



Comune di
Monte di Procida
Provincia di Napoli

Riqualificazione
Palestra I.C.S. *Amerigo Vespucci*



Responsabile III settore:

arch. Antonio
ILLIANO

RUP:

ing. Antonio
FERRANTE

Progettista:



arch. Rosa
BUONANNO

GIUGNO 2018

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco prezzi unitari

Revisione:

MdP_PAV_Es_DG.EP

nome file:

**DG
EP**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (trenta/90)	mc	30,90
Nr. 2 E.11.070.020 .r	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: In acciaio zincato preverniciato da 6/10 - diametro da 81 a 100 mm euro (dodici/15)	m	12,15
Nr. 3 E.11.070.030 .c	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato preverniciato da 6/10 euro (ventisette/91)	mq	27,91
Nr. 4 E.11.070.040 .c	Terminali di pluviali dell'altezza di 1,50 ml, compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, staffe di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Terminale di pluviali in tubi di ghisa dritti, diametro 100 mm euro (novantacinque/25)	cad	95,25
Nr. 5 E.12.020.010 .a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10 C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm euro (sedici/75)	mq	16,75
Nr. 6 E.12.070.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili euro (uno/30)	mq	1,30
Nr. 7 E.12.070.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia euro (uno/80)	mq	1,80
Nr. 8 E.13.030.020 .b	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo euro (quarantaotto/83)	mq	48,83
Nr. 9 E.15.020.010 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita euro (trentaotto/07)	mq	38,07
Nr. 10 E.15.080.050 .a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita euro (dodici/64)	m	12,64
Nr. 11 N.P. 01	Smontaggio degli apparecchi illuminanti esistenti e installazione di nuovi corpi illuminanti con illuminazione a LED (tipo 1897 Rodio - COB simmetrico della DISANO) Corpo: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Riflettore: simmetrico in alluminio 99.85 stampato, ossidato anodicamente e brillantato. Diffusore: vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere e composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: completo di staffa e goniometro con scala graduata per un corretto puntamento; connettore esterno per una rapida installazione. Guarnizione in gomma siliconica; viterie esterne in acciaio inox.; valvola di ricircolo aria. Connettore rapido a perforazione d'isolante per una rapida installazione senza dover aprire l'apparecchio. Fattore di potenza: >= 0,9 Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B50). 414820 - 00/414820-39.80%: 50.000h (L80B20). Superficie di esposizione al vento: L:390cm² F:1420cm². Cablaggio: CLD CELL, Kg: 5.50, Lumen Output-K-CRI: LED COB-12308lm-4000K-CRI 80, WTot: 100 W, Colore: GRAFITE. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantatre/41)	cadauno	143,41
Nr. 12 N.P. 02	Pavimento sportivo elasticizzato (tipo PLAYWOOD S. 14 della DALLA RIVA SPORTFLOORS) Per essere considerato idoneo alla posa in opera del pavimento sportivo, il massetto deve possedere un grado di umidità non superiore al 5-10 % e risultare planare, perfettamente a livello, rientrando nelle seguenti tolleranze: distanza fra i rilievi in ml 1 tolleranza in mm 3 distanza fra i rilievi in ml 4 tolleranza in mm 9		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>distanza fra i rilievi in ml 10 tolleranza in mm 12 distanza fra i rilievi in ml 15 tolleranza in mm 15</p> <p>Sul massetto sopra descritto, realizzazione di una barriera al vapore mediante la stesura di un foglio di polietilene dello spessore di 0,15 mm sormontato per 30 cm nelle giunzioni e rivoltato sui bordi.