

A N A L I S I P R E Z Z I

OGGETTO

Lavori di adeguamento funzionale e messa in sicurezza impiantistica delle palestre delle aree di gioco di impianti sportivi adibiti ad uso didattico, di mense scolastiche e relativo allestimento" - Istituto "G.B. Vaccarini" via Orchidea, 9 Catania

COMMITTENTE

Citta' Metropolitana di Catania

IL PROGETTISTA



1) AP.01 Fornitura e collocazione di Pavimento sportivo prefabbricato a base di gomma naturale e sintetica, calandrata e vulcanizzata, con spessore di almeno 3 mm, fornito in rotoli. Lo strato di usura dello spessore di almeno 1 mm, colorato in massa in tinta unita o marmorizzata tono su tono, è vulcanizzato ad un sottostrato portante privo di pigmenti organici e contenente fino al 20% di materiale riciclato. Il prodotto può contenere almeno il 5% di gomma riciclata, priva di sostanze contaminanti e non proveniente da pneumatici esausti, e circa il 10% di materiali rinnovabili. Il contenuto di carbonio biobased è circa del 30% sul carbonio totale (certificazione secondo ASTM D6866-21, Metodo B). La superficie non porosa, liscia, opaca e antiriflesso ha una durezza superficiale non inferiore a 85 Shore A secondo la ISO 7619-1, che consente un uso intensivo del prodotto e garantisce un ridotto annidamento della sporcizia ed una buona adesione delle principali vernici per segnature o trattamenti protettivi. La superficie presenta anche eccellenti caratteristiche antibatteriche naturali senza aggiunta di ingredienti biocidi all'interno del prodotto: nei test realizzati secondo la normativa ISO 22196, l'abbattimento dei batteri inoculati supera il 99,999% in 24 ore, con un fattore di attività antimicrobica "R" superiore a 5. Il prodotto è certificato in conformità con gli schemi e standard internazionali per i programmi di Qualità dell'Aria Interna (emissioni di COV, Composti Organici Volatili) come Greenguard, Greenguard Gold (Programma di Certificazione UL) e Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD). Grazie all'eccellente stabilità dimensionale, il pavimento non necessita di alcun tipo di elemento di unione o cordolo di saldatura. La pavimentazione viene installata su una lamina di 4,7 mm di spessore fornita in rotoli. La lamina stabilizzante e ammortizzante è composta da schiuma di PVC espanso e rinforzata con fibra di vetro. La parte inferiore della lamina a contatto con il suolo presenta una serie di peduncoli che migliorano la stabilità totale del sistema di pavimentazione. Il prodotto è certificato e in conformità alle norme europee EN 13984 ("Membrane flessibili per impermeabilizzazione") inclusa la Declaration Of Performance (DoP, marcatura CE). I due materiali vengono uniti tra loro in fase di posa mediante idoneo adesivo, formando un sistema flottante rispetto al suolo, con uno spessore totale di 8,0 mm. Grazie alle eccellenti prestazioni della lamina, il sistema offre un ottimo assorbimento degli impatti per uso sportivo, garantendo al tempo stesso le migliori condizioni di sicurezza durante il gioco. Oltre alle alte prestazioni del sistema, la combinazione con il sottostrato ammortizzante garantisce anche un'installazione di tipo flottante, ovvero senza incollaggio al suolo, estendendo notevolmente la durata del prodotto. Compreso ogni altro onere e magistero necessario a rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
PAVIM.SPORT.IN DOOR	Pavimento sportivo prefabbricato a base	m ²	31,00	1,05	32,55
LAMINA_STABILIZZANTE	Lamina stabilizzante e ammortizzante di 4	m ²	22,00	1,05	23,10
COLLANTE_POLIURETANICO	Collante poliuretano idoneo ad unire i	Kg	8,00	0,4	3,20
OP.QU.	Operaio Qualificato	h	26,24	0,2	5,25
OP.SP	Operaio Specializzato	h	28,27	0,2	5,65
AUTOCARRO Q75	Autocarro da q 75 con autista	h	72,40	0,018	1,30
TOTALE					71,05
15% Spese Generali su € 71,05					10,6575
10% Utile Impresa su € 81,71					8,17
PREZZO					89,88
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					89,88

2) AP.02 Esecuzione della segnatura dei campi da gioco, conforme ai regolamenti delle varie federazioni, con l'applicazione di vernici poliuretatiche bicomponenti pigmentate secondo scali colori RAL. La lavorazione dovrà essere realizzata previa tracciatura ed incartamento delle linee, con apposito nastro adesivo impermeabile, accurata pulizia delle parti da colorare e finale rimozioni delle parti incartate a seguito della stesura di vernice. Le linee curve delle segnaletiche dovranno essere effettuate con apposita macchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo, Compreso ogni altro onero e magistaro necessario a dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
NASTRO ADESIVO	Nastro adesivo impermeabile largo 50 mm	m	0,63	2	1,26
VERNICE BICOMPONENT	Vernice Bicomponente	Kg	53,26	0,07	3,73
OP.CO.	Operaio Comune	h	23,61	0,08	1,89
OP.SP	Operaio Specializzato	h	28,27	0,08	2,26
TOTALE					9,14
15% Spese Generali su € 9,14					1,371
10% Utile Impresa su € 10,51					1,05
PREZZO					11,56
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					11,56