



Progetto esecutivo Adeguamento sismico
Municipio di Guidizzolo (MN)

INGEA34

Studio associato di ingegneria ed
architettura
Via Imre Nagy 58, 46100 – Mantova (MN)

COMMITTENTE



COMUNE DI GUIDIZZOLO

PIAZZALE MARCONI, 1

46040 – GUIDIZZOLO (MN)

INGEA34

VIA IMRE NAGY, 58

46100 – MANTOVA (MN)

PROGETTO ESECUTIVO PER L'ADEGUAMENTO SISMICO DEL MUNICIPIO DI GUIDIZZOLO (MN)

C03 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI PROGETTO ESECUTIVO

PREZZIARIO DI RIFERIMENTO: OO.PP. REGIONE LOMBARDIA ANNO 2023 + ANAS 2022



Emissione	Data	Redatto	Controllato	Approvato
Emissione	09/02/2023	Mari	Mari	Mari

num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<div><div><div><div>LAVORI A MISURA</div><div>OPERE STRUTTURALI (SpCat 1)</div><div>PONTEGGI (Cat 1)</div></div><div>Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate all'orditura metallica e da materassino in lana di roccia densità 60 kg/m³; compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10+50+10 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - PONTEGGI Parete di separazione tra le due fasi esecutive Piano terra Sv. 9.50mt x H4.45mt Piano primo Sv. 9.50mt x H4.45mt</div><div>SOMMANO m²</div></div></div>							
1 / 1 09.070.00 3015.a			9,50		4,450	42,28		
			9,50		4,450	42,28		
						84,56	105,51	8'921,93
2 / 2 NC.10.350.0 015.a	<div><div><div><div>Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - PONTEGGI Dimensioni 1 cavalla: 1,80x1,05 m La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo effettivo del ponteggio in proiezione verticale di facciata, l'altezza verrà misurata dalla quota di partenza fino all'ultimo piano utile di calpestio, escluso eventuale parapetto da posare sulla sommità. Si fa riferimento allo schema del PSC allegato al progetto. FASE 1 PROSPETTO SUD PROSPETTO OVEST PROSPETTO NORD</div><div>TORRE DI SERVIZIO (4 cavalle x h.11m)</div><div>SOMMANO m²</div></div></div></div>							
			26,80		11,000	294,80		
			18,00		11,000	198,00		
			5,40		9,400	50,76		
			8,70		11,150	97,01		
			7,20		11,150	80,28		
			3,14		11,150	35,01		
			6,30		11,150	70,25		
			10,80		11,150	120,42		
		4,00	1,80		11,000	79,20		
						1'025,73	12,67	12'996,00
3 / 3 NC.10.350.0 015.b	<div><div><div><div>Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - PONTEGGI Stima: 11 mesi successivi al primo Vedi voce n° 2 [m² 1 025.73]</div><div>SOMMANO m²</div></div></div></div>	11,00				11'283,03		
						11'283,03	2,54	28'658,90
4 / 4 NC.10.350.0 015.a	<div><div><div><div>Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio</div></div></div></div>							
	A R I P O R T A R E							50'576,83

Codice num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'576,83
Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2023 del 09/03/2023 5 / 5 NC.10.350.0 015.b	SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - PONTEGGI Dimensioni 1 cavalla: 1,80x1,05 m La misurazione verrà eseguita in base allo sviluppo effettivo del ponteggio in proiezione verticale di facciata, l'altezza verrà misurata dalla quota di partenza fino all'ultimo piano utile di calpestio, escluso eventuale parapetto da posare sulla sommità. Si fa riferimento allo schema del PSC allegato al progetto. FASE 2 PROSPETTO SUD		18,00		11,000	198,00		
			7,20		11,000	79,20		
	PROSPETTO EST		16,20		6,000	97,20		
	PROSPETTO NORD		11,70		11,150	130,46		
			1,80		11,150	20,07		
			4,00		11,150	44,60		
			1,14		11,150	12,71		
			1,80		11,150	20,07		
			2,21		11,150	24,64		
			5,81		11,150	64,78		
			3,60		11,150	40,14		
	TORRE DI SERVIZIO (4 cavalle x h.11m)	4,00	1,80		11,000	79,20		
	SOMMANO m²					811,07	12,67	10'276,26
	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - PONTEGGI Stima: 11 mesi successivi al primo Vedi voce n° 4 [m² 811.07]	11,00				8'921,77		
	SOMMANO m²					8'921,77	2,54	22'661,30
6 / 6 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - PONTEGGI							
	I piani di lavoro dei ponteggi vengono misurati in pianta per l'effettiva superficie e per l'effettivo numero. Si fa riferimento allo schema del PSC allegato al progetto.							
	Un piano di lavoro ha dimensioni modulare 1,80 x 1,05 m.							
	Vengono computati come segue: n°moduli x 1,80m x 1,05m x n°impalcati; in caso di moduli irregolari, si computa l'effettiva superficie del piano di lavoro.							
	FASE 1 PROSPETTO SUD	12,00	1,80	1,050	6,000	136,08		
		3,00	1,80	1,050	4,000	22,68		
	PROSPETTO OVEST	10,00	1,80	1,050	6,000	113,40		
	PROSPETTO NORD	3,00	1,80	1,050	5,000	28,35		
			8,68	1,050	6,000	54,68		
		4,00	1,08	1,050	6,000	27,22		
			3,14	1,050	4,000	13,19		
			6,28	1,050	6,000	39,56		
		6,00	1,80	1,050	6,000	68,04		
	TORRE DI SERVIZIO	4,00	1,80	1,050	5,000	37,80		
	SOMMANO m²					541,00	5,72	3'094,52
7 / 7 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione							
	A R I P O R T A R E							86'608,91

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'608,91
8 / 9 NC.10.350.0 040.a	SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - PONTEGGI Stima: 11 mesi successivo al primo Vedi voce n° 6 [m² 541.00]	11,00				5'951,00	0,59	3'511,09
	SOMMANO m²					5'951,00		
9 / 9 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - PONTEGGI I piani di lavoro dei ponteggi vengono misurati in pianta per l'effettiva superficie e per l'effettivo numero. Si fa riferimento allo schema del PSC allegato al progetto. Un piano di lavoro ha dimensioni modulare 1,80 x 1,05 m. Vengono computati come segue: n°moduli x 1,80m x 1,05m x n°impalcati; in caso di moduli irregolari, si computa l'effettiva superficie del piano di lavoro. FASE 2 PROSPETTO SUD	10,00	1,80	1,050	6,000	113,40		
	PROSPETTO EST PROSPETTO NORD					11,34		
	TORRE DI SERVIZIO	4,00	1,80	1,050	5,000	37,80	5,72	2'474,19
						432,55		
	SOMMANO m²	11,00				4'758,05	0,59	2'807,25
						4'758,05		
10 / 10 NC.10.350.0 050.a	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - PONTEGGI Fase 1, prospetto sud		5,00	2,000		10,00	8,00	80,00
	SOMMANO m²					10,00		
11 / 11 NC.10.350.0 050.b	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - PONTEGGI Stima: 11 mesi successivo al primo Vedi voce n° 10 [m² 10.00]	11,00				110,00		
	A R I P O R T A R E					110,00		95'481,44

num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,00		95'481,44
	SOMMANO m²					110,00	1,21	133,10
12 / 12 NC.10.350.0 070.a	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - PONTEGGI Fase 2, prospetto sud		3,60	2,000		7,20		
	SOMMANO m²					7,20	8,00	57,60
13 / 13 NC.10.350.0 070.b	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - PONTEGGI Stima: 11 mesi successivo al primo Vedi voce n° 12 [m² 7.20]	11,00				79,20		
	SOMMANO m²					79,20	1,21	95,83
14 / 14 NC.10.350.0 070.a	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - PONTEGGI Fase 1, prospetto sud, 2 travi accoppiate Fase 1, prospetto nord, 2 travi accoppiate	2,00 2,00	5,40 3,60			10,80 7,20		
	SOMMANO m					18,00	24,10	433,80
15 / 15 NC.10.350.0 070.b	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - PONTEGGI Stima: 11 mesi successivo al primo Vedi voce n° 14 [m 18.00]	11,00				198,00		
	SOMMANO m					198,00	3,89	770,22
16 / 16 NC.10.350.0 070.a	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - PONTEGGI Fase 2, prospetto sud, 2 travi accoppiate	2,00	3,60			7,20		
	SOMMANO m					7,20	24,10	173,52
17 / 17 NC.10.350.0 070.b	Nolo di travi reticolari prefabbricate metalliche, altezza fino a cm. 50, per l'esecuzione di parti speciali di ponteggio di facciata, di tenuta strutturale, in piano; quali apertura di varchi, realizzazione coperture, collegamenti, rinforzi, ecc., compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - PONTEGGI							
	A R I P O R T A R E							97'145,51

Codice C.A.R.I.F.F.A.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'145,51
09/03/2023 Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2023 del 18/03/2023 NC.10.350.0060	Stima: 11 mesi successivo al primo Vedi voce n° 16 [m 7.20]	11,00				79,20		
	SOMMANO m					79,20	3,89	308,09
	Parziale PONTEGGI (Cat 1) euro Parziale OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) euro							97'453,60 97'453,60
	FINITURE (SpCat 2) DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 2)							
	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI FASE 1 sud ovest nord		30,00 18,00 30,00		13,000 13,000 13,000	390,00 234,00 390,00		
	SOMMANO m²					1'014,00	2,54	2'575,56
	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI FASE 2 sud est est nord nord		24,00 17,50 1,10 23,00 1,10		13,000 8,000 13,000 13,000 8,000	312,00 140,00 14,30 299,00 8,80		
	SOMMANO m²					774,10	2,54	1'966,21
	Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 2) euro Parziale FINITURE (SpCat 2) euro							4'541,77 4'541,77
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1)							
20 / 20 1C.24.770.0020	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Protezione pavimenti durante le lavorazioni - fase 1					700,00		
	SOMMANO m²					700,00	1,11	777,00
21 / 21 1C.24.770.0020	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Protezione pavimenti durante le lavorazioni - fase 2					700,00		
	SOMMANO m²					700,00	1,11	777,00
	Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 2) euro Parziale OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) euro							1'554,00 1'554,00
	FINITURE (SpCat 2)							
	A R I P O R T A R E							103'549,37

num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'549,37
22 / 22 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Prospetto sud Piazza Prospetto nord cortile interno, rientranze	3,00 1,00			12,000 12,600	36,00 12,60		
	SOMMANO m					48,60	5,29	257,09
23 / 23 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali. SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Prospetto sud Piazza Prospetto nord cortile interno, rientranze	3,00 1,00			12,000 12,600	36,00 12,60		
	SOMMANO m					48,60	5,29	257,09
24 / 24 1C.01.120.00 20.b	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati. SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Rimozione di battiscopa dai muri oggetto di interventi		195,00			195,00		
	SOMMANO m					195,00	0,61	118,95
25 / 25 1C.01.120.00 20.b	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati. SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Rimozione di battiscopa dai muri oggetto di interventi		234,00			234,00		
	SOMMANO m					234,00	0,61	142,74
26 / 26 1C.01.140.00 10.a	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI RIMOZIONE PER RECUPERO INFISSI SUI MURI DA TRATTARE Finestre Porte					44,00 32,00		
	SOMMANO m²					76,00	22,30	1'694,80
27 / 27 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI							
	A R I P O R T A R E							106'020,04

