



COMUNE DI FANO
PROVINCIA DI PESARO E URBINO



**ISTITUTO COMPRENSIVO
"MATTEO NUTI"**

**PROGETTO
ESECUTIVO**



**STUDIO DI INGEGNERIA
SCIAMANNA**

DOTT. ING. SERGIO SCIAMANNA

VIA LAGO TRASIMENO N° 6 - 61045 PERGOLA PU

TEL / FAX: 0721 736763 E-MAIL: sciamanna@tin.it
CELL: +39 335 562292 Pec: sergio.sciamanna@ingpec.eu
P.IVA: 00995720414 www.studioingegneriasciamanna.it

IL TECNICO
Dott. Ing. Sergio Sciamanna

Oggetto:

**PROGETTO DI ADEGUAMENTO SISMICO
DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO "MATTEO NUTI" DI FANO
IN VIA REDIPUGLIA N.5**

Elaborato:

Computo metrico estimativo

8

Febbraio 2017

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		LAVORI			
		ADEGUAMENTO GIUNTO			
1	13	02.05.001*.002 Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna in base alle avvertenze generali del prezzario Marche nelle singole voci sono compresi i ponteggi di servizio per lavorazioni fino a 3,50 m. dal piano di calpestio Ponteggi esterni 16*3,6*2	115,200		
		SOMMANO m² =	115,200	19,65	2.263,68
2	7	02.03.008*.002 Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. piano terra (7.5+7.5)*3.05 piano primo (8.0+8.0)*3.40 piano secondo (8.0+8.0)*3.40 piano terzo (8.0+8.0)*3.40	45,750 54,400 54,400 54,400		
		SOMMANO m² =	208,950	14,36	3.000,52
3	39	24.01.022*.001 Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, il calo a basso del materiale di risulta, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti. Conglomerato armato piano primo 0.15*0.25*18.40 piano secondo 0.15*0.25*18.40 piano terzo 0.15*0.25*18.40 copertura demolizione senza taglio del ferro per getto nuovo parapetto 0.30*0.25*18.40	0,690 0,690 0,690 1,380		
		A RIPORTARE	3,450		5.264,20

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	3,450		5.264,20
		Setti verticali 2*0,12*1,8*4*0,15	0,259		
		SOMMANO m³ =	3,709	448,36	1.662,97
4	9	02.03.011*.003 Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. piano primo 1*(7.6+2.3+7.6)	17,500		
		piano secondo 1*(7.6+2.3+7.6)	17,500		
		piano terzo 1*(7.6+2.3+7.6)	17,500		
		SOMMANO m² =	52,500	15,40	808,50
5	6	02.03.006*.001 Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. piano primo 1*(7.6+2.3+7.6)	17,500		
		piano secondo 1*(7.6+2.3+7.6)	17,500		
		piano terzo 1*(7.6+2.3+7.6)	17,500		
		SOMMANO m² =	52,500	14,30	750,75
6	12	02.04.010* Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. copertura 18.5	18,500		
		SOMMANO m =	18,500	3,43	63,46
7	5	02.03.004*.002 Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi:l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre			
		A RIPORTARE			8.549,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			8.549,88
		per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. parapetto copertura 18,4*0,15*1	2,760		
		SOMMANO m³ =	2,760	276,28	762,53
8	10	02.03.017* Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m² per ogni cm di spessore del solaio. 18,40*0,20*25	92,000		
		SOMMANO m²xcm =	92,000	2,67	245,64
9	17	03.03.002*.001 Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione -ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa copertura parapetto 18.40*1.0*0.15	2,760		
		SOMMANO m³ =	2,760	139,06	383,81
10	18	03.03.019*.001 Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20. copertura 18.40*1.0*0.15	2,760		
		SOMMANO m³ =	2,760	6,35	17,53
11	19	03.03.019*.002 Per classe di consistenza da S4 a S5. copertura 18.40*1.0*0.15	2,760		
		SOMMANO m³ =	2,760	4,94	13,63
12	20	03.03.019*.004 Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. copertura 18.40*1.0*0.15	2,760		
		SOMMANO m³ =	2,760	16,62	45,87
13	23	03.04.002* Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; A RIPORTARE			10.018,89

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			10.018,89
		le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		ferro nuovo parapetto in copertura 15*18,4	276,000		
		SOMMANO kg =	276,000	1,78	491,28
14	22	03.03.020*.003 Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. 18.40*1.0*2	36,800		
		SOMMANO m ² =	36,800	43,95	1.617,36
15	31	07.01.005.004 Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202):-25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. protezione nuovo parapetto in copertura 18,4*2	36,800		
		SOMMANO m ² =	36,800	17,09	628,91
16	34	08.01.012* Converse, scossaline e compluvi in lamiera di rame. Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. copertura 0.6*18.5 corrigiunto verticale 2*16*0,3	11,100		
		SOMMANO m ² =	20,700	93,70	1.939,59
17	24	04.03.015 Ripresa di intonaci interni. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. piano terra			
		A RIPORTARE			14.696,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			14.696,03
		1.0*(6.7+9.1+3.05*10) piano primo	46,300		
		1.0*(7.6+2.3+7.6+3.40*12) piano secondo	58,300		
		1.0*(7.6+2.3+7.6+3.37*12) piano terzo	57,940		
		1.0*(7.6+2.3+7.6+3.37*12)	57,940		
		SOMMANO m² =	220,480	33,58	7.403,72
18	25	04.03.016 Ripresa di intonaci esterni. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi:l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		1.0*(15+16)	31,000		
		SOMMANO m² =	31,000	37,17	1.152,27
19	41	24.10.006*.008 Fornitura e posa in opera di armature. Fornitura e posa in opera di armature per cuciture armate e opere strutturali compreso ogni onere per tagli, sfridi e adattamenti in sito. Rete estrusa in prolipopilene rete porta intonaco 220.48+31			
			251,480		
		SOMMANO m² =	251,480	7,14	1.795,57
20	16	03.02.023*.001 Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello.			
		piano terra (7.5+7.5)*3.05	45,750		
		piano primo (8.0+8.0)*3.40	54,400		
		piano secondo (8.0+8.0)*3.4	54,400		
		piano terzo (8.0+8.0)*3.4	54,400		
		SOMMANO m² =	208,950	36,83	7.695,63
21	27	06.01.014*.002 Intonaco antifiamma. Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A superficie rasata.			
		piano terra (7.5+7.5)*3.05	45,750		
		piano primo (8.0+8.0)*3.40	54,400		
		piano secondo (8.0+8.0)*3.4	54,400		
		piano terzo (8.0+8.0)*3.4	54,400		
		SOMMANO m² =	208,950	27,98	5.846,42
		A RIPORTARE			38.589,64

