

## SVOLGIMENTO DEI LAVORI

### Pianificare le scadenze in modo flessibile

Una pianificazione lungimirante e flessibile delle scadenze consente di sfruttare in modo ottimale le condizioni di tempo asciutto per l'esecuzione di lavori con incidenza sul suolo.

- ✔ Effettuare preferibilmente la rimozione dello strato superiore del suolo e di quello inferiore all'inizio dei lavori
- ✔ Prevedere la possibilità di condizioni di maltempo e pianificare lavori alternativi
- ✔ Prevedere diverse tappe per la rimozione del suolo, poiché in questo modo il suolo rimosso in una determinata tappa può essere utilizzato direttamente per la ricoltivazione dell'area interessata dalla tappa precedente

### Organizzare il cantiere

Già durante l'organizzazione del cantiere è possibile ridurre al minimo le eventuali ripercussioni successive sul suolo.

- ✔ Effettuare l'intervento su una superficie il più possibile piccola
- ✔ Prevedere tragitti brevi
- ✔ Rinverdire le superfici da utilizzare coprendole con un prato artificiale per far sì che il suolo si asciughi rapidamente dopo la pioggia
- ✔ Realizzare delle piste per garantire l'allacciamento del cantiere e consentirvi così il transito anche in caso di pioggia
- ✔ Prevedere uno spazio sufficiente per il deposito intermedio dello strato superiore e dello strato inferiore
- ✔ Limitare i transiti per ridurre la compattazione (o costipamento) del suolo

### Svolgere i lavori rispettando il suolo

Rispettando semplici regole è possibile impiegare le macchine da cantiere senza danneggiare il suolo.

- ✔ Impiegare macchine leggere per ridurre le ripercussioni sul suolo
- ✔ Impiegare escavatori cingolati invece di veicoli su pneumatici
- ✔ Scegliere veicoli con un carico ridotto sul terreno
- ✔ Definire il limite di utilizzo delle macchine a seconda del peso complessivo e del carico sul terreno
- ✔ Effettuare la rimozione del suolo e il riporto lavorando davanti alla macchina
- ✔ Riutilizzo del suolo in eccesso

### Disposizioni nel bando di gara

Le disposizioni da rispettare devono essere riportate nel bando di gara per garantire l'attuazione delle misure di protezione del suolo previste.

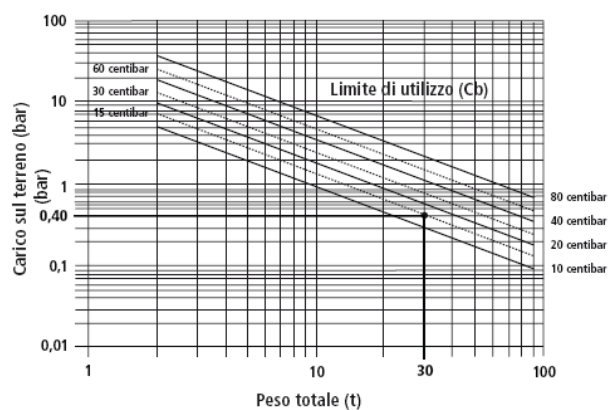
### Lavori con incidenza sul suolo

- ▶ Transito con veicoli su suoli naturali o di riporto
- ▶ Deposito di materiale terroso per impianti e piste di ghiaia sullo strato superiore
- ▶ Fresatura di ceppaie
- ▶ Asportazione dello strato superiore
- ▶ Asportazione dello strato inferiore
- ▶ Versamento del materiale terroso depositato
- ▶ Realizzazione della plania nello strato inferiore
- ▶ Riporto dello strato superiore
- ▶ Ripuntatura del suolo

### Calcolo del limite di utilizzo

Il limite di utilizzo è un valore specifico relativo a ogni singola macchina e indica fino a che punto il suolo deve essere asciutto per potervi transitare sopra con la macchina in questione. Più il limite di utilizzo di una macchina è alto, più il suolo deve essere asciutto.

Con il nomogramma o la formula indicati qui sotto è possibile calcolare il limite di utilizzo delle macchine da cantiere.



#### Formula

Peso complessivo [t] x Carico sul terreno [bar] x 1.25 = Limite di utilizzo [Cb]

#### Esempio

Peso complessivo: 30 tonnellate  
 Carico sul terreno: 0.4 bar  
 = Limite di utilizzo: 15 centibar

- ▶ Questa macchina può essere impiegata se dalla misurazione dell'umidità del suolo risulta un valore di almeno 15 centibar (cfr. anche "[Prima della rimozione](#)").