

## **ASSOVERVERDE ACADEMY**

### **CORSO DI FORMAZIONE**

### **“GESTIONE MANTI ERBOSI SPORTIVI”**

**E' partito il 19 aprile 2023** il Corso di formazione organizzato da ASSOVERVERDE ACADEMY sulla “GESTIONE MANTI ERBOSI SPORTIVI”, **con circa 100 ore di formazione**, indirizzate a:

- Aziende del settore che vogliano formare il proprio staff tecnico e/o che gestiscono, da esterni, la manutenzione di uno o più campi;
- Operatori di Società sportive che debbano formare i propri tecnici con preparazione avanzata, esperti ed autonomi nelle scelte quotidiane e in quelle strategiche;
- Professionisti Agronomi ed Agrotecnici, Architetti, Progettisti e Tecnici;
- Associazioni che in qualche misura affianchino gli ambiti sportivi;
- Enti Pubblici, proprietari del 99% dei campi di calcio in Italia;
- Studenti che vogliano intraprendere una carriera nel settore specifico.

Il Corso, a pagamento, **con agevolazioni particolari dedicate agli iscritti Assoverde, agli Studenti o riservate a Enti e Amministrazioni in convenzione con Assoverde**, potrà essere gestibile per le Aziende attraverso il sistema dei Fondi interprofessionali. È previsto l'accREDITAMENTO di CFPU da parte di Ordini/Collegi professionali.

### **1. Obiettivi del Corso**

La corretta gestione di un manto erboso sportivo a carattere professionale richiede **preparazione tecnica accreditata e capacità decisionali non comuni**, abilità che si uniscono ad altre doti personali allo scopo di formare figure competenti, in grado di assolvere a compiti molto specifici, con attrezzature dedicate, nel rispetto delle condizioni agronomiche e delle diverse esigenze di carattere sportivo.

Da più parti, oggi, si evidenzia la necessità di seguire **percorsi formativi dedicati**, con moduli didattici che, esulando dai canonici insegnamenti, affrontino le tematiche specifiche necessarie alla formazione delle diverse figure professionali, così come già in atto in altri Paesi.

Il **riconoscimento di tale percorso da parte delle autorità sportive e da parte degli Ordini di categoria** potrà consolidare la reale volontà di perseguire la crescita personale e professionale delle leve giovanili per raggiungere livelli di preparazione analoghi a quelli delle nazioni calcisticamente più avanzate.

L'insegnamento delle materie scientifiche appropriate ha lo scopo di **preparare generazioni di tecnici destinati alla manutenzione ordinaria/straordinaria** dei manti erbosi in uso alle Società sportive, di aumentare la comprensione verso le numerose criticità in fatto di clima, esigenze biologiche, stress abiotici e di assumere la capacità di controllo e di utilizzo dei più avanzati strumenti meccanici e elettronici, dei prodotti a basso impatto ambientale, dei materiali più idonei, nonché delle tecnologie innovative di predittività oggi a portata di mano.

L'obiettivo è **accrescere la qualità dei manti erbosi** anche nei momenti stagionali più critici e di garantire il gioco del calcio e rugby nelle migliori condizioni in fatto di superficie tecnica adeguata, di rapporto costi/benefici e in generale di fattori di sostenibilità.

## 2. Le figure professionali

Il Corso è finalizzato alla formazione di **tre figure professionali**:

- 1. TURF MANAGER:** Consulente verso aziende e società sportive - Funzioni direttive su manti erbosi per la formazione del Consulente agronomico
- 2. GROUNDSMAN:** Tecnico per la conduzione diretta di un centro sportivo - Funzioni tecnico Operative Area Verde sportivo per la gestione diretta di manutenzione sui campi di calcio di qualità
- 3. GROUNDSMASTER:** Tecnico operativo presso aziende del settore del verde - Funzioni tecnico-operative Area Verde ornamentale per la preparazione del tecnico aziendale su un livello di eccellenza

**Il TURF MANAGER** è il tecnico professionista e consulente in grado di conoscere e controllare tutti gli elementi che concorrono alla buona condizione generale di un manto erboso sportivo. Per questo motivo può avere competenze su: progettazione e direzione lavori, biologia e fisiologia, organizzazione del lavoro del gruppo operante, prodotti, materiali e attrezzature per la costruzione e manutenzione, fattori critici (luce, nutrizione, clima, irrigazione, impatto del gioco), sostenibilità ambientale, ascolto delle esigenze agonistiche, e altro. Il Corso ha lo scopo di implementare queste abilità nel tecnico all'inizio di carriera.

