

Comune di Botticino
Piazza A. Moro e Martiri della Libertà, 1
25082 Botticino (BS)



PROGETTO/Project

Lavori di adeguamento antisismico della scuola materna di
Botticino Mattina - Caduti delle Cave

Cat. Progetto Esecutivo

Ref. Arch. Adele Pellegrino CIG 82337544BF CUP G23H19000590005

PROGETTISTI/Designers

CAPOGRUPPO RTP



ProgettoB20 srl - Società di Ingegneria
Cap. Soc. € 30.000,00 i.v. - C.F. e P.IVA 04068290982
www.progettob20.it
Direttore Tecnico: Ing. Pietro Brianza

Sede legale:
25128 BRESCIA - via Bredina, 2c/d
t. +39 030 383398
REA BS - 585894



GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTAZIONE GENERALE, CSP
INTEGRAZIONE PREST. SPECIALISTICHE
Pietro Brianza Ingegnere

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Marco Bigni Ingegnere

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Giovanna Riina Ingegnere

COLLABORATORI:
Michele Rossini Dott., Federica Garattini Grafico

MANDANTE RTP

COMPONENTE GEOLOGICA

Daniela Chiarini geologo
25128 BRESCIA - via G. Randaccio, 21

ELABORATO/Document

Computo metrico estimativo

		ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER
Scale -		W20-174	P.E.	CME	I
Rev.	N	SUBJECT	DATE	D	C
	00	Emissione ai fini della verifica	10/06/2022	G.R.	P.B.
	01	Emissione post verbale di contraddittorio	11/07/2022	G.R.	P.B.
	02	Emissione aggiornamento prezzi	31/08/2022	G.R.	P.B.
File	Rif: 12 Doc I - Computo metrico estimativo				

**Comune di Botticino
Provincia di Brescia**

pag. 1

**COMPUTO ESTIMATIVO
OPERE EDILI**

OGGETTO: Lavori di adeguamento antisismico della scuola materna di Botticino
Mattina - Caduti delle cave

COMMITTENTE: Comune di Botticino

Botticino (BS), 31/08/2022

IL TECNICO
ProgettoB20 srl - Società di Ingegneria

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Ambito A - Strutturale (SpCat 1) Rimozioni, tagli e demolizioni (Cat 1)							
1 / 1 W20- 174.016.NP	ASSISTENZA PER SPOSTAMENTO ARREDI INTERNI Assistenza per trasloco arredo/attrezzature scolastiche in luogo di ricovero provvisorio indicato dalla Committenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'315,00	6'315,00
2 / 2 W20- 174.001.NP	RIMOZIONI E PREPARAZIONI Preparazione e protezione delle aree di lavoro mediante: - confinamento aree di lavoro con teli in PVC; - protezione di sanitari, apparecchiature e impianti; - protezione pavimenti; - protezione porte e serramenti; - smontaggio e rimontaggio tenda esterna; - spostamento attrezzatura area gioco; - applicazione estrattori/ventilatori per aspirazione polveri da demolizioni e per lavorazioni in aree confinate/locali interrati					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'800,00	13'800,00
3 / 3 1C.01.090.00 20.b	RIMOZIONE INTONACO - compresa pulizia e lavaggio, esclusi oneri smaltimento 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 cattivo stato di conservazione SETTI ESTERNI Setto A.5 *(lung.=1,5+0,5*2) Setto A.12 *(lung.=1,5+0,5*2) Setto A.18 *(lung.=1,5+0,5*2) Setto A.19 *(lung.=1,5+0,5*2) Setto A.17 *(lung.=1,5+0,5*2) Setto A.15 *(lung.=1,5+0,5*2) Setto A.16 *(lung.=1,5+0,5*2) Setto B.1 *(lung.=1,5+0,5*2) Setto B.7 *(lung.=1,5+0,5*2) Setto B.20 *(lung.=1,5+0,5*2) Setto D.2 *(lung.=1,5+0,5*2) Setto D.8 *(lung.=1,5+0,5*2) SETTI INTERNI Setto C.10 *(lung.=0,5*2+0,5*2) Setto F.9 *(lung.=(0,5*2)*5)*(larg.=1,7+3,65+2,90) Setto E.6 *(lung.=(1,5+0,5*2)*3)*(larg.=1,7+3,65+2,90) Setto E.11 *(lung.=(1,5+0,5*2)*3)*(larg.=1,7+3,65+2,90) Setto G.13 *(lung.=0,5*2)*(larg.=4,650+3,65) Setto H14 *(lung.=0,5*2)*(larg.=4,650+3,65) (lung.=0,5*2)*(larg.=4,650+3,65) PARETI IN MURATURA ESISTENTE PER RINFORZO STR *(lung.=3*1,5+(1,0+0,3)+2) PARETI IN MURATURA PER							
			2,50		4,800	12,00		
			2,50		5,000	12,50		
			2,50		4,150	10,38		
			2,50		4,650	11,63		
			2,50		4,650	11,63		
			2,50		4,300	10,75		
			2,50		4,300	10,75		
			2,50		3,950	9,88		
			2,50		4,350	10,88		
			2,50		4,300	10,75		
			2,50		7,300	18,25		
			2,50		7,300	18,25		
			2,00	3,650		7,30		
			5,00	8,250		41,25		
			7,50	8,250		61,88		
			7,50	8,250		61,88		
			1,00	8,300		8,30		
			1,00	8,300		8,30		
			1,00	8,300		8,30		
		2,00	7,80		3,650	56,94		
	A R I P O R T A R E					401,80		20'115,00

Num.Ord. TARIFFA	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					401,80		20'115,00
4 / 4 1C.01.120.00 10.c	RISANAMENTO INTONACO Ripostiglio 2 *(lung.=4+3,50) Laboratorio zona sud *(lung.=3,5*2+8,05) TRAVI/ARCHITRAVI PER RINFORZO PBO * (lung.=5,00+3,50+7,60+6,50)*(larg.=0,75*2+0,35+0,15) varie		7,50 15,05		1,500 1,500	11,25 22,58		
			22,60 20,00	2,000		45,20 20,00		
	SOMMANO m²					500,83	10,19	5'103,46
	RIMOZIONE PAVIMENTI IN LINOLEUM							
	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in teli vinilici, linoleum e simili							
	INGRESSO Setto C.4		2,50	1,300		3,25		
	SPAZIO ATTIVITA' LIBERE Setto C.10 Setto F.9 Varie		2,50 2,50 3,00	1,300 1,300 2,500		3,25 3,25 7,50		
	SOMMANO m²					17,25	4,95	85,39
	RIMOZIONE LASTRE PIETRA NATURALE - zoccolature e rivestimenti							
	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: - zoccolature e rivestimenti Rimozione zoccolatura esterna in corrispondenza di:							
5 / 5 1C.01.130.00 10.a	Setto D.2		1,50		0,500	0,75		
	Setto D.8		1,50		0,500	0,75		
	Setto A.12		1,50		0,500	0,75		
	Setto A.5		1,50		0,500	0,75		
	Setto B.7		1,50		0,500	0,75		
	Setto B.1		1,50		1,400	2,10		
	Pianerottolo scala		2,20	0,600		1,32		
	Rivestimento muretto scala			0,300	0,500	0,15		
			1,20	0,300		0,36		
	Rivestimento interno *(lung.=3,50+2,2*2)	2,00	1,20 7,90		0,500 0,300	1,20 2,37		
	SOMMANO m²					11,25	21,98	247,28
6 / 6 1C.01.130.00 10.b	RIMOZIONE LASTRE PIETRA NATURALE - pedate, alzate, frontali di scale, soglie							
	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: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie							
	Rimozione marmo scala esterna Frontale *(par.ug.=0,3*2)	5,00 0,60	2,20			11,00 0,60		
	SOMMANO m					11,60	9,90	114,84
	A R I P O R T A R E							25'665,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'665,97
7 / 7 1U.04.020.02 50	RIMOZIONE CORDOLI CLS Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/ o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale Camminamento perimetrale - SUD - OVEST - NORD		12,00 30,00 10,00			12,00 30,00 10,00		
	SOMMANO m					52,00	7,33	381,16
8 / 8 1C.01.110.00 20.b	DISFACIMENTO MASSELLI AUTOBLOCCANTI - DEPOSITO Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. Setto D.2 Setto D.8 Setto H.14 Setto G.13 Setto A.17 Setto A.19 Marciapiede lato Nord (B.7) *(lung.=8,10+1) Marciapiede lato Ovest (A.5,A.12,A.18)		4,10 6,30 3,15 3,65 10,10 8,30 9,10 30,00	1,900 1,900 1,150 1,150 3,000 1,100 1,100 1,100		7,79 11,97 3,62 4,20 30,30 9,13 10,01 33,00		
	SOMMANO m²					110,02	8,89	978,08
9 / 9 1C.01.100.00 10.b	DEMOLIZIONE PAVIMENTI INTERNI - PVC, linoleum, gomma ecc. Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie 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: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) RIPOSTIGLIO 2 LABORATORIO ZONA SUD LABORATORIO ZONA SUD *(lung.=0,36+4,70)		3,50 3,50 5,06	4,000 8,050 7,750		14,00 28,18 39,22		
	SOMMANO m²					81,40	5,95	484,33
10 / 10 1C.01.100.00 10.a	RIMOZIONE PIASTRELLE Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie 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 CUCINA LOCALE FILTRO Setto E.11,E.6 APPARTAMENTO PIANO PRIMO Setto E.11,E.6,F.9		4,70	4,100		19,27		
		2,00	2,50	0,800		4,00		
		3,00	2,50	0,800		6,00		
	A R I P O R T A R E					29,27		27'509,54

