

## AN 02

### PAVIMENTAZIONE IN ERBA ARTIFICIALE DI ULTIMA GENERAZIONE MONDOSOCCER MONOFIBRE 4NX 50 ASN EF 12

---

**Fornitura e posa in opera di sistema in erba artificiale**, attestato dalla L.N.D., composto da: manto attestato L.N.D., composto da fibre di polietilene antiabrasivo, estremamente resistenti all'usura e con speciali trattamenti anti-UV, nastro di giuntura, collante, intaso di stabilizzazione e prestazionale, sottotappeto drenante e prestazionale.

- Struttura della fibra: dritta
- Tipo della fibra: monofilo con tre nervature asimmetriche e sezione semiconcava ad angoli rinforzati
- Altezza del filo della fibra: non inferiore a 50mm
- Spessore della fibra: 400 µm
- Titolo del filo: 12.000 dtex
- Punti/mq: 8.750
- Supporto: PP con spalmatura di poliuretano
- Tipo di intasamento: di stabilizzazione e prestazionale
- Intaso di stabilizzazione: sabbia silicea
- Intaso prestazionale: granuli di gomma nobilitati
- Tappeto elastico: h 11 mm con funzione di geodreno prestazionale

Il manto completo ed installato dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. – L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al Regolamento vigente (LND Standard).

**Sottotappeto drenante e prestazionale prefabbricato:** realizzato in polietilene espanso a cellule chiuse ad elevatissima stabilità dimensionale (0,09%). Tale risultato è ottenuto grazie alla tecnica di lavorazione del polietilene ed in particolare dalla tecnologia applicata (realizzazione di intagli a tutto spessore) finalizzata alla compensazione delle dilatazioni termiche dovute alle variazioni di temperatura. Il sottotappeto permette al campo una maggiore prestazionale garantendo l'assorbimento degli urti e conferendo all'intero sistema un perfetto drenaggio per scorrimento grazie alle scanalature trasversali presenti nella parte inferiore.

**Manto in erba artificiale:** composto da fibre di polietilene di lunghezza minima 50 mm e spessore di 400 micron realizzate in monofilamento estruso, anti-abrasive, resilienti, estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute con 6 monofili (3 fili verde chiaro e 3 fili verde scuro) per inserzione su supporto drenante in polipropilene/polipropilene rivestito in poliuretano per aumentare la forza di strappo del ciuffo che dovrà risultare non inferiore a 50N, (ISO 4919 – 1978), conforme a quanto richiesto dal regolamento L.N.D. La particolare forma dei fili, con tre nervature asimmetriche e sezione semiconcava ad angoli rinforzati, conferisce agli stessi un'eccezionale resilienza, resistenza e durata. Il manto è prodotto in teli da 4 m di larghezza e di lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo. Il fissaggio dei teli, nella parte inferiore, avverrà tramite posa di nastri di giunzione ad alta resistenza e successivo incollaggio con collante per esterni, in adeguata quantità. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile e disponibile nel colore bianco per risultare in contrasto con il tappeto di colore verde, come richiesto dalle normative vigenti.

**Intaso di stabilizzazione:** sarà costituito da sabbia silicea, lavata a spigolo arrotondato di granulometria opportuna, secondo quanto previsto dal regolamento L.N.D. L'intasamento deve sempre essere effettuato all'asciutto, in più passaggi per non schiacciare il filato. Il passaggio ripetuto del macchinario deve essere effettuato in movimenti paralleli e non casuali. L'intasamento progressivo, in più passate, sarà a bassa velocità e con raggi di sterzata larghi. La quantità di sabbia sarà secondo le quantità indicate nella scheda tecnica e nell'attestazione L.N.D. Durante la prima passata di sabbia la tramoggia deve essere a metà carico.

**Intaso prestazionale:** sarà costituito da granulo di gomma vulcanizzato post-uso come da Regolamento in vigore Tabella punto 5 tale da garantire le prestazioni sportive, la sicurezza e la salvaguardia degli atleti. L'intaso con opportuna granulometria, secondo quanto previsto dal regolamento L.N.D., sarà in big bag. I materiali da intaso verranno posati, secondo le quantità indicate nella scheda tecnica e nell'attestazione L.N.D, attraverso spargimento in più mani sino a riempimento del tappeto con apposita macchina intasatrice, e si provvederà successivamente alla ripetuta spazzolatura e rullatura finale. Si consiglia di proteggere le pavimentazioni una volta eseguiti i lavori di posa contro il rischio di operazioni che potrebbero danneggiarne la superficie fino a completamento dei lavori. Entro 30 giorni dalla posa dovrà essere eseguita verifica dello stato del manto con conseguente ritaratura dell'intasamento, qualora si renda necessario, il tutto a carico dell'aggiudicatario della gara.

Un adeguato programma di manutenzione, frequente e regolare, garantisce:

- Condizioni dinamiche ottimali per giocare a calcio, conservando in tal modo le prestazioni tecnico-sportive idonee per le quali è stata concepita la pavimentazione.
- Condizioni ottimali che minimizzano il pericolo di lesioni degli atleti.

Un buon piano di manutenzione oltre facilitare le operazioni quotidiane, garantisce nel tempo un notevole risparmio economico.

Il sistema dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti da F.I.G.C. – L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al Regolamento vigente. Il sistema dovrà essere prodotto in accordo con i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti.

ERBA SINTETICA CAMPO CALCIO A 7		
	prezzi capitolato	
Costo pavimento ( ERBA + SABBIA+ GOMMA+ ACCESSORI)	24,00	
Trocellen (sottotappeto )	6,00	
Guaina impermeabile in polietilene	1,50	
Incidenza trasporto materiali	1,95	
Scarico materiali + muletto	1,00	
Operaio specializzato	5,00	
SOMMANO	39,45	
Spese generali ed utile per l'impresa 26,5%	10,45	
<b>TOTALE ARROTONDATO</b>	<b>50,00*1.100=€55.000</b>	

Recinzione costituita da pali tubolari zincati a caldo , altezza cm 550 diametro mm 60 , altezza cm 300 diametro mm 48 , tamponamento nella parte bassa con rete metallica zincata e plastificata a maglia sciolta da cm 5x5 , tamponamento nella parte alta con rete in polietilene maglia cm 10x10

Compreso cordolo in c.a. perimetrale e n. 2 cancelli ingresso da ml. 2 con maniglioni antipanico e rete di copertura dell'intero campo ml. 44 x 25 e H recinzione ml. 6

LAVORAZIONE A CORPO € 33.00000

TOTALE REALIZZAZIONE CAMPO CALCIO A 7 € 88.000,00