



Berner Fachhochschule
Hochschule für Agrar-, Forst- und
Lebensmittelwissenschaften HAFL
Abteilung Agronomie

Anina Schmidhauser / Daniela Marugg

Länggasse 85
3052 Zollikofen

www.hafl.bfh.ch

15. Agosto 2019

Scheda informativa n. 3

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

1 Attività svolte

A partire da febbraio 2019 sono state svolte le seguenti attività:

- coordinamento del progetto «Revision KLABS/KA» (progetto di revisione) con il centro di competenza suolo (CCS),
- svolgimento di sedute con il comitato di esperti e il comitato del progetto,
- nomina da parte dell'UFAM degli addetti alla gestione della qualità e dei rischi,
- costituzione del comitato di esperti e modifica della struttura ipotizzata,
- elaborazione del piano di attuazione,
- elaborazione degli schemi dei capitoli d'oneri concernenti singoli compiti parziali del progetto,
- messa in servizio del sito Internet concernente il progetto: www.bodenmethoden.ch.

2 Articolazione del progetto di revisione e procedura

2.1 Articolazione

Il progetto di revisione è articolato nei seguenti moduli:

Modulo A	Rilevamento – descrizione, classificazione, metodi di esame
Modulo B	Cartografia delle superfici
Modulo C	Analisi
Modulo D	Rielaborazione dei dati sui suoli
Modulo E	Gestione dei dati

I moduli A e B vengono elaborati e finanziati nell'ambito del progetto di revisione. Per ragioni di capacità o di finanziamento i moduli C, D ed E non possono essere elaborati né tramite la direzione del progetto (DP) né attraverso incaricati esterni. Questi ultimi moduli sono però indispensabili per completare il lavoro. Pertanto restano a far parte del progetto di revisione KLABS/KA, ma devono essere elaborati con il sostegno del CCS per quanto riguarda il personale e i finanziamenti. Per la realizzazione del modulo E viene coinvolto anche il centro di servizi NABODAT.

2.2 Procedura

In generale

Per poter disporre della maggior quantità e varietà possibile di conoscenze specialistiche, determinati sottoprogetti devono essere elaborati da più esperti. Al riguardo vengono allestite **discussioni di esperti** guidate dalla DP. La stretta collaborazione di diversi esperti con la DP assicura il coordinamento con la revisione complessiva e con i compiti interdipendenti.

Nell'ambito di sottoprogetti, altre questioni vengono assegnate come **incarichi esterni** nella procedura mediante trattativa privata.

La DP guida sia le discussioni di esperti sia le assegnazioni esterne. Qualora il tempo a disposizione e la competenza professionale lo consentano, la DP si assume anche il compito di affrontare alcune questioni.

In dettaglio

I moduli A e B sono articolati in tre fasi. La loro elaborazione viene effettuata da persone/istituzioni/ditte diverse, contrassegnate qui sotto con differenti colori.

Tabella 1: Articolazione dell'elaborazione dei moduli A e B

Legenda dei colori

Direzione del progetto (DP)	Incarico esterno	Discussione di esperti	CCS
-----------------------------	------------------	------------------------	-----

Fase	Modulo A	Modulo B
Fase 1 (2019-2020)	Elaborazione della guida per la classificazione	Elaborazione dello stato della tecnica per la cartografia dei suoli
Fase 2 (2020-2021)	Elaborazione di sottoprogetti sui suoli torbosi e sul materiale parentale	Metodi per il perfezionamento: garanzia della qualità set di dati sui punti set di dati sui poligoni altri
	Elaborazione di sottoprogetti sulla struttura, sulle forme di humus e sui suoli antropici	
	Elaborazione di sottoprogetti Rete di riferimento e metodi	
	Discussione di esperti per l'accompagnamento della descrizione del profilo del suolo e della classificazione in generale, nonché per il tema del regime idrico	
	Discussione di esperti sul tema della profondità utile alle piante	
Fase 3 (2022)	Sintesi, redazione, pubblicazione	Sintesi, redazione, pubblicazione

Modulo C

La guida per la delimitazione delle classi di attitudine (NEK) viene rielaborata (standardizzata) dal CCS nel corso del progetto di revisione e in coordinamento con quest'ultimo. Il CCS effettua anche altre analisi ma le elabora a prescindere dal progetto di revisione. Gli oneri esterni sostenuti in questo settore non potranno essere finanziati attraverso il progetto di revisione.

