

CORSO DI FORMAZIONE  
**“GESTIONE DEI MANTI ERBOSI E MANTI ERBOSI SPORTIVI”**  
**PROGRAMMA**

**1° LIVELLO - GROUNDSMAN - 9 MODULI FORMATIVI – 52 ore**

1. **FONDAMENTI DI BOTANICA, CLIMATOLOGIA E TECNICHE AGRONOMICHE:** Definizione di tappeto erboso e fattori che determinano la qualità del manto erboso. Storia e sviluppo dei tappeti erbosi. Cenni di botanica generale e sistematica (caratteri sistematici e chiavi di riconoscimento), morfologia e anatomia delle specie graminacee (= Poaceae). Conoscere i fattori climatici (luce, temperatura, umidità); ed edafici (tessitura, struttura, densità) ed i loro effetti sulla crescita e qualità del tappeto erboso.
2. **IL DRENAGGIO E LA GESTIONE DELL'ACQUA NEL TERRENO:** La capacità del terreno di smaltire per via gravitazionale le acque in eccesso. Lo studio dei movimenti idrici, la progettazione di sistemi avanzati e gli elementi costruttivi.
3. **SEMENTI, PRODOTTI E MATERIALI:** La composizione del magazzino di un campo di calcio, prodotti e materiali per la manutenzione, la loro descrizione e il mercato di riferimento, gli inerti, la materia organica.
4. **IMPIANTO DEL TAPPETO AD USO SPORTIVO - SPECIE MICROTERME E MACROTERME:** Le varie tecniche di insediamento dei tappeti erbosi sportivi per specie microterme e macroterme. Scelte e accorgimenti per massimizzare il successo e la qualità dell'insediamento.
5. **L'IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - PROGETTAZIONE, UTILIZZO E MANUTENZIONE:** Il progetto, la costruzione e la gestione di un impianto di irrigazione per campi sportivi, principi di idraulica, collegamenti elettrici e sicurezza.
6. **IL TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO:** Le modalità, le tecniche, le attrezzature e tutta l'operatività di una perfetta tosatura del prato ad uso sportivo.
7. **LA NUTRIZIONE DEL TAPPETO ERBOSO:** Il processo completo di nutrizione, le pratiche e i prodotti liquidi e granulari, le esigenze nutrizionali, i biostimolanti, il piano biotecnico di concimazione.
8. **MALATTIE FUNGINE, INFESTANTI ED INSETTI DANNOSI:** Il riconoscimento, la prevenzione e il contenimento delle malattie fungine, delle infestanti e degli insetti dannosi. I prodotti specifici e la legislazione in vigore.
9. **LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA:** Le operazioni non ordinarie riservate al miglioramento del manto erboso sportivo, alla riattivazione del suolo e della circolazione idrica, alla rigenerazione di fine campionato e alle tecniche di gestione delle emergenze vegetative.

**2° LIVELLO - GROUNDSMASTER – 5 MODULI FORMATIVI – 26 ore**

10. **LE ATTREZZATURE DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA:** Dettagli tecnici ed operativi di tutte le macchine operatrici che agiscono sulla manutenzione totale del manto erboso, le componenti e la loro cura. Le attrezzature secondarie, meccaniche o manuali. La trazione o l'azionamento mediante energia elettrica

11. **I TAPPETI ERBOSI IBRIDI:** Le diverse tipologie di manto erboso rinforzato, il loro uso e i vantaggi derivati. La storia e la situazione attuale di mercato.
12. **LE IMPLICAZIONI DELLA LUCE E LA GESTIONE DEI DATI AMBIENTALI:** L'importanza vitale della luce sulle piante e sui manti erbosi sportivi in condizioni limitative. Ricerca, collezione, elaborazione e interpretazione dei dati che influenzano la crescita del prato.
13. **LA RIZOLLATURA PARZIALE E TOTALE DI UN CAMPO DI CALCIO:** Come gestire al meglio rizollature totali o parziali di un campo sportivo, i miscugli disponibili, il substrato e le zolle lavate. L'operazione in Big-rolls: la raccolta, il trasporto, la posa e tutta l'organizzazione. La storia e il mercato degli ultimi anni. La produzione italiana.
14. **GESTIONE TECNICA E SPORTIVA DEL CAMPO PRE-POST PARTITA:** Preparazione pre gara, taglio con streeping, azione su grado di durezza della superficie di gioco, assistenza all'evento, irrigazioni, tecniche durante l'evento, ripristini post partita, metodologie ed attrezzature, prodotti e lavori in straordinari pre e post evento.

### 3° LIVELLO - TURF MANAGER – 5 MODULI FORMATIVI – 32 ore

15. **FONDAMENTI DI INGEGNERIA COSTRUTTIVA. PROGETTO, PREVENTIVI E RELAZIONI, PROCEDURE, GESTIONE DELLA COMMESSA:** Tecniche di progettazione e costruzione di un manto erboso ad uso sportivo. La preparazione generale ai fondamentali della progettazione e alle normative vigenti. Gestione di una commessa e procedure di costruzione di un campo di calcio: dalla progettazione al via ai lavori di costruzione di un nuovo campo. Preventivi e relazioni tecniche.
16. **LE STRATEGIE DI LOTTA INTEGRATA PER IL CONTROLLO DI MALATTIE, INSETTI E INFESTANTI:** Discipline agronomiche e colturali, lotta biologica e chimico/fisica, per la difesa dalle avversità del tappeto erboso. Strategie di controllo.
17. **LA DIGITALIZZAZIONE NELLA GESTIONE DI UN CAMPO SPORTIVO:** Introduzione al sistema di gestione dei dati. Le 4 fasi digitali applicabili: fotospettrometria, sensoristica, fotogrammetria e digital twin. Il supporto agronomico innovativo.
18. **IL TURF MANAGER E LE RISORSE UMANE E GESTIONALI:** Compiti del TM, Competenze del TM, organizzazioni cantieri, contatti con la squadra, contatti con la società, formazione costante del TM, conoscenza del gioco del calcio (esigenze). Come gestire le risorse umane indispensabili ad una conduzione di manto erboso sportivo professionale.
19. **RICERCA, SPERIMENTAZIONE E INNOVAZIONE:** Miglioramento genetico, obiettivi e metodologie adottate e allo studio per le principali specie da tappeto erboso. OGM, legislazioni Usa e Italia. La ricerca nei fertilizzanti. Parcelle sperimentali in Italia. Utilizzo di nuovi materiali anche di sintesi. Gestione dei dati sperimentali, prove in laboratorio e prove in campo, nuove macchine e attrezzature.

**Per tutte le informazioni:**

Segreteria Assoverde  
Tel. 06 6852413 / Cell. 393 9244389  
posta@assoverde.it