

## PERCORRERE IL SUOLO

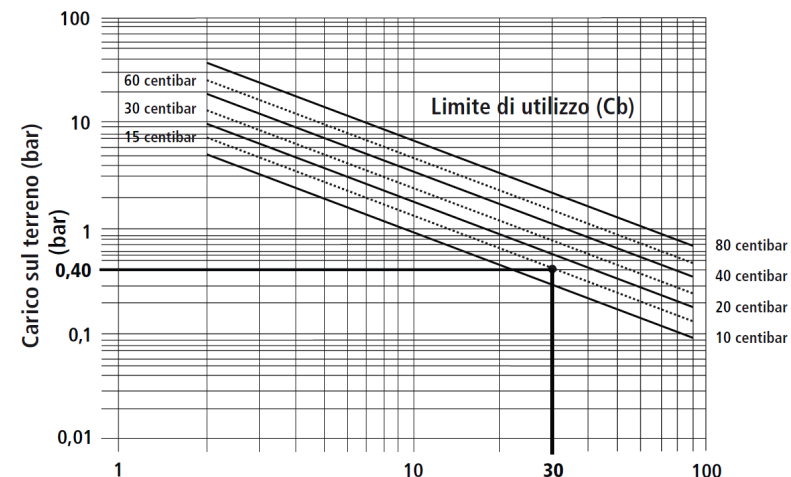
"Costruire proteggendo il suolo – UFAM 2001" e "Suolo e cantieri. Stato della tecnica e della prassi – UFAM 2015"

(scaricabili da: [www.bafu.admin.ch](http://www.bafu.admin.ch) → Pubblicazioni, media → Pubblicazioni → Suolo)

- Utilizzare macchinari adatti in condizioni di suolo secco e tempo asciutto per evitarne la compattazione.
- Il sottosuolo (orizzonte C) è carreggiabile, mentre gli orizzonti A e B non lo sono.
- La pressione dei macchinari deve essere minore della capacità di carico del suolo da percorrere.
- Usare macchinari cingolati con peso ridotto e ripartito (cioè con un basso carico per unità di superficie) o con opportunità di azione al di fuori della superficie sensibile.
- Evitare l'uso di mezzi gommati o caricatori cingolati e non depositare oggetti pesanti sul suolo.
- Minimizzare i transiti sul suolo. Se ciò non fosse possibile, per permettere il transito, bisogna realizzare una pista composta da tronchi, materassi oppure realizzata ponendo sul suolo una stuoia geotessile e una miscela di ghiaia 0/45 (Norma VSS SN 670119-NA). La ghiaia deve essere distribuita guidando in retromarcia e pressata con una macchina cilindrata. La pista deve avere uno spessore di almeno 50 cm dopo essere stata posata e pressata.
- Il limite di utilizzo è un valore specifico relativo a ogni singola macchina che indica fino a che punto il suolo deve essere asciutto per poter transitare con la macchina in questione.  
Più il limite di utilizzo di una macchina è alto, più il suolo deve essere asciutto.

### Calcolo del limite di utilizzo delle macchine da cantiere (nomogramma)

$$\text{Limite di utilizzo [cbar]} = \text{Peso totale [t]} \cdot \text{Carico sul terreno [bar]} \cdot 1.25$$



#### Nomogramma: limite di utilizzo delle macchine da cantiere

Una macchina di 30 t di peso totale e un carico sul terreno di 0,4 bar può essere impiegata senza particolari misure di protezione a partire da una tensione capillare (forza di suzione del suolo) di 15 cbar.