

PON Città Metropolitane 2014-2020

**INTERVENTO PON METRO 2014 – 2020**

**OPERAZIONE VE 4.2.1.a\_3**

**C.I. 14360 – PALESTRA EX SCUOLA GRAMSCI**

**INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE ADEGUAMENTO  
E MESSA A NORMA - CAMPALTO**

**Progetto Esecutivo**

**- Elenco Prezzi Aggiuntivi**

Comune di Venezia – Direzione Lavori Pubblici

Responsabile del Procedimento: Arch. Silvia Loreto

Progettisti: P.I. Giuseppe Bulegato – Geom. Paolo Michieletto

C.S.P.: P.I. Giuseppe Bulegato

Asse 4 – VE4.2.1.a\_3

PON Metro 2014-2020

**GIUGNO 2018**

**Venezia**





Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo1
<b>EPA</b>	<b>Elenco Prezzi Aggiuntivi</b>		
<b>ED</b>	<b>EDILI</b>		
ED.1	Analisi chimica categoria CERN guaina e isolanti rimossi.		
	Euro Trecentocinquanta / 00	cad.	350,00
ED.2	Rimozione manto in guaina bituminosa composto da più strati di guaina (da 1 a 4 strati) con sovrapposizioni; compreso deposito dei materiali rimossi in apposito contenitore metallico, manodopera, attrezzature necessarie per la rimozione, mezzi per movimentazione materiale fino al cassone, posizionamento e rimozione del cassone.		
	Euro Otto / 50	m²	8,50
ED.3	Rimozione pannelli materiale isolante da copertura piana compresa perfetta pulizia del supporto, deposito materiale per successivo sgombero in appositi contenitori o cassoni, escluso onere trasporto materiali di risulta e costo scarica computati con voce separata.		
	Euro Tre / 00	m²	3,00
ED.4	Impermeabilizzazione copertura piana con doppio strato di guaina, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata, resistente al fuoco e di colore chiaro a scelta della DL, compreso il sollevamento in quota del materiale e l'inserimento di almeno 12 aeratori statici e degli elementi di collegamento ai pluviali esistenti.		
	PRIMA GUAINA: Membrana impermeabilizzante composita pluristrato in bitume distillato polimero di 4 mm di spessore (EN 1849-1), tipo PROTEADUO TRIARMATO, certificata con Agreement/DVT dell'I.T.C-CNR, costituita da uno strato superiore in bitume distillato polimero elastoplastomerico con temperatura di rammollimento palla e anello (EN 1427) di 150°C, uno strato inferiore in bitume distillato polimero elastomerico con ripresa elastica (NF XP 84 360) del 300% e una armatura composita, stabilizzata, prefabbricata a tre strati, con fibra di vetro compresa tra due tessuti non tessuti di poliestere da filo continuo Spunbond, impregnata con bitume distillato polimero elastomerico. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN 13501-1), avrà una resistenza a trazione (EN 12311-1) L/T di 750/650 N/50 mm, un allungamento a rottura (EN 12311-1) L/T del 50/50%, una resistenza alla lacerazione (EN 12310-1) L/T di 250/250 N, una resistenza al punzonamento dinamico (EN 12691 metodo A) di 1.000 mm,		
	una resistenza al punzonamento statico (EN 12730) di 15 kg, una stabilità dimensionale a caldo (EN 1107-1) L/T del 0,3%/+0,1%, una flessibilità a freddo (EN 1109) dello strato superiore di -15°C e per lo strato inferiore di -25°C.		
	SECONDA GUAINA: Membrana bitume polimero elastomero e copolimeri poliolefinici e completamente riciclabile MINERAL ELASTOCENE FIRESTOP POLIESTERE a base di bitume distillato. La membrana, autoprotetta da scaglie di ardesia *, con un'armatura in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro. Il foglio avrà le seguenti caratteristiche determinate conforme le norme EN: - forza a trazione massima Long./Trasv. (EN 12311-1): 700/500 N/50 mm - allungamento a trazione (EN 12311-1): 40/45% - resistenza alla lacerazione con il chiodo (EN 12310-1): 160/200 N. stabilità dimensionale L/T (EN 1107-1) = 0.30/+0.10% - flessibilità a freddo di -20°C. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), con resistenza agli incendi esterni dei tetti e delle coperture di tetti Broof (t2), sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile, (secondo UNI EN 13501-5:2009 classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - parte 5: classificazione in		
	base ai risultati delle prove di esposizione dei tetti a un fuoco esterno secondo UNI ENV 1187:2007).		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo1
	I teli saranno saldati a fiamma e in totale aderenza a cavallo delle linee di sormonto dello strato sottostante e risvoltati e saldati sulle parti verticali. Saranno previste delle sovrapposizioni tra i teli di 10 cm per le sormonte laterali e di 15 cm per le sormonte di testa che verranno saldate entrambe a fiamma. Il peso della membrana impermeabilizzante sarà di 5 kg/mq.		
	Euro Trentacinque / 00	m²	35,00
ED.5	Fornitura e posa porta REI 120 ad una anta. Comprese opere murarie per fissaggio e compartimentazione REI del telaio.		
	Misure 100-130x210		
	Euro Ottocento / 00	cad.	800,00
ED.6	Controtamponamento REI60 di pareti o soffitti in laterizio con lastre in materiale ignifugo. Spessore delle lastre e tipo di struttura devono essere conformi alla omologazione REI 60 del prodotto. Compresa stuccatura giunzioni, viti e bordi		
	Euro Trentotto / 00	m²	38,00
ED.7	Pannelli per controsoffitto in fibra minerale modulare 60x60 cm in classe 1 di resistenza al fuoco. Pannelli modulari a superficie rustica, prodotti con componenti naturali biodegradabili ed esenti da amianto. Compresa rimozione dei pannelli esistenti, loro trasporto e smaltimento a discarica autorizzata e posa di quelli nuovi		
	Euro Diciannove / 00	m²	19,00
ED.8	Tracciatura e dipintura linee per gioco pallavolo e basket.		
	Euro Millenovecentosessantacinque / 20	corp o	1.965,20
ED.9	Fornitura e posa di maniglione antipanico tipo a push bar per porte a due ante con barra orizzontale e chiusura alto e basso su entrambe le ante. Con maniglia e cilindro. Larghezza complessiva delle due ante fino a 180 cm		
	Euro Quattrocentocinquanta / 00	cad.	450,00
ED.10	Riparazione e cancello carraio scorrevole con sostituzione ruote e pacchetto rulli di scorrimento superiori. Rifacimento montanti metallici interni antiribaltamento sul lato motore e sul lato chiusura		
	Euro Trecentocinquanta / 00	corp o	350,00
ED.11	BARRIERA ANTICADUTA: NOLO barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, da montare ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiè: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da piastre metalliche fissate con tasselli metallici. Compreso installazione, rimozione e sigillatura dei fori.		
	per un mese		
	Euro Venti / 00	m	20,00
ED.12	Nolo piattaforma elevatrice su automezzo con portata di almeno 200 kg per lavori in quota fino a 15-18 m		
	Euro Duecento / 00	giorn o	200,00
ED.13	Nolo piattaforma aerea semovente a pantografo con portata fino a 200 kg altezza di lavoro fino a 10 m		
	Euro Sessanta / 00	giorn o	60,00

