



Comune di MISSAGLIA
Provincia di Lecco

<http://www.comune.missaglia.lc.it>
comune.missaglia@pec.regione.lombardia.it

Ufficio tecnico
Via Matteotti, n.6/8
23873 Missaglia (LC)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

RIQUALIFICAZIONE ARCHITETTONICA E FUNZIONALE
CON ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO E MESSA IN
SICUREZZA DELLA PALESTRA SCOLASTICA ANNESSA
ALLA SCUOLA PRIMARIA A. MORO

1C.07.220.0010

PNRR M4 - C1 - INV. 1.3

Via Madonnina, 2 – Fraz. Maresso – Missaglia (LC)

=====

PROGETTO ESECUTIVO

CODICE CIG : 9 5 7 3 6 4 7 7 6 D

Oggetto: - COMPUTO METRICO

ALLEGATO N. C1

MISSAGLIA , Agosto 2023



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
60 1C.01.040.007 0 (M)	OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO 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. OPERE DI ADEGUAMENTOS SISMICO PILASTRI ESISTENTI -colonne n.P47 e P28 - colonne n. P48-49-50-51-52-53-54 - colonne n. P29-30-45-46 Sommano m ²	2,000	6,500	0,500		6,50	194,74	8.227,77
		7,000	6,500	0,500		22,75		
		4,000	6,500	0,500		13,00		
						42,25		
61 1C.04.600.001 0.c (M)	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 OPERE DI ADEGUAMENTOS SISMICO PILASTRI ESISTENTI - inghisaggi colonne n.P47 e P28 - Integrazioni colonne n. P48-49-50-51-52-53-54 - Integrazioni colonne n. P29-30-45-46 - Integrazioni colonne n. P32 P46 OPERE DI ADEGUAMENTOS SISMICO TRAVI COPERTURA PALESTRA - Barre di intergrazione INFERIORI OPERE DI ADEGUAMENTOS SISMICO TRAVE FRONTALE - Barre di intergrazione INFERIORI Sommano dm ³	17,000	2,000	2,000	0,300	20,40	20,81	9.564,28
		17,000	2,000	2,000	0,300	20,40		
		9,000	2,000	2,000	0,300	10,80		
		17,000	2,000	7,000	0,300	71,40		
		17,000	2,000	7,000	0,300	71,40		
		10,000	2,000	7,000	0,300	42,00		
		17,000	2,000	4,000	0,300	40,80		
		34,000	2,000	4,000	0,300	81,60		
		6,000	2,000	4,000	0,300	14,40		
		13,000	8,000	2,000	0,300	62,40		
		8,000	2,000	2,000	0,300	9,60		
		7,000	6,000		0,300	12,60		
		1,000	6,000		0,300	1,80		
						459,60		
62 1C.04.450.001 0.a (M)	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità : - B450C OPERE DI ADEGUAMENTOS SISMICO PILASTRI ESISTENTI - Integrazioni colonne n.P47 e P28 - Integrazioni colonne n. P48-49-50-51-52-53-54	17,000	0,950	2,000	0,617	19,93		
		17,000	0,950	2,000	0,617	19,93		
		34,000	2,050	2,000	0,617	86,01		
		9,000	6,500	2,000	2,466	288,52		
		17,000	0,750	7,000	0,617	55,07		
		17,000	0,950	7,000	0,617	69,75		
	A RIPORTARE							17.792,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 17.792,05
	(Np=34+17,000)	17,000	0,750	7,000	0,617	55,07		
		51,000	0,900	7,000	0,617	198,24		
		34,000	1,500	7,000	0,617	220,27		
	- Integrazioni colonne n. P29-30-45-46	10,000	6,500	7,000	2,466	1122,03		
		17,000	0,850	4,000	0,617	35,66		
		34,000	0,850	4,000	0,617	71,33		
		17,000	0,950	4,000	0,617	39,86		
		34,000	0,950	4,000	6,170	797,16		
	- Integrazioni colonne n. P32 P46	6,000	6,500	4,000	2,466	384,70		
		44,000	2,900	2,000	0,617	157,46		
		105,000	0,220	2,000	0,395	18,25		
		8,000	6,500	2,000	0,617	64,17		
	OPERE DI ADEGUAMENTOS SISMICO TRAVI COPERTURA PALESTRA							
	- Barre di integrazione	7,000	6,000	3,500	1,578	231,97		
	OPERE DI ADEGUAMENTOS SISMICO TRAVE PORTICATO							
	- Barre di integrazione	1,000	6,000	3,500	1,578	33,14		
	OPERE DI ADEGUAMENTOS SISMICO TRAVE SPOGLIATOI							
	- Barre di integrazione FI20	12,000	12,000		2,466	355,10		
	- Barre di integrazione FI16	6,000	12,000		1,578	113,62		
	- Staffe	85,000	2,050		0,888	154,73		
	Sommano kg					4591,97	2,12	9.734,98
63 1C.04.400.002 0.c (M)	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	OPERE DI ADEGUAMENTOS SISMICO PILASTRI ESISTENTI							
	-colonne n.P47 e P28	2,000	6,500	1,100	1,600	22,88		
	- colonne n. P48-49-50-51-52-53-54	7,000	6,500	1,100	0,800	40,04		
	- colonne n. P29-30-45-46	4,000	6,500		2,000	52,00		
	- colonne n. P32 P46	2,000	6,500		2,400	31,20		
	OPERE DI ADEGUAMENTOS SISMICO TRAVE SPOGLIATOI		25,000		1,200	30,00		
	Sommano m ²					176,12	48,72	8.580,57
64 1C.04.030.003 0.a (M)	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), 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 SF1, 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							
	OPERE DI ADEGUAMENTOS SISMICO PILASTRI ESISTENTI							
	-colonne n.P47 e P28	2,000	6,500		0,200	2,60		
	-colonne n. P48-49-50-51-52-53-54	7,000	6,500		0,200	9,10		
	-colonne n. P29-30-45-46	4,000	6,500		0,120	3,12		
	-colonne n. P32 P46	2,000	6,500		0,200	2,60		
	OPERE DI ADEGUAMENTOS SISMICO TRAVE SPOGLIATOI		25,000		0,400	10,00		
	Sommano m ³					27,42	224,99	6.169,23
	A R I P O R T A R E							42.276,83