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			38.589,64
22	29	06.04.019*.003 Pavimento, rivestimento in gomma. Realizzazione di pavimento e/o rivestimento in gomma (omogenea, esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da una speciale miscela di gomma naturale e sintetica non rigenerata, calandrata e vulcanizzata in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie liscia, priva di porosità ed impermeabile; realizzato in teli o piastrelle, incollato al sottofondo o alla parete con appositi adesivi. Sono comprese le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico di stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm. 4,00 piano primo 1*(7.6+2.3+7.6) piano secondo 1*(7.6+2.3+7.6) piano terzo 1*(7.6+2.3+7.6)	17,500 17,500 17,500		
		SOMMANO m² =	52,500	50,63	2.658,08
23	14	03.01.002*.001 Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. piano primo 1*(7.6+2.3+7.6) piano secondo 1*(7.6+2.3+7.6) piano terzo 1*(7.6+2.3+7.6)	17,500 17,500 17,500		
		SOMMANO m² =	52,500	19,05	1.000,13
24	35	12.01.004.001 Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. piano terra 2.0*(6.7+9.1)+3.05*(6.7+9.1) piano primo 2.0*(7.6+2.3+7.6)+3.4*(7.6+2.3+7.6) piano secondo 2.0*(7.6+2.3+7.6)+3.4*(7.6+2.3+7.6) piano terzo 2.0*(7.6+2.3+7.6)+3.4*(7.6+2.3+7.6) piano terra 1.0*(6.7+9.1+3.05*10) piano primo	79,790 94,500 94,500 94,500 46,300		
		A RIPORTARE	409,590		42.247,85

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	409,590		42.247,85
		1.0*(7.6+2.3+7.6+3.40*12)	58,300		
		piano secondo			
		1.0*(7.6+2.3+7.6+3.37*12)	57,940		
		piano terzo			
		1.0*(7.6+2.3+7.6+3.37*12)	57,940		
		SOMMANO m² =	583,770	7,14	4.168,12
25	54	GIUPAV Fornitura e posa in opera di giunto strutturale antisismico per pavimenti. Sistema di giunzione a pavimento per giunti fino a 200 mm soggetti ad elevati movimenti termici fino a +/-40 mm in ambienti suscettibili di affollamento. Il sistema è realizzato mediante carrello centrale basculante in lamiera zincata da riempire con getto in c.a.(spess. min. 40 mm) e finitura, doppia guarnizione laterale ed angolari in alluminio di fissaggio esterno. Superato il movimento termico il carrello si alza di 5 mm. La posa dovrà avvenire secondo le indicazioni del produttore e degli elaborati di progetto. Tutti i materiali dovranno essere certificati secondo quanto previsto dal D.M. 14/01/2008.Risultano compresi tutti gli accessori, oneri, materiali, attrezzatura ed assistenza necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		2,4*3 corridoio	7,200		
		SOMMANO m =	7,200	319,07	2.297,30
26	53	GIUPAR Fornitura e posa in opera di giunto strutturale antisismico per pareti esterne. Sistema di giunzione impermeabile a tenuta d'aria e per isolamento termico e acustico di giunti a parete interna o esterna con posa compresa nello spessore di parete. Adatto a giunti di larghezza fino a 350 mm e con movimento fino a +/-80 mm. Il sistema è dotato di doppia guarnizione interna/esterna a soffietto in gomma/PVC di colore grigio con interposto strato isolante termico, fonoassorbente e autoestinguento. Profili laterali portanti in alluminio a scomparsa nello spessore di parete con fori svasati. Inserimento delle guarnizioni a pressione per evitare scivolamenti. La posa dovrà avvenire secondo le indicazioni del produttore e degli elaborati di progetto. Tutti i materiali dovranno essere certificati secondo quanto previsto dal D.M.14/01/2008. Risultano compresi tutti gli accessori, oneri, materiali, attrezzatura ed assistenza necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		16*2	32,000		
		SOMMANO m =	32,000	74,21	2.374,72
27	52	COPRIGIU Fornitura e posa in opera di coprigiunto in lamiera di alluminio piegata ai bordi per posa su giunti di pareti e soffitti finiti interni. Adatto a giunti piani o d'angolo con larghezza del giunto fino a 300 mm.Superficie in vista liscia e sezione dotata di piegature di irrigidimento.Le superfici di appoggio alla parete sono dotate di cuscinetti di appoggio in espanso cellulare. Fornito completo di fori svasati, tasselli in Nylon e viti Inox. Colore preverniciato silver. In caso di fissaggio su pareti esterne il coprigiunto non garantisce la tenuta all'acqua. La posa dovrà avvenire secondo le indicazioni del produttore e degli elaborati di progetto. Tutti i materiali dovranno essere certificati secondo quanto previsto dal D.M. 14/01/2008. Risultano compresi tutti gli accessori, oneri, materiali, attrezzatura ed assistenza necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		parete interno corridoio			
		3,5*2*4	28,000		
		2.4*4	9,600		
		SOMMANO m =	37,600	26,64	1.001,66
28	55	GIUREI Fornitura e posa in opera di sistema tagliafuoco per la chiusura Rei dei giunti strutturali solaio con larghezza da 10 cm a 1,2 m, costituito da			
		A RIPORTARE			52.089,65

