

Comune di GODEGA DI SANT'URBANO

Provincia di Treviso

COMMITTENTE

COMUNE DI GODEGA DI SANT'URBANO

Via Roma, 75 - 31010 - Godega di Sant'Urbano (TV)

PROGETTO

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MIGLIORAMENTO SISMICO CON AMPLIAMENTO PER REALIZZAZIONE DI SALA MENSA DELLA SCUOLA MEDIA DI PIANZANO IN VIA DELLA LIBERAZIONE N. 21

Lotto 3: Realizzazione cappotto ed opere esterne di miglioramento sismico

FASE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

STRUTTURA DI PROGETTAZIONE

Progetto SPA s.r.l.s.
via Malcana, 16/F - 31059 Zero Branco (TV)

Prestazioni specialistiche:

Progetto strutture Ing. Renzo Dalla Cia
via Roma 91/a - 31050 Ponzano V.to (TV)

Progetto impianti meccanici Ing. Massimiliano Mattiazzo
via Centa, 167 - 31020 Villorba (TV)

Progetto impianti elettrici Ing. Massimiliano Mattiazzo
via Centa, 167 - 31020 Villorba (TV)

Coord. sicurezza in fase di progettazione Ing. Massimiliano Mattiazzo
via Centa, 167 - 31020 Villorba (TV)

SPA s.r.l.s.

SOCIETA' DI ARCHITETTURA E INGEGNERIA
Via Malcana 16/F
31059 Zero Branco (TV)
SPAsrls.energy@gmail.com
P.IVA: 05359490264
C.F.: 05359490264

IL TECNICO (timbro e firma)

TITOLO

Computo metrico estimativo

ELABORATO

CME_03

DISCIPLINA

GENERALE

REVISIONE	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA
rev_00	05/06/2023	PRIMA EMISSIONE	ing. A.C.	ing. M.M.	ing. M.M.	
rev_01	__/__/__	-				J.N. 2171
rev_02	__/__/__	-				
rev_03	__/__/__	-				NOME FILE:
rev_04	__/__/__	-			

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Opere di efficientamento energetico scuola media di Godega di Sant'Urbano
Lotto 1 e 3 - Realizzazione cappotto e miglioramento sismico