Num.Ord. TARIFFA	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					29,27		27'509,54
	SOMMANO m ²					29,27	10,38	303,82
11 / 11 1C.01.120.00 10.a	RIMOZIONE RIVESTIMENTI IN CERAMICA Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. Rivestimento cucina		4,10		2,000	8,20		
	SOMMANO m ²					8,20	9,50	77,90
12 / 12 1C.01.120.00 20.b	RIMOZIONE ZOCCOLINI 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. (lung.=15,00+28+1,3*2)		45,60			45,60		
	SOMMANO m					45,60	0,61	27,82
13 / 13 1C.01.150.00 10.a	RIMOZIONE SERRAMENTI IN FERRO Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Serramenti esterni	6,00 3,00 1,00	1,45 1,45 1,20		2,100 2,750 1,300	18,27 11,96 1,56		
	Porte	4,00 2,00	0,90 1,20		2,100 2,100	7,56 5,04		
	Antello piano interrato		0,70		1,800	1,26		
	SOMMANO m ²					45,65	21,59	985,58
14 / 14 1C.01.150.00 30.b	RIMOZIONE GRATE BOCCHE DI LUPO - carico e trasporto a discarica Rimozione di griglie a pavimento, inclusi telai, di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Rimozione grate bocche di lupo	3,00	0,60	0,800		1,44		
	SOMMANO m ²					1,44	7,76	11,17
15 / 15 1U.04.050.00 20.a	RIMOZIONE CHIUSINI IN GHISA Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; Pozzetti di ispezione sottoservizi esistenti					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		28'915,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,00		28'915,83
	SOMMANO cad					15,00	29,67	445,05
16 / 16 1C.01.800.00 50	CONFINAMENTO AMBIENTI PER BONIFICA CON TELI IN POLIETILENE Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Compresa le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene (lung.=2,15*2+5,10)		5,10 9,40	2,150	2,000	10,97 18,80		
	SOMMANO m²					29,77	10,47	311,69
17 / 17 1C.01.800.02 50	RIMOZIONE ELEMENTI IN CEMENTO-AMIANTO Rimozione di tubazioni e canalizzazioni in cemento amianto. Compreso l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; la demolizione o smontaggio delle tubazioni, l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento, le eventuali opere provvisorie di confinamento dei locali, le opere murarie per apertura cassonetti, tracce o scavi. Superficie riferita allo sviluppo esterno delle pareti della canalizzazione. canna fumaria piano interrato *(lung.=0,5*4)		2,00		2,000	4,00		
	SOMMANO m²					4,00	55,14	220,56
18 / 18 1C.01.800.01 30	DECONTAMINAZIONE FINALE AMBIENTI Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate Vedi voce n° 16 [m² 29.77]					29,77		
	SOMMANO m²					29,77	4,83	143,79
19 / 19 NC.10.500.0 020	PUNTELLATURA 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. PUNTELLAZIONE PROPEDEUTICA A DEMOLIZIONI E SCAVI Setti H.14 Setti G.13 *(lung.=2,50+3) Setti C.4,C.10	2,00	4,50 5,50 6,80	2,500 2,500 5,000		11,25 13,75 68,00		
	A RIPORTARE					93,00		30'036,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					93,00		30'036,92
20 / 20 1C.01.040.00 60	Setto F.9	2,00	9,00	2,500		45,00		
		3,00	5,00	2,500		37,50		
	Setto E.6	3,00	7,00	2,900		60,90		
	Setto E.11	3,00	9,00	2,500		67,50		
	Setto B.1		5,50	2,500		13,75		
	SOMMANO m²					317,65	51,61	16'393,92
20 / 20 1C.01.040.00 60	TAGLIO PAVIMENTAZIONI E SOLETTE IN CLS							
	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							
	Marciapiede esterno edificio Setti A.18, A.19, A.12, A.5 *(lung.=4*(1,10+1,10+8,30))	10,00	42,00			420,00		
	Taglio fondazione Setti A.18, A.19, A.12, A.5 *(lung.=(0,125+4,5+0,125)*4)	50,00	19,00			950,00		
	Marciapiede esterno edificio Setti B.7 *	10,00	8,50			85,00		
	Marciapiede esterno edificio Setti B.1 *	25,00	17,40			435,00		
	Marciapiede esterno edificio Setti D.2 *	10,00	11,50			115,00		
	Marciapiede esterno edificio Setti D.8 *	10,00	16,40			164,00		
	Marciapiede esterno edificio Setti H.14 *	10,00	17,20			172,00		
	Taglio fondazione da 2 lati Setti H.14 *	50,00	1,00			50,00		
	Marciapiede esterno edificio Setti G.13 *	10,00	19,20			192,00		
	Taglio fondazione da 2 lati Setti G.13 *	50,00	1,00			50,00		
	Marciapiede esterno edificio Setti A.17 *	10,00	22,60			226,00		
	Taglio fondazione da 3 lati Setti A.17 *	50,00	5,75			287,50		
	Marciapiede patio Setti A.15 *(lung.=2+4,5+2+4,5)	10,00	13,00			130,00		
	Taglio fondazione da 3 lati Setti A.15, A.16 *	50,00	11,50			575,00		
	Marciapiede patio Setti B.20 *(lung.=2+5,4+2+5,4)	10,00	14,80			148,00		
	Pavimento interrato Setti F.9 *(lung.=1+5+1+5)	10,00	12,00			120,00		
	Pavimento interrato Setti E.6; E.11 *(lung.=2*(6+1+6+1))	10,00	28,00			280,00		
	Taglio fondazione Setti E.6, E.11 *	50,00	12,50			625,00		
	SOMMANO m x cm					5'024,50	0,83	4'170,34
21 / 21 1C.01.040.00 80.a	TAGLIO STRUTTURE IN CLS CON DISCHI DIAMANTATI - DA UN LATO							
	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura							
	Taglio nuova bocca di lupo *(lung.=1,9*0,8)		1,52			1,52		
	Taglio vano accesso vespaio *(lung.=0,7*1,5)		1,05			1,05		
	SOMMANO m²					2,57	321,65	826,64
	A RIPORTARE							51'427,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'427,82
22 / 22 1C.01.040.00 70	TAGLIO STRUTTURE IN LATERIZIO Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. Taglio muratura per formazione Setto C.10 * (lung.=(3,65+0,10)*(1,5+0,05*2)) Taglio muratura per formazione Setto F.9 * (lung.=(3,65+0,1+2,9+0,1)*(1,5+0,05*2)) Taglio muratura per formazione Setto H.14 * (lung.=(3,65+0,1)*(1,5+0,05*2)) Taglio muratura per formazione Setto G.13 * (lung.=(3,65+0,1)*(1,5+0,05*2)) Taglio parete REI (Lab/Loc.filtro) per formazione setto E.11 Taglio muratura per formazione setto C.4 * (lung.=1,50+0,1)*(H/peso=3,5-2,20)							
	SOMMANO m²		6,00			6,00		
			10,80			10,80		
			6,00			6,00		
			6,00			6,00		
			0,50		3,650	1,83		
			1,60		1,300	2,08		
						32,71	193,48	6'328,73
23 / 23 1C.01.020.00 50	DEMOLIZIONE STRUTTURA IN FERRO Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Pilastro portico di ingresso *(lung.=3,50+0,5)		4,00		25,700	102,80		
	SOMMANO kg					102,80	1,35	138,78
24 / 24 1C.01.110.00 30.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI ESTERNI - in lastre di pietra naturale Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisionali di protezione; 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 lastre di pietra naturale PORTICO Setto B.1 PATIO Setto A.15 Setto B.20		6,30	2,400		15,12		
			4,50	2,000		9,00		
			5,40	2,000		10,80		
	SOMMANO m²					34,92	10,96	382,72
25 / 25 1C.01.100.00 20.a	DEMOLIZIONE MASSETTI/SOTTOFONDI INTERNI - spessore fino a 4 cm. 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. RIPOSTIGLIO+LABORATORIO PARTE SUD Vedi voce n° 9 [m² 81.40] LOCALE CUCINA					81,40		
			4,70	4,100		19,27		
	A RIPORTARE					100,67		58'278,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,67		58'278,05
	LOCALE INTERRATO Setto E.6 Setto E.11 Setto F.9		7,50 7,50 5,00	1,900 1,900 1,350		14,25 14,25 6,75		
	SOMMANO m²					135,92	7,76	1'054,74
26 / 26 1C.01.100.00 20.b	DEMOLIZIONE MASSETTI/SOTTOFONDI INTERNI - per ogni cm in più da 4,1 a 7,0 cm 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 Vedi voce n° 25 [m² 135.92]	3,00				407,76		
	SOMMANO m² x cm					407,76	1,62	660,57
27 / 27 1C.01.100.00 20.c	DEMOLIZIONE MASSETTI/SOTTOFONDI INTERNI - per ogni cm in più da 7,1 cm 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 Vedi voce n° 25 [m² 135.92]	8,00				1'087,36		
	SOMMANO m² x cm					1'087,36	1,34	1'457,06
28 / 28 1C.01.110.01 00.a	DEMOLIZIONE MASSETTI/SOTTOFONDI ESTERNI - spessore fino a 8 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Vedi voce n° 8 [m² 110.02] Vedi voce n° 24 [m² 34.92]					110,02 34,92		
	SOMMANO m²					144,94	7,56	1'095,75
29 / 29 1C.01.110.01 00.b	DEMOLIZIONE MASSETTI/SOTTOFONDI ESTERNI - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Vedi voce n° 28 [m² 144.94]	2,00				289,88		
	SOMMANO m² x cm					289,88	1,02	295,68
30 / 30 1C.01.030.00	DEMOLIZIONE MURATURA - oltre i 5,01 m³ Demolizione di muratura in mattoni pieni,							
	A R I P O R T A R E							62'841,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							62'841,85
20.a	<p>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:</p> <p>- oltre 5,01 m³</p> <p>Muratura per formazione Setti H.14 *(H/peso=3,65+0,1)</p> <p>Muratura per formazione Setti C.10 *(H/peso=3,65+0,1)</p> <p>Murature per formazione Setti F.9 *(H/peso=2,9+0,1)</p> <p>Murature per formazione Setti G.13 *(H/peso=3,65+0,1)</p> <p>Muratura per formazione setto C.4 *(larg.=1,5+0,1)*(H/peso=3,5-2,20)</p> <p>Muratura per formazione setto E.11</p> <p>SOMMANO m³</p>	2,00	0,35	1,000	3,750	1,31		
			0,30	1,500	3,750	1,69		
			0,30	1,500	3,000	2,70		
			0,15	1,000	3,750	0,56		
			0,30	1,600	1,300	0,62		
			0,50	0,150	3,650	0,27		
						7,15	98,08	701,27
31 / 31 1C.01.030.00 40.a	<p>DEMOLIZIONE CA - esclusi oneri smaltimento - oltre i 5,01 m³</p> <p>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:</p> <p>- oltre 5,01 m³</p> <p>Bocche di lupo *(lung.=0,75*2+0,8)</p> <p>Nuova bocca di lupo</p> <p>Vano acceso vespaio</p> <p>Piede di fondazione esistente Setti A</p> <p>Piede di fondazione esistente Setti E</p> <p>Fondazione esistente Setto G</p> <p>Fondazione esistente Setto H</p> <p>Fondazione esistente Setti C *(lung.=1,5+0,05*2)</p> <p>Fondazione esistente Setti F *(par.ug.=1+1)*(lung.=1,5+0,05*2)</p> <p>Pavimento interrato Setti F</p> <p>Fondazione esistente Setti E *(lung.=1,5+0,05*2)</p> <p>Pavimento interno Setti E</p> <p>Soletta cls portico</p> <p>Scale ingresso appartamento</p> <p>Getto di protezione tubazione di scarico locale interrato *(lung.=4,5+5)</p> <p>Pozzetti di ispezione *(lung.=0,70*4)</p> <p>SOMMANO m³</p>	2,00	2,30	0,200	2,250	2,07		
		2,00	0,60	0,800	0,300	0,29		
		1,00	0,80	0,300	1,950	0,47		
			0,70	0,300	1,500	0,32		
		7,00	4,50	0,125	0,300	1,18		
		2,00	6,00	0,125	0,300	0,45		
			2,10	0,500	0,500	0,53		
			1,60	0,500	0,500	0,40		
		2,00	1,60	0,450	0,250	0,36		
		2,00	1,60	0,450	0,250	0,36		
			5,00	1,000	0,100	0,50		
		2,00	1,60	0,300	0,250	0,24		
		2,00	6,00	1,000	0,100	1,20		
			4,50	1,000	0,200	0,90		
		1,15	1,50	2,220	0,510	1,95		
			1,50	0,300	0,510	0,23		
		15,00	9,50	0,300	0,300	0,86		
			2,80	0,700	0,100	2,94		
						15,25	159,70	2'435,43
32 / 32 1C.01.040.02	FORMAZIONE FORO VENTILAZIONE - Ø 160							
	A RIPORTARE							65'978,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'978,55
00.b	Esecuzione di foro di ventilazione con l'ausilio di carotatrice, compresa la fornitura e posa di tubazione passante in pvc serie 301, ripristino della superficie circostante e la fornitura e posa di griglie in plastica (interno ed esterno) complete di rete antiseti: - senza piattaforma aerea foro Ø 160 Aerazione vespaio a seguito di chiusura bocca di lupo - per chiusura bocca di lupo in corrispondenza setto 7 - per chiusura bocca di lupo in corrispondenza setto 17					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	128,34	1'026,72
33 / 33 1C.01.110.00 30.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI ESTERNI - in lastre di pietra naturale Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisoriale di protezione; 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 lastre di pietra naturale Setto B.1 Setto B.20 Setto B.7		6,30 5,40 7,20	2,400 1,900 1,900		15,12 10,26 13,68		
	SOMMANO m²					39,06	10,96	428,10
34 / 34 1C.01.110.01 00.a	DEMOLIZIONE MASSETTI/SOTTOFONDI ESTERNI - spessore fino a 8 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Setto A.5,A.12,A.18,A.19 Setto A.15 Setto A.17 Setto B.1 Setto B.7 Setto B.20 Setto D.2 Setto D.8 Setto H.14 Setto G.13	4,00	8,30 4,50 8,30 6,30 7,20 5,40 5,30 6,30 3,15 3,65	1,100 2,000 3,000 2,400 1,100 2,000 1,900 1,900 1,150 1,150		36,52 9,00 24,90 15,12 7,92 10,80 10,07 11,97 3,62 4,20		
	SOMMANO m²					134,12	7,56	1'013,95
35 / 35 1C.01.110.01 00.b	DEMOLIZIONE MASSETTI/SOTTOFONDI ESTERNI - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm 2 cm in più Vedi voce n° 34 [m² 134.12]	2,00				268,24		
	SOMMANO m² x cm					268,24	1,02	273,60
	A R I P O R T A R E							68'720,92