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			52.089,65
		un pannello a sezione rettangolare con alette superiori di fissaggio, riempito con fibra minerale. Le bandelle fuoriuscenti dal pannello vengono efficacemente fissate nello spessore di solaio/parete tramite opportuno ancoraggio meccanico. La giunzione fra pannelli diversi consecutivi avviene tramite immaschiamento per sovrapposizione. Sistema certificato secondo la vigente normativa europea UNI EN 1366-4:2010. La posa dovrà avvenire secondo le indicazioni del produttore e degli elaborati di progetto. Tutti i materiali dovranno essere certificati secondo quanto previsto dal D.M. 14/01/2008. Risultano compresi tutti gli accessori, oneri, materiali, attrezzatura ed assistenza necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		parete interno corridoio			
		3,5*2*4	28,000		
		2.4*4	9,600		
		SOMMANO m =	37,600	57,76	2.171,78
29	2	02.01.007* Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.			
		50 varie	50,000		
		SOMMANO m³ =	50,000	4,02	201,00
		1) Totale ADEGUAMENTO GIUNTO			54.462,43
		ELIMINAZIONE PILASTRI TOZZI			
		PARTE VECCHIA E NUOVA			
30	38	24.01.021* Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m³ per ogni singola intervento.			
		PIANO SEMINTERRATO			
		0.1*0.3*2.10*(18) PARTE NUOVA	1,134		
		0.1*0.3*2.10*(18) PARTE VECCHIA	1,134		
		TUTTI I PIANI			
		0.1*0.3*2.0*3*8 LATO CORTO PARTE VECCHIA	1,440		
		0,1*0,3*2*1*10 LATO CORTO PARTE NUOVA	0,600		
		SOMMANO m³ =	4,308	374,90	1.615,07
31	32	07.02.003 Isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle. Isolante termico per pavimenti costituito da lastre in polistirene espanso estruso senza pelle, con trattamento antifiamma (classe 1 di reazione al fuoco), fornito e posto in opera, densità Kg/m³ 28, per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.			
		A RIPORTARE			56.077,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			56.077,50
		PIANO SEMINTERRATO			
		0,3*2,10*(18) PARTE NUOVA	11,340		
		0,3*2,10*(18) PARTE VECCHIA	11,340		
		TUTTI I PIANI			
		0,3*2,0*3*8 LATO CORTO PARTE VECCHIA	14,400		
		0,3*2*1*10 LATO CORTO PARTE NUOVA	6,000		
		SOMMANO m² =	43,080	8,75	376,95
32	33	07.02.004			
		Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle.			
		Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso senza pelle per ogni cm in più.			
		43,08*8	344,640		
		SOMMANO m² =	344,640	2,62	902,96
33	51	AN18			
		Intervento di antiribaltamento delle tamponature per intervento di incremento dello SLD e dello SLV, con collegamento delle stesse a travi e pilastri mediante rafforzamento locale o diffuso realizzato con un tessuto bidirezionale in fibra di basalto e acciaio inox AISI 316; caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 316: resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione > 3000 MPa, modulo elastico E > 87 GPa; dimensioni della maglia 9x9 mm, spessore equivalente $tf,0-90^\circ=0,0639$ mm, massa totale comprensiva di termosaldatura ca. 400 gr/mq, impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1 - R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 < 250 g/kg, contenuto di minerali riciclati > 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, è conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione a 28 gg > 17 N/mm2, coefficiente di resistenza al vapore acqueo > 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2; installazione barre elicoidali certificate EN 845 in acciaio inox AISI 316, provviste di marcatura CE, installate in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione; caratteristiche tecniche certificate: carico di rottura a trazione > 16,5 kN, tensione di trazione a rottura > 1100 MPa; carico di rottura a taglio > 12 kN; modulo elastico > 150 GPa; deformazione ultima a rottura 5,5%; area nominale 14,50 mm2. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) demolizione e rimozione dell'intonaco esistente e di tutte le parti inconsistenti o incoerenti; in seguito provvedere alla rimozione della polvere dai supporti effettuando un lavaggio con acqua a bassa pressione di tutte le superfici interessate al rinforzo; b) realizzare un primo strato di intonaco strutturale con la malta, avente spessore di circa 5 mm; c) a malta ancora fresca, si procederà all'applicazione della rete biassiale in fibra di basalto e acciaio inox, successivamente, in ragione di n° 2 fori al metro lineare di fascia di rete, realizzare fori pilota di diametro 8 mm inclinato fino a circa 3-4 cm dentro l'elemento in C.A.; d) installazione della barra di opportuna lunghezza all'interno del foro mediante apposito mandrino e successiva piegatura della parte terminale della barra non infissa fino al filo della rete; e) realizzazione del secondo strato dell'intonaco con malta; l'applicazione deve garantire il riempimento di tutte le cavità e l'inglobamento totale della rete di armatura e della barra; f) terminata l'applicazione si procederà alla staggiatura e alla rifinitura con frattazzo di spugna, curando la stagionatura umida delle superfici per almeno 24 ore; g) rasatura finale con rasante idoneo certificato secondo prescrizioni progettuali.			
		A RIPORTARE			57.357,41

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			57.357,41
		È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, e quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post- intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le eventuali sovrapposizioni; si considerano 2 barre a metro lineare di giunto.			
		PIANO SEMINTERRATO			
		0,5*2.10*(18) PARTE NUOVA	18,900		
		0,5*2.10*(18) PARTE VECCHIA	18,900		
		TUTTI I PIANI			
		0,5*2.0*3*8 LATO CORTO PARTE VECCHIA	24,000		
		0,5*2*1*10 LATO CORTO PARTE NUOVA	10,000		
		SOMMANO m² =	71,800	118,00	8.472,40
34	35	12.01.004.001			
		Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.			
		2*2.10*(18) PARTE NUOVA	75,600		
		2*2.10*(18) PARTE VECCHIA	75,600		
		TUTTI I PIANI			
		2*2.0*3*8 LATO CORTO PARTE VECCHIA	96,000		
		2*2*1*10 LATO CORTO PARTE NUOVA	40,000		
		SOMMANO m² =	287,200	7,14	2.050,61
		1) Totale PARTE VECCHIA E NUOVA			13.417,99
		2) Totale ELIMINAZIONE PILASTRI TOZZI			13.417,99
		RINFORZO PILASTRI E TRAVI			
		PARTE VECCHIA			
35	13	02.05.001*.002			
		Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna			
		1,8*10*14 fianchi	252,000		
		18,4*12 prospetto laterale	220,800		
		3,3*12 scala	39,600		
		A RIPORTARE	512,400		67.880,42

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	512,400		67.880,42
		SOMMANO m² =	512,400	19,65	10.068,66
36	11	02.04.003*.004 Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In gres, ceramica, laterizio o marmo.			
		piano seminterato 12*2	24,000		
		piano terra 26*2	52,000		
		piano primo 26*2	52,000		
		piano secondo 4*2	8,000		
		SOMMANO m =	136,000	2,48	337,28
37	9	02.03.011*.003 Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.			
		piano seminterrato 1,5*1,5*12	27,000		
		piano terra 1,5*1,5*26	58,500		
		piano primo 1,5*1,5*22	49,500		
		piano secondo 1,5*1,5*2	4,500		
		SOMMANO m² =	139,500	15,40	2.148,30
38	6	02.03.006*.001 Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.			
		piano seminterrato 1,5*1,5*12	27,000		
		piano terra 1,5*1,5*26	58,500		
		piano primo 1,5*1,5*22	49,500		
		piano secondo 1,5*1,5*2	4,500		
		SOMMANO m² =	139,500	14,30	1.994,85
39	24	04.03.015 Ripresa di intonaci interni. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la			
		A RIPORTARE			82.429,51

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			82.429,51
		pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		soffitti			
		piano seminterrato			
		1,5*1,5*12	27,000		
		piano terra			
		1,5*1,5*26	58,500		
		piano primo			
		1,5*1,5*22	49,500		
		piano secondo			
		1,5*1,5*2	4,500		
		SOMMANO m² =	139,500	33,58	4.684,41
40	37	24.01.018*.001			
		Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare.			
		Finestre in legno o ferro			
		Piano seminterrato incamiciatura pil 93-87			
		2*1*7,25	14,500		
		Piano seminterrato terra placcaggio pilastri 92-80-68-98			
		2*1*7,25 finestre a nastro lato lungo	14,500		
		2*1*4.67 finestre a nastro lato corto	9,340		
		2*1*1 centale	2,000		
		PIANO TERRA			
		10*1*2 laterali	20,000		
		2*1*1 finestre a nastro lato corto	2,000		
		2*1*4.67 finestre a nastro lato corto	9,340		
		PIANO PRIMO			
		10*1*2 laterali	20,000		
		2*1*1 finestre a nastro lato corto	2,000		
		2*1*4.67 finestre a nastro lato corto	9,340		
		INFISSO SCALA			
		3,30*15,2	50,160		
		SOMMANO m² =	153,180	32,70	5.008,99
41	4	02.03.002*.002			
		Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
		Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.			
		Piano seminterrato incamiciatura pilastri 93 e 87			
		2*4*3,2*0,6*0,3	4,608		
		piano seminterrato placcaggio pilastri 92-80-68-98			
		2*4*3,2*0,6*0,3	4,608		
		piano seminterrato placcaggio pilastri 95-96			
		2*3*3,2*0,6*0,3	3,456		
		piano seminterrato incamiciatura pilastri 67-63-76-79-67			
		2*5*3,2*0,6*0,3	5,760		
		PIANO TERRA			
		pilastri 51-86-85-49			
		8*0,3*0,6*3,4	4,896		
		A RIPORTARE	23,328		92.122,91

