



# M.A.A.S.

## Mercati Agroalimentari Sicilia

### LAVORI DI MANUTENZIONE E ADEGUAMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE DELLA GALLERIA CENTRALE E DEI BOX DEL MERCATO ITTICO PRESSO IL MAAS

Progetto Esecutivo

PROGETTAZIONE

Ing. Grazia LA CAMA

Ing. Giuseppe LICCIARDELLO

Responsabile Unico del Procedimento

APPROVAZIONI

OGGETTO

ELENCO PREZZI

SCALA

2

REV

MODIFICHE

DATA

0

EMISSIONE

Ottobre 2020

1

REVISIONE

29/03/2021

Comune di CATANIA

Provincia  
Catania

ELENCO PREZZI

OGGETTO	Lavori di manutenzione e adeguamento della pavimentazione della galleria centrale e dei box del mercato ittico presso il MAAS
COMMITTENTE	MAAS Catania

- Ing. Grazia La Cava - Ing. Giuseppe Licciardello				Pag. 1
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite con Analisi</b>		
1	N.01	<p>Fornitura e posa in opera del <b>pavimento in resina</b> a base poliuretano cemento (tipo Mapefloor Cpu della Mapei SPA,) dello spessore non inferiore a <b>mm 4</b>.</p> <p><b><u>CICLO DI LAVORAZIONE:</u></b></p> <p><b>1) FRESATURA</b> meccanica del supporto, con apposita scarifica industriale (opportunamente collegata all'aspiratore industriale per limitare la formazione di polvere nell'ambiente) della pavimentazione esistente, allo scopo di eliminare lo strato costituito da cemento e resina, al fine di ottenere un supporto sano e pulito, ruvido. Il supporto in cls dovrà avere una <b>resistenza alla compressione minima di 25 N/mm²</b> e <b>minima di 1,5 N/mm² a trazione</b>; <i>le resistenze meccaniche del sottofondo devono comunque essere adeguate al tipo di utilizzo e ai carichi previsti sulla pavimentazione.</i></p> <p><b>2) Riparazione delle fessure</b> mediante <i>colatura</i> di apposito bicomponente epossidico (tipo Eporip della Mapei SPA); mentre per riparazione di porzioni di calcestruzzo degradato dovrà essere eseguita mediante malta epossidica (tipo Mapefloor EP19 della Mapei SPA).</p> <p><b>3) Realizzazione opportune scanalature</b> di ancoraggio del rivestimento, lungo il perimetro dell'area da rivestire e in prossimità di ogni spiccato verticale quali pareti, pilastri, canaline, pozzetti, ecc.</p> <p><b>4) Applicazione a spatola del rivestimento in resina</b> mediante stesura di malta a poliuretano-cementizia tricomponente, a consistenza tixotropica, caratterizzata da elevatissime resistenze chimiche e meccaniche e agli shock termici, con finitura antiscivolo, tipo Mapefloor CPU/NZ della MAPEI SPA. da pigmentarsi in fase di miscelazione con lo specifico colorante in polvere tipo Mapecolor CPU della MAPEI SPA. Lo spessore finale del rivestimento sarà di almeno 4 mm.</p> <p>Il prodotto impiegato dovrà avere le seguenti <b><u>caratteristiche prestazionali:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistenza a compressione dopo 28 gg (EN 196-1): 62,80 N/mm²</li> <li>- Resistenza a flessione dopo 28 gg (EN 196-1): 14,10 N/mm²</li> <li>- Resistenza all'abrasione TABER (EN ISO 5470-1) (dopo 28 gg a +23°C, 1000 cicli, 1000 g, mola H22): 1.158 mg</li> <li>- Durezza Shore D dopo 28 gg (DIN 53505): 85</li> <li>- Classe di resistenza all'abrasione Böhme dopo 28 gg (EN 13892-3): A9</li> <li>- Forza di adesione (UNI EN 13892-8): &gt; 2,5 N/mm² (rottura del calcestruzzo).</li> </ul> <p>La pavimentazione dovrà avere un'<b>antiscivolo</b> in riferimento a quanto stabilito :ASTM D 1894, e EN 13036-4</p> <p><b><u>Il sistema resinoso dovrà essere conforme agli standard per l'utilizzo in ambienti alimentari:</u></b> EN 1186, EN 13130 e prCEN/TS 14234, nonché al Decree of Consumer Goods che rappresentano la conversione delle direttive 89/109/EEC, 90/128/EEC e 2002/72/EC <u>per contatti con generi alimentari</u>, e Certification Statemen HACCP INTERNATIONAL.</p> <p>L'intervento dovrà essere eseguito nel pieno rispetto e applicazione delle norme esistenti, in particolare della <b><u>UNI 10966/2020; dei materiali impiegati</u></b> dovranno essere <b><u>prodotte le certificazioni degli enti certificatori.</u></b></p> <p>Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTACINQUE/05</p>	€metro quadrato	75,05
2	N.02	<p>Sigillatura di giunti e/ pareti, con sigillante sigillante poliuretanico certificato H.a.c.c.p. Tipo Mapeflex Pu 35 ad elevata resistenza alle sostanze chimiche, permanentemente elastico e resistente allo strappo</p> <p style="text-align: right;">EURO QUINDICI/38</p>	€metro	15,38
3	N.03	<p>Realizzazione di segnaletica a pavimento di colore giallo, con vernice epossidica tipo Mapecoat I 24 della Mapei SPA, resa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTORDICI/57</p>	€metro	14,57

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Oneri Sicurezza</b>		
4	26.6.2	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  EURO SEDICI/10	€cadauno	16,10
5	26.6.6	Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni  EURO UNO/02	€cadauno	1,02
6	26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego  EURO CENTOVENTI/00	€cadauno	120,00
7	26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.  EURO TRE/30	€metro	3,30
8	26.3.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.  1) in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 EURO CINQUANTASETTE/11	€cadauno	57,11
9	26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e		

- Ing. Grazia La Cava - Ing. Giuseppe Licciardello					Pag. 3
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
		usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento EURO NOVE/78	€cadauno	9,78	
10	26.6.9	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.Costo di utilizzo al paio. EURO UNO/84	€cadauno	1,84	
11	N.05	Fornitura e posa in opera, successivo smontaggio e reimpiego, per tutta la durata dei lavori, nelle area delle lavorazioni di un sistema di schermatura amovibile (i lavori sono previsti secondo quattro rettangoli successivi temporalmente e non contemporaneamente) antipolvere costituito da teli in PVC trasparente posti in opera sia orizzontalmente che verticalmente con idonei supporti strutturalmente stabili; tali da rendere le aree perimetrali a quelle oggetto dei lavori, esenti da trasmissioni di polveri, anche sottili e tali da consentire nelle aree esterne lo svolgersi di attività lavorative mercatali giornaliere. Compreso e compensato nel prezzo qualsiasi opera di manutenzione e/o sostituzione dei teli deteriorati per tutta la durata dei lavori. ( sistema a"C" (9.50*55.00+9.50) h= 3.00 mt EURO DIECIMILADUECENTONOVANTATRE/25	€a corpo	10.293,25	