COMMITTENTE: Comune di Botticino

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,06		84'137,13
	a dedurre volume fondazione (smaltito)		4,35	1,000	0,500	-2,18		
			4,35	0,250	0,260	-0,28		
	Setti D.8		6,30	1,900	0,800	9,58		
	a dedurre volume fondazione (smaltito)		4,50	1,000	0,500	-2,25		
			4,50	0,250	0,260	-0,29		
	Setti H.14		1,15	3,150	0,800	2,90		
	a dedurre volume fondazione (smaltito)		1,60	1,000	0,500	-0,80		
	Setti G.13		1,15	3,650	0,800	3,36		
	a dedurre volume fondazione (smaltito)		2,10	1,000	0,500	-1,05		
	Setti A.17		10,10	3,000	0,800	24,24		
	a dedurre volume fondazione (smaltito)		4,50	1,000	0,500	-2,25		
			4,50	0,250	2,000	-2,25		
	Setti A.19		3,00	8,300	0,800	19,92		
	a dedurre volume fondazione (smaltito)		4,50	1,000	0,500	-2,25		
			4,50	0,250	0,500	-0,56		
	Lato Ovest (Setti A.18,A.12,A.5)		30,00	3,000	0,800	72,00		
	a dedurre volume fondazione (smaltito)	3,00	4,50	1,000	0,500	-6,75		
		3,00	4,50	0,250	2,000	-6,75		
	Lato Nord (Setti A.5,B.7)		3,00	10,000	0,800	24,00		
	a dedurre volume fondazione (smaltito)		4,50	1,000	0,500	-2,25		
			4,50	0,250	0,260	-0,29		
	Sommano positivi m³					164,06		
	Sommano negativi m³					-30,20		
	SOMMANO m³					133,86	18,81	2'517,91
40 / 40 1C.02.100.00 60.d	SCAVO A MACCHINA - AD IMPIANTI DI SMALTIMENTO Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisoriale di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero Ingombro fondazioni: Setto D.2		4,35	1,000	0,500	2,18		
			4,35	0,250	0,260	0,28		
	Setto D.8		4,50	1,000	0,500	2,25		
			4,00	0,250	0,260	0,26		
	Setto H.14		1,60	1,000	0,500	0,80		
	Setto G.13		2,10	1,000	0,500	1,05		
	Setto A.17		4,50	1,000	0,500	2,25		
			4,50	0,250	2,000	2,25		
	Setto A.19		4,50	1,000	0,500	2,25		
			4,50	0,500	0,500	1,13		
	Lato Ovest (Setti A.18,A.12,A.5)	3,00	4,50	1,000	0,500	6,75		
		3,00	4,50	0,250	2,000	6,75		
	Lato Nord (Setti A.5.B.7)		4,50	1,000	0,500	2,25		
			4,50	0,250	0,260	0,29		
	SOMMANO m³					30,74	37,52	1'153,36
41 / 41 1C.02.300.00 10.a	ARMATURA PARETE DI SCAVO Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati SETTI ESTERNI - 1,2,7,8,20 Setto 1 *(lung.=1,5+6+1,5) Setto 20 *(lung.=1,5+5,8+1,5) SETTI ESTERNI - 5,12,15,16,17,18,19 * (lung.=1,5+6+1,5)		9,00		1,000	9,00		
			8,80		1,000	8,80		
		7,00	9,00		2,600	163,80		
	SOMMANO m²					181,60	19,45	3'532,12
	A RIPORTARE							91'340,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							91'340,52
42 / 42 MA.00.005.0 015	OPERAIO EDILE - 1° livello Operaio comune edile 1° livello SCARRIOLAMENTO QUOTA PARTE SCAVO A MANO 1 operaio x 3 gg *(par.ug.=1*3) 1 operaio x 3 gg *(par.ug.=1*3)	3,00 3,00			8,000 8,000	24,00 24,00		
	SOMMANO ora					48,00	32,81	1'574,88
43 / 43 1C.01.060.00 70.a	RIMOZIONE GUAINA BITUMINOSA - Esclusi oneri smaltimento Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Setti A.5,A.12,A.18,A.19,A.17,A.16,A.15 * (larg.=2,75+0,125+0,5) Setti B.1,B.7,B.20 *(larg.=1,05+0,125+0,5) Setti D.2,D.8 *(larg.=1,05+0,125+0,5) Setti H.14 *(larg.=0,8+0,125+0,5) Setti G.13 *(larg.=0,8+0,125+0,5)	7,00 3,00 2,00	4,50 4,50 4,50	3,375 1,675 1,675		106,31 22,61 15,08 6,41 6,41		
	SOMMANO m²					156,82	4,44	696,28
44 / 44 1C.02.350.00 20.a	REINTERRO A MANO Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo Vedi voce n° 36 [m³ 121.20] Vedi voce n° 37 [m³ 33.46] Vedi voce n° 38 [m³ 25.49]					121,20 33,46 25,49		
	SOMMANO m³					180,15	26,58	4'788,39
45 / 45 1C.02.350.00 10.a	REINTERRO CON MEZZI MECCANICI Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 39 [m³ 133.86]					133,86		
	SOMMANO m³					133,86	2,94	393,55
46 / 46 1C.27.050.01 00.a	CONFERIMENTO - TERRE E ROCCE DA SCAVO Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 40 [m³ 30.74] *(H/peso=1800/100)				18,000	553,32		
	SOMMANO 100 kg					553,32	3,80	2'102,62
	A RIPORTARE							100'896,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							100'896,24
47 / 47 1C.27.050.01 00.d	CONFERIMENTO - RIFIUTI INERTI Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SMALTIMENTO INTONACI Vedi voce n° 3 [m² 500.83] *(H/peso=2000*0,025/100) SMALTIMENTO LASTRE IN PIETRA NATURALE Vedi voce n° 5 [m² 11.25] *(H/peso=2700*0,03/100) Vedi voce n° 6 [m 11.60] *(H/peso=2700*0,3*0,03/100) Vedi voce n° 33 [m² 39.06] *(H/peso=2700*0,03/100) SMALTIMENTO CORDOLI CLS Vedi voce n° 7 [m 52.00] *(H/peso=60/100) SMALTIMENTO MASSELLI AUTOBLOCCANTI in ragione del 50% per sostituzione/integrazione esistenti Vedi voce n° 8 [m² 110.02] *(H/peso=140/100) SMALTIMENTO PIASTRELLE Vedi voce n° 10 [m² 29.27] *(H/peso=(40+1800*0,04)/100) SMALTIMENTO RIVESTIMENTI IN CERAMICA Vedi voce n° 11 [m² 8.20] *(H/peso=(40+1800*0,04)/100) SMALTIMENTO MASSETTI Vedi voce n° 25 [m² 135.92] *(H/peso=1800*0,15/100) Vedi voce n° 28 [m² 144.94] *(H/peso=1800*0,1/100) SMALTIMENTO CA Vedi voce n° 31 [m³ 15.25] *(H/peso=2500/100) Vedi voce n° 32 [cad 8.00] *(par.ug.=0,20^2*3,14/4)*(H/peso=2500/100) SMALTIMENTO MURATURA Vedi voce n° 30 [m³ 7.15] *(H/peso=1800/100) SOMMANO 100 kg	0,50			0,500 <			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,68		106'249,42
	(H/peso=50/100) Porte *(H/peso=30/100)	1,00 1,00	1,45 0,90	2,750 2,100	0,500 0,300	1,99 0,57		
	SOMMANO 100 kg					10,24	8,10	82,94
49 / 49 1C.27.050.01 00.k	CONFERIMENTO - GUAINA BITUMINOSA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi SMALTIMENTO LINOLEUM Vedi voce n° 4 [m² 17.25] *(H/peso=3/100) Vedi voce n° 9 [m² 81.40] *(H/peso=3/100) SMALTIMENTO GUAINA BITUMINOSA Vedi voce n° 43 [m² 156.82]					0,030 0,030	0,52 2,44	
	SOMMANO 100 kg					0,050	7,84	
						10,80	18,67	201,64
50 / 50 1C.27.100.00 10.d	ONERI PER SMALTIMENTO RIFIUTI PERICOLOSI Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi Vedi voce n° 17 [m² 4.00] *(H/peso=2500*0,1/100)					2,500	10,00	
	SOMMANO 100 kg						10,00	77,48
								774,80
51 / 51 1C.27.100.00 10.e	ONERI PER SMALTIMENTO:- teli di confinamento Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:- teli di confinamento: (CER 150202*) Vedi voce n° 16 [m² 29.77] *(H/peso=0,65/100)	2,00				0,007	0,42	
	SOMMANO 100 kg						0,42	295,16
								123,97
	Opere strutturali (Cat 2)							
52 / 52 1C.03.150.00 10.e	MICROPALI PER FONDAZIONI - diametro 176-200 mm Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 176-200 mm Micropali d200 mm per n°5 setti (B.7,B.1,B.20,D.2,D.8) *(par.ug.=5*8)	40,00	12,00			480,00		
	SOMMANO m					480,00	96,14	46'147,20
53 / 53 1C.03.150.00	ARMATURA DI MICROPALI - Acciaio S355 Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo							
	A RIPORTARE							153'579,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							153'579,97
40	S355 in spezzoni manicottati, muniti di valvole di iniezione ogni 100 cm circa, per il 50% della lunghezza, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g Tubo 101,3x8 mm - 18,4 kg/m (Setti B.7,B.1,B.20,D.2,D.8) *(par.ug.=5*8)	40,00	12,00		18,400	8'832,00		
	SOMMANO kg					8'832,00	1,91	16'869,12
54 / 54 1C.01.040.01 20.a	PERFORAZIONI SU CLS - diametro fino a 20 mm 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 provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SETTI A.5,A.12,A.15,A.16,A.17,A.18,A.19 Perforazione per 9□16 spinotti nella fondazione perimetrale in c.a. *(par.ug.=9*7) Perforazione per 36□12 spinotti nella parete dello scantinato *(par.ug.=36*7) Perforazione per 22□16 nella gronda in c.a. *(par.ug.=22*7) SETTI B.1,B.7.B.20 Perforazione per 16□16 spezzoni nella gronda in c.a. *(par.ug.=3*16) SETTI D.2,D.8 Perforazione per 11□16 nel cordolo perimetrale in c.a. (secondo impalcato) *(par.ug.=11*2) Perforazione per 22□16 spezzoni nella gronda in c.a. *(par.ug.=22*2) SETTO H.14 Perforazione per 18□16 spezzoni nella gronda in c.a. SETTO G.13 Perforazione per 22□16 spezzoni nella gronda in c.a. SETTI C.4,C.10 Perforazione per □10/25 spilli nella fondazione perimetrale in c.a. *(par.ug.=24*2) Perforazione per 22□16 spezzoni nella gronda in c.a. *(par.ug.=22,00*2) Perforazione per 9□10/mq spilli placcaggio *(par.ug.=70*2) SETTI E.6,E.11 Perforazione per 12□16 spinotti nella fondazione perimetrale in c.a *(par.ug.=12*2) Perforazione per 36□12 spinotti nella parete dello scantinato in c.a. *(par.ug.=36*2) Perforazione per 11□16 spinotti nel cordolo perimetrale in c.a. (secondo impalcato) *(par.ug.=11*2) Perforazione per 22□16 spezzoni nella gronda in c.a. *(par.ug.=22*2) SETTI F.9 Perforazione per □10/25 spilli nella fondazione perimetrale in c.a. Perforazione per 9□10/mq spilli placcaggio Perforazione per 22□16 nella gronda in c.a.	63,00 252,00 154,00 48,00 22,00 44,00 18,00 22,00 48,00 44,00 140,00 24,00 72,00 22,00 44,00 21,00 70,00 22,00	0,25 0,20 0,15 0,15 0,20 0,15 0,15 0,15 0,25 0,15 0,25 0,25 0,20 0,20 0,15 0,25 0,35 0,15			15,75 50,40 23,10 7,20 4,40 6,60 2,70 3,30 12,00 6,60 35,00 6,00 14,40 4,40 6,60 5,25 24,50 3,30		
	SOMMANO m					231,50	34,46	7'977,49
	A RIPORTARE							178'426,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							178'426,58
55 / 55 1C.01.040.01 20.b	PERFORAZIONI SU CLS - diametro da 21 a 35 mm 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 da 21 a 35 mm SETTI A.5,A.12,A.15,A.16,A.17,A.18,A.19 Perforazioni per 9□20 spinotti nel cordolo perimetrale in c.a. (primo impalcato) * (par.ug.=9*7) SETTI B.1,B.7.B.20 Perforazione per 13□20 spinotti nel cordolo perimetrale in c.a. *(par.ug.=13*3) Perforazione per 16□20 spezzoni nella gronda in c.a. *(par.ug.=16*3) SETTI D.2,D.8 Perforazione per 13□20 spinotti nel cordolo perimetrale in c.a. *(par.ug.=13*2) SETTI C.4,C.10 Perforazione per 3□20/100 spilli nella fondazione perimetrale in c.a. *(par.ug.=15*2*2) SETTI E.6,E.11 Perforazione per 9□20 spinotti nel cordolo perimetrale in c.a. (primo impalcato) * (par.ug.=9*2) SETTI F.9 Perforazione per 15□20 spilli nella fondazione perimetrale in c.a. * (par.ug.=15,00*2)	63,00	0,20			12,60		
		39,00	0,20			7,80		
		48,00	0,15			7,20		
		26,00	0,20			5,20		
		60,00	0,50			30,00		
		18,00	0,20			3,60		
		30,00	0,50			15,00		
	SOMMANO m					81,40	46,98	3'824,17
56 / 56 1C.04.600.00 10.c	INGHISAGGI ARMATURA Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali Vedi voce n° 55 [m 81.40] *(larg.=3,14/4* (0,25)^2) Vedi voce n° 54 [m 231.50] *(larg.=3,14/4* (0,20)^2)	10,00		0,049		39,89		
		10,00		0,031		71,77		
	SOMMANO dm³					111,66	20,34	2'271,16
57 / 57 1C.04.400.00 20.a	CASSEFORME FONDAZIONI 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 fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SETTI A.5,A.12,A.15,A.16,A.17,A.18,A.19							
	A RIPORTARE							184'521,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'521,91
	Cassero magrone *(par.ug.=1*7)	7,00	4,70		0,100	3,29		
	(par.ug.=2*7)	14,00	1,10		0,100	1,54		
	Cassero fondazione *(par.ug.=1*7)	7,00	4,50		0,500	15,75		
	(par.ug.=2*7)	14,00	1,00		0,500	7,00		
	SETTI B.1, B.7, B.20							
	Cassero magrone *(par.ug.=1*3)	3,00	4,70		0,100	1,41		
	(par.ug.=2*3)	6,00	1,10		0,100	0,66		
	Cassero fondazione *(par.ug.=1*3)	3,00	4,50		0,500	6,75		
	(par.ug.=2*3)	6,00	1,00		0,500	3,00		
	SETTI C.4,C.10							
	Cassero fondazione *(par.ug.=2*2)	4,00	5,50		0,800	17,60		
	(par.ug.=4*2)	8,00	0,65		0,800	4,16		
	SETTI D.2,D.8							
	Cassero magrone *(lung.=4,50+0,1*2)	2,00	4,70		0,100	0,94		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,10		0,100	0,44		
	Cassero fondazione	2,00	4,50		0,500	4,50		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,00		0,500	2,00		
	SETTI E.6,E.11							
	Cassero magrone	2,00	6,20		0,100	1,24		
		4,00	1,10		0,100	0,44		
	Cassero fondazione	2,00	6,00		0,500	6,00		
		4,00	1,00		0,500	2,00		
	SETTI F.9							
	Cassero fondazione	2,00	5,00		0,800	8,00		
	(par.ug.=2,00*2)	4,00	0,65		0,800	2,08		
	SETTI G.13							
	Cassero magrone *(lung.=2,10+0,1*2)	2,00	2,30		0,100	0,46		
		2,00	1,20		0,100	0,24		
	Cassero fondazione	2,00	2,10		0,500	2,10		
		2,00	1,00		0,500	1,00		
	SETTI H.14							
	Cassero magrone *(lung.=1,60+0,1*2)	2,00	1,80		0,100	0,36		
		2,00	1,20		0,100	0,24		
	Cassero fondazione	2,00	1,60		0,500	1,60		
		2,00	1,00		0,500	1,00		
	SOMMANO m²					95,80	26,53	2'541,57
58 / 58	CASSEFORME MURATURE							
1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo,							
20.b	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 muri di							
	cantinato ed in elevazione, di qualsiasi							
	spessore							
	SETTI A.5,A.12,A.15,A.16,A.17,A.18,A.19							
	piano interrato *(lung.=4,50+0,25*2)	7,00	5,00	2,000		70,00		
	piano rialzato *(lung.=1,5+0,25*2)	7,00	2,00	3,900		54,60		
	SETTI B.1, B.7, B.20							
	(lung.=1,5+0,25*2)*(larg.=3,7+0,5)	3,00	2,00	4,200		25,20		
	SETTI C.4,C.10							
	piano interrato *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=4,50+	4,00	5,00	1,700		34,00		
	0,25*2)							
	piano rialzato *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=1,5+	4,00	2,00	3,900		31,20		
	0,25*2)							
	SETTI D.2,D.8							
	piano rialzato *(lung.=1,5+0,25*2)*(larg.=3,7+	2,00	2,00	4,200		16,80		
	0,5)	2,00	2,00	2,900		11,60		
	piano primo *(lung.=1,5+0,25*2)							
	SETTI E.6,E.11							
	piano interrato *(lung.=4,50+0,25*2)	2,00	5,00	2,000		20,00		
	piano rialzato *(lung.=1,5+0,25*2)	2,00	2,00	3,900		15,60		
	piano primo *(lung.=1,5+0,25*2)	2,00	2,00	2,900		11,60		
	SETTI F.9							
	piano interrato *(lung.=4,50+0,10*2)	2,00	4,70	1,700		15,98		
	piano rialzato *(lung.=1,5+0,25*2)	2,00	2,00	3,900		15,60		
	piano primo *(lung.=1,5+0,25*2)	2,00	2,00	2,900		11,60		
	SETTI G.13							
	piano rialzato *(lung.=1,5+0,25*2)	2,00	2,00	4,000		16,00		
	A RIPORTARE					349,78		187'063,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					349,78		187'063,48
59 / 59 1C.04.010.00 10.a	SETTI H.14 piano rialzato *(lung.=1,0+0,25*2)	2,00	1,50	4,000		12,00	29,68	10'737,63
	SOMMANO m²					361,78		
	MAGRONE: C12/15							
	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3							
	Magrone Setti							
	A.5,A.12,A.15,A.16,A.17,A.18,A.19	7,00	4,70	1,100	0,100	3,62		
	Magrone Setti B.1, B.7, B.20	3,00	4,70	1,100	0,100	1,55		
	Magrone Setti D.2,D.8	2,00	4,70	1,100	0,100	1,03		
	Magrone Setti E.6, E.11	2,00	6,20	1,100	0,100	1,36		
	Magrone Setti G.13		2,30	1,200	0,100	0,28		
	Magrone Setti H.14		1,80	1,200	0,100	0,22		
	SOMMANO m³					8,06	129,69	1'045,30
	CLS C25/30 PER FONDAZIONI							
	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
60 / 60 1C.04.030.00 40.a	SETTI A.5,A.12,A.15,A.16,A.17,A.18,A.19 Suola	7,00	4,50	1,000	0,500	15,75	196,04	10'337,19
	Parziale m³					15,75		
	SETTI B.1,B.7,B.20 Suola	3,00	4,50	1,000	0,500	6,75		
	Parziale m³					6,75		
	SETTI C.4, C.10 Suola *(par.ug.=2,00*2)	4,00	5,50	0,650	0,800	11,44		
	Parziale m³					11,44		
	SETTO D.2, D.8 Suola	2,00	4,50	1,000	0,500	4,50		
	Scala in corrispondenza del setto 2 * (lung.=0,3*0,17+0,3*0,17*2+0,6*0,17*3) (H/peso=0,17*3)		0,46 0,60	2,500 0,300		1,15 0,09		
	Parziale m³					5,74		
	SETTI E.6,E.11 Suola	2,00	6,00	1,000	0,500	6,00		
	Parziale m³					6,00		
	SETTO F.9 Suola	2,00	5,00	0,650	0,800	5,20		
	Parziale m³					5,20		
	SETTO G.13 Suola	1,00	2,10	1,000	0,500	1,05		
	Parziale m³					1,05		
	SETTO H.14 Suola	1,00	1,60	1,000	0,500	0,80		
	Parziale m³					0,80		
	SOMMANO m³					52,73	196,04	10'337,19
	A R I P O R T A R E							209'183,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							209'183,60
61 / 61 1C.04.030.00 50.a	CLS C25/30 PER MURI- XC1 e XC2 Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SETTI A.5,A.12,A.15,A.16,A.17,A.18,A.19 Parete piano interrato Tamponamento bocca di lupo	7,00 2,00	4,50 0,80	0,250 0,300	2,000 2,000	15,75 0,96		
	Parziale m³					16,71		
	SETTI C.4, C.10 Parete placcaggio *(par.ug.=2,00*2)	4,00	4,50	0,080	1,700	2,45		
	Parziale m³					2,45		
	SETTI E.6,E.11 Parete	2,00	4,50	0,250	2,000	4,50		
	Parziale m³					4,50		
	SETTO F.9 Parete placcaggio Tamponamento accesso vespaio	2,00	4,50 0,70	0,080 0,300	1,700 1,500	1,22 0,32		
	Parziale m³					1,54		
	SOMMANO m³					25,20	217,56	5'482,51
62 / 62 1C.04.030.00 50.c	CLS C30/37 PER MURI - XC1/2/3 - XA1 Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C32/40 - XC1/2/3 - XA1 SETTI A.5,A.12,A.15,A.16,A.17,A.18,A.19	7,00	1,50	0,250	3,900	10,24		
	Parziale m³					10,24		
	SETTI B.1,B.7,B.20 *(H/peso=0,55+3,65)	3,00	1,50	0,250	4,200	4,73		
	Parziale m³					4,73		
	SETTI C.4,C.10	2,00	1,50	0,250	3,900	2,93		
	Parziale m³					2,93		
	SETTI D.2,D.8 *(H/peso=0,55+3,65+0,3+2,90)	2,00	1,50	0,250	7,400	5,55		
	Parziale m³					5,55		
	SETTI E.6,E.11 *(H/peso=3,9+0,3+2,9)	2,00	1,50	0,250	7,100	5,33		
	Parziale m³					5,33		
	SETTI F.9 *(H/peso=3,9+0,3+2,9)	1,00	1,50	0,250	7,100	2,66		
	Parziale m³					2,66		
	SETTI G.13		1,50	0,250	3,950	1,48		
	Parziale m³					1,48		
	SETTI H.14		1,00	0,250	3,950	0,99		
	Parziale m³					0,99		
	A RIPORTARE					33,91		214'666,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					33,91		214'666,11
	SOMMANO m³					33,91	233,78	7'927,48
63 / 63 1C.04.450.00 20	RETE ELETTROSALDATA Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: SETTI A.5,A.12,A.15,A.16,A.17,A.18,A.19 Rete elettrosaldato per magrone n°7 setti - d8/20x20 4,10 kg/mq *(par.ug.=1*7)*(H/peso=4,10*1,2) SETTI B.1, B.7, B.20 Rete elettrosaldato per magrone n°3 setti - d8/20x20 4,10 kg/mq *(par.ug.=1*3)*(H/peso=4,10*1,2) SETTI D.2,D.8 Rete elettrosaldato per magrone n°2 setti - d8/20x20 4,10 kg/mq *(par.ug.=1*2)*(H/peso=4,10*1,2) SETTI E.6,E.11 Rete elettrosaldato per magrone n°2 setti - d8/20x20 4,10 kg/mq *(par.ug.=1*2)*(H/peso=4,10*1,2) SETTI G.13 Rete elettrosaldato per magrone n°1 setti - d8/20x20 4,10 kg/mq *(H/peso=4,10*1,2) SETTI H.14 Rete elettrosaldato per magrone n°1 setti - d8/20x20 4,10 kg/mq *(H/peso=4,10*1,2)	7,00	4,70	1,100	4,920	178,05		
		3,00	4,70	1,100	4,920	76,31		
		2,00	4,70	1,100	4,920	50,87		
		2,00	6,00	1,100	4,920	64,94		
		1,00	2,10	1,200	4,920	12,40		
		1,00	1,60	1,200	4,920	9,45		
	SOMMANO kg					392,02	2,20	862,44
64 / 64 1C.04.450.00 10.a	ACCIAIO B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 SETTI ESTERNI TIPO A - 5,12,15,16,17,18,19 Fondazione 6+6d16 *(lung.=6*2*5,32) St. d12/20 *(lung.=23*3) 9d16 ancoraggio *(lung.=9*0,8) Parete interrato d12/20 vert. *(lung.=8*2*2(1,8+2,15)) 11+11 d16 vert. *(lung.=11*2*(1,80+3,5)) d12/20 oriz. *(lung.=10*2*4,84) St.+Spilli d10/10 *(lung.=21*(2*1,30+3*0,4+3,50)) 11 Spilli d10/20 oriz.	7,00	63,84		1,578	705,18		
		7,00	69,00		0,887	428,42		
		7,00	7,20		1,578	79,53		
		7,00	126,40		0,887	784,82		
		7,00	116,60		1,578	1'287,96		
		7,00	96,80		0,887	601,03		
		7,00	153,30		0,616	661,03		
	A RIPORTARE					4'547,97		223'456,03