COMMITTENTE: Comune di Godega di Sant'Urbano

Data, 05/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Realizzazione cappotto (SpCat 1)							
1 E- CAM.04.002. e	CAPPOTTO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento = 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio e costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, compreso primer e rivestimento di finitura silossanico con colorazione a scelta della D.L., compreso, il profilo di partenza in alluminio, le riquadature dei vuoti, le bordature. CAPPOTTO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) - SPESSORE MM 140 CON BORDO LISCIO, DENSITÀ 28/33 KG/MC							
	SOMMANO m ²	379,50			0,600	227,70		
						227,70	103,00	23'453,10
2 E- CAM.04.003. d	CAPPOTTO IN PANNELLI DI POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE (EPS) Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco							
	A R I P O R T A R E							23'453,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'453,10
	secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio e costituito da adesivo minerale ad elevate prestazioni, fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli, successiva rasatura eseguita in due mani con idoneo rasante, con interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso >= 140 g/mq, dimensioni pannelli 1.000 x 500 mm, compresi rinforzi diagonali in rete presso le aperture, nastri autoespandenti sigillanti, rinforzi di paraspigolo, gocciolatoi, compreso primer e rivestimento di finitura silossanico con colorazione a scelta della D.L., compreso, il profilo di partenza in alluminio, le riquadrature dei vuoti, le bordature, settantasette/40 ottantadue/27 ottantasette/84 novantaquattro/91 cento/80 centotto/50 centoventuno/86 centoventinove/14 centoquarantadue/39 centoquarantotto/77							
	CAPPOTTO IN PANNELLI DI POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE (EPS) - SPESSORE MM 140, DENSITÀ 32/35 KG/MC							
	ALA EST	30,93			7,330	226,72		
	ALA EST *(par.ug.=6,76+5,68)	12,44			7,330	91,19		
	ALA EST	30,89			7,330	226,42		
	ALA EST	5,77			7,330	42,29		
	ALA EST	8,22			3,120	25,65		
	ALA OVEST	23,72			7,330	173,87		
	ALA OVEST *(par.ug.=7,94+7,64)	15,58			7,330	114,20		
	ALA OVEST	19,20			7,330	140,74		
	ALA OVEST	9,27			7,330	67,95		
	PALESTRA	73,40			6,240	458,02		
	PALESTRA	16,74			2,880	48,21		
	COLLEGAMENTO PALESTRA E SPOGLIATOI EST					134,00		
	PRIMO PIANO EST					49,40		
	SPOGLIATOI	31,84			2,960	94,25		
	SPOGLIATOI	11,20			2,960	33,15		
	SALA POLIVALENTE	21,16			8,430	178,38		
	SALA POLIVALENTE	8,90			4,370	38,89		
	DETRAZIONE FORI					-336,51		
	DETRAZIONE FORI					-120,00		
	DETRAZIONE FORI					-64,80		
	DETRAZIONE FORI *(par.ug.=16,00+5,44+6,14+3,1)	30,68				-30,68		
	Sommano positivi m ²					2'143,33		
	Sommano negativi m ²					-551,99		
	A R I P O R T A R E					1'591,34		23'453,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'591,34		23'453,10
	SOMMANO m ²					1'591,34	101,00	160'725,34
3 E- CAM.04.003. a	CAPPOTTO IN PANNELLI DI POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE (EPS) CAM Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). Esclusi, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. CAPPOTTO IN PANNELLI DI POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO A CELLULE CHIUSE (EPS) CAM - spessore cm 2/3, densità 32/35 kg/mc ALA EST PT-P1 sud *(lung.=1,63+2*1,6) ALA EST PT-P1 nord-est *(lung.=2,03+2*1,6) ALA EST PT-P1 nord-est *(lung.=1,63+2*1,6) ALA OVEST PT-P1 sud *(lung.=1,91+2*1,6) ALA OVEST PT-P1 sud *(lung.=1,34+2*1,6) ALA OVEST PT-P1 sud *(lung.=1,94+2*1,6) ALA OVEST PT-P1 sud *(lung.=1,7+2*1,6) ALA OVEST PT-P1 ovest *(lung.=1+2*1,6) ALA OVEST PT-P1 nord-ovest *(lung.=1+2*1,6) ALA OVEST PT-P1 nord-ovest *(lung.=1,6+2*1,6)							
	A R I P O R T A R E					165,63		184'178,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					165,63		184'178,44
	ALA OVEST PT-P1 nord-ovest * (lung.=2,04+2*1,6)	4,00	5,24	0,350		7,34		
	CORPO CENTRALE PT-P1 ovest * (lung.=2,6+2*1,6)	4,00	5,80	0,350		8,12		
	CORPO CENTRALE PT-P1 ovest * (lung.=2,73+2*1,6)	6,00	5,93	0,350		12,45		
	SOMMANO m ²					193,54	79,88	15'459,98
4 B65086a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione pari a 20 Æ 30 ate: con acqua					1'880,00		
	SOMMANO mq					1'880,00	4,75	8'930,00
5 NP05	Fornitura e posa sopra davanzali esistenti di davanzali costituiti da supporto termoisolante in polistirene estruso di spessore pari a 30 mm, abbinato ad uno strato di finitura costituito da gress porcellanato di colore a scelta della D.L. di basso spessore: 3,5 mm. Sviluppo trasversale max cm. 50. Compreso ogni onere e provvista accessoria per dare completo il lavoro a regola d'arte.	4,00		1,000		4,00		
		6,00		0,700		4,20		
		2,00		1,000		2,00		
		4,00		1,000		4,00		
		6,00		0,700		4,20		
		2,00		1,000		2,00		
		2,00		1,000		2,00		
		2,00		1,000		2,00		
		6,00		1,660		9,96		
		5,00		1,700		8,50		
		8,00		2,000		16,00		
		3,00		1,350		4,05		
		24,00		1,600		38,40		
		2,00		2,000		4,00		
		3,00		1,300		3,90		
		6,00		1,600		9,60		
		2,00		2,000		4,00		
		9,00		1,900		17,10		
		6,00		1,700		10,20		
		3,00		1,350		4,05		
		3,00		2,000		6,00		
		23,00		1,600		36,80		
		1,00		1,600		1,60		
	A R I P O R T A R E					198,56		208'568,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					198,56		208'568,42
		3,00		1,300		3,90		
		15,00		2,750		41,25		
		26,00		0,700		18,20		
		10,00		3,660		36,60		
		4,00		3,450		13,80		
		1,00		0,680		0,68		
		4,00		1,000		4,00		
