

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI PER LA RIMOZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE IN LINOLEUM
CONTENENTE AMIANTO E SUCCESSIVA RIPAVIMENTAZIONE –
PRESSO L'EDIFICIO DI VIA OFELIA

COMMITTENTE: Università degli Studi di Catania

Data, 29/11/2018

I Tecnici
Ing. A. Basile
Dott.ssa N. La Mela

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 21.01.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m³ di materiale trasportato misurato sul mezzo euro (ventiquattro/70)	al m³	24,70
Nr. 2 b.001	materiale imbibente, consistente in vernice incapsulante da utilizzare su tutte le superfici - prezzi desunti da indagine di mercato euro (due/50)	m2	2,50
Nr. 3 b.002	conferimento e trasporto a discarica euro (centosessantacinque/00)	t	165,00
Nr. 4 b.003	materiale da laboratorio per analisi ambientali euro (centoquindici/00)	cadauno	115,00
Nr. 5 b.004	foglio in polietilene, spessore 0.20mm prezzario 2015 prov. autonoma di Bolzano Alto Adige euro (zero/70)	m2	0,70
Nr. 6 b.005	sacchi in polietilene (big bags) 90/120 omologato ONU portata 1000 Kg prezzi desunti da indagine di mercato euro (venti/50)	cadauno	20,50
Nr. 7 b.006	operaio specializzato - Tab. min.del lavoro e delle politiche sociali. aprile 2017 serv.ambientali euro (ventisette/93)	h	27,93
Nr. 8 e.001	Posa in opera di battiscopa forniti dall'Amministrazione con appositi collanti, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, eventuali suggellatura con cemento e incastri a muro, nonché, ogni onere e magistero: Di linoleum, gomma, piastrelle di materiale sintetico e plastico euro (zero/90)	ml	0,90
Nr. 9 e.002	fornitura lame in pvc autoadesivo. La pavimentazione sarà omogenea, esente da alogeni, cadmio, plastificanti e nitrosammine, formaldeide ed amianto e costituita da base vinilica, secondo le seguenti caratteristiche tecniche: Colore Legno Base Vinilica Strato d'utilizzo 0,55 mm Impronta = 0,10 mm Resistenza all'usura T Resistenza al fuoco Bfl-s1 Isolamento sonoro 3 dB Conduzione termica 0,25 W/(m.k) Tipo di installazione autoadesivo/incastro euro (venti/00)	mq	20,00
Nr. 10 e.003	fornitura battiscopa in pvc fissaggio incollato dim Larghezza : 19 mm Altezza : 58 mm euro (cinque/90)	ml	5,90
Nr. 11 e.006	operaio comune - Tab. min.del lavoro e delle politiche sociali. aprile 2017 serv.ambientali euro (diciassette/35)	h	17,35
Nr. 12 e.008	smaltimento rifiuti euro (zero/25)	kg	0,25
Nr. 13 e.009	spese per certificati di restituibilità da parte dell'ASP euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 14 e.010	fornitura lame in laminato Colore Legno Base fibra di legno Strato d'utilizzo 0,55 mm Impronta = 0,10 mm Resistenza all'usura T Resistenza al fuoco Bfl-s1 Isolamento sonoro 3 dB Conduzione termica 0,25 W/(m.k) Tipo di installazione autoadesivo/incastro euro (quaranta/00)	mq	40,00
Nr. 15 E.13.000.020 a	Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione con appositi collanti, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, eventuali suggellatura con cemento e incastri a muro, nonché, ogni onere e magistero: Di linoleum, gomma, piastrelle di materiale sintetico e plastico, compresa preparazione del piano di posa euro (dodici/25)	mq	12,25
Nr. 16	Smontaggio delle sedute fissate al pavimento e successivo smaltimento. Invece, per quel che concerne eventuali elementi inamovibili		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 rimoz. sedute	(termosifoni, attrezzature, componenti elettrici, ecc.) essi dovranno essere rivestiti con teli di polietilene euro (sedicimilacentoquarantanove/90)	a corpo	16'149,90
Nr. 17 Nr. 3 monitoraggio	Monitoraggio ambientale in S.E.M - prezzi desunti da indagine di mercato euro (tremilanoventocinquantadue/00)	a corpo	3'952,00
