



Regione
Lombardia



CITTÀ DI SESTO SAN GIOVANNI

MEDAGLIA D'ORO AL VALOR MILITARE

**Lavori di ristrutturazione, messa a norma ed efficientamento energetico
della piscina comunale OLIMPIA**

Via Marzabotto, 189 - 20099 Sesto San Giovanni (MI) - CUP: C43I23000010006

VARIANTE NR.1



Progettisti:

Opere edili e strutturali:
ADAI s.r.l.

Termotecnico e impianti elettrici:
ING s.r.l.

**Coordinatore sicurezza
in fase progettazione:**
ING s.r.l.

RUP:
arch. Antonio Di Giorgio

Direttore dell'Area Tecnica:
arch. Paolo Margutti

Direttore dei Lavori
Planeta S.r.l.

PLANETA

CSE, collaudo statico e CTA
ing. Giuseppe Bergantin

Oggetto:

Computo metrico estimativo
VARIANTE

Data
Luglio 2026

Elaborato:

VR-G05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	DEM - Demolizioni							
1 1C.01.150.0040.b 02/07/2019	RIMOZIONI - cancelli e cancellate, con trasporto in discarica Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	Saracinesche zona vetrate est	7.00	3.90	2.150		58.70		
	SOMMANO m²					58.70	6.68	392.12
2 1C.01.150.0050.b 02/07/2019	RIMOZIONI - parapetti in ferro, con trasporto in discarica Rimozione di parapetti in ferro, di qualunque natura, forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	Parapetto tribune	1.00	37.60		1.100	41.36		
	SOMMANO m²					41.36	9.68	400.36
3 1C.01.150.0030.b 03/07/2019	RIMOZIONI - griglie a pavimento, con trasporto in 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.							
	Grigliati su vano tecnico	1.00 1.00	5.40 5.20	2.600 2.200		14.04 11.44		
	SOMMANO m²					25.48	7.77	197.98
4 1C.01.110.0030.b 15/07/2020	RIMOZIONI - pavimenti esterni, lastre in pietra Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie 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							
	Pavimentazione sottopensilina lato ovest per scarico impianti	1.00 1.00	10.00 11.00	1.000 1.000		10.00 11.00		
	SOMMANO m²					21.00	11.03	231.63
5 1C.01.110.0100.a 15/07/2020	DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, sp. 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							
	Pavimentazione sottopensilina lato ovest per scarico impianti Vedi voce n° 4 [m² 21.00]	1.00				21.00		
	SOMMANO m²					21.00	7.65	160.65
6 1C.01.110.0100.b 15/07/2020	DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, ogni cm in più da 8.1 a 18.0 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							
	7 cm in più per un totale di 15 cm di sottofondi per							
	A R I P O R T A R E							1 382.74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 382.74
7 1C.01.070.0010.b 01/07/2019	pavimentazione sottopensilina lato ovest per scarico impianti Vedi voce n° 5 [m² 21.00]	7.00				147.00	1.05	154.35
	SOMMANO m² x cm					147.00		
	DEMOLIZIONI - tavolati, forati fino a 11 cm Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili							
	(lunghezza totale tavolati * altezza)							
	PT	1.00	295.00		3.500	1 032.50	12.94	17 222.88
		1.00	9.80		5.000	49.00		
		1.00	14.10		6.800	95.88		
		1.00	4.50		6.800	30.60		
	1P	1.00	22.00		3.000	66.00		
		1.00	19.00		3.000	57.00		
	SOMMANO m²					1 330.98		
	DEMOLIZIONI - muratura, mattoni pieni Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³							
	Mattoni pieni - Perimetro edificio, n.2 file di mattoni sp. 10 cm PT, demolizioni pareti perimetrali per passaggio veicoli all'interno dell'edificio	3.00	5.50	0.200	4.000	13.20		
	A detrarre aperture	3.00	3.90	0.200	2.150	-5.03		
	PT, demolizioni al contorno dei pilastri per interventi di adeguamento sismico LATO E	8.00	1.00	0.200	2.150	3.44		
	A detrarre porzioni già demolite per passaggio veicoli	2.00	1.00	0.200	2.150	-0.86		
	1P, demolizioni al contorno dei pilastri per interventi di adeguamento sismico LATO W	2.00	1.00	0.200	1.200	0.48		
		3.00	1.00	0.200	2.200	1.32		
8 1C.01.030.0020.a 01/07/2019	PT, camino esterno (da locale interrato fino a sopra copertura)	1.00	1.20	0.200	12.000	2.88	12.94	17 222.88
		2.00	0.90	0.200	12.000	4.32		
	1P, demolizioni parete perimetrale tra pilastri PN4 e P20	1.00	8.00	0.200	1.200	1.92		
	1P, demolizioni parete per inserimento porta dim. 80x100h cm ispezione locale sottotetto	1.00	1.00	0.200	1.200	0.24		
	Mattoni pieni - Muri aree esterne Muratura bocchettoni aria, area impianti	4.00	2.00	0.200	2.000	3.20		
	Parziale m³					25.11		
	VARIANTE Demolizioni lato est nuova vetrata	7.00	5.25	0.450	2.230	36.88		
	Aperture	-7.00	3.90	0.450	2.150	-26.41		
	Muratura sopra trave CA	7.00	5.25	0.450	1.400	23.15		
	Aperture	-7.00	3.90	0.450	0.700	-8.60		
	Muratura nuove finestre lato via marzabotto	6.00	0.42	0.450	1.400	1.59		
	Rimozione sottofondo degradato vasca grande		12.50	12.500	0.180	28.13		
	Rimozione sottofondo degradato vasca media		10.00	5.000	0.180	9.00		
	Parziale m³					63.74		
	A R I P O R T A R E					88.85		18 759.97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88.85		18 759.97
9 1C.01.060.0080 01/07/2019	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					129.75 -40.90		
	SOMMANO m³					88.85	99.02	8 797.93
	RIMOZIONI - strati isolanti Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. (Doppio strato di isolamento in polistirolo contenuto all'interno delle pareti perimetrali)							
	PT, demolizioni pareti perimetrali per passaggio veicoli all'interno dell'edificio	6.00	5.50		6.000	198.00		
	PT, demolizioni al contorno dei pilastri per interventi di adeguamento sismico	8.00	2.00		6.000	96.00		
	1P, demolizioni parete perimetrale tra pilastri PN4 e P20	2.00	7.90		4.000	63.20		
	SOMMANO m²					357.20	1.91	682.25
	RIMOZIONI - serramenti in legno, con trasporto in discarica Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.							
	-1P - porte interne	1.00 1.00 1.00	2.90 1.50 1.20		2.870 3.030 3.030	8.32 4.55 3.64		
	PT - porte interne	30.00 2.00 10.00 10.00 4.00	0.60 0.70 0.80 0.90 1.20		2.100 2.100 2.100 2.100 2.100	37.80 2.94 16.80 18.90 10.08		
10 1C.01.140.0010.b 01/07/2019	1P - porte interne	2.00 1.00 1.00 1.00	0.80 0.90 0.90 1.20		2.100 2.100 2.200 2.200	3.36 1.89 1.98 2.64		
	SOMMANO m²					112.90	14.85	1 676.57
	RIMOZIONI - serramenti in alluminio, con trasporto in discarica 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.							
	PT	18.00 4.00 2.00 8.00 1.00 1.00 7.00	0.90 0.85 2.00 0.95 1.25 1.20 3.90		1.400 1.400 1.400 2.200 2.200 2.200 2.150	22.68 4.76 5.60 16.72 2.75 2.64 58.70		
	1P	7.00 25.00	3.90 0.95		0.700 1.400	19.11 33.25		
	SOMMANO m²					166.21	14.18	2 356.86
	DEMOLIZIONI - strutture in C.A. - da 0,501 a 5,01 m³							
12	DEMOLIZIONI - strutture in C.A. - da 0,501 a 5,01 m³							
	A R I P O R T A R E							32 273.58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32 273.58
1C.01.030.0040.b 01/07/2019	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³							
	PARETI IN C.A. - ZONE INTERNE							
	-1P - zona impianti	1.00	1.70	0.140	3.000	0.71		
		1.00	0.80	0.140	3.000	0.34		
		1.00	1.00	0.140	3.000	0.42		
		1.00	2.00	0.300	3.000	1.80		
		1.00	1.90	0.200	3.000	1.14		
		1.00	1.30	0.200	3.000	0.78		
	-1P - zona nuova vasca	1.00	6.60	0.200	2.000	2.64		
	-1P - spaccatura passaggio impianti	1.00	2.80	0.200	0.400	0.22		
	PT - M2 (parete tra asse 6 e 7)	1.00	4.10	0.200	3.900	3.20		
	PARETI IN C.A. - ZONE ESTERNE							
	Parapetto vano scala accesso vano impianti	1.00	1.80	0.200	1.100	0.40		
	TRAVI IN C.A.							
	Impalcato tribune, trave T14 dim. 65x30 cm	1.00	27.90	0.650	0.300	5.44		
	Impalcato tribune, trave T1 dim. 120x30 cm (porzione per vano scala)	1.00	6.00	1.200	0.300	2.16		
	Impalcato tribune, cordoli dim. 10x30 cm	2.00	7.00	0.100	0.300	0.42		
		1.00	5.30	0.100	0.300	0.16		
	Impalcato tribune, cordoli dim. 40x30 cm	2.00	2.40	0.400	0.300	0.58		
		1.00	1.95	0.400	0.300	0.23		
	Impalcato tribune, cordoli dim. 45x30 cm	1.00	4.90	0.450	0.300	0.66		
		1.00	19.10	0.450	0.300	2.58		
	Impalcato tribune, cordoli dim. 40x30 cm	3.00	2.60	0.400	0.300	0.94		
	Impalcato tribune, trave T2 a "L" dim. 20+40x20+40h cm (porzione per vano scala)	1.00	6.00	0.600	0.200	0.72		
		1.00	6.00	0.200	0.400	0.48		
	PILASTRI IN C.A.							
	Pilastrini sotto tribuna	7.00	0.25	0.500	2.600	2.28		
	SCALE IN C.A.							
	PT, scala accesso al piano primo da esterno	1.00	1.40	5.500	0.400	3.08		
	PT, scala accesso al piano primo da interno	1.00	1.30	3.800	0.400	1.98		
		1.00	1.30	1.900	0.400	0.99		
	COPERTURA							
	Rottura cordoli solaio tri-rex esistenti per innesto nuovi elementi a mensola fissaggio carpenteria metallica	6.00	0.50	0.300	0.200	0.18		
	SOMMANO m³					34.53	225.67	7 792.39
13 1C.01.030.0040.a 04/12/2020	DEMOLIZIONI - strutture in C.A. - oltre 5,01 m³							
	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: - oltre 5,01 m³							
	PARETI IN C.A. - ZONE INTERNE							
	PT - M1 (parete tribune lato lungo)	1.00	29.40	0.300	1.400	12.35		
	Parziale m³					12.35		
	CORDOLO IN C.A. AL PERIMETRO ESTERNO QUOTA + 2.60							
	PT	1.00	140.00	0.200	0.250	7.00		
	A R I P O R T A R E					19.35		40 065.97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19.35		40 065.97
	Parziale m³					7.00		
	SOLETTE IN C.A.							
	1P, tribune porzioni orizzontali	3.00	4.90	0.600	0.300	2.65		
		3.00	19.10	0.600	0.300	10.31		
	1P, tribune porzioni verticali	3.00	4.90	0.300	0.700	3.09		
		3.00	19.10	0.300	0.700	12.03		
	1P, soletta sorretta da M2	1.00	5.25	2.360	0.200	2.48		
	Parziale m³					30.56		
	VARIANTE							
	Trave continua facciata EST		39.06	0.600	0.220	5.16		
	A detrarre pilastri	-6.00	0.40	0.600	0.220	-0.32		
	Plinti sotto tribune	4.00	2.50	2.500	1.000	25.00		
	Travi sotto impalcato tribune	5.00	5.25	0.900	0.400	9.45		
	Parziale m³					39.29		
	Sommano positivi m³					89.52		
	Sommano negativi m³					-0.32		
	SOMMANO m³					89.20	160.28	14 296.98
14 1C.01.020.0050 15/06/2026	Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	VARIANTE							
	Travi ferro sotto impalcato tribune e relativa incamiciatura metallica	10.00	5.25	3.000	30.700	4 835.25		
	SOMMANO kg					4 835.25	1.38	6 672.65
15 1C.01.120.0010.a 04/07/2019	DEMOLIZIONI - rivestimenti, piastrelle							
	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.							
	VASCHE, RIVESTIMENTI PARETI							
	- vasca 25.00x12.50 m	2.00	12.50		1.600	40.00		
		2.00	6.25		2.200	27.50		
		2.00	6.25		2.900	36.25		
		1.00	12.50		1.600	20.00		
		1.00	12.50		2.900	36.25		
	- vasca 10.00x5.00 m	2.00	10.00		1.600	32.00		
		2.00	5.00		1.600	16.00		
	SOMMANO m²					208.00	9.52	1 980.16
16 1C.01.100.0010.a 01/07/2019	DEMOLIZIONI - pavimenti, 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							
	VASCHE, RIVESTIMENTI PAVIMENTI							
	- vasca 25.00x12.50 m	1.00	25.00	12.500		312.50		
	- vasca 10.00x5.00 m	1.00	10.00	5.000		50.00		
	SOMMANO m²					362.50	10.44	3 784.50
17	DEMOLIZIONI - rivestimenti, piastrelle							
	A R I P O R T A R E							66 800.26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66 800.26
1C.01.120.0010.a 15/05/2020	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. RIVESTIMENTI PARETI-TAVOLATI Area vasche, h=215 cm A detrarre aperture > 4.00 mq Area vasche, h=160 cm Area spogliatoi, rivestimenti su muri perimetrali lato interno A detrarre aperture > 4.00 mq Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	1.00 7.00	80.00	3.900	2.150 2.150	172.00 -58.70		
		1.00	35.00		1.600	56.00		
		1.00	88.00	4.000	3.900 2.200	343.20 -8.80		
						571.20 -67.50		
						503.70	9.52	4 795.22
18 1C.01.090.0030 27/06/2023	PICCHIETTATURA DI INTONACI Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti Picchiettature PT: - area vasche lato E A detrarre zone in cui si rimuovono le piastrelle H=2.15 m - area vasche lato N e S A detrarre zone in cui si rimuovono le piastrelle H=2.15 m Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	1.00 1.00	45.00 45.00		5.900 2.150	265.50 -96.75		
		2.00			113.380 2.150	226.76 -77.40		
						492.26 -174.15		
						318.11	5.96	1 895.94
19 1C.01.090.0030 27/06/2023	PICCHIETTATURA DI INTONACI Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti Picchiettature 1P: - area zona tribune lato W - area zona tribune lati N e S (H media) SOMMANO m²	1.00	31.00		3.100	96.10		
		2.00	8.00		3.500	56.00		
						152.10	5.96	906.52
20 1C.01.100.0010.a 01/07/2019	DEMOLIZIONI - pavimenti, 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 PAVIMENTI PT - Area spogliatoi + palestra maschile Parziale m² VARIANTE Demolizioni pavimenti soletta locale tecnico A2A Parziale m² SOMMANO m²					780.00		
						780.00		
			9.00	17.000		153.00		
						153.00		
						933.00	10.44	9 740.52
21 1C.01.100.0020.a 01/07/2019	DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, sp. fino a 4 cm Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni.							
	A R I P O R T A R E							84 138.46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84 138.46
22 1C.01.100.0020.b 05/06/2023	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.							
	MASSETTI, sp. 4 cm PT - Area spogliatoi + palestra maschile					780.00		
	SOMMANO m²					780.00	7.81	6 091.80
	DEMOLIZIONI - massetti e 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							
23 1C.01.100.0020.c 05/06/2023	MASSETTI - sovrapprezzo cm in più PT - Area spogliatoi + palestra maschile Vedi voce n° 21 [m² 780.00]	3.00				2 340.00		
	SOMMANO m² x cm					2 340.00	1.63	3 814.20
	DEMOLIZIONI - massetti e 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							
	MASSETTI - sovrapprezzo cm in più, per un totale di 8 cm di sottofondo PT - Area spogliatoi + palestra maschile Vedi voce n° 21 [m² 780.00]	1.00				780.00		
24 1C.01.100.0010.a 01/07/2019	SOMMANO m² x cm					780.00	1.34	1 045.20
	DEMOLIZIONI - pavimenti, piastrelle Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	PAVIMENTI 1P - zona bagni	1.00	3.35	5.650		18.93		
	SOMMANO m²					18.93	10.44	197.63
25 1C.01.100.0020.a 01/07/2019	DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, sp. 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.							
	MASSETTI, sp. 4 cm 1P - zona bagni Vedi voce n° 24 [m² 18.93]	1.00				18.93		
	SOMMANO m²					18.93	7.81	147.84
	DEMOLIZIONI - massetti e 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,							
26 1C.01.100.0020.b 05/06/2023								
	A R I P O R T A R E							95 435.13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95 435.13
27 1C.01.100.0020.c 05/06/2023	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							
	MASSETTI - sovrapprezzo cm in più 1P - zona bagni Vedi voce n° 25 [m² 18.93]	3.00				56.79		
	SOMMANO m² x cm					56.79	1.63	92.57
	DEMOLIZIONI - massetti e 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							
28 1C.01.100.0020.a 01/07/2019	MASSETTI - sovrapprezzo cm in più, per un totale di 8 cm di sottofondo 1P - zona bagni Vedi voce n° 25 [m² 18.93]	1.00				18.93		
	SOMMANO m² x cm					18.93	1.34	25.37
	DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, sp. 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.							
