

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI VEDELAGO "G. DON BOSCO"
– 1° STRALCIO E 2° STRALCIO".

Appalto finanziato:

1° stralcio - con un contributo di € 1.251.097,50 per opere di rigenerazione urbana di cui alla Legge 160/2016 art. 1 comma 42, confluita nel PNRR (piano nazionale di resistenza e resilienza) missione 5 componente 2 investimento 2.1, a seguito dello scorrimento della graduatoria disposto con Decreto Legge del 01.03.2022 art. 28 comma 1

**2° stralcio - con un contributo di € 920.000,00 dell'Unione Europea -Next GenerationEU
Decreto F.L. del 08.11.2021 pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 278 del 22.11.2021**

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A.01.03.a	Operaio qualificato da 0 a 1000 m s.l.m.(il prezzo è comprensivo di spese generali e utile d'impresa). SOMMANO...	h	160,00			
2 A.01.04.a	Operaio comune da 0 a 1000 m s.l.m. (il prezzo è comprensivo di spese generali e utile d'impresa). SOMMANO...	h	800,00			
3 E.02.04.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più bracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Per profondità di scavo fino a 4.00 m SOMMANO...	m³	264,68			
4 E.03.02.00	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del piano di posa, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli SOMMANO...	m³	152,04			
5 E.04.09.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filetata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: - diametro fino a 16 mm. SOMMANO...	cadauno	2'300,50			
6 E.05.06.c	Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i convertori di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulle falde della copertura. Manto in lamiera SOMMANO...	m²	110,36			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
7 E.05.07.b	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicabile recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti in legno interni	m ²	24,12			
8 E.05.07.c	Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicabile recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Serramenti esterni metallici	m ²	56,08			
9 E.05.10.e	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicabile recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Struttura in muratura di laterizio	m ³	16,65			
10 E.05.11.00	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.	m ³	15,18			
11 E.05.12.b	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
12 E.05.14.a	intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicabile recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato SOMMANO...	m²	19,03			
	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio (tramezze) od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm. compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tavolati in laterizio SOMMANO...	m²	54,90			
13 E.05.16.a	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Intonaci interni su muratura in laterizio SOMMANO...	m²	1'310,18			
14 E.05.19.c	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimenti freddi SOMMANO...	m²	5,84			
15 E.05.22.a	Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 150 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. regola d'arte. fino a 80 mm SOMMANO...	m²	125,91			
	A R I P O R T A R E					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
16 E.05.25.a	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). SOMMANO...	m²	44,00			
17 E.06.05.00	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). SOMMANO...	t*km	3'707,10			
18 E.06.07.b	Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L. Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIE E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - H.1.11.c - H.1.11.d - H.1.11.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci H.1.11.f- H.1.11.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte);					
	A R I P O R T A R E					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)					
19 E.06.07.f	SOMMANO...	m ³	19,93			
	<p>Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L. Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIE TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a - H.1.11.b - H.1.11.c - H.1.11.d - H.1.11.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci H.1.11.f- H.1.11.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.</p> <p>Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)</p>	m ³	117,37			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
20 E.08.01.c	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio: Calcestruzzo non strutturale C16/20	m ³	16,62			
21 E.08.02.f	SOMMANO... Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio: classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C28/35, rapporto c/c=0.6	m ³	138,51			
22 E.08.03.00	SOMMANO... Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.	m ³	138,51			
23 E.08.04.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.	kg	23'318,87			
24 E.08.06.a	SOMMANO... Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. per opere in fondazione poste in opera piane	m ²	269,35			
25 E.12.04.00	SOMMANO... Muratura in mattoni pieni alleggeriti doppio UNI (bimattoni) a due o più teste, in opera con malta bastarda, per opere in fondazione o elevazione, di spessore cm 25	m ³	16,65			
26 E.12.27.00	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale di cui alla norma UNI 8942 dello spessore di 8 cm, posti a coltello a qualunque altezza e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. E'altresi compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di trucioli di gomma della larghezza di 25 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compreso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
27 E.13.07.00	finestre, il taglio, lo sfido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. SOMMANO...	m²	54,90			
28 E.14.04.d	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frattazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m²	125,91			
29 E.16.03.00	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. finitura superficiale antiscivolo	m²	5,84			
30 E.16.10.c	SOMMANO... Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer SOMMANO... Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) Lastra di polistirene di densità kg/mc 50÷55 e di spessore cm 2	m²	1'105,58			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m²	136,26			
31 E.16.10.f	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e anticustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2,5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte): Lastra di polistirene di densità kg/mc 50÷55 per ogni centimetro di spessore in più	m²/cm	408,77			
32 E.18.02.a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete su superfici interne	m²	1'289,20			
33 E.18.02.b	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. su superfici esterne	m²	34,38			
34 E.18.22.00	Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m²	3'160,86			
35 E.19.09.00	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12,5 mm; - "classe I" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate					
	A R I P O R T A R E					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
36 E.28.01.a	SOMMANO...	m²	19,03			
	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Bianche per interni					
37 E.28.01.b	SOMMANO...	m²	3'102,05			
	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Bianche acriliche per esterni					
38 E.30.04.f	SOMMANO...	m²	136,91			
	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: PI Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. tubolari per travature reticolari in acciaio S 275 JR					
39 E.30.19.00	SOMMANO...	kg	75'021,52			
	Mano a finire di smalto oleofenico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron.	kg	75'021,52			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
40 E.30.23.a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di strutture pesanti					
41 E.41.10.00	SOMMANO...	kg	75'021,52			
42 F.01.01.e	Rasatura di superfici in calcestruzzo e malte da riparazione con malta premiscelata monocomponente, a base cementizia modificata con polimeri, spessore mm 3 sono inclusi nel prezzo: - asportazione di polveri dalla superficie da trattare; - rasatura dell'elemento in calcestruzzo con malta. Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. SOMMANO...	m²	85,60			
43 F.01.24.e	Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. Escluso solo l'eventuale utilizzo del pontone per lavorazioni e trasporti da eseguirsi dall'acqua.Per micropali o tiranti. SOMMANO...	corpo	2,00			
44 F.01.26.00	Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotoperussione senza la presenza delle tubazioni di incamiciatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km.10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa solo la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Per tutta la sua lunghezza e con diametro del foro come specificato nei tipi: diametro 300 mm SOMMANO...	m	2'112,00			
	Compenso alla voce "Pali di piccolo diametro (micropali)" per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento da valutarsi per i tratti di effettiva incamiciatura esclusa la fornitura del lamierino. per ogni metro di palo rivestito. Nella misura del 16%.					
