COMUNE DI LAURO

-Provincia di Avellino-

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO STRATEGICO "*SAN FILIPPO NERI*" di proprieta' comunale

- PROGETTO DEFINITIVO E ESECUTIVO-

Il Sindaco
Dott. Antonio Bossone

PROGETTISTA:

U.T.C
collaborazione progettuale
Arch. Giuseppina Guerriero

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI CONSERVATORI - PROVINCIA DI AVELLINO
GIUSEPPINA GUERRIERO ARCHITETTO
ISCRITTO ALL'ALBO N° 1338

RUP:

Geom. Mario Bianconi

COMUNE DI LAURO - PROVINCIA DI AVELLINO

TAVOLA:	ELABORATO:
ANALISI PREZZI	**TAV 11_2**

Scala: VARIE	AGOSTO 2018

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **np0**

Realizzazione di inghisaggio di barre ad aderenza migliorata o filettate alle strutture in cls mediante fori di diametro massimo 20 mm e profondita' fino a 30 cm max, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resine tipo Mapefix 380 o equivalente, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del il tassello, barra ad aderenza migliorata o la barra filettata, la rondella e il dado di chiusura della barra di ancoraggio

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0,05	€ 27,84	€ 1,39
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0,05	€ 25,09	€ 1,25
	Materiali	barra in acciaio	cad	1	€ 1,25	€ 1,25
	Materiali	Resina	Kg	0,15	€ 24,50	€ 3,68
	Attrezzature	Trapano elettrico	h	0,04	€ 35,86	€ 1,43
	COSTO MARGINALE UNITARIO		caduno			€ 9,01
	Spese generali 15%					€ 1,35
	Utile d'impresa 10%					€ 1,04
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 11,39**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **Np 1**

Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (0)spicconatura degli elementi struttural i(1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale (7) la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Il materiale di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, che dovranno essere adeguatamente certificate da laboratori riconosciuti a livello nazionale od internazionale, ovvero nel Paese di origine del produttore. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. Con tessuto undirezionale del peso di ca. 600 gr/mq (tipo Mapei Wrap C UNI-AX HM600) h=20 cm a passo 30 cm.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	2,5	€ 27,86	€ 69,65
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	1,25	€ 25,98	€ 32,48
	Materiali	Primer epossidico bicomponente	Kg	0,3	€ 29,00	€ 8,70
	Materiali	Adesivo epossidico bicomponente	kg	2,00	€ 29,00	€ 58,00
	Materiali	Tessuto unidirezionale in fibra di carb. 600gr/mq	Kg	1,05	€ 105,00	€ 110,25
	COSTO MARGINALE UNITARIO		mq			€ 279,08
	Spese generali 15%					€ 41,86
	Utile d'impresa 10%					€ 32,09
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 353,03**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **np2**

Rinforzo nodi con sistema CAM, composto da n.4 angolari 100x3 e 4 fasce reggette di 1 mm di spessore e larghezza da 2 cm e piatto di s=0.6 nm di dimensioni h=70 cm e l=come pilastro. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	4,5	€ 29,69	€ 133,61
	Mano d'opera	Operaio comune	h	5,2	€ 24,94	€ 129,69
	Materiali	nastro in acciaio zincato	ml	30	€ 0,88	€ 26,40
	Materiali	pressopiegati in acciaio zincato	n	2,00	€ 88,66	€ 177,32
	Materiali	pezzi speciali (angoli etc.)	n	4,00	€ 8,72	€ 34,88
	Materiali	malta	Kg	15	€ 1,85	€ 27,75
	Noli	apparecchi per tensionatura dei nastri	h	1,2	€ 9,88	€ 11,86
	COSTO MARGINALE UNITARIO		caduno			€ 529,64
		Spese generali 15%				€ 79,45
		Utile d'impresa 10%				€ 60,91
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 670,00**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **Np3**

Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (0)spicconatura degli elementi struttural i(1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale (7) la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Il materiale di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, che dovranno essere adeguatamente certificate da laboratori riconosciuti a livello nazionale od internazionale, ovvero nel Paese di origine del produttore. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. Con tessuto undirezionale del peso di ca. 600 gr/mq (tipo Mapei Wrap C UNI-AX HM600) larghezza striscia l=30 cm..

