



**COMUNE DI PAVIA**  
**SETTORE 6 - LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, ESPROPRI, MOBILITA'**



**OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
DEL CIMITERO MAGGIORE CON IL RIFACIMENTO DELLE  
IMPERMEABILIZZAZIONI E DELLE PAVIMENTAZIONI**

**Codice Intervento: POP331  
CUP: G17H21035190004**

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**Allegato 4**  
**COMPUTO METRICO – ANALISI PREZZI –  
INCIDENZA MANODOPERA**

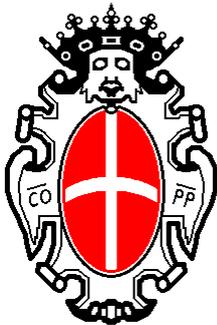
**Responsabile del Procedimento:**  
**Progettisti:**  
**Dirigente Settore 6:**

**Ing. Adriano Sora**  
**Arch. Vanessa Asioli – Ing. Sara Garavani**  
**Arch. Mara Latini**

Pavia, li 19/11/2021

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e norme collegate*

**SETTORE 6 - LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI, ESPROPRI, MOBILITA'**  
*Dirigente di Settore: Arch. Mara Latini – tel. 0382/399253 – e-mail: mara.latini@comune.pv.it*  
*Responsabile del procedimento: Ing. Adriano Sora – tel. 0382/399333 – e-mail: asora@comune.pv.it*  
*Pratica trattata da: Arch. Vanessa Asioli – tel. 0382/399677 – e-mail: vanessa.asioli@comune.pv.it*  
*Ing. Sara Garavani – tel. 0382/399478 – e-mail: sara.garavani@comune.pv.it*



**Comune di Pavia**  
Provincia di Pavia

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL CIMITERO MAGGIORE CON IL RIFACIMENTO DELLE IMPERMEABILIZZAZIONE E DELLE PAVIMENTAZIONI DEL CIMITERO MAGGIORE [POP331]