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'020,04
28 / 28 1C.01.140.00 30.a	RIMOZIONE PER SMALTIMENTO DEGLI INFISSI Finestre Porte					38,50 5,00		
	SOMMANO m²					43,50	14,85	645,98
29 / 29 1C.01.140.00 30.a	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI CASSONETTI RECUPERABILI					33,00		
	SOMMANO m					33,00	6,83	225,39
30 / 30 1C.01.140.00 40.a	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI CASSONETTI DA SMALTIRE					10,50		
	SOMMANO m					10,50	4,02	42,21
31 / 31 1C.01.140.00 40.b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI AVVOLGIBILI RECUPERABILI					60,00		
	SOMMANO m²					60,00	10,11	606,60
32 / 32 1C.01.140.00 10.a	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI AVVOLGIBILI DA SMALTIRE					15,00		
	SOMMANO m²					15,00	8,35	125,25
33 / 33 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI RIMOZIONE PER RECUPERO INFISSI SUI MURI DA TRATTARE Finestre Porte					32,00 35,00		
	SOMMANO m²					67,00	22,30	1'494,10
	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI RIMOZIONE PER SMALTIMENTO DEGLI INFISSI Finestre					54,50		
	A R I P O R T A R E					54,50		109'159,57

num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,50		109'159,57
	SOMMANO m²					54,50	14,85	809,33
34 / 34 1C.01.140.00 30.a	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI CASSONETTI RECUPERABILI					33,00		
	SOMMANO m					33,00	6,83	225,39
35 / 35 1C.01.140.00 30.a	Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI CASSONETTI DA SMALTIRE					13,50		
	SOMMANO m					13,50	4,02	54,27
36 / 36 1C.01.140.00 40.a	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI AVVOLGIBILI RECUPERABILI					63,00		
	SOMMANO m²					63,00	10,11	636,93
37 / 37 1C.01.140.00 40.b	Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI AVVOLGIBILI DA SMALTIRE					19,00		
	SOMMANO m²					19,00	8,35	158,65
38 / 38 1C.01.130.00 10.c	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - davanzi, contorni di porte e finestre SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Bancali Cornici finestre prospetto nord					16,00 66,00		
	SOMMANO m					82,00	8,28	678,96
39 / 39 1C.01.130.00 10.c	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - davanzi, contorni di porte e finestre SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Bancali Cornici finestre prospetto nord					16,50 60,50		
	SOMMANO m					77,00	8,28	637,56
40 / 40 1C.01.090.00	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo							
	A R I P O R T A R E							112'360,66

Codice num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'360,66
20 / 41 1C.01.090.00 20.a	della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Scrostamento di intonaco fase 1					1'375,00	13,22	18'177,50
	SOMMANO m²					1'375,00		
41 / 41 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Scrostamento di intonaco fase 2					1'445,00	13,22	19'102,90
	SOMMANO m²					1'445,00		
42 / 42 1C.01.150.00 40.a	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI cancello prospetto sud		3,30		3,000	9,90	8,91	88,21
	SOMMANO m²					9,90		
43 / 43 1C.01.150.00 40.a	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI cancello prospetto sud portone prospetto nord		3,30 2,50		3,000 2,600	9,90 6,50	8,91	146,12
	SOMMANO m²					16,40		
44 / 44 1C.01.170.00 30.a	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con recupero e deposito nell'ambito del cantiere SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI TERMOSIFONI: STIMA Piano terra Piano primo Piano secondo					10,00 10,00 3,00	19,16	440,68
	SOMMANO cad					23,00		
45 / 45 1C.01.170.00 30.a	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con recupero e deposito nell'ambito del cantiere SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI TERMOSIFONI: STIMA Piano terra Piano primo Piano secondo					10,00 10,00 3,00	19,16	440,68
	SOMMANO cad					23,00		
46 / 46 1C.01.180.00	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso							
	A R I P O R T A R E							150'756,75

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'756,75
30 / 47 1C.01.180.00 30.b Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2023 del 09/03/2023	demolizione del rinfiancio, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI STIMA					250,00		
	SOMMANO m					250,00	5,97	1'492,50
48 / 48 1C.01.180.00 30.b	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiancio, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI STIMA					250,00		
	SOMMANO m					250,00	1,83	457,50
49 / 49 1C.01.180.00 30.a	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiancio, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI STIMA					250,00		
	SOMMANO m					250,00	5,97	1'492,50
50 / 50 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Sanitari nei bagno, stima					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	26,14	209,12
51 / 51 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Sanitari nei bagno, stima					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		154'865,87

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		154'865,87
	SOMMANO cad					8,00	26,14	209,12
	Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 2) euro Parziale FINITURE (SpCat 2) euro							51'525,62 51'525,62
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1)							
	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Portone prospetto nord, piano terra		1,05	0,300	2,700	0,85		
	SOMMANO m³					0,85	127,53	108,40
	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Demolizioni tramezze doppie esistenti - muro 8+8cm con intonaci e lana interposta Fase 1 - Muro anagrafe piano terra e ufficio tecnico piano primo Fase 1 - Muro ufficio sindaco piano primo	2,00 2,00	6,05 5,95	4,450 4,450	2,000 1,000	107,69 52,96		
	SOMMANO m²					160,65	12,94	2'078,81
	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Demolizioni tramezze doppie esistenti - muro 8+8cm con intonaci e lana interposta Fase 2 - Muro biblioteca piano terra - Muro ufficio sindaco piano primo	2,00	5,95	4,450	2,000	105,91		
	SOMMANO m²					105,91	12,94	1'370,48
	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Taglio pavimento in prossimità delle murature per successivo intervento. Sp.3 cm - fase 1		76,00		3,000	228,00		
	SOMMANO m x cm					228,00	0,84	191,52
	A R I P O R T A R E							158'824,20

pag. 12

Codice C.A.P. - Comune - Prov. - Num.Ord. P.A.R.I.F.F.A.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'824,20
56 / 56 1C.01.100.00 10.a Comune di S. Maria C.A.P. 00029 Protocollo n. 0002966/2020 del 09/03/2020	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Rimozione pavimenti, per una fascia di larghezza pari a 50 cm, in prossimità della muratura da trattare SOMMANO m²		38,00			38,00 38,00	10,44	396,72
57 / 57 1C.01.100.00 20.a Comune di S. Maria C.A.P. 00029	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Rimozione sottofondo, per una fascia di larghezza pari a 50 cm, in prossimità delle murature da trattare - fase 1 SOMMANO m²		38,00			38,00 38,00	7,81	296,78
58 / 58 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Spessore totale 9 cm: 3 cm aggiuntivi fino a 7 cm - fase 1 SOMMANO m² x cm Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 2) euro Parziale OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) euro FINITURE (SpCat 2)	3,00	38,00			114,00 114,00	1,63	185,82
59 / 59 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Spessore totale 9 cm: 2 cm aggiuntivi fino a 9cm totali - fase 1 SOMMANO m² x cm	2,00	38,00			76,00 76,00	1,34	101,84
60 / 60 1C.20.700.00 10	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Rimozione di 1m di controsoffitto lungo tutti i muri portanti SOMMANO m² Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 2) euro Parziale FINITURE (SpCat 2) euro					68,00 68,00	3,61	245,48
	A R I P O R T A R E							160'050,84

num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'050,84
62 / 62 NP.02	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) ALTRI INTERVENTI SUI MURI (Cat 4) Ristilatura dei giunti su paramenti murari esistenti, mediante malta fibrorinforzata monocomponente ad elevata azione pozzolanica, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, sabbie classificate, fibre sintetiche ed additivi per migliorare la lavorazione l'adesione al supporto di muratura, pietra, tufo. L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi: a) Scarnitura delle vecchie malte ammalorate presenti nei giunti delle murature, per una profondità di 3 - 5 cm, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successiva spazzolatura e lavaggio delle fughe; b) Stuccatura dei giunti di malta, sino a rifiuto e completa saturazione dello stesso. Dovrà essere mantenuto il filo esterno della muratura evitando debordo del materiale di apporto. Il prezzo si intende per mq di parete trattata, vuoto per pieno con detrazione dei fori di dimensione superiore ai 2 mq. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ALTRI INTERVENTI SUI MURI Ristilatura su tutti i muri da trattare in fase 1 SOMMANO m2 Parziale ALTRI INTERVENTI SUI MURI (Cat 4) euro INTERVENTO CRM (Cat 3) Intervento di consolidamento e rinforzo di maschi murari mediante la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar): su elementi in laterizio in mattoni pieni o semipieni. Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 51.000 N/mmq, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 5/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, ; applicazione di intonaco strutturale di spessore 4 cm, resistenza a compressione >10 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su entrambe le facce della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra >= 2,3 kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo >= 0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) >= 85%: con maglia 40 x 40 mm, spessore 3 mm, n. 25 barre/metro/lato L'intervento prevede le seguenti fasi esecutive: - Realizzazione di fori passanti nella muratura mediante trapano a rotazione, previa scansione ed indagine del muro oggetto di intervento per l'individuazione di sottoservizi, canalizzazioni di impianti o altri elementi non visibili ad occhio nudo, al fine di evitare danneggiamenti. Il foro passante avrà diametro almeno pari a 2,5 volte il diametro del connettore scelto, al fine di consentire la sovrapposizione degli stessi connettori per almeno 10 cm. Viene previsto un numero minimo di connettori pari a 5 al mq; - Pulizia del foro con scovolino e aria compressa per la rimozione dei residui e della polvere di perforazione - Inserimento dei connettori e intasamento del foro con resina vinilestere;					1'375,00 1'375,00	25,48	35'035,00 35'035,00
	A R I P O R T A R E							195'085,84