	MASSETTI, sp. 4 cm 1P - Area zona tribuna	1.00	190.00			190.00		
29 1C.01.100.0010.a 01/07/2019	SOMMANO m²					190.00	7.81	1 483.90
	DEMOLIZIONI - pavimenti, piastrelle Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento							
	PAVIMENTI Area contorno vasche - a detrarre vasca grande 25.00x12.50 m - a detrarre vasca media 10.00x5.00 m	1.00 1.00	25.00 10.00	12.500 5.000		670.00 -312.50 -50.00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					670.00 -362.50		
30 1C.01.100.0020.a 01/07/2019	SOMMANO m²					307.50	10.44	3 210.30
	DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi interni, sp. 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.							
	MASSETTI, sp. 4 cm Area contorno vasche Vedi voce n° 29 [m² 307.50]	1.00				307.50		
	SOMMANO m²					307.50	7.81	2 401.58
	A R I P O R T A R E							102 648.85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102 648.85
31 1C.01.100.0020.b 05/06/2023	DEMOLIZIONI - massetti e 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 MASSETTI - sovrapprezzo cm in più Area contorno vasche Vedi voce n° 30 [m² 307.50]	2.00				615.00		
	SOMMANO m² x cm					615.00	1.63	1 002.45
32 1C.01.050.0030.c 01/07/2019	DEMOLIZIONI - solaio in laterizio e C.A. fino da 22.1 a 30 cm Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; 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: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante SOLETTA IN LATERO CEMENTO h=25 cm Area contorno vasche Vedi voce n° 29 [m² 307.50]	1.00				307.50		
	Singole porzioni solaio tri-rex	12.00	0.50	0.500		3.00		
	SOMMANO m²					310.50	33.72	10 470.06
33 1C.01.130.0010.a 11/05/2020	RIMOZIONI - lastre in pietra, 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							
	PT, scala accesso al piano primo da esterno - pianerottolo	1.00	1.40	1.000		1.40		
	PT, scala accesso al piano primo da interno - pianerottolo	1.00	1.30	1.300		1.69		
	SOMMANO m²					3.09	22.01	68.01
34 1C.01.130.0010.b 11/05/2020	RIMOZIONI - lastre in pietra, 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							
	PT, scala accesso al piano primo da esterno - pedate	15.00	1.40			21.00		
	PT, scala accesso al piano primo da esterno - alzate	16.00	1.40			22.40		
	PT, scala accesso al piano primo da esterno - bordi	30.00	0.30			9.00		
		2.00	1.00			2.00		
	PT, scala accesso al piano primo da interno - pedate	15.00	1.30			19.50		
	PT, scala accesso al piano primo da interno - alzate	16.00	1.30			20.80		
	PT, scala accesso al piano primo da interno - bordi	30.00	0.30			9.00		
		2.00	1.30			2.60		
	SOMMANO m					106.30	9.90	1 052.37
35 1C.01.130.0010.c 02/07/2019	RIMOZIONI - lastre in pietra, davanzali, contorni di porte e finestre 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							
	A R I P O R T A R E							115 241.74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115 241.74
	impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - davanzali, contorni di porte e finestre							
	Soglie serramenti:							
	- PT	18.00	1.10			19.80		
		4.00	1.05			4.20		
		2.00	2.20			4.40		
		8.00	1.15			9.20		
		1.00	1.45			1.45		
		1.00	1.40			1.40		
		7.00	4.10			28.70		
	- 1P	28.00	1.15			32.20		
		25.00	1.15			28.75		
	Parziale m					130.10		
	VARIANTE							
	Davanzali finestre lato est	7.00	3.90	0.500		13.65		
	Parziale m					13.65		
	SOMMANO m					143.75	8.28	1 190.25
36 1C.01.050.0030.c 01/07/2019	DEMOLIZIONI - solaio in laterizio e C.A. fino da 22.1 a 30 cm Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Compresa le opere provvisionali di sostegno e protezione; 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: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante							
	SOLETTA IN LATERO CEMENTO h=26 cm 1P, solaio l° impalcato (tribune)	1.00	3.36	7.000		23.52		
		1.00	27.90	4.100		114.39		
	SOMMANO m²					137.91	33.72	4 650.33
37 1C.01.110.0100.a 02/07/2019	DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, sp. 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							
	(Aree esterne) PT, massetto percorso zona sopra a nuovo vano tecnico	1.00			25.000	25.00		
	Parziale m²					25.00		
	VARIANTE							
	Demolizione soletta vano tecnico		9.00	17.000		153.00		
	Parziale m²					153.00		
	SOMMANO m²					178.00	7.65	1 361.70
38 1C.01.110.0100.b 03/07/2019	DEMOLIZIONI - massetti e sottofondi esterni in cls, ogni cm in più da 8.1 a 18.0 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							
	(Aree esterne) PT, massetto percorso zona sopra a nuovo vano tecnico, 7 cm in più per un totale di 15 cm					175.00		
	Parziale m² x cm					175.00		
	VARIANTE							
	Demolizione soletta vano tecnico		9.00	17.000	8.000	1 224.00		
	A R I P O R T A R E					1 399.00		122 444.02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 399.00		122 444.02
39 1C.01.080.0010.b 02/07/2019	Parziale m² x cm					1 224.00		
	SOMMANO m² x cm					1 399.00	1.05	1 468.95
	RIMOZIONI - controsoffitto, pannelli fissi Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione 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. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili							
	PT Zona spogliatoi con controsoffitto e velette in cartongesso per passaggio impianti	1.00	211.00			211.00		
	SOMMANO m²					211.00	10.57	2 230.27
40 1C.01.080.0010.c 11/05/2020	RIMOZIONI - controsoffitto, pannelli mobili Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione 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. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno							
	1P Zona bagni	1.00	3.35	5.650		18.93		
	SOMMANO m²					18.93	9.83	186.08
	RIMOZIONI - apparecchi igienico-sanitari Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
41 1C.01.170.0010 02/07/2019	PT wc lavabo orinatoio docce					10.00 12.00 5.00 15.00		
	1P wc lavabo					2.00 4.00		
	SOMMANO cad					48.00	26.14	1 254.72
	RIMOZIONI - apparecchi riscaldamento, con trasporto in discarica Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica							
42 1C.01.170.0030.b 02/07/2019	Caloriferi in ghisa					20.00		
	SOMMANO cad					20.00	20.25	405.00
	RIMOZIONI - apparecchi riscaldamento > 150 kg, con trasporto in discarica Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con peso superiore a 150 kg, compreso abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica							
	Macchine locale interrato:							
	A R I P O R T A R E							127 989.04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127 989.04
44 1C.01.170.0020.a 02/07/2019	- Impianti ACS	10.00			1.500	15.00		
	- Impianti UTA	2.00			4.000	8.00		
	Parziale t					23.00		
	VARIANTE							
	Centrale termica					18.00		
	Rimozione scambiatore					3.00		
	Parziale t					21.00		
	SOMMANO t					44.00	166.12	7 309.28
	RIMOZIONI - linee alimentazione, acqua calda/fredda							
	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.							
45 1C.01.170.0020.b 02/07/2019	PT							
	zone lavabo					12.00		
	zone docce					15.00		
	1P							
	zone lavabo					4.00		
	Caloriferi in ghisa							
	Vedi voce n° 42 [cad 20.00]	1.00				20.00		
	SOMMANO cad					51.00	103.79	5 293.29
	RIMOZIONI - linee alimentazione, acqua fredda							
	Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda.							
46 1C.01.170.0040 02/07/2019	PT							
	zone wc					10.00		
	zone orinatoio					5.00		
	1P							
	zone wc					2.00		
	SOMMANO cad					17.00	77.81	1 322.77
	RIMOZIONI - cassetta antincendio							
	Rimozione di telaio o cassetta antincendio. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
	Cassette antincendio					10.00		
	SOMMANO cad					10.00	19.14	191.40
47 1C.01.090.0020.b 04/07/2019	DEMOLIZIONI - scrostamento intonaco, in cattivo stato							
	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							
	A R I P O R T A R E							142 105.78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142 105.78
48 1C.01.180.0030.a 12/05/2020	Scrostamento intonaco ammalorato su tutto il cornicione C.A. in copertura a perimetro della piscina	2.00	46.00		2.750	253.00	10.20	5 603.88
		2.00	36.00		2.750	198.00		
	Parziale m²					451.00		
	VARIANTE							
	Risvolto cornicione	2.00	46.00		0.600	55.20		
	Risvolto cornicione	2.00	36.00		0.600	43.20		
	Parziale m²					98.40		
	SOMMANO m²					549.40		
49 1C.01.180.0030.c 12/07/2019	RIMOZIONI - tubazioni, De fino a 200 mm a vista						1.83	2 196.00
	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiango, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista							
	Tubazioni esistenti:							
	- Mandata ipianti	1.00	600.00			600.00		
	- Ripresa ipianti	1.00	600.00			600.00		
	SOMMANO m					1 200.00		
50 1C.01.180.0010.a 12/05/2020	RIMOZIONI - tubazioni, De oltre i 205 mm a vista						2.66	2 691.92
	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiango, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro superiore a 205 mm, a vista							
	Tubazioni esistenti:							
	- Mandata ipianti	1.00	400.00			400.00		
	- Ripresa ipianti	1.00	400.00			400.00		
	- Mandata UTA	1.00	105.00			105.00		
		1.00	8.00			8.00		
	- Ripresa UTA	1.00	35.00			35.00		
		8.00	8.00			64.00		
	SOMMANO m					1 012.00		
51 1C.01.180.0010.c 12/05/2020	RIMOZIONI - tubi in ferro, fino a 2" a vista						1.28	1 536.00
	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 rinfianchi. 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							
	Tubazioni esistenti:							
	- Mandata ipianti	1.00	600.00			600.00		
	- Ripresa ipianti	1.00	600.00			600.00		
	SOMMANO m					1 200.00		
	A R I P O R T A R E							154 133.58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154 133.58
	gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", a vista							
	Tubazioni esistenti:							
	- Mandata ipianti	1.00	600.00			600.00		
	- Ripresa ipianti	1.00	600.00			600.00		
	SOMMANO m					1 200.00	1.78	2 136.00
52 1C.01.060.0010.b 02/07/2019	RIMOZIONI - manto di copertura, lastre 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:- lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Lamiere metalliche di copertura	1.00	46.00	36.000		1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	10.77	17 835.12
53 1C.01.060.0010.b 20/05/2020	RIMOZIONI - manto di copertura, lastre 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:- lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Lamiera metalliche di copertura gronda 1P lato interno (no discarica)							
	- est	1.00	46.00		1.900	87.40		
	- ovest	1.00	36.00		1.100	39.60		
	- nord	1.00	10.00		1.500	15.00		
		1.00	25.00		2.700	67.50		
	- sud	1.00	23.00		0.500	11.50		
	SOMMANO m²					221.00	10.77	2 380.17
54 1C.01.060.0020.a 12/05/2020	RIMOZIONI - orditura sottomanto, listelli Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Sottostruttura in listelli di legno sotto a lamiera grecata Vedi voce n° 52 [m² 1 656.00]	1.00				1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	1.60	2 649.60
55 1C.01.060.0080 02/07/2019	RIMOZIONI - strati isolanti Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Vedi voce n° 54 [m² 1 656.00]	1.00				1 656.00		
	SOMMANO m²					1 656.00	1.91	3 162.96
56 1C.01.060.0020.a 23/12/2020	RIMOZIONI - orditura sottomanto, listelli Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a							
	A R I P O R T A R E							182 297.43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182 297.43
57 1C.01.060.0070.a 05/06/2023	discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Sottostruttura in listelli di legno all'interno dello strato coibente Vedi voce n° 55 [m² 1 656.00] SOMMANO m²	1.00				1 656.00		
						1 656.00	1.60	2 649.60
	DEMOLIZIONI - membrane bituminose, fogli sintetici 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. COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Guaina sopra a solaio latero-cemento esistente Vedi voce n° 55 [m² 1 656.00] SOMMANO m²	1.00				1 656.00		
						1 656.00	4.46	7 385.76
58 1C.01.060.0050.a 02/07/2019	DEMOLIZIONI - comignoli e torrini, in elementi prefabbricati Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in elementi prefabbricati di cemento, laterizio e simili. COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Torrini aerazione metallici in copertura, falda ovest SOMMANO cad					5.00		
						5.00	22.90	114.50
	DEMOLIZIONI - comignoli e torrini, in muratura Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in muratura di mattoni pieni o forati. COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Torrino aerazione camino muratura da locale interrato, falda est SOMMANO cad					1.00		
						1.00	40.95	40.95
60 1C.01.160.0010.a 02/07/2019	RIMOZIONI - lattoneria, canali converse e scossaline 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: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Lattonerie da sostituire (scossaline): - scossaline lati lunghi - scossaline lati corti SOMMANO m	2.00 2.00	46.00 36.00			92.00 72.00		
						164.00	9.61	1 576.04
	RIMOZIONI - lattoneria, pluviali 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. COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"							
	A R I P O R T A R E							194 064.28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194 064.28
62 1U.06.590.0010.a 12/05/2020	Lattenerie da sostituire (pluviali):							
	- lato est	9.00			6.000	54.00		
	- lato ovest	9.00			6.000	54.00		
	SOMMANO m					108.00	5.29	571.32
	ELIMINAZIONE PIANTE - su tappeto erboso, fino a 6 m							
	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m							
	Piante da rimuovere per allestimento area cantiere					2.00		
	Parziale cad					2.00		
	VARIANTE Piante addizionali					5.00		
	Parziale cad					5.00		
63 1U.06.590.0010.b 04/07/2019	SOMMANO cad					7.00	66.81	467.67
	ELIMINAZIONE PIANTE - su tappeto erboso, da 6 a 10 m							
	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 6 + 10 m							
	Piante zona vano tecnico					2.00		
	Parziale cad					2.00		
	VARIANTE Piante addizionali					7.00		
	Parziale cad					7.00		
	SOMMANO cad					9.00	133.66	1 202.94
	ELIMINAZIONE PIANTE - poste su strada, da 10 a 20 m							
	Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- da 10 + 20 m							
64 1U.06.590.0030.c 07/12/2023	Lato pensilina					5.00		
	Parziale cad					5.00		
	VARIANTE Piante addizionali					4.00		
	Parziale cad					4.00		
	SOMMANO cad					9.00	258.25	2 324.25
	ELIMINAZIONE CEPPAIE - Ø colletto fino a 50 cm							
	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm							
	Ceppaie di piante rimosse							
	- zona vano tecnico							
	Vedi voce n° 62 [cad 7.00]	1.00				7.00		
65 1U.06.590.0130.a 04/07/2019	Vedi voce n° 63 [cad 9.00]	1.00				9.00		
	- zona pensilina							
	Vedi voce n° 64 [cad 9.00]	1.00				9.00		
	Parziale cad					25.00		
	VARIANTE							
	SOMMANO cad					25.00	76.04	1 901.00
	Parziale DEM - Demolizioni euro							200 531.46