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	RIPORTO							€ 42.276,83
65 1C.04.350.001 0 (M)	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm (Vedi voce numero 64 (m³ 27,42)) Sommano m³	27,420				27,42 27,42	24,94	683,85
66 1C.01.030.003 0.d (M)	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) - DEMOLIZIONE COPRIFERRO PER ESECUZIONE DELL'INTEGRAZIONE BARRE DI ARMATURA (coeff. pari a 2 per opere eseguite con demolitore a mano) - Travi solaio di copertura palestra 48-38 48-38 50-40 51-41 52-42 53-43 54-44 OPERE DI ADEGUAMENTOS SISMICO TRAVE FRONTALE PORTICO TRAVE DA 32-36 Sommano m³	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,48 0,48 0,48 0,48 0,48 0,48 0,48 0,48 0,36 3,72	529,75	1.970,67
67 1C.04.700.010 0.a (M)	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. - RIPRISTINO COPRIFERRO A SEGUITO DELL'INTEGRAZIONE BARRE DI ARMATURA - Travi solaio di copertura palestra 48-38 48-38 50-40 51-41					2,40 2,40 2,40 2,40		
	A RIPORTARE							44.931,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 44.931,35
	52-42		6,000	0,400		2,40		
	53-43		6,000	0,400		2,40		
	54-44		6,000	0,400		2,40		
	54-44		6,000	0,400		2,40		
	OPERE DI ADEGUAMENTOS SISMICO TRAVE FRONTALE PORTICO TRAVE DA 32-36	2,000	3,000	0,600		3,60		
	Sommano m ²					22,80	34,50	786,60
68 1C.04.700.010 0.b (M)	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - per ogni cm in più							
	Sovrapprezzo per 3 cm ulteriori oltre al primo (Vedi voce numero 67 (m ² 22,8))	22,800			3,000	68,40		
	Sommano m ²					68,40	32,29	2.208,64
69 1C.04.830.002 0.a (M)	Rinforzo a flessione di travi, travetti e solette piene, rinforzo a taglio di travi e travetti (disposti come staffe aperte, con la tipica conformazione ad "U" o in avvolgimento), confinamento di pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in materiale composito FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la stesura del primo strato di resina epossidica bicomponente per l'incollaggio delle fibre di rinforzo marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - l'applicazione del							
	A R I P O R T A R E							47.926,59