num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
09/03/2023	R I P O R T O							195'085,84
Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2023 del 09/03/2023 63 / 63 NP.03	- Posa della rete in fibra, adottando sormonti minimi di 25cm sia in orizzontale che in verticale, adattando la rete ai vari elementi architettonici presenti, quindi nicchie per termosifoni, spalle finestre o porte, ecc...La rete dovrà essere agganciata ai connettori, che dovranno risultare sporgenti rispetto alla fibra stessa. La rete in fibra dovrà rimanere distanziata dal supporto per consentire il corretto avvolgimento con la malta. - Applicazione della malta fibrorinforzata di betoncino, a spruzzo con apposita macchina intonacatrice, in due passate successive per raggiungere lo spessore minimo richiesto dal progetto. Per spessore complessivo di 4cm su ognuna delle due facce del muro. La lavorazione è già relativa alle due facce del muro. Lavorazione computata vuoto per pieno per compensare spalle di porte e finestre e sottofinestra o soprafinestra. L'intervento viene realizzato su pareti dove è già stato rimosso l'intonaco esistente e dove eventualmente è già stata realizzata la scarnitura e ri-stilatura dei giunti di malta, questa da compensare a parte come anche la rimozione dell'intonaco. Nel prezzo sono da intendersi compensati i costi e gli oneri per il noleggio dell'attrezzatura di applicazione, quindi silos in pressione, macchina intonacatrice per spruzzo malta, strumenti di lavoro (trapano, compressore, scovolino, ecc...) e tutto quanto necessario per dare l'opera finita e completa a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 3 - INTERVENTO CRM Intervento CRM fase 1					197,00	189,00	37'233,00
	SOMMANO m2					197,00		
	Fornitura e posa di profili angolari in fibra di vetro impregnati in resina termoisolante, per squadratura spigoli e raccordo con rete in fibra. L'intervento è da realizzare sui maschi murari nei quattro spigoli dello stesso elemento, in adiacenza ad aperture quali porte o finestre. La voce viene valutata a metro lineare di spigolo trattato. Sono da compensare a parte la rimozione dell'intonaco e l'eventuale scarnitura e stilatura dei giunti. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 3 - INTERVENTO CRM Angolari in fibra negli spigoli dei maschi murari - fase 1		108,00			108,00	78,40	8'467,20
	SOMMANO m					108,00		
64 / 64 NP.07	Parziale INTERVENTO CRM (Cat 3) euro							45'700,20
	ALTRI INTERVENTI SUI MURI (Cat 4)							
	Fornitura e posa di elementi armati in calcestruzzo, con fondello in laterizio ed armatura in acciaio B450C, per realizzazione di architravi su porte e finestre. Larghezza 12cm, armatura adeguata al carico previsto ed alla dimensione dell'apertura. La posa prevede il puntellamento del solaio nella zona di intervento, la rimozione dell'eventuale architrave presente, se ritenuta non adeguata alla funzione statica, il posizionamento del nuovo architrave realizzando un appoggio adeguato sui lati dell'apertura, almeno pari al minor valore tra 25cm (valore minimo) ed il 20% della luce netta dell'architrave (con valore massimo di 30cm), la sigillatura con malta adeguata antiritiro dell'interfaccia tra l'architrave e la muratura d'ambito sia superiormente che in appoggio laterale. Il prezzo è valutato per singolo architrave, a metro lineare di apertura, compensando anche la porzione in appoggio. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ALTRI INTERVENTI SUI MURI Architravi nuove su aperture esistenti - fase 1		118,00			118,00	57,59	6'795,62
	SOMMANO m					118,00		
65 / 65	Muratura a cucì-scucì con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a							
	A R I P O R T A R E							247'581,66

Codice C.A. Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'581,66
16.720.00	parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ALTRI INTERVENTI SUI MURI Chiusura nicchie, restringimento o chiusura finestre o porte, realizzazione di spallette come da elaborati grafici - fase 1					15,00		
	SOMMANO m³					15,00	804,36	12'065,40
66.066	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm: spessore totale 5 ÷ 8 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ALTRI INTERVENTI SUI MURI Cordoli di copertura in FRCM - fase 1		47,00		0,300	14,10		
	SOMMANO mq					14,10	103,70	1'462,17
67 / 67	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm: sovrapprezzo per ogni diatono passante ricavato da una larghezza di 10 cm di tessuto, raggio di sfioccatura 10 cm carico di rottura del connettore > 24 kN, per una lunghezza di 30 cm, con iniezione di malta iperfluida in ragione di 1 kg per connettore SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ALTRI INTERVENTI SUI MURI							
	A R I P O R T A R E							261'109,23

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Guidizzolo (MN)

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'949,65
73 / 73 1C.01.100.00 20.a	SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI demolizione massetto da 4 a 7 cm Vedi voce n° 70 [m² 26.00] SOMMANO m² x cm	3,00				78,00	1,63	127,14
						78,00		
74 / 74 1C.01.030.00 30.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI demolizione massetto da 7 a 9 cm Vedi voce n° 71 [m² 26.00] SOMMANO m² x cm	2,00				52,00	1,34	69,68
						52,00		
75 / 75 1C.01.100.00 30.a	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Demolizione soletta in calcestruzzo contro terra SOMMANO m³					3,00	171,38	514,14
						3,00		
76 / 76 1C.02.200.00 20.a	Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi esclusivamente manuali SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Rimozione vespaio in ghiaia SOMMANO m³					3,50	71,59	250,57
						3,50		
77 / 77 1C.02.200.00 20.c	Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Compresi e compensati: le opere provvisionali di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico, il trasporto all'esterno; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'interno di edificio, fino a 0,80 m di profondità, con materiale depositato a bordo scavo SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Scavo muro vano interrato - archivio SOMMANO m³					3,75	124,03	465,11
						3,75		
	A R I P O R T A R E							278'376,29

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'376,29
78 / 78 1C.04.020.00 103.a Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2023 del 09/03/2023	stoccaggio adiacente lo scavo, in area di cantiere, in attesa dello smaltimento o del recupero. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Scavo muro locali biblioteca					29,00	251,98	7'307,42
	SOMMANO m³					29,00		
	Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 2) euro							9'267,78
79 / 79 1C.04.020.00 103.a Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2023 del 09/03/2023	NUOVE STRUTTURE (Cat 5) Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Magrone di sottofondazione - fase 1 - nuove fondazioni di progetto					0,50	169,14	84,57
	SOMMANO m³					0,50		
79 / 79 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Fondazioni di progetto					5,10	191,30	975,63
	SOMMANO m³					5,10		
80 / 80 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Rialzo muratura - biblioteca					3,90	217,25	847,28
	SOMMANO m³					3,90		
81 / 81 1C.04.350.00 30.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Vedi voce n° 79 [m³ 5.10] Vedi voce n° 80 [m³ 3.90]					5,10 3,90	4,91	44,19
	SOMMANO m³					9,00		
82 / 82 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Casseri muri di rialzo trave di fondazione - fase 1 - biblioteca					26,00	21,91	569,66
	SOMMANO m²					26,00		
	A R I P O R T A R E							288'205,04

pag. 19

Codice Cassa di Mun.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'205,04
83 / 83 IC.04.450.00 10.a Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 00023 del 09/03/2023	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Armatura travi di fondazione - fase 1						2,12	2'332,00
						1'100,00		
						SOMMANO kg		
						1'100,00		
84 / 84 NT_16_IC.06.050.0300.d	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato per muratura armata, termoacustica, con malta cementizia di classe minima M10 premiscelata certificata (silos), compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi semplici 30 x 21 x 19 cm, spessore 30 cm: - resistenza a compressione per carico verticale fbk >= 15 MPa - resistenza a compressione per carico orizzontale fbk >= 4 MPa. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Muratura armata nuovi muri di progetto. Fase 1						95,55	11'179,35
						117,00		
						SOMMANO m²		
						117,00		
85 / 85 IC.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Armatura muratura armata - fase 1						2,12	1'028,20
						485,00		
						SOMMANO kg		
						485,00		
86 / 86 IC.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Taglio pavimentazione per passaggio nuovi muri - fase 1	52,00			3,000		0,84	131,04
						156,00		
						SOMMANO m x cm		
						156,00		
87 / 87 IC.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allestimento SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Demolizione del pavimento per passaggio nuovi muri in laterizio - fase 1						10,44	151,38
						14,50		
						SOMMANO m²		
						14,50		
	A R I P O R T A R E							303'027,01

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'027,01
88 / 88 1C.01.100.00 20.c Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2023	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Demolizione massetto esistente - primi 4 cm Vedi voce n° 87 [m² 14.50] SOMMANO m²					14,50 14,50	7,81	113,25
89 / 89 1C.01.100.00 20.c Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2023	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI demolizione massetto da 4 a 7 cm Vedi voce n° 87 [m² 14.50] SOMMANO m² x cm	3,00				43,50 43,50	1,63	70,91
90 / 90 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI demolizione massetto da 7 a 9 cm Vedi voce n° 87 [m² 14.50] SOMMANO m² x cm	2,00				29,00 29,00	1,34	38,86
91 / 91 1C.20.700.00 10	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Demolizione controsoffitti per realizzazione nuovi muri in muratura armata - fase 1 SOMMANO m²					40,50 40,50	3,61	146,21
92 / 92 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Demolizione porzione di solaio per nuovi cordoli in c.a. - fase 1 SOMMANO m³ Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 2) euro NUOVE STRUTTURE (Cat 5)					2,50 2,50	225,67	564,18 1'215,83
	A R I P O R T A R E							303'960,42

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'960,42
93/93 1C.01.040.01 20.c Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2023	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Perforazioni per ferri di collegamento nuovi cordoli ai solai esistenti - fase 1					41,00		
	SOMMANO m					41,00	34,52	1'415,32
94/94 1C.06.580.00 10.a Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2023	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 o C2 secondo indicazioni DL, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12 SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Vedi voce n° 93 [m 41.00]					41,00		
	SOMMANO m					41,00	17,47	716,27
95/95 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Acciaio di armatura per cordoli e ferri di collegamento alle strutture esistenti					860,00		
	SOMMANO kg					860,00	2,12	1'823,20
96/96 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Casseri cordoli di progetto - fase 1					12,00		
	SOMMANO m²					12,00	48,72	584,64
97/97 1C.04.020.00 40.a	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Calcestruzzo nuovi cordoli - fase 1					4,00		
	SOMMANO m³					4,00	217,25	869,00
	A R I P O R T A R E							309'368,85