Modulo D

La realizzazione degli strumenti per la rielaborazione di vecchi dati sui suoli rientra completamente nelle competenze del CCS. Il modulo non è prioritario nell'ambito del progetto di revisione.

Modulo E

L'elaborazione di contenuti per la gestione dei dati avverrà in collaborazione tra la DP, il CCS e il centro di servizi NABODAT e sarà costantemente realizzata durante il progetto di

revisione. Gli oneri esterni sostenuti in questo settore non potranno essere finanziati attraverso il progetto di revisione.

3 Coordinamento con il CCS

Il CCS è diventato operativo con l'affidamento dell'incarico di direttore ad Armin Keller il 1° giugno 2019. Già in precedenza sono stati da un lato identificati i compiti del progetto di revisione e del CCS che si sovrappongono e dall'altro discussi il coordinamento e la suddivisione delle attività con conseguenti ripercussioni nella procedura sopra illustrata (cap. 2).

4 Gestione della qualità e dei rischi (GQR)

Nel maggio 2019 l'UFAM ha assegnato la GQR alla ditta Basler & Hofmann. Bruno Grünenfelder e i suoi collaboratori si occupano quindi della GQR e sostengono il progetto di revisione valutandolo in modo indipendente. I loro compiti consistono nel giudicare i capitolati d'oneri e i risultati, l'organizzazione e la gestione del progetto, nonché il raggiungimento degli obiettivi.

5 Comitato di esperti (CE)

Il CE è costituito dai seguenti componenti:

- ▶ direzione del CE: D. Marugg e A. Schmidhauser,
- ▶ delegati della SSP AG KLABS : J. Presler e M. Zürrer,
- ▶ delegati della SSP AG KA: K. Baumgartner e M. Graf,
- ▶ Cantoni: A. Lehmann (ZH) e L. Ramseier (BE),
- ▶ ricerca: S. Burgos BFH-HAFL, M. Egli UNI ZH e P. Lüscher WSL,
- ▶ gestione dei dati: K. Rehbein (centro di servizi NABODAT).

L'elaborazione dei contenuti del progetto non avviene in seno al CE, bensì attraverso incarichi assegnati a esperti o a commissioni di esperti. Il CE valuta, controlla e guida indirettamente il progetto prendendo posizione sui capitolati d'oneri e sulle proposte di soluzione.

La nomina dei componenti del CE è basata su un elenco di esperti. Nella seduta del CE tenutasi il 16 maggio 2019 e nella seduta del comitato del progetto svoltasi il 22 maggio 2019 si è deciso che il CE può essere pienamente operativo solo grazie a componenti con un rapporto di lavoro stabile (i verbali delle sedute sono disponibili al sito Internet del progetto www.boden-methoden.ch). La DP utilizza anche internamente l'elenco degli esperti. Quest'ultimo è stato completato, può essere ancora ampliato e serve all'amministrazione nonché ad avere una visione d'insieme delle competenze degli specialisti per quanto riguarda:

- ▶ la preparazione delle discussioni di esperti e
- ▶ l'assegnazione di incarichi esterni.

6 Presentazione del progetto di revisione al congresso annuale congiunto della SSP e della DBG

Il progetto di revisione sarà presentato al congresso annuale congiunto della SSP e della DBG (*Deutsche Bodenkundliche Gesellschaft*) a Berna (24/29 agosto 2019). Il programma



del congresso prevede che la presentazione avverrà lunedì 26 agosto 2019 tra le 16.30 e le 17.30 all'Università di Berna, Hauptgebäude, Saal HS 120.