</p> <p>Sottostruttura elastica</p> <p>Stesura, sulla barriera al vapore, di un materassino elastico di spessore 15 mm. Questa soluzione consente di annullare i vuoti d'aria sotto il pavimento garantendo le caratteristiche della normativa EN 14904.</p> <p>Creazione di piano ripartitore in multistrato di conifere spessore 12 mm. I pannelli vengono semplicemente appoggiati al materassino, perpendicolari alla linea del pavimento, adeguatamente accostati e graffiati per formare una piastra monolitica bilanciata in grado di garantire alla pavimentazione tutte le caratteristiche sia di sicurezza sia sportive.</p> <p>All'atto dell'offerta, pena esclusione dovranno essere fornite tutte le certificazioni ed attestazioni (documentazioni da produrre interamente, in tutte le pagine):</p> <p>" RESISTENZA TERMICA non dovrà essere superiore a 0,599 m2 K/W test su intero pacchetto fornito da istituto accreditato. Si escludono autocertificazioni; sono accettati test ed omologazioni eseguite da istituti riconosciuti.</p> <p>" PARTNER E FORNITORE F.I.B.A. di 1° livello.</p> <p>" EN 13501 reazione al fuoco test eseguito su pavimento e sottostruttura (intero pacchetto).</p> <p>" EN 14904 superfici aree sportive test eseguito su pavimento e sottostruttura (intero pacchetto) con superamento dei seguenti test: assorbimento shock, deformazione verticale, rimbalzo verticale della palla, frizione, resistenza all'usura, brillantezza speculare, carico in rotolamento 1500 N.</p> <p>" EN 14041 reazione al fuoco certificato per copripavimento in appoggio al parquet.</p> <p>" PRODOTTO MARCHIATO CE.</p> <p>" GARANZIA R.C. 10 ANNI</p> <p>Pavimentazione sportiva</p> <p>È realizzata impiegando un pavimento specifico prefabbricato e preverniciato, fornito in tavole dello spessore non inferiore ai 14 mm fissate alla sottostruttura esistente. Le tavole di pavimento sportivo sono composte da una struttura a tre strati ortogonali con incastri formati da linguette e scanalature (maschio e femmina) sia sui lati, sia sulle testate, in modo da favorire un assemblaggio perfetto.</p> <p>Strato di calpestio: scelta standard per palestre in rovere dello spessore nominale di 4 mm con 7 strati di vernice acrilica senza formaldeide secondo le norme EN 13986. Strato intermedio spessore 8 mm ca. in lamelle di abete di Svezia unite tra loro meccanicamente con fibre poste perpendicolarmente rispetto ai listoni del piano di calpestio allo scopo di favorire una perfetta compensazione delle variazioni dimensionali. Strato di supporto in abete spessore 2 mm ca. La pavimentazione sportiva in legno dev'essere certificata ed omologata FIBA LIVELLO 1.</p> <p>Sarà necessario tenere conto di uno spazio perimetrale adeguato alla dilatazione del pavimento.</p> <p>Spessore pavimento finito: 41 mm.</p> <p>La lavorazione è comprensiva dell'esecuzione della segnatura dei campi da gioco secondo i regolamenti delle varie Federazioni, con l'applicazione di resine poliuretatiche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice ignifuga dei listoni al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura: Vengono date due mani di colore e una mano di vernice trasparente finale. Le linee curve sono effettuate con apposita macchina a compasso con doppia distribuzione di nastro adesivo. Tracciatura delle linee di delimitazione dei campi da gioco Colore bianco RAL 9003</p> <p>euro (novantatre/30)</p>	mq	93,30