**COMMITTENTE:** Comune di Pavia

Pavia, 19/11/2021

**IL TECNICO**  
Arch. Vanessa Asioli, Ing. Sara Garavani

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OPERE DI DEMOLIZIONE (SpCat 1)</b>							
1 1C.01.110.00 20.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Compresa le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. CAMMINAMENTI SOPRA SOTTERRANEI SAN GIOVANNINO VIA 8 MARZO		77,40 64,50	3,100 2,500		239,94 161,25		
	SOMMANO m²					401,19	8,70	3'490,35
2 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque ... timento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. CAMMINAMENTI SOPRA SOTTERRANEI SAN GIOVANNINO VIA 8 MARZO		77,40 64,50	3,100 2,500		239,94 161,25		
	SOMMANO m²					401,19	4,49	1'801,34
3 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo m ... ntazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm CAMMINAMENTI SOPRA SOTTERRANEI SAN GIOVANNINO VIA 8 MARZO		77,40 64,50	3,100 2,500		239,94 161,25		
	SOMMANO m²					401,19	7,38	2'960,78
4 1C.01.110.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo m ... cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm CAMMINAMENTI SOPRA SOTTERRANEI SAN GIOVANNINO VIA 8 MARZO	2,00 2,00	77,40 64,50	3,100 2,500		479,88 322,50		
	SOMMANO m² x cm					802,38	1,00	802,38
5 A25034d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici CAMMINAMENTI SOPRA SOTTERRANEI SAN GIOVANNINO *(larg.=0,15*0,45) VIA 8 MARZO		77,40 64,50	0,068 0,068		5,26 4,39		
	SOMMANO mc					9,65	94,78	914,63
6 A25036a	Demolizione di strutture in vetrocemento, eseguita a mano, compresa l'eventuale struttura in legno o acciaio, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico, escluso carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: per strutture orizzontali CAMMINAMENTI SOPRA SOTTERRANEI SAN GIOVANNINO VIA 8 MARZO	20,00 17,00	0,85 0,85	0,850 0,850		14,45 12,28		
	SOMMANO mq					26,73	13,12	350,70
7	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro,							
	<b>A RIPORTARE</b>							10'320,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							10'320,18
1U.04.050.00 20.b	comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale d ... i materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	31,95	287,55
8 1C.01.150.00 30.b	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. VIA SAN GIOVANNINO VIA 8 MARZO ANGOLI	4,00 4,00 2,00	0,25 0,25 0,25	3,100 2,500 6,000		3,10 2,50 3,00		
	SOMMANO m²					8,60	7,84	67,42
9 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOTTOFONDO FINO A 8 CM *(par.ug.=2400/100) SOTTOFONDO FINO DA 8 A 10 CM *(par.ug.=2400/100) PAVIMENTO AUTOBLOCCANTI *(par.ug.=2400/100) CANALINE CLS *(par.ug.=2400/100) CHIUSINI *(lung.=35,00-4) GRIGLIE GUAINA	24,00 24,00 24,00 24,00 0,23 78,00 0,05	956,84 956,84 956,84 19,00 31,00 27,35 956,84	0,080 0,020 0,050		1'837,13 459,28 1'148,21 456,00 7,13 42,67 47,84		
	SOMMANO 100 kg					3'998,26	1,90	7'596,69
10 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello RIMOZIONE E RIASSEMBLAGGIO 2 RAMPE IN FERRO					14,00		
	SOMMANO ora					14,00	37,39	523,46
11 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello RIMOZIONE E RIASSEMBLAGGIO 2 RAMPE IN FERRO					14,00		
	SOMMANO ora					14,00	34,83	487,62
	<b>OPERE STRUTTURALI (SpCat 2)</b>							
12 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per ... visionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm	16,00	0,50	12,000		96,00		
	SOMMANO m					96,00	35,90	3'446,40
13 1C.06.580.00 10.f	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessu ... con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 20	16,00	0,50	12,000		96,00		
	SOMMANO m					96,00	27,30	2'620,80
14 1C.04.750.00 40.b	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42.5 R e ... ranulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m³ di cemento) CHIUSURA BUCHI LUCERNARI CON SOLETTA 0,85X0,85X10 CM3							
	<b>A RIPORTARE</b>							25'350,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							25'350,12
	PER N. 16 BUCHI	16,00	0,85	0,850	0,150	1,73		
	SOMMANO m³					1,73	203,15	351,45
15 1C.04.455.00 10.a	Barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso ... rimanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:- AISI 304L							
	N. 12 BARRE Ø 16 L= 135 CM PER BUCO X 16 BUCHI	16,00	1,58	1,350	12,000	409,54		
	SOMMANO kg					409,54	4,30	1'761,02
16 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene							
	CHIUSURA BUCHI LUCERNARI CON SOLETTA 0,85X0,85X10 CM3							