COMMITTENTE: Comune di Botticino

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13'641,28		223'456,03
	8+8 d22 vert. *(lung.=8*2*(2,56+4,85)) 3+3 d16 vert. *(lung.=3*2*(2,56+4,85)) St.+Spilli d10/10 *(lung.=21*(2*1,30+3*0,4+3,50)) St.+Spilli d10/12 *(lung.=19*(2*1,3+3*0,4+3,50)) 13d20 ancoraggio solaio *(lung.=13*0,6)	2,00	118,56		2,983	707,33		
	Parete p. PRIMO							
	11+11 d16 vert. *(lung.=11*2*(2,9+1)) St.+Spilli d10 *(lung.=2*(2*1,30+3*0,4+3,50)) St.+Spilli d10/12 *(lung.=25*(2*1,3+3*0,4+3,5)) 11d16 ancoraggio solaio *(lung.=11*0,6)	2,00	85,80		1,578	270,78		
	SETTI INTERNI 6-11 Fondazione							
	6+6 d16 *(lung.=6*2*6,82) St. d12/20 *(lung.=31*3) 12d16 ancoraggio *(lung.=12*0,8)	2,00	81,84		1,578	258,29		
	Parete interrato							
	8+8 d22 vert. *(lung.=8*2*(4,85+1,8)) 3+3 d16 vert. *(lung.=3*2*(4,85+1,80)) d12/20 vert. *(lung.=23*2*(1,8+2,15)) d12/20 oriz. *(lung.=12*2*4,84) St.+Spilli d10/10 *(lung.=20*(2*1,30+3*0,4+3,50)) 11 Spilli d10/20 oriz. *(lung.=11*12*0,4) 36d12 ancoraggio *(lung.=36*0,5)	2,00	106,40		2,983	634,78		
	Parete p. rialzato							
	8+8 d20 vert. *(lung.=8*2*(4,85)) 3+3 d16 vert. *(lung.=3*2*(4,85)) St.+Spilli d10/10 *(lung.=19*(2*1,30+3*0,4+3,5)) St.+Spilli d10/12 *(lung.=19*(2*1,3+3*0,4+3,5)) 9d20 ancoraggio solaio *(lung.=9*0,6)	2,00	77,60		2,465	382,57		
	Parete p. primo							
	11+11 d16 vert. *(lung.=11*2*(2,9+1)) 2 St.+Spilli d10 *(lung.=2*(2*1,30+3*0,4+3,50)) St.+Spilli d10/12 *(lung.=25*(2*1,3+3*0,4+3,50)) 11d16 ancoraggio solaio *(lung.=11*0,6)	2,00	85,80		1,578	270,78		
	SETTI INTERNI TIPO F - 9 Fondazione							
	8+8 d16 *(lung.=8*2*5,84) 5+5 d16 *(lung.=5*2*4,94) 2 St. d10/25 *(lung.=2*21*2,56) 3d20/100 *(lung.=15*2*1,85) Spilli d12/25		93,44		1,578	147,45		
			49,40		1,578	77,95		
			107,52		0,616	66,23		
			55,50		2,465	136,81		
	A R I P O R T A R E					19'246,77		223'456,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19'246,77		223'456,03
65 / 65 1C.22.020.00 10.c	Parete interrato	*(lung.=21*1,95)	40,95		0,887	36,32		
		16+16 d14 vert.						
		*(lung.=16*2*1,95)	62,40		1,208	75,38		
		8+8 d20 vert.						
		*(lung.=8*2*3,45)	55,20		2,465	136,07		
		3+3 d16 vert.						
		*(lung.=3*2*3,45)	20,70		1,578	32,66		
		10+10 d14 oriz.						
		*(lung.=10*2*4,45)	89,00		1,208	107,51		
		St.+Spilli d10/10						
		(lung.=(17)(2*1,30+3*0,4+3,5))	124,10		0,616	76,45		
		9 Spilli d10/mq.						
		*(lung.=70*0,63)	44,10		0,616	27,17		
	Parete p. rialzato							
		8+8 d20 vert.						
		*(lung.=8*2*(5,03))	80,48		2,465	198,38		
		3+3 d16 vert.						
		*(lung.=3*2*(3,65))	21,90		1,578	34,56		
		11+11 d16 vert.						
		*(lung.=11*2*1)	22,00		1,578	34,72		
		St.+Spilli d10/10						
		(lung.=(16+4)(2*1,30+3*0,4+3,5))	146,00		0,616	89,94		
		St.+Spilli d10/12						
		(lung.=19(2*1,3+3*0,4+3,50))	138,70		0,616	85,44		
	SETTI ESTERNI TIPO G - 13							
	Fondazione							
		6+6 d16						
		*(lung.=6*2*2,92)	35,04		1,578	55,29		
		St. d16/25						
		*(lung.=9*2,96)	26,64		1,578	42,04		
	Parete p. rialzato							
		11+11 d16 vert.						
		*(lung.=11*2*(1,8+3,95+1))	148,50		1,578	234,33		
	St.+Spilli d10/10							
	(lung.=19(2*1,30+3*0,4+3,5))	138,70		0,616	85,44			
	St.+Spilli d10/12							
	(lung.=23(2*1,3+3*0,4+3,50))	167,90		0,616	103,43			
SETTI ESTERNI TIPO H - 14								
Fondazione								
	6+6 d16							
	*(lung.=6*2*2,42)	29,04		1,578	45,83			
	St. d16/25							
	*(lung.=7*2,96)	20,72		1,578	32,70			
Parete p. rialzato								
	9+9 d16 vert.							
	*(lung.=9*2*(1,8+3,95+1))	121,50		1,578	191,73			
	St.+Spilli d10/10							
	(lung.=19(2*1,30+2*0,4+2,5))	112,10		0,616	69,05			
	St.+Spilli d10/12							
	(lung.=23(2*1,3+2*0,4+2,50))	135,70		0,616	83,59			
	SOMMANO kg				21'124,80	2,24	47'319,55	
	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di							
	A RIPORTARE						270'775,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'775,58
66 / 66 1C.22.100.00 10.a	opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Vedi voce n° 23 [kg 102.80]	1,50				154,20	4,69	723,20
	SOMMANO kg					154,20		
	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo					154,20		
	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 65 [kg 154.20]					154,20		
67 / 67 W20- 174.002.NP	RINFORZO CON RETI UNIDIREZIONALI PBO					154,20	1,91	294,52
	Rinforzo strutturale eseguito con una rete unidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo), peso 105 g/ mq, per incrementare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione, la duttilità di pilastri e travi, la resistenza dei nodi travi pilastro, la capacità di dissipazione dell'energia, conforme alle norme AC434 e ACI549, reazione al fuoco A2, s1-d0, densità 1,56 g/cm³, resistenza a trazione di 5,8 GPa, modulo elastico 270 GPa, allungamento a rottura 2,5% al filo di PBO, spessore equivalente di tessuto secco in ordito 0,067 mm, in trama 0,00 mm, carico massimo per unità di larghezza ordito 397,0 kN/m, trama 0,00 kN/m, e da una matrice inorganica ecocompatibile, conforme alla norma UNI EN 1504-3, resistenza a compressione a 28 gg. 40 MPa, resistenza a flessione a 28 gg. 4,0 MPa, modulo elastico a 28 giorni 7.000 MPa, valutato al metro lineare per fasce di larghezza di 25 cm in due strati					154,20		
	Opere di presidio: Rinforzo a flessione su travi in CA esistenti * (lung.=5,00+2,00+8,00+6,50)					21,50		
	Rinforzo a taglio su travi in CA esistenti * (lung.=(5,00+2,00+8,00+6,50)*(0,75*2+0,35))					39,78		
	SOMMANO m					61,28	130,00	7'966,40
68 / 68 W20- 174.003.NP	RINFORZO MURATURE CON FIBRE DI VETRO - 2 LATI							
	Rinforzo di murature di qualsiasi genere, mediante tecnica dell'intonaco armato con sistema C.R.M. (Composite Reinforced Mortar) tipo RI-STRUTTURA di Fibrenet, 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) tipo FBMESH66X66T96AR di Fibre Net, a maglia quadra monolitica dimensione 66x66 mm, prodotta con tecnologia Texturusion, costituita da fibra di vetro Alcalino Resistente e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore minimo 2,5 mm, avente n. 15 barre/ metro/lato, rigidità assiale a trazione EA ≥ 270 kN, sezione nominale della singola barra ≥ 8,9 mm², modulo elastico a trazione equivalente ≥ 25000 N/mm², resistenza a trazione caratteristica della singola barra ≥ 4,5							
	A R I P O R T A R E							279'759,70