	A R I P O R T A R E							200 531.46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200 531.46
	DEM - Scavi e rinterri							
66 1C.02.050.0020.b 13/05/2020	SCAVO DI SCOTICAMENTO - con carico e trasporto delle terre ad impianto Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero <i>Scoticamento generale del primo strato vegetale da portare presso deposito comunale per successiva fase di rinterro</i> Superfici a verde lato giardino A detrarre camminamenti esterni Superfici a verde, aiuola lato ingresso Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	950.00 110.00 1.00	3.50	8.500	0.200 0.200 0.200	190.00 -22.00 -5.95		
		1.00 1.00	18.00 10.00	4.500 4.500	0.200 0.200	16.20 9.00		
						215.20 -27.95		
						187.25	19.01	3 559.62
67 1C.02.350.0010.a 13/12/2023	RINTERRO - con terre depositate nell'ambito del cantiere 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 Relativo rinterro Vedi voce n° 66 [m³ 187.25] SOMMANO m³	1.00				187.25		
						187.25	2.96	554.26
68 1C.01.100.0030.b 05/06/2023	DEMOLIZIONI - vespaio in ghiaia, con mezzi meccanici e manuali Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi meccanici e manuali VESPAIO IN GHIAIA PT - Area spogliatoi + palestra maschile - E) 26 cm di scavo per innesto nuovo pacchetto solaio controterra (10+16 cm) SOMMANO m³	599.03			0.160	95.84 95.84	31.71	3 039.09
69 1C.02.100.0060.d 12/05/2020	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN PRESENZA DI SERVIZI - eseguito a macchina con interventi manuali, con carico e trasporto 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 provvisorie 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 SCAVO INTERNO ALL'EDIFICIO - E) 26 cm di scavo per innesto nuovo pacchetto solaio controterra (10+16 cm) - F) ulteriori 25 cm per affossamento zona reception - A) 70 cm fondazione scala centrale - B1) 130 cm fondazione vasca piccola, porzione inclinata - B2) 130 cm fondazione vasca piccola, porzione piana - D) 60 cm zona nuove vasche di compenso piccole in zona	599.03 19.19 81.13 31.03 9.63			0.100 0.250 0.700 1.400 1.500	59.90 4.80 56.79 43.44 14.45		
	A R I P O R T A R E					179.38		207 684.43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					179.38		207 684.43
70 1C.02.050.0010.a 02/07/2019	impianti	16.22			0.600	9.73		
	SOMMANO m³					189.11	37.96	7 178.62
	SCAVO DI SBANCAMENTO - con carico ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.							
	SCAVO AMPLIAMENTO ZONA IMPIANTI Scavo di sbancamento, per dettaglio volumi vedere tavola strutturale dedicata							
	- Lato 1	1.00	12.02	9.250		111.19		
	- Lato 2	1.00	21.72	9.250		200.91		
	- Lato 3	1.00	3.25	9.250		30.06		
	- Lato 4	1.00	5.12	9.250		47.36		
	- Lato 5	1.00	13.95	8.400		117.18		
	SOMMANO m³					506.70	4.10	2 077.47
71 1C.02.350.0010.a 03/07/2019	RINTERRO - con terre depositate nell'ambito del cantiere 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							
	Relativo rinterro terre depositate in cantiere da precedente fase di scavo di sbancamento							
	- Lato 1							
	- Lato 2							
	- Lato 3							
72 1C.02.400.0010 05/06/2023	Vedi voce n° 70 [m³ 506.70]	1.00				506.70		
	SOMMANO m³					506.70	2.96	1 499.83
	RINTERRO CON FORMAZIONE DI RILEVATO E COMPATTATURA Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.							
	Porzione da rinterrare al bordo delle vasche (cavedio esistente)	71.00			1.250	88.75		
		98.00			2.000	196.00		
73 1C.02.050.0010.a 05/06/2023		58.00			1.500	87.00		
		47.00			1.000	47.00		
	Rinterro sopra a vano tecnico	1.00	15.50	6.300	0.300	29.30		
	SOMMANO m³					448.05	3.62	1 621.94
	SCAVO DI SBANCAMENTO - con carico ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.							
	SCAVO AMPLIAMENTO ZONA IMPIANTI							
	A R I P O R T A R E							220 062.29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220 062.29
74 1C.02.050.0010.c 13/05/2020	Porzione che andrà successivamente rinterrata al bordo delle vasche Vedi voce n° 72 [m³ 448.05]	1.00				448.05		
	SOMMANO m³					448.05	4.10	1 837.01
	SCAVO DI SBANCAMENTO - con carico e trasporto di materiale non reimpiegabile Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,							
	SCAVO AMPLIAMENTO ZONA IMPIANTI Scavo di sbancamento, per dettaglio volumi vedere tavola strutturale dedicata - C) Porzione centrale vano impianti	1.00	126.51		4.300	543.99		
	A detrarre porzione da rinterrare al bordo delle vasche (cavedio esistente) A detrarre rinterro sopra a vano tecnico Vedi voce n° 73 [m³ 448.05]	1.00				-448.05		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					543.99 -448.05		
	SOMMANO m³					95.94	18.06	1 732.68
	SCAVO A MANO - a sezione obbligata, fino alla profondità di 0,80 m Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre							
	EDILE - SCALA ESTERNA, SCAVO A MANO Fondazione	1.00	1.10	1.400	0.200	0.31		
	SOMMANO m³					0.31	65.63	20.35
75 1C.02.150.0010.a 26/05/2020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per tubazioni, profondità fino a 1.20 m Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20							
	SCAVI SERVIZI AREE ESTERNE, LATO EST Acque nere	1.00	20.00	0.500	1.000	10.00		
	Acque nere	1.00	40.00	0.500	1.000	20.00		
	Acqua potabile	1.00	9.00	0.500	0.500	2.25		
		1.00	19.00	0.500	0.500	4.75		
	Teleriscaldamento	1.00	9.00	0.500	1.000	4.50		
	Circuiti sotterranei UTA, PdC, ecc	1.00	35.00	0.500	1.000	17.50		
		1.00	9.00	0.500	1.000	4.50		
		1.00	14.00	0.500	1.000	7.00		
		1.00	15.00	0.500	1.000	7.50		
	SOMMANO m³					78.00	6.84	533.52
76 1C.02.100.0010.a 11/07/2019	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA - per tubazioni, profondità fino a 1.20 m Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20							
	SCAVI SERVIZI AREE ESTERNE, LATO EST Acque nere	1.00	20.00	0.500	1.000	10.00		
77 1C.02.350.0010.a 13/05/2020	Acque nere	1.00	40.00	0.500	1.000	20.00		
	Acqua potabile	1.00	9.00	0.500	0.500	2.25		
		1.00	19.00	0.500	0.500	4.75		
	Teleriscaldamento	1.00	9.00	0.500	1.000	4.50		
	Circuiti sotterranei UTA, PdC, ecc	1.00	35.00	0.500	1.000	17.50		
		1.00	9.00	0.500	1.000	4.50		
		1.00	14.00	0.500	1.000	7.00		
		1.00	15.00	0.500	1.000	7.50		
	SOMMANO m³					78.00	6.84	533.52
	RINTERRO - con terre depositate nell'ambito del cantiere 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							
	Rinterri di scavi a mano e a sezione ristretta Vedi voce n° 75 [m³ 0.31]	1.00				0.31		
	A R I P O R T A R E					0.31		224 185.85

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267 109.33
81 1C.27.000 11/12/2023	DIS - Oneri di accesso in discarica, materiali 1C.27.000 - NOTE DI CONSULTAZIONE NOTE DI CONSULTAZIONE Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc. In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori". A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento. Le declaratorie relative al conferimento di terre/rocce e rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione presso impianti autorizzati sono coerenti con i disposti normativi del DM 27/09/2010, inoltre i prezzi elencati si applicano anche nel caso in cui i suddetti materiali provengano da siti contaminati. L'attribuzione del codice CER deve risultare dal certificato di classificazione del rifiuto (omologa). La quota di tributo regionale, in quanto tale, non è inclusa nelle singole voci di conferimento a discarica, bensì deve essere quantificata nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico dell'intervento. SOMMANO							
82 1C.27.050.0100.f 02/07/2019	ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - presso impianto di recupero autorizzato Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (EER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <i>(Peso medio rifiuti derivanti dall'attività di demolizione pari a 1.700 kg/mc secondo Codice Europeo Rifiuti EER 17 09 04)</i> Lastre in pietra - incidenza 80 kg/mq Vedi voce n° 4 [m² 21.00] 1.00 0.800 16.80 Vedi voce n° 33 [m² 3.09] 1.00 0.800 2.47 Sottofondi e massetti - peso 2.000 kg/mc Vedi voce n° 5 [m² 21.00] 1.00 0.150 20.000 63.00 Vedi voce n° 21 [m² 780.00] 1.00 0.080 20.000 1 248.00 Vedi voce n° 25 [m² 18.93] 1.00 0.080 20.000 30.29 Vedi voce n° 28 [m² 190.00] 1.00 0.040 20.000 152.00 Vedi voce n° 30 [m² 307.50] 1.00 0.060 20.000 369.00 Vedi voce n° 37 [m² 178.00] 1.00 0.150 20.000 534.00 Tavolati interni - sp. fino a 11 cm Vedi voce n° 7 [m² 1 330.98] 1.00 0.110 17.000 2 488.93 Muratura in mattoni pieni Vedi voce n° 8 [m³ 88.85] 1.00 17.000 1 510.45 Strutture in CA - peso 2.500 kg/mc Vedi voce n° 12 [m³ 34.53] 1.00 25.000 863.25 Vedi voce n° 13 [m³ 89.20] 1.00 25.000 2 230.00 Pavimenti / rivestimenti in piastrelle - peso 30 kg/mq Vedi voce n° 15 [m² 208.00] 1.00 0.300 62.40 Vedi voce n° 16 [m² 362.50] 1.00 0.300 108.75 Vedi voce n° 17 [m² 503.70] 1.00 0.300 151.11 Vedi voce n° 20 [m² 933.00] 1.00 0.300 279.90 Vedi voce n° 24 [m² 18.93] 1.00 0.300 5.68 Vedi voce n° 29 [m² 307.50] 1.00 0.300 92.25							
	A R I P O R T A R E					10 208.28		267 109.33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10 208.28		267 109.33
83 1C.27.050.0100.g 05/06/2023	Solaio latero cemento - peso 300 kg/mq Vedi voce n° 32 [m² 310.50] Vedi voce n° 36 [m² 137.91]	1.00 1.00			3.000 3.000	931.50 413.73		
	Davanzali in pietra - peso 80 kg/mq per sp. 3 cm Vedi voce n° 34 [m 106.30] Vedi voce n° 35 [m 143.75]	1.00 1.00		0.300 0.400	0.800 0.800	25.51 46.00		
	Scostamento intonaco - peso 30 kg/mq Vedi voce n° 47 [m² 549.40]	1.00			0.300	164.82		
	Parziale 100 kg					11 789.84		
	VARIANTE Demolizioni addizionali				1 725.570	1 725.57		
	Parziale 100 kg					1 725.57		
	SOMMANO 100 kg					13 515.41	1.95	26 355.05
	ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - legno Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - EER 170201) presso impianto di recupero autorizzato							
	Listelli di legno copertura - incidenza 2 kg/mq Vedi voce n° 54 [m² 1 656.00]	1.00			0.020	33.12		
	Listelli di legno copertura - incidenza 6 kg/mq Vedi voce n° 56 [m² 1 656.00]	1.00			0.060	99.36		
	SOMMANO 100 kg					132.48	18.16	2 405.84
	ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - FAV, presso impianto di smaltimento Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (EER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi							
	Srato di isolamento termico pareti - incidenza 30 kg/mc Vedi voce n° 9 [m² 357.20]	1.00		0.080	0.300	8.57		
84 1C.27.050.0100.I 05/06/2023	Srato di isolamento termico in copertura - incidenza 3 kg/mq Vedi voce n° 55 [m² 1 656.00]	1.00			0.030	49.68		
	SOMMANO 100 kg					58.25	109.35	6 369.64
	ACCESSO DISCARICA RIFIUTI MISTI - guaina bituminosa, presso impianto di smaltimento Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (EER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi							
	Guaina bituminosa copertura - peso=3 kg/mq Vedi voce n° 57 [m² 1 656.00]	1.00			0.030	49.68		
	SOMMANO 100 kg					49.68	19.15	951.37
	Parziale DIS - Oneri di accesso in discarica, materiali euro							36 081.90