Nr. 13 N.P. 03	<p>Fornitura e posa in opera di protezioni murali (tipo Onda versione ignifuga della CODEX) per pareti, angoli, rilievi e sporgenze, certificate ignifughe Classe 1 di reazione al fuoco (Euroclasse classificato secondo la norma EN13501-1:2001 e valutato secondo Annex D.8 Tabella D1 dello standard di prodotto EN 14041:2004-EN14041:2004/AC classe 1 B fl - s 1) e capacità assorbimento degli urti UNI EN 913. Capacità di assorbimento urto ed è totalmente atossico. Repellente a tutte le sostanze, antimuffa e antibatterico. Particolarmente adatto per uso interno: scuole, asili, impianti sportivi, palestre, industrie.</p> <p>Composizione: Miscela a base di elastomero etilen vinil acetato, carica inorganica e pigmenti vari.</p> <p>DIMENSIONE LASTRA: 100 x 200 cm (possono essere ampliate di misura incollando le onde nella sezione longitudinale)</p> <p>SPESSORE: 22 mm</p> <p>PESO: 6 Kg/lastra</p> <p>DISEGNO: Cannelloncino ad onda longitudinale di larghezza 22 mm</p> <p>FISSAGGIO: Con apposito collante oppure a mezzo velcro adesivizzato</p> <p>COLORI STANDARD</p> <p>ASSORBIMENTO ACQUA: Nessuno</p> <p>FLESSIBILITÀ: Notevole in senso longitudinale per consentire una facile adattabilità al profilo del supporto</p> <p>CAPACITÀ ASSORBIMENTO DEGLI URTI: Velocità: 2,50 m/sec, Altezza caduta: 32 cm</p> <p>PULIZIA: Facile da pulire e da mantenere non richiede prodotti speciali, semplicemente acqua e normali detergenti</p> <p>Costituito da:</p> <p>" n° 34 Protezione murale palestra lunghezza mt 80x200h con Lastre spessore 22mm ignifuga classe 1</p> <p>" n° 4 colla da 5 kg</p> <p>euro (tremilaseicentoquindici/30)</p>	a corpo	3'615,30
Nr. 14 N.P. 04	<p>Trattamento protettivo per la pulizia, la disinfezione e la prevenzione di superfici attaccate da biodeteriogeni, utilizzare il prodotto concentrato da diluire in solvente, a base di IPBC ed OIT. Il prodotto deve avere un ampio spettro di azione ed essere in grado di eliminare muschi, licheni, funghi e batteri responsabili del biodeterioramento dei materiali architettonici, ed essere insolubile in acqua in modo da non essere dilavabile dalle piogge ed offrire una duratura protezione nel tempo.</p> <p>euro (sette/85)</p>	mq	7,85
Nr. 15 N.P. 05	<p>Idropittura per interni traspirante a marchio Ecolabel (tipo ECO Traspirante della BOERO), indicata per ambienti soggetti alla formazione di umidità, come i bagni e le cucine e per tutte le parti alte (soffitti). L'ottenimento della certificazione di qualità ecologica Ecolabel garantisce al prodotto prestazioni standard elevate e un ridotto impatto ambientale durante l'intero ciclo di vita del prodotto a partire dalla scelta delle materie prime, dal processo produttivo, fino allo smaltimento finale. RESIDUO SECCO 67,5 ± 0,5 % p/p, PESO SPECIFICO 1,68 ± 0,03 g/cm3 a 20 °C. Data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sei/14)</p>	mq	6,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 N.P. 06	<p>Vaso a sedere in vetrochina colore bianco riciclata (tipo Vaso a pavimento cod. 211001 della DURAVIT), fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità (tipo Cassetta Italia cod. 9370007 della TECE), galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso euro (duecentotrentasette/54)</p>	cad	237,54
Nr. 17 N.P. 07	<p>Accessori e gruppo erogatore per piatto doccia, completo di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (sessantaotto/38)</p>	cad	68,38
Nr. 18 N.P. 08	<p>Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco riciclata (tipo Lavabo Closer 60 cod. 19032 della POZZI GINORI), fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 60x46 cm in vitreous-china con gruppo monocomando euro (duecentosessanta/66)</p>	cad	260,66