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	23,328		92.122,91
		pilastrini 87-75-63-93 8*0,3*0,6*3,4	4,896		
		pilastrini 88-76-64-94 4*0,3*0,6*3,4	2,448		
		pilastrini 77-65-95-78-66-96 10*0,3*0,6*3,4	6,120		
		pilastrini 92-80-68-98 6*0,3*0,6*3,4	3,672		
		PIANO PRIMO			
		pilastrini 51-86-85-49 8*0,3*0,6*3,4	4,896		
		pilastrini 87-75-63-93 8*0,3*0,6*3,4	4,896		
		pilastrini 88-76-64-94 8*0,3*0,6*3,4	4,896		
		pilastrini 77-65-95-78-66-96 4*0,3*0,6*3,4	2,448		
		pilastrini 92-80-68-98 6*0,3*0,6*3,4	3,672		
		pilastrini 91-79-67-97 8*0,3*0,6*3,4	4,896		
		Piano secondo			
		pilastrini 95-96 4*0,3*0,6*3,4	2,448		
		SOMMANO m³ =	68,616	182,45	12.518,99
42	7	02.03.008*.002 Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.			
		piano terra			
		pilastrini 91-97-79-67 8*0,2*3,4	5,440		
		SOMMANO m² =	5,440	14,36	78,12
43	8	02.03.010* Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
		piano seminterrato			
		pilastrini tozzi scale 95-96 3,2*2*1,90	12,160		
		pilastrini 92-80-68-98 3,2*4*1,7	21,760		
		piano terra 20*3,4*1,6	108,800		
		piano primo 22*3,4*1,4	104,720		
		piano secondo			
		A RIPORTARE	247,440		104.720,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	247,440		104.720,02
		2*3,4*1,4	9,520		
		PRIMO SOLAIO			
		pilastrini 92-98-80-68			
		Orizzontali 4*2,5*0,34	3,400		
		pilastrini 95-96			
		interpiano			
		2*(0,65+2+0,35*2)*0,34 orizzontali	2,278		
		piano			
		2*2,65*0,34 orizzontali	1,802		
		SECONDO SOLAIO			
		pilastrini 92-98-80-68			
		Orizzontali 4*2,4*0,34	3,264		
		pilastrini 95-96			
		interpiano			
		2*(0,45+2+0,35*2)*0,34 orizzontali	2,142		
		piano			
		2*2,45*0,34 orizzontali	1,666		
		pilastrini 51-86-85-49			
		Orizzontali 4*2,4*0,34	3,264		
		TERZO SOLAIO			
		pilastrini 95-96			
		interpiano			
		2*(0,35+2+0,35*2)*0,34 orizzontali	2,074		
		piano			
		2*2,35*0,34 orizzontali	1,598		
		secondo e terzo solaio travi 93-57 e 87-69			
		4*2,88*1	11,520		
		1,10*1*6	6,600		
		piano seminterrato			
		8*3,2*2,5	64,000		
		piano terra			
		6*3,4*2,20	44,880		
		SOMMANO m² =	405,448	13,38	5.424,89
44	58	PERFCLS2			
		Perforazioni con trapano a mano di strutture in cemento armato con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per perforazioni del diametro da 12 mm fino a 24 mm, per lunghezza fino a 1,00 m			
		attacco incamiciatura fondazione			
		10*8*0,3	24,000		
		perforazioni primo solaio			
		10*8*0,34	27,200		
		perforazioni secondo solaio			
		10*6*0,3	18,000		
		eliminazione pilastri tozzi con inserimento travi di raccordo			
		4*4*0,65	10,400		
		4*8*0,3	9,600		
		SOMMANO m =	89,200	15,03	1.340,68
45	57	PERFCLS1			
		Perforazioni con trapano a mano di strutture in cemento armato con trapano ad azionamento elettrico a mano, con punte al Widia e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per perforazioni del diametro fino a 12 mm. per lunghezza fino a 1,00 m			
		collegamenti con pilastro esistente			
		0,10*160*(8+6)	224,000		
		SOMMANO m =	224,000	9,36	2.096,64
46	40	24.05.003*			
		Fornitura di resina epossidica tixotropica per ancoraggi strutturali orizzontali o sopratesta. Fornitura e posa in opera di resina epossidica tixotropica bicomponente per ancoraggi strutturali con connettori di ogni tipo, preparata in cantiere secondo la formula di dosaggio stabilito			
		A RIPORTARE			113.582,23

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			113.582,23
		dalla casa produttrice con aggiunta o meno di inerti micronizzati, funzionale al tipo di intervento da realizzare.			
		0,08*69,2 iniezioni resina	5,536		
		eliminazione pilastri tozzi con inserimento travi di raccordo			
		4*4*0,65*0,08	0,832		
		4*8*0,3*0,08	0,768		
		collegamenti con pilastro esistente			
		0,10*160*(8+6)*0,04	8,960		
		SOMMANO kg =	16,096	90,37	1.454,60
47	23	03.04.002* Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		staffe			
		8*32*2,5*0,395	252,800		
		6*34*2,20*0,395	177,276		
		ferri ripresa fondazioni			
		10*8*1,5*1,578	189,360		
		ferri longitudinalim di ripresa			
		10*8*2,5*1,578	315,600		
		10*8*3,2*1,578	403,968		
		10*6*3,4*1,578	321,912		
		10*6*1,5*1,578	142,020		
		eliminazione pilastri tozzi con inserimento travi di raccordo			
		4*4*2,4*1,578	60,595		
		4*4*1,6*1,578	40,397		
		staffe 4*18*2,2*0,395	62,568		
		collegamenti incamicatura 0,3*160*0,395	18,960		
		SOMMANO kg =	1.985,456	1,78	3.534,11
48	21	03.03.020*.002 Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.			
		INCAMICIATURA			
		8*2,5*3,2	64,000		
		6*2,2*3,4	44,880		
		eliminazione pilastri tozzi con inserimento travi di raccordo			
		1,1*0,35*4	1,540		
		4*2*0,75*1	6,000		
		4*0,35*0,75	1,050		
		(0,75*0,75/2)*2*4	2,250		
		SOMMANO m² =	119,720	35,34	4.230,90
49	17	03.03.002*.001 Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione -ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm			
		A RIPORTARE			122.801,84