Num.Ord. TARIFFA	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							279'759,70
69 / 69 W20- 174.004.NP	kN, allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo ≥ 0,28 kN, classe di durabilità 95. Compresa l'esecuzione di perfori in numero di 4/m2 e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) tipo FBCON L di Fibrenet, di sezione 10x7 mm, modulo elastico del composito ≥ 26500 N/mm2 e resistenza a trazione caratteristica ≥ 26,6 kN, decadimento di resistenza a trazione e del modulo elastico per l'ambiente umido, alcalino e salino < 5%, completi di fazzoletto di ripartizione del carico tipo FBFAZ33X33T96AR di Fibrenet, applicati a parete su due lati con sovrapposizione minima di 10 cm e solidarizzato mediante ancorante chimico vinilestere privo di stirene VINYL15-400. Compresa inoltre l'incidenza di eventuali rinforzi d'angolo preformati in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer) tipo FBANG66X66T96AR di Fibre Net e l'applicazione di malta strutturale da intonaco premiscelata di spessore 3 cm, tipo MATERIA RINFORZA - RZ 215 di Fibrenet, a base di calce idrata e cemento, ad alta traspirabilità, avente resistenza a compressione ≥ 15,0 MPa, e conforme alla UNI EN 998-1 di classe CS IV e alla UNI EN 998-2 di classe M15 in sistema 2+. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. parete fino a 40 cm. Rinforzo pareti *(lung.=3*1,5+1,3+2)	7,80	3,650	28,47	182,50	5'195,78		
	SOMMANO m2			28,47				
	INTONACO ANTIRIBALTAMENTO RIPRISTINI E RISANAMENTI DI MURATURA Sistema di presidio sismico di antiribaltamento e collasso delle partizioni secondarie non strutturali, applicato direttamente sull'intonaco esistente previa rimozione dello strato di finitura/tinteggiatura esistente (questa inclusa), mediante posa in opera di una armatura di fibra di vetro del peso di 280 g/mq, modulo elastico a trazione 42 GPa, resistenza a trazione > 1600 MPa, applicata mediante un adesivo monocomponente pronto all'uso a base di dispersione poliuretanica a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, previo eventuale trattamento del supporto mediante primer acrilico, escluso il ponteggio, le impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Sono comprese			450,00				
				SOMMANO m2			450,00	80,00
70 / 70 W20- 174.006.NP	SISTEMA ANTISFONDELLAMENTO CON RETE A VISTA Intervento di messa in sicurezza da fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento tramite sistema ROFIX AS, con fornitura e posa in opera di rete strutturale bidirezionale 25x25 mm in fibra di vetro ROFIX RETE							
	A R I P O R T A R E							320'955,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'955,48
71 / 71 W20- 174.007.NP	<p>SISMANET 38 (o equivalente), conforme alle Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 CNR-DT 203/2006 con certificato di riciclabilità, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e zirconio apprettata. Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori e il sistema di ancoraggio del sistema ROFIX AS ancorato al solaio mediante fissaggio metallico strutturale ROFIX SISMA AS SET FISSAGGIO, o equivalente, autofilettante per cls 7,5x100x70 mm in acciaio cementato a zincatura bianca 5µm (ISO 4042) e ROFIX Piatto di ancoraggio per cls D 60 mm in HDPE (Polietilene ad alta densità).</p> <p>L'ancoraggio alle pareti parallele all'orditura verrà effettuato tramite Set di fissaggio meccanico composto da ROFIX Squadretta perimetrale 5 fori 120x35 mm in lamiera di acciaio zincato sp. 1 mm, ROFIX Vite 6x70 mm per tassello universale in acciaio cementato a zincatura bianca 5µm (ISO 4042) e ROFIX Tassello universale 8x40 mm in Nylon PA6. Il sistema dovrà essere corredato dai specifici documenti di calcolo che definiscano la capacità portante del sistema in relazione al carico da sorreggere, al tipo di solaio, all'interasse dei travetti, allo stato di conservazione dei travetti e al coefficiente minimo di sicurezza da rispettare che dimostri il rispetto delle prestazioni richieste, la disposizione in pianta dei connettori, i dettagli esecutivi e i quaderni tecnici del produttore (I materiali utilizzati dovranno essere certificati da laboratorio riconosciuto). E' incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte.</p> <p>Piano interrato/vespaio</p>					300,00		
	SOMMANO m2					300,00	52,00	15'600,00
	<p>SISTEMA ANTISFONDELLAMENTO CON INTONACO</p> <p>Intervento di messa in sicurezza da fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento tramite sistema ROFIX AS, con fornitura e posa in opera di rete strutturale bidirezionale 25x25 mm in fibra di vetro ROFIX RETE SISMANET 38 (o equivalente), conforme alle Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 CNR-DT 203/2006 con certificato di riciclabilità, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) e zirconio apprettata. Sono inoltre compresi l'esecuzione di perfori e il sistema di ancoraggio del sistema ROFIX AS ancorato al solaio mediante fissaggio metallico strutturale ROFIX SISMA AS SET FISSAGGIO, o equivalente, autofilettante per cls 7,5x100x70 mm in acciaio cementato a zincatura bianca 5µm (ISO 4042) e ROFIX Piatto di ancoraggio per cls D 60 mm in HDPE (Polietilene ad alta densità).</p> <p>L'ancoraggio alle pareti parallele all'orditura verrà effettuato tramite Set di fissaggio meccanico composto da ROFIX Squadretta perimetrale 5 fori 120x35 mm in lamiera di acciaio zincato sp. 1 mm, ROFIX Vite 6x70 mm per tassello universale in acciaio cementato a zincatura bianca 5µm (ISO 4042) e ROFIX Tassello universale 8x40 mm in Nylon PA6.</p> <p>Compresa esecuzione di ciclo di rasatura con copertura a rete mediante applicazione</p>							
	A R I P O R T A R E							336'555,48

Num.Ord. TARIFFA	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							336'555,48
72 / 72 W20- 174.008.NP	fissativo consolidante di superficie da applicare su intonaco esistente ROFIX PP 301 HYDRO LF e successiva esecuzione di rasante fibrato universale ed intonaco da compensazione ROFIX RENOPPLUS, bianco spessore medio 1 cm. Il sistema dovrà essere corredato dai specifici documenti di calcolo che definiscano la capacità portante del sistema in relazione al carico da sorreggere, al tipo di solaio, all'interasse dei travetti, allo stato di conservazione dei travetti e al coefficiente minimo di sicurezza da rispettare che dimostri il rispetto delle prestazioni richieste, la disposizione in pianta dei connettori, i dettagli esecutivi e i quaderni tecnici del produttore (I materiali utilizzati dovranno essere certificati da laboratorio riconosciuto). E' incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito secondo le regole dell'arte. Piano primo					120,00		
	SOMMANO m2					120,00	88,00	10'560,00
	SISTEMA DI CONTROSOFFITTO IN PANNELLI IN FIBRA MINERALE 600X600X40							
	Fornitura e montaggio di controsoffitto prefabbricato ispezionabile costituito da pannelli in lana di roccia, marca ROCKFON, mod. ROCKFON Blanka® Activity bordo A, dimensioni 600 x 600 mm sp. 40 mm, struttura realizzata a vista con profili portanti Chicago Metallic™ T24 Click 2890, con profili intermedi Chicago Metallic™ T24 Click 2890 posati a 600mm. La pendinatura a maglia 600x800 mm a mezzo di pendini regolabili fissati a soffitto mediante tasselli idonei al supporto di base, idonee clip perimetrali e clips di controvento ogni 13 mq completano il sistema antisismico. Inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti, comprese opere provvisoriale ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. Piano terra					515,00		
73 / 73 W20- 174.005.NP	SOMMANO m2					515,00	97,00	49'955,00
	OPERE DI PRESIDIO IN ACCIAIO							
	Messa in opera di elementi di presidio in carpenteria metallica per la limitazione delle deformazioni in esercizio, mediante impiego di strutture metalliche con profilati standard e secondo le indicazioni della DL in corso d'opera.					5'411,51		
	SOMMANO kg					5'411,51	8,00	43'292,08
74 / 74 W20- 174.011.NP	SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONI IN AMBIENTI CONFINATI							
	Sovrapprezzo per lavorazioni in ambienti confinati.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'000,00	5'000,00
	Opere Edili (Cat 3)							
	A R I P O R T A R E							445'362,56

COMMITTENTE: Comune di Botticino

Num.Ord. TARIFFA	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							447'706,81
00.b	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi semplici 13 x 30 x 19 cm, spessore 13 Laterizio tipo POROTON EI ≥ 60 Ripristino muratura per formazione setto E.11 Tamponamento in corrispondenza setto B.7		0,50 1,20		3,650 1,300	1,83 1,56		
	SOMMANO m²					3,39	45,65	154,75
79 / 79 1C.06.180.00 50.d	MURATURA IN BLOCCHI CLS - sp. 20 cm Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 20 NUOVA BOCCA DI LUPO - in corrispondenza setto A.12 *(lung.=,6+1,1+,6)	1,00	2,30		2,250	5,18		
	SOMMANO m²					5,18	40,04	207,41
80 / 80 1C.12.610.00 10.c	POZZETTO 45X45 Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Ripristino pozzetti di ispezione sottoservizi esistenti					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	40,34	605,10
81 / 81 1C.12.610.00 20.c	POZZETTO SENZA FONDO 45X45 h = 50 cm Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 Pozzetti per aerazione nuovo vespaio					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,94	67,76
82 / 82 1C.12.610.00 20.d	ANELLO DI PROLUNGA 45X45 h= 30 cm Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 Vedi voce n° 81 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,50	54,00
83 / 83 1C.12.610.00 20.g	POZZETTO SENZA FONDO 80X80 h = 57 cm Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di							
	A R I P O R T A R E							448'795,83