	SOMMANO...	percentu ale	233'650,56			
	A R I P O R T A R E					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
45 F.01.27.a	Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. La posa in opera dell'armatura è da considerarsi già compresa nella voce di base F.1.24. Con tubo in acciaio S355 (a norma EN10219) non valvolato SOMMANO...	kg	66'739,20			
46 F.01.33.c	Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di retifica, scapitozzatura e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo.In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a. SOMMANO...	n	264,00			
47 F.02.04.00	Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area di cantiere o in discarica fino a 10 km di distanza. Rimane esclusa solo l'indennità di discarica da compensare con prezzo a parte SOMMANO...	m³	19,93			
48 NP.01	Svuotamento e pulizia di tutte le aree di cantiere di mobili, suppellettili e ingombri di qualsiasi genere, compreso l'abbassamento, l'accatastamento in aree d cantiere riservate allo scopo, compresa la protezione e la guardiania. SOMMANO...	a corpo	2,00			
49 NP.02.a	Fornitura e posa in opera di giunto di connessione realizzato con piastre sagomate e saldate in acciaio zincato e verniciato, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. Il giunto è costituito da una parte centrale (elemento distanziatore) e da due parti poste alle estremità (elementi a forcella) che consentono la connessione con libertà di rotazione tra il telaio sismoresistente e la porzione di edificio interessata. Nel prezzo si intendono compensati i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti e ogni oneri per dare l'opera completa a regola d'arte. Per distanze tra il telaio e la struttura esistente comprese tra 80 e 109 cm SOMMANO...	cadauno	35,00			
	A R I P O R T A R E					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
50 NP.02.b	Fornitura e posa in opera di giunto di connessione realizzato con piastre sagomate e saldate in acciaio zincato e verniciato, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. Il giunto è costituito da una parte centrale (elemento distanziatore) e da due parti poste alle estremità (elementi a forcella) che consentono la connessione con libertà di rotazione tra il telaio sismoresistente e la porzione di edificio interessata. Nel prezzo si intendono compensati i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti e ogni oneri per dare l'opera completa a regola d'arte. Per distanze tra il telaio e la struttura esistente comprese tra 110 e 139 cm	cadauno	24,00			
51 NP.02.c	Fornitura e posa in opera di giunto di connessione realizzato con piastre sagomate e saldate in acciaio zincato e verniciato, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. Il giunto è costituito da una parte centrale (elemento distanziatore) e da due parti poste alle estremità (elementi a forcella) che consentono la connessione con libertà di rotazione tra il telaio sismoresistente e la porzione di edificio interessata. Nel prezzo si intendono compensati i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti e ogni oneri per dare l'opera completa a regola d'arte. Per distanze tra il telaio e la struttura esistente comprese tra 60 e 79 cm	cadauno	14,00			
52 NP.03.a	Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. L'elemento di ancoraggio è costituito da: - una piastra in acciaio zincato e verniciato, sagomata e forata, che costituisce l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alla forcella del giunto di connessione a cui viene fissata tramite bullone; - una piastra in acciaio zincato e verniciato, saldata ortogonalmente alla prima, posta all'esterno delle facciate in corrispondenza delle strutture dell'edificio (nodo trave di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche; - due piastre saldate alla precedente con funzione di costolatura di rinforzo; - due piastre in acciaio zincato e verniciato, poste all'interno dell'edificio in contrapposizione alla piastra esterna e collegate alla medesima tramite perni filettati, posti in opera previa foratura dell'elemento strutturale. Nel prezzo sono compensati: - la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio; - la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna; - la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antiriduro; - la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati;	cadauno				
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
53 NP.03.b	<p>- i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Per connessioni con travi di bordo solaio secondo e terzo impalcato - dim. 60 x 24 cm</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. L'elemento di ancoraggio è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una piastra in acciaio zincato e verniciato, sagomata e forata, che costituisce l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alla forcella del giunto di connessione a cui viene fissata tramite bullone; - due piastre in acciaio zincato e verniciato, saldate tra loro ortogonalmente, poste all'esterno delle facciate in corrispondenza dell'angolo tra le strutture dell'edificio (nodo travi di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche; - due piastre saldate alla precedente con funzione di costolatura di rinforzo; - due piastre in acciaio zincato e verniciato, poste all'interno dell'edificio in contrapposizione alla piastra esterna e collegate alla medesima tramite perni filettati, posti in opera previa foratura dell'elemento strutturale. <p>Nel prezzo sono compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio; - la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna; - la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antiritiro; - la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. <p>Per connessioni con travi di bordo d'angolo solaio secondo e terzo impalcato - dim. 60 x 24 cm e dim. 30 x 24 cm</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	14,00			
54 NP.03.c	<p>Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. L'elemento di ancoraggio è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una piastra in acciaio zincato e verniciato, sagomata e forata, che costituisce l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alla forcella del giunto di connessione a cui viene fissata tramite bullone; - una piastra in acciaio zincato e verniciato, saldata ortogonalmente alla prima, posta all'esterno delle facciate in corrispondenza delle strutture dell'edificio (nodo trave di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche; - due piastre saldate alla precedente con funzione di costolatura di rinforzo; - due piastre in acciaio zincato e verniciato, poste all'interno dell'edificio in contrapposizione alla piastra esterna e collegate alla medesima tramite perni filettati, posti in opera previa foratura dell'elemento strutturale; elemento angolare di rinforzo formato a piastre in acciaio zincato e verniciato sagomate a L con fazzoletti di rinforzo, fissato alla piastra principale tramite bullonatura e fissata lateralmente alla struttura tramite barra filettata inghisata alla 	cadauno	4,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
55 NP.03.d	<p>struttura (nodo trave-pilastro).</p> <p>Nel prezzo sono compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio; - la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna e dell'elemento angolare di rinforzo; - la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antiritiro; - la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati e dei fori di ancoraggio; - inghisaggio delle barre filettate tramite resina epossidica bicomponente fluida; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. <p>Per connessioni con travi di bordo solai secondo impalcato - dim. 30 x 24 cm angolare</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
	<p>Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. L'elemento di ancoraggio è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una piastra in acciaio zincato e verniciato, sagomata e forata, che costituisce l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alla forcella del giunto di connessione a cui viene fissata tramite bullone; - una piastra in acciaio zincato e verniciato, saldata ortogonalmente alla prima, posta all'esterno delle facciate in corrispondenza delle strutture dell'edificio (nodo trave di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche; - due piastre saldate alla precedente con funzione di costolatura di rinforzo; - due piastre in acciaio zincato e verniciato, poste all'interno dell'edificio in contrapposizione alla piastra esterna e collegate alla medesima tramite perni filettati, posti in opera previa foratura dell'elemento strutturale; - elemento angolare di rinforzo formato a piastre in acciaio zincato e verniciato sagomate a L con fazzoletti di rinforzo, fissato alla piastra principale tramite bullonatura e fissata lateralmente alla struttura tramite barra filettata inghisata alla struttura (nodo trave-pilastro). <p>Nel prezzo sono compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio; - la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna e dell'elemento angolare di rinforzo; - la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antiritiro; - la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati e dei fori di ancoraggio; - l'inghisaggio delle barre filettate con resina epossidica bicomponente fluida; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. <p>Per connessioni con travi di bordo solai d'angolo e terzo impalcato - dim. 30 x 24 o 54 cm angolare</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
56 NP.03.e	<p>Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo.</p> <p>L'elemento di ancoraggio è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none">- una piastra in acciaio zincato e verniciato, sagomata e forata, che costituisce l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alla forcella del giunto di connessione a cui viene fissata tramite bullone;- una piastra in acciaio zincato e verniciato, saldata ortogonalmente alla prima, posta all'esterno delle facciate in corrispondenza delle strutture dell'edificio (nodo trave di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche;- due piastre saldate alla precedente con funzione di costolatura di rinforzo;- due piastre in acciaio zincato e verniciato, poste all'interno dell'edificio in contrapposizione alla piastra esterna e collegate alla medesima tramite perni filettati, posti in opera previa foratura dell'elemento strutturale. <p>Nel prezzo sono compensati:</p> <ul style="list-style-type: none">- la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio;- la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna;- la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne;- la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati;- i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. <p>Per connessioni con travi di bordo solai secondo impalcato - dim. 30 x 24 cm angolare</p> <p>SOMMANO...</p>	2,00 cadauno				
57 NP.03.f	<p>Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo.</p> <p>L'elemento di ancoraggio è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none">- una piastra in acciaio zincato e verniciato, sagomata e forata, che costituisce l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alla forcella del giunto di connessione a cui viene fissata tramite bullone;- una piastra in acciaio zincato e verniciato, saldata ortogonalmente alla prima, posta all'esterno delle facciate in corrispondenza delle strutture dell'edificio (nodo trave di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche;- due piastre saldate alla precedente con funzione di costolatura di rinforzo;- due piastre in acciaio zincato e verniciato, poste all'interno dell'edificio in contrapposizione alla piastra esterna e collegate alla medesima tramite perni filettati, posti in opera previa foratura dell'elemento strutturale. <p>Nel prezzo sono compensati:</p> <ul style="list-style-type: none">- la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio;- la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna;- la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne;					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
58 NP.03.g	- la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati; - l'inghisaggio delle barre filettate tramite resina epossidica bicomponente fluida; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Per connessioni con travi di bordo solai terzo impalcato - dim. 30 x 54 cm angolare	cadauno	2,00			
	SOMMANO...					
	Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. L'elemento di ancoraggio è costituito da: - una piastra in acciaio zincato e verniciato, sagomata e forata, che costituisce l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alla forcella del giunto di connessione a cui viene fissata tramite bullone; - due piastre in acciaio zincato e verniciato, saldate tra loro ortogonalmente, poste all'esterno delle facciate in corrispondenza dell'angolo tra le strutture dell'edificio (nodo travi di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche; - due piastre saldate alla precedente con funzione di costolatura di rinforzo; - due piastre in acciaio zincato e verniciato, poste all'interno dell'edificio in contrapposizione alla piastra esterna e collegate alla medesima tramite perni filettati, posti in opera previa foratura dell'elemento strutturale. Nel prezzo sono compensati: - la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio; - la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna; - la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antiritiro; - la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Per connessioni con travi di bordo solai secondo impalcato - dim. 35 x 70 cm	cadauno	3,00			
59 NP.03.h	SOMMANO...					
	Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. L'elemento di ancoraggio è costituito da: - una piastra in acciaio zincato e verniciato, sagomata e forata, che costituisce l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alla forcella del giunto di connessione a cui viene fissata tramite bullone; - una piastra in acciaio zincato e verniciato, saldata ortogonalmente alla prima, posta all'esterno delle facciate in corrispondenza delle strutture dell'edificio (nodo trave di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche; - due piastre saldate alla precedente con funzione di costolatura di rinforzo; - due piastre in acciaio zincato e verniciato, poste all'interno dell'edificio in contrapposizione alla piastra esterna e					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
60 NP.03.i	collegate alla medesima tramite perni filettati, posti in opera previa foratura dell'elemento strutturale. Nel prezzo sono compensati: - la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio; - la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna; - la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antiritiro; - la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Per connessioni con travi di bordo solai secondo impalcato - dim. 30 x 24 cm SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. L'elemento di ancoraggio è costituito da: - una piastra in acciaio zincato e verniciato, sagomata e forata, che costituisce l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alla forcella del giunto di connessione a cui viene fissata tramite bullone; - due piastre in acciaio zincato e verniciato, saldate tra loro ortogonalmente, poste all'esterno delle facciate in corrispondenza dell'angolo tra le strutture dell'edificio (nodo travi di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche; - due piastre saldate alla precedente con funzione di costolatura di rinforzo; - due piastre in acciaio zincato e verniciato, poste all'interno dell'edificio in contrapposizione alla piastra esterna e collegate alla medesima tramite perni filettati, posti in opera previa foratura dell'elemento strutturale. Nel prezzo sono compensati: - la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio; - la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna; - la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antiritiro; - la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati; - l'inghisaggio delle barre filettate con resina epossidica bicomponente fluida; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Per connessioni con travi di bordo di fondazione d'angolo - dim. 40 x 54 cm SOMMANO...	cadauno	1,00			
61 NP.03.i	Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. L'elemento di ancoraggio è costituito da:					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>- una piastra in acciaio zincato e verniciato, sagomata e forata, che costituisce l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alla forella del giunto di connessione a cui viene fissata tramite bullone;</p> <p>- una piastra in acciaio zincato e verniciato, saldata ortogonalmente alla prima, posta all'esterno delle facciate in corrispondenza delle strutture dell'edificio (nodo trave di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche;</p> <p>- due piastre saldate alla precedente con funzione di costolatura di rinforzo;</p> <p>- due piastre in acciaio zincato e verniciato, poste all'interno dell'edificio in contrapposizione alla piastra esterna e collegate alla medesima tramite perni filettati, posti in opera previa foratura dell'elemento strutturale.</p> <p>Nel prezzo sono compensati:</p> <p>- la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio;</p> <p>- la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna;</p> <p>- la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antiritiro;</p> <p>- la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati;</p> <p>- i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Per connessioni con travi di bordo solai secondo impalcato - dim. 30/40 x 80 cm</p>	cadauno	1,00			
62 NP 03.m	<p>SOMMANO...</p> <p>Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. L'elemento di ancoraggio è costituito da:</p> <p>- due piastre in acciaio zincato e verniciato, sagomate e forate, che costituiscono l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alle forelle del giunto di connessione a cui vengono fissate tramite bullone;</p> <p>- due piastre in acciaio zincato e verniciato, saldate tra loro ortogonalmente, poste all'esterno delle facciate in corrispondenza dell'angolo tra le strutture dell'edificio (nodo travi di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche;</p> <p>- quattro piastre saldate alle precedenti con funzione di costolatura di rinforzo;</p> <p>- due piastre in acciaio zincato e verniciato, poste all'interno dell'edificio in contrapposizione alla piastra esterna e collegate alla medesima tramite perni filettati, posti in opera previa foratura dell'elemento strutturale.</p> <p>Nel prezzo sono compensati:</p> <p>- la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio;</p> <p>- la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna;</p> <p>- la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antiritiro;</p> <p>- la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati;</p> <p>- i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte.</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Per connessioni con travi di bordo d'angolo solaio primo impalcato - dim. 40 x 54 cm					
	SOMMANO...	cadauno	1,00			
63 NP.03.n	<p>Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. L'elemento di ancoraggio è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - due piastre in acciaio zincato e verniciato, sagomate e forate, che costituiscono l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alle forcelle del giunto di connessione a cui vengono fissate tramite bullone; - due piastre in acciaio zincato e verniciato, saldate tra loro ortogonalmente, poste all'esterno delle facciate in corrispondenza dell'angolo tra le strutture dell'edificio (nodo travi di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche; - quattro piastre saldate alle precedenti con funzione di costolatura di rinforzo; - due piastre in acciaio zincato e verniciato, poste all'interno dell'edificio in contrapposizione alla piastra esterna e collegate alla medesima tramite perni filettati, posti in opera previa foratura dell'elemento strutturale. <p>Nel prezzo sono compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio; - la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna; - la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antiritiro; - la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. <p>Per connessioni con travi di bordo d'angolo solaio primo impalcato - dim. 40 x 54 cm</p>	cadauno	1,00			
	SOMMANO...					
