

**PROGETTO DI RIGENERAZIONE URBANA POLO MUSEALE PNRR:
INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE, RECUPERO E RIGENERAZIONE URBANA DEL COMPLESSO DELL'EX
LINIFICIO SITO IN PIAZZALE FORNI, CON REALIZZAZIONE DI ARCHIVIO E INFRASTRUTTURE CULTURALI E
MUSEALI**

**Progetto Fattibilità Tecnico Economica
P.F.T.E.
CUP E13D21001000001**

ARCHIVIO STORICO



Q.01a data **15 gennaio 2023** formato **A4** **computo metrico strutture**

PROGETTISTA: LORENZO PEVERE ARCHITETTO

via Dante 31_33010 TAVAGNACCO (UD)_tel. 347.9719379_lorenzopevere@gmail.com

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - ARCHIVIO STORICO LODI							
	Capitolo - SIGILLATURA FESSURE VOLTE E ARCHI DI FACCIATA (SpCat 12)							
1 1C.04.700.0 150.d (M)	Ripristino di lesioni su strutture in cemento armato con iniezioni di resina epossidica eseguite con idoneo impianto di iniezione a bassa pressione. Sono compresi: l'esecuzione di 4-6 fori, diam. 20-30 mm con utensili a rotazione a bassa velocità, per l'alloggiamento degli ugelli; la stuccatura perimetrale della lesione con adesivi epossidici morbidi; la posa dei tubetti di iniezione e di sfianto; la resina epossidica iniettata fino a completa saturazione in profondità; le opere di presidio ed i ponteggi. - per lesioni da 1,5 a 3,0 mm e profondità da 26 a 50 cm							
	Sigillatura fessure volte	35,000	5,000		0,500	87,50		
	Archi	24,000	0,600		0,500	7,20		
	Sommano (m)					94,70	72,95 €	6.908,37 €
	Supercapitolo - ARCHIVIO STORICO LODI							
	Capitolo - RINFORZO PARETI ESISTENTI (SpCat 14)							
2 1C.06.720.0 060 (M)	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere mediante intonaco eseguito con malta cementizia a base di leganti idraulici ed aerei, inerti selezionati, fibre sintetiche, additivi antiritiro ed applicato su superfici già scrostate ed armate, per uno spessore minimo di 4 cm, finito a frattazzo. Esclusi: lo scrostamento dell'intonaco; i fori per l'alloggiamento di spinotti o staffe; l'armatura metallica ancorata alla parete con chiodature o legature. Compresi i piani di lavoro interni, esclusi i ponteggi esterni.							
	Facciata interna - spessore 5 cm	182,990				182,99		
	Sommano (m²)					182,99	39,75 €	7.273,85 €
3 01 (M)	Sovrapprezzo alla voce precedente per maggiore spessore SpCat 14 - Rinforzo pareti esistenti Per 1 cm in più							
	Facciata interna	182,990				182,99		
	Sommano (mq)					182,99	9,14 €	1.672,53 €
4 1C.04.460.0 010 (M)	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera.							
	Per rinforzo pareti esistenti	900,000	0,300		0,395	106,65		
	Sommano (kg)					106,65	2,84 €	302,89 €
5 1C.04.450.0	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del							

		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - ARCHIVIO STORICO LODI							
	Capitolo - SIGILLATURA FESSURE VOLTE E ARCHI DI FACCIATA (SpCat 12)							
020 (M)	Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:							
	Rinforzo pareti esistenti - rete diam. 5 - 10x10	182,990			3,080	563,61		
	Sommano (kg)					563,61	2,20 €	1.239,94 €
6 1C.01.040.0 120.a (M)	Perforazioni su conglomerati cementizi 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 fino a 20 mm							
	Perforazioni pareti esistenti	900,000	0,100			90,00		
	Sommano (m)					90,00	34,46 €	3.101,40 €
7 1C.06.580.0 010.a (M)	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 8							
	Fissaggio chimico pareti esistenti	900,000	0,100			90,00		
	Sommano (m)					90,00	10,15 €	913,50 €
	Supercapitolo - ARCHIVIO STORICO LODI							
	Capitolo - INCAMICIATURA PILASTRI (SpCat 16)							
8 1C.06.720.0 060 (M)	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere mediante intonaco eseguito con malta cementizia a base di leganti idraulici ed aerei, inerti selezionati, fibre sintetiche, additivi antiritiro ed applicato su superfici già scrostate ed armate, per uno spessore minimo di 4 cm, finito a frattazzo. Esclusi: lo scrostamento dell'intonaco; i fori per l'alloggiamento di spinotti o staffe; l'armatura metallica ancorata alla parete con chiodature o legature. Compresi i piani di lavoro interni, esclusi i ponteggi esterni.							
	Consolidamento n.43 pilastri	43,000	2,000		2,800	240,80		