	PER N. 16 BUCHI	16,00	0,85	0,850		11,56		
	SOMMANO m²					11,56	21,66	250,39
	<b>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE (SpCat 3)</b>							
17 1C.13.160.00 40	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo, costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer B ... con cannello di sicurezza, compresi							
	formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.							
	CAMMINAMENTI SOPRA SOTTERRANEI							
	SAN GIOVANNINO *(larg.=3,100+1)	2,00	77,40	4,100		634,68		
	VIA 8 MARZO *(larg.=2,500+1)	2,00	64,50	3,500		451,50		
	SOMMANO m²					1'086,18	32,11	34'877,24
	<b>OPERE DI REALIZZAZIONE SOTTOFONDI E MASSETTI (SpCat 4)</b>							
18 1C.08.300.00 20	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC.							
	CAMMINAMENTI SOPRA SOTTERRANEI							
	SAN GIOVANNINO		77,40	3,100		239,94		
	VIA 8 MARZO		64,50	2,500		161,25		
	SOMMANO m²					401,19	24,12	9'676,70
19 1C.08.250.00 20.b	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 20 mm, in due mani, ad asciugamento rapido							
	CAMMINAMENTI SOPRA SOTTERRANEI							
	SAN GIOVANNINO		77,40	3,100		239,94		
	VIA 8 MARZO		64,50	2,500		161,25		
	SOMMANO m²					401,19	12,78	5'127,21
20 A33081c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), dei seguenti diametri: Ø 8 mm							
	CAMMINAMENTI SOPRA SOTTERRANEI							
	SAN GIOVANNINO		77,40	3,100	0,053	12,72		
	VIA 8 MARZO		64,50	2,500	0,053	8,55		
	SOMMANO 100 kg					21,27	78,75	1'675,01
	<b>A RIPORTARE</b>							79'069,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'069,14
	<b>OPERE DI PAVIMENTAZIONE (SpCat 5)</b>							
21 1C.16.050.00 20.a	Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. - coste a spacco spessore 4/6 cm CAMMINAMENTI SOPRA SOTTERRANEI SAN GIOVANNINO VIA 8 MARZO		77,40 64,50	3,100 2,500		239,94 161,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					401,19	67,45	27'060,27
22 1U.04.320.01 00.b	Posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazi ... con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ±0,02 m <sup>3</sup> /ml; CAMMINAMENTI SOPRA SOTTERRANEI SAN GIOVANNINO VIA 8 MARZO		77,40 64,50			77,40 64,50		
	SOMMANO m					141,90	12,83	1'820,58
23 A.P._03	Fornitura e posa di cupolini in pietra naturale, Serizzo d'Antigorio, lastre spessore cm.6, formate da: 1) cappello lastra dimensione cm.100x72 2) 2 pareti lato cm.40x52 3) 2 paret ... o (quadratura della sede intonacatura ecc.ecc.) NOTA BENE per maggiori dettagli visionare la tavola allegata al progetto SI PREVEDE LA REALIZZAZIONE DELLA META' DEI LUCERNARI ESISTENTI N. 22					22,00		
	SOMMANO cadauno					22,00	804,91	17'708,02
	<b>OPERE DI REALIZZAZIONE SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (SpCat 6)</b>							
24 1C.02.150.00 10.b	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; CAMMINAMENTI SOPRA SOTTERRANEI SAN GIOVANNINO VIA 8 MARZO		77,40 64,50	0,500 0,500	0,500 0,500	19,35 16,13		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					35,48	82,38	2'922,84
25 1C.12.470.00 10.d	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfiacco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 400 x 360 mm CAMMINAMENTI SOPRA SOTTERRANEI SAN GIOVANNINO VIA 8 MARZO CANALI VIA SAN GIOVANNINO VIA 8 MARZO ANGOLI		77,40 64,50			77,40 64,50		
	SOMMANO m	4,00 4,00 2,00		3,100 2,500 6,000		12,40 10,00 12,00		
						176,30	52,99	9'342,14
26 1U.04.180.00 80.b	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e del ... dell'opera. Nei tipi: - larghezza 250 mm, peso non inferiore a 24,00 kg/m - superficie drenante non inferiore a 9,00 dm <sup>2</sup> CANALI VIA SAN GIOVANNINO	4,00		3,100		12,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					12,40		137'922,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					12,40		137'922,99
	VIA 8 MARZO ANGOLI CAMMINAMENTI SOPRA SOTTERRANEI SAN GIOVANNINO VIA 8 MARZO	4,00 2,00		2,500 6,000		10,00 12,00		
			77,40 64,50			77,40 64,50		
	SOMMANO m					176,30	97,09	17'116,97
27 1C.12.620.01 10.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterr ... finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	51,21	460,89
28 1U.04.160.00 60.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Min ... attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	64,50	580,50
29 1C.17.550.00 10.h	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc i ... a pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio CAMMINAMENTI SOPRA SOTTERRANEI SAN GIOVANNINO VIA 8 MARZO		77,40 64,50			77,40 64,50		