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309'368,85
	Parziale NUOVE STRUTTURE (Cat 5) euro							5'408,43
	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 2)							
98 / 98 1C.01.040.00 60.a	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Taglio pavimento in prossimità delle murature per successivo intervento. Sp.3 cm - fase 2		243,00		3,000	729,00		
	SOMMANO m x cm					729,00	0,84	612,36
99 / 99 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Rimozione pavimenti, per una fascia di larghezza pari a 50 cm, in prossimità della muratura da trattare - fase 2		121,00			121,00		
	SOMMANO m²					121,00	10,44	1'263,24
100 / 100 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Rimozione sottofondo, per una fascia di larghezza pari a 50 cm, in prossimità delle murature da trattare - fase 2		121,00			121,00		
	SOMMANO m²					121,00	7,81	945,01
101 / 101 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Spessore totale 9 cm: 3 cm aggiuntivi fino a 7 cm - fase 2	3,00	121,00			363,00		
	SOMMANO m² x cm					363,00	1,63	591,69
	Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 2) euro Parziale OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) euro							3'412,30 152'730,31
	FINITURE (SpCat 2)							
102 / 102 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Spessore totale 9 cm: 2 cm aggiuntivi fino a 9cm totali - fase 2	2,00	121,00			242,00		
	A R I P O R T A R E					242,00		312'781,15

num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					242,00		312'781,15
	SOMMANO m² x cm					242,00	1,34	324,28
103 / 103 1000.700.00 1000.700.00	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 2 - FINITURE Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Rimozione di 1m di controsoffitto lungo tutti i muri portanti - fase 2					191,00		
	SOMMANO m²					191,00	3,61	689,51
	Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 2) euro Parziale FINITURE (SpCat 2) euro							1'013,79 1'013,79
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) ALTRI INTERVENTI SUI MURI (Cat 4)							
104 / 104 NP.01	Ristilatura dei giunti su paramenti murari esistenti, mediante malta fibrorinforzata monocomponente ad elevata azione pozzolanica, a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, sabbie classificate, fibre sintetiche ed additivi per migliorare la lavorazione l'adesione al supporto di muratura, pietra, tufo. L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi: a) Scarnitura delle vecchie malte ammalorate presenti nei giunti delle murature, per una profondità di 3 - 5 cm, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successiva spazzolatura e lavaggio delle fughe; b) Stuccatura dei giunti di malta, sino a rifiuto e completa saturazione dello stesso. Dovrà essere mantenuto il filo esterno della muratura evitando debordo del materiale di apporto. Il prezzo si intende per mq di parete trattata, vuoto per pieno con detrazione dei fori di dimensione superiore ai 2 mq. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ALTRI INTERVENTI SUI MURI Ristilatura dei giunti su tutti i muri da trattare in fase 2					1'445,00		
	SOMMANO m2					1'445,00	25,48	36'818,60
	Parziale ALTRI INTERVENTI SUI MURI (Cat 4) euro							36'818,60
	INTERVENTO CRM (Cat 3)							
105 / 105 NP.02	Intervento di consolidamento e rinforzo di maschi murari mediante la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar): su elementi in laterizio in mattoni pieni o semipieni. Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 51.000 N/mm², compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 5/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, ; applicazione di intonaco strutturale di spessore 4 cm, resistenza a compressione >10 MPa, con finitura a frattazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il							
	A R I P O R T A R E							350'613,54

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
09/03/2023	R I P O R T O							350'613,54
106 / 106 NP.03	lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su entrambe le facce della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra >= 2,3 kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo >= 0,25 kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) >= 85%: con maglia 40 x 40 mm, spessore 3 mm, n. 25 barre/metro/lato L'intervento prevede le seguenti fasi esecutive: - Realizzazione di fori passanti nella muratura mediante trapano a rotazione, previa scansione ed indagine del muro oggetto di intervento per l'individuazione di sottoservizi, canalizzazioni di impianti o altri elementi non visibili ad occhio nudo, al fine di evitare danneggiamenti. Il foro passante avrà diametro almeno pari a 2,5 volte il diametro del connettore scelto, al fine di consentire la sovrapposizione degli stessi connettori per almeno 10 cm. Viene previsto un numero minimo di connettori pari a 5 al mq; - Pulizia del foro con scovolino e aria compressa per la rimozione dei residui e della polvere di perforazione - Inserimento dei connettori e intasamento del foro con resina vinilestere; - Posa della rete in fibra, adottando sormonti minimi di 25cm sia in orizzontale che in verticale, adattando la rete ai vari elementi architettonici presenti, quindi nicchie per termosifoni, spalle finestre o porte, ecc...La rete dovrà essere agganciata ai connettori, che dovranno risultare sporgenti rispetto alla fibra stessa. La rete in fibra dovrà rimanere distanziata dal supporto per consentire il corretto avvolgimento con la malta. - Applicazione della malta fibrorinforzata di betoncino, a spruzzo con apposita macchina intonacatrice, in due passate successive per raggiungere lo spessore minimo richiesto dal progetto. Per spessore complessivo di 4cm su ognuna delle due facce del muro. La lavorazione è già relativa alle due facce del muro. Lavorazione computata vuoto per pieno per compensare spalle di porte e finestre e sottofinestra o soprafinestra. L'intervento viene realizzato su pareti dove è già stato rimosso l'intonaco esistente e dove eventualmente è già stata realizzata la scarnitura e ri-stilatura dei giunti di malta, questa da compensare a parte come anche la rimozione dell'intonaco. Nel prezzo sono da intendersi compensati i costi e gli oneri per il noleggio dell'attrezzatura di applicazione, quindi silos in pressione, macchina intonacatrice per spruzzo malta, strumenti di lavoro (trapano, compressore, scovolino, ecc...) e tutto quanto necessario per dare l'opera finita e completa a regola d'arte. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 3 - INTERVENTO CRM Intervento CRM fase 2					530,00	189,00	100'170,00
	SOMMANO m2					530,00		
	Fornitura e posa di profili angolari in fibra di vetro impregnati in resina termoindurente, per squadatura spigoli e raccordo con rete in fibra. L'intervento è da realizzare sui maschi murari nei quattro spigoli dello stesso elemento, in adiacenza ad aperture quali porte o finestre. La voce viene valutata a metro lineare di spigolo trattato. Sono da compensare a parte la rimozione dell'intonaco e l'eventuale scarnitura e stilatura dei giunti. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 3 - INTERVENTO CRM Angolari in fibra negli spigoli dei maschi murari - fase 2	428,00				428,00	78,40	33'555,20
	SOMMANO m					428,00		
107 / 107 NP.07	Parziale INTERVENTO CRM (Cat 3) euro							133'725,20
	ALTRI INTERVENTI SUI MURI (Cat 4)							
	Fornitura e posa di elementi armati in calcestruzzo, con fondello in laterizio ed armatura in acciaio B450C, per realizzazione di architravi su porte e finestre. Larghezza 12cm, armatura adeguata al carico previsto ed alla dimensione dell'apertura. La posa prevede il puntellamento del solaio nella zona di intervento, la							
	A R I P O R T A R E							484'338,74

Codice Cassa Comuni 108 / 108 109 / 109 110 / 110	Descrizione um.Ord. ARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O							484'338,74
108 / 108 109 / 109 110 / 110	um.Ord. ARIFFA	rimozione dell'eventuale architrave presente, se ritenuta non adeguata alla funzione statica, il posizionamento del nuovo architrave realizzando un appoggio adeguato sui lati dell'apertura, almeno pari al minor valore tra 25cm (valore minimo) ed il 20% della luce netta dell'architrave (con valore massimo di 30cm), la sigillatura con malta adeguata antiritiro dell'interfaccia tra l'architrave e la muratura d'ambito sia superiormente che in appoggio laterale. Il prezzo è valutato per singolo architrave, a metro lineare di apertura, compensando anche la porzione in appoggio. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ALTRI INTERVENTI SUI MURI Architravi nuove su aperture esistenti - fase 2		123,00			123,00		
		SOMMANO m					123,00	57,59	7'083,57
108 / 108 109 / 109 110 / 110	um.Ord. ARIFFA	Muratura a cucì-scucì con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ALTRI INTERVENTI SUI MURI Chiusura nicchie, restringimento o chiusura finestre o porte, realizzazione di spallette come da elaborati grafici - fase 2					10,00		
		SOMMANO m³					10,00	804,36	8'043,60
109 / 109 NP.05_A951 27a	um.Ord. ARIFFA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm: spessore totale 5 ÷ 8 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ALTRI INTERVENTI SUI MURI Cordoli di copertura in FRCM - fase 2		43,00		0,300	12,90		
		SOMMANO mq					12,90	103,70	1'337,73
110 / 110 NP.06_A951 27c	um.Ord. ARIFFA	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con placcaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Valutazione Tecnica Europea (ETA) o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme							
		A R I P O R T A R E							500'803,64

Codice num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500'803,64
Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2023 del 09/03/2023 111 / 111 NC.10.500.0 020	alla norma ISO/DIS 17832; impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 tipo M15 (EN 998/2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm: sovrapprezzo per ogni diatono passante ricavato da una larghezza di 10 cm di tessuto, raggio di sfioccatura 10 cm carico di rottura del connettore > 24 kN, per una lunghezza di 30 cm, con iniezione di malta iperfluida in ragione di 1 kg per connettore SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ALTRI INTERVENTI SUI MURI Conessioni alla muratura con diatoni, 1 al metro		43,00		1,000	43,00	25,22	1'084,46
	SOMMANO cad					43,00		
	Parziale ALTRI INTERVENTI SUI MURI (Cat 4) euro							17'549,36
	PONTEGGI (Cat 1) Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 1 - PONTEGGI Puntellazione solai oggetto di intervento - fase 2 Muro biblioteca fascia 4 metri a cavallo muro di progetto - PT+PP = 24mq x 2	2,00			24,000	48,00	53,49	2'567,52
	SOMMANO m²					48,00		
	Parziale PONTEGGI (Cat 1) euro							2'567,52
112 / 112 1C.01.040.00 60	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 2) Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Taglio pavimento per realizzazione nuovi muri di progetto - fase 2		12,00		3,000	36,00	0,84	30,24
	SOMMANO m x cm					36,00		
113 / 113 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Demolizione pavimento esistente - fase 2					17,50	10,44	182,70
	SOMMANO m²					17,50		
114 / 114 1C.01.100.00	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle							
	A R I P O R T A R E							504'668,56