64 NP.03.o	<p>Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. L'elemento di ancoraggio è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una piastra in acciaio zincato e verniciato, sagomata e forata, che costituisce l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alla forcella del giunto di connessione a cui viene fissata tramite bullone; - una piastra in acciaio zincato e verniciato, saldata ortogonalmente alla prima, posta all'esterno delle facciate in corrispondenza delle strutture dell'edificio (nodo trave di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche; - due piastre saldate alla precedente con funzione di costolatura di rinforzo; - due piastre in acciaio zincato e verniciato, poste all'interno dell'edificio in contrapposizione alla piastra esterna e collegate alla medesima tramite perni filettati, posti in opera previa foratura dell'elemento strutturale. <p>Nel prezzo sono compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio; - la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna; 					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
65 NP.03.p	<p>- la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antiritiro;</p> <p>- la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati;</p> <p>- i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Per connessioni con travi di bordo solai primo impalcato - dim. 40 x 54 cm</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	6,00			
66 NP.03.q	<p>Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. L'elemento di ancoraggio è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una piastra in acciaio zincato e verniciato, sagomata e forata, che costituisce l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alla forcina del giunto di connessione a cui viene fissata tramite bullone; - una piastra in acciaio zincato e verniciato, saldata ortogonalmente alla prima, posta all'esterno delle facciate in corrispondenza delle strutture dell'edificio (nodo trave-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche; - due piastre saldate alla precedente con funzione di costolatura di rinforzo; - quattro piastre in acciaio zincato e verniciato, tra loro saldate a formare due elementi a L, collegate tramite bullonatura alla piastra principale, e collegate tra di loro tramite barre filettate bullonate, poste in opera previa foratura dell'elemento strutturale; - quattro piastre triangolari saldate agli elementi ad L con funzione di costolatura di rinforzo. <p>Nel prezzo sono compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio; - la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna; - la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antiritiro; - la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. <p>Per connessioni con intersezione pilastro-trave - dim. 30 x 60 cm (pilastro), dim. 30/70 x 80/20 cm (trave).</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	4,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
67 NP.03.r	collegato alla medesimo tramite barre filettate, poste in opera previa foratura dell'elemento strutturale. Nel prezzo sono compensati: - la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), delle barre filettate, dei dadi e controdadi di fissaggio; - la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna; - la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antiritiro; - la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio delle barre filettate; - l'inghisaggio delle barre filettate con resina epossidica bicomponente fluida; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Per connessioni con travi di bordo d'angolo di solaio primo impalcato - dim. 40 x 54 cm	cadauno	1,00			
	SOMMANO...					
68	Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. L'elemento di ancoraggio è costituito da: - un profilato HEB 160 lunghezza 75 cm, zincato e verniciato, con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche dalla struttura al telaio sismoresistente ; - una piastra in acciaio zincato e verniciato, saldata di testa al profilato HEB, forata per il fissaggio al telaio sismoresistente tramite collegamento bullonato; - quattro piastre in acciaio zincato e verniciato, tra loro saldate a formare due elementi a L, collegate tramite saldatura al profilato HEB 160, e collegate tra di loro tramite barre filettate bullonate, poste in opera previa foratura dell'elemento strutturale; - quattro piastre triangolari saldate agli elementi ad L con funzione di costolatura di rinforzo. - dodici fazzoletti con funzione di costolatura di rinforzo, saldati al profilato HEB 160 e agli elementi a L. Nel prezzo sono compensati: - la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), delle barre filettate, dei dadi e controdadi di fissaggio; - la preparazione del piano di posa del profilato HEB 160; - la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antiritiro; - la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Per connessioni con intersezione pilastro-trave - dim. 30 x 60 cm (pilastro), dim. 30/40 x 80/20 cm (trave). SOMMANO...	cadauno	1,00			
	Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
NP.03.s	<p>dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. L'elemento di ancoraggio è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none">- una piastra in acciaio zincato e verniciato, sagomata e forata, che costituisce l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alla forella del giunto di connessione a cui viene fissata tramite bullone;- due piastra in acciaio zincato e verniciato, saldata tra loro ortogonalmente, poste all'esterno delle facciate in corrispondenza dell'angolo tra le strutture dell'edificio (nodo travi di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche;- due + due piastre saldate alle precedenti con funzione di costolatura di rinforzo;- due piastre in acciaio zincato e verniciato, poste all'interno dell'edificio in contrapposizione alla piastra esterna e collegate alla medesima tramite perni filettati, posti in opera previa foratura dell'elemento strutturale. <p>Nel prezzo sono compensati:</p> <ul style="list-style-type: none">- la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio;- la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna;- la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antiritiro;- la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati;- i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. <p>Per connessioni con travi di bordo d'angolo solaio secondo e terzo impalcato - dim. 30 x 24 cm e dim. 60 x 24 cm SOMMANO...</p>	2,00 cadauno				
69 NP.03.t	<p>Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. L'elemento di ancoraggio è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none">- una piastra in acciaio zincato e verniciato, sagomata e forata, che costituisce l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alla forella del giunto di connessione a cui viene fissata tramite bullone;- una piastra in acciaio zincato e verniciato, saldata ortogonalmente alla prima, posta all'esterno delle facciate in corrispondenza delle strutture dell'edificio (nodo trave di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche;- due piastre in acciaio zincato e verniciato, poste all'interno dell'edificio in contrapposizione alla piastra esterna e collegate alla medesima tramite perni filettati, posti in opera previa foratura dell'elemento strutturale;- elemento angolare di rinforzo formato da piastre in acciaio zincato e verniciato sagomate a L con fazzoletti di rinforzo, fissato alla piastra principale tramite bulloneria e fissata lateralmente alla struttura tramite barra filettata inghisata alla struttura (nodo trave-pilastro). <p>Nel prezzo sono compensati:</p> <ul style="list-style-type: none">- la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio;- la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna e dell'elemento angolare di rinforzo;- la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antiritiro;- la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori					
	A R I P O R T A R E					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
70 NP.03.u	<p>di passaggio dei perni filettati e dei fori di ancoraggio; - l'inghisaggio delle barre filettate con resina epossidica bicomponente fluida; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Per connessioni con travi di bordo solaio terzo impalcato - dim. 30 x 54 cm angolare</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. L'elemento di ancoraggio è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una piastra in acciaio zincato e verniciato, sagomata e forata, che costituisce l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alla forcella del giunto di connessione a cui viene fissata tramite bullone; - una piastra in acciaio zincato e verniciato, saldata ortogonalmente alla prima, posta all'esterno delle facciate in corrispondenza delle strutture dell'edificio (nodo trave di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche; - due piastre saldate alla precedente con funzione di costolatura di rinforzo; - due piastre in acciaio zincato e verniciato, poste all'interno dell'edificio in contrapposizione alla piastra esterna e collegate alla medesima tramite perni filettati, posti in opera previa foratura dell'elemento strutturale. <p>Nel prezzo sono compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio; - la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna; - la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antiritiro; - la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. <p>Per connessioni con travi di bordo solaio secondo e terzo impalcato - dim. 30 x 24 cm</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	1,00			