	A R I P O R T A R E							303 191.23

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							332 756.16
	STR - Opere strutturali in c.a.							
89 1C.04.020.0010.a 04/07/2019	MAGRONE - classe C16/20 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 FONDAZIONI - MAGRONE VANO TECNICO IMPIANTI - Vasche di compenso sud VANO SCALA - Fondazione a platea NUOVA VASCA 6.00x6.00 m - Platea BASAMENTO MACCHINARI IMPIANTI - Appoggio impianti zone giardino Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	1.00	1.55	8.400	0.100	1.30		
		1.00	8.65	7.650	0.100	6.62		
		1.00	4.85	1.300	0.100	0.63		
		2.00	0.80	0.800	0.100	-0.13		
		1.00	6.80	6.800	0.100	4.62		
		1.00	6.80	1.200	0.600	4.90		
		1.00	3.50	8.500	0.100	2.98		
		1.00	2.60	7.000	0.100	1.82		
						22.87		
						-0.13		
						22.74	164.60	3 743.00
90 1C.04.020.0020.a 04/07/2019	CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - fondazioni Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 FONDAZIONI - CLS VANO TECNICO IMPIANTI - Vasche di compenso sud VANO SCALA - Fondazione a platea NUOVA VASCA 6.00x6.00 m - Platea BASAMENTO MACCHINARI IMPIANTI - Appoggio impianti zone giardino SOMMANO m³	1.00	1.45	8.350	0.500	6.05		
		1.00	4.85	2.000	0.500	4.85		
		1.00	1.10	0.800	0.500	0.44		
		1.00	0.90	0.800	0.500	0.36		
		1.00	8.45	6.850	0.500	28.94		
		1.00	6.60	6.600	0.300	13.07		
		1.00	3.50	8.500	0.200	5.95		
		1.00	2.60	7.000	0.200	3.64		
						63.30	191.30	12 109.29
91 1C.04.400.0020.a 04/07/2019	CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee 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 FONDAZIONI - CASSERI VANO TECNICO IMPIANTI - Vasche di compenso sud VANO SCALA - Fondazione a platea NUOVA VASCA 6.00x6.00 m - Platea BASAMENTO MACCHINARI IMPIANTI - Appoggio impianti zone giardino	1.00	8.35		0.500	4.18		
		2.00	7.65		0.500	7.65		
		1.00	4.85		0.500	2.43		
		4.00	6.60		0.300	7.92		
		2.00	3.50		0.200	1.40		
		2.00		8.500	0.200	3.40		
	A R I P O R T A R E					26.98		348 608.45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26.98		348 608.45
92 1C.04.450.0010.a 13/05/2020	SOMMANO m²	2.00	2.60		0.200	1.04		
		2.00		7.000	0.200	2.80		
						30.82	25.83	796.08
	ACCIAIO PER C.A. - B450C							
	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							
	FONDAZIONI - FERRI FIORETTATURE							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	Vasche di compenso sud							
	- Ø10/20 L=160							
		14.00	1.60		0.617	13.82		
		42.00	1.60		0.617	41.46		
	Parziale kg					55.28		
	VANO SCALA							
	Fondazione a platea							
	- Ø10/20 L=160							
		42.00	1.60		0.617	41.46		
		11.00	1.60		0.617	10.86		
		48.00	1.60		0.617	47.39		
		16.00	1.60		0.617	15.80		
		8.00	1.60		0.617	7.90		
	Parziale kg					123.41		
	SOMMANO kg					178.69	2.12	378.82
93 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	ACCIAIO PER C.A. - B450C							
	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							
	FONDAZIONI - FERRI ARMATURA							
	VANO TECNICO IMPIANTI, LATO SUD							
	SUP e INF Ø12/20 L=218							
		84.00	2.18		0.888	162.61		
	SUP e INF Ø12/20 L=905							
		16.00	9.05		0.888	128.58		
	chiamate Ø12/20 L=267							
		43.00	2.67		0.888	101.95		
		7.00	2.67		0.888	16.60		
	Parziale kg					409.74		
	VANO SCALA							
	SUP e INF Ø12/10 L=838							
		22.00	8.38		0.888	163.71		
		18.00	8.38		0.888	133.95		
	SUP e INF Ø12/10 L=758							
		16.00	7.58		0.888	107.70		
		16.00	7.58		0.888	107.70		
	SUP e INF Ø12/10 L=958							
		100.00	9.58		0.888	850.70		
	SUP e INF Ø12/10 L=917							
		140.00	9.17		0.888	1 140.01		
	SUP e INF Ø12/10 L=183							
		16.00	1.83		0.888	26.00		
		16.00	1.83		0.888	26.00		
	SUP e INF Ø12/10 L=163							
		16.00	1.63		0.888	23.16		
		16.00	1.63		0.888	23.16		
	SUP e INF Ø12/10 L=557							
		40.00	5.57		0.888	197.85		
	Parziale kg					2 799.94		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	SUP e INF Ø10/20 L=653							
		132.00	6.53		0.617	531.83		
	Parziale kg					531.83		
	BASAMENTO MACCHINARI IMPIANTI							
	- Appoggio impianti zona giardino - Peso ferri Ø10/20x20							
	sup e inf = 12.34 kg/m²							
		1.00	3.50	8.500	12.340	367.12		
		1.00	2.60	7.000	12.340	224.59		
	A R I P O R T A R E					4 333.22		349 783.35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4 333.22		349 783.35
94 1C.06.580.0010.b 15/07/2019	Parziale kg					591.71		
	SOMMANO kg					4 333.22	2.12	9 186.43
	FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10 Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10							
	FONDAZIONI - FISSAGGI CHIMICI VANO TECNICO IMPIANTI - Vasche di compenso sud	28.00	0.30			8.40		
		84.00	0.30			25.20		
	VANO SCALA - Fondazione a platea	84.00	0.30			25.20		
		11.00	0.30			3.30		
		16.00	0.30			4.80		
		8.00	0.30			2.40		
		96.00	0.30			28.80		
	SOMMANO m					98.10	13.72	1 345.93
95 1C.06.580.0010.c 14/05/2020	FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 12 Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12							
	FONDAZIONI - FISSAGGI CHIMICI STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D - Setto S1	114.00	0.40			45.60		
	SOMMANO m					45.60	17.47	796.63
96 1C.06.580.0010.e 14/05/2020	FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 18 Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi							
	A R I P O R T A R E							361 112.34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361 112.34
97 1C.06.580.0010.f 14/05/2020	di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18							
	FONDAZIONI - FISSAGGI CHIMICI							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Pilastri PN1, PN2	8.00	0.40			3.20		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	- Pilastro P32	6.00	0.40			2.40		
	- Pilastro P33	6.00	0.40			2.40		
	- Pilastro P34	6.00	0.40			2.40		
	SOMMANO m					10.40	31.39	326.46
	FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 20							
98 1C.01.040.0120.a 15/07/2019	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 20							
	FONDAZIONI - FISSAGGI CHIMICI							
	VANO SCALA							
	- S3	14.00	0.45			6.30		
	- S4	8.00	0.45			3.60		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	- Pilastro P31	8.00	0.40			3.20		
	SOMMANO m					13.10	37.03	485.09
	DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro 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							
99 1C.04.020.0030.a 04/07/2019	FONDAZIONI - PERFORAZIONI SU C.A.							
	Fiorettature su fondazioni esistenti, vedi dettaglio su voce precedente							
	Vedi voce n° 94 [m 98.10]	1.00				98.10		
	Vedi voce n° 95 [m 45.60]	1.00				45.60		
	Vedi voce n° 96 [m 10.40]	1.00				10.40		
	Vedi voce n° 97 [m 13.10]	1.00				13.10		
	SOMMANO m					167.20	34.52	5 771.74
	CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - murature							
	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2							
	STR. DI ELEVAZIONE - MURI IN C.A.							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Vasche di compenso sud	1.00	8.60	0.200	2.640	4.54		
	A R I P O R T A R E					4.54		367 695.63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4.54		367 695.63
100 1C.04.020.0040.a 13/05/2020	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m	1.00	1.25	0.200	2.640	0.66		
	- S18	1.00	6.60	0.300	0.560	1.11		
	- S19	1.00	6.60	0.300	0.660	1.31		
	- S21	1.00	6.60	0.300	0.660	1.31		
	- S20	1.00	6.60	0.300	0.760	1.50		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	- Setto armato S1	1.00	11.30	0.300	2.670	9.05		
	- A detrarre apertura	1.00	0.90	0.300	2.170	-0.59		
	STR. DI ELEVAZIONE - MURATURE VANO SCALA VANO SCALA							
	- S2	1.00	3.70	0.300	5.150	5.72		
	- S4	1.00	5.25	0.300	5.150	8.11		
	- S3	1.00	4.55	0.300	5.150	7.03		
	- S5-S7	2.00	2.10	0.250	5.150	5.41		
	- S6	1.00	1.60	0.250	5.150	2.06		
	- Aggancio S3 con trave prefabbricata, pezzo unico	1.00	2.36	0.600	0.900	1.27		
	Sommano positivi m³					49.08		
	Sommano negativi m³					-0.59		
	SOMMANO m³					48.49	213.68	10 361.34
	CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture							
	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	STR. DI ELEVAZIONE - PILASTRI IN C.A. VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Pilastri PN1, PN2	2.00	0.30	0.300	3.540	0.64		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	- Pilastri P31, P32, P33, P34	4.00	0.40	0.300	2.670	1.28		
	Parziale m³					1.92		
	VARIANTE							
	Rinforzo pilastri perimetrali piano interrato	8.00	0.40	0.100	2.000	0.64		
	Ingrossamento pilastri filo E	7.00	0.45	0.200	2.370	1.49		
	Nuova trave impalcato filo E		14.60	0.300	0.600	2.63		
	Nuova trave impalcato filo E		14.60	0.100	0.300	0.44		
	Nuova trave impalcato filo E		11.60	0.300	0.600	2.09		
	Nuova trave impalcato filo E		11.60	0.100	0.300	0.35		
	Parziale m³					7.64		
	SOMMANO m³					9.56	217.25	2 076.91
101 1C.04.500.0020 10/07/2019	CALCESTRUZZO - giunto betonitico							
	Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm.							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - GIUNTI BETONITICI							
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	Muri di elevazione S18-19-20-21:							
	- Giunti orizzontali alla base	4.00	6.30			25.20		
	- Giunti verticali agli angoli	2.00	0.60			1.20		
		2.00	0.80			1.60		
	SOMMANO m					28.00	21.25	595.00
102 MC.03.100.0030 10/07/2019	CALCESTRUZZO - additivo impermeabilizzante							
	Additivo idrofugo liquido, indicato per malte e come impermeabilizzante di massa per il getto di calcestruzzo in zone con ristagno di acqua (consumo 2-5 % in peso del legante)							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - ADDITIVI							
	A R I P O R T A R E							380 728.88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							380 728.88
103 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	CLS NUOVA VASCA 6.00x6.00 m - Fondazione a platea (prima colonna peso 2000 kg/mc * 5%)	100.00	6.60	6.600	0.300	1 306.80		
	- Muri di elevazione S18-19-20-21 (prima colonna peso 2000 kg/mc * 5%)	100.00	6.60	0.300	0.560	110.88		
		100.00	6.60	0.300	0.660	130.68		
		100.00	6.60	0.300	0.660	130.68		
		100.00	6.60	0.300	0.760	150.48		
	SOMMANO kg					1 829.52	1.43	2 616.21
	ACCIAIO PER C.A. - B450C 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							
	STR. DI ELEVAZIONE - MURI IN C.A. VANO TECNICO IMPIANTI <i>Vasche di compenso sud:</i> - VERTICALI Ø12/20 l=274	86.00	2.74		0.888	209.25		
	- VERTICALI Ø12/20 l=274	16.00	2.74		0.888	38.93		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=876	28.00	8.76		0.888	217.81		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=164	28.00	1.64		0.888	40.78		
	Parziale kg					506.77		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m <i>Muri di elevazione:</i> - VERTICALI Ø12/20 l=145 lato sud	66.00	1.45		0.888	84.98		
	- VERTICALI Ø12/20 l=124 lato nord	66.00	1.24		0.888	72.67		
	- VERTICALI Ø12/20 l=135 (lunghezza ferro media) lati est-ovest	132.00	1.35		0.888	158.24		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=693 lato sud	12.00	6.93		0.888	73.85		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=693 lato nord	10.00	6.93		0.888	61.54		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=693 (altezza muro media 96) lati est-ovest	20.00	6.93		0.888	123.08		
	Parziale kg					574.36		
	STR. DI ELEVAZIONE - PILASTRI IN C.A. VANO TECNICO IMPIANTI <i>Pilastro PN1:</i> - chiamate 4Ø16	4.00	1.40		1.578	8.84		
	- ferri 4Ø16	4.00	3.71		1.578	23.42		
	- staffe Ø10/10	35.00	1.20		0.617	25.91		
	- fiorettature laterali Ø10/20	18.00	1.20		0.617	13.33		
	<i>Pilastro PN2:</i> - chiamate 4Ø16	4.00	1.40		1.578	8.84		
	- ferri 4Ø16	4.00	3.71		1.578	23.42		
	- staffe Ø10/10	35.00	1.20		0.617	25.91		
	- fiorettature laterali Ø10/20	18.00	1.20		0.617	13.33		
	Parziale kg					143.00		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D Setto S1: - chiamate 1+1Ø12/20 L=140	114.00	1.40		0.888	141.72		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 l=635	60.00	6.35		0.888	338.33		
	- VERTICALI Ø12/20 l=317	114.00	3.17		0.888	320.91		
	Pilastro P31: - chiamate 8Ø20	8.00	1.40		2.466	27.62		
	- ferri 8Ø20	8.00	3.34		2.466	65.89		
	- staffe Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- fiorettature laterali Ø10/20	15.00	1.20		0.617	11.11		
	- ferri verticali 8Ø20	8.00	3.34		2.466	65.89		
	- staffe orizzontali Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe orizzontali Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- fiorettature Ø10/20	15.00	1.20		0.617	11.11		
	A R I P O R T A R E					2 287.91		383 345.09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2 287.91		383 345.09
	Pilastro P32:							
	- chiamate 6Ø16	6.00	1.40		1.578	13.26		
	- ferri 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- ferri verticali 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe orizzontali Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe orizzontali Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- fiorettature Ø10/20	15.00	1.20		0.617	11.11		
	Pilastro P33:							
	- chiamate 6Ø16	6.00	1.40		1.578	13.26		
	- ferri 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe Ø10/4	15.00	1.40		0.617	12.96		
	- staffe Ø10/5	23.00	1.40		0.617	19.87		
	- staffe Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- ferri verticali 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe orizzontali Ø10/4	15.00	1.40		0.617	12.96		
	- staffe orizzontali Ø10/5	23.00	1.40		0.617	19.87		
	- staffe orizzontali Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- fiorettature Ø10/20	15.00	1.20		0.617	11.11		
	Pilastro P34:							
	- chiamate 6Ø16	6.00	1.40		1.578	13.26		
	- ferri 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- ferri verticali 6Ø16	6.00	3.34		1.578	31.62		
	- staffe orizzontali Ø10/5	35.00	1.40		0.617	30.23		
	- staffe orizzontali Ø10/10	12.00	1.40		0.617	10.37		
	- fiorettature Ø10/20	15.00	1.20		0.617	11.11		
	Parziale kg					1 575.41		
	STR. DI ELEVAZIONE - MURATURE DI VANI SCALA							
	VANO SCALA							
	S2:							
	- chiamate Ø12/20	11.00	3.13		0.888	30.57		
	- chiamate Ø16/10	16.00	3.13		1.578	79.03		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	22.00	3.20		0.888	62.52		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	32.00	3.20		1.578	161.59		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	32.00	4.15		0.888	117.93		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo E	60.00	2.20		0.617	81.44		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo F	180.00	1.00		0.617	111.06		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	85.00	0.40		0.617	20.98		
	S3:							
	- chiamate Ø12/20	14.00	3.13		0.888	38.91		
	- chiamate Ø20/10	13.00	3.13		2.466	100.34		
		14.00	1.45		2.466	50.06		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	28.00	3.97		0.888	98.71		
	- ferri verticali 1+1Ø20/10	40.00	3.97		2.466	391.60		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/10	60.00	5.28		0.888	281.32		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo N	60.00	2.60		0.617	96.25		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo O	240.00	1.02		0.617	151.04		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	110.00	0.40		0.617	27.15		
	- fiorettature Ø10/20	15.00	1.52		0.617	14.07		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	4.00	2.40		0.888	8.52		
		24.00	2.95		0.888	62.87		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	40.00	2.40		1.578	151.49		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/10	50.00	5.28		0.888	234.43		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo N	26.00	2.60		0.617	41.71		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo O	104.00	1.02		0.617	65.45		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	110.00	0.40		0.617	27.15		
	- fiorettature Ø10/20	12.00	1.52		0.617	11.25		
	S4:							
	- chiamate Ø12/20	15.00	3.13		0.888	41.69		
	- chiamate Ø20/10	18.00	3.13		2.466	138.93		
		8.00	1.45		2.466	28.61		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	30.00	3.97		0.888	105.76		
	- ferri verticali 1+1Ø20/10	44.00	3.97		2.466	430.76		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/10	60.00	5.67		0.888	302.10		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo P	60.00	2.80		0.617	103.66		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo Q	180.00	1.20		0.617	133.27		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	120.00	0.40		0.617	29.62		
	- fiorettature Ø10/20	30.00	1.52		0.617	28.14		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	30.00	2.40		0.888	63.94		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	44.00	2.40		1.578	166.64		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/10	50.00	5.67		0.888	251.75		
	A R I P O R T A R E					7 141.85		383 345.09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7 141.85		383 345.09
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo P	26.00	2.80		0.617	44.92		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo Q	78.00	1.20		0.617	57.75		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	120.00	0.40		0.617	29.62		
	- fiorettature Ø10/20	24.00	1.52		0.617	22.51		
	S5:							
	- chiamate Ø12/20	6.00	3.08		0.888	16.41		
	- chiamate Ø16/10	10.00	3.08		1.578	48.60		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	3.97		0.888	42.30		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	20.00	3.97		1.578	125.29		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	30.00	2.53		0.888	67.40		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	60.00	1.50		0.617	55.53		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	60.00	1.10		0.617	40.72		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	2.40		0.888	25.57		
	- ferri verticali 1+1Ø14/10	20.00	2.40		1.208	57.98		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	26.00	2.53		0.888	58.41		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	26.00	1.50		0.617	24.06		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	26.00	1.10		0.617	17.65		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	S6:							
	- chiamate Ø12/20	6.00	3.08		0.888	16.41		
	- chiamate Ø16/10	10.00	3.08		1.578	48.60		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	3.97		0.888	42.30		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	20.00	3.97		1.578	125.29		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	30.00	2.53		0.888	67.40		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	60.00	1.50		0.617	55.53		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	60.00	1.10		0.617	40.72		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	2.40		0.888	25.57		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	20.00	2.40		1.578	75.74		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	26.00	2.53		0.888	58.41		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	26.00	1.50		0.617	24.06		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	26.00	1.10		0.617	17.65		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	S7:							
	- chiamate Ø12/20	6.00	3.08		0.888	16.41		
	- chiamate Ø16/10	10.00	3.08		1.578	48.60		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	3.97		0.888	42.30		
	- ferri verticali 1+1Ø16/10	20.00	3.97		1.578	125.29		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	30.00	2.53		0.888	67.40		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	60.00	1.50		0.617	55.53		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	60.00	1.10		0.617	40.72		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	- ferri verticali 1+1Ø12/20	12.00	2.40		0.888	25.57		
	- ferri verticali 1+1Ø14/10	20.00	2.40		1.208	57.98		
	- ferri orizzontali 1+1Ø12/20	26.00	2.53		0.888	58.41		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo T	26.00	1.50		0.617	24.06		
	- staffe orizzontali Ø10/10 tipo U	26.00	1.10		0.617	17.65		
	- spilli 9Ø10/mq tipo G	50.00	0.40		0.617	12.34		
	Parziale kg					6 328.67		
	AGGANCIO S3-TRAVE PREFABBRICATA							
	Pezzo unico							
	- ferri longitudinali Ø10	26.00	2.40		0.617	38.50		
	- staffe Ø8/10 tipo A1	50.00	1.10		0.395	21.73		
	- staffe Ø8/10 tipo A2	25.00	2.47		0.395	24.39		
	- staffe Ø8/10 tipo A3	25.00	0.75		0.395	7.41		
	Parziale kg					92.03		
	VARIANTE							
	Rinforzo pilastri da P1 a P9							
	Chiamate D16	8.00	1.03		1.580	13.02		
	Correnti D16	8.00	2.96		1.580	37.41		
	Staffe D10	6.00	1.40		0.620	5.21		
	Fiorettature D10	26.00	1.12		0.620	18.05		
	Supporto pilastri esistenti							
	Da P14 a P20				749.020	749.02		
	Trave filo E 1 e "				1 235.230	1 235.23		
	Parziale kg					2 057.94		
	SOMMANO kg					11 278.18	2.12	23 909.74
104 1C.04.400.0010.b 04/07/2019	CASSEFORME IN PANNELLI - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m							
	A R I P O R T A R E							407 254.83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407 254.83
	dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	PIANO INTERRATO, CASSERI STR. DI ELEVAZIONE VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Vasche di compenso sud	1.00	8.60		2.640	22.70		
		1.00	8.40		2.640	22.18		
		2.00	1.25		2.640	6.60		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m							
	- S18	1.00	6.60		0.860	5.68		
		1.00	6.00		0.560	3.36		
	- S19	1.00	6.60		0.960	6.34		
		1.00	6.00		0.660	3.96		
	- S21	1.00	6.60		0.960	6.34		
		1.00	6.00		0.660	3.96		
	- S20	1.00	6.60		1.060	7.00		
		1.00	6.00		0.760	4.56		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	- Setto armato S1	2.00	11.30		2.670	60.34		
	- A detrarre apertura	2.00	0.90		2.170	-3.91		
		2.00	0.30		2.670	1.60		
	- Casseri apertura porta magazzino	2.00	0.30		2.170	1.30		
		1.00	0.30	0.900		0.27		
	Parziale m²					152.28		
	VARIANTE							
	Supporto pilastri esistenti	7.00	0.40		2.370	6.64		
	Supporto pilastri esistenti	14.00	0.20		2.370	6.64		
	Nuove travi filo E							
	Base		14.60	0.400		5.84		
	A detrarre pilastri	-4.00	0.40	0.400		-0.64		
	Sporgenza		14.60	0.300		4.38		
	Sporgenza		14.60	0.100		1.46		
	Sporgenza		14.60	0.300		4.38		
	Sporgenza		14.60	0.600		8.76		
	Base		11.60	0.400		4.64		
	A detrarre pilastri	-3.00	0.40	0.400		-0.48		
	Sporgenza		11.60	0.300		3.48		
	Sporgenza		11.60	0.100		1.16		
	Sporgenza		11.60	0.300		3.48		
	Sporgenza		11.60	0.600		6.96		
	Parziale m²					56.70		
	Sommano positivi m²					214.01		
	Sommano negativi m²					-5.03		
	SOMMANO m²					208.98	21.91	4 578.75
105 1C.04.400.0020.c 05/06/2023	CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - strutture in c.a. 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							
	STR. DI ELEVAZIONE - CASSERI PILASTRI IN C.A. VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Pilastri PN1, PN2	6.00	0.30		3.540	6.37		