Num.Ord. TARIFFA	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							448'795,83
	raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 Pozzetto per aerazione vespaio esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,64	77,64
84 / 84 1U.04.160.00 60.b	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE C250 - luce 440x440 Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg Vedi voce n° 80 [cad 15.00]					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	172,12	2'581,80
85 / 85 1U.04.180.00 40.a	GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE C250 - luce 450x450 Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg Vedi voce n° 81 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	143,63	574,52
86 / 86 1U.04.180.00 40.d	GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE C250 - luce 750x750 Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - luce 750 x 750 mm, altezza 43 mm, peso 95 kg Vedi voce n° 83 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	427,72	427,72
87 / 87 1C.22.060.00 10.b	GRIGLIATO ZINCATO , - spessore 3 mm Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 3 mm NUOVA BOCCA DI LUPO		1,00	0,600	62,000	37,20		
	A R I P O R T A R E					37,20		452'457,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					37,20		452'457,51
	SOMMANO kg					37,20	7,07	263,00
88 / 88 1C.07.120.00 40	INTONACO CIVILE PER ESTERNI Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. SETTI A.5,A.12,A.15,A.16,A.17,A.18,A.19 * (lung.=0,50*2+1,50) SETTI B.1,B.7,B.20 *(lung.=0,50*2+1,50) SETTI D.2,D.8 *(lung.=0,50*2+1,50)*(H/peso=3,65+0,25+2,9) SETTI G.13 *(lung.=0,50*2+1,50) SETTI H.14 *(lung.=0,50*2+1,00)	7,00 3,00 2,00	2,50 2,50 2,50		3,650 3,650 6,800 3,650 3,650	63,88 27,38 34,00 9,13 7,30		
	SOMMANO m²					141,69	24,32	3'445,90
89 / 89 1C.07.280.00 20	RASATURA ESTERNI Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, colore bianco, applicato a due passate; esclusi i ponteggi esterni. Vedi voce n° 88 [m² 141.69]					141,69		
	SOMMANO m²					141,69	10,95	1'551,51
90 / 90 1C.07.220.00 10	INTONACO COMPLETO PER INTERNI AD ESECUZIONE MANUALE 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. SETTI INTERNI Setti C.4 - C.10 *(lung.=(0,5*2+1,50)*2) Setto F.9 *(lung.=(0,5*2+1,50)*2)*(H/peso=3,650+2,9) Setti E.6 - E.11 *(lung.=(1,5*3+0,25*2+0,5*2))*(H/peso=2,00+3,65+2,90) Setto G.13 *(lung.=1,50+0,5*2) Setto H.14 *(lung.=1+0,5*2) Vedi voce n° 78 [m² 3.39] TRAVI/ARCHITRAVI PER RINFORZO PBO * (lung.=5,00+3,50+7,60+6,50)*(larg.=0,75*2+0,35)	2,00 2,00 2,00	5,00 5,00 6,00 2,50 2,00	3,650 1,850	3,650 6,550 8,550 3,650 3,650	133,23 32,75 102,60 9,13 7,30 6,78		
	SOMMANO m²		22,60			41,81		
						333,60	24,04	8'019,74
91 / 91 1C.07.230.00 10	RASATURA A CIVILE FINE SU SUPERFICI INTERNE Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. Vedi voce n° 69 [m2 450.00] Vedi voce n° 68 [m2 28.47]	2,00				450,00 56,94		
	SOMMANO m²					506,94	8,95	4'537,11
92 / 92	SOVRAPPREZZO RASATURE - RETE							
	A RIPORTARE							470'274,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							470'274,77
1C.07.450.00 20.a	FIBRA DI VETRO Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m² RASATURA ESTERNI Vedi voce n° 89 [m² 141.69] INTONACI INTERNI Vedi voce n° 90 [m² 333.60] SOMMANO m²					141,69 333,60 475,29	4,04	1'920,17
93 / 93 1C.07.740.00 10	INTONACO DEUMIDIFICANTE Intonaco deumidificante da restauro su murature umide soggette a risalita capillare, eseguito con malta premiscelata a base di legante idraulico speciale, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanza organiche volatili, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, di colore chiaro, applicato in spessore non inferiore a 3 cm, rifinito a frattazzo, compresi piani di lavoro interni. Ripostiglio 2 *(lung.=4+3,50) Laboratorio zona sud *(lung.=3,5*2+8,05) SOMMANO m²		7,50 15,05		1,500 1,500	11,25 22,58 33,83	59,55	2'014,58
94 / 94 1C.04.010.00 10.a	MAGRONE: C12/15 Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 CUCINA RIPOSTIGLIO 2 LABORATORIO ZONA SUD LABORATORIO ZONA SUD *(lung.=0,36+4,70) SOMMANO m³		4,70 3,50 3,50 5,06	4,100 4,000 8,050 7,750		19,27 14,00 28,18 39,22 100,67	129,69	13'055,89
95 / 95 1C.05.500.00 20.a	VESPAIO CON CASSERI A PERDERE: h 20 cm Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20 Vedi voce n° 94 [m³ 100.67] SOMMANO m²					100,67 100,67	41,15	4'142,57
96 / 96 1C.04.030.00 40.a	CLS C25/30 PER FONDAZIONI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o							
	A R I P O R T A R E							491'407,98