**Il GROUNDSMAN** è colui che si prende cura del manto erboso in capo alla società calcistica, il professionista del filo d'erba, il medico del tappeto erboso. Deve conoscere alla perfezione metodi e strategie per evitare anche il minimo malessere del campo sportivo, in modo da preservare l'incolumità delle persone e garantire la massima qualità delle attività sportive che si realizzano sul campo.

Considerata da molti una delle professioni del futuro, il ruolo del groundsman è presente in molti stadi esteri, dove la professione è riconosciuta ufficialmente, mentre solo da pochi anni sta prendendo piede in Italia, grazie all'attività di esperti e tecnici che si occupano della manutenzione del prato sui campi sportivi.

**Il GROUNDSMASTER** è l'operatore dell'azienda pubblica o privata che si occupa di gestione del verde in generale. Le competenze maturate nel Corso gli permettono di avere una migliore comprensione delle variabili che influenzano l'impianto di un manto erboso e la sua manutenzione nel tempo, incluse le tematiche di controllo e cura delle fitopatologie. Questo in un'ottica di efficienza aziendale e migliore distribuzione delle risorse necessarie al soddisfacimento delle esigenze dell'utente privato che desidera un prato di livello superiore sino a quelle della società calcistica presso cui la sua azienda opera.

## 3. Illustrazione / Modalità di erogazione del Corso

La formazione sarà erogata **a distanza, in modalità asincrona** su piattaforma dedicata, per consentire la gestione in autonomia da parte del corsista. Sono previste, secondo il calendario di disponibilità dei docenti, giornate di formazione sul campo sportivo, oltre giornate formative presso le Aziende di Assoverde che aderiscono al progetto.

Il programma comprendere una sequenza di **sessioni preregistrate e rese disponibili** in piattaforma da parte dei **più autorevoli e preparati docenti e tecnici del settore**.

In totale sono previsti **18 moduli formativi principali**, articolati in sessioni, per un totale di **100 ore di formazione** – in modalità a-sincrona, con un 2 ore/docente in modalità sincrona – che il corsista potrà gestire **autonomamente** in termini temporali, ferma la propedeuticità fissata tra gli stessi moduli.

Nell'ambito delle singole sezioni, oltre il video con la registrazione del modulo formativo a cura del docente di riferimento, saranno a disposizione **documenti e materiali** (slide, video, indicazioni bibliografiche, ecc.) utili al completo approfondimento della materia.

Alla fine di ciascun modulo formativo, sono previsti Test intermedi (di accesso al modulo/sessione successiva) e, a completamento del corso, **un Test finale** che darà l'accesso alla Certificazione del completo svolgimento del Corso, in relazione alle specifiche figure professionali:

1. TURF MANAGER
2. GROUNDSMAN
3. GROUNDSMASTER

Ciclicamente il Corso potrà prevedere **successivi aggiornamenti**, con approfondimenti resi dagli stessi docenti che abbiano partecipato al programma iniziale o attraverso l'inserimento di nuovi moduli didattici.

#### 4. Il Programma del Corso

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. **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.
10. **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.
11. **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
12. **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.
13. **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.
14. **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.
15. **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.
16. **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.
17. **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.
18. **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.

## 5. Costo del Corso ed agevolazioni

Il costo complessivo del Corso è pari a **Euro 1.600 + Iva.**

- **La quota da versare all'atto dell'iscrizione** è fissa, di 480,00 Euro + Iva, per un totale ivato di 585,60 Euro, pari al 30% del costo totale.
- **La restante parte** può essere versata, su richiesta, anche in 2 rate. Al pagamento della prima rata, sarà trasmesso il link per accedere ai primi 9 moduli in piattaforma. Il saldo completo darà accesso ai 18 moduli in piattaforma. A partire dalla data di primo accesso, la piattaforma rimarrà attiva per l'utente per un totale di 6 mesi.

*Per tutte le informazioni:*

Segreteria Assoverde

Tel. 06 6852413 / Cell. 393 9244389

posta@assoverde.it

## 19. Nota per i docenti e Cronoprogramma (DA NON PUBBLICARE)

A partire dalla **approvazione/conferma di disponibilità del docente**, il lavoro di registrazione dei video e di predisposizione dei materiali partirà dalla metà del mese di novembre (**ad avvenuta iscrizione di un numero minimo di 25 iscritti**).

L'attività di docenza sarà formalizzata all'interno di specifici "**contratti di docenza**", per un compenso di Euro 50 per ora di formazione. L'ora di formazione è pari a 45 minuti.