	STRUTTURE SUPPORTO NUOVO PIANO PRIMO ASSE D							
	- Pilastri P31, P32, P33, P34	7.00	0.40		2.670	7.48		
		8.00	0.30		2.670	6.41		
	SOMMANO m²					20.26	48.72	987.07
106 1C.04.400.0010.b 15/05/2020	CASSEFORME IN PANNELLI - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	A R I P O R T A R E							412 820.65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412 820.65
107 1C.04.700.0100.a 04/07/2019	STR. DI ELEVAZIONE - CASSERI MURATURE DI VANI SCALA							
	VANO SCALA							
	- S2	1.00	3.70			5.150	19.06	
		1.00	3.40			5.150	17.51	
		1.00	0.30			5.150	1.55	
	- S4	2.00	5.25			5.150	54.08	
	- S3	1.00	4.55			5.150	23.43	
		1.00	4.85			5.150	24.98	
	- S5-S7	2.00	2.10			5.150	21.63	
		2.00	1.85			5.150	19.06	
		2.00	0.25			5.150	2.58	
	- S6	1.00	1.60			5.150	8.24	
		1.00	2.10			5.150	10.82	
	SOMMANO m²					202.94	21.91	4 446.42
	CALCESTRUZZO - ripristino copriferro							
	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.							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - RIPRISTINO COPRIFERRO							
	VANO TECNICO IMPIANTI							
	- Trave sbarco scala	1.00	1.90	0.200		0.38		
		2.00	1.90		0.700	2.66		
	- Intradosso scala vano tecnico	1.00	7.60	1.000		7.60		
	VASCHE, RIVESTIMENTI PARETI							
	<i>Ripristino copriferro calcestruzzo lato esterno vasche esistenti</i>							
	Vedi voce n° 15 [m² 208.00]	1.00				208.00		
	Parziale m²					218.64		
	VARIANTE							
	Rivesitimento parete interrata lato est (pilastri)	8.00	0.40		2.600	8.32		
	Parziale m²					8.32		
	SOMMANO m²					226.96	34.50	7 830.12
108 1C.04.700.0100.b 04/07/2019	CALCESTRUZZO - ripristino copriferro, sovrapprezzo per ogni cm in più							
	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							
	PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - RIPRISTINO COPRIFERRO							
	VASCHE, RIVESTIMENTI PARETI							
	<i>2 cm in più per un totale di 3 cm di ripristino copriferro, ove necessario. Superficie di ripristino considerata pari al 50%</i> Vedi voce n° 15 [m² 208.00]	0.50			2.000	208.00		
	Parziale m²					208.00		
	VARIANTE							
	Rivesitimento parete interrata lato est (pilastri)	8.00	0.40		2.600	8.32		
	A R I P O R T A R E					216.32		425 097.19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					216.32		425 097.19
	Parziale m²					8.32		
	SOMMANO m²					216.32	32.29	6 984.97
109 1C.04.020.0040.a 04/07/2019	CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA VANO TECNICO IMPIANTI - Trave T2 - Soletta in c.a.	1.00 1.00	4.80 5.40	0.300 2.000	0.600 0.220	0.86 2.38		
	SOMMANO m³					3.24	217.25	703.89
110 1C.04.400.0020.c 15/05/2020	CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - strutture in c.a. 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 I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA VANO TECNICO IMPIANTI - Trave T2	1.00 1.00 1.00	4.80 4.80 4.80		0.600 0.380	2.88 1.82 1.44		
	SOMMANO m²					6.14	48.72	299.14
111 1C.04.400.0010.c 06/06/2023	CASSEFORME IN PANNELLI - orizzontali per solette piene Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA VANO TECNICO IMPIANTI - Soletta in c.a.	1.00	5.40	2.000		10.80		
	SOMMANO m²					10.80	24.29	262.33
112 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	ACCIAIO PER C.A. - B450C 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 <i>Peso ferri Ø12/10x10 = 17.76 kg/m²</i> I° IMPALCATO - FERRI ARMATURE VANO TECNICO IMPIANTI Trave T2 - ferri longitudinali 3Ø14 - ferri ripartitori 2Ø8 - staffe Ø8/10 Soletta in c.a. - armatura diffusa Ø12/10x10 sup e inf	6.00 2.00 48.00 1.00	5.92 5.32 1.72 5.40		1.208 0.395 0.395 35.520	42.91 4.20 32.61 383.62		
	SOMMANO kg					463.34	2.12	982.28
113 1C.04.450.0010.a 15/05/2020	ACCIAIO PER C.A. - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23							
	A R I P O R T A R E							434 329.80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							434 329.80
114 1C.06.580.0010.c 15/05/2020	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							
	I° IMPALCATO - FERRI FIORETTATURE VANO TECNICO IMPIANTI Soletta in c.a.							
	- fiorettature tipo a Ø12/20	13.00	0.95		0.888	10.97		
	- fiorettature tipo b Ø12/20	36.00	1.05		0.888	33.57		
	SOMMANO kg					44.54	2.12	94.42
115 1C.01.040.0120.a 15/05/2020	FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 12 Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12							
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA VANO TECNICO IMPIANTI Soletta in c.a.							
	- fiorettature tipo a	26.00	0.10			2.60		
	- fiorettature tipo b	72.00	0.15			10.80		
	SOMMANO m					13.40	17.47	234.10
116 1C.04.020.0040.a 04/07/2019	DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro 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 provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA Relative perforazioni Vedi voce n° 114 [m 13.40]	1.00				13.40		
	SOMMANO m					13.40	34.52	462.57
	CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	STR. ELEVAZIONE - SCALE, CLS RAMPE - Prima rampa	1.00	1.80	1.300	0.150	0.35		
	- Seconda rampa	1.00	0.60	1.300	0.150	0.12		
	- Terza rampa	1.00	1.80	1.300	0.150	0.35		
	PIANEROTTOLI - Primo pianerottolo	1.00	2.05	1.300	0.150	0.40		
	- Secondo pianerottolo	1.00	2.05	1.300	0.150	0.40		
	A R I P O R T A R E					1.62		435 120.89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1.62		435 120.89
117 1C.04.400.0020.d 05/06/2023	GRADINI							
	- Prima rampa	3.00	1.30	0.300	0.165	0.19		
	- Seconda rampa	1.00	1.30	0.300	0.165	0.06		
	- Terza rampa	3.00	1.30	0.300	0.165	0.19		
	SOMMANO m³					2.06	217.25	447.54
	CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - rampe scale, balconi, gronde							
	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 rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.							
	STR. ELEVAZIONE - SCALE, CASSERI							
	RAMPE							
	- 1° rampa	1.00	1.80	1.300		2.34		
	- 2° rampa	1.00	0.60	1.300		0.78		
	- 3° rampa	1.00	1.80	1.300		2.34		
	PIANEROTTOLI							
	- Primo pianerottolo	1.00	2.05	1.300		2.67		
	- Secondo pianerottolo	1.00	2.05	1.300		2.67		
118 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	GRADINI, ALZATE							
	- Prima rampa	6.00	1.30		0.165	1.29		
	- Seconda rampa	2.00	1.30		0.165	0.43		
	- Terza rampa	6.00	1.30		0.165	1.29		
	SOMMANO m²					13.81	58.66	810.09
	ACCIAIO PER C.A. - B450C							
	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							
	STR. ELEVAZIONE - SCALE, B450C							
	SEZIONE 1-1							
	- ferri longitudinali Ø10/20 inf	7.00	3.81		0.617	16.46		
		7.00	1.78		0.617	7.69		
	- ferri longitudinali Ø10/20 sup	7.00	3.90		0.617	16.84		
	- ferri trasversali Ø10/20 sup e inf	24.00	2.18		0.617	32.28		
	- ferri primo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
	- ferri gradini Ø6/20	35.00	0.97		0.222	7.54		
	- ferri ultimo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
119 1C.06.580.0010.b 18/05/2020	SEZIONE 2-2							
	- ferri longitudinali Ø10/20 inf	7.00	5.76		0.617	24.88		
	- ferri longitudinali Ø10/20 sup	7.00	5.76		0.617	24.88		
	- ferri trasversali Ø10/20 sup e inf	24.00	2.18		0.617	32.28		
	- ferri primo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
	- ferri gradini Ø6/20	7.00	0.97		0.222	1.51		
	- ferri ultimo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
	SEZIONE 3-3							
	- ferri longitudinali Ø10/20 inf	7.00	4.61		0.617	19.91		
	- ferri longitudinali Ø10/20 sup	7.00	4.45		0.617	19.22		
		7.00	1.92		0.617	8.29		
	- ferri trasversali Ø10/20 sup e inf	24.00	2.18		0.617	32.28		
	- ferri primo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
	- ferri gradini Ø6/20	35.00	0.97		0.222	7.54		
	- ferri ultimo gradino Ø6/20	7.00	0.87		0.222	1.35		
	SOMMANO kg					259.70	2.12	550.56
119 1C.06.580.0010.b 18/05/2020	FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10							
	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea							
	A R I P O R T A R E							436 929.08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							436 929.08
120 1C.01.040.0120.a 18/05/2020	EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10							
	STR. DI ELEVAZIONE - FISSAGGI CHIMICI VANO SCALA							
	S3 - fiorettature Ø10/20	52.00	0.30			15.60		
	S4 - fiorettature Ø10/20	104.00	0.30			31.20		
	SOMMANO m					46.80	13.72	642.10
121 1C.01.040.0120.b 08/03/2021	DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro 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 provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	STR. DI ELEVAZIONE - PERFORAZIONI SU C.A. Fiorettature su strutture esistenti, vedi dettaglio su voce precedente Vedi voce n° 119 [m 46.80]	1.00				46.80		
	SOMMANO m					46.80	34.52	1 615.54
	DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino 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 provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm							
	STR. DI ELEVAZIONE - PILASTRI IN C.A. PILASTRI ASSE C							
	P2 - fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P3 - fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P4 - fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P5 - fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P6 - fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P7 - fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P8 - fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	P9 - fori Ø24/10	20.00	0.15			3.00		
	SOMMANO m					24.00	47.05	1 129.20
	A R I P O R T A R E							440 315.92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440 315.92
122 1C.01.040.0120.e 15/06/2026	Perforazioni su conglomerati cementizi: eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione: - con diametro da 91 a 110 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 91 a 110 mm VARIANTE Passaggio pluviali su cornicione in CA	18.00	0.52			9.36		
	SOMMANO m					9.36	80.94	757.60
123 1C.06.580.0010.g 08/03/2021	FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 25 Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25 STR. DI ELEVAZIONE - PILASTRI IN C.A. PILASTRI ASSE C Vedi voce n° 121 [m 24.00]	1.00				24.00		
	SOMMANO m					24.00	49.74	1 193.76
124 1C.04.830.0060.c 10/07/2019	RINFORZO IN FIBRE D'ACCIAIO - 2000 g/m² E=200 GPa T>2580 N/mm², 1° strato Rinforzo di strutture in c.a., rinforzo a flessione di travi, travetti e pilastri in c.a. e c.a.p. mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in fibra di acciaio ad elevata resistenza mediante ciclo di incollaggio con resine epossidiche. 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 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							
	A R I P O R T A R E							442 267.28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442 267.28
	l'eventuale spaglio di sabbia di quarzo asciutta sull'ultimo strato di resina ancora fresca (se prevista una successiva finitura). È 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 acciaio 2000 g/m², modulo elastico a trazione 200 GPa, resistenza meccanica a trazione ≥2580 N/mm² (dati tessuto secco) - 1° strato; STR. DI ELEVAZIONE - PILASTRI IN C.A. PILASTRI ASSE C P2 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati) 2.00 0.360 1.200 0.86 2.00 0.560 1.200 1.34 P3 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati) 2.00 0.360 1.200 0.86 2.00 0.560 1.200 1.34 P4 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati) 2.00 0.360 1.200 0.86 2.00 0.560 1.200 1.34 P5 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati) 2.00 0.360 1.200 0.86 2.00 0.560 1.200 1.34 P6 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati) 2.00 0.360 1.200 0.86 2.00 0.560 1.200 1.34 P7 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati) 2.00 0.360 1.200 0.86 2.00 0.560 1.200 1.34 P8 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: 2 lati) 2.00 0.360 1.600 1.15 2.00 0.560 1.600 1.79 P14 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: numero avvolgimenti) 2.00 2.00 0.300 1.20 - sormonto 2.00 0.40 0.300 0.24 P15 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: numero avvolgimenti) 3.00 2.00 0.300 1.80 3.00 1.90 0.200 1.14 - sormonto 3.00 0.40 0.300 0.36 P18 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: numero avvolgimenti) 2.00 2.00 0.300 1.20 3.00 1.90 0.200 1.14 - sormonto 2.00 0.40 0.300 0.24 P19 - fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: numero avvolgimenti) 2.00 2.00 0.300 1.20							
	A R I P O R T A R E					24.66		442 267.28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24.66		442 267.28
125 NP.05 04/07/2019	- sormonto	3.00	1.90		0.200	1.14		
		2.00	0.40		0.300	0.24		
	P20							
	- fasce in tessuto di FIBRE D'ACCIAIO (prima colonna: numero avvolgimenti)	2.00	1.60		0.300	0.96		
	- sormonto	2.00	0.40		0.300	0.24		
	SOMMANO m²					27.24	255.82	6 968.54
	SOLAIO ALVEOLARE - spessore 25 cm Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe C45/55 (55 N/mm2) con armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura fptk 1.900 N/mm2, completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta di altezza 5 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm2) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 25 cm a) momento d'esercizio 8.000 kg/m							
	II° IMPALCATO - SOLAIO PIANO PRIMO SOLAIO PALESTRA - singole porzioni	1.00	2.51	7.200		18.07		
		1.00	5.26	7.200		37.87		
		1.00	5.28	7.200		38.02		
		2.00	5.22	7.200		75.17		
	SOMMANO m²					169.13	95.74	16 192.51
126 1C.04.020.0040.a 04/07/2019	CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	II° IMPALCATO - SOLAIO ALVEOLARE SOLAIO ALVEOLARE, GETTO DI COMPLETAMENTO sp. 5 cm Vedi voce n° 125 [m² 169.13]	1.00			0.050	8.46		
	II° IMPALCATO - SOLETTA IN C.A. Soletta h=30 cm zona vano ascensore	1.00	5.99	3.350	0.300	6.02		
		1.00	2.29	5.000	0.300	3.44		
		1.00	1.30	0.300	0.300	0.12		
	II° IMPALCATO - TRAVI IN C.A. T17	1.00	7.90	0.400	0.300	0.95		
	T18	1.00	7.90	0.400	0.300	0.95		
	T19	1.00	7.90	0.400	0.300	0.95		
	T22	1.00	7.90	0.400	0.300	0.95		
	T23	1.00	7.90	0.400	0.300	0.95		
	TRAVE 100x30h cm	1.00	14.25	1.000	0.300	4.28		
		1.00	11.25	1.000	0.300	3.38		
	TRAVE 90+30x55h cm	1.00	2.11	1.200	0.550	1.39		
	T15 a "L" 10+30x30+30h cm	1.00	14.25	0.400	0.300	1.71		
	T16 a "L" 10+30x30+30h cm	1.00	11.65	0.300	0.300	1.05		
	III° IMPALCATO - TRAVI IN C.A. Inserimento nuovi elementi formazione mensola per fissaggio elementi di carpenteria	6.00	0.50	0.300	0.200	0.18		
	SOMMANO m³					34.78	217.25	7 555.96
127 1C.04.400.0020.c 11/07/2019	CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - strutture in c.a. 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							
	A R I P O R T A R E							472 984.29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							472 984.29
128 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	II° IMPALCATO - SOLETTA IN C.A. Soletta h=30 cm zona vano ascensore	1.00	5.99	3.350		20.07		
		1.00	2.29	5.000		11.45		
		1.00	1.30	0.300		0.39		
	II° IMPALCATO - TRAVI IN C.A. T17	1.00	7.90		0.300	2.37		
		1.00	7.90	0.400		3.16		
	T18-19-22	3.00	7.90	0.400		9.48		
	T23	1.00	7.90		0.300	2.37		
		1.00	7.90	0.400		3.16		
	TRAVE 100x30h cm	1.00	14.25		0.300	4.28		
		1.00	11.25		0.300	3.38		
	TRAVE 90+30x55h cm	2.00	2.11		0.300	1.27		
		1.00	0.90		0.300	0.27		
	T15 a "L" 10+30x30+30h cm	1.00	14.25		0.600	8.55		
		1.00	14.25		0.300	4.28		
	T16 a "L" 10+30x30+30h cm	1.00	11.65		0.600	6.99		
		1.00	11.65		0.300	3.50		
	SOMMANO m²					84.97	48.72	4 139.74
	ACCIAIO PER C.A. - B450C 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							
	II° IMPALCATO - SOLETTE IN C.A. Zona vano ascensore armatura Ø12/10x10 sup e inf:							
	- ferri Ø12/20 L=639	34.00	6.39		0.888	192.93		
	- ferri Ø12/20 L=269	50.00	2.69		0.888	119.44		
	- ferri Ø12/20 L=375	38.00	3.75		0.888	126.54		
	- ferri Ø12/20 L=875	24.00	8.75		0.888	186.48		
	- ancoraggio ferri P3 Ø12/20	57.00	2.00		0.888	101.23		
	- ancoraggio ferri P4 Ø12/20	24.00	1.25		0.888	26.64		
	Parziale kg					753.26		
	II° IMPALCATO - TRAVI IN C.A. T17							
	- ferri longitudinali 3Ø16 sup e inf	6.00	5.48		1.578	51.88		
		6.00	3.94		1.578	37.30		
	- staffe Ø8/5	53.00	1.32		0.395	27.63		
	- staffe Ø8/15	28.00	1.32		0.395	14.60		
	- forchette 2Ø16	2.00	1.03		1.578	3.25		
	- ancoraggio ferri P5 Ø12/20	40.00	1.25		0.888	44.40		
	T18-19-22-23							
	- ferri longitudinali 2Ø16 sup e inf	16.00	8.22		1.578	207.54		
	- staffe Ø8/5	108.00	1.32		0.395	56.31		
	- staffe Ø8/15	156.00	1.32		0.395	81.34		
	- forchette 2Ø16	8.00	1.03		1.578	13.00		
	- ancoraggio ferri P2 Ø12/20	120.00	2.00		0.888	213.12		
	- ancoraggio ferri P5 Ø12/20	40.00	1.25		0.888	44.40		
	T15							
	- ferri longitudinali 3+1Ø24 inf	3.00	8.61		3.551	91.72		
		1.00	6.15		3.551	21.84		
	- ferri longitudinali 3Ø24 sup	3.00	8.61		3.551	91.72		
	- ferri ripartitori 2Ø12 intermedi	2.00	6.15		0.888	10.92		
	- staffe Ø10/10	144.00	1.28		0.617	113.73		
		144.00	1.68		0.617	149.26		
	- ancoraggio ferri P1 Ø12/20	117.00	2.40		0.888	249.35		
	T16							
	- ferri longitudinali 3+3Ø20 inf	6.00	8.50		2.466	125.77		
	- ferri longitudinali 1+1Ø20 inf	2.00	5.10		2.466	25.15		
	- ferri longitudinali 3+3Ø20 sup	6.00	8.50		2.466	125.77		
	- ferri ripartitori 2Ø12 intermedi	4.00	5.10		0.888	18.12		
	- staffe Ø10/10	106.00	1.28		0.617	83.71		
		106.00	1.68		0.617	109.88		
	TRAVE 100x30h cm							
	A R I P O R T A R E					2 764.97		477 124.03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2 764.97		477 124.03
129 1C.04.450.0020 04/07/2019	- ferri longitudinali 5+5Ø14 sup e inf	10.00	14.55		1.208	175.76		
		10.00	11.25		1.208	135.90		
	- ferri passanti nei pilastri 3+3Ø14 sup e inf	42.00	2.80		1.208	142.06		
	- staffe ancoraggio Ø10/20	130.00	2.08		0.617	166.84		
	- ancoraggio ferri P6 Ø12/20	130.00	2.40		0.888	277.06		
	TRAVE 90+30x55h cm							
	- ferri longitudinali 5+5Ø14 sup e inf	10.00	2.11		1.208	25.49		
	- staffe ancoraggio Ø10/20	12.00	1.98		0.617	14.66		
	- ancoraggio ferri P7 Ø12/20	5.00	2.40		0.888	10.66		
	Parziale kg					2 960.14		
	III° IMPALCATO - TRAVI IN C.A. Inserimento nuovi elementi formazione mensola per fissaggio elementi di carpenteria	6.00			10.000	60.00		
	Parziale kg					60.00		
	SOMMANO kg					3 773.40	2.12	7 999.61
	ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata Rete di acciaio elettrosaldato, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	II° IMPALCATO - RETE ELETTROSALDATA SOLAIO ALVEOLARE Rete completamento solaio alveolare - Ø6/20x20 - peso 2.22 kg/mq Vedi voce n° 125 [m² 169.13]	1.00			2.222	375.81		
	SOMMANO kg					375.81	2.09	785.44
130 1C.01.040.0120.b 20/10/2023	DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino 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 provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm							
	PERFORAZIONI PILASTRI ESISTENTI PER PASSAGGIO FERRI n. 6 perforazioni Ø24mm per ogni pilastro, L=40cm	42.00	0.40			16.80		
	SOMMANO m					16.80	47.05	790.44
131 1C.04.600.0010.c 20/10/2023	ANCORAGGIO CON BETONCINO - ripristino perforazioni 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							
	RIPRISTINO PERFORAZIONI PILASTRI ESISTENTI PER PASSAGGIO FERRI Vedi voce n° 130 [m 16.80]	10.00			0.045	7.56		
	SOMMANO dm³					7.56	20.81	157.32
132 1C.06.580.0010.b 19/05/2020	FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10 Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea							
	A R I P O R T A R E							486 856.84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							486 856.84
133 1C.06.580.0010.e 19/05/2020	EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10							
	II° IMPALCATO - FISSAGGI CHIMICI							
	TRAVI IN C.A.							
	TRAVE 100x30h cm	260.00	0.15			39.00		
	TRAVE 90+30x55h cm	24.00	0.15			3.60		
	SOMMANO m					42.60	13.72	584.47
	FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 18							
	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18							
	II° IMPALCATO - FISSAGGI CHIMICI							
	TRAVI IN C.A.							
134 1C.01.040.0120.a 19/05/2020	T17	4.00	0.20			0.80		
	T18-19-22-23	16.00	0.20			3.20		
	SU PILASTRI IN C.A.							
	PN5	6.00	0.40			2.40		
	SOMMANO m					6.40	31.39	200.90
	DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro 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 provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	II° IMPALCATO - PERFORAZIONI							
	TRAVI IN C.A.							
	SU PILASTRI IN C.A.							
135 1C.01.040.0120.a 19/05/2020	Vedi voce n° 132 [m 42.60]	1.00				42.60		
	Vedi voce n° 133 [m 6.40]	1.00				6.40		
	SOMMANO m					49.00	34.52	1 691.48
	DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro 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							
	A R I P O R T A R E							489 333.69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							489 333.69
136 1C.01.040.0120.b 08/03/2021	provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	PIANO PRIMO, STR. DI ELEVAZIONE - PERFORAZIONI AGGANCIO S3-TRAVE PREFABBRICATA Perforazioni per passaggio bulloni	10.00	0.60			6.00		
	SOMMANO m					6.00	34.52	207.12
	DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro fino 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 provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm							
137 1C.04.020.0010.a 04/07/2019	PIANO PRIMO, STR. DI ELEVAZIONE - PERFORAZIONI AGGANCIO PILASTRI-TRAVI PREFABBRICATE Perforazioni per inserimento/passaggio piastre	60.00	0.40			24.00		
	SOMMANO m					24.00	47.05	1 129.20
	MAGRONE - classe C16/20 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	FONDAZIONI - MAGRONE VANO TECNICO IMPIANTI - Ampliamento a nord	1.00	15.95	5.950	0.100	9.49		
138 1C.04.020.0020.a 04/07/2019	- Protezione impianti	1.00	3.70	3.500	0.100	1.30		
	SOMMANO m³					10.79	164.60	1 776.03
	CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - fondazioni Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	FONDAZIONI - CLS VANO TECNICO IMPIANTI - Ampliamento a nord	1.00	15.85	5.850	0.300	27.82		
139 1C.04.400.0020.a 04/07/2019	- Protezione impianti	1.00	3.70	3.500	0.260	3.37		
	- A detrarre volume tubazioni	16.00	3.70		0.020	-1.18		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					31.19 -1.18		
	SOMMANO m³					30.01	191.30	5 740.91
140	CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee 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							
	FONDAZIONI - CASSERI VANO TECNICO IMPIANTI - Ampliamento a nord	2.00 1.00	15.85 5.85		0.300 0.300	9.51 1.76		
	SOMMANO m²					11.27	25.83	291.10
	FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10							
	A R I P O R T A R E							498 478.05

