



**sintecna**

C.so Massimo D'Azeglio 118 10126 torino - tel 011/ 6672132 - fax 011/6635280 - E-Mail: segreteria@sintecna.com

OPERA :

GTT - PARCHEGGIO VENTIMIGLIA - Via Giulio Biglieri 44 - Torino

responsabile :

Prof. Ing. Paolo NAPOLI

OGGETTO :

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

LAVORO N: 1087

NOME FILE :

1087\_E\_ST\_E\_03\_A.pdf

DATA :

31 luglio 2020

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	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 CORPO</u></b>					
1 01.A04.N00.005	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento e rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione all'esterno di compositi fibro-rinforzati a matrice polimerica FRP (Fiber Reinforced Polymer) in tessuto di fibra di carbonio ad alta resistenza, posati a secco sul supporto, preventivamente regolarizzato con primer, mediante resina epossidica bicomponente e fissati con dispositivi di ancoraggio atti ad impedire il distacco prematuro del composito dal supporto. Il materiale, se non già coperto da marcatura CE ai sensi del Regolamento (UE) n. 305/2011, dovrà essere in possesso di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale (SCT), nel rispetto delle Linee guida di cui al decreto n. 220 del Consiglio Superiore LLPP del 09/07/2015. Per rinforzo statico, consolidamento strutturale, adeguamento sismico mediante placcaggio e confinamento. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente (matrice polimerica) a base di resine epopissidiche e livellamento della superficie; - stesura di primo strato di resina epossidica bicomponente per incollaggio delle fibre; - applicazione del tessuto di rinforzo in fibra; - stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente. Esclusa la eventuale preparazione del sottofondo con chiusura di fessure e ripristino di superfici ammalorate, l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti, l'eventuale sabbiatura per successiva stesa di intonaco. In funzione delle indicazioni progettuali sono possibili più strati di tessuto oltre il primo. Tessuto biassiale in fibra di carbonio ad alta resistenza, grammatura 320 g/m2, modulo elastico a trazione 230 GPa. Per un singolo tessuto di rinforzo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	575,64	198,32	114'160,92	16'370,68	14,340
2 NP.00	<p>Preparazione del supporto alla posa delle fasce in fibra di carbonio, secondo le indicazioni del produttore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	575,64	17,47	10'056,43	7'408,49	73,669
3 NP.01	<p><b>Rinforzo TIPO A</b> del parapetto metallico perimetrale mediante sostituzione dell'attacco montante/ trave di bordo consistente nelle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- puntellazione della testa della trave secondaria con minimo due puntelli,</li> <li>- sostegno provvisorio del parapetto soprastante l'area di intervento mediante imbragature o altri idonei apprestamenti provvisori</li> <li>- rimozione dei bulloni esistenti e dei profili tubolari dello spessore di 2 e 3 mm costituenti il collegamento esistente del montante UPN con l'anima della trave IPE di bordo</li> <li>- fissaggio della mensola di progetto zincata a caldo alla trave di bordo con nuovi bulloni M14</li> <li>- collegamento del montante esistente sospeso e con fori esistenti alesati per utilizzo di bulloni M30 in luogo dei M14 esistenti</li> <li>- smontaggio dei sostegni provvisori.</li> </ul> <p>La mensola di progetto, costituita dalla saldatura di piastre dello spessore di mm 20, 10 e mm 8, dovrà essere assemblata in officina e fornita in opera zincata a caldo con le certificazioni di origine del materiale.</p> <p>Il prezzo si intende per fornitura e posa in opera di ciascuna mensola comprensivo di qualsiasi onere necessario ed accessorio per dare finito a regola d'arte il nuovo ancoraggio strutturale di ciascun montante esistente.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	109,00	176,00	19'184,00	15'025,65	78,324
4 NP.02	<p><b>Rinforzo TIPO B</b> del parapetto metallico perimetrale mediante sostituzione dell'attacco montante/ colonna consistente nelle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- puntellazione della testa della trave secondaria con minimo due puntelli,</li> <li>- sostegno provvisorio del parapetto soprastante l'area di intervento mediante imbragature o altri idonei apprestamenti provvisori</li> <li>- rimozione dei bulloni esistenti e del profilo tubolare dello spessore di 2 mm costituente il collegamento del montante UPN con la piastra fissata in testa alla colonna</li> <li>- ancoraggio del montante UPN120 alla piastra di testa esistente mediante saldatura a filo continuo sui due lati verticali.</li> <li>- zincatura a freddo</li> <li>- smontaggio dei sostegni provvisori.</li> </ul> <p>Il prezzo si intende per ciascun ancoraggio e comprensivo di qualsiasi onere necessario ed accessorio per darlo finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	25,00	78,50	1'962,50	1'879,00	95,745
5	Esecuzione degli interventi minori previsti in progetto :					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			145'363,85	40'683,82	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			153'292,85	43'112,11	
7 SIC.SPCL	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>					
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	2'100,04	2'100,04	0,00	
	<b>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>			2'100,04	0,00	0,000
	<b>T O T A L E   euro</b>			155'392,89	43'112,11	27,744

[illegible]