**I Format di riferimento e le indicazioni editoriali** per la predisposizione dei materiali saranno forniti da Assoverde, così come le indicazioni per **la corretta registrazione dei video**, anche fornendo supporto tecnico per quanti lo richiedano.

A partire dalla data di sottoscrizione del contratto, i docenti avranno **1 mese di tempo per fornire il materiale**.

Per ogni informazione:

### **Segreteria Assoverde:**

dott.ssa Lucia Grosso

Tel. 06 6852413 / Cell. 393 9244389

posta@assoverde.it / lucia.grosso@assoverde.it

### **Referenti per il coordinamento:**

Michele Bindi - Vice Presidente Assoverde – TELEFONO E MAIL

Fabrizio Salto (Componente Tavolo di Filiera Assoverde, Verde Sportivo, referente per la formazione) 335 294 608 – fabrizio.salto@stadia.eu

N.	MODULO FORMATIVO	COGNOME	NOME	ENTE / AZIENDA	PROFILO DEL DOCENTE
1	FONDAMENTI DI BOTANICA, CLIMATOLOGIA E TECNICHE AGRONOMICHE	Macolino	Stefano	Universita di Padova	Professore associato presso il Dipartimento di Agronomia, Animali, Alimenti, Risorse naturali e Ambiente (DAFNAE) dell'Università di Padova. Titolare della cattedra di: Inerbimenti e tappeti erbosi, Foraggicoltura e Turf management nei corsi di Laurea in Riassetto del territorio e tutela del paesaggio, Scienze e tecnologie animali e Sustainable agriculture rispettivamente.
2	IL DRENAGGIO E LA GESTIONE DELL'ACQUA NEL TERRENO	Assirelli	Marco	Bottos srl	Consulente tecnico per la Cura e Manutenzione di Tappeti Erbosi e Spazi Verdi. Fa parte dello staff di due importanti aziende operanti nel mondo del verde: la Bottos (PN) e la Lacogreen (TV). Per la prima ricopre il ruolo di capo area Emilia Romagna, mentre per la seconda è consulente di riferimento per la regione Emilia Romagna.
3	SEMENTI, PRODOTTI E MATERIALI	Cianci	Pierluigi	Padana Sementi	Dottore agronomo con tesi di laurea sui tappeti erbosi ad uso specialistico; imprenditore e libero professionista con esperienza ultraventennale sui tappeti erbosi sia sportivi che ricreativi; consulente tecnico per la ditta padana sementi
4	IMPIANTO DEL TAPPETO AD USO SPORTIVO - SPECIE MICROTERME E MACROTERME	Lulli	Filippo	Turf Europe srl	Dottore di Ricerca UNIFI/SSUP, CEO di Turf Europe srl. Consulente su stadi di calcio in Italia ed Europa. Autore di oltre 40 pubblicazioni scientifiche e tecniche sui tappeti erbosi. Responsabile scientifico di 10 progetti di R&S finanziati pubblicamente.
5	L'IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - PROGETTAZIONE, UTILIZZO E MANUTENZIONE	Piva	Lino	Pratoverde Srl	Responsabile tecnico Prato Verde. Esperto di irrigazione Toro®. Specializzato in sistemi di irrigazione automatici a forte risparmio idrico.
6	IL TAGLIO DEL TAPPETO ERBOSO	La Franca	Filippo	Bottos srl	Laureato in Germania in Scienze Agrarie applicate al Paesaggio con specializzazione negli inerbimenti tecnici e sportivi, ha lavorato per oltre un trentennio come imprenditore in stadi e campi professionali di ogni genere, progettando, costruendo ed occupandosi della gestione dei manti erbosi, in Italia ed all'estero. Dal 2022 responsabile Ricerca & Sviluppo di Bottos Srl, si occupa della consulenza e dell'assistenza tecnica dei manutentori sportivi professionisti e dei produttori di zolle
7	LA NUTRIZIONE DEL TAPPETO ERBOSO	Fontanelli	Cesare	Icl Italia Treviso srl	Cesare Fontanelli, dottore in scienza agrarie con tesi sperimentale sui tappeti erbosi, precedentemente (2000-2011) responsabile Italia Scotts Turf ed attualmente direttore Italia ICL Italia settore Turf&Ornamental
8	MALATTIE FUNGINE, INFESTANTI ED INSETTI DANNOSI	Mocioni	Massimo	Libero professionista	Massimo Mocioni, Agronomo, Dottorato in Patologia Vegetale presso la facoltà di Agraria di Torino. Opera nel settore dei tappeti erbosi dal 1992, dal 1996 è consulente tecnico della Federazione Italiana Golf e docente alla Scuola Nazionale di Golf. Collabora con Università e con società private. Autore di varie pubblicazioni, è co-autore del libro "Tappeti erbosi" (Ed.Edagricole).
9	LE STRATEGIE DI LOTTA INTEGRATA PER IL CONTROLLO DI MALATTIE, INSETTI E INFESTANTI	Tracanzan	Giovanni	Idea Verde snc	Consulente tappeti erbosi. Esperto in discipline agronomiche e colturali, lotta biologica e chimico/fisica, per la difesa dalle avversità del tappeto erboso
10	LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA	Salto	Fabrizio	Stadia srl	Agronomo imprenditore/lib. prof. dal 1987 nel settore dei manti erbosi sportivi in Italia e all'estero, formato presso USGA-USA. Produttore di prato big-roll, ha gestito 3 tra i più importanti campi di serie A, in straordinaria più di 20 campi in serie A/B. Per 25 anni importatore USA di sementi e fertilizzanti. Insegna Agricoltura di Precisione ed è membro di Sport Turf Manager Association USA.
11	LE ATTREZZATURE DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA	Compagni	Gian Aldo	Pratoverde Srl	Perito Agrario con lunga esperienza e conoscenza delle macchine per la gestione del tappeto erboso. Responsabile commerciale Pratoverde Srl.
12	I TAPPETI ERBOSI IBRIDI	Castelli	Giovanni	Libero Professionista	Agronomo Responsabile Terreni di gioco Serie A - Consulente FIGC per le Nazionali Maschili e Femminili - Direttore del Campo di San Siro
13	FONDAMENTI DI INGEGNERIA COSTRUTTIVA: PROGETTO, PREVENTIVI E RELAZIONI, PROCEDURE, GESTIONE DELLA COMMESSE	Castelli	Giovanni	Libero Professionista	Agronomo Responsabile Terreni di gioco Serie A - Consulente FIGC per le Nazionali Maschili e Femminili - Direttore del Campo di San Siro
14	IL TURF MANAGER E LE RISORSE UMANE E GESTIONALI	Tuberga	Federico	Bottos srl	Laureato in scienze Agrarie presso l'Università degli Studi di Torino con successivi corsi di specializzazione sui Tappeti erbosi. Esperienza trentennale sui manti ad uso sportivo (campi da Calcio, Golf) e ricreativo (giardini). Vice-Presidente e referente scientifico di Bottos srl