	SOMMANO m					141,90	75,30	10'685,07
	<b>OPERE DI RIPRISTINO COPRIFERRI COLOMBARA (SpCat 7)</b>							
30 A.P._01	Ricostruzione e ripristino del calcestruzzo copriferro ammalorato di travi in c.a. mediante l'impiego di malta premiscelata tixotropica monocomponente (fornitura e posa della malt ... autorizzata degli stessi e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. COLOMBARI LATO VIA STRADA LATO OVEST cornici marcapiano trave troppo pieni LATO CIMITERO cornici marcapiano solaio ingresso centrale BLOCCHI SCALA *(par.ug.=6,00*2) PILASTRI - BLOCCO CENTRALE *(par.ug.=12,00*2)*(lung.=0,4*4) PILASTRI - LATO OVEST *(par.ug.=12,00*2)*(lung.=0,4*4)	6,00 2,00 2,00 12,00 24,00 24,00	3,50 3,50 1,50 3,50 4,10 15,00 1,60 1,60	0,400 0,700 0,500 0,400 3,500 0,300 0,300 0,300		8,40 2,45 1,50 2,80 14,35 54,00 11,52 11,52		
	SOMMANO m2					106,54	113,50	12'092,29
31 Arr_01	Arrotondamenti (par.ug.=41,45+99,84)	141,29				141,29		
	SOMMANO a corpo					141,29	1,00	141,29
	<b>SICUREZZA (SpCat 8)</b>							
32	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli							
	<b>A RIPORTARE</b>							179'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							179'000,00
NC.10.500.0 020	metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata. SAN GIOVANNINO VIA 8 MARZO		77,40 64,50	2,000 2,000		154,80 129,00		
	SOMMANO m²					283,80	22,02	6'249,28
33 NC.10.400.0 020.a	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO giorno					2,00	51,22	102,44
34 NC.10.400.0 020.b	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo	24,00	2,00			48,00		
	SOMMANO giorno					48,00	2,38	114,24
35 NC.10.450.0 040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in c ... eso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. SAN GIOVANNINO VIA 8 MARZO		77,40 64,50	2,000 2,000		154,80 129,00		
	SOMMANO m²					283,80	9,23	2'619,47
36 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; ... er tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 SAN GIOVANNINO VIA 8 MARZO		77,40 64,50			77,40 64,50		
	SOMMANO m					141,90	8,57	1'216,08
37 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di ... arica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,70	159,70
38 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di ... i di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,95	332,85
39 IS.01.030.00 10.b	Sanificazione e igienizzazione periodica degli spogliatoi e delle aree comuni compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei ... e indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute: - mezzi d'opera e di lavoro					66,00		
	SOMMANO cad					66,00	15,80	1'042,80
	<b>A RIPORTARE</b>							190'836,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							190'836,86
40 1S.01.030.00 10.c	Sanificazione e igienizzazione periodica degli spogliatoi e delle aree comuni compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei ... n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute: - servizio igienico dedicato compreso dotazioni e arredi					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	8,27	827,00
41 NC.10.500.0 500.a	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,06	70,60
42 NC.10.500.0 500.b	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie fino a 5 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	10,00	2,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	0,18	3,60
43 1S.01.040.00 10.d	Gel alcolici con una concentrazione di alcol al 60-85%, per l'igiene delle mani senza risciacquo: - in appositi flaconcini da 1000 ml con dispenser					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,00	150,00
44 COM.PV.SI C01	Uso di maschere di protezione FFPI Facciale filtrante anorma UNIEN149 classeFFP1 (perpolverisolide, anchenocive), bardaturanucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso, costo di utilizzo mensile 2 MASCHERINE PER OPERAIO AL GIORNO (4 OPERAI CONTEMPORANEI)	2,00	4,00		120,000	960,00		
	SOMMANO cadauno					960,00	0,55	528,00
45 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicat ... iconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	44,31	177,24
46 1S.01.010.00 10.b	Misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione. stima: 4 persone * 5 gg/settimana * 16 settimane	16,00	4,00	5,000		320,00		
	SOMMANO cad					320,00	1,20	384,00
47 Arr_sic	Arrotondamenti					22,70		
	SOMMANO a corpo					22,70	1,00	22,70
	<b>A RIPORTARE</b>							193'000,00