Nr. 18 Nr. 4 pavimentazio ne	Fornitura e posa in opera pavimentazione in lame in pvc autoadesivo/incastro. La pavimentazione sarà omogenea, esente da alogeni, cadmio, plastificanti e nitrosammine, formaldeide ed amianto e costituita da base vinilica, secondo le seguenti caratteristiche tecniche: Colore Legno Base Vinilica Strato d'utilizzo 0,55 mm Impronta = 0,10 mm Resistenza all'usura T Resistenza al fuoco Bfl-s1 Isolamento sonoro 3 dB Conduzione termica 0,25 W/(m.k) Tipo di installazione autoadesivo/incastro La posa in opera dovrà avvenire con appositi collanti, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, eventuali suggellatura con cemento e incastri a muro, nonché, ogni onere e magistero: Di linoleum, gomma, piastrelle di materiale sintetico e plastico, compresa preparazione del piano di posa euro (quarantaquattro/35)	mq	44,35
Nr. 19 Nr. 5 battiscopa	Fornitura e posa in opera battiscopa in pvc fissaggio incollato dim Larghezza : 19 mm Altezza : 58 mm, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, eventuali suggellatura con cemento e incastri a muro, nonché, ogni onere e magistero: Di linoleum, gomma, piastrelle di materiale sintetico e plastico euro (nove/35)	ml	9,35
Nr. 20 Nr. 6 pavimentazio ne	Fornitura e posa in opera pavimentazione in laminato autoadesivo/incastro. La pavimentazione sarà omogenea, esente da alogeni, cadmio, plastificanti e nitrosammine, formaldeide ed amianto e costituita da base vinilica, secondo le seguenti caratteristiche tecniche: Colore Legno Base fibra di legno Strato d'utilizzo 0,55 mm Impronta = 0,10 mm Resistenza all'usura T Resistenza al fuoco Bfl-s1 Isolamento sonoro 3 dB Conduzione termica 0,25 W/(m.k) Tipo di installazione autoadesivo/incastro La posa in opera dovrà avvenire con appositi collanti, compresa la scelta e la pulizia del materiale, il taglio, eventuali suggellatura con cemento e incastri a muro, nonché, ogni onere e magistero: Di linoleum, gomma, piastrelle di materiale sintetico e plastico, compresa preparazione del piano di posa euro (settantauno/85)	mq	71,85
Nr. 21 Nr.2 bonifica	I lavori che formano oggetto dell'appalto possono riassumersi come appresso: notifica dell'intervento Redazione del piano di lavoro per rimozione stoccaggio e smaltimento di manufatti contenenti amianto agli Organi di Vigilanza preposti (ASP Catania). istallazione del cantiere La suddivisione dell'area di cantiere, effettuata tramite barriera costituita doppio strato di fogli in polietilene, dovrà avvenire in corrispondenza dell'accesso al corridoio adiacente all'aula 1. In ogni aula si dovrà prevedere allo smontaggio delle sedute fissate al pavimento e al loro successivo smaltimento. Invece per quel che concerne eventuali elementi inamovibili (termosifoni, attrezzature, componenti elettrici, ecc.) essi dovranno essere rivestiti con teli di polietilene. I lavori dovranno essere eseguiti in assenza di estranei nell'area di interesse e nei locali limitrofi. La zona di lavoro dovrà essere segregata, chiudendo porte e finestre ed apponendo sulle entrate idonee cartellonistica di avvertimento. Per quanto riguarda le operazioni e le attività da eseguire per l'allestimento del cantiere, la ditta appaltatrice dovrà fare riferimento a quanto previsto nel PSC allegato ed alle descrizioni in esso contenute. Le modifiche che essa vorrà apportare a tale organizzazione dovranno essere proposte al DL, prima della redazione del Verbale di Consegna dei lavori. La proposta di modifica sarà valutata dal DL con particolare attenzione per l'operatività del cantiere e delle attrezzature in possesso all'impresa, ma anche in relazione alla sicurezza dei lavoratori. Rimozione Rimozione del battiscopa, presente nei locali oggetto di bonifica. Successivamente si dovrà prevedere alla pulizia dei pavimenti ad umido, con stracci bagnati. Le mattonelle dovranno essere riscaldate in modo da sciogliere il collante. Il sollevamento delle piastrelle dovrà