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 47.926,59
	tessuto di rinforzo in fibra; la stesura del secondo strato di resina epossidica bicomponente marcata CE secondo EN 1504-4, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina e l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). E' compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettiva. Tipo: - tessuto in fibra di carbonio 300 g/m ² , modulo elastico a trazione 252±2% GPa, resistenza meccanica a trazione ≥4900 N/mm ² (dati tessuto secco), classe 210C- 1° strato;							
	- RINFORZO A TAGLIO TRAVI ESISTENTI							
	- Travi solaio di copertura palestra							
	48-38 (Al=0,75+0,4+0,75)	2,000	2,100		1,900	7,98		
	49-39 (Al=0,75+0,4+0,75)	2,000	2,100		1,900	7,98		
	50-40 (Al=0,75+0,4+0,75)	2,000	2,100		1,900	7,98		
	51-41 (Al=0,75+0,4+0,75)	2,000	2,100		1,900	7,98		
	52-42 (Al=0,75+0,4+0,75)	2,000	2,100		1,900	7,98		
	53-43 (Al=0,75+0,4+0,75)	2,000	2,100		1,900	7,98		
	54-44 (Al=0,75+0,4+0,75)	2,000	2,100		1,900	7,98		
	54-44 (Al=0,75+0,4+0,75)	2,000	2,100		1,900	7,98		
	OPERE DI ADEGUAMENTOS SISMICO							
	TRAVE FRONTALE PORTICO							
	TRAVE DA 32-36	2,000	2,100		1,900	7,98		
	Sommano m ²					71,82	295,69	21.236,46
70 1C.22.020.001 0.c (M)	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 opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	Formazione di nuovi controventi in acciaio S275 profilo UPN220							
	CONTROVENTO 1 - PIANO PALESTRA	8,000	4,200		29,500	991,20		
	TRAVERSO	1,000	2,720		29,500	80,24		
	PIASTRE DI FISSAGGIO E BULLONERIA	1,000			150,000	150,00		
	CONTROVENTO 2 - PIANO PALESTRA	8,000	4,200		29,500	991,20		
	TRAVERSO	1,000	2,720		29,500	80,24		
	A R I P O R T A R E							69.163,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 69.163,05
	PIASTRE DI FISSAGGIO E BULLONERIA Sommano kg	1,000			150,000	150,00 2442,88	4,36	10.650,96
71 1C.06.350.005 0.a (M)	Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180'							
	Controparete interne su ingrossamento pilastri Sommano m ²		24,000		3,000	72,00 72,00	70,97	5.109,84
72 1C.24.120.001 0.b (M)	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con pittura minerale a base di grassello di calce							
	Sommano m ²	300,000			1,200	360,00		
			25,000			6,000		
			13,000			6,000		
			13,000			6,000		
			25,000			2,500		
	Sommano m ²					728,50	4,39	3.198,12
	EFFICIENTAMENTO ENERGETICO							
9 2C.07.690.001 0.a (M)	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi							
	prospetto n-e		11,100		9,700	107,67		
			5,200		11,500	59,80		
	aperture (Np=-2,000)	-2,000	2,500		6,200	-31,00		
	prospetto s-e		25,800		6,200	159,96		
	prospetto s-o		12,300		9,700	119,31		
			4,200		9,700	40,74		
	prospetto n-o		16,400		6,700	109,88		
		2,000	2,500		4,000	20,00		
	serramenti (Np=-1)	-1,000	2,920		5,400	-15,77		
	(Np=-2)	-2,000	2,710		5,400	-29,27		
	(Np=-2,000)	-2,000	2,720		5,400	-29,38		
	(Np=-1)	-1,000	2,700		5,400	-14,58		
	(Np=-2)	-2,000	2,930		5,400	-31,64		
	pilastri Sommano m ²	18,000	0,780		6,200	87,05	1,10	608,05
10 1U.06.180.006 0.a (M)	Primo taglio eseguito a macchina e triturazione di erbe infestanti e vegetazione spontanea. Compresi: la refilatura delle erbe debordanti dai cordoni, sulla pavimentazione adiacente ai cordoni, negli spazi ove non è possibile l'uso di macchinari; la raccolta del materiale di risulta e trasporto alle discariche, esclusi oneri di smaltimento. Valutazione per singole superfici: - aiuole fino a 500 m ²							
	taglio aiuola lato sud ovest Sommano 100 m ²	0,010	2,500	4,000		0,10 0,10	39,18	3,92
11	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei							
	A R I P O R T A R E							88.733,94