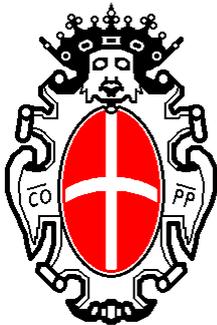




Analisi dei prezzi		Art. ap 01		
<p>Ricostruzione e ripristino del calcestruzzo copriferro ammalorato di travi in c.a. mediante l'impiego di malta premiscelata tixotropica monocomponente (fornitura e posa della malta del tipo MX GOLD R4 della Ruregold o similari) fibrorinforzata con fibre di polipropilene. Compresa l'asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 30 mm; compresa la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di barre corrose, la spazzolatura manuale fino al grado St2 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici; comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; compresa la protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Sono presenti nella presente voce tutti i costi di demolizione, pulizia trasporti interni, carico su automezzo, trasporto e conferimento a discarica di tutti i materiali di risulta nonché l'onere per il conferimento a discarica autorizzata degli stessi e ogni altro onere, accessorio</p>				
Per metro quadro	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
1) Asportazione delle parti degradate del sottofondo e trasporto a rifiuto dei materiali				
n. 1 [MA.00.005.0015] Operaio Comune Edile 1° livello	ore	0,40	31,43	12,57
2) Spazzolatura e trattamento con passivante dei ferri d'armatura				
n. 1 [MA.00.005.0015] Operaio Comune Edile 1° livello	ore	0,20	31,43	6,29
3) Applicazione della malta tixotropica fibrorinforzata				
n. 1 [MA.00.005.0010] Operaio Qualificato Edile 2° livello	ore	0,25	34,83	8,71
n. 1 [MA.00.005.0015] Operaio Comune Edile 1° livello	ore	0,25	31,43	7,86
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>35,42</b>
<b>Materiali</b>				
Passivante dei ferri d'armatura kg	kg	0,50	4,30	2,15
Malta strutturale fibrorinforzata tixotropica: MX GOLD R4 kg	kg	54,00	0,91	49,14
Malta strutturale fibrorinforzata tixotropica (sfrido 3%): MX GOLD R4 kg	kg	1,62	0,91	1,47
<b>Totale materiali</b>				<b>52,76</b>
Spese Generali 17%	Euro			14,992
<b>Totale mano d'opera + materiali + spese generali</b>				<b>103,18</b>
Utile d'impresa 10%	Euro			10,318
<b>TOTALE GENERALE</b>				<b>113,50</b>

Analisi dei prezzi		Art. ap 02		
<p>Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da una rete unidirezionale in fibra di PBO (del tipo PBO-MESH GOLD 105 della Ruregold o similari) e da una matrice inorganica ecocompatibile (del tipo PBO-MX GOLD CALCESTRUZZO della Ruregold o similari) da utilizzare per incrementare la resistenza a pressoflessione e taglio di travi, incrementare la duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, aumentare la capacità la dissipazione dell'energia. Sistema ad elevata affidabilità anche se sottoposto a sovraccarichi del tipo ciclico. Sono presenti nella presente voce ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Larghezza striscia di rinforzo pari a 25 cm.</p>				
Per metro quadro	U.M.	quantità	prezzo unitario	Totale
<b>Posa in opera</b>				
1) Applicazione 1° mano di matrice inorganica ecocompatibile				

n. 1 [MA.00.005.0010] Operaio Qualificato Edile 2° livello	ore	0,05	34,83	1,74
n. 1 [MA.00.005.0015] Operaio Comune Edile 1° livello	ore	0,05	31,43	1,57
2) Applicazione rete PBO				
n. 1 [MA.00.005.0010] Operaio Qualificato Edile 2° livello	ore	0,05	34,83	1,74
n. 1 [MA.00.005.0015] Operaio Comune Edile 1° livello	ore	0,10	31,43	3,14
3) Applicazione 2° mano di matrice inorganica ecocompatibile				
n. 1 [MA.00.005.0010] Operaio Qualificato Edile 2° livello	ore	0,05	34,83	1,74
n. 1 [MA.00.005.0015] Operaio Comune Edile 1° livello	ore	0,05	31,43	1,57
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>11,51</b>
<b>Materiali</b>				
Matrice inorganica ecocompatibile 1° mano da 3-4 mm				
PBO-MX GOLD CALCESTRUZZO	kg	1,20	2,52	3,02
Rete in PBO				
PBO-MESH GOLD 105 ml	ml	1,00	33,93	33,93
PBO-MESH GOLD 105 - Sovrapposizione del 20% della rete in PBO ml	ml	0,20	33,93	6,79
Matrice inorganica ecocompatibile 2° mano da 3-4 mm				
PBO-MX GOLD CALCESTRUZZO	kg	1,20	2,50	3,00
<b>Totale materiali</b>				<b>46,74</b>
Spese Generali 17%	Euro			9,903
<b>Totale mano d'opera + materiali + spese generali</b>				<b>68,15</b>
Utile d'impresa 10%	Euro			6,815
<b>TOTALE GENERALE</b>				<b>74,97</b>