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	2,5	€ 27,86	€ 69,65
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	1,25	€ 25,98	€ 32,48
	Materiali	Primer epossidico bicomponente	Kg	0,3	€ 29,00	€ 8,70
	Materiali	Adesivo epossidico bicomponente	kg	2,00	€ 29,00	€ 58,00
	Materiali	Tessuto unidirezionale in fibra di carb. 600gr/mq	Kg	1,05	€ 105,00	€ 110,25
	COSTO MARGINALE UNITARIO		mq			€ 279,08
	Spese generali 15%					€ 41,86
	Utile d'impresa 10%					€ 32,09
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 353,03**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **Np4**

Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (0)spicconatura degli elementi struttural i(1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale (7) la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Il materiale di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, che dovranno essere adeguatamente certificate da laboratori riconosciuti a livello nazionale od internazionale, ovvero nel Paese di origine del produttore. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. Con tessuto unidirezionale del peso di ca. 600 gr/mq (tipo Mapei Wrap C UNI-AX HM600) h=10 cm a passo 30 cm.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	2,5	€ 27,86	€ 69,65
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	1,25	€ 25,98	€ 32,48
	Materiali	Primer epossidico bicomponente	Kg	0,3	€ 29,00	€ 8,70
	Materiali	Adesivo epossidico bicomponente	kg	2,00	€ 29,00	€ 58,00
	Materiali	Tessuto unidirezionale in fibra di carb. 600gr/mq	Kg	1,05	€ 105,00	€ 110,25
	COSTO MARGINALE UNITARIO		mq			€ 279,08
	Spese generali 15%					€ 41,86
	Utile d'impresa 10%					€ 32,09
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 353,03**

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **Np5**

Esecuzione di rinforzo strutturale di nastri di fibre di carbonio con resine epossidiche, da incollarsi direttamente sulla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornita e posta in opera. Sono compresi: (0)spicconatura degli elementi struttural i(1) l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) l'eventuale livellamento della superficie mediante stucco epossidico, che ha lo scopo di evitare la formazione di vuoti o bolle d'aria che potrebbero pregiudicare l'aderenza del rinforzo al supporto; (3) la stesa del primo strato di resina epossidica per l'incollaggio delle fibre di rinforzo; (4) l'applicazione dei nastri di materiale composito, secondo le indicazioni di progetto, avendo cura di evitare la formazione di eventuali bolle d'aria; (5) la stesa di un secondo strato di resina epossidica; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4), (5) e (6) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale (7) la rimozione delle eventuali parti eccedenti di resina. Il materiale di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto, che dovranno essere adeguatamente certificate da laboratori riconosciuti a livello nazionale od internazionale, ovvero nel Paese di origine del produttore. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; i trattamenti filmogeni protettivi necessari; le indagini e le prove pre e post intervento; Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. Con tessuto undirezionale del peso di ca. 600 gr/mq (tipo Mapei Wrap C UNI-AX HM600) larghezza striscia l=30 cm.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	2,5	€ 27,86	€ 69,65
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	1,25	€ 25,98	€ 32,48
	Materiali	Primer epossidico bicomponente	Kg	0,3	€ 29,00	€ 8,70
	Materiali	Adesivo epossidico bicomponente	kg	2,00	€ 29,00	€ 58,00
	Materiali	Tessuto unidirezionale in fibra di carb. 600gr/mq	Kg	1,05	€ 105,00	€ 110,25
	COSTO MARGINALE UNITARIO		mq			€ 279,08
	Spese generali 15%					€ 41,86
	Utile d'impresa 10%					€ 32,09
	PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO					**€ 353,03**