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							498 478.05
1C.06.580.0010.b 15/07/2019	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10 FONDAZIONI - FISSAGGI CHIMICI VANO TECNICO IMPIANTI Fioretture a fondazione vano tecnico esistente Ø10/20 L=140, Linfissaggio=30 cm - Ampliamento a nord SOMMANO m	60.00	0.30			18.00 18.00	13.72	246.96
141 1C.01.040.0120.a 15/07/2019	DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro 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 provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm FONDAZIONI - PERFORAZIONI SU C.A. Fioretture a fondazione vano tecnico esistente Ø10/20 L=140, Linfissaggio=30 cm - vedi dettaglio su voce precedente Vedi voce n° 140 [m 18.00] SOMMANO m	1.00				18.00 18.00	34.52	621.36
142 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	ACCIAIO PER C.A. - B450C 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 FONDAZIONI - FERRI ARMATURA VANO TECNICO IMPIANTI, LATO NORD - SUP e INF Ø10/20 L=615 - SUP Ø10/20 L=837 - SUP Ø10/20 L=878 - INF Ø10/20 L=447 - INF Ø10/20 L=886 - INF Ø10/20 L=482 Parziale kg - chiamate Ø12/20 L=277 - chiamate Ø12/20 L=267 Parziale kg SOMMANO kg	160.00 30.00 30.00 30.00 30.00 30.00 80.00 80.00 28.00 25.00	6.15 8.37 8.78 4.47 8.86 4.82 2.77 2.77 2.77 2.67		0.617 0.617 0.617 0.617 0.617 0.617 0.888 0.888 0.888 0.888	607.13 154.93 162.52 82.74 164.00 89.22 196.78 196.78 68.87 59.27 521.70 1 782.24	2.12	3 778.35
143 1C.04.450.0010.a	ACCIAIO PER C.A. - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato,							
	A R I P O R T A R E							503 124.72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							503 124.72
13/05/2020	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 FONDAZIONI - FERRI FIORETTATURE VARO TECNICO IMPIANTI Ampliamento a nord - Ø10/20 L=140	30.00	1.40		0.617	25.91		
	SOMMANO kg					25.91	2.12	54.93
144 1C.04.450.0020 31/05/2021	ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldada Rete di acciaio elettrosaldada, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. FONDAZIONI - PROTEZIONE IMPIANTI Rete in cls protezione impianti Ø6/20x20 - peso=2.22 kg/mq	1.00	3.70	3.500	2.220	28.75		
	SOMMANO kg					28.75	2.09	60.09
145 1C.04.020.0030.a 04/07/2019	CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - murature Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - MURI IN C.A. VARO TECNICO IMPIANTI - Ampliamento a nord	2.00 1.00 1.00	15.85 5.00 5.00	0.300 0.300 0.200	3.540 3.540 2.640	33.67 5.31 2.64		
	SOMMANO m³					41.62	213.68	8 893.36
146 1C.04.400.0010.b 04/07/2019	CASSEFORME IN PANNELLI - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - CASSERI MURI ELEVAZIONE VARO TECNICO IMPIANTI - Ampliamento a nord	2.00 2.00 2.00 1.00 1.00 2.00	15.85 6.41 8.86 5.00 5.60 5.00		3.540 3.540 3.540 3.540 3.540 2.640	112.22 45.38 62.73 17.70 19.82 26.40		
	SOMMANO m²					284.25	21.91	6 227.92
147 1C.04.450.0010.a 04/07/2019	ACCIAIO PER C.A. - B450C 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 PIANO INTERRATO, STR. DI ELEVAZIONE - MURI IN C.A.							
	A R I P O R T A R E							518 361.02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518 361.02
148 1C.05.200.0010.f 11/07/2019	VANO TECNICO IMPIANTI Ampliamento a nord: - VERTICALI Ø12/20 L=374 - VERTICALI Ø12/20 L=274 - VERTICALI Ø12/20 L=374	56.00 56.00 320.00	3.74 2.74 3.74		0.888 0.888 0.888	185.98 136.25 1 062.76		
	- ORIZZONTALI Ø12/20 L=596 - ORIZZONTALI Ø12/20 L=576 - ORIZZONTALI Ø12/20 L=730 - ORIZZONTALI Ø12/20 L=950	36.00 26.00 72.00 72.00	5.96 5.76 7.30 9.50		0.888 0.888 0.888 0.888	190.53 132.99 466.73 607.39		
	SOMMANO kg					2 782.63	2.12	5 899.18
	SOLAIO PREDALLES - sp. 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)							
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA VANO TECNICO IMPIANTI Vano tecnico	1.00	15.60	5.000		78.00		
	SOMMANO m²					78.00	71.71	5 593.38
	ACCIAIO PER C.A. - B450C 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							
	I° IMPALCATO - FERRI ARMATURE VANO TECNICO IMPIANTI Solaio predalles: - armatura longitudinale 2Ø14 inf/traliccio - armatura longitudinale 1Ø10 sup/traliccio - ulteriori ferri di collegamento Ø14 tipo P6	78.00 39.00 78.00 78.00	5.00 5.00 1.20 1.45		1.208 0.617 1.208 1.208	471.12 120.32 113.07 136.62		
	SOMMANO kg					841.13	2.12	1 783.20
	ACCIAIO PER C.A. - B450C 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							
150 1C.04.450.0010.a 15/05/2020	I° IMPALCATO - FERRI FIORETTATURE VANO TECNICO IMPIANTI Solaio predalles - fiorettature Ø10/40 tipo d	26.00	0.45		0.617	7.22		
	SOMMANO kg					7.22	2.12	15.31
151 1C.04.450.0020 04/07/2019	ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata Rete di acciaio elettrosaldata, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	A R I P O R T A R E							531 652.09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							531 652.09
152 1C.06.580.0010.b 15/05/2020	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA VANO TECNICO IMPIANTI <i>Rete solaio predalles Ø6/20x20 peso=2.22 kg/mq</i> Vedi voce n° 148 [m² 78.00]	1.00			2.220	173.16		
	SOMMANO kg					173.16	2.09	361.90
	FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 10 Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10							
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA VANO TECNICO IMPIANTI Solaio predalles - fioretture tipo d	26.00	0.15			3.90		
	SOMMANO m					3.90	13.72	53.51
153 1C.01.040.0120.a 15/05/2020	DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro 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 provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	I° IMPALCATO - SOLAIO PIANO TERRA Relative perforazioni Vedi voce n° 152 [m 3.90]	1.00				3.90		
	SOMMANO m					3.90	34.52	134.63
154 1C.04.020.0020.a 26/05/2020	CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - fondazioni Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2							
	EDILE - SCALA ESTERNA Fondazione	1.00	1.10	1.400	0.150	0.23		
	SOMMANO m³					0.23	191.30	44.00
155 1C.04.450.0020 26/05/2020	ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata Rete di acciaio elettrosaldata, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	EDILE - SCALA ESTERNA, RETE ELETTROSALDATA <i>Rete completamente - Ø8/20x20 - peso 3.95 kg/mq</i>	1.00	1.10	1.400	3.950	6.08		
	Parziale kg					6.08		
	<i>Aumento 20% per tagli, sfridi, sormonti</i>	6.08			0.200	1.22		
	A R I P O R T A R E					7.30		532 246.13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7.30		532 246.13
	Parziale kg					1.22		
	SOMMANO kg					7.30	2.09	15.26
156 1C.06.580.0010.a 26/05/2020	FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 8 Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 8 EDILE - SCALA ESTERNA, FISSAGGI BARRE Fiorettature a fondazione esistente	14.00	0.15			2.10		
	SOMMANO m					2.10	10.73	22.53
157 1C.01.040.0120.a 26/05/2020	DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro 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 EDILE - SCALA ESTERNA, PERFORAZIONI SU C.A. Vedi voce n° 156 [m 2.10]	1.00				2.10		
	SOMMANO m					2.10	34.52	72.49
158 1C.04.020.0040.a 26/05/2020	CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - strutture Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 EDILE - SCALA ESTERNA, CLS Rampe	1.00 1.00	1.10 0.80	1.400 1.400	0.050 0.050	0.08 0.06		
	Gradini	3.00	0.30	1.400	0.170	0.21		
	EDILE - SCALA INTERNA, CLS Rampa	1.00	5.20	1.250	0.050	0.33		
	Gradini	10.50	1.25	0.300	0.170	0.67		
	SOMMANO m³					1.35	217.25	293.29
159 1C.04.400.0020.c 26/05/2020	CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - strutture in c.a. 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 EDILE - SCALA ESTERNA, CASSERI Alzate gradini	17.00	1.40		0.170	4.05		
	A R I P O R T A R E					4.05		532 649.70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4.05		532 649.70
160 1C.04.450.0010.a 26/05/2020	Spallette laterali	2.00	1.80		0.250	0.90		
	EDILE - SCALA INTERNA, CASSERI							
	Alzate gradini	21.00	1.25		0.170	4.46		
	SOMMANO m²					9.41	48.72	458.46
	ACCIAIO PER C.A. - B450C							
	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							
	EDILE - SCALA ESTERNA, FERRI							
	Ferri gradini Ø6	18.00	0.69		0.222	2.76		
	Ferri ripartitori dritti Ø6	3.00	1.40		0.222	0.93		
	EDILE - SCALA INTERNA, FERRI							
161 1C.04.450.0020 26/05/2020	Ferri gradini Ø6	84.00	0.68		0.222	12.68		
	Ferri ripartitori dritti Ø6	21.00	1.25		0.222	5.83		
	SOMMANO kg					22.20	2.12	47.06
	ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata							
	Rete di acciaio elettrosaldata, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.							
	EDILE - SCALA ESTERNA, RETE							
	Rete completamente - Ø6/20x20 - peso 2.22 kg/mq	1.00	1.80	1.400	2.220	5.59		
	EDILE - SCALA INTERNA, RETE							
	Rete completamente - Ø6/20x20 - peso 2.22 kg/mq	1.00	5.20	1.250	2.220	14.43		
	SOMMANO kg					20.02	2.09	41.84
162 1C.04.020.0030.a 08/06/2023	CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - murature							
	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2							
	Cordolo sp.15 cm all'interno della vasca grande	2.00	6.25	0.150	0.850	1.59		
		2.00	6.25	0.150	1.500	2.81		
		1.00	12.50	0.150	1.500	2.81		
	SOMMANO m³					7.21	213.68	1 540.63
	CASSEFORME IN TAVOLE D'ABETE - per muri di cantinato ed in elevazione							
	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 muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	Cordolo sp.15 cm all'interno della vasca grande	2.00	6.25		0.850	10.63		
		2.00	6.25		1.500	18.75		
163 1C.04.400.0020.b 08/06/2023		1.00	12.50		1.500	18.75		
	SOMMANO m²					48.13	29.52	1 420.80
	ACCIAIO PER C.A. - B450C							
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato,							
164 1C.04.450.0010.a	ACCIAIO PER C.A. - B450C							
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato,							
	A R I P O R T A R E							536 158.49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536 158.49
08/06/2023	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							
	Cordolo sp.15 cm all'interno della vasca grande ferri Ø12/20x20 singolo lato - incidenza = 8.88 kg/m² Vedi voce n° 163 [m² 48.13]	1.00			8.880	427.39		
	Parziale kg					427.39		
	Aumento % per considerare quota parte di ferro non computata come tagli, sfridi, sormonti, ulteriore lunghezza per infissaggio su strutture esistenti, ecc.	427.39			0.200	85.48		
	Parziale kg					85.48		
	SOMMANO kg					512.87	2.12	1 087.28
165 1C.06.580.0010.c 08/06/2023	FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE B450C - per ferri Ø 12 Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12							
	Cordolo sp.15 cm all'interno della vasca grande							
	- fiorettature a pavimento	189.00	0.20			37.80		
	- fiorettature a parete	189.00	0.20			37.80		
		48.00	0.20			9.60		
	SOMMANO m					85.20	17.47	1 488.44
166 1C.01.040.0120.a 08/06/2023	DEMOLIZIONI - perforazioni su C.A. con foro 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 provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	Cordolo sp.15 cm all'interno della vasca grande Relative perforazioni Vedi voce n° 165 [m 85.20]	1.00				85.20		
	SOMMANO m					85.20	34.52	2 941.10
167 1C.04.020.0010.a 06/11/2023	MAGRONE - classe C16/20 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	Magrone appoggio plinti portali a supporto delle canalizzazioni UTA	14.00	0.70	0.700	0.100	0.69		
	SOMMANO m³					0.69	164.60	113.57
168	CALCESTRUZZO C25/30 - XC1 e XC2 - fondazioni							
	A R I P O R T A R E							541 788.88