**Comune di Pavia**  
Provincia di Pavia

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL CIMITERO  
MAGGIORE CON IL RIFACIMENTO DELLE IMPERMEABILIZZAZIONE E  
DELLE PAVIMENTAZIONI DEL CIMITERO MAGGIORE [POP331]

**COMMITTENTE:** Comune di Pavia

Pavia, 19/11/2021

**IL TECNICO**  
Arch. Vanessa Asioli, Ing. Sara Garavani

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>							
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 1C.01.040.01 00.b	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm	m	96,00	35,90	3'446,40	2'695,46	78,211
SOMMANO...							
2 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.	m²	401,19	4,49	1'801,34	1'384,99	76,887
SOMMANO...							
3 1C.01.110.00 20.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.	m²	401,19	8,70	3'490,35	1'696,29	48,599
SOMMANO...							
4 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm	m²	401,19	7,38	2'960,78	1'484,65	50,144
SOMMANO...							
5 1C.01.110.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm	m² x cm	802,38	1,00	802,38	349,97	43,617
SOMMANO...							
6 1C.01.150.00 30.b	Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	m²	8,60	7,84	67,42	53,30	79,054
SOMMANO...							
7 1C.02.150.00 10.b	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;	m³	35,48	82,38	2'922,84	2'102,25	71,925
SOMMANO...							
8 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene	m²	11,56	21,66	250,39	156,88	62,653
SOMMANO...							
9 1C.04.455.00 10.a	Barre di acciaio inox, utilizzabili per strutture in calcestruzzo armato in conformità a quanto previsto nelle "Norme tecniche per le costruzioni - paragrafo 11.3.2.8.1 - È ammesso l'impiego di acciai inossidabili di natura austenitica o austeno-ferritica, purché le caratteristiche meccaniche siano conformi alle prescrizioni relative agli acciai di cui al paragrafo 11.3.2.1, con l'avvertenza di sostituire al termine f t della Tab. 11.3.1b, solo nel calcolo del rapporto f t / f y , il termine f 7% , tensione corrispondente ad un allungamento totale pari al 7%. La saldabilità di tali acciai va documentata attraverso prove di saldabilità certificate da un laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001 ed effettuate su campioni realizzati con gli specifici procedimenti di saldatura previsti dal fabbricante per l'utilizzo in cantiere o nei Centri di trasformazione. Per essi la qualificazione è ammessa anche nel caso di produzione non continua, permanendo tutte le altre regole relative alla qualificazione degli acciai per calcestruzzo armato.", del tipo:- AISI 304L	kg	409,54	4,30	1'761,02	251,57	14,286
SOMMANO...							
10 1C.04.750.00 40.b	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione						
SOMMANO...							
<b>A R I P O R T A R E</b>						17'502,92	10'175,36