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			122.801,84
		e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilit� dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformit� alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.			
		Rck 30 Mpa			
		eliminazione pilastri tozzi con inserimento travi di raccordo			
		4*0,75*0,35	1,050		
		4*0,75*0,75/2*0,35	0,394		
		SOMMANO m ³ =	1,444	139,06	200,80
50	18	03.03.019*.001 Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20.			
		eliminazione pilastri tozzi con inserimento travi di raccordo			
		4*0,75*0,35	1,050		
		4*0,75*0,75/2*0,35	0,394		
		SOMMANO m ³ =	1,444	6,35	9,17
51	19	03.03.019*.002 Per classe di consistenza da S4 a S5.			
		eliminazione pilastri tozzi con inserimento travi di raccordo			
		4*0,75*0,35	1,050		
		4*0,75*0,75/2*0,35	0,394		
		SOMMANO m ³ =	1,444	4,94	7,13
52	20	03.03.019*.004 Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.			
		eliminazione pilastri tozzi con inserimento travi di raccordo			
		4*0,75*0,35	1,050		
		4*0,75*0,75/2*0,35	0,394		
		SOMMANO m ³ =	1,444	16,62	24,00
53	59	RIP01 Scarifica meccanica del supporto in calcestruzzo, per una profondit� sufficiente a rimuovere tutte le parti degradate del calcestruzzo esistente ed ottenere un buon grado di rugosit� superficiale necessario a garantire una corretta adesione della malta collaborante al supporto con asperit� diffuse di almeno 5 mm.			
		405,448	405,448		
		SOMMANO m ² =	405,448	11,79	4.780,23
54	60	RIP02 Idrolavaggio e/o idrosabbatura. Accurata pulizia delle superfici per la rimozione di ogni presenza di sporco, olio, vernice ed in generale di tutti gli agenti estranei, compresa le necessarie attrezzature, realizzata mediante idrosabbatura od idrolavaggio a pressione dosata con acqua fredda al fine di rimuovere tutte le parti incoerenti di superficie, compresa l'eventuale raschiatura delle parti incoerenti con eventuali altri sistemi meccanici e/o manuali ritenuti idonei. Sono compresi il carico, il trasporto, e lo scarico a discarica con i relativi oneri di smaltimento del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		405,448	405,448		
		SOMMANO m ² =	405,448	9,05	3.669,30
55	44	AN2 Riprofilatura mediante ripristino monolitico del copriferro in sezioni danneggiate o degradate e contestuale trattamento dei ferri di armatura e rasatura delle superfici di strutture in c.a. e c.a.p., con applicazione a cazzuola o a spruzzo, previa adeguata preparazione dei supporti da			
		A RIPORTARE			131.492,47

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			131.492,47
		<p>contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto, di malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, 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, caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 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).L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi: a) preparazione del substrato, irruvidimento del calcestruzzo; b) inserimento di eventuale armatura integrativa e bagnatura a rifiuto del supporto; c) applicazione di malta tixotropica minerale per riprofilare e ripristinare il copriferro; d) protezione e decorazione finale. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'eventuale armatura metallica, le casseformi, la preparazione del substrato e la decorazione finale.</p>			
		405,448*0,2	81,090		
		SOMMANO m ² =	81,090	40,92	3.318,20
56	46	<p>AN5 Rinforzo di pilastri in c.a. con placcaggio di confinamento, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCC, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (presagomato in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata), formato da microtrefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq, caratteristiche tecniche certificate: 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 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, 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, caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 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). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte) e stonatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm e bagnatura a rifiuto delle superfici; b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in</p>			
		A RIPORTARE			134.810,67

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			134.810,67
		<p>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 malta, di spessore di ca. 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) eventuale placcaggio con connettori metallici inghisati con adesivo minerale epossidico. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie rinforzata risultando comprese nello stesso le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio necessarie.</p> <p>piano seminterrato pilastrini tozzi scale 95-96 3,2*2*1,90</p> <p>pilastrini 92-80-68-98 3,2*4*1,7</p> <p>piano terra 20*3,4*1,6</p> <p>piano primo 22*3,4*1,4</p> <p>piano secondo 2*3,4*1,4</p> <p>ancoraggio per rinforzo flessionale travi 87-75 e 63-93 6*2*0,2</p>	12,160 21,760 108,800 104,720 9,520 2,400		
		SOMMANO m ² =	259,360	119,49	30.990,93
57	47	<p>AN7</p> <p>Rinforzo di nodi trave-pilastro in c.a. con placcaggio di confinamento, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCM, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (presagomato in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata), formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq, caratteristiche tecniche certificate: 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 mmq; n° trefoli per cm = 4,72; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009 impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, 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, caratteristiche tecniche minime certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione</p>			
		A RIPORTARE			165.801,60

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			165.801,60
		con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).L'intervento si svolge nelle seguente fasi: a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte) e stondatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm e bagnatura a rifiuto delle superfici; b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, 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 malta, di spessore di circa 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie rinforzata risultando comprese nello stesso le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio necessarie.			
		PRIMO SOLAIO			
		pilastrini 92-98-80-68			
		verticali 4*0,40*2,34	3,744		
		Orizzontali 4*2,5*0,34	3,400		
		pilastrini 95-96			
		interpiano			
		2*0,65*2,34+4*0,35*2,34 verticali	6,318		
		2*(0,65+2+0,35*2)*0,34 orizzontali	2,278		
		piano			
		2*0,45*2,34 verticali	2,106		
		2*2,65*0,34 orizzontali	1,802		
		SECONDO SOLAIO			
		pilastrini 92-98-80-68			
		verticali 4*0,35*2,34	3,276		
		Orizzontali 4*2,4*0,34	3,264		
		pilastrini 95-96			
		interpiano			
		2*0,45*2,34+4*0,35*2,34 verticali	5,382		
		2*(0,45+2+0,35*2)*0,34 orizzontali	2,142		
		piano			
		2*0,35*2,34 verticali	1,638		
		2*2,45*0,34 orizzontali	1,666		
		pilastrini 51-86-85-49			
		verticali 4*0,35*2,34	3,276		
		Orizzontali 4*2,4*0,34	3,264		
		TERZO SOLAIO			
		pilastrini 95-96			
		interpiano			
		2*0,35*2,34+4*0,35*2,34 verticali	4,914		
		2*(0,35+2+0,35*2)*0,34 orizzontali	2,074		
		piano			
		2*0,35*2,34 verticali	1,638		
		2*2,35*0,34 orizzontali	1,598		
		SOMMANO m² =	53,780	119,49	6.426,17
58	50	AN14 Rinforzo a taglio di travi in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCM, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza,			
		A RIPORTARE			172.227,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			172.227,77
		<p>formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq; caratteristiche tecniche minime certificate: resistenza a trazione > 2800 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, fittotropica, a presa normale, 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; caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 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).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 1. eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte) bagnatura a rifiuto del supporto; 2. stesura di un primo strato di malta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; 3. con malta ancora fresca, 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; 4. esecuzione del secondo strato di malta, di spessore di circa 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; 5. eventuale ripetizione delle fasi (3), e (4) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, l'onere della piegatura del tessuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e postintervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto.</p> <p style="padding-left: 40px;">secondo e terzo solaio travi 93-57 e 87-69 4*2,88*1</p>	11,520		
		SOMMANO m² =	11,520	119,49	1.376,52
59	49	<p>AN12</p> <p>Rinforzo a flessione di travi in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCC, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato Hardwire™ ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq; caratteristiche tecniche minime certificate: resistenza a trazione > 2800 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm,</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			173.604,29