71 NP.03.v	<p>Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo. L'elemento di ancoraggio è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una piastra in acciaio zincato e verniciato, sagomata e forata, che costituisce l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alla forcella del giunto di connessione a cui viene fissata tramite bullone; - una piastra in acciaio zincato e verniciato, saldata ortogonalmente alla prima, posta all'esterno delle facciate in corrispondenza delle strutture dell'edificio (nodo trave di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche; - due piastre saldate alla precedente con funzione di costolatura di rinforzo; - due piastre in acciaio zincato e verniciato, poste all'interno dell'edificio in contrapposizione alla piastra esterna e collegate alla medesima tramite perni filettati, posti in opera previa foratura dell'elemento strutturale. <p>A R I P O R T A R E</p>	cadauno	2,00			

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
72 NP.04	<p>Nel prezzo sono compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), dei perni filettati, dei dadi e controdadi di fissaggio; - la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna; - la preparazione del piano di posa delle piastre di ancoraggio interne, compresa la stesa di uno strato di malta cementizia antirifuro; - la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori di passaggio dei perni filettati; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. <p>Per connessioni con travi di bordo solai secondo impalcato - dim. 60 x 24 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
	<p>Realizzazione di elemento di ancoraggio del giunto di connessione del sistema a telaio sismoresistente alla struttura dell'edificio esistente, come da elaborati grafici del progetto esecutivo.</p> <p>L'elemento di ancoraggio è costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una piastra in acciaio zincato e verniciato, sagonata e forata, che costituisce l'elemento di rotazione (cerniera) assieme alla forella del giunto di connessione a cui viene fissata tramite bullone; - una piastra in acciaio zincato e verniciato, saldata ortogonalmente alla prima, posta all'esterno delle facciate in corrispondenza delle strutture dell'edificio (nodo trave di bordo-pilastro), con funzione di elemento di trasmissione delle sollecitazioni sismiche; - sistema di ancoraggio delle piastre al nodo strutturale dell'edificio esistente mediante inghisaggio di barre filettate con resine epossidiche, previo perforazione dell'elemento strutturale. <p>Nel prezzo sono compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la fornitura e la posa in opera delle piastre metalliche (comprese eventuali saldature), delle barre filettate, dei dadi e controdadi di fissaggio; - la preparazione del piano di posa della piastra di ancoraggio esterna; - la foratura tramite trapano a percussione dell'elemento strutturale (nodo trave-pilastro) per la realizzazione dei fori d'inghisaggio; - inghisaggio delle barre filettate all'interno delle sedi tramite resina epossidica; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. <p>Per connessioni con travi di fondazione - spessore 40 cm tramite 4 M24 - Lunghezza 18 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cadauno	21,00			
73 NP.05.a	<p>Rinforzo di pilastri e setti in c.a. con placcaggio di confinamento, mediante l'utilizzo di elementi metallici angolari e piatti saldati tra loro.</p> <p>Nel prezzo sono compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la preparazione delle superfici laterali dei pilastri e la stondatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm; 					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
74 NP.05.b	<p>- fornitura e posa in opera degli elementi in acciaio S275 angolari e piatti (calastrelli), tra loro saldati con le modalità previste dal progetto esecutivo;</p> <p>- la realizzazione di n° 4 + 6 inghisaggi di barre filettate M16 sul solai superiore ed inferiore con resina epossidica bicomponente fluida, previa foratura con trapano a rotoperforazione dell'elemento strutturale;</p> <p>- i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Per pilastri P66-P70-P74 dim. 30 x 40 cm</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	3,00			
75 NP.05.c	<p>Rinforzo di pilastri e setti in c.a. con placcaggio di confinamento, mediante l'utilizzo di elementi metallici angolari e piatti saldati tra loro.</p> <p>Nel prezzo sono compensati:</p> <p>- la preparazione delle superfici laterali dei pilastri e la stondatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm;</p> <p>- fornitura e posa in opera degli elementi in acciaio S275 angolari e piatti (calastrelli), tra loro saldati con le modalità previste dal progetto esecutivo;</p> <p>- la realizzazione di n° 4 + 4 inghisaggi di barre filettate M16 sul solai superiore ed inferiore con resina epossidica bicomponente fluida, previa foratura con trapano a rotoperforazione dell'elemento strutturale;</p> <p>- i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte.</p> <p>Per pilastro P95 dim. 30 x 30 cm</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
76 NP.05.d	<p>Rinforzo di pilastri e setti in c.a. con placcaggio di confinamento, mediante l'utilizzo di elementi metallici angolari e piatti saldati tra loro.</p> <p>SOMMANO...</p>	cadauno	2,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	Nel prezzo sono compensati: - la preparazione delle superfici laterali dei pilastri e la stondatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm; - fornitura e posa in opera degli elementi in acciaio S275 angolari e piatti (calastrelli), tra loro saldati con le modalità previste dal progetto esecutivo; - la realizzazione di n° 8 + 8 inghisaggi di barre filettate M16 sul solaio superiore ed inferiore con resina epossidica bicomponente fluida, previa foratura con trapano a rotopercussione dell'elemento strutturale; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Per pilastri P38, P39 dim. 30 x 30 cm	SOMMANO...	3,00			
77 NP.05.e	Rinforzo di pilastri e setti in c.a. con placcaggio di confinamento, mediante l'utilizzo di elementi metallici angolari e piatti saldati tra loro. Nel prezzo sono compensati: - la preparazione delle superfici laterali dei pilastri e la stondatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm; - fornitura e posa in opera degli elementi in acciaio S275 angolari e piatti (calastrelli), tra loro saldati con le modalità previste dal progetto esecutivo; - la realizzazione di n° 8 + 6 inghisaggi di barre filettate M16 sul solaio superiore ed inferiore con resina epossidica bicomponente fluida, previa foratura con trapano a rotopercussione dell'elemento strutturale; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Per pilastri P27, P35 dim. 30 x 30 cm	cadauno	3,00			
78 NP.05.f	Rinforzo di pilastri e setti in c.a. con placcaggio di confinamento, mediante l'utilizzo di elementi metallici angolari e piatti saldati tra loro. Nel prezzo sono compensati: - la preparazione delle superfici laterali dei pilastri e la stondatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm; - fornitura e posa in opera degli elementi in acciaio S275 angolari e piatti (calastrelli), tra loro saldati con le modalità previste dal progetto esecutivo; - la realizzazione di n° 4 + 4 inghisaggi di barre filettate M20 sul solaio superiore ed inferiore con resina epossidica bicomponente fluida, previa foratura con trapano a rotopercussione dell'elemento strutturale; - i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, i presidi, la pulizia e lo sgombero dell'area di cantiere del materiale di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte. Per pilastri P1, P2, P3, P4 dim. 35 x 35 cm	cadauno	4,00			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
79 NP.05.m	Rinforzo di pilastri esistenti mediante incamiciatura in c.a. L'intervento consiste nelle seguenti operazioni: la liberazione del pilastro (conteggiata a parte); la picchettatura della superficie esterna; la realizzazione dei fori per inghisaggi sulle fondazioni e/o su travi in c.a.; la realizzazione degli inghisaggi con barre d'armatura in acciaio diam. 16 mm, lungh. foro 20 cm e resina epossidica; la preparazione dell'armatura con barre in acciaio ad aderenza migliorata diam. 16 mm; la realizzazione delle casseforme di contenimento del getto e la loro rimozione a getto avvenuto; la fornitura e getto di conglomerato cementizio C28/35 per elevazione; la vibrazione del getto; e ogni altro onere e presidio per eseguire l'intervento a regola d'arte. Il prezzo tiene conto di un coefficiente maggiorativo del 30% del costo del conglomerato cementizio armato, in virtù delle particolari condizioni operative del getto e delle modeste dimensioni di ogni singolo intervento, rispetto all'ordinarietà dei valori di costo derivanti da prezzario. Per pilastro n. 27 dim 30 x 30 cm	cadauno	4,00			
80 NP.06.a	SOMMANO...					
	Rinforzo di trave in calcestruzzo armato mediante beton plaqué. Nel prezzo sono compensate le seguenti attività: - la spazzolatura meccanica delle superfici della trave; - il controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro; - la sigillatura di eventuali lesioni esistenti mediante resine; - la pulizia e regolarizzazione della superficie di attesa del calcestruzzo mediante malta di resina, eventualmente in strati successivi; -la pulizia delle piastre metalliche mediante sabbatura al fine di eliminare ogni residuo di ossidazione; - l'applicazione di vernici protettive anticorrosive sulle armature di rinforzo; - spalmatura di adesivo epossidico sia sul calcestruzzo che sulle piastre per evitare la formazione di bolle d'aria; - l'applicazione veloce delle piastre, da tenere serrate in posizione fino ad indurimento dell'adesivo con chiodi ad espansione (da compensare a parte), puntelli in forza o morsetti; - l'applicazione di prodotti antiruggine sulle piastre; - i mezzi di sollevamento, le opere provvisorie e di presidio, la pulizia dell'area d'intervento, lo sgombero del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Con piastre metalliche sp. 8 mm	m2	21,79			
