C e D, e segnatamente l'analisi e il piano per la classe di attitudine (NEK) e per la delimitazione delle SAC, vengono completamente elaborati dal CCSuolo.

Ulteriori informazioni sono disponibili nella newsletter e sul sito Internet del CCSuolo.
www.ccsols.ch

3.4 Modulo E (Gestione dei dati)

La DP 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 costituito da pacchetti di attività concreti.

3.5 Fase conclusiva del progetto di revisione

Oggetti dei **pacchetti di attività da 16 a 18** sono la redazione, la traduzione, il layout e la pubblicazione dell'opera scientifica di base.