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			173.604,29
		<p>impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, 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; caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 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).L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:1. eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), bagnatura a rifiuto del supporto;2. stesura di un primo strato di malta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; 3. con malta ancora fresca, 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; 4. esecuzione del secondo strato di malta, di spessore di circa 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; 5.eventuale ripetizione delle fasi (3), e (4) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e postintervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie rinforzata risultando comprese nello stesso le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio necessarie.</p> <p>1,10*1*6 0,35*0,2*6 ancoraggio su pilastro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² =</p>	6,600 0,420 7,020	119,49	838,82
60	45	<p>AN3</p> <p>Intervento di rinforzo strutturale mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione e armatura integrativa, e contestuale trattamento dei ferri di armatura, in strutture in c.a. e c.a.p., mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti ed eventuale armatura integrativa da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di malta minerale certificata, eco-compatibile, colabile, a presa normale, a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino e il consolidamento monolitico a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo e l'ancoraggio di elementi metallici, 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 il consolidamento e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio, caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 80 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 12 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 28 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio con spostamento < 0,6 mm (EN 1881). Per spessori di ringrosso importanti, eventuale confezionamento con il 30 % in peso di ghiaietto</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			174.443,11

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			174.443,11
		lavato e selezionato in curva granulometrica 6-10 mm (conforme alla EN 12620). L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi: a) preparazione del substrato, irruvidimento del calcestruzzo; b) inserimento di eventuale armatura integrativa e bagnatura a rifiuto del supporto; c) applicazione di malta colabile minerale per la ricostruzione volumetrica; d) Scasseratura, protezione e decorazione finale. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'armatura metallica, le casseformi e l'eventuale bonifica del supporto. Il prezzo è a metro quadro di ringrosso realizzato, considerando uno spessore medio di 8 cm per metro quadro.			
		piano seminterrato 8*3,2*2,5	64,000		
		piano terra 6*3,4*2,20	44,880		
		SOMMANO m² =	108,880	185,34	20.179,82
61	48	AN10 Consolidamento di solaio in latero-cemento con problemi di sfondellamento mediante installazione di rete di armatura biassiale in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304; caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304: resistenza a trazione del filo > 750 Mpa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ? 3000 MPa, modulo elastico E ? 87 GPa; dimensione della maglia 18x18 mm, spessore equivalente tf,0-90° = 0,0319 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura ca. 200 gr/m2. Per la sostituzione delle cartelle in laterizio danneggiate si prevede la posa di un pannello di EPS, precedentemente incollato al supporto di laterizio, e opportunatamente rasato con spatola dentata mediante adesivo rasante minerale certificato, eco-compatibile, idoneo per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità di pannelli in EPS, intervallo granulometrico 0-1400 ?m, provvisto di marcatura ETAG 004, caratteristiche tecniche certificate: resistenza a compressione a 28 gg > 10 MPa (EN 12808-3), resistenza a flessione a 28 gg > 6 MPa (EN 12808-3), adesione: su calcestruzzo a 28 gg > 1 MPa, su laterizio a 28 gg > 0,7 MPa, su EPS > 0,2 MPa (ETAG 004), modulo elastico dinamico E a 28 gg = 503 Mpa (ETAG 004), resistenza alla diffusione al vapore acqueo ?=19 (EN 12572), classe di reazione al fuoco A1 (EN 13501- 1), adesione al supporto ? 0,3 N/mm2 - Dual-purpose compound- (EN 13963-3B), resistenza a compressione a 7 gg ? 2 N/mm2 (EN 13279-2), resistenza a flessione in ambiente umido a 7 gg ? 1 N/mm2 (EN 13279-2). L'intervento si svolge nelle seguente fasi: 1. asportazione di parti friabili e/o non perfettamente ancorate che possano pregiudicare l'adesione (da contabilizzare a parte); 2. applicazione di un primo strato di malta di spessore 4-6 mm, con malta ancora fresca, procedere alla posa della rete, avendo cura di garantire una completa impregnazione della rete ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione della rete alla matrice o al supporto; 3. esecuzione del secondo strato di malta, di spessore di circa 3-4 mm al fine di inglobare totalmente la rete di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; 4. eventuale ripetizione delle fasi (2), e (3) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la demolizione delle cartelle di laterizio danneggiate, la ricostruzione volumetrica delle cartelle danneggiate con pannelli in EPS e loro incollaggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie rinforzata risultando comprese nello stesso le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio necessarie.			
		10	10,000		
		SOMMANO m² =	10,000	69,82	698,20
		A RIPORTARE			195.321,13

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			195.321,13
62	29	06.04.019*.003 Pavimento, rivestimento in gomma. Realizzazione di pavimento e/o rivestimento in gomma (omogenea, esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da una speciale miscela di gomma naturale e sintetica non rigenerata, calandrata e vulcanizzata in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie liscia, priva di porosità ed impermeabile; realizzato in teli o piastrelle, incollato al sottofondo o alla parete con appositi adesivi. Sono comprese le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico di stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm. 4,00 come demolizione 139,5	139,500		
		SOMMANO m² =	139,500	50,63	7.062,89
63	14	03.01.002*.001 Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. come demolizione 139,5	139,500		
		SOMMANO m² =	139,500	19,05	2.657,48
64	1	02.01.003*.001 Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. rinforzo pilastri 93-95-96-98-68-80-92 7*2*2	28,000		
		SOMMANO m³ =	28,000	14,60	408,80
65	3	02.02.001*.001 Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. 28	28,000		
		SOMMANO m³ =	28,000	4,24	118,72
66	31	07.01.005.004 Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica A RIPORTARE			205.569,02