81 NP.06.b	SOMMANO...					
	Rinforzo di trave in calcestruzzo armato mediante beton plaqué. Nel prezzo sono compensate le seguenti attività: - la spazzolatura meccanica delle superfici della trave; - il controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro; - la sigillatura di eventuali lesioni esistenti mediante resine; - la pulizia e regolarizzazione della superficie di attesa del calcestruzzo mediante malta di resina, eventualmente in strati successivi; -la pulizia delle piastre metalliche mediante sabbatura al fine di eliminare ogni residuo di ossidazione; - l'applicazione di vernici protettive anticorrosive sulle armature di rinforzo; - spalmatura di adesivo epossidico sia sul calcestruzzo che sulle piastre per evitare la formazione di bolle d'aria; - l'applicazione veloce delle piastre, da tenere serrate in posizione fino ad indurimento dell'adesivo con chiodi ad espansione (da compensare a parte), puntelli in forza o morsetti; - l'applicazione di prodotti antiruggine sulle piastre; - i mezzi di sollevamento, le opere provvisorie e di presidio, la pulizia dell'area d'intervento, lo sgombero del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Con piastre metalliche sp. 6 mm	m2	130,20			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
82 NP.07	Realizzazione di connessione tra le piastre metalliche per il rinforzo di travi in cls con barre filettate da diam. 12, previa perforazione diam. 14 mm, lunghezza massima della barra 50 cm. Nel prezzo sono compensati: - la fornitura e la posa della barra filettata in acciaio con finitura zincata; - la realizzazione del foro con trapano rotopercussore; - la pulizia del foro da residui della foratura per mezzo di aria compressa; - i mezzi di sollevamento, le opere provvisionali e di presidio; e ogni altro onere per dare l'opera completa e a regola d'arte.					
83 NP.08.a	SOMMANO...	cadauno	2'120,00			
	Consolidamento e rinforzo a flessione di solai in laterocemento degradato con problemi di ammaloramento del cls mediante ricostruzione volumetrica dei travetti in c.a., con applicazione a cazzuola per spessore medio di 30 mm, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto, di geomalla minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a base di Geolegante e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9 - tipo GEOLITE caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 50 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg > 8 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg ≥ 20 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1); non appena la malta andrà in presa, provvedere all'irruvidimento della nuova superficie intradossale, si procederà con l'installazione di un sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art. 26 del Regolamento UE n. 305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 3300 g/m2 - tipo GEOSTEEL G3300 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2 ; n° trefoli per cm = 7,09 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,381 mm, impregnato con sistema epossidico bicomponente in gel tixotropico, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-4 per incollaggio di elementi strutturali e dalla norma EN 1504-6 per l'inghisaggio di barre di ancoraggio. Idoneo come matrice organica minerale da accoppiare a tessuti di acciaio galvanizzato GeoSteel, nei sistemi certificati di rinforzo strutturale, miglioramento e adeguamento sismico, senza la necessità d'impiego di primer di aggrappo, esente da solventi, a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, - tipo GEOLITE GEL - caratteristiche tecniche certificate: Euroclasse di reazione al fuoco C-s2,d0 (EN 13501-1); emissione di sostanze organiche volatili EC1 Plus certificato GEV-Emicode; temperatura di transizione vetrosa +60 °C (EN 12614); resistenza al taglio > 20 MPa (EN 12188); ritiro lineare < 0,005% (EN 12617-1); modulo elastico a flessione > 2500 MPa (EN ISO 178).					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
84 NP.08.b	<p>L'intervento si svolge nelle seguente fasi: a) preparazione del substrato rimozione di eventuali strati di intonaco ammalorati o decoesi dal supporto; irrividimento della superficie garantendo asperità di almeno 0,5 mm mediante scarifica meccanica; rinozione della ruggine dai ferri d'armatura; pulitura dei ferri mediante spazzolatura o sabbiatura; b) stesura di un primo strato di spessore di circa 2 - 3 mm, di adesivo minerale epossidico; c) con adesivo ancora fresco, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di matrice, fino a completa copertura del tessuto di rinforzo, spessore complessivo del rinforzo 3 - 4 mm; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto.</p> <p>Oltre ai materiali e alle lavorazioni citate, nel prezzo sono compresi e compensati gli apprestamenti, le opere provvisoriai, i mezzi di sollevamento, lo sgombero e la pulizia delle aree di lavoro, il carico, il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei residui delle lavorazioni, oneri di discarica compresi, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- con una fascia di tessuto in fibra di acciaio.</p> <p>SOMMANO...</p>	ml	940,28			
	<p>Consolidamento e rinforzo a flessione di solai in laterocemento degradato con problemi di ammaloramento del els mediante ricostruzione volumetrica dei travetti in c.a., con applicazione a cazzuola per spessore medio di 30 mm, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto, di geomalta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a base di Geolegante e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9 - tipo GEOLITE caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 50 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg > 8 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg ≥ 20 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1); non appena la malta andrà in presa, provvedere all'irridimento della nuova superficie intradossale, si procederà con l'installazione di un sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art. 26 del Regolamento UE n. 305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 3300 g/m2 - tipo GEOSTEEL G3300 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2 ; n° trefoli per cm = 7,09 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,381 mm, impregnato con sistema epossidico bicomponente in gel tixotropico, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-4 per incollaggio di elementi strutturali e dalla norma EN 1504-6 per l'inghisaggio di barre di ancoraggio. Idoneo come matrice organica minerale da accoppiare a tessuti di acciaio</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>galvanizzato GeoSteel, nei sistemi certificati di rinforzo strutturale, miglioramento e adeguamento sismico, senza la necessità d'impiego di primer di aggrappo, esente da solventi, a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, - tipo GEOLITE GEL - caratteristiche tecniche certificate: Euroclasse di reazione al fuoco C-s2,d0 (EN 13501-1); emissione di sostanze organiche volatili EC1 Plus certificato GEV-Emicode; temperatura di transizione vetrosa +60 °C (EN 12614); resistenza al taglio > 20 MPa (EN 12188); ritiro lineare < 0,005% (EN 12617-1); modulo elastico a flessione > 2500 MPa (EN ISO 178).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) preparazione del substrato rimozione di eventuali strati di intonaco ammorlati o decoesi dal supporto; irruvidimento della superficie garantendo asperità di almeno 0,5 mm mediante scarifica meccanica; rimozione della ruggine dai ferri d'armatura; pulitura dei ferri mediante spazzolatura o sabbiatura; b) stesura di un primo strato di spessore di circa 2 - 3 mm, di adesivo minerale epossidico; c) con adesivo ancora fresco, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di matrice, fino a completa copertura del tessuto di rinforzo, spessore complessivo del rinforzo 3 - 4 mm; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto.</p> <p>Oltre ai materiali e alle lavorazioni citate, nel prezzo sono compresi e compensati gli apprestamenti, le opere provvisorie, i mezzi di sollevamento, lo sgombero e la pulizia delle aree di lavoro, il carico, il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei residui delle lavorazioni, oneri di discarica compresi, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- con due fasce di tessuto in fibra di acciaio.</p>	ml	137,80			