15	LE IMPLICAZIONI DELLA LUCE E LA GESTIONE DEI DATI AMBIENTALI	Salto	Fabrizio	Stadia srl	Agronomo imprenditore/lib. prof. dal 1987 nel settore dei manti erbosi sportivi in Italia e all'estero, formato presso USGA-USA. Produttore di prato big-roll, ha gestito 3 tra i più importanti campi di serie A, in straordinaria più di 20 campi in serie A/B. Per 25 anni importatore USA di sementi e fertilizzanti. Insegna Agricoltura di Precisione ed è membro di Sport Turf Manager Association USA.
16	GESTIONE TECNICA E SPORTIVA DEL CAMPO PRE-POST PARTITA	Cianci	Pierluigi	Cm servizi	Dottore agronomo con tesi di laurea sui tappeti erbosi ad uso specialistico; imprenditore e libero professionista con esperienza ultraventennale sui tappeti erbosi sia sportivi che ricreativi; consulente tecnico per la ditta cm servizi
17	LA RIZOLLATURA PARZIALE E TOTALE DI UN CAMPO DI CALCIO	Bindi	Michele	Bindi Secondo Srl	Titolare di Bindi Secondo Srl, specializzato nella realizzazione e manutenzione dei tappeti erbosi, specialmente quelli dei campi sportivi (Stadio "Olimpico" di Roma, Stadio "Sant'Elia" di Cagliari, "Porta Elisa" di Lucca, Centro Sportivo "La Borghesiana" e Centro Sportivo "Tommaso Maestrelli" della S.S. Lazio).
18	RICERCA, SPERIMENTAZIONE E INNOVAZIONE	Rossini	Francesco	Università degli Studi della Tuscia	Professore associato di Agronomia e coltivazioni erbacee (AGR/02) presso il dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali dell'Università degli Studi della Tuscia
		Ruggieri	Roberto	Università degli Studi della Tuscia	Professore Associato. Settore scientifico disciplinare di riferimento, (AGR/02). Ateneo, Università degli Studi della TUSCIA

Per informazioni:



Corso Vittorio Emanuele II, 101  
 00186 – Roma  
 Tel. 06 6852413 / Cell. 393 9244389  
[posta@assoverde.it](mailto:posta@assoverde.it)