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			205.569,02
		costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202):-25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. 2*2*8	32,000		
		SOMMANO m² =	32,000	17,09	546,88
67	15	03.02.017*.004 Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco termico per tamponature con o senza incastro. come demolizione 68,616	68,616		
		SOMMANO m³ =	68,616	191,58	13.145,45
68	16	03.02.023*.001 Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. 5,44 come demolizione	5,440		
		SOMMANO m² =	5,440	36,83	200,36
69	26	06.01.007*.001 Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. 68.616*2 5,44*2	137,232		
		SOMMANO m² =	148,112	24,12	3.572,46
70	41	24.10.006*.008 Fornitura e posa in opera di armature. Fornitura e posa in opera di armature per cuciture armate e opere strutturali compreso ogni onere per tagli, sfridi e adattamenti in sito. Rete estrusa in prolipopilene 68.616*2 5,44*2	137,232		
		SOMMANO m² =	148,112	7,14	1.057,52
71	56	MONTINFISSI Montaggio di infissi in precedenza smontati per eseguire il consolidamento dei pilastri, compreso il montaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la sostituzione di elementi dell'infisso danneggiati durante lo smontaggio. 153,18 come smontaggio	153,180		
		SOMMANO m² =	153,180	35,60	5.453,21
		A RIPORTARE			229.544,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			229.544,90
72	30	06.06.004*.009 Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 8x33 cm circa, marmorizzato. 136 come demolizione	136,000		
		SOMMANO m =	136,000	14,61	1.986,96
73	28	06.02.003*.004 Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 (Con collante e mano di primer). ripristino parti demolito 20	20,000		
		SOMMANO m² =	20,000	39,03	780,60
74	35	12.01.004.001 Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. 694*3 600 12*14*4*3,4	2.082,000 600,000 2.284,800		
		SOMMANO m² =	4.966,800	7,14	35.462,95
75	36	12.01.007 Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unica chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua dato a pennello. Ciclo di pittura con pittura a base di silicati, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. lato esterno corto 18,4*15	276,000		
		SOMMANO m² =	276,000	14,61	4.032,36
		A RIPORTARE			271.807,77

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			271.807,77
		1) Totale PARTE VECCHIA			203.927,35
		PARTE NUOVA			
76	1	02.01.003*.001 Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. consolidamento pilastri 18-24 2*2*2	8,000		
		SOMMANO m ³ =	8,000	14,60	116,80
77	13	02.05.001*.002 Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna in base alle avvertenze generali del prezzario Marche nelle singole voci sono compresi i ponteggi di servizio per lavorazioni fino a 3,50 m. dal piano di calpestio ponteggi esterni 14*3,30	46,200		
		SOMMANO m ² =	46,200	19,65	907,83
78	37	24.01.018*.001 Smontaggio di infissi. Smontaggio di infissi, degradati non recuperabili o da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la selezione e l'accatastamento in ambienti protetti nell'ambito del cantiere, del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto degli elementi degradati o il trasporto degli elementi da restaurare. Finestre in legno o ferro 3,3*15,2 fronte 2*3*2 finestre anolo 2*6,8*1 piano seminterrato	50,160		
			12,000		
			13,600		
		SOMMANO m ² =	75,760	32,70	2.477,35
79	11	02.04.003*.004 Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre			
		A RIPORTARE			275.309,75

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			275.309,75
		per dare il lavoro finito. In gres, ceramica, laterizio o marmo. 1.8*8*4	57,600		
		SOMMANO m =	57,600	2,48	142,85
80	9	02.03.011*.003 Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. 1,5*1,5*4*8	72,000		
		SOMMANO m² =	72,000	15,40	1.108,80
81	6	02.03.006*.001 Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. 1,5*1,5*4*8	72,000		
		SOMMANO m² =	72,000	14,30	1.029,60
82	24	04.03.015 Ripresa di intonaci interni. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. su cls 112,26 su tramezzi 64*2	112,260		
		SOMMANO m² =	128,000		
			240,260	33,58	8.067,93
83	4	02.03.002*.002 Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. 2*3,2*3*0,6*0,3 2*3,2*0,3*0,6 4*4*3,4*0,3*0,6	3,456		
			1,152		
			9,792		
		SOMMANO m³ =	14,400	182,45	2.627,28
84	8	02.03.010* Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della			
		A RIPORTARE			288.286,21

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			288.286,21
		superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
		rinforzo pilastri 17-18 2*0,40*(3,4+3,2+3,1+2,90) orizzontali trave interpiano	10,080		
		2*0,25*2,4*4 travi di piano orizzontali trave di piano	4,800		
		rinforzo pilastri 18-24 2*0,4*(3,4+3,2+3,1+3,1) trave interpiano	10,240		
		2*0,25*2,4*4 travi di piano	4,800		
		rinforzo pilastri 17-17-23-24 3,30*4*1,8 piano seminterrato	23,760		
		3,5*4*1,6 piano terra	22,400		
		3,5*4*1,4 piano primo	19,600		
		3,5*(2*1,2+2*1,4) piano secondo	18,200		
		SOMMANO m ² =	113,880	13,38	1.523,71
85	59	RIP01 Scarifica meccanica del supporto in calcestruzzo, per una profondità sufficiente a rimuovere tutte le parti degradate del calcestruzzo esistente ed ottenere un buon grado di rugosità superficiale necessario a garantire una corretta adesione della malta collaborante al supporto con asperità diffuse di almeno 5 mm.			
		113,88	113,880		
		SOMMANO m ² =	113,880	11,79	1.342,65
86	60	RIP02 Idrolavaggio e/o idrosabbatura. Accurata pulizia delle superfici per la rimozione di ogni presenza di sporco, olio, vernice ed in generale di tutti gli agenti estranei, compresa le necessarie attrezzature, realizzata mediante idrosabbatura od idrolavaggio a pressione dosata con acqua fredda al fine di rimuovere tutte le parti incoerenti di superficie, compresa l'eventuale raschiatura delle parti incoerenti con eventuali altri sistemi meccanici e/o manuali ritenuti idonei. Sono compresi il carico, il trasporto, e lo scarico a discarica con i relativi oneri di smaltimento del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		113,88	113,880		
		SOMMANO m ² =	113,880	9,05	1.030,61
87	44	AN2 Riprofilatura mediante ripristino monolitico del coprifermo in sezioni danneggiate o degradate e contestuale trattamento dei ferri di armatura e rasatura delle superfici di strutture in c.a. e c.a.p., con applicazione a cazzuola o a spruzzo, previa adeguata preparazione dei supporti da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto, di malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, 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, caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 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).L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi: a) preparazione del			
		A RIPORTARE			292.183,18

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>substrato, irruvidimento del calcestruzzo; b) inserimento di eventuale armatura integrativa e bagnatura a rifiuto del supporto; c) applicazione di malta tixotropica minerale per riprofilare e ripristinare il copriferro; d) protezione e decorazione finale. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'eventuale armatura metallica, le casseformi, la preparazione del substrato e la decorazione finale.</p> <p style="text-align: center;">113,88*0,2 parti degradate</p>			292.183,18
		SOMMANO m² =	22,776		
			22,776	40,92	931,99
88	46	<p>AN5</p> <p>Rinforzo di pilastri in c.a. con placcaggio di confinamento, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCM, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (presagomato in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata), formato da microtrefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq, caratteristiche tecniche certificate: 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 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, 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, caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 GPa (EN13412), 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). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte) e stonatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm e bagnatura a rifiuto delle superfici; b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, 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 malta, di spessore di ca. 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto; f) eventuale placcaggio con connettori metallici inghisati con adesivo minerale epossidico. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie rinforzata risultando comprese nello stesso le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio necessarie.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			293.115,17