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542 343.25
	STR - Opere strutturali in acciaio							
171 1C.22.020.0010.e 15/05/2020	CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm 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 S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	VANO TECNICO IMPIANTI Architrave asse 4 - HEA160 peso=30.4 kg/m - canestrelli peso=7850 kg/mc -> 78.50 kg/mq per sp=1 cm	2.00 8.00	2.25 0.15	0.150	30.400 78.500	136.80 14.13		
	Architrave asse 5 - IPE200 peso=22.4 kg/m - canestrelli peso=7850 kg/mc -> 78.50 kg/mq per sp=1 cm	2.00 8.00	2.20 0.15	0.150	22.400 78.500	98.56 14.13		
	Architrave asse 6 - IPE200 peso=22.4 kg/m - canestrelli peso=7850 kg/mc -> 78.50 kg/mq per sp=1 cm	2.00 6.00	1.60 0.15	0.150	22.400 78.500	71.68 10.60		
	SOMMANO kg					345.90	4.41	1 525.42
172 1C.22.020.0010.e 19/05/2020	CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm 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 S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	AGGANCIAMENTO S3-TRAVE C.A.P. DI COPERTURA UPN120 - peso=13.3 kg/m	2.00	1.90		13.300	50.54		
	SOMMANO kg					50.54	4.41	222.88
173 1C.22.020.0010.e 06/11/2023	CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm 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 S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	PORTALI IN ACCIAIO A SUPPORTO DEI CANALI U.T.A. - Profili HEA100 - Tubolari dim. 80x40x3 mm	14.00 2.00 7.00	2.64 9.00 1.80		16.700 5.370 5.370	617.23 96.66 67.66		
	Parziale kg					781.55		
	<i>Ad aggiungere aumento % per quota parte pezzi di collegamento, sfridi, piastre secondarie non computate a misura</i>	781.55			0.100	78.16		
	Parziale kg					78.16		
	SOMMANO kg					859.71	4.41	3 791.32
174 1C.22.020.0010.e 21/11/2023	CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm 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.							
	A R I P O R T A R E							547 882.87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							547 882.87
175 1C.04.460.0040 08/03/2021	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 S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	Profili HEA 140 per fissaggio mascheramento acustico UTA	5.00	3.00		24.700	370.50		
		5.00	3.00		24.700	370.50		
	Parziale kg					741.00		
	Aggiunta 10% per quota parte piastrame alla base	741.00			0.100	74.10		
	Parziale kg					74.10		
	SOMMANO kg					815.10	4.41	3 594.59
	ACCIAIO - rinforzo strutturale con placcature							
	Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbiatura interna al grado SA 2½, in opera comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi.							
	AGGANCIO PILASTRI-TRAVI C.A.P. DI COPERTURA							
	Piastre sp. 30 mm - peso=235.5 kg/m²	2.00	0.52	0.100	235.500	24.49		
		1.00	0.60	0.100	235.500	14.13		
		2.00	0.09	0.100	235.500	4.24		
		1.00	0.54	0.100	235.500	12.72		
	Parziale kg					55.58		
176 1C.06.580.0045.e 19/05/2020	Ulteriori 14 pilastri	14.00			55.580	778.12		
	Parziale kg					778.12		
	SOMMANO kg					833.70	9.79	8 161.92
177 1C.22.020.0010.e 23/07/2021	FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE 8.8 - per bulloni M20							
	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290							
	AGGANCIO S3-TRAVE C.A.P. DI COPERTURA - Bulloni M20					20.00		
	AGGANCIO PILASTRI-TRAVI C.A.P. DI COPERTURA - Bulloni M20	60.00				60.00		
	SOMMANO cad					80.00	23.55	1 884.00
177 1C.22.020.0010.e 23/07/2021	CARPENTERIA METALLICA S355JR - h=80-220 mm							
	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 S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	A R I P O R T A R E							561 523.38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							561 523.38
178 1C.06.580.0045.c 07/06/2023	1P - STRUTTURA METALLICA SALA GINNICA <i>Struttura metallica palestra, assi 2-7</i> - tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm - peso=10.80 kg/m	1.00	5.07		10.800	54.76		
		2.00	1.13		10.800	24.41		
	- HEA 120 - peso=19.90 kg/m	1.00	5.26		19.900	104.67		
	- IPE 140 - peso=12.90 kg/m	2.00	3.92		12.900	101.14		
	- piastra aggancio IPE 140 a terra, tipo B dim. 95x150x10 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 10 mm)	4.00	0.15	0.095	78.500	4.47		
	- piastra aggancio montante parapetto tubolare 120x60x4 a terra, tipo C dim. 180x210x10 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 10 mm)	2.00	0.18	0.210	78.500	5.93		
	- piastra aggancio tubolare corrimano parapetto ai lati, tipo D dim. 110x160x6 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 6 mm)	2.00	0.11	0.160	47.100	1.66		
	Parziale kg					297.04		
	Modulo ripetuto per ulteriori 4 campate	4.00			297.040	1 188.16		
	Parziale kg					1 188.16		
	<i>Struttura metallica palestra, assi 1-2</i> - tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm - peso=10.80 kg/m	1.00	2.33		10.800	25.16		
		1.00	1.13		10.800	12.20		
	- HEA 120 - peso=19.90 kg/m	1.00	2.52		19.900	50.15		
	- IPE 140 - peso=12.90 kg/m	2.00	3.92		12.900	101.14		
	- piastra aggancio IPE 140 a terra, tipo B dim. 95x150x10 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 10 mm)	4.00	0.15	0.095	78.500	4.47		
	- piastra aggancio montante parapetto tubolare 120x60x4 a terra, tipo C dim. 180x210x10 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 10 mm)	1.00	0.18	0.210	78.500	2.97		
	- piastra aggancio tubolare corrimano parapetto ai lati, tipo D dim. 110x160x6 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 6 mm)	2.00	0.11	0.160	47.100	1.66		
	Parziale kg					197.75		
	<i>Struttura metallica palestra, collegamenti tra le campate</i> - tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm - peso=10.80 kg/m	5.00	0.60		10.800	32.40		
	- piastra tipo D dim. 110x160x6 mm (ultima colonna 7850 kg/m3 * sp. 6 mm)	10.00	0.11	0.160	47.100	8.29		
	Parziale kg					40.69		
	<i>Ad aggiungere quota parte per pezzi di collegamento, sfridi, piastre secondarie non computate a misura</i>	297.04			0.100	29.70		
		1 188.16			0.100	118.82		
		197.75			0.100	19.78		
		40.69			0.100	4.07		
	Parziale kg					172.37		
	SOMMANO kg					1 896.01	4.41	8 361.40
	FISSAGGIO CHIMICO DI BARRE 8.8 - per bulloni M12 Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i							
	A R I P O R T A R E							569 884.78