		6,00		1,200		7,20		
		2,00		0,700		1,40		
		6,00		0,650		3,90		
		3,00		1,240		3,72		
		1,00		1,180		1,18		
		1,00		30,000		30,00		
	SOMMANO ml					364,39	153,00	55'751,67
6 NP06	Rimozione modifica e riposizionamento di tutti i pluviali esistenti compresa modifica/spostamento pozzetto di raccordo al piede, taglio e ripristino della pavimentazione ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare completo il lavoro a regola d'arte.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	240,00	7'200,00
7 NP07	Fornitura e posa in opera sotto cappotto di canaline sez. mm.75x100 complete di coperchio e scatole di ispezione per alloggiamento linee esitenti a parete e carrugati Diam. mm. 20/25/32 per cablaggio oscuranti completi di scatole di ispezione. Nel prezzo si intende compreso ogni altra lavorazione o magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
8 Z.01.085.a	PONTEGGIO A TELAIO Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita. Compreso il piano di lavoro. PONTEGGIO A TELAIO per tutta la durata del cantiere. Compreso smontaggio ed ogni onere e provvista accessoria per dare completo il lavoro a regola d'arte.					1'900,00		
	A R I P O R T A R E					1'900,00		281'520,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'900,00		281'520,09
	SOMMANO m ²					1'900,00	15,82	30'058,00
	Opere sismiche esterne (SpCat 2)							
9 2.58	<p>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE in asfalto. Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche.</p> <p>in conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 7/10 . Cat. OG1 Sb Cat 2 - Adeguamento sismico</p>				25,000	25,00		
	SOMMANO m ²					25,00	30,00	750,00
10 2.81	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA. Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il smaltimento secondo norma presso le discariche autorizzate, diritti compresi.</p> <p>di profondità fino a m 2.00. Cat. OG1 Sb Cat 2 - Adeguamento sismico pilnti</p>				80,000	80,00		
	SOMMANO m ³					80,00	42,20	3'376,00
11	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE.							
	A R I P O R T A R E							315'704,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							315'704,09
2.56.A	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. Cat. OG1 Sb Cat 2 - Adeguamento sismico	8,00	1,20	1,000	0,150	1,44		
	SOMMANO mc					1,44	278,00	400,32
12 2.119	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso qualsiasi onere, materiale, attrezzatura ed assistenza necessaria a dare il tutto finito a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L.. Cat. OG1 Sb Cat 2 - Adeguamento sismico	8,00	1,20	1,000	0,500	4,80		
	SOMMANO m3					4,80	392,00	1'881,60
	A R I P O R T A R E							317'986,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'986,01
13 2.51	<p>CALCESTRUZZO PER PILASTRI - classe di resistenza C 32/40 - XC3</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato per la realizzazione di pilastri / setti , con inerte a granulometria regolamentare, tramite fornitura e posa in opera di calcestruzzo tipo XC3 classe di resistenza C32/40, con dosaggio minimo di 350 kg/mc di cemento Portland - rapporto a/c < 0.55 - impiego di additivo fluidificante antiritiro tipo "Rheobuild 2000 della Basf o similare" al fine di ottenere un calcestruzzo impermeabile con classe di lavorabilità S4.</p> <p>Nel prezzo è compresa altresì la fornitura ed il getto del calcestruzzo in opera secondo le prescrizioni tecniche previste, a qualsiasi altezza o profondità da terra e anche in presenza d'acqua (da eliminare a cura dell'impresa esecutrice e compensato nel prezzo) e con qualsiasi mezzo, lo spargimento del materiale, l'accurata vibratura ed il costipamento del getto, la sistemazione del piano di posa della struttura e delle sue superfici in vista, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte</p> <p>Il getto dall'alto potrà essere eseguito anche attraverso un foro nella cornice; in tal caso il prezzo comprende l'onere per l'impermabilizzazione e ripristino del foro della cornice.</p> <p>Nel prezzo è incluso l'onere per la fornitura e posa in opera delle casseforme per strutture in c.a. compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad altezza di progetto, eseguite a regola d'arte.</p> <p>E' compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione</p>							
	A R I P O R T A R E							317'986,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							317'986,01
	<p>meccanica,la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Si intendono compresi oneri per opere provvisionali, puntelli, armature e quant'altro necessario per l'esecuzione della lavorazione in sicurezza secondo la normativa vigente in materia.</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri per il getto a mano o con l'utilizzo di pompa; compresi oneri per l'eventuale utilizzo di additivi necessari in particolari condizioni climatiche.</p> <p>Compresi oneri ed accorgimenti atti a ridurre l'inquinamento ambientale ed acustico e la preservazione dei luoghi e delle attrezzature in essa presenti. Nei punti di difficile raggiungimento dei mezzi meccanici tutte le operazioni dovranno essere svolte a mano o con mezzi adeguati, adottando tutte le cautele necessarie per non rovinare le pavimentazioni o altre parti della struttura; sarà onere dell'appaltatore adottare i metodi di tutela adeguati.</p> <p>Compreso qualsiasi onere, materiale, attrezzatura ed assistenza necessaria a dare il tutto finito a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L..</p> <p>Il prezzo comprende la provinatura del calcestruzzo (nel numero minimo previsto dalla vigente normativa ovvero secondo le indicazioni della D.L.) e l'onere delle prove per la determinazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo secondo le prescrizioni di legge, oltre alla produzione di idoneo mix design da sottoporre alla verifica ed accettazione della D.L. prima dell'esecuzione delle opere, e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della D.L..</p> <p>Cat. OG1 Sb Cat 2 - Adeguamento sismico</p>							