Num.Ord. TARIFFA	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							491'407,98
	qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF2, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 CAPPA VESPAIO Vedi voce n° 95 [m² 100.67] SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONE ESTERNA Vedi voce n° 8 [m² 110.02] Vedi voce n° 24 [m² 34.92] SOTTOFONDO PAVIMENTO INTERRATO Setti F Setti E					0,050 0,100 0,100 0,100 0,100	5,03 11,00 3,49 0,50 1,20	
	SOMMANO m³	2,00	5,00 6,00	1,000 1,000			21,22	196,04
97 / 97 1C.04.450.00 20	RETE ELETTROSALDATA Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfidi, legature: Vedi voce n° 96 [m³ 21.22]	1,15			27,000	658,88		
	SOMMANO kg					658,88	2,20	1'449,54
98 / 98 1C.08.100.00 10	SOTTOFONDO ALLEGGERITO - sp. 5 cm 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 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 8-20 mm, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore cm 5 Vedi voce n° 95 [m² 100.67]					100,67		
	SOMMANO m²					100,67	17,60	1'771,79
99 / 99 1C.08.100.00 60	MASSETTO/SOTTOFONDO - per ogni cm in più 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 Vedi voce n° 98 [m² 100.67]	5,00				503,35		
	SOMMANO m² x cm					503,35	3,49	1'756,69
100 / 100 1C.08.100.00 20	MASSETTO PER PAVIMENTO - spessore cm 5 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 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5 Vedi voce n° 98 [m² 100.67]					100,67		
	SOMMANO m²					100,67	20,21	2'034,54
	A R I P O R T A R E							502'580,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							502'580,51
101 / 101 1C.08.450.00 10.a	STRATO SEPARATORE - spessore fino a 3 mm Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm Vedi voce n° 95 [m² 100.67] SOMMANO m²					100,67 100,67	2,04	205,37
102 / 102 1C.13.100.00 20	TELO IN POLIETILENE - sp 0,3 mm Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Vedi voce n° 95 [m² 100.67] SOMMANO m²					100,67 100,67	4,95	498,32
103 / 103 1C.10.200.00 90.a	ISOLAMENTO TERMICO IN EPS - spessore 30 mm Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi secondo la norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm Vedi voce n° 102 [m² 100.67] SOMMANO m²					100,67 100,67	16,53	1'664,08
104 / 104 1C.10.200.00 90.b	ISOLAMENTO TERMICO IN EPS - per ogni 10 mm in più Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 103 [m² 100.67] *(par.ug.=12-3) SOMMANO m² x cm	9,00				906,03 906,03	4,36	3'950,29
105 / 105 W20- 174.020.NP	SPOSTAMENTO PLUVIALE PATIO INTERNO Spostamento pluviale per formazione setto B.20 compresi: - rimozione pluviale esistente; - carotaggio gronda; - fornitura e posa nuovo pluviale; - fornitura nuovo pozzetto a piede pluviale;							
	A RIPORTARE							508'898,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							508'898,57
106 / 106 W20- 174.021.NP	- ricollegamento alla rete di smaltimento esistente. Compresi piani di lavori, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	940,00	940,00
	RIPRISTINO MANTO DI COPERTURA Ripristino manto di copertura per formazione setto F.9 compresi: - rimozione e smaltimento manto di copertura esistente comprensivo di guaina, pannello isolante e pannello in lamiera; - ripristino impermeabilizzazione; - fornitura e posa pannello isolante in lana di roccia EI 30 con spessore equivalente all'esistente; - ripristino manto di copertura in lamiera di alluminio; Compresi piani di lavori, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'860,00	1'860,00
107 / 107 1C.18.020.00 10.b	Finiture (Cat 4)							
	PAVIMENTO INDUSTRIALE - SP. 10 CM Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa con pastina a 12 kg/m² di granulato di quarzo e 6 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 8 cm di calcestruzzo C20/25 su struttura sottostante, con superficie compatta e lisciata PAVIMENTO INTERRATO Setti F Setti E	2,00	5,00 6,00	1,000 1,000		5,00 12,00		
	SOMMANO m²					17,00	30,07	511,19
108 / 108 1C.04.450.00 20	RETE ELETTROSALDATA Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Vedi voce n° 107 [m² 17.00]				27,000	459,00		
	SOMMANO kg					459,00	2,20	1'009,80
109 / 109 1U.04.145.00 10.a	CORDOLI IN CLS: - sezione 12/15 x 25 cm Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa							
	A R I P O R T A R E							513'219,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							513'219,56
	a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; Setto A.5,A.12,A.18,A.19 Setto A.15 Setto A.17 Setto B.1 Setto B.7 Setto B.20 Setto D.2 Setto D.8 Setto H.14 Setto G.13	4,00	8,30 4,50 8,30 6,30 7,20 5,40 5,30 6,30 3,15 3,65			33,20 4,50 8,30 6,30 7,20 5,40 5,30 6,30 3,15 3,65		
	SOMMANO m					83,30	23,00	1'915,90
110 / 110 1C.16.100.00 20.b	PAVIMENTO IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI COLORATI - sp. 80 mm Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm Vedi voce n° 8 [m² 110.02]	0,50				55,01		
	SOMMANO m²					55,01	25,74	1'415,96
111 / 111 1U.04.310.03 00	SOLA POSA MASSELLI AUTOBLOCCANTI Posa su sabbia, in zona centrale o periferica, di pavimenti in masselli autobloccanti con spessore da cm 4 a cm 10, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 8 cm; gli adattamenti, la posa a disegno; la costipazione con piastra vibrante. In orario normale. In orario normale: Con materiale di recupero in ragione del 50% Vedi voce n° 8 [m² 110.02]	0,50				55,01		
	SOMMANO m²					55,01	10,18	560,00
112 / 112 1C.18.200.00 10.a	PAVIMENTO IN GRES ROSSO: - 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm Pavimento in piastrelle di gres rosso a superficie liscia, 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: - 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 9 mm Locale filtro *(lung.=1,5+0,5)		2,00	1,000		2,00		
	SOMMANO m²					2,00	28,52	57,04
113 / 113 1C.18.200.00 30.g	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO - 20 x 20 cm, colori chiari Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, 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 Cucina Pavimento piano primo	3,00	4,10 2,50	4,700 0,800		19,27 6,00		
	A RIPORTARE					25,27		517'168,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25,27		517'168,46
	SOMMANO m²					25,27	31,76	802,58
114 / 114 1C.18.200.00 70	SOVRAPPREZZO PAVIMENTO PER POSA FUGATA Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti Vedi voce n° 113 [m² 25.27] Vedi voce n° 112 [m² 2.00]					25,27 2,00		
	SOMMANO m²					27,27	5,37	146,44
115 / 115 1C.18.200.01 00	SOVRAPPREZZO PAVIMENTO R 12 Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucciolo R 12. Cucina Locale filtro *(lung.=1,50+0,5)		4,10 2,00	4,700 1,000		19,27 2,00		
	SOMMANO m²					21,27	1,84	39,14
116 / 116 1C.18.550.00 30	PAVIMENTO LINOLEUM QUADROTTI Pavimento in piastrelle di linoleum a tinta unita, variegata o marmorizzata, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con quadrotti da 50x50 cm e spessore mm 2,5. - classe EN685 34/42, classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1); Vedi voce n° 4 [m² 17.25] Vedi voce n° 9 [m² 81.40]					17,25 81,40		
	SOMMANO m²					98,65	40,05	3'950,93
117 / 117 1C.18.550.00 50.a	SOVRAPPREZZO LINOLEUM: POSA A DAMA Sovrapprezzo ai pavimenti in linoleum per posa particolare: - in piastrelle, a dama Vedi voce n° 116 [m² 98.65]					98,65		
	SOMMANO m²					98,65	7,05	695,48
118 / 118 1C.18.600.00 40.b	ZOCCOLINO IN PLASTICA h=10cm Zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria: - altezza 10 cm Ripostiglio 2 *(lung.=3,50+5) Laboratorio zona sud *(lung.=(3,50+0,3+4,7)*2+8,05+2*(2,5+0,3)+2*(1+0,3)+2*2,00+0,25*2+0,3)	2,00	8,50			17,00		
	SOMMANO m		38,05			38,05		
						55,05	5,30	291,77
119 / 119 1C.16.050.00 80	PAVIMENTO QUARZITE CONTORNO IRREGOLARE Fornitura e posa di pavimento in quarzite in lastre a contorno irregolare, colore grigio olivo, giallo dorato, rosa; con diagonali da 12 a 25 cm, spessore 10 - 20 mm (peso 50 kg/m²). Posato ad opus incertum, compresa la fornitura della malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la pulizia finale e tutte le assistenze murarie; esclusa la formazione del sottofondo. Vedi voce n° 24 [m² 34.92]					34,92		
	SOMMANO m²					34,92	58,00	2'025,36
	A RIPORTARE							525'120,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							525'120,16
120 / 120 1C.17.500.00 50.c	PEDATE GRADINI IN MARMO: - Botticino Classico Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, a contorno non rettangolare, a ventaglio o similare, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Misurazione minimo rettangolo circoscritto, nei materiali: - Botticino Classico (larg.=0,3*2+0,6)		2,25 1,20	1,200 0,300		2,70 0,36		
	SOMMANO m²					3,06	221,25	677,03
121 / 121 1C.17.500.00 60.c	ALZATE GRADINI IN MARMO: - Botticino Classico Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 2, con teste a muro, piano visto lucidato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico	3,00	2,25			6,75		
	SOMMANO m					6,75	27,89	188,26
122 / 122 1C.19.050.00 40.C	RIVESTIMENTO IN GRES: - 20 x 20 cm, colori chiari 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 Vedi voce n° 11 [m² 8.20]					8,20		
	SOMMANO m²					8,20	35,75	293,15
123 / 123 1C.20.050.00 40.a	VELETTA CONTROSOFFITTO IN LASTRE SP. 15 mm Velelte, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm Chiusura controsoffitto in pannelli in corrispondenza serramenti Atrio *(lung.=3,65*2) Ingresso *(lung.=6,50+1,10+1,80) Aula psicomotricità *(lung.=6,50+1,10+1,80) Spazio attività libere	2,00 2,00 2,00	7,30 9,40 9,40 1,70		0,500 0,500 0,500 0,500	7,30 9,40 9,40 0,85		
	SOMMANO m²					26,95	38,65	1'041,62
124 / 124 1C.24.100.00 10	STUCCATURE SUPERFICI INTERNE Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. PIANO INTERRATO Cantina		52,00		2,000	104,00		
	A R I P O R T A R E					104,00		527'320,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					104,00		527'320,22
	PIANO TERRA							
	Cucina *(lung.=(4,70+4,10))*(H/peso=3,5-1,8)		8,80		1,700	14,96		
	Locale filtro *(par.ug.=3,10*4,75+2,55*2,10)	20,08				20,08		
	(lung.=(5,65+4,75)*2+0,8*2+0,25*2)		22,90		3,500	80,15		
	Laboratorio *(par.ug.=8,05*3,5+5*7,75+6,15*5,30)	99,52				99,52		
	(lung.=13,85+6,15+5,30+1,6+8,55+0,3+8,05+2*(0,6+0,95*2+0,3))		49,40		3,500	172,90		
	Aula riposo *(par.ug.=7,8*3,8+1,6*1,4)	31,88				31,88		
	(lung.=7,8+5,2*2+9,10+1,6)		28,90		3,500	101,15		
	Bagno		1,50	3,650		5,48		
	(lung.=2*(1,5+3,65))		10,30		3,500	36,05		
	Bagno 1 *(lung.=(1,35+1,25+1,6*2))		5,80		3,300	19,14		
	Ripostiglio 1 *(lung.=2*(2,95+2,60))		11,10		3,300	36,63		
	Corridoio *(lung.=2*(4,65+1,15))		11,60		3,300	38,28		
	Bidelleria *(lung.=3,45+2,45+0,95+1,95)		8,80		3,300	29,04		
	Ingresso *(lung.=0,8+1,95+0,95+1,3+2+1,85+6,5+4,95+3,35)		23,65		3,300	78,05		
	detrazione aperture *(par.ug.=2*2,2+6,5*(3,5-2,65)+3*2,75)	18,18				-18,18		
	Spazio attività libere *(lung.=2*(6,45+10))		32,90		3,300	108,57		
	Ripostiglio 2 *(lung.=2*(4+3,5))		15,00		3,300	49,50		
	Aula attività polifunzionale *(lung.=2*(6,5+6,2))		25,40		3,500	88,90		
			6,50	6,200		40,30		
	detrazione aperture *(par.ug.=6,50*(3,5-2,65)+2,55*(3,5-0,65))	12,79				-12,79		
	Atrio *(lung.=2*(12+6,5))		37,00		3,300	122,10		
	detrazione aperture *(par.ug.=2,55*(3,50-0,65)*2+2*2,2+1,45*2,75)	22,92				-22,92		
	Bagno bambini 1 *(lung.=2*(5,65+6,5))*(H/peso=3,500-1,8)		24,30		1,700	41,31		
	(lung.=2*(1,3+2,65))		7,90		3,300	26,07		
	Aula Sez. Rossa *(lung.=2*(6,5+7))		27,00		3,300	89,10		
	detrazione aperture *(par.ug.=2,55*(3,5-0,65))	7,27				-7,27		
	Disimpegno *(lung.=2*(4,05+2,5))		13,10		3,500	45,85		
			4,05	2,500		10,13		
	detrazione aperture *(par.ug.=1,45*2,75)	3,99		2,500		-9,98		
	Aula sez. gialla *(lung.=2*(6,45+7))		26,90		3,300	88,77		
	Bagni bambini 2 *(lung.=2*(4,25+6,40))*(H/peso=3,500-1,8)		21,30		1,700	36,21		
	Aula psicomotricità *(lung.=2*(10,15+6,40))		33,10		3,300	109,23		
	detrazione apertura *(par.ug.=1,50*3,50)	5,25				-5,25		
	Aula Sez. blu/corridoio *(lung.=2*(8+6,15+2,2+5,55))		43,80		3,300	144,54		
	detrazione apertura *(par.ug.=1,50*3,50)	5,25				-5,25		
	PIANO PRIMO							
	(lung.=2*(3+5))		16,00		3,100	49,60		
	(lung.=2*(5+3))		16,00		3,100	49,60		
	(lung.=2*(5,7+5))		21,40		3,100	66,34		
	(lung.=2*(3,8+1,35))		10,30		3,100	31,93		
	(lung.=2*(2,2+2,5))		9,40		3,100	29,14		
	(lung.=2*(3,2+3,75))		13,90		3,100	43,09		
	(lung.=2*(5,5+2,65))		16,30		3,100	50,53		
	Vedi voce n° 90 [m² 333.60]					-333,60		
	Vedi voce n° 91 [m² 506.94]					-506,94		
	Vedi voce n° 93 [m² 33.83]					-33,83		
	Sommano positivi m²					2'188,12		
	Sommano negativi m²					-956,01		
	SOMMANO m²					1'232,11	2,17	2'673,68
125 / 125 11.03.01.02.c	ISOLANTE FISSATIVO Applicazione di isolante fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per esterno con ponteggio escluso, per interni							
	A RIPORTARE							529'993,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							529'993,90
	compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali: a base di silicati di potassio Cantina		52,00		1,950	101,40 50,50		
	Parziale m²					151,90		
	PIANO TERRA							
	Cucina *(lung.= (4,70+4,10))*(H/peso=3,5-1,8)		8,80		1,700	14,96		
	Locale filtro *(par.ug.=3,10*4,75+2,55*2,10)	20,08				20,08		
	(lung.= (5,65+4,75)*2+0,8*2+0,25*2)		22,90		3,500	80,15		
	Laboratorio *(par.ug.=8,05*3,5+5*7,75+6,15*5,30)	99,52				99,52		
	(lung.=13,85+6,15+5,30+1,6+8,55+0,3+8,05+2*(0,6+0,95*2+0,3))		49,40		3,500	172,90		
	Aula riposo *(par.ug.=7,8*3,8+1,6*1,4)	31,88				31,88		
	(lung.=7,8+5,2*2+9,10+1,6)		28,90		3,500	101,15		
	Bagno		1,50	3,650		5,48		
	(lung.=2*(1,5+3,65))		10,30		3,500	36,05		
	Bagno 1 *(lung.= (1,35+1,25+1,6*2))		5,80		3,300	19,14		
	Ripostiglio 1 *(lung.=2*(2,95+2,60))		11,10		3,300	36,63		
	Corridoio *(lung.=2*(4,65+1,15))		11,60		3,300	38,28		
	Bidelleria *(lung.=3,45+2,45+0,95+1,95)		8,80		3,300	29,04		
	Ingresso *(lung.=0,8+1,95+0,95+1,3+2+1,85+6,5+4,95+3,35)		23,65		3,300	78,05		
	detrazione aperture *(par.ug.=2*2,2+6,5*(3,5-2,65)+3*2,75)	18,18				-18,18		
	Spazio attività libere *(lung.=2*(6,45+10))		32,90		3,300	108,57		
	Ripostiglio 2 *(lung.=2*(4+3,5))		15,00		3,300	49,50		
	Aula attività polifunzionale *(lung.=2*(6,5+6,2))		25,40		3,500	88,90		
	detrazione aperture *(par.ug.=6,50*(3,5-2,65)+2,55*(3,5-0,65))	12,79				-12,79		
	Atrio *(lung.=2*(12+6,5))		37,00		3,300	122,10		
	detrazione aperture *(par.ug.=2,55*(3,50-0,65)*2+2*2,2+1,45*2,75)	22,92				-22,92		
	Bagno bambini 1 *(lung.=2*(5,65+6,5))*(H/peso=3,500-1,8)		24,30		1,700	41,31		
	(lung.=2*(1,3+2,65))		7,90		3,300	26,07		
	Aula Sez. Rossa *(lung.=2*(6,5+7))		27,00		3,300	89,10		
	detrazione aperture *(par.ug.=2,55*(3,5-0,65))	7,27				-7,27		
	Disimpegno *(lung.=2*(4,05+2,5))		13,10		3,500	45,85		
	detrazione aperture *(par.ug.=1,45*2,75)	3,99		2,500		-9,98		
	Aula sez. gialla *(lung.=2*(6,45+7))		26,90		3,300	88,77		
	Bagni bambini 2 *(lung.=2*(4,25+6,40))*(H/peso=3,500-1,8)		21,30		1,700	36,21		
	Aula psicomotricità *(lung.=2*(10,15+6,40))		33,10		3,300	109,23		
	detrazione apertura *(par.ug.=1,50*3,50)	5,25				-5,25		
	Aula Sez. blu/corridoio *(lung.=2*(8+6,15+2,2+5,55))		43,80		3,300	144,54		
	detrazione apertura *(par.ug.=1,50*3,50)	5,25				-5,25		
	Parziale m²					1'682,25		
	PIANO PRIMO							
	(lung.=2*(3+5))		16,00		3,100	49,60		
	(lung.=2*(5+3))		16,00		3,100	49,60		
	(lung.=2*(5,7+5))		21,40		3,100	66,34		
	(lung.=2*(3,8+1,35))		10,30		3,100	31,93		
	(lung.=2*(2,2+2,5))		9,40		3,100	29,14		
	(lung.=2*(3,2+3,75))		13,90		3,100	43,09		
	(lung.=2*(5,5+2,65))		16,30		3,100	50,53		
	Vedi voce n° 71 [m2 120.00]					120,00		
	Parziale m²					440,23		
	SETTI ESTERNI							
	A RIPORTARE					2'274,38		529'993,90

Num.Ord. TARIFFA	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					2'274,38		529'993,90
126 / 126 11.03.01.05.b	Vedi voce n° 88 [m² 141.69]					141,69		
	Parziale m²					141,69		
	Sommano positivi m²					2'497,71		
	Sommano negativi m²					-81,64		
	SOMMANO m²					2'416,07	2,48	5'991,85
	PITTURAZIONE PARETI INTERNE LAVABILE							
	Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile, in tinta unica chiara, su pareti e soffitti nuovi interni, a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del fondo ed eventuali minime stuccature alla superfici rasate a gesso o su intonaco civile, su fondo già isolato (conteggiato a parte), compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali: su intonaco civile							
	Vedi voce n° 125 [m² 2 416.07]					2'416,07		
	SOMMANO m²					2'416,07	6,09	14'713,87
	SOVRAPPREZZO TINTEGGIATURA PER TINTE FORTI							
127 / 127 11.03.01.13.a	Sovrapprezzo per l'impiego di tinte forti (tinte basi)							
	Vedi voce n° 126 [m² 2 416.07]					2'416,07		
	SOMMANO m²					2'416,07	1,79	4'324,77
128 / 128 11.03.01.13.b	SOVRAPPREZZO TINTEGGIATURA PER BICOLORE							
	Sovrapprezzo per l'esecuzione di tinteggiatura bicolore							
	Vedi voce n° 126 [m² 2 416.07]					2'416,07		
	SOMMANO m²					2'416,07	2,15	5'194,55
129 / 129 1C.24.140.00 10.e	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate: - ai silicati di potassio modificati (p.s. = 1,54 kg/l; resa = 0,25 l/m²)							
	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - ai silicati di potassio modificati (p.s. = 1,54 kg/l; resa = 0,25 l/m²)							
	Vedi voce n° 88 [m² 141.69]					141,69		
	SOMMANO m²					141,69	5,40	765,13
130 / 130 1C.24.770.00 10.a	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie - pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere							
	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate.							
	A R I P O R T A R E							560'984,07