Codice num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'668,56
2023 del 09/03/2023 Protocollo n. 0002966/2023 del 11/03/2023 Comune di Guidizzolo	macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Vedi voce n° 113 [m² 17.50] Demolizione massetto esistente - primi 4 cm - fase 2					17,50		
	SOMMANO m²					17,50	7,81	136,68
	115 / 115 1C.01.100.00 20.c Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Demolizione massetto esistente. Spessore totale: 9 cm. Demolizione 3 cm da 4 a 7 cm. Fase 2 Vedi voce n° 114 [m² 17.50]	3,00				52,50		
	SOMMANO m² x cm					52,50	1,63	85,58
116 / 116 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Demolizione massetto esistente. Spessore totale: 9 cm. 2 cm fino a 9 cm. Vedi voce n° 114 [m² 17.50]	2,00				35,00		
	SOMMANO m² x cm					35,00	1,34	46,90
	117 / 117 1C.01.030.00 30.b Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Demolizione soletta in calcestruzzo contro terra - fase 2					3,00		
	SOMMANO m³					3,00	171,38	514,14
118 / 118 1C.01.100.00 30.a	Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi esclusivamente manuali SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Rimozione vespaio in ghiaia - fase 2					3,50		
	SOMMANO m³					3,50	71,59	250,57
	119 / 119 1C.02.200.00 20.c Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Compresi e compensati: le opere provvisionali di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico, il trasporto all'esterno; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica,							
	A R I P O R T A R E							505'702,43

Codice C.A.R.I.F.F.A.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							505'702,43
120 / 120 1C.04.020.00 10.a Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2023 del 09/03/2023	esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'interno di edificio, da 1,51 a 3,0 m di profondità, con materiale depositato a bordo scavo o sito di stoccaggio adiacente lo scavo, in area di cantiere, in attesa dello smaltimento o del recupero. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Scavo muro locali biblioteca - fase 2					29,00	251,98	7'307,42
	SOMMANO m³					29,00		
	Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 2) euro							8'554,23
121 / 121 1C.04.020.00 20.a	NUOVE STRUTTURE (Cat 5) Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Magrone di sottofondazione - fase 2 - nuove fondazioni di progetto					0,25	169,14	42,29
	SOMMANO m³					0,25		
	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Fondazioni di progetto - fase 2					3,00	191,30	573,90
122 / 122 1C.04.020.00 40.a	SOMMANO m³					3,00		
	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Rialzo muratura - biblioteca - fase 2					3,90	217,25	847,28
	SOMMANO m³					3,90		
123 / 123 1C.04.350.00 30.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Vedi voce n° 121 [m³ 3.00] Vedi voce n° 122 [m³ 3.90]					3,00	4,91	33,88
	SOMMANO m³					3,90		
						6,90		
124 / 124 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Casseri muri di rialzo trave di fondazione - fase 2 - biblioteca					26,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		514'507,20

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,00		514'507,20
126 / 125 1C.04.450.00 10.a	SOMMANO m²					26,00	21,91	569,66
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Armatura travi di fondazione - fase 2					830,00		
	SOMMANO kg					830,00	2,12	1'759,60
	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato per muratura armata, termoacustica, con malta cementizia di classe minima M10 premiscelata certificata (silos), compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi semplici 30 x 21 x 19 cm, spessore 30 cm: - resistenza a compressione per carico verticale fbk >= 15 MPa - resistenza a compressione per carico orizzontale fbk >= 4 MPa. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Muratura armata nuovi muri di progetto. Fase 2					54,00		
127 / 127 1C.04.450.00 10.a	SOMMANO m²					54,00	95,55	5'159,70
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Armatura muratura armata - fase 2					225,00		
	SOMMANO kg					225,00	2,12	477,00
	Parziale NUOVE STRUTTURE (Cat 5) euro							9'463,31
128 / 128 1C.01.040.00 60	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 2)							
	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Taglio pavimentazione per passaggio nuovi muri - fase 2	24,00			3,000	72,00		
	SOMMANO m x cm					72,00	0,84	60,48
	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Demolizione del pavimento per passaggio nuovi muri in laterizio - fase 2					6,00		
	SOMMANO m²					6,00	10,44	62,64
	A R I P O R T A R E							522'596,28

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							522'596,28
130 / 130 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Demolizione massetto, primi 4 cm - fase 2 Vedi voce n° 129 [m² 6.00]					6,00		
	SOMMANO m²					6,00	7,81	46,86
130 / 131 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Demolizione massetto da 4 a 7 cm - fase 2 Vedi voce n° 130 [m² 6.00]	3,00				18,00		
	SOMMANO m² x cm					18,00	1,63	29,34
132 / 132 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Demolizione massetto ultimi 2 cm - fase 2 Vedi voce n° 130 [m² 6.00]	2,00				12,00		
	SOMMANO m² x cm					12,00	1,34	16,08
133 / 133 1C.20.700.00 10	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Demolizione controsoffitti per realizzazione nuovi muri in muratura armata - fase 2					24,00		
	SOMMANO m²					24,00	3,61	86,64
134 / 134 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Demolizione porzione di solaio per nuovi cordoli in c.a. - fase 2					1,10		
	SOMMANO m³					1,10	225,67	248,24
	Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 2) euro							550,28
	A R I P O R T A R E							523'023,44

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'023,44
136 / 136 1C.01.040.01 20.c Comune Guidizzolo - Protocollo n. 000236/2023 del 09/03/2023	NUOVE STRUTTURE (Cat 5)							
	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Perforazioni per ferri di collegamento nuovi cordoli ai solai esistenti - fase 2					19,00		
	SOMMANO m					19,00	34,52	655,88
136 / 136 1C.06.580.00 10.a Comune Guidizzolo - Protocollo n. 000236/2023 del 09/03/2023	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 o C2 secondo indicazioni DL, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12 SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Vedi voce n° 135 [m 19.00]					19,00		
	SOMMANO m					19,00	17,47	331,93
137 / 137 1C.04.450.00 10.a Comune Guidizzolo - Protocollo n. 000236/2023 del 09/03/2023	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Acciaio di armatura per cordoli e ferri di collegamento alle strutture esistenti - fase 2					390,00		
	SOMMANO kg					390,00	2,12	826,80
138 / 138 1C.04.400.00 20.c Comune Guidizzolo - Protocollo n. 000236/2023 del 09/03/2023	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Casseri cordoli di progetto - fase 2					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	48,72	243,60
139 / 139 1C.04.020.00 40.a Comune Guidizzolo - Protocollo n. 000236/2023 del 09/03/2023	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Calcestruzzo nuovi cordoli - fase 2					1,70		
	A R I P O R T A R E					1,70		525'081,65

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Guidizzolo (MN)

Codice num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							531'251,18
Comune di Guidizzolo - Progettazione n. 0002966/2023 del 09/03/2023 142 / 142 1C.00.170.00 10.a	SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Reinterro muro biblioteca fase 1					23,00		
	SOMMANO m³					23,00	28,85	663,55
	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato entro 1.000 m dal luogo di impiego , caricato e trasportato a bordo scavo con mezzi meccanici, per il rinterro manuale							
	SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Reinterro muro biblioteca fase 2					23,00		
	SOMMANO m³					23,00	28,85	663,55
	Parziale RIPRISTINI E RIFACIMENTI (Cat 6) euro							1'327,10
	NUOVE STRUTTURE (Cat 5)							
	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa:- liberazione di coppia di provini cubici in calcestruzzo dalle cubettiere in polistirolo per l'esecuzione delle opere							
	SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Prove di accettazione materiali - n° previsto 8 coppie minimo					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	8,29	66,32
146 / 146 1C.00.170.00 10.b	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa:- spianatura di coppia di provini cubici con rettifica meccanica							
	SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Prove di accettazione materiali - n° previsto 8 coppie minimo					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	12,40	99,20
	Prova di compressione su coppia di provini cubici. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-3. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa:- esecuzione della prova							
	SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Prove di accettazione materiali - n° previsto 8 coppie minimo					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	20,69	165,52
	Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a..							
	La prova deve essere eseguita secondo le norme UNI EN ISO 6892-1, UNI EN 10080 e UNI EN ISO 7438.							
	E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. - esecuzione prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terne di provini da c.a.							
	SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 5 - NUOVE STRUTTURE Prove di accettazione materiali - n° 5 terne di provini = 15 ferri					5,00		
148 / 148 1C.00.190.00 10.a	SOMMANO cad					5,00	72,46	362,30
	Parziale NUOVE STRUTTURE (Cat 5) euro							693,34
	Parziale OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) euro							219'476,68
	A R I P O R T A R E							533'271,62

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							533'271,62
149 / 149 1C.08.010.00 20.a Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 000366/2023 del 09/03/2023	FINITURE (SpCat 2) RIPRISTINI E RIFACIMENTI (Cat 6)							
	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino vespaio in ghiaia - fase 1					2,80		
	SOMMANO m³					2,80	48,76	136,53
150 / 150 1C.08.010.00 20.a Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 000366/2023 del 09/03/2023	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino vespaio in ghiaia - fase 2					2,80		
	SOMMANO m³					2,80	48,76	136,53
151 / 151 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Battuto in cls con armatura a rete, per ripristino soletta esistente contro terra locali biblioteca e archivio Vedi voce n° 70 [m² 26.00]				0,200	5,20		
	SOMMANO m²					5,20	191,30	994,76
152 / 152 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Battuto in cls con armatura a rete, per ripristino soletta esistente contro terra locali biblioteca Vedi voce n° 113 [m² 17.50]				0,200	3,50		
	SOMMANO m³					3,50	191,30	669,55
153 / 153 1C.08.100.00 10	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino sottofondo alleggerito nella zona di pavimento demolito per CRM - fase I Vedi voce n° 57 [m² 38.00]					38,00		
	SOMMANO m²					38,00	18,24	693,12
154 / 154 1C.08.100.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5 SpCat 2 - FINITURE							
	A RIPORTARE							535'902,11