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 88.733,94
1C.27.050.010 0.h (M)	seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)	0,500				0,50		
	Sommano 100 kg					0,50	10,46	5,23
12 NC.90.010.001 0.a (M)	Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto fino a 1 km, scarico e accatastamento accurato su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico oltre 3 mc	10,000				10,00		
	Sommano m³					10,00	47,84	478,40
13 1C.02.150.001 0.e (M)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 2.00 e 3.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre		2,500	4,000	1,500	15,00		
	Sommano m³					15,00	141,11	2.116,65
14 1C.02.350.003 0 (M)	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi		2,500	4,000	1,500	15,00		
	Sommano m³					15,00	2,43	36,45
15 1C.27.050.010 0.a (M)	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	8,000	30,120			240,96		
	Sommano 100 kg					240,96	3,89	937,33
16 1C.01.800.020 0 (M)	Rimozione di pavimenti interni resilienti (PVC, linoleum, ecc.) con modesta presenza nella mescola di fibre di amianto; si esegue l'incapsulamento temporaneo del materiale - immediatamente dopo il distacco dal massetto - mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante. Sono compresi: l'imballaggio con teli di polietilene, l'abbassamento, lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento e le eventuali opere provvisionali di confinamento dei locali.							
	- Rimozione pavimentazione esistente		12,000	25,000		300,00		
	A R I P O R T A R E							92.308,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 92.308,00
	Sommano m ²					300,00	13,01	3.903,00
17 1C.01.070.001 0.b (M)	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili							
	tavolato di chiusura finestra lato sud ovest		1,600		2,850	4,56		
	tavolato per apertura o risistemazione porta		0,800		2,100	1,68		
	Sommano m ²					6,24	12,94	80,75
18 1C.27.050.010 0.e (M)	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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
		8,000	6,240	0,150		7,49		
	Sommano 100 kg					7,49	8,32	62,32
19 1C.01.150.001 0.b (M)	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 abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	serramenti palestra		2,920		5,400	15,77		
			2,710		5,400	14,63		
			2,720		5,400	14,69		
			2,700		5,400	14,58		
			2,720		5,400	14,69		
			2,710		5,400	14,63		
			2,930		5,400	15,82		
			2,930		5,400	15,82		
			1,600		6,250	10,00		
	Sommano m ²					130,63	14,18	1.852,33
20 1C.01.130.001 0.b (M)	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							
	soglie serramenti palestra		3,020			3,02		
			2,810			2,81		
			2,820			2,82		
			2,800			2,80		
			2,820			2,82		
	A R I P O R T A R E							98.206,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 98.206,40
			2,810			2,81		
			3,030			3,03		
			3,930			3,93		
			1,700			1,70		
	Sommano m					25,74	9,90	254,83
21 1C.27.050.010 0.e (M)	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 non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	serramenti	0,020	130,630	0,300		0,78		
		0,050	130,630	0,700		4,57		
	soglie	8,000	25,740	0,200	0,030	1,24		
	Sommano 100 kg					6,59	8,32	54,83
22 1C.01.140.001 0.a (M)	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate: - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito							
	porte interne		0,800	2,100		1,68		
	Sommano m ²					1,68	22,30	37,46
23 1C.01.140.001 0.a (M)	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate: - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito							
	persiane	3,000	1,000	2,000		6,00		
	Sommano m ²					6,00	22,30	133,80
24 1C.01.150.005 0.a (M)	Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito							
	parapetti piano superiore	1,000	1,600			1,60		
	Sommano m ²					1,60	11,11	17,78
25 1C.01.170.003 0.b (M)	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica							
	robur interni	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	20,25	121,50
26 NC.80.100.001	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni							
	A R I P O R T A R E							98.826,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 98.826,60
0.a (M)	di carico: - carico oltre 3 mc							
	Sommano m³/km	10,000				10,00		
						10,00	0,35	3,50
27 1C.27.050.010 0.d (M)	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							
	Sommano 100 kg	1,000				1,00		
						1,00	3,47	3,47
28 1C.01.180.001 0.a (M)	Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrate, immurate, appese, inclusi gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc., l'apertura di tracce, la demolizione dei rin fianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - fino a 2", a vista							
	tubazione gas	15,000				15,00		
	Sommano m					15,00	1,28	19,20
29 1E.02.070.002 0 (M)	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.							
	Sommano cad	10,000				10,00		
						10,00	5,75	57,50
30 ST.MB.002 (M)	Smontaggio scala di sicurezza in ferro esistente. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, stoccaggio in sede o in magazzino. Rimontaggio della stessa.							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	4.094,39	4.094,39
31 1C.01.160.001 0.a (M)	Rimozione di lattaeria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali.							
		2,000	6,150			12,30		
		2,000	13,800			27,60		
		2,000	26,200			52,40		
	deposito	2,000	3,200			6,40		
			5,600			5,60		
	sopra deposito		2,300			2,30		
	A R I P O R T A R E							103.004,66