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			293.115,17
		rinforzo pilastri 17-17-23-24			
		3,30*4*1,8 piano seminterrato	23,760		
		3,5*4*1,6 piano terra	22,400		
		3,5*4*1,4 piano primo	19,600		
		3,5*(2*1,2+2*1,4) piano secondo	18,200		
		SOMMANO m ² =	83,960	119,49	10.032,38
89	47	AN7 Rinforzo di nodi trave-pilastro in c.a. con placcaggio di confinamento, mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCM, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (presagomato in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata), formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/mq, caratteristiche tecniche certificate: 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 mmq; n° trefoli per cm = 4,72; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009 impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, 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, caratteristiche tecniche minime certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 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).L'intervento si svolge nelle seguente fasi: a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte) e stonatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm e bagnatura a rifiuto delle superfici; b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; c) con malta ancora fresca, 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 malta, di spessore di circa 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie rinforzata risultando comprese nello stesso le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio necessarie.			
		rinforzo pilastri 17-18			
		2*0,40*(3,4+3,2+3,1+2,90) orizzontali trave interpiano	10,080		
		2*0,25*2,4*4 travi di piano orizzontali trave di piano	4,800		
		A RIPORTARE	14,880		303.147,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	14,880		303.147,55
		2*0,4*3*2,4*4 verticali interpiano	23,040		
		2*2,24*0,4*4 verticali piano	7,168		
		rinforzo pilastri 18-24			
		2*0,4*(3,4+3,2+3,1+3,1) trave interpiano	10,240		
		2*0,25*2,4*4 travi di piano	4,800		
		2*0,4*2*2,4*4 verticali interpiano	15,360		
		2*2,24*0,4*4 verticali piano	7,168		
		SOMMANO m² =	82,656	119,49	9.876,57
90	31	07.01.005.004 Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202):-25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia. 2*2*2	8,000		
		SOMMANO m² =	8,000	17,09	136,72
91	3	02.02.001*.001 Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. consolidamento pilastri 18-24 2*2*2	8,000		
		SOMMANO m³ =	8,000	4,24	33,92
92	56	MONTINFISSI Montaggio di infissi in precedenza smontati per eseguire il consolidamento dei pilastri, compreso il montaggio del telaio fisso, eventuali cardini, zanche a muro e ferramenta di tenuta e chiusura di ogni tipo e le relative opere murarie, compresa la sostituzione di elementi dell'infisso danneggiati durante lo smontaggio. 3,3*15,2 fronte 2*3*2 finestre anolo 2*6,8*1 piano seminterrato	50,160 12,000 13,600		
		SOMMANO m² =	75,760	35,60	2.697,06
93	15	03.02.017*.004 Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco termico per tamponature con o senza incastro. 2*3,2*3*0,6*0,3 2*3,2*0,3*0,6 4*4*3,4*0,3*0,6	3,456 1,152 9,792		
		SOMMANO m³ =	14,400	191,58	2.758,75
		A RIPORTARE			318.650,57

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			318.650,57
94	26	06.01.007*.001 Intonaco per uso civile costituito da rinzafo, abbozzo e ultimo strato. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. 2*3,2*3*0,6*2 2*3,2*0,6*2 4*4*3,4*2*0,6	23,040 7,680 65,280		
		SOMMANO m² =	96,000	24,12	2.315,52
95	41	24.10.006*.008 Fornitura e posa in opera di armature. Fornitura e posa in opera di armature per cuciture armate e opere strutturali compreso ogni onere per tagli, sfridi e adattamenti in sito. Rete estrusa in prolipopilene 96	96,000		
		SOMMANO m² =	96,000	7,14	685,44
96	29	06.04.019*.003 Pavimento, rivestimento in gomma. Realizzazione di pavimento e/o rivestimento in gomma (omogenea, esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da una speciale miscela di gomma naturale e sintetica non rigenerata, calandrata e vulcanizzata in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, con superficie liscia, priva di porosità ed impermeabile; realizzato in teli o piastrelle, incollato al sottofondo o alla parete con appositi adesivi. Sono comprese le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico di stesso colore del fondo o in contrasto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm. 4,00 1,5*1,5*4*8	72,000		
		SOMMANO m² =	72,000	50,63	3.645,36
97	14	03.01.002*.001 Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. 1,5*1,5*4*8	72,000		
		SOMMANO m² =	72,000	19,05	1.371,60
98	30	06.06.004*.009 Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In monocottura a pasta bianca, smaltata, formato 8x33 cm circa, marmorizzato. 1.8*8*4	57,600		
		SOMMANO m =	57,600	14,61	841,54
99	35	12.01.004.001 Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in			
		A RIPORTARE			327.510,03

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			327.510,03
		tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.			
		pareti laterali			
		6,6*3,4*4	89,760		
		33*18*4	2.376,000		
		10*18,4*3*3	1.656,000		
		-308,619	-308,619		
		SOMMANO m² =	3.813,141	7,14	27.225,83
100	28	06.02.003*.004			
		Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
		Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 (Con collante e mano di primer).			
		20	20,000		
		SOMMANO m² =	20,000	39,03	780,60
		2) Totale PARTE NUOVA			83.708,69
		3) Totale RINFORZO PILASTRI E TRAVI			287.636,04
		1) Totale LAVORI			355.516,46
		A RIPORTARE			355.516,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			355.516,46
		COSTI SICUREZZA A SOMMARE			
101	42	26.01.01.21.001 Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose. Applicazione di delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm. Costo d'uso mensile delimitazione aree lavoro per evitare intrferenze con attività didattiche 359*5,99938	2.153,777		
		SOMMANO cad =	2.153,777	1,66	3.575,27
102	43	26.01.01.21.005 Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose. Applicazione di delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: Allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni modulo 359	359,000		
		SOMMANO cad =	359,000	2,53	908,27
		2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE			4.483,54
		A RIPORTARE			360.000,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
LAVORI	1			355.516,46
ADEGUAMENTO GIUNTO	1		54.462,43	
ELIMINAZIONE PILASTRI TOZZI	8		13.417,99	
PARTE VECCHIA E NUOVA	8	13.417,99		
RINFORZO PILASTRI E TRAVI	10		287.636,04	
PARTE VECCHIA	10	203.927,35		
PARTE NUOVA	26	83.708,69		
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	34			4.483,54

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€	360.000,00
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2,2830054% sui lavori)			8.116,46	
Oneri speciali di sicurezza, aggiuntivi			<u>4.483,54</u>	
	a detrarre		<u>12.600,00</u>	€ 12.600,00
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 347.400,00