85 NP.08.c	<p>SOMMANO...</p> <p>Consolidamento e rinforzo a flessione di solai in laterocemento degradato con problemi di ammaloramento del cls mediante ricostruzione volumetrica dei travetti in c.a., con applicazione a cazzuola per spessore medio di 30 mm, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifrullo, di geomalta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a base di Geolegante e zinconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9 - tipo GEOLITE caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 50 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg > 8 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg ≥ 20 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1); non appena la malta andrà in presa, provvedere all'irruvidimento della nuova superficie intradossale, si procederà con l'installazione di un sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art. 26 del Regolamento UE n. 305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 3300 g/m2 - tipo GEOSTEEL G3300 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm²; n° trefoli per cm = 7,09 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,381 mm, impregnato con sistema epossidico bicomponente in gel tixotropico, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-4 per incollaggio di elementi strutturali e dalla norma EN 1504-6 per l'inghisaggio di barre di ancoraggio. Idoneo come matrice organica minerale da accoppiare a tessuti di acciaio galvanizzato GeoSteel, nei sistemi certificati di rinforzo strutturale, miglioramento e adeguamento sismico, senza la necessità d'impiego di primer di aggrappo, esente da solventi, a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, - tipo GEOLITE GEL - caratteristiche tecniche certificate: Euroclasse di reazione al fuoco C-s2,d0 (EN 13501-1); emissione di sostanze organiche volatili EC1 Plus certificato GEV-Emicode; temperatura di transizione vetrosa +60 °C (EN 12614); resistenza al taglio > 20 MPa (EN 12188); ritiro lineare ≤ 0,005% (EN 12617-1); modulo elastico a flessione > 2500 MPa (EN ISO 178).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) preparazione del substrato rimozione di eventuali strati di intonaco ammorlati o decoesi dal supporto; irruvidimento della superficie garantendo asperità di almeno 0,5 mm mediante scarifica meccanica; rimozione della ruggine dai ferri d'armatura; pulitura dei ferri mediante spazzolatura o sabbiaatura; b) stesura di un primo strato di spessore di circa 2 - 3 mm, di adesivo minerale epossidico; c) con adesivo ancora fresco, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; d) esecuzione del secondo strato di matrice, fino a completa copertura del tessuto di rinforzo, spessore complessivo del rinforzo 3 - 4 mm; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto.</p> <p>Oltre ai materiali e alle lavorazioni citate, nel prezzo sono compresi e compensati gli apprestamenti, le opere provvisorie, i mezzi di sollevamento, lo sgombero e la pulizia delle aree di lavoro, il carico, il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei residui delle lavorazioni, oneri di discarica compresi, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- con tre fasce di tessuto in fibra di acciaio.</p>	ml	243,80			
86 NP.08.d	<p>SOMMANO...</p> <p>Consolidamento e rinforzo a flessione di solai in laterocemento degradato con problemi di ammaloramento del cls mediante ricostruzione volumetrica dei travetti in c.a., con applicazione a cazzuola per spessore medio di 30 mm, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto, di geomaltà minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a base di Geolegante e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9 - tipo GEOLITE caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 50 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg > 8 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg ≥ 20 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1); non</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>appena la malta andrà in presa, provvedere all'irruvidimento della nuova superficie intradosale, si procederà con l'installazione di nuove barre d'armatura saldate a quelle già esistenti, impregnate con sistema epossidico bicomponente in gel tixotropico, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-4 per incollaggio di elementi strutturali e dalla norma EN 1504-6 per l'inghiessaggio di barre di ancoraggio. Idoneo come matrice organica minerale da accoppiare a tessuti di acciaio galvanizzato GeoSteel, nei sistemi certificati di rinforzo strutturale, miglioramento e adeguamento sismico, senza la necessità d'impiego di primer di aggrappo, esente da solventi, a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, - tipo GEOLITE GEL - caratteristiche tecniche certificate: Euroclasse di reazione al fuoco C-s2,d0 (EN 13501-1); emissione di sostanze organiche volatili EC1 Plus certificato GEV-Emicode; temperatura di transizione vetrosa +60 °C (EN 12614); resistenza al taglio > 20 MPa (EN 12188); ritiro lineare < 0,005% (EN 12617-1); modulo elastico a flessione > 2500 MPa (EN ISO 178).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) preparazione del substrato rimozione di eventuali strati di intonaco ammalorati o decoesi dal supporto; irruvidimento della superficie garantendo asperità di almeno 0,5 mm mediante scarifica meccanica; rimozione della ruggine dai ferri d'armatura; pulitura dei ferri mediante spazzolatura o sabbiatura; b) posa in opera di barre di armatura in acciaio ad aderenza migliorata, saldate ai ferri di armatura esistenti; c) stesura di successivi strati di adesivo minerale epossidico, da effettuare con la massima cura per evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione delle barre d'armatura al supporto.</p> <p>Oltre ai materiali e alle lavorazioni citate, nel prezzo sono compresi e compensati gli apprestamenti, le opere provvisorie, i mezzi di sollevamento, lo sgombero e la pulizia delle aree di lavoro, il carico, il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei residui delle lavorazioni, oneri di discarica compresi, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- con n° 2 barre d'armatura in acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C, diametro da 12 a 20 mm.</p>	ml	2'453,52			
87 NP.08.e	<p>SOMMANO...</p> <p>Consolidamento e rinforzo a taglio di solai in laterocemento degradato con problemi di ammaloramento del cls mediante ricostruzione volumetrica dei travetti in c.a., con applicazione a cazzuola per spessore medio di 30 mm, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto, di geomalta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a base di Geolegante e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9 - tipo GEOLITE caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 50 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg > 8 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg ≥ 20 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1); non appena la malta andrà in presa, provvedere all'irruvidimento della nuova superficie intradosale, si procederà con l'installazione di un sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art. 26 del Regolamento UE n. 305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza,</p>					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p>formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 3300 g/m2 - tipo GEOSTEEL G3300 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm²; n° trefoli per cm = 7,09 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,381 mm, impregnato con sistema epossidico bicomponente in gel tixotropico, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-4 per incollaggio di elementi strutturali e dalla norma EN 1504-6 per l'inghiessaggio di barre di ancoraggio. Idoneo come matrice organica minerale da accoppiare a tessuti di acciaio galvanizzato GeoSteel, nei sistemi certificati di rinforzo strutturale, miglioramento e adeguamento sismico, senza la necessità d'impiego di primer di aggrappo, esente da solventi, a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, - tipo GEOLITE GEL - caratteristiche tecniche certificate: Euroclasse di reazione al fuoco C-s2,d0 (EN 13501-1); emissione di sostanze organiche volatili EC1 Plus certificato GEV-Emicode; temperatura di transizione vetrosa +60 °C (EN 12614); resistenza al taglio > 20 MPa (EN 12188); ritiro lineare < 0,005% (EN 12617-1); modulo elastico a flessione > 2500 MPa (EN ISO 178).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) demolizione degli elementi in laterizio di alleggerimento del solaio (pignatte) poste lateralmente al travetto da rinforzare; b) preparazione del substrato rimozione di eventuali strati di intonaco ammalorati o decoesi dal supporto; irruvidimento della superficie garantendo asperità di almeno 0,5 mm mediante scarifica meccanica; rimozione della ruggine dai ferri d'armatura; pulitura dei ferri mediante spazzolatura o sabbiaatura; c) stesura di un primo strato di spessore di circa 2 - 3 mm, di adesivo minerale epossidico; d) con adesivo ancora fresco, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; e) esecuzione del secondo strato di matrice, fino a completa copertura del tessuto di rinforzo, spessore complessivo del rinforzo 3 - 4 mm; f) eventuale ripetizione delle fasi (d), e (e) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; g) ripristino del vuoto derivante dalla demolizione degli elementi in laterizio di alleggerimento del solaio con pannello sagomato in polistirene espanso e retina metallica portaintonaco in previsione della successiva intonacatura (da compensare a parte).</p> <p>Oltre ai materiali e alle lavorazioni citate, nel prezzo sono compresi e compensati gli apprestamenti, le opere provvisorie, i mezzi di sollevamento, lo sgombero e la pulizia delle aree di lavoro, il carico, il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei residui delle lavorazioni, oneri di discarica compresi, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>- con una fascia di tessuto in fibra di acciaio.</p>	ml	810,12			