Codice num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'902,11
155 / 155 1C.08.100.00 60 Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2023 del 09/03/2023	Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino massetto demolito in corrispondenz di CRM, sp. tot 4 cm Vedi voce n° 153 [m² 38.00]					38,00		
	SOMMANO m²					38,00	20,85	792,30
	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino massetto alleggerito: a detrarre 1 cm su voce precedente Vedi voce n° 154 [m² 38.00]	-1,00				-38,00		
	SI DETRAGGONO m² x cm					-38,00	3,61	-137,18
156 / 156 1C.08.100.00 10	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino sottofondo alleggerito in corrispondenza dei nuovi muri - fase 1 Vedi voce n° 71 [m² 26.00] Vedi voce n° 88 [m² 14.50]					26,00 14,50		
	SOMMANO m²					40,50	18,24	738,72
157 / 157 1C.08.100.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5 SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino massetto demolito - muri nuovi - fase 1. Sp. totale 9 cm Vedi voce n° 156 [m² 40.50]					40,50		
	SOMMANO m²					40,50	20,85	844,43
158 / 158 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino massetto demolito, a detrarre 1 cm su voce precedente - fase 1 Vedi voce n° 157 [m² 40.50]	-1,00				-40,50		
	SI DETRAGGONO m² x cm					-40,50	3,61	-146,21
159 / 159 1C.08.100.00 10	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino sottofondo alleggerito nella zona di pavimento demolito per CRM - fase 2 Vedi voce n° 100 [m² 121.00]					121,00		
	SOMMANO m²					121,00	18,24	2'207,04
	A R I P O R T A R E							540'201,21

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'201,21
161 / 160 1C.08.100.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5 SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino massetto demolito muri esistenti - fase 2. Sp. tot 4 cm Vedi voce n° 159 [m² 121.00]					121,00		
	SOMMANO m²					121,00	20,85	2'522,85
161 / 161 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Detrazione 1 cm su voce precedente Vedi voce n° 160 [m² 121.00]	-1,00				-121,00		
	SI DETRAGGONO m² x cm					-121,00	3,61	-436,81
162 / 162 1C.08.100.00 10	Sottofondo di riempimento alleggerito con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino sottofondo alleggerito in corrispondenza dei nuovi muri - fase 2 Vedi voce n° 114 [m² 17.50] Vedi voce n° 130 [m² 6.00]					17,50 6,00		
	SOMMANO m²					23,50	18,24	428,64
163 / 163 1C.08.100.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5 SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino massetto nuovi muri fase 2 - sp. tot 4 cm Vedi voce n° 162 [m² 23.50]					23,50		
	SOMMANO m²					23,50	20,85	489,98
164 / 164 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Detrazione 1 cm su voce precedente					-1,00		
	SI DETRAGGONO m² x cm					-1,00	3,61	-3,61
165 / 165 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino pavimento demolito muri esistenti - fase 1 Vedi voce n° 56 [m² 38.00]					38,00		
	A R I P O R T A R E					38,00		543'202,26

num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,00		543'202,26
	SOMMANO m²					38,00	38,04	1'445,52
166 / 166 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino pavimento demolito muri nuovi - fase 1 Vedi voce n° 70 [m² 26.00] Vedi voce n° 87 [m² 14.50]					26,00 14,50		
	SOMMANO m²					40,50	38,04	1'540,62
167 / 167 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino pavimento muri esistenti - fase 2 Vedi voce n° 99 [m² 121.00]					121,00		
	SOMMANO m²					121,00	38,04	4'602,84
168 / 168 1C.18.150.00 30.e	Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino pavimento muri nuovi - fase 2 Vedi voce n° 113 [m² 17.50] Vedi voce n° 129 [m² 6.00]					17,50 6,00		
	SOMMANO m²					23,50	38,04	893,94
169 / 169 NP.17	Intervento di realizzazione di intonaco in alto spessore, con rete porta intonaco e connettori in G.R.F.P.: su elementi in laterizio in mattoni pieni o semipieni. Realizzazione di intonaco a spessore elevato, mediante applicazione di intonaco in più strati, inserimento di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, peso della rete 120 gr/mq, rottura a trazione > 1300N/5cm, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene; applicazione di intonaco di spessore 5 cm, con rete porta intonaco nell'ultima mano di prodotto avendo cura di posizionarla dritta e tesa ad una quota di 7/8mm dalla superficie dell'intonaco finito, con finitura a frattazzo ed eventuale realizzazione di biselli decorativi secondo indicazioni della direzione lavori; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna: su faccia singola della parete. L'intervento prevede le seguenti fasi esecutive: - Realizzazione di fori di profondità 15cm nella muratura mediante trapano a rotazione, previa scansione ed indagine del muro oggetto di intervento per l'individuazione di sottoservizi, canalizzazioni di impianti o altri elementi non visibili ad occhio nudo, al fine di evitare danneggiamenti. Il foro avrà diametro pari al diametro del connettore scelto + 2mm. Viene previsto un numero minimo di connettori pari a 4 al mq; - Pulizia del foro con scovolino e aria compressa per la rimozione dei residui							
	A R I P O R T A R E							551'685,18

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							551'685,18
Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2023 del 09/03/2023 12.17.01	e della polvere di perforazione - Inserimento dei connettori e intasamento del foro con resina vinilestere; - Posa a spruzzo del primo strato di intonaco, con spessore 2/3cm; - Posa della rete in fibra, adottando sormonti minimi di 25cm sia in orizzontale che in verticale, adattando la rete ai vari elementi architettonici presenti, quindi bancali, cornici, ecc...La rete dovrà essere agganciata ai connettori, che dovranno risultare sporgenti rispetto alla fibra stessa. La rete in fibra dovrà rimanere distanziata dal supporto per consentire il corretto avvolgimento con la malta. - Applicazione dello strato di intonaco finale, a spruzzo con apposita macchina intonacatrice, per raggiungere lo spessore minimo richiesto dal progetto. - Realizzazione degli elementi decorativi dell'intonaco per ricostruire l'aspetto estetico richiesto dal progetto. Per spessore complessivo di 5cm su singola faccia del muro. Lavorazione computata vuoto per pieno per compensare spalle di porte e finestre e sottofinestra o soprafinestra. L'intervento viene realizzato su pareti dove è già stato rimosso l'intonaco esistente e dove eventualmente è già stata realizzata la scarnitura e ri-stilatura dei giunti di malta, questa da compensare a parte come anche la rimozione dell'intonaco. Nel prezzo sono da intendersi compensati i costi e gli oneri per il noleggio dell'attrezzatura di applicazione, quindi silos in pressione, macchina intonacatrice per spruzzo malta, strumenti di lavoro (trapano, compressore, scovolino, ecc...) e tutto quanto necessario per dare l'opera finita e completa a regola d'arte. SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Intonaco esterno in alto spessore - fase 1					126,00		
	SOMMANO m2					126,00	84,23	10'612,98
	170 / 170 1C.07.270.00 10 Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Intonaco esterno fase 1 - detrazione aperture superiori a 2 mq Detrazione porzione in alto spessore Vedi voce n° 169 [m2 126.00]					325,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²	-1,00				-126,00		
171 / 171 1C.07.220.00 10 Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Intonaco interno fase 1 muri esistenti - detrazione aperture superiori a 2 mq						325,00		
	SOMMANO m²					-126,00		
						199,00	27,76	5'524,24
						1'055,00		
172 / 172 1C.07.220.00 10 Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Intonaco interno fase 1 nuovi muri - detrazione aperture superiori a 2 mq						1'055,00	24,54	25'889,70
						210,00		
	A R I P O R T A R E					210,00		593'712,10

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					210,00		593'712,10
	SOMMANO m²					210,00	24,54	5'153,40
173 / 173 N. 27	<p>Intervento di realizzazione di intonaco in alto spessore, con rete porta intonaco e connettori in G.R.F.P.: su elementi in laterizio in mattoni pieni o semipieni.</p> <p>Realizzazione di intonaco a spessore elevato, mediante applicazione di intonaco in più strati, inserimento di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, peso della rete 120 gr/mq, rottura a trazione > 1300N/5cm, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere privo di stirene; applicazione di intonaco di spessore 5 cm, con rete porta intonaco nell'ultima mano di prodotto avendo cura di posizionarla dritta e tesa ad una quota di 7/8mm dalla superficie dell'intonaco finito, con finitura a frattazzo ed eventuale realizzazione di biselli decorativi secondo indicazioni della direzione lavori; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI, esclusa la rimozione dell'intonaco esistente, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna: su faccia singola della parete.</p> <p>L'intervento prevede le seguenti fasi esecutive:</p> <ul style="list-style-type: none">- Realizzazione di fori di profondità 15cm nella muratura mediante trapano a rotazione, previa scansione ed indagine del muro oggetto di intervento per l'individuazione di sottoservizi, canalizzazioni di impianti o altri elementi non visibili ad occhio nudo, al fine di evitare danneggiamenti. Il foro avrà diametro pari al diametro del connettore scelto + 2mm. Viene previsto un numero minimo di connettori pari a 4 al mq;- Pulizia del foro con scovolino e aria compressa per la rimozione dei residui e della polvere di perforazione- Inserimento dei connettori e intasamento del foro con resina vinilestere;- Posa a spruzzo del primo strato di intonaco, con spessore 2/3cm;- Posa della rete in fibra, adottando sormonti minimi di 25cm sia in orizzontale che in verticale, adattando la rete ai vari elementi architettonici presenti, quindi bancali, cornici, ecc...La rete dovrà essere agganciata ai connettori, che dovranno risultare sporgenti rispetto alla fibra stessa. La rete in fibra dovrà rimanere distanziata dal supporto per consentire il corretto avvolgimento con la malta.- Applicazione dello strato di intonaco finale, a spruzzo con apposita macchina intonacatrice, per raggiungere lo spessore minimo richiesto dal progetto.- Realizzazione degli elementi decorativi dell'intonaco per ricostruire l'aspetto estetico richiesto dal progetto. <p>Per spessore complessivo di 5cm su singola faccia del muro. Lavorazione computata vuoto per pieno per compensare spalle di porte e finestre e sottofinestra o soprafinestra.</p> <p>L'intervento viene realizzato su pareti dove è già stato rimosso l'intonaco esistente e dove eventualmente è già stata realizzata la scarnitura e ri-stilatura dei giunti di malta, questa da compensare a parte come anche la rimozione dell'intonaco.</p> <p>Nel prezzo sono da intendersi compensati i costi e gli oneri per il noleggio dell'attrezzatura di applicazione, quindi silos in pressione, macchina intonacatrice per spruzzo malta, strumenti di lavoro (trapano, compressore, scovolino, ecc...) e tutto quanto necessario per dare l'opera finita e completa a regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - FINITURE</p> <p>Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI</p> <p>Intonaco esterno in alto spessore - fase 2</p>					121,00		
	SOMMANO m2					121,00	84,23	10'191,83
174 / 174 1C.07.270.00 10	<p>Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.</p> <p>SpCat 2 - FINITURE</p>							
	A R I P O R T A R E							609'057,33