Num.Ord. TARIFFA	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							560'984,07
131 / 131 1C.24.770.00 10.b	Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di pavimenti e superfici orizzontali in genere (par.ug.=675+120+55)	850,00				850,00		
	SOMMANO m²					850,00	0,62	527,00
	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie - pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri e superfici verticali in genere							
	Pulizia di pavimenti e rivestimenti, zoccolini, scale, serramenti, di apparecchi igienico sanitari, con spostamento degli arredi e rimozione di materiali giacenti nell'ambiente (carta, segatura, imballaggi, cassette, ecc), asportazione di macchie di pitture, vernici od altro, lavaggio con appositi detersivi sgrassanti, l'allontanamento dei materiali di rifiuto alle discariche autorizzate. Comprensivo dell'intervento prima e dopo l'esecuzione di pitturazioni in ambienti utilizzati. - pulizia di rivestimenti, serramenti, vetri ecc							
	Rivestimenti *(lung.=2*(4,25+6,4+6,5+5,65+4,7+4,10))		63,20		2,000	126,40		
	Serramenti vetrati *(lung.=1,45*1,25*(4+4)+3,00*2,75+1,45*2,1*(4+2+2+3+2+9+4)+1,20*1,3*(7)+3*1,25+1,45*2,75*(2+1)+0,95*2,75+1,3*3,4+1,3*2,75+0,9*2,10+1,45*2,7*2+(2,55*2,85+0,9*3,50)*2+6,5*1)		176,22			176,22		
	Porte *(lung.=0,9*2,10*(2+1+1+1+1+1)+1,2*2,1*2+1,5*2,10*3)		29,61			29,61		
	SOMMANO m²					332,23	0,78	259,14
	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi.							
	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. (par.ug.=675+120+55)	850,00				850,00		
132 / 132 1C.24.770.00 20	SOMMANO m²					850,00	1,11	943,50
	RIMONTAGGIO ANTELLO PIANO INTERRATO							
	Rimontaggio antello in ferro di accesso al vespaio, comprese:							
	- Riparazione mediante raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere;							
	- Riverniciatura a 2 mani di vernice sintetica previa carteggiatura ed applicazione di 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche.							
	Compresi piani di lavori, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SOMMANO a corpo					2,00		
						2,00	191,00	382,00
	A R I P O R T A R E							563'095,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563'095,71
134 / 134 W20- 174.014.NP	RIMONTAGGIO SERRAMENTI ESTERNI VETRATI Rimontaggio serramenti esterni vetrati compresa: - Riparazione mediante raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere; - Sigillatura di vetri. Compresi piani di lavori, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	2,00	1,45		2,100	6,09	108,00	1'088,64
		1,00	1,45		2,750	3,99		
						10,08		
135 / 135 W20- 174.015.NP	RIMONTAGGIO PORTE Rimontaggio porte compresa: - Riparazione mediante raddrizzatura di bordi, battute, montanti, traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, revisione e fissaggio della ferramenta e di parti applicate con sostituzione delle parti difettose, lubrificazione delle cerniere; Compresi piani di lavori, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	2,00	0,90		2,100	3,78	60,00	529,20
		2,00	1,20		2,100	5,04		
						8,82		
136 / 136 1C.22.250.00 70	PORTA INTERNA IN ALLUMINIO AD 1 ANTA Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.	2,00	0,90		2,100	3,78	335,97	1'269,97
						3,78		
137 / 137 1C.22.250.01 30.c	SOVRAPPREZZO PORTE INTERNE PER VERNICIATURE CON COLORI SPECIALI Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali Vedi voce n° 136 [m² 3.78]					3,78	25,23	95,37
						3,78		
138 / 138 W20- 174.017.NP	NUOVI SERRAMENTI IN ALLUMINIO - FINESTRE 145X210 Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato RAL in analogia all'esistente, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento,							
	A R I P O R T A R E							566'078,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							566'078,89
139 / 139 W20- 174.018.NP	<p>guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: 1 sottoluca + 1 sopraluca a telaio fisso e finestra a 1 anta-ribalta</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>NUOVI SERRAMENTI IN ALLUMINIO - PORTA-FINESTRA 145X275 Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato RAL in analogia all'esistente, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: 1 sopraluca a telaio fisso e porta finestra a 2 ante con serratura e maniglione antipanico su entrambe le ante</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					4,00	2'097,00	8'388,00
						4,00		
140 / 140 W20- 174.022.NP	<p>SOSTITUZIONE VETROCAMERA Sostituzione vetri serramenti rotti e/o danneggiati nell'esecuzione dei lavori, compresi: - Smontaggio da serramenti in legno/ferro con carico e trasporto ad impianti di recupero; - Fornitura e posa di vetrocamera 44.2 BE/ 15 Ar/ 33.2 - $U_g < 1.00 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ Compresi piani di lavori, assistenze murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (par.ug.=1,2*1,3*4+1,45*1,25*6+1,45*2,75)</p> <p>SOMMANO m2</p>	21,10				2,00	3'024,00	6'048,00
						2,00		
141 / 141 1U.06.180.00 40.a	<p>FORMAZIONE PRATO Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del</p>					21,10	220,00	4'642,00
						21,10		
	A RIPORTARE							585'156,89

Num.Ord. TARIFFA	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							585'156,89
142 / 142 W20- 174.023.NP	miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².					12,50		
	SOMMANO 100 m²					12,50	173,09	2'163,63
	Opere impiantistiche (Cat 5)							
	OPERE IMPIANTISTICHE							
	Opere impiantistiche di completamento/ ripristino. Si veda computo metrico allegato.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'183,80	22'183,80
	Assistenze (Cat 6)							
	Assistenza per la esecuzione di impianti							
	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici, elettrico, e antincendio valutato in percentuale sull'importo lavori relativo (19%)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'245,68	4'245,68
144 / 144 W20- 174.SIC.001	Oneri della sicurezza (Cat 7)							
	ONERI DELLA SICUREZZA							
	Oneri della sicurezza della sicurezza da calcolo coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	41'750,00	41'750,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							655'500,00
	T O T A L E euro							655'500,00

	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Comune di Botticino

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>PREZZI UNITARI Il presente elaborato è stato redatto con le voci ed i prezzi di riferimento: - "Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche" della Regione Lombardia, Edizione luglio 2022; - "Prezziario opere edili della provincia di Brescia - 2 2022</p> <p>Le voci utilizzate per le analisi dei nuovi prezzi sono nette di eventuali scontistiche e comprensive di nolo e trasporto dove non indicato diversamente. Per la valutazione del prezzo netto è stata richiesta un'offerta al produttore o è stato applicato un prezzo dedotto dal Prezziario DEI (1° semestre 2022), previo confronto con il prezzo di mercato corrente; al prezzo di offerta è stata poi applicata una maggiorazione per le spese generali e gli utili d'impresa: - Spese generali 13,00 % - Utile d'impresa 10,00 %.</p> <p>Botticino (BS), 31/08/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico ProgettoB20 srl - Società di Ingegneria</p> <div></div>	
	A RIPORTARE	

**Comune di Botticino
Provincia di Brescia**

pag. 1

**COMPUTO ESTIMATIVO
OPERE IMPIANTISTICHE**

OGGETTO: Lavori di adeguamento antisismico della scuola materna di Botticino
Mattina - Caduti delle cave
OPERE IMPIANTISTICHE

COMMITTENTE: Comune di Botticino

Botticino (BS), 31/08/2022

IL TECNICO
ProgettoB20 srl - Società di Ingegneria

Num.Ord. TARIFFA	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							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 / 1 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello ASSISTENZE PER IMPIANTI MECCANICO ED ELETTRICO *(par.ug.=2*6*4)	48,00				48,00		
	SOMMANO ora					48,00	32,81	1'574,88
2 / 2 1M.12.020.00 10.d	Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo rivestito colore rosso da 20 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	425,62	851,24
3 / 3 1M.14.020.00 10.d	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm NUOVI TRATTI TUBAZIONI PER NASPI					5,00		
	SOMMANO m					5,00	25,48	127,40
4 / 4 1M.16.060.00 60.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 42 mm - DN32 ISOLAMENTO PER TRATTI TUBAZIONI ESTERNE NASPI *(par.ug.=5*1,3)	6,50				6,50		
	SOMMANO m					6,50	21,53	139,95
5 / 5 1M.14.050.00 60.c	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono m ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 4,4 mm NUOVI TRATTI PER RIPRISTINI ALLACCI NASPI					10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,13	91,30
6 / 6 1M.14.010.00 10.g	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm NUOVI TRATTI TUBAZIONI CIRCUITO RISCALDAMENTO					30,00		
	SOMMANO m					30,00	34,19	1'025,70
	A R I P O R T A R E							3'810,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'810,47
7 / 7 1M.16.060.00 60.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65 Vedi voce n° 6 [m 30.00]	1,00	1,15			34,50		
	SOMMANO m					34,50	32,53	1'122,29
8 / 8 1M.16.090.00 10.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... ate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc Vedi voce n° 7 [m 34.50]	1,00				34,50		
	SOMMANO m²					34,50	8,01	276,35
9 / 9 1M.16.090.00 10.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 Vedi voce n° 4 [m 6.50]	1,00				6,50		
	SOMMANO m²					6,50	28,58	185,77
10 / 10 1C.12.180.00 10.f	Sostegni per condotte in PVC, PE, PP, appese o sospese a parete, compresi collari di sostegno e zanche (per ogni attacco), in situazioni normali. Nei prezzi delle tubazioni in opera il costo dei sostegni è già compreso. Per tubazioni con diametro esterno (De): - De 90 FISSAGGI TUBAZIONI RISCALDAMENTO					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	8,43	101,16
11 / 11 1C.12.180.00 10.a	Sostegni per condotte in PVC, PE, PP, appese o sospese a parete, compresi collari di sostegno e zanche (per ogni attacco), in situazioni normali. Nei prezzi delle tubazioni in opera il costo dei sostegni è già compreso. Per tubazioni con diametro esterno (De): - De 40 SOSTEGNI TUBAZIONI APPESE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,90	59,00
12 / 12 1M.13.010.00 10.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 VALVOLAME PER NASPI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,98	39,96
	A RIPORTARE							5'595,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'595,00
13 / 13 1M.13.010.00 10.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 VALVOLAME PER CIRCUITO RISCALDAMENTO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,23	228,92
14 / 14 1M.13.010.00 10.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 VALVOLAME PER INTERCETTAZIONI LINEE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	9,88	98,80
15 / 15 1M.13.010.00 10.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 VALVOLAME PER INTERCETTAZIONE LINEE ESISTENTI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	16,47	164,70
16 / 16 W20- 174.001.IM.N P	Svuotamento impianto ed eventuali smontaggi impianti esistenti interferenti con le lavorazioni strutturali a progetto. La prestazione comprende: - smontaggio di tutte le apparecchi ... dicato atto a consentire la realizzazione delle opere strutturali indicate a progetto esecutivo. Opere murarie escluse					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'850,98	2'850,98
17 / 17 1C.01.170.00 20.a	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, ... ie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. EVENTUALI RIMOZIONI ADDUZIONI SANITARIE A SEGUITO INTERVENTI STRUTTURALI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	103,74	622,44
18 / 18 W20- 174.002.IM.N P	Riposizionamento radiatori esistenti; la prestazione comprende: - tratti di tubazioni in multistrato preisolato nei diametri utili ad effettuare i collegamenti esistenti dei radia ... essivo di riscaldamento - tutto quanto non indicato per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							9'560,84

Num.Ord. TARIFFA	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							9'560,84
	Opere murarie escluse					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	311,32	3'113,20
19 / 19 1M.10.030.01 00.a	Smontaggio e rimontaggio di radiatori di qualsiasi altezza e profondità da valutare per numero di elementi:- in ghisa (par.ug.=10*20)	200,00				200,00		
	SOMMANO cad					200,00	2,73	546,00
20 / 20 1M.10.030.01 10	Lavaggio interno di radiatori di qualunque tipo e dimensione, con acqua in pressione, da valutare per cadauno radiatore					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	10,20	102,00
21 / 21 1M.10.130.00 10	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previst ... ione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	138,33	1'383,30
22 / 22 1M.14.060.00 30.c	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari in ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm RIFACIMENTI TRATTI DI ADDUZIONE SANITARIE OVE NECESSARIO PER RIPRISTINARE GLI ALLACCI ATTUALI * (par.ug.=12*6)	72,00				72,00		
	SOMMANO m					72,00	10,53	758,16
23 / 23 1E.02.070.00 30	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'intern ... dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli.					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	11,40	228,00
24 / 24 1E.02.070.00 40	Rimozione di passerella a vista, compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti ... riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi)					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,58	179,00
	A R I P O R T A R E							15'870,50

Num.Ord. TARIFFA	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							15'870,50
25 / 25 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	9,90	594,00
26 / 26 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista 4° livello OPERAIO IDRAULICO *(par.ug.=2*4*4) OPERAIO ELETTRICO *(par.ug.=2*4*4)	32,00 32,00				32,00 32,00		
	SOMMANO ora					64,00	27,85	1'782,40
27 / 27 1E.06.060.01 40.f	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 7500 lm potenza 56 w - lunghezza 1600 mm NUOVI CORPI ILLUMINANTI IN SOSTITUZIONE DEGLI ATTUALI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	196,10	1'961,00
28 / 28 1E.06.060.01 40.d	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK0 ... e per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 3200 lm potenza 25 w - lunghezza 690 mm NUOVI CORPI ILLUMINANTI ZONE BAGNI E RIPOSTIGLI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	144,20	721,00
29 / 29 1E.02.060.00 35.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... r il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Vedi voce n° 27 [cad 10.00]	1,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	67,82	678,20
30 / 30 1C.12.180.00 10.i	Sostegni per condotte in PVC, PE, PP, appese o sospese a parete, compresi collari di sostegno e zanche (per ogni attacco), in situazioni normali. Nei prezzi delle tubazioni in opera il costo dei sostegni è già compreso. Per tubazioni con diametro esterno (De): - De 160					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,25	41,00
31 / 31 1C.12.010.00 10.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), c ... ggio a pareti e soffitti e di							
	A R I P O R T A R E							21'648,10

COMMITTENTE: Comune di Botticino [03A W20-174 CME PEsec IM aggiornamento prezzi.dcf] (\\192.168.1.110\work\WK-01 Work\W20-174 Botticino