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo1
<b>IM</b>	<b>IMPIANTISTICI</b>		
IM.1	<p>Fornitura e posa di proiettore LED per interni ed esterni, tipo GUELL 2/A40/W 120 40K 94 ETRC, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↪ Corpo in alluminio pressofuso verniciato in polvere poliestere;</li> <li>↪ Diffusore con gruppo ottico integrato in tecnopolimero trasparente stabilizzato agli UV ed al calore;</li> <li>↪ Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce</li> <li>↪ Ottica S/W con UGR&lt;22;</li> <li>↪ Guarnizione in silicone antinvecchiamento, ad elevata capacità di ritorno elastico;</li> <li>↪ Copertura vano cablaggio in tecnopolimero;</li> <li>↪ Connessione elettrica tramite connettore rapido presa-spina esterno IP66 che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante, realizzato in PA66 con contatti in ottone argentato, per cavi Ø 9 - Ø 12 mm</li> <li>↪ Ganci di sospensione in acciaio zincato;</li> <li>↪ Viteria esterna in acciaio inox;</li> <li>↪ Sorgente luminosa costituita dalla combinazione di più moduli LED con le seguenti caratteristiche:</li> <li>↪ potenza 101 W - 4000° KELVIN - Ottica simmetrica S/W - flusso alla sorgente 16128 lm</li> </ul>		
	Euro Quattrocentoottanta / 00	cad.	480,00
IM.2	<p>Fornitura e posa di proiettore LED per interni ed esterni, tipo GUELL 1/A40/W 76 40K 94 ETRC, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>↪ Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale;</li> <li>↪ Diffusore in vetro piano di sicurezza temprato;</li> <li>↪ Riflettori ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza;</li> <li>↪ Guarnizione in silicone antinvecchiamento;</li> <li>↪ Pressacavo antistrappo M20x1,5 per cavi Ø 10 - Ø 14 mm;</li> <li>↪ Viteria esterna in acciaio inox; ↪ Clip in alluminio con molla inox, imperdibili;</li> <li>↪ Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi;</li> <li>↪ potenza 105 W - 4000° KELVIN - ottica asimmetrica A40/W - flusso dell'ottica/dell'apparecchio 10729/7627lm;</li> </ul>		
	Euro Trecentoventisette / 00	cad.	327,00
IM.3	<p><b>CENTRALE DI ALLARME INCENDIO</b> Fornitura e posa in opera di centrale di allarme incendio Centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1 loop CLIP. Ciascuna linea della centrale antincendio AM1000 permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli, e comprende uscita sirena controllata e uscite rele per allarme generale e guasto. La centralina e poi dotata di una uscita seriale per download/upload programmazioni o per stampante e di display LCD grafico con 8 righe da 20 caratteri ciascuna, con possibilità di programmare scritte da 16 caratteri per punto e 16 caratteri per zona, gestione di 50 zone geografiche e 100 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.) e capacità di archivio di 500 eventi. La centrale antincendio AM1000 consente anche l'auto programmazione delle linee con riconoscimento doppi indirizzi e un sistema di segnalazione di necessita di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformita alla EN 54-2 e EN 54-4. Dimensioni: 366mm x 265mm x 111mm. Alimentazione da rete</p> <p>230Vca. Alimentatore standard 1,8A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A. 1 uscita sirena da 750mA. Ricarica di due batterie 12Vcc 7Ah.</p>		
	Euro Milletrecento / 00	cad.	1.300,00
IM.4	Ripristino loop circuito rilevazione incendio della centrale di rilevazione incendi dell'edificio ex scolastico dopo l'eliminazione dei rilevatori dai locali destinati alla palestra. compresa posa di cavidotti e cavi necessari al ripristino del circuito		

Comune di Venezia  
Elenco Prezzi Aggiuntivo

C.I. 14360 – PALESTRA EX SCUOLA GRAMSCI - Campalto  
Intervento di ristrutturazione adeguamento e messa a norma

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo1
	Euro Duecentocinquanta / 00	corp o	250,07