num.Ord. PARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							609'057,33
175 / 175 1C.07.220.00 10.d Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2023 del 09/03/2023	Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Intonaco esterno su muri esistenti - detrazione aperture superiori a 2 mq - fase 2 Detrazione intonaco esterno in alto spessore Vedi voce n° 173 [m2 121.00]	-1,00				352,00	27,76	6'412,56
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					352,00 -121,00		
	SOMMANO m²					231,00		
176 / 176 1C.07.220.00 10.d	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Intonaco interno su muri esistenti - fase 2					1'090,00	24,54	26'748,60
	SOMMANO m²					1'090,00		
176 / 176 1C.07.220.00 10.d	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Intonaco interno su muri nuovi - fase 2					105,00	24,54	2'576,70
	SOMMANO m²					105,00		
177 / 177 1C.24.120.00 50	Pitturazione a due riprese su intonaco deumidificante ed intonaco civile con pittura a base di resine in dispersione acquosa, pigmenti, inerti micronizzati ed additivi specifici. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Tinteggiatura muri interni esistenti fase 1 Vedi voce n° 171 [m² 1 055.00] Tinteggiatura muri interni nuovi fase 1 Vedi voce n° 172 [m² 210.00] Altre pareti verticali non oggetto di intervento ma di cui si prevede la pitturazione Soffitti senza controsoffitto di cui si prevede la pitturazione					1'055,00	6,82	12'037,30
						210,00		
						250,00 250,00		
	SOMMANO m²					1'765,00		
178 / 178 1C.24.120.00 50	Pitturazione a due riprese su intonaco deumidificante ed intonaco civile con pittura a base di resine in dispersione acquosa, pigmenti, inerti micronizzati ed additivi specifici. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Tinteggiatura muri interni esistenti - fase 2 Vedi voce n° 175 [m² 1 090.00] Tinteggiatura muri interni nuovi - fase 2 Vedi voce n° 176 [m² 105.00] Altre pareti verticali non oggetto di intervento ma di cui si prevede la pitturazione Soffitti senza controsoffitto di cui si prevede la pitturazione					1'090,00	6,82	11'559,90
						105,00		
						250,00 250,00		
	SOMMANO m²					1'695,00		
179 / 179 1C.24.140.00 10.d	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m²							
	A R I P O R T A R E							668'392,39

Codice num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'392,39
180 / 180 IC.14.140.00 10.c Protocollo n. 0002966/2023 del Comune di Guidizzolo	per due mani) SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Pittura muri esterni fase 1 Vedi voce n° 170 [m² 199.00] Aggiunta pittura muri esterni per completamento intervento					199,00 800,00		
	SOMMANO m²					999,00	7,39	7'382,61
	Pittura a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m² per due mani) SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Pittura muri esterni fase 2 Vedi voce n° 174 [m² 231.00] Aggiunta pittura muri esterni per completamento intervento					231,00 800,00		
	SOMMANO m²					1'031,00	7,39	7'619,09
181 / 181 IC.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino dei pluviali in facciata, diametro 110 mm. Peso stimato: 3kg/m Vedi voce n° 22 [m 48.60]				3,000	145,80		
	SOMMANO kg					145,80	12,07	1'759,81
182 / 182 IC.14.050.00 10.c	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm³) SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ripristino dei pluviali in facciata, diametro 110 mm. Peso stimato: 3kg/m Vedi voce n° 23 [m 48.60]				3,000	145,80		
	SOMMANO kg					145,80	12,07	1'759,81
183 / 183 IC.21.700.00 50.a	Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione di ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Rimontaggio e sistemazione porte esistenti - fase 1					32,00		
	SOMMANO m²					32,00	130,36	4'171,52
184 / 184 IC.21.700.00 50.a	Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione di ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Rimontaggio e sistemazione porte esistenti - fase 2					35,00		
	A R I P O R T A R E					35,00		691'085,23

num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,00		691'085,23
	SOMMANO m²					35,00	130,36	4'562,60
185 / 185 1C.19.200.00 50.a	Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione di ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - finestre, cassonetti, impennate SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Rimontaggio e sistemazione finestre esistenti - fase 1 Rimontaggio e sistemazione cassonetti con avvolgibile esistenti - fase 1					44,00 60,00		
	SOMMANO m²					104,00	148,07	15'399,28
186 / 186 1C.19.200.00 50.a	Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione di ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - finestre, cassonetti, impennate SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Rimontaggio e sistemazione finestre esistenti - fase 2 Rimontaggio e sistemazione cassonetti con avvolgibile esistenti - fase 2					32,00 63,00		
	SOMMANO m²					95,00	148,07	14'066,65
187 / 187 1C.19.200.00 10.a	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Riposizionamento zoccolatura prospetto sud ed ovest - FASE 1		33,00	2,300		75,90		
	SOMMANO m²					75,90	61,29	4'651,91
188 / 188 1C.19.200.00 10.a	Sola posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali con lastre di marmo o pietra naturale a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idonei collanti e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - rivestimenti e zoccolature esterne SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Riposizionamento zoccolatura prospetto sud - FASE 2		29,00	2,300		66,70		
	SOMMANO m²					66,70	61,29	4'088,04
189 / 189 1C.17.050.00 80	Esecuzione di davanzali e soglie, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra - sola lavorazione SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI DAVANZALI PER NUOVI INFISSI					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	164,95	824,75
190 / 190 1C.17.050.00 80	Esecuzione di davanzali e soglie, con formazione di vaschetta in pendenza, con ribasso massimo di 2 cm, ricavata nello spessore della lastra - sola lavorazione SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI DAVANZALI PER NUOVI INFISSI					5,00		
	SOMMANO m²					5,00	164,95	824,75
	A R I P O R T A R E							735'503,21

Codice m.Org. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							735'503,21
193 / 191 1C.17.150.00 20.b Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2019 del 09/03/2023	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - davanzale SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Davanzali NUOVI - FASE 1					10,00		
	SOMMANO m					10,00	30,55	305,50
	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - davanzale SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Davanzali NUOVI - FASE 2					10,00		
	SOMMANO m					10,00	30,55	305,50
193 / 193 1C.17.150.00 20.b	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - contorni di finestra e porta balcone SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI CORNICI FINESTRE - FASE 1					25,00		
	SOMMANO m					25,00	23,27	581,75
	Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - contorni di finestra e porta balcone SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI CORNICI FINESTRE - FASE 2					30,00		
	SOMMANO m					30,00	23,27	698,10
195 / 195 1C.21.050.00 10.a	Finestre e porte finestre ad una o più ante a battente. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni in materiale elastomero, gocciolatoio in alluminio o legno, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in ottone o in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di: - abete SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Nuove finestre su aperture ridimensionate - FASE 1					7,00		
	SOMMANO m²					7,00	377,48	2'642,36
	Finestre e porte finestre ad una o più ante a battente. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni in materiale elastomero, gocciolatoio in alluminio o legno, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in ottone o in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera							
	A R I P O R T A R E							740'036,42

num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							740'036,42
199 / 197 1C.21.150.00 20.a Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2023 del 09/03/2023	del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione esterno telaio. Eseguite in legno massello di: - abete SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Nuove finestre su aperture ridimensionate - FASE 2					8,50	377,48	3'208,58
	SOMMANO m²					8,50		
198 / 198 1C.21.150.00 20.a	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacinghia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m² 4,500 SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Nuove finestre su aperture ridimensionate - FASE 1 Vedi voce n° 195 [m² 7.00]					7,00	68,73	481,11
	SOMMANO m²					7,00		
198 / 198 1C.21.150.00 20.a	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacinghia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m² 4,500 SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Nuove finestre su aperture ridimensionate - FASE 2 Vedi voce n° 196 [m² 8.50]					8,50	68,73	584,21
	SOMMANO m²					8,50		
199 / 199 1C.21.150.00 30	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 2,5 cm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Nuovi cassonetti su aperture ridimensionate - fase 1					4,00	96,23	384,92
	SOMMANO m					4,00		
200 / 200 1C.21.150.00 30	Cassonetto coprirullo di avvolgibile coibentato con frontale mobile e sottocielo fisso a faccia liscia; tamburati, spessore 2,5 cm o in paniforte spessore 20 mm; misurazione: lunghezza del frontale. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI							
	A R I P O R T A R E							744'695,24

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							744'695,24
201 / 201 1M.11.010.0 040.a	Nuovi cassonetti su aperture ridimensionate - fase 2					5,00		
	SOMMANO m					5,00	96,23	481,15
202 / 202 1M.11.010.0 040.a	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm, colori chiari SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI STIMA SOSTITUZIONE RIVESTIMENTI NEI BAGNI					80,00		
	SOMMANO m²					80,00	39,24	3'139,20
203 / 203 1M.11.010.0 010.b	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 20 x 20 cm, colori chiari SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI STIMA SOSTITUZIONE RIVESTIMENTI NEI BAGNI					80,00		
	SOMMANO m²					80,00	39,24	3'139,20
203 / 203 1M.11.010.0 010.b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Stima					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	288,86	1'155,44
204 / 204 1M.11.010.0 010.b	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - con cassetta di lavaggio a zaino con scarico a parete o pavimento, completo di gruppo di scarico, viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Stima					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	288,86	1'155,44
205 / 205 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Stima					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,43	141,72
206 / 206 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Stima					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,43	141,72
207 / 207 1M.11.020.0 010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Stima					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		754'049,11

Codice m.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		754'049,11
09/03/2023 12.17.01 208/208 1M.11.020.0 040.a Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 008/2023 del 09/03/2023 209/209 1M.11.020.0 040.a Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 009/2023 del 09/03/2023 210/210 1M.11.020.0 040.a Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 010/2023 del 09/03/2023 211/211 1M.11.080.0 005.a Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 011/2023 del 09/03/2023 212/212 1M.11.080.0 010.d Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 012/2023 del 09/03/2023 213/213 1M.11.080.0 020.a Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 013/2023 del 09/03/2023 214/214	SOMMANO cad					4,00	110,51	442,04
	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Stima					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	110,51	442,04
	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Stima					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	101,95	407,80
	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Stima					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	101,95	407,80
	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI stima					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	613,21	613,21
	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI stima					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,49	71,49
	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI stima					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	545,67	545,67
	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni							
	A R I P O R T A R E							756'979,16