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 103.004,66
	Sommano m	2,000	1,400			2,80		
						109,40	9,61	1.051,33
32 1C.01.160.001 0.b (M)	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - pluviali e pezzi speciali.							
	deposito	5,000	7,000			35,00		
			6,700			6,70		
			10,500			10,50		
			5,000			5,00		
	Sommano m					57,20	5,29	302,59
33 1C.01.060.001 0.a (M)	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in: - tegole di laterizio, cemento e simili							
	deposito		3,200	5,600		17,92		
	sopra deposito		1,400	2,300		3,22		
	Sommano m ²					21,14	11,61	245,44
34 1C.27.100.001 0.d (M)	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							
	manto	0,040	21,140			0,85		
	lattoneria	0,015	109,400			1,64		
		0,015	57,200			0,86		
	Sommano 100 kg					3,35	79,50	266,33
35 1C.01.040.007 0 (M)	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.							
	demolizione spallette	16,000	0,050	5,400		4,32		
	Sommano m ²					4,32	194,74	841,28
36 1C.27.050.010 0.d (M)	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							
		8,000	4,320	0,550		19,01		
	A R I P O R T A R E							105.711,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 105.711,63
	Sommano 100 kg					19,01	3,47	65,96
37 1C.07.270.002 0 (M)	Intonaco completo per esterni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia, su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.							
	rasatura spallette	16,000	0,550	5,400		47,52		
		32,000	0,050	5,400		8,64		
	Sommano m ²					56,16	23,10	1.297,30
38 1C.06.050.025 0.d (M)	Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni - con blocchi 30 x 25 x 13 cm, spessore 30 cm							
	chiusura finestra		1,600	2,850		4,56		
	Sommano m ²					4,56	62,91	286,87
39 1C.06.050.010 0 (M)	Muratura di mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	chiusura porta interna		0,800		2,100	1,68		
	Sommano m ³					1,68	371,67	624,41
40 1C.13.250.001 0.a (M)	Impermeabilizzazione di platee e pareti interrato con pannelli di bentonite di sodio naturale, costituiti da anima in cartone ondulato kraft e protezione esterna in carta kraft biodegradabile; compresi: fissaggi su preesistente sottofondo in cls, sormonti, risvolti e assistenze edili alla posa - spessore 4,6 mm, su superfici verticali							
	impermeabilizzazione lato spazio verde		4,200	2,000		8,40		
	Sommano m ²					8,40	21,84	183,46
41 1C.10.300.002 0.e (M)	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio							
	A R I P O R T A R E							108.169,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 108.169,63
	zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - 100 mm							
	prospetto s-e		25,800		6,200	159,96		
	prospetto s-o	145,800				145,80		
	prospetto n-o		15,400		6,700	103,18		
	prospetto n-e	153,100				153,10		
	deposito (Np=-1)	-1,000	5,200		5,200	-27,04		
	serramenti (Np=-1)	-1,000	2,920		5,400	-15,77		
	(Np=-2)	-2,000	2,710		5,400	-29,27		
	(Np=-2)	-2,000	2,720		5,400	-29,38		
	(Np=-1)	-1,000	2,700		5,400	-14,58		
	(Np=-2)	-2,000	2,930		5,400	-31,64		
	Sommano m²					414,36	69,83	28.934,76
42 1C.10.300.002 0.f (M)	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione \geq kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - per ogni 10 mm in più							
	Sommano m²	2,000	414,360			828,72		
						828,72	0,85	704,41
43 1C.10.300.001 0.b (M)	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23							
	A R I P O R T A R E							137.808,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 137.808,80
	giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - 50 mm							
	cappotto spallette	16,000		0,550	5,400	47,52		
		7,000		0,430	5,400	16,25		
	Sommano m²					63,77	72,25	4.607,38
44 1C.10.300.002 0.h (M)	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione ≥ kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante: - finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160)							
	cappotto (Vedi voce numero 41 (m² 414,36))	414,360				414,36		
	pilastr	20,000	0,780		6,700	104,52		
	spallette	7,000		0,430	5,400	16,25		
	deposito		5,200		3,500	18,20		
			2,200		4,200	9,24		
	Sommano m²					562,57	27,16	15.279,40
45 1C.17.550.001	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3,							
	A R I P O R T A R E							157.695,58