88 NP.08.f	<p>SOMMANO...</p> <p>Consolidamento e rinforzo a flessione di solai in laterocemento tramite irrigidimento estradossale. Nel prezzo sono compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il distacco di eventuali porzioni di cappa esistente degradate; - la pulizia dell'estradosso della cappa di tutte le impurità presenti tramite raschiatura meccanica o idropulitrice ad alta pressione; - l'inghiessaggio con resina epossidica bicomponente fluida di connettori metallici diam. 6 passo 20 cm in corrispondenza dei travetti, previo foro con trapano rotopericussore; - posa in opera di armatura con rete metallica diam. 5 mm maglia 10x10 cm; 					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
89 NP.09	- getto in opera di cappa aggiuntiva (sp. 40 mm) in calcestruzzo predosato fibrato ad alta resistenza (> 35 Mpa). Oltre ai materiali e alle lavorazioni citate, nel prezzo sono compresi e compensati gli apprestamenti, le opere provvisoriale, i mezzi di sollevamento, lo sgombero e la pulizia delle aree di lavoro, il carico, il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei residui delle lavorazioni, oneri di discarica compresi, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	mq	241,80			
90 NP.10	Solo posa in opera di serramenti in legno interni, precedentemente smontati ed accatastati in area di cantiere. Nel prezzo si intendono compensati i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, le opere di presidio, la pulizia delle aree di lavoro, lo sgombero dei materiali di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa e a regola d'arte. SOMMANO...	m2	24,12			
91 NP.11.a	Solo posa in opera di serramenti metallici esterni, precedentemente smontati ed accatastati in area di cantiere. Nel prezzo si intendono compensati i mezzi di sollevamento, gli apprestamenti, le opere di presidio, la pulizia delle aree di lavoro, lo sgombero dei materiali di risulta e ogni altro onere per dare l'opera completa e a regola d'arte. SOMMANO...	m2	56,08			
92 NP.12	Rimozione di strato di isolamento termico costituito da pannelli in polistirene espanso sinterizzato (EPS) dello spessore di 5 cm, a qualunque altezza. Sono compresi nel prezzo: - il completo distacco del pannello e la rimozione dello strato di colla; - la discesa a terra del materiale rimosso; - il carico su automezzo per il trasporto a discarica, escluso il trasporto e l'onere per lo smaltimento. SOMMANO...	m2	134,04			
93 NP.13	Rimozione di strato di impermeabilizzazione costituito da guaina plastobituminosa, a qualunque altezza. Sono compresi nel prezzo: - il completo distacco della guaina sino al raggiungimento della superficie del solaio di copertura; - la discesa a terra del materiale rimosso; - il carico su automezzo per il trasporto a discarica, escluso il trasporto e l'onere per lo smaltimento. SOMMANO...	m2	564,41			
	Fornitura e posa in opera di elemento decorativo di mascheramento in acciaio zincato preverniciato 10/10, sviluppo fino a 30 cm., giuntato in opera sulla struttura metallica dei telai sismoresistenti. Nel prezzo sono compresi: - gli elementi di fissaggio tra elementi decorativi e struttura metallica; - i mezzi di sollevamento, le opere provvisoriale e di presidio;					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	- la pulizia delle aree di lavoro, lo sgombero del materiale di risulta; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
94 NP.14.a	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di vasca di contenimento terreno vegetale, realizzata come da progetto esecutivo. Dim. 3.00x0.50x0.50 m	m2	2 700,03			
95 NP.14.b	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di vasca di contenimento terreno vegetale, realizzata come da progetto esecutivo. Dim. 1.50x0.50x0.50 m	m2	7,00			
96 NP.15	SOMMANO... Spostamento dello strato di pietrischetto in copertura, al fine di permettere l'esecuzione delle opere previste. Nel prezzo sono compresi: - la rimozione, tramite scavo a mano, dello strato di pietrischetto in copertura; - l'accatastamento del materiale rimosso in altra area della copertura, per il tempo necessario allo svolgimento delle opere nella zona di copertura interessata dall'intervento; - il ripristino del materiale precedentemente accumulato nella sua posizione originale; - le opere provvisorie e di presidio; - la pulizia delle aree di lavoro, lo sgombero del materiale di risulta; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m2	2,00			
97 NP.16	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di scossaline in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., con sviluppo sino a 60 cm, Nel prezzo si intendono compresi e compensati: - i sistemi di fissaggio alla sommità delle travi in conglomerato cementizio; - le sigillature in corrispondenza dei giunti; - il taglio e lo sfido; - il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 - l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento; - la pulizia delle aree di lavoro, lo sgombero del materiale di risulta; e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m3	12,35			
98	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole	m	180,60			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num. Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
NP.17	lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12,5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	159,65			
99 NP.18	SOMMANO...					
	Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per esterni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in cemento fibroinforzato tipo "Aquapanel" dello spessore di 12,5 mm, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, i ponteggi o altre opere provvisorie, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	6,00			
100 NP.19	SOMMANO...					
	Smontaggio e successivo rimontaggio di tapparelle e relativo cassonetto con telaio metallico integrato al serramento. Nel prezzo sono compresi e compensati: - l'accurata rimozione delle tapparelle; l'accurato smontaggio del cassonetto; - il loro trasporto e accatastamento in aree di cantiere riservate allo scopo, compresa la loro protezione e sorveglianza; il rimontaggio al termine dell'esecuzione degli interventi a carattere strutturale; lo sgombero e la pulizia delle aree interessate. L'eventuale riparazione o sostituzione degli elementi dovrà essere autorizzata dalla D.L. e compensata a parte. Calcolato in base alla superficie del serramento.	mq	56,08			
101 NP.20	SOMMANO...					
	Smontaggio e successivo rimontaggio di scale metalliche, poste all'esterno del Corpo 1 Aule. Nel prezzo sono compresi e compensati: - l'accurata rimozione di tutti gli elementi metallici della scala ; - il loro trasporto e accatastamento in aree di cantiere riservate allo scopo, compresa la loro protezione e sorveglianza; il rimontaggio al termine dell'esecuzione degli interventi a carattere strutturale; lo sgombero e la pulizia delle aree interessate. L'eventuale riparazione o sostituzione degli elementi dovrà essere autorizzata dalla D.L. e compensata a parte.	a corpo	1,00			
	SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
102 NP.21	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma naturale o sintetica, realizzata con materiale di caratteristiche di reazione al fuoco in classe 1, inclusa la certificazione di omologazione, con superficie in rilievo a bolli, tinta unita o variegata di qualsiasi colore, in rotoli o in piastrelle e dello spessore di mm.3÷4, con sigillatura dei giunti, posto in opera con idoneo collante a base di resine, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi, collanti, mastici, ecc., la pulitura e lavatura, colori a scelta della D.L., compreso ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	25,30			
103 NP.22.a	Fornitura e posa in opera di panchina con struttura in acciaio zincato e rivestimento in legno composito, realizzata come da progetto esecutivo. Dim. 3.00x0.50x0.50 m SOMMANO...	m2	10,00			
104 NP.22.b	Fornitura e posa in opera di panchina con struttura in acciaio zincato e rivestimento in legno composito, realizzata come da progetto esecutivo. Dim. 1.50x0.50x0.50 m SOMMANO...	m2	5,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	T O T A L E euro					
	(diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	(ribasso in lettere)					
	Oneri di sicurezza aziendali euro _____					
	Costi della manodopera euro _____					
	A R I P O R T A R E					

Num. Ord. TARIFFA	LAVORIE FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<div><div>Data, 28/03/2022</div><div>IL CONCORRENTE (timbro e firma)</div><div></div></div>					
	A R I P O R T A R E					