	SOMMANO m3	8,00	0,30	0,500	12,000	14,40		
						14,40	910,00	13'104,00
14	ANCORAGGI DI BARRE E PROFILATI							
	A R I P O R T A R E							331'090,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'090,01
2.63	<p>SU CALCESTRUZZO Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. Resine epossidiche colabili bicomponenti. Cat. OG1 Sb Cat 2 - Adeguamento sismico Fondazioni e pilastri</p>				900,000	900,00		
	SOMMANO cad					900,00	9,80	8'820,00
15 2.8	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCIAIO IN BARRE PER ARMATURE. Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, per pilastri, setti murari in c.a, travi, cordoli, solette in c.a., fondazioni ecc. in barre di qualsiasi diametro, fornito tagliato, sagomato in ferri longitudinali, forchette e staffe e posto in opera con legature eseguite con filo di ferro zincato secondo indicazioni del progetto esecutivo strutturale. Nel prezzo è compreso ogni sfrido, le legature, il carico e lo scarico del materiale e il sollevamento al piano di lavoro posto a qualsiasi altezza e con qualsiasi mezzo reso necessario dalle condizioni di cantiere, ponteggi inclusi, e ogni altro onere anche quello riguardante la posa in opera, ivi compresi gli ancoraggi alle strutture esistenti al fine di rendere il nuovo intervento solidale al contesto; il ferro fornito e lavorato dovrà essere ad aderenza migliorata del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.. Si intendono compresi oneri per opere provvisoriale, puntelli, armature e quant'altro necessario per l'esecuzione</p>							
	A R I P O R T A R E							339'910,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							339'910,01
	<p>della lavorazione in sicurezza secondo la normativa vigente in materia. A tal riguardo è richiesta la predisposizione delle certificazioni di provenienza e delle caratteristiche meccaniche del materiale, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.</p> <p>Compresi oneri ed accorgimenti atti a garantire l'incolumità degli operai, del pubblico e del personale, nonché tutti i provvedimenti necessari a ridurre l'inquinamento ambientale ed acustico.</p> <p>Compreso qualsiasi onere, materiale, attrezzatura ed assistenza necessaria a dare il tutto finito a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L..</p> <p>Il prezzo comprende la provinatura dell'acciaio (nel numero minimo previsto dalla vigente normativa ovvero secondo le indicazioni della D.L.) e l'onere delle prove per la determinazione delle caratteristiche meccaniche del materiale fornito secondo le prescrizioni di legge, oltre al certificato di provenienza del ferro d'armo, e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le prescrizioni della D.L..</p> <p>Cat. OG1</p> <p>Sb Cat 2 - Adeguamento sismico</p>							
	SOMMANO Kg	15,00 5,00	225,00 165,00			3'375,00 825,00	1,97	8'274,00
16 2.001.10	Ripristino pavimentazione marciapiede in corrispondenza dei nuovi rinforzi ai pilastri eserni, ogni onere compreso					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	381,00	3'048,00
17 2.107	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE.</p> <p>Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti nella zona di rinforzo alla base dei pilastri, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea.</p>							
	A R I P O R T A R E							351'232,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							351'232,01
	<p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ogni altro onere compreso e compensato nel prezzo.</p> <p>Cat. OG1 Sb Cat 2 - Adeguamento sismico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>				12,000	12,00		
						12,00	51,20	614,40
18 3.1	<p>Ore in economia non computate nelle lavorazioni sopra indicate ed eventualmente necessarie per dar corso ad opere complementari a quelle da eseguirsi. Le ore in economia devono essere intese escluse dall'intervento, fatte salve accertate esigenze particolari e imprevedibili, in quanto le lavorazioni sopraesposte sono da intendersi complete in ogni particolare al fine di dare le opere eseguite a regola d'arte. Il prezzo esposto è comprensivo di tutti i compensi per gli obblighi di vario genere accollati all'appaltatore.</p> <p>Operaio comune Operaio comune</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>				50,000	50,00		
						50,00	26,39	1'319,50
19 3.2	<p>Ore in economia non computate nelle lavorazioni sopra indicate ed eventualmente necessarie per dar corso ad opere complementari a quelle da eseguirsi. Le ore in economia devono essere intese escluse dall'intervento, fatte salve accertate esigenze particolarie imprevedibili, in quanto le lavorazioni sopraesposte sono da intendersi complete in ogni particolare al fine di dare le opere eseguite a regola d'arte. Il prezzo esposto è comprensivo di tutti i compensi per gli obblighi di vario genere accollati</p>							
	A R I P O R T A R E							353'165,91