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 157.695,58
0.h (M)	con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. 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: - Serizzo Antigorio		3,020			3,02		
		2,000	2,810			5,62		
		2,000	2,820			5,64		
			2,800			2,80		
		2,000	3,030			6,06		
			1,700			1,70		
	nuovi davanzali retro	5,000	1,100			5,50		
	Sommano m					30,34	78,29	2.375,32
46 NP 004 (M)	Fornitura e posa in opera di falsi telai in legno per porte interne a battente spessore mm. 22, su tavolati al rustico spessore cm 8 e 12, con zanche da murare, compreso ogni onere per il montaggio. (porta finita 80x210)		0,800			0,80		
		2,000			2,100	4,20		
	Sommano m					5,00	27,50	137,50
47 1C.22.250.001 0.b (M)	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti		2,920		5,400	15,77		
		2,000	2,710		5,400	29,27		
		2,000	2,720		5,400	29,38		
			2,700		5,400	14,58		
		2,000	2,930		5,400	31,64		
	A R I P O R T A R E							160.208,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 160.208,40
	Sommano m ²		1,600		2,700	4,32		
						124,96	291,79	36.462,08
48 1C.23.155.003 0.b (M)	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, di spessore: -44.1 mm (uno strato di pvd 0,38)		2,920		5,400	15,77		
		2,000	2,710		5,400	29,27		
		2,000	2,720		5,400	29,38		
			2,700		5,400	14,58		
		2,000	2,930		5,400	31,64		
			1,600		2,700	4,32		
	Sommano m ²					124,96	134,78	16.842,11
49 1C.23.155.004 0.b (M)	Fornitura e posa di vetro a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: - normale 6 mm (± 0,2)		2,920		5,400	15,77		
		2,000	2,710		5,400	29,27		
		2,000	2,720		5,400	29,38		
			2,700		5,400	14,58		
		2,000	2,930		5,400	31,64		
			1,600		2,700	4,32		
	Sommano m ²					124,96	78,08	9.756,88
50 1C.23.190.001 0.a (M)	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia		2,920		5,400	15,77		
		2,000	2,710		5,400	29,27		
		2,000	2,720		5,400	29,38		
			2,700		5,400	14,58		
		2,000	2,930		5,400	31,64		
			1,600		2,700	4,32		
	Sommano m ²					124,96	35,85	4.479,82
51 1C.23.190.002 0 (M)	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB)		2,920		5,400	15,77		
		2,000	2,710		5,400	29,27		
		2,000	2,720		5,400	29,38		
			2,700		5,400	14,58		
		2,000	2,930		5,400	31,64		
			1,600		2,700	4,32		
	Sommano m ²					124,96	8,57	1.070,91
	A R I P O R T A R E							228.820,20