avvenire con strumenti manuali (tipo spatola), cercando di sollevare le piastrelle una ad una, evitando di romperle. L'uso di utensili meccanici per tagliare e scalzare le mattonelle è consentito solo in zona confinata fisicamente e dinamicamente. Durante la rimozione delle piastrelle, un lavoratore, appositamente addetto, dovrà costantemente mantenere bagnata la superficie inferiore della piastrella con una soluzione diluita di incapsulante, utilizzando una pompa airless. Ogni 30 - 40 piastrelle rimosse, queste dovranno essere subito confezionate in pacchetti, rivestiti con polietilene e chiusi con nastro adesivo. I pacchetti verranno successivamente insaccati in big-bags etichettati. Eventuali residui sul sottofondo dovranno essere trattati con la soluzione incapsulante e, una volta asciugati, raschiati con cura e aspirati con aspiratore dotato di filtro assoluto. Al termine della rimozione delle mattonelle, il sottofondo messo a nudo dovrà essere nuovamente pulito con stracci bagnati. I lavoratori dovranno essere equipaggiati con tuta monouso dotata di cappuccio, in tyvek e semimaschera munita di filtro P2 o facciale filtrante FFP2. Trasporto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Il materiale rimosso dovrà essere stoccato prima del trasporto ad impianto autorizzato nell'area dedicata, presso la terrazza a livello. Il trasporto del materiale proveniente dalla rimozione dovrà essere svolto con automezzi e personale idoneo al trasporto del tipo di rifiuto, e fornito da documenti previsti dalla normativa vigente. La ditta dovrà inviare la documentazione comprovante l'autorizzazione al trasporto dei codici CER oggetto del servizio (CER 17 06 05* Materiali da costruzione contenente amianto) Smaltimento Lo smaltimento dei rifiuti dovrà avvenire presso idoneo ed autorizzato impianto di stoccaggio e/o smaltimento finale. La ditta dovrà produrre, a servizio ultimato, apposita documentazione inerente: denominazione, ubicazione, tipologia dell'impianto di smaltimento rifiuti di cui si è avvalsa per lo svolgimento del servizio in oggetto, con codice dell'operazione smaltimento effettuata. La tipologia di discarica viene stabilita in base al D.Lgs 36/2003. Si tratta di discarica per rifiuti pericolosi. Adempimenti, comprensivi di: Compilazione e rilascio dei formulari e dei certificati di avvenuto smaltimento, a servizio ultimato. Restituzione delle aree bonificate - Analisi Ambientale Le operazioni di certificazione di restituibilità dell'ambiente bonificato dall'amianto dovranno essere eseguite da funzionari della azienda ASP competente. Le spese relative al sopralluogo ispettivo (tassa ASP) sono a carico del committente del presente lavoro di bonifica sono state comprese nella voce n. 3 monitoraggio. I campionamenti saranno complessivamente num. 11 Rimane a carico dell'impresa aggiudicataria l'assistenza ai fini dell'ottenimento del certificato di restituibilità delle aree bonificate. compreso misure in campo, analisi e procedura tecnico amministrativa per l'ottenimento del certificato di restituibilità dei locali (rapida); I locali dovranno essere riconsegnati a conclusione dei lavori di bonifica con certificazioni finali attestanti che: - sono state eseguite, nei locali bonificati, valutazioni della concentrazione di fibre di amianto aerodisperse mediante l'uso della microscopia elettronica in scansione; - è presente, nei locali stessi, una concentrazione media di fibre aerodisperse non superiore alle 2 ff/l. Solo allora potrà entrare l'impresa edile per l'effettuazione delle lavorazioni inerenti la ripavimentazione. E' da ritenersi compreso ogni onere anche non esplicitamente previsto nella presente descrizione o negli altri elaborati di euro (seimilasettecentotrentaquattro/60) Data, 29/11/2018 I Tecnici Ing. A. Basile Dott.ssa N. La Mela 	a corpo	6'734,60