Nr. 19 N.P. 09	<p>Pavimentazione in gomma di spessore nominale 3 mm, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura in tinta unita e da un sottostrato in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme per garantirne la perfetta monoliticità, (tipo Nd-Uni, linea Plansystem della ARTIGO). La pavimentazione sarà fornita in rotoli da 1,90 x 10 m o in piastrelle da 61 x 61 cm. La superficie del prodotto si presenterà liscia, compatta, resistente all'usura, antiscivolo; sarà migliorata nelle prestazioni e nella pulibilità dallo speciale trattamento superficiale PRO, coating polimerico protettivo di ultima generazione reticolato UV, che abbate i costi di pulizia e manutenzione. Il rovescio sarà leggermente smerigliato per l'attacco adesivo La composizione del prodotto avrà una percentuale in peso pari al 60-65% di Componenti Naturali, del 10% di Componenti Rapidamente Rinnovabili, del 5% di Componenti Riciclati post-industriali; il materiale può essere riciclato al 100% in altri settori manifatturieri. La pavimentazione dovrà essere elastica, flessibile e resistente alle lievi piegature, ed avrà una densità inferiore a 1,75 g/cm3. Essa dovrà garantire sicurezza "in uso", in caso di incendio, ed infine in fase di smaltimento: dovrà essere infatti esente da nitrosammine cancerogene, da pentaclorofenolo pcp, da pvc e da qualsiasi sostanza alogena (cloro, fluoro, bromo e iodio), cadmio, formaldeide, amianto. Dovrà inoltre essere priva di ftalati e plastificanti, ed ottemperare ai requisiti della normativa tedesca AgBB sull'emissione di composti volatili organici VOC. La pavimentazione dovrà possedere le certificazioni ambientali Blue Angel e Greenguard Gold; dovrà essere certificata "non tossica" in caso di incendio secondo la norma DIN 53436, sarà infine classificata secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER) come rifiuto speciale non pericoloso, e quindi assimilabile agli urbani secondo la norma DCI 27/7/84. La pavimentazione dovrà possedere una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) di tipo 3 certificata da un Ente terzo riconosciuto.</p> <p>Il produttore dovrà avere il proprio sistema di gestione qualità certificato ISO 9001 ed il proprio sistema di gestione ambientale certificato ISO 14001; il prodotto sarà infine marchiato CE secondo la norma EN 14041 sui materiali da costruzione. Il pavimento dovrà essere conforme a quanto richiesto dai requisiti della norma EN 1817, ed in particolare dovrà avere le seguenti caratteristiche principali:</p> <p>Impronta residua (EN 433): 0,12 mm Resistenza all'abrasione (ISO 4649): 180 mm3 Resistenza allo scivolamento (EN 13893): classe DS (0,30) Reazione al fuoco (EN 13501-1): euroclasse Bfl - s1 Effetto bruciatura sigaretta (EN 1399): A 4 ; B 3 Carica elettrostatica da calpestio (EN 1815): 2 kV antistatico Flessibilità (EN 435 met. A, su 20mm): nessun danno della gomma Densità (EN 430): 1,75 g/cm3 Effetto sedia con ruote (EN 425 ruote di tipo W): adatto Tossicità gas (DIN 53436): non tossici TVOC: conforme schema AgBB conforme schema Ral UZ 120 (Blue Angel) conforme schema Greenguard Gold conforme California Section 01350 (Sch.Leed)</p> <p>Fornito e posato in opera compreso il massetto di sottofondo, i relativi collanti, preparazioni di fondo, sfridi, prima pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (quarantauno/43)</p>	mq	41,43
Nr. 20 N.P. 10	<p>Smalto antiruggine strutturato in forma di gel morbido per evitare le colature ed assicurare al tempo stesso un'ottima pennellabilità. Per esterni ed interni. Disponibile nelle tinte brillanti, satinata, metallizzate ed antichizzanti (tipo VERNIFER della AREXONS). euro (milleottantatre/21)</p>	a corpo	1'083,21
Nr. 21 N.P. 11	<p>Revisione delle coperture con sigillatura delle forature esistenti euro (millecentoottantasei/03)</p>	a corpo	1'186,03
Nr. 22 R.02.015.010 .a	<p>Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature euro (due/78)</p>	mq	2,78
Nr. 23 R.02.045.010 .a	<p>Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari euro (sei/95)</p>	cad	6,95