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 228.820,20
52 1C.07.220.001 0 (M)	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.		8,000		2,850	22,80		
	Sommano m ²					22,80	22,69	517,33
53 1C.14.050.001 0.c (M)	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm ³)							
		2,000	6,150			12,30		
		2,000	13,800			27,60		
		2,000	26,200			52,40		
	deposito	2,000	3,200			6,40		
			5,600			5,60		
	sopra deposito		2,300			2,30		
		2,000	1,400			2,80		
	Sommano kg					109,40	9,82	1.074,31
54 1C.14.100.001 0.c (M)	Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m ²)							
		5,000	7,000			35,00		
			6,700			6,70		
	deposito		10,500			10,50		
			5,000			5,00		
	Sommano kg					57,20	18,80	1.075,36
55 MC.12.610.00 50.c (M)	Pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura, in conglomerato di cemento, con dimensioni: - interno 30x30 cm, h = 40 cm (esterno 38x54 cm) - peso kg. 63							
		7,000				7,00		
	Sommano cad					7,00	26,91	188,37
56 1C.10.100.015 0.e (M)	Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso estruso, spessore base 30 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; superiore membrana bitume-polimero plastomerica. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, l'incollaggio con bitume ossidato steso a spazzolone, la saldatura dei giunti con fasce di membrana, raccordi, assistenze							
	A R I P O R T A R E							231.675,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							€ 231.675,57
	murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 30 mm e con: - membrana armata con velovetro, ardesiata, spessore 3,5 mm							
	deposito		5,600	3,200		17,92		
	sopra deposito		2,300	1,400		3,22		
	Sommano m ²					21,14	18,22	385,17
57 1C.11.110.001 0 (M)	Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m ² , compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole							
	deposito		5,600	3,200		17,92		
	sopra deposito		5,600	3,200		17,92		
	Sommano m ²					35,84	48,08	1.723,19
58 1C.08.250.003 0.a (M)	Massetto autolivellante in premiscelato a base di anidrite, inerti selezionati, additivi specifici, steso su supporto già isolato con foglio di polietilene: - spessore 4 cm							
			12,000	25,100		301,20		
	Sommano m ²					301,20	26,44	7.963,73
59 1C.18.550.001 0.a (M)	Pavimento in teli di linoleum a tinta unita, superficie superiore protetta con adeguato trattamento, , posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori: - 2,0 mm - classe EN685 32/41 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ;							
	(Vedi voce numero 58 (m ² 301,2))	301,200				301,20		
	Sommano m ²					301,20	32,15	9.683,58
	T O T A L E							251.431,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	TOTALI							
	Totale lavorazioni A CORPO							€ 0,00
	Totale lavorazioni A MISURA							€ 251.431,24
	Liste in economia							0,00
	Importo Manodopera							€ 69.287,68
	Importo Sicurezza Speciale							€ 0,00
	Totale Progetto €							€ 251.431,24
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							€ 251.431,24
	Totale Sicurezza Speciale							€ 0,00
	Totale Progetto €							€ 251.431,24

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI € Totale
RIEPILOGO PER CAPITOLI		
	OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO	--
--		€ 88.121,97
--		€ 88.121,97
	Totale OPERE DI ADEGUAMENTO SISMICO	€ 88.121,97
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO		
--		€ 163.309,27
--		€ 163.309,27
	Totale EFFICIENTAMENTO ENERGETICO	€ 163.309,27