Codice num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							756'979,16
11.080.0 043.a	orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti- scossa, completi di tasselli di fissaggio. SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI stima					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	523,18	523,18
215 / 215 1M.08.020.0 030.a	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - fino a 125 m³/h - fino a 50 Pa SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ventilazione forzata per bagni con chiusura finestre					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	245,41	1'472,46
216 / 216 1M.08.020.0 030.a	Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - fino a 125 m³/h - fino a 50 Pa SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Ventilazione forzata per bagni con chiusura finestre					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	245,41	1'472,46
217 / 217 1C.18.600.00 10.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Battiscopa precedentemente rimosso - fase 1 Vedi voce n° 24 [m 195.00]					195,00		
	SOMMANO m					195,00	5,79	1'129,05
218 / 218 1C.18.600.00 10.b	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 80 x 10 mm, incollato o inchiodato SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Battiscopa precedentemente rimosso - fase 2 Vedi voce n° 25 [m 234.00]					234,00		
	SOMMANO m					234,00	5,79	1'354,86
219 / 219 1M.10.030.0 100.a	Smontaggio e rimontaggio di radiatori di qualsiasi altezza e profondità da valutare per numero di elementi:- in ghisa SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Rimontaggio termosifoni - fase 1 Vedi voce n° 44 [cad 23.00]					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	2,77	63,71
220 / 220 1M.10.030.0 100.a	Smontaggio e rimontaggio di radiatori di qualsiasi altezza e profondità da valutare per numero di elementi:- in ghisa SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Rimontaggio termosifoni - fase 2 Vedi voce n° 45 [cad 23.00]					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	2,77	63,71
	A R I P O R T A R E							763'058,59

pag. 48

Comune di Guastalla - Protocollo n. 000890003 del 09/03/2023 Num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'058,59
220 / 221 1M.22.10.030.0 11.a	Lavaggio interno di radiatori di qualunque tipo e dimensione, con acqua in pressione, da valutare per cadauno radiatore SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Pulizia dei termosifoni smontati Vedi voce n° 44 [cad 23.00] SOMMANO cad					23,00 23,00	10,36	238,28
222 / 222 1M.22.10.030.0 11.a	Lavaggio interno di radiatori di qualunque tipo e dimensione, con acqua in pressione, da valutare per cadauno radiatore SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Pulizia dei termosifoni smontati Vedi voce n° 45 [cad 23.00] SOMMANO cad					23,00 23,00	10,36	238,28
223 / 223 1C.22.700.00 40.a	Grandi riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, trasversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio: - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Vedi voce n° 42 [m² 9.90] SOMMANO m²					9,90 9,90	75,04	742,90
224 / 224 1C.22.700.00 40.a	Grandi riparazioni di opere in ferro, compresa raddrizzatura di bordi, battute, montanti, trasversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere, con totale smontaggio e rimontaggio: - porte, serramenti e cancelli in ferro di qualsiasi tipo e dimensione SpCat 2 - FINITURE Cat 6 - RIPRISTINI E RIFACIMENTI Vedi voce n° 42 [m² 9.90] SOMMANO m²					9,90 9,90	75,04	742,90
	Parziale RIPRISTINI E RIFACIMENTI (Cat 6) euro Parziale FINITURE (SpCat 2) euro							231'749,33 231'749,33
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 2)							
225 / 225 NP.10_E.008 .005.017.04. 05	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUDE LE LORO LEGHE) Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 04 - METALLI (INCLUDE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Ad ogni lavorazione che prevede smaltimento a discarica è stato attribuito un peso unitario per determinare il peso complessivo da conferire Vedi voce n° 22 [m 48.60] Vedi voce n° 24 [m 195.00]					0,003 0,001	0,15 0,20	
	A R I P O R T A R E					0,35		765'020,95

num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,35		765'020,95
Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 0002966/2023 del 09/03/2023 226 / 226 NP.10_E.008 .005.017.04. 05	Vedi voce n° 27 [m² 43.50]				0,025	1,09		
	Vedi voce n° 29 [m 10.50]				0,015	0,16		
	Vedi voce n° 31 [m² 15.00]				0,015	0,23		
	Vedi voce n° 38 [m 82.00]				0,020	1,64		
	Vedi voce n° 40 [m² 1 375.00]				0,015	20,63		
	Vedi voce n° 46 [m 250.00]				0,002	0,50		
	Vedi voce n° 47 [m 250.00]				0,002	0,50		
	Vedi voce n° 50 [cad 8.00]				0,020	0,16		
	Vedi voce n° 53 [m² 160.65]				0,275	44,18		
	Vedi voce n° 56 [m² 38.00]				0,030	1,14		
	Vedi voce n° 57 [m² 38.00]				0,075	2,85		
	Vedi voce n° 58 [m² x cm 114.00]				0,054	6,16		
	Vedi voce n° 59 [m² x cm 76.00]				0,036	2,74		
	Vedi voce n° 60 [m² 68.00]				0,015	1,02		
	Vedi voce n° 70 [m² 26.00]				0,030	0,78		
	Vedi voce n° 71 [m² 26.00]				0,075	1,95		
	Vedi voce n° 72 [m² x cm 78.00]				0,054	4,21		
	Vedi voce n° 73 [m² x cm 52.00]				0,036	1,87		
	Vedi voce n° 74 [m³ 3.00]				2,500	7,50		
	Vedi voce n° 75 [m³ 3.50]				1,600	5,60		
	Vedi voce n° 87 [m² 14.50]				0,030	0,44		
	Vedi voce n° 88 [m² 14.50]				0,075	1,09		
	Vedi voce n° 89 [m² x cm 43.50]				0,054	2,35		
	Vedi voce n° 90 [m² x cm 29.00]				0,036	1,04		
	Vedi voce n° 91 [m² 40.50]				0,015	0,61		
	SOMMANO t					110,79	49,72	5'508,48
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO SpCat 1 - OPERE STRUTTURALI Cat 2 - DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI Ad ogni lavorazione che prevede smaltimento a discarica è stato attribuito un peso unitario per determinare il peso complessivo da conferire							
	Vedi voce n° 23 [m 48.60]				0,003	0,15		
	Vedi voce n° 25 [m 234.00]				0,001	0,23		
	Vedi voce n° 33 [m² 54.50]				0,025	1,36		
	Vedi voce n° 35 [m 13.50]				0,015	0,20		
	Vedi voce n° 37 [m² 19.00]				0,015	0,29		
	Vedi voce n° 39 [m 77.00]				0,020	1,54		
	Vedi voce n° 41 [m² 1 445.00]				0,015	21,68		
	Vedi voce n° 49 [m 250.00]				0,002	0,50		
	Vedi voce n° 49 [m 250.00]				0,002	0,50		
	Vedi voce n° 51 [cad 8.00]				0,020	0,16		
	Vedi voce n° 52 [m³ 0.85]				1,800	1,53		
	Vedi voce n° 54 [m² 105.91]				0,275	29,13		
	Vedi voce n° 99 [m² 121.00]				0,030	3,63		
	Vedi voce n° 100 [m² 121.00]				0,075	9,08		
	Vedi voce n° 101 [m² x cm 363.00]				0,054	19,60		
	Vedi voce n° 102 [m² x cm 242.00]				0,036	8,71		
	Vedi voce n° 113 [m² 17.50]				0,030	0,53		
	Vedi voce n° 114 [m² 17.50]				0,075	1,31		
	Vedi voce n° 115 [m² x cm 52.50]				0,054	2,84		
	Vedi voce n° 116 [m² x cm 35.00]				0,036	1,26		
	Vedi voce n° 103 [m² 191.00]				0,015	2,87		
	Vedi voce n° 129 [m² 6.00]				0,030	0,18		
	Vedi voce n° 130 [m² 6.00]				0,075	0,45		
	Vedi voce n° 131 [m² x cm 18.00]				0,054	0,97		
	Vedi voce n° 132 [m² x cm 12.00]				0,036	0,43		
	Vedi voce n° 133 [m² 24.00]				0,015	0,36		
	Vedi voce n° 118 [m³ 3.50]				1,600	5,60		
	Vedi voce n° 134 [m³ 1.10]				1,300	1,43		
	A R I P O R T A R E					116,52		770'529,43

um.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					116,52		770'529,43
	SOMMANO t					116,52	49,72	5'793,37
	Parziale DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI (Cat 2) euro							11'301,85
	Parziale OPERE STRUTTURALI (SpCat 1) euro							11'301,85
	Parziale LAVORI A MISURA euro							776'322,80
	T O T A L E euro							776'322,80
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Guidizzolo (MN)

09/03/2023 12.17.01 Comune di Guidizzolo - Protocollo n. 15/2023 del 09/03/2023	Num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid.
			TOTALE	%
		RIPORTO		
		<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
		PONTEGGI	114'142,48	14,703
		DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI	97'913,30	12,612
		INTERVENTO CRM	184'430,80	23,757
		ALTRI INTERVENTI SUI MURI	111'706,29	14,389
		NUOVE STRUTTURE	35'053,50	4,515
		RIPRISTINI E RIFACIMENTI	233'076,43	30,023
		Totale CATEGORIE euro	776'322,80	100,000
		A RIPORTARE		

Num.Ord. ARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
	LAVORI A MISURA euro	776'322,80	100,000
	OPERE STRUTTURALI euro	487'144,97	62,750
	PONTEGGI euro	114'142,48	14,703
	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI euro	40'484,80	5,215
	INTERVENTO CRM euro	184'430,80	23,757
	ALTRI INTERVENTI SUI MURI euro	111'706,29	14,389
	NUOVE STRUTTURE euro	35'053,50	4,515
	RIPRISTINI E RIFACIMENTI euro	1'327,10	0,171
	FINITURE euro	289'177,83	37,250
	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, SMALTIMENTI euro	57'428,50	7,398
	RIPRISTINI E RIFACIMENTI euro	231'749,33	29,852
	TOTALE euro	776'322,80	100,000
	Guidizzolo (MN), 09/02/2023		
	Il Tecnico Ing. Mari Fabio		
	A R I P O R T A R E		