

VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ CHIMICA, FISICA E BIOLOGICA DEL SUOLO

[1] "Istruzioni. Esame e riciclaggio del materiale di sterro (Istruzioni Materiale di sterro) – UFAM 2001"

[2] "Prelievo e trattamento preliminare dei campioni per l'analisi del tenore di sostanze nocive nel suolo – UFAM 2003"

(scaricabili da: www.bafu.admin.ch → Pubblicazioni, media → Pubblicazioni → Suolo)

- ◆ Riutilizzare il suolo asportato direttamente sul luogo di prelievo o nelle immediate vicinanze.
- ◆ Qualora non fosse possibile riutilizzare il suolo asportato direttamente sul luogo di prelievo o nelle immediate vicinanze o se vi fosse un sospetto d'inquinamento, il suolo va analizzato (indagini chimiche, fisiche e biologiche) **prima** dell'asportazione, in modo da poterlo riadoperare su superfici con uguali caratteristiche, secondo le disposizioni O suolo e le istruzioni della direttiva [1].
- ◆ Le analisi chimiche da effettuare, a dipendenza della potenziale fonte di inquinamento, sono contemplate negli allegati 1 e 2 dell'Ordinanza contro il deterioramento del suolo (tenore totale e frazione solubile di metalli, PCB, diossine e furani e PAK). Inoltre può essere necessaria un'analisi pedologica (indagine fisica: tessitura, pH, percentuale sostanza organica e capacità di scambio cationico) e una verifica della presenza o meno di piante neofite invasive (indagine biologica).
- ◆ Il riutilizzo di suolo è disciplinato dalla direttiva [1] come indicato nella tabella seguente.

Materiale di sterro	Riciclaggio e deposito
Non inquinato	- Riciclaggio senza restrizioni.
Debolmente inquinato	- Riutilizzo sul posto, direttamente sul luogo di prelievo o nelle immediate vicinanze. - Riciclaggio lungo le vie di comunicazione (scarpate, isole spartitraffico ecc.). - Materiale eccedente smaltito secondo l'Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (OPSR) oppure depositato su suoli ugualmente inquinati e in realtà simili.
Fortemente inquinato	- Nessuna possibilità di riciclo (smaltimento secondo OPSR)

Modalità di prelievo di campioni di suolo

- ◆ Le modalità di prelievo sono illustrate nel manuale [2].
- ◆ Per ottenere risultati rappresentativi in funzione di un'unità territoriale, effettuare un punto di campionamento ogni ettaro di terreno e unire diversi campioni singoli per formare una miscela per ogni punto di campionamento.
- ◆ Un punto di campionamento consiste in un quadrato di 10 m x 10 m, suddiviso in 4 superfici triangolari, da cui sono prelevati in modo aleatorio 3 o più carotaggi singoli, poi uniti a formare una miscela di campioni rappresentativa del punto.
- ◆ Nella pratica si distingue tra campionamento dello **strato superiore** (0 – 20 cm) e dello **strato inferiore** (20 – 50 cm) del suolo.



Modalità di prelievo di campioni di suolo
(campagna suolo 2010, S. Antonino).