		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - ARCHIVIO STORICO LODI							
	Capitolo - SIGILLATURA FESSURE VOLTE E ARCHI DI FACCIATA (SpCat 12)							
	Sommano (m²)					240,80	39,75 €	9.571,80 €
9 01 (M)	Sovrapprezzo alla voce 1C.06.720.0060 precedente per maggiore spessore							
		43,000	2,000		2,800	240,80		
	Sommano (mq)					240,80	9,14 €	2.200,91 €
10 1C.04.460.0 010 (M)	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera.							
	8 connettori diam. 8 mm/mq	43,000	8,000	0,099	6,750	229,88		
	Sommano (kg)					229,88	2,84 €	652,86 €
11 1C.04.450.0 020 (M)	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:							
	Rete per incamiciatura pilastri diam. 5 - 10x10	43,000	2,000	2,800	3,100	746,48		
	Sommano (kg)					746,48	2,20 €	1.642,26 €
12 1C.01.040.0 120.a (M)	Perforazioni su conglomerati cementizi 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 provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	8 connettori/mq	43,000	8,000	0,100	6,750	232,20		
	Fissaggi alla fondazione	43,000	14,000	0,250		150,50		
	Fissaggi nelle volte	43,000	14,000	0,250		150,50		
	Sommano (m)					533,20	34,46 €	18.374,07 €
13 1C.06.580.0 010.a (M)	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							

		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - ARCHIVIO STORICO LODI							
	Capitolo - SIGILLATURA FESSURE VOLTE E ARCHI DI FACCIATA (SpCat 12)							
	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 8							
	8 connettori/mq	43,000	8,000	0,100	6,750	232,20		
	Fissaggi nella fondazione	43,000	14,000	0,250		150,50		
	Fissaggi nelle volte	43,000	14,000	0,250		150,50		
	Sommano (m)					533,20	10,15 €	5.411,98 €
	Supercapitolo - ARCHIVIO STORICO LODI							
	Capitolo -							
14 1C.04.400.0 020.c (M)	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	Casseforme rampa		1,100	11,300		12,43		
	Casseforme scala		2,300	2,400		5,52		
	Sommano (m²)					17,95	49,52 €	888,88 €
15 1C.04.020.0 040.b (M)	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2							
	Struttura rampa		12,430		0,450	5,59		
	Struttura scala		2,300	2,400	0,500	2,76		
	Sommano (m³)					8,35	212,83 €	1.777,13 €
16 1C.04.450.0 020 (M)	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:							
	Rete Ø 12 rampa	2,000	1,100	11,300	9,176	228,12		
	Rete Ø 12 scala	2,000	2,300	2,400	9,176	101,30		

		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - ARCHIVIO STORICO LODI							
	Capitolo - SIGILLATURA FESSURE VOLTE E ARCHI DI FACCIATA (SpCat 12)							
	Sommano (kg)					329,42	2,20 €	724,72 €
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo							62.657,09 €
QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE								
	Totale Lavorazioni							62.657,09 €
	Totale Sicurezza Speciale							0,00 €
	Totale progetto							62.657,09 €
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI								
	ARCHIVIO STORICO LODI							
	ALTRE CATEGORIE							
	---							3.390,73 €
	INCAMICIATURA PILASTRI (SpCat 16)							
	---							37.853,88 €
	RINFORZO PARETI ESISTENTI (SpCat 14)							
	---							14.504,11 €
	SIGILLATURA FESSURE VOLTE E ARCHI DI FACCIATA (SpCat 12)							
	---							6.908,37 €
	Totale Capitolo ARCHIVIO STORICO LODI €							62.657,09 €