

PRATI PER USO SPORTIVO

Struttura generale. La struttura dei prati per uso sportivo è caratterizzata dai seguenti elementi dal basso verso l'alto (fig. A). Il *terreno di base* assume i carichi degli strati sovrastanti, ne assicura la planarità, raccoglie l'acqua di percolazione e la convoglia sulla sua superficie (piattaforma) fino a un recipiente. Può essere articolato in sottofondo (suolo naturale) e fondazione (terreno di riporto), eventualmente migliorati nella parte superiore, con particolari misure. Lo *strato drenante* viene inserito tra lo strato portante e il terreno di base quando questo è impermeabile. Mediante il suo volume poroso raccoglie le acque di percolazione e le convoglia a un condotto drenante. Lo *strato portante*, grazie alla sua composizione facilmente penetrabile dalle radici, assume le sollecitazioni provenienti dall'esercizio delle attività sportive trasmettendole, direttamente o indirettamente, al terreno di base e inoltre accumula una parte dell'acqua di percolazione, trasmettendone il supero agli strati inferiori.

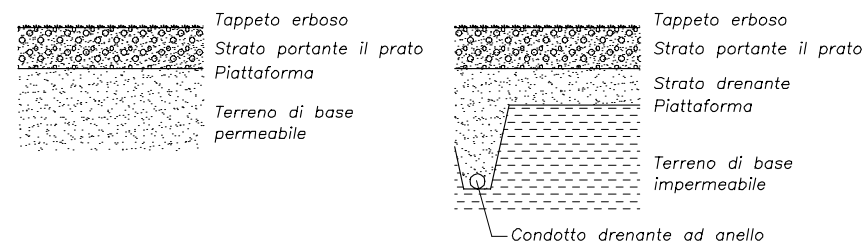
Terreno di base. Terreni con portanza $\geq 300 \text{ kg/cm}^2$ si considerano sufficienti per suoli non leganti e, per suoli leganti, con portanza $\geq 200 \text{ kg/cm}^2$. La permeabilità deve essere uniforme e $\geq 0,001 \text{ cm/s}$; con valori inferiori, si deve realizzare uno strato drenante. A una profondità $\geq 30 \text{ cm}$, si deve raggiungere almeno il 60% dei valori di portanza e permeabilità suddetti. Distanza dalla falda freatica della piattaforma $\geq 50 \text{ cm}$ con strato drenante e $\geq 75 \text{ cm}$ senza. Pendenza della piattaforma $\leq 1\%$; lunghezza $\leq 40 \text{ m}$. Il sottofondo che in condizioni naturali ha qualità insufficiente deve essere migliorato con misure quali compattazione, ricarica, abbassamento della falda, stabilizzazione con calce ecc.

Strato drenante. La curva granulometrica dei materiali, innocui per le piante e resistenti alla decomposizione, deve essere compresa tra le curve limite della figura B. Contenuto in parti fini ($d \leq 0,06 \text{ mm}$) $\leq 10\%$ in peso; contenuto in parti dilavabili come fango ($d \leq 0,02 \text{ mm}$) $\leq 2\%$ in peso. Il pH deve essere compreso tra 5 e 8. Permeabilità $\geq 0,01 \text{ cm/s}$. Spessore dello strato compattato $\geq 10 \text{ cm}$. Portanza $\geq 300 \text{ kg/cm}^2$.

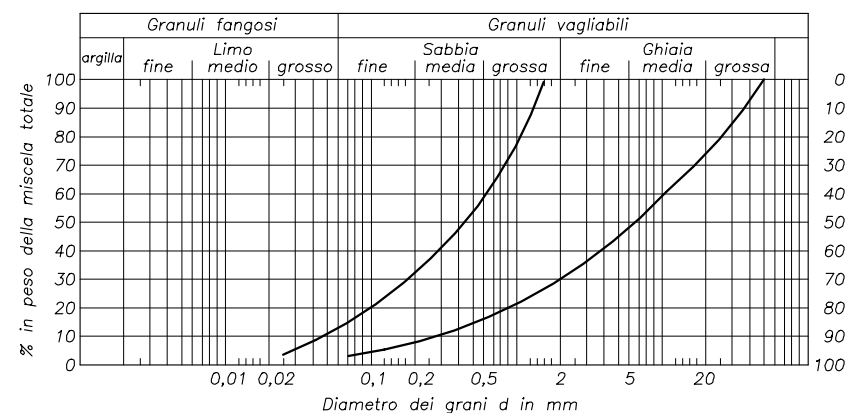
Strato portante. Viene realizzato con materiali reticolanti e additivi innocui per le piante. La curva granulometrica dei materiali reticolanti deve essere compresa tra le curve limite della figura C. Percentuale dilavabile come fango ($d \leq 0,02 \text{ mm}$) $\leq 8\%$ in peso; percentuale con $d \geq 4 \text{ mm}$ $\leq 15\%$ in peso; diametro massimo dei granuli = 8 mm. Gli additivi sono sostanze con particolari funzioni: elevata capacità di assorbimento e permeabilità, diffusione delle radici, riserva di nutrienti, ecc. Contenuto organico della miscela (strutture grossolane, fibrose o torba) $\leq 4\%$ in peso. Permeabilità $\geq 0,0015 \text{ cm/s}$. Capacità d'imbibizione compresa tra 35 e 40% in volume. Sostanze nutrienti (g/m) da 30 a 40 N, da 30 a 40 P₂O₅, da 30 a 50 K₂O. Ph ottimale 5,5-6,5. Spessore finito dello strato portante 10-15 cm. Pendenza $\leq 1\%$.

Tappeto erboso. Compattare lo strato portante prima della semina mediante rullatura con un rullo di diametro $\geq 600 \text{ mm}$ e peso 500 kg per metro di larghezza. Realizzare, su letto completamente assestato, la semina con 12-25 g/m² di sementi o quantitativi maggiori in caso di siccità e vento, alla profondità di 2,5 cm. In alternativa, realizzare tappeti con zolle erbose preconfezionate. Al collaudo, grado di copertura medio del suolo con le piante erbacee prescritte $\geq 90\%$, consistenza uniforme e idoneità al calpestio. Dopo la crescita del prato, concimare con almeno 5 g/m² di azoto. Falciare con altezza dell'erba compresa da 5 e 8 cm.

A Sezione verticale dei prati per uso sportivo



B Granulometria dei materiali costituenti lo strato drenante



C Granulometria dei materiali costituenti lo strato portante