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>				17'502,92	10'175,36	
11 1C.06.580.00 10.f	del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m <sup>3</sup> di cemento) SOMMANO...	m <sup>3</sup>	1,73	203,15	351,45	102,00	29,022
12 1C.08.250.00 20.b	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 20 SOMMANO...	m	96,00	27,30	2'620,80	268,80	10,256
13 1C.08.300.00 20	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 20 mm, in due mani, ad asciugamento rapido SOMMANO...	m <sup>2</sup>	401,19	12,78	5'127,21	3'205,51	62,520
14 1C.12.470.00 10.d	Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m <sup>3</sup> di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC. SOMMANO...	m <sup>2</sup>	401,19	24,12	9'676,70	4'697,93	48,549
15 1C.12.620.01 10.a	Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfilo in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 400 x 360 mm SOMMANO...	m	176,30	52,99	9'342,14	2'526,38	27,043
16 1C.13.160.00 40	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa SOMMANO...	cad	9,00	51,21	460,89	146,61	31,810
17 1C.16.050.00 20.a	Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, ad alto potere riflettivo, costituito da una membrana ottenuta con mescola HCB (Hibrid Copolimer Blend) dello spessore di mm 3, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro 170 gr/m <sup>2</sup> ), resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3), provvista di coating superficiale acrilico ceramizzato di colore bianco altamente riflettente (riflettività iniziale 81%, SRI 100), rispondente ai requisiti di risparmio energetico ENERGY STAR, a PH neutro con possibilità di totale riciclaggio dell'acqua meteorica; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m <sup>2</sup> , saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SOMMANO...	m <sup>2</sup>	1'086,18	32,11	34'877,24	2'682,86	7,692
18 1C.17.550.00 10.h	Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. - coste a spacco spessore 4/6 cm SOMMANO...	m <sup>2</sup>	401,19	67,45	27'060,27	6'346,83	23,454
19 1C.27.050.01 00.d	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio SOMMANO...	m	141,90	75,30	10'685,07	3'165,79	29,628
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO...	100 kg	3'998,26	1,90	7'596,69	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				125'301,38	33'318,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					125'301,38	33'318,07
20 1U.04.050.00 20.b	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	cad	9,00	31,95	287,55	221,24	76,941
	SOMMANO...						
21 1U.04.160.00 60.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 40 mm, peso 21,5 kg	cad	9,00	64,50	580,50	95,88	16,516
	SOMMANO...						
22 1U.04.180.00 80.b	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 30 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 250 mm, peso non inferiore a 24,00 kg/m - superficie drenante non inferiore a 9,00 dm <sup>2</sup>	m	176,30	97,09	17'116,97	185,02	1,081
	SOMMANO...						
23 1U.04.320.01 00.b	Posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 6/10 x 25 cm - calcestruzzo ±0,02 m <sup>3</sup> /ml;	m	141,90	12,83	1'820,58	770,36	42,314
	SOMMANO...						
24 A.P._01	Ricostruzione e ripristino del calcestruzzo copriferro ammalorato di travi in c.a. mediante l'impiego di malta premiscelata tixotropica monocomponente (fornitura e posa della malta del tipo MX GOLD R4 della Ruregold o similari) fibrorinforzata con fibre di polipropilene. Compresa l'asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 30 mm; compresa la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di barre corrose, la spazzolatura manuale fino al grado St2 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici; comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; compresa la protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Sono presenti nella presente voce tutti i costi di demolizione, pulizia trasporti interni, carico su automezzo, trasporto e conferimento a discarica di tutti i materiali di risulta nonché l'onere per il conferimento a discarica autorizzata degli stessi e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	m2	106,54	113,50	12'092,29	3'213,65	26,576
	SOMMANO...						
25 A.P._03	Fornitura e posa di cupolini in pietra naturale, Serizzo d'Antigorio, lastre spessore cm.6, formate da: 1) cappello lastra dimensione cm.100x72 2) 2 pareti lato cm.40x52 3) 2 pareti lato cm. 40x70 4) apertura presa d'aria su ciascuna parete dimensione cm.40x20 compreso l'arrotondamento e smusso dei lati del cappello e sgocciolatoio, e tutto quanto occorrente x consegnare l'opera a regola d'arte; compreso la predisposizione con tutto quanto occorre alla posa sulla sede del lucernario precedentemente rimosso (quadratura della sede intonacatura ecc.ecc.) NOTA BENE per maggiori dettagli visionare la tavola allegata al progetto	cadauno	22,00	804,91	17'708,02	10'624,81	60,000
	SOMMANO...						
26 A25034d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	mc	9,65	94,78	914,63	658,53	72,000
	SOMMANO...						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					175'821,92	49'087,56