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587 333.52
	ED - Opere edili generiche							
181 1C.06.050.0300.c 04/07/2019	MURATURA IN LATERIZIO - blocchi laterizio alveolato, sp. 25 cm 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 ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm							
	PARETI PERIMETRALI - POROTON P600							
	PT							
	- tamponamento finestre 85x140h cm	4.00	0.85		1.400	4.76		
	- tamponamento finestre 90x140h cm	14.00	0.90		1.400	17.64		
	- tamponamento finestre 200x140h cm	2.00	2.00		1.400	5.60		
	- ripristino completo per pareti demolite ingresso mezzi di cantiere e al contorno dei pilastri per interventi di adeguamento sismico LATO W	7.00	5.50		4.000	154.00		
		2.00	1.25		4.000	10.00		
	- a detrarre aperture	7.00	3.90		2.150	-58.70		
	1P							
	- tamponamento finestre 95x140h cm	5.00	0.95		1.400	6.65		
	- ripristino muratura U.S. zona palestra	1.00	8.00		1.200	9.60		
	- demolizioni al contorno dei pilastri per interventi di adeguamento sismico LATO W	2.00	1.00		1.200	2.40		
		3.00	1.00		2.200	6.60		
	Sommano positivi m²					217.25		
	Sommano negativi m²					-58.70		
	SOMMANO m²					158.55	72.49	11 493.29
182 1C.06.070.0110 20/05/2020	TAVOLATI INTERNI - forati 8x24x24 cm, sp. 8 cm Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	PARETI PERIMETRALI - FORATI							
	PT							
	1P							
	Relativi tavolati lato interno ove prevista la posa dei mattoni Poroton							
	Vedi voce n° 181 [m² 158.55]	1.00				158.55		
	SOMMANO m²					158.55	25.74	4 081.08
183 1C.10.300.0010.a 04/07/2019	ISOLAMENTO A CAPPOTTO - EPS 100, sp. 40 mm 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 ≥ kPa 200. 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:- 40 mm							
	A R I P O R T A R E							602 907.89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602 907.89
184 1C.10.300.0010.f 04/07/2019	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO							
	PORZIONI VERTICALI							
	- est	1.00	45.00		3.900	175.50		
	- a detrarre aperture PT > 4.00 mq	7.00	3.90		2.150	-58.70		
	- ovest	1.00	35.00		3.900	136.50		
	- a detrarre aperture PT > 4.00 mq	1.00	4.00		2.200	-8.80		
	- nord (zona alta assi C-E)	1.00	25.00		3.900	97.50		
	- nord (zona bassa assi E-F)	1.00	10.00		3.900	39.00		
	- sud	1.00	23.00		3.900	89.70		
	- a detrarre su tutti i lati i primi 50 cm di isolamento in XPS	1.00	45.00		0.500	-22.50		
		1.00	35.00		0.500	-17.50		
		1.00	35.00		0.500	-17.50		
		1.00	23.00		0.500	-11.50		
	Parziale m²					401.70		
	RISVOLTI ORIZZONTALI SOTTOGRONDA							
	- est	1.00	45.00	0.500		22.50		
	- ovest	1.00	35.00	0.500		17.50		
	- nord	1.00	35.00	0.500		17.50		
	- sud	1.00	23.00	0.500		11.50		
	Parziale m²					69.00		
	VARIANTE							
	Cappotto cornicione		164.00		3.000	492.00		
	Cappotto cornicione		164.00	0.800		131.20		
	lato est (delta aperture)		58.70			58.70		
	A detrarre finestrature	-5.00	5.23		3.900	-101.99		
	Parziale m²					579.91		
	Sommano positivi m²					1 289.10		
	Sommano negativi m²					-238.49		
	SOMMANO m²					1 050.61	67.99	71 430.97
	ISOLAMENTO A CAPPOTTO - EPS 100, sovrapprezzo per ogni cm in più							
	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 ≥ kPa 200. 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							
	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO							
	14 cm in più alla voce precedente per un totale di 18 cm di isolamento in EPS 100	14.00			470.700	6 589.80		
	Parziale m²					6 589.80		
	VARIANTE							
	Cappotto effettivo	14.00			558.610	7 820.54		
		-1.00			6 589.800	-6 589.80		
	Parziale m²					1 230.74		
	A R I P O R T A R E					7 820.54		674 338.86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7 820.54		674 338.86
185 1C.10.250.0030.a 04/07/2019	Sommano positivi m²					14 410.34		
	Sommano negativi m²					-6 589.80		
	SOMMANO m²					7 820.54	2.11	16 501.34
	ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sp. 30 mm							
	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm							
	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO							
	Primi 50 cm di isolamento pareti in XPS su tutti i lati perimetrali							
	- est	1.00	45.00		0.500	22.50		
	- ovest	1.00	35.00		0.500	17.50		
	- nord	1.00	35.00		0.500	17.50		
	- sud	1.00	23.00		0.500	11.50		
	SOMMANO m²					69.00	9.60	662.40
186 1C.10.250.0030.b 20/05/2020	ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sovrapprezzo per ogni cm in più							
	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più							
	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO							
	15 cm in più per un totale di 18 cm di isolamento in XPS Vedi voce n° 185 [m² 69.00]	15.00				1 035.00		
	SOMMANO m² x cm					1 035.00	2.04	2 111.40
187 1C.10.250.0030.a 04/07/2019	ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sp. 30 mm							
	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm							
	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO (GRONDA 1P)							
	Isolamento XPS zona gronda:							
	- est	1.00	45.00		1.800	81.00		
	- ovest	1.00	35.00		1.000	35.00		
	- nord					85.00		
	- sud					65.00		
	SOMMANO m²					266.00	9.60	2 553.60
188 1C.10.250.0030.b 20/05/2020	ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sovrapprezzo per ogni cm in più							
	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla							
	A R I P O R T A R E							696 167.60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696 167.60
189 1C.10.250.0030.a 04/07/2019	compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più							
	PARETI PERIMETRALI - CAPPOTTO (GRONDA 1P) 15 cm in più per un totale di 18 cm di isolamento in XPS Vedi voce n° 187 [m² 266.00]	15.00				3 990.00		
	SOMMANO m² x cm					3 990.00	2.04	8 139.60
	ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sp. 30 mm Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm							
	PARETI VASCHE PISCINE, ISOLAMENTO TERMICO AL PERIMETRO vasca 25.00x12.50 m	2.00	25.00		2.200	110.00		
		2.00	12.50		2.200	55.00		
	vasca 10.00x5.00 m	2.00	10.00		1.600	32.00		
		2.00	5.00		1.600	16.00		
	vasca 6.00x6.00 m	4.00	6.60		1.200	31.68		
	SOMMANO m²					244.68	9.60	2 348.93
190 1C.10.250.0030.b 04/07/2019	ISOLAMENTO TERMICO PARETI - XPS, sovrapprezzo per ogni cm in più Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più							
	PARETI VASCHE PISCINE, ISOLAMENTO TERMICO AL PERIMETRO 15 cm in più di isolante XPS per un totale di 18 cm di isolamento ai bordi vasche Vedi voce n° 189 [m² 244.68]	15.00				3 670.20		
	SOMMANO m² x cm					3 670.20	2.04	7 487.21
191 1C.04.020.0010.a 20/05/2020	MAGRONE - classe C16/20 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20							
	I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA Magrone per regolarizzazione piano d'appoggio nuovo solaio controterra: - area spogliatoi	638.00			0.100	63.80		
	Parziale m³					63.80		
	- area contorno vasche	805.50			0.100	80.55		
	A detrarre vasche:							
	- vasca grande	1.00	25.00	12.500	0.100	-31.25		
	- vasca media	1.00	10.00	5.000	0.100	-5.00		
	- vasca piccola	1.00	6.00	6.000	0.100	-3.60		
	Parziale m³					40.70		
	A R I P O R T A R E					104.50		714 143.34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					104.50		714 143.34
192 1C.04.450.0020 06/06/2023	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					144.35 -39.85		
	SOMMANO m³					104.50	164.60	17 200.70
	ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata Rete di acciaio elettrosaldata, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA Relativa rete elettrosaldata per magrone controterra: - area spogliatoi - area contorno vasche <u>Prima colonna ÷ 0.10 per ripristino unità di misucra da mc a mq</u> Vedi voce n° 191 [m³ 104.50]	10.00			2.220	2 319.90		
	SOMMANO kg					2 319.90	2.09	4 848.59
193 1C.10.200.0090.a 05/07/2019	ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sp. 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 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: - spessore 30 mm I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA Isolamento termico: - area spogliatoi - area contorno vasche <u>Prima colonna ÷ 0.10 per ripristino unità di misucra da mc a mq</u> Vedi voce n° 191 [m³ 104.50]	10.00				1 045.00		
	SOMMANO m²					1 045.00	16.54	17 284.30
	ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sovrapprezzo 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 I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA Isolamento termico - 9 cm in più per un totale di 12 cm di isolamento Vedi voce n° 193 [m² 1 045.00]	9.00				9 405.00		
	SOMMANO m² x cm					9 405.00	4.36	41 005.80
195 1C.13.100.0020	BARRIERA AL VAPORE - foglio polietilene 0.3 mm Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di							
	A R I P O R T A R E							794 482.73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							794 482.73
05/03/2021	0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. 1° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA Barriera al vapore: - area spogliatoi - area contorno vasche Vedi voce n° 193 [m² 1 045.00] SOMMANO m²	1.00				1 045.00 1 045.00	4.95	5 172.75
196 1C.08.060.0020 05/07/2019	SOTTOFONDO ALLEGGERITO E FONOASSORBENTE - a struttura cellulare, sp. 8 cm Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 1° IMPALCATO, SOLAIO PIANO TERRA Sottofondo termoisolante: - area spogliatoi - area contorno vasche Vedi voce n° 193 [m² 1 045.00] SOMMANO m²	1.00				1 045.00 1 045.00	11.17	11 672.65
197 1C.08.050.0060 20/05/2020	SOTTOFONDI/MASSETTI - sovrapprezzo per ogni cm in più Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti 1° IMPALCATO, SOLAIO PIANO TERRA - SOTTOFONDO LEGGERO SOLAIO ARCHITETTONICO CONTROTERRA <i>1 cm in più per un totale di 9 cm di sottofondo termoisolante</i> - area spogliatoi - area contorno vasche Vedi voce n° 196 [m² 1 045.00] SOMMANO m² x cm	1.00				1 045.00 1 045.00	2.77	2 894.65
198 1C.08.050.0020 * 12/06/2023	MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m² di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SOLAIO PIANO INTERRATO LOCALI TECNICI - locali interni SOMMANO m²					142.00 142.00	16.07	2 281.94
199 1C.08.050.0020 * 12/06/2023	MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m² di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SOLAIO PIANO INTERRATO LOCALI TECNICI - zona esterna SOMMANO m²					30.00 30.00	16.07	482.10
200 1C.08.050.0020 * 12/06/2023	MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R							
	A R I P O R T A R E							816 986.82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							816 986.82
201 1C.08.050.0030 * 12/06/2023	per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:							
	I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA Massetto sottopavimento: - area spogliatoi A detrarre zona ingresso con massetto specifico per pavimenti di grandi dimensioni					638.00 -116.00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					638.00 -116.00		
	SOMMANO m²					522.00	16.07	8 388.54
	MASSETTO - pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleumi, sp. 4 cm Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefinito e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA Massetto specifico per pavimenti di grandi dimensioni: - zona ingresso/reception					116.00		
	SOMMANO m²					116.00	16.98	1 969.68
202 1C.08.050.0020 * 12/06/2023	MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefinito e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:							
	I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA Massetto sottopavimento: - area contorno vasche A detrarre vasche: - vasca grande - vasca media - vasca piccola					805.50 -312.50 -50.00 -36.00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²	1.00 1.00 1.00	25.00 10.00 6.00	12.500 5.000 6.000		805.50 -398.50		
	SOMMANO m²					407.00	16.07	6 540.49
	MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4 cm Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefinito e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:							
203 1C.08.050.0020 * 20/05/2020	II° IMPALCATO - SOLAIO PIANO PRIMO Massetto sottopavimento: - disimpegno - area ristoro - magazzino - zona u.s. da palestra					100.00 6.50		
	SOMMANO m²					106.50	16.07	1 711.46
	MASSETTO - pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleumi, sp. 4 cm Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefinito e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 II° IMPALCATO, SOLAIO PIANO PRIMO Massetto specifico per pavimento in linoleum: - palestra					110.00		
	SOMMANO m²					110.00	16.98	1 867.80
	A R I P O R T A R E							837 464.79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							837 464.79
205 1C.08.300.0050 21/05/2020	MASSETTO/CAPPE DI CLS/INTONACI - armatura con rete metallica da 0,400 kg/m² Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m². SOLAIO PIANO INTERRATO I° IMPALCATO - SOLAIO CONTROTERRA II° IMPALCATO - SOLAIO PIANO PRIMO Relativa rete metallica per massetti di pavimenti: Vedi voce n° 198 [m² 142.00] Vedi voce n° 199 [m² 30.00] Vedi voce n° 200 [m² 522.00] Vedi voce n° 201 [m² 116.00] Vedi voce n° 202 [m² 407.00] Vedi voce n° 203 [m² 106.50] Vedi voce n° 204 [m² 110.00]	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00				142.00 30.00 522.00 116.00 407.00 106.50 110.00		
	SOMMANO m²					1 433.50	1.97	2 824.00
206 1C.10.200.0090.a 05/07/2019	ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sp. 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 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: - spessore 30 mm SOLAIO FONDO VASCHE - ISOLAMENTO XPS - vasca grande 25.00 x 12.50 m - vasca media 10.00 x 5.00 m - vasca piccola 6.00 x 6.00 m	1.00 1.00 1.00	25.00 10.00 6.00	12.500 5.000 6.000		312.50 50.00 36.00		
	Parziale m²					398.50		
	VARIANTE	-362.50				-362.50		
	Parziale m²					-362.50		
	Sommano positivi m²					398.50		
	Sommano negativi m²					-362.50		
	SOMMANO m²					36.00	16.54	595.44
207 1C.10.200.0090.b 05/07/2019	ISOLAMENTO TERMICO SOTTO PAVIMENTO - XPS, sovrapprezzo 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 SOLAIO FONDO VASCHE - ISOLAMENTO XPS - vasca grande 25.00 x 12.00 m - vasca media 10.00 x 5.00 m - vasca piccola 6.00 x 6.00 m <i>15 cm in più per un totale di 18 cm di isolamento</i> Vedi voce n° 206 [m² 36.00] VARIANTE	15.00				540.00		
	SOMMANO m² x cm					540.00	4.36	2 354.40
	A R I P O R T A R E							843 238.63

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							875 500.25
211 1C.08.300.0050 19/06/2023	MASSETTO/CAPPE DI CLS/INTONACI - armatura con rete metallica da 0,400 kg/m² Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m². PARETI LATERALI VASCHE - ARMATURA INTONACO - vasca grande 25.00 x 12.00 m - vasca media 10.00 x 5.00 m - vasca piccola 6.00 x 6.00 m Vedi voce n° 210 [m² 367.36]	1.00				367.36		
	SOMMANO m²					367.36	1.97	723.70
212 1C.13.100.0020 05/07/2019	BARRIERA AL VAPORE - foglio polietilene 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. COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Isolamento BV sopra copertura Tirrex	1.00	45.00	35.000		1 575.00		
	SOMMANO m²					1 575.00	4.95	7 796.25
213 1C.13.100.0020 22/05/2020	BARRIERA AL VAPORE - foglio polietilene 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. COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Risvolti al perimetro su gronda in c.a.	1.00 1.00 2.00	45.00 45.00 35.00		1.900 1.000 2.000	85.50 45.00 140.00		
	SOMMANO m²					270.50	4.95	1 338.98
214 1C.11.010.0030.c 12/06/2023	ORDITURA TETTI IN LEGNO - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisionali e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Travetti di legno interposti a lana di roccia, i=68 cm (distanza libera netta tra travetti 60 cm): - I° strato, dim. 10x8 cm - II° strato, dim. 8x8 cm	67.00 52.00	35.00 45.00	0.100 0.080	0.080 0.080	18.76 14.98		
	SOMMANO m³					33.74	1 057.86	35 692.20
215 1C.10.050.0080.a 08/03/2021	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sp. 40 mm Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Pannelli lana di roccia - I° strato Vedi voce n° 212 [m² 1 575.00]	1.00				1 575.00		
	SOMMANO m²					1 575.00	23.33	36 744.75
	A R I P O R T A R E							957 796.13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							957 796.13
216 1C.10.050.0080.b 08/03/2021	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sovrapprezzo per ogni 10 mm in più Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Pannelli lana di roccia - I° strato <i>6 cm in più per un totale di 10 cm di isolamento in lana di roccia I° strato</i> Vedi voce n° 215 [m² 1 575.00]	6.00				9 450.00		
	SOMMANO m² x cm					9 450.00	4.62	43 659.00
217 1C.10.050.0080.a 12/06/2023	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sp. 40 mm Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - 40 mm COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Pannelli lana di roccia - II° strato Vedi voce n° 215 [m² 1 575.00]	1.00				1 575.00		
	SOMMANO m²					1 575.00	23.33	36 744.75
218 1C.10.050.0080.b 12/06/2023	ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE A FALDE - pannelli in lana di roccia, sovrapprezzo per ogni 10 mm in più Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione della listellatura in legno a supporto del manto. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più COPERTURA PISCINA "OLIMPIA" Pannelli lana di roccia - II° strato <i>4 cm in più per un totale di 8 cm di isolamento in lana di roccia II° strato</i> Vedi voce n° 217 [m² 1 575.00]	4.00				6 300.00		
	SOMMANO m² x cm					6 300.00	4.62	29 106.00
219 1C.11.200.0100 13/06/2023	MEMBRANA TRASPIRANTE E IMPERMEABILE PER TETTI VENTILATI Barriera al vapore con telo sottotegola tristrato							
	A R I P O R T A R E							1 067 305.88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 067 305.88
220 1C.11.010.0030.c 13/06/2023	impermeabile e traspirante, per tetti a falda ventilati, composto da lamina traspirante rivestita su entrambe le facce con film polipropilenico e trattamento repellente per insetti. Peso 150 g/m²., applicato a secco e fissato con chiodi alla sottostante struttura, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"							
	Membrana traspirante e impermeabile sopra a strati di isolamento termico Vedi voce n° 212 [m² 1 575.00]	1.00				1 575.00		
	SOMMANO m²					1 575.00	7.12	11 214.00
221 1C.06.070.0110 22/05/2020	ORDITURA TETTI IN LEGNO - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname							
	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con: - travi abete a spigoli vivi, a m³ di legname							
	COPERTURA PISCINA "OLIMPIA"							
	Piccola listellatura sottomanto per ventilazione tetto, i=40 cm: - I° strato, dim. 5x3 cm (orditura longitudinale per ventilazione copertura) - II° strato, dim. 5x3 cm (orditura trasversale per fissaggio lamiera grecata)	113.00 88.00	35.00 45.00	0.050 0.050	0.030 0.030	5.93 5.94		
	SOMMANO m³					11.87	1 057.86	12 556.80
222 1C.06.070.0110 22/05/2020	TAVOLATI INTERNI - forati 8x24x24 cm, sp. 8 cm							
	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	EDILE - TAVOLATI INTERNI sp. 8 cm cod. M04							
	PT							
	Porzioni h=250 cm	1.00	1.30		2.500	3.25		
	- a detrarre apertura dim. 80x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
		1.00	2.33		2.500	5.83		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	1.85		2.500	4.63		
		1.00	4.26		2.500	10.65		
	- a detrarre apertura dim. 80x210 cm > 1.00 mq	3.00		0.800	2.100	-5.04		
		2.00	1.65		2.500	8.25		
	Sommano positivi m²					32.61		
	Sommano negativi m²					-8.61		
	SOMMANO m²					24.00	25.74	617.76
222 1C.06.070.0110 22/05/2020	TAVOLATI INTERNI - forati 8x24x24 cm, sp. 8 cm							
	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	EDILE - TAVOLATI INTERNI sp. 8 cm cod. M04							
	PT							
	Porzioni h=390 cm	1.00	1.91		3.900	7.45		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	1.73		3.900	6.75		
	- a detrarre apertura dim. 80x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
		1.00	2.53		3.900	9.87		
		1.00	1.48		3.900	5.77		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
	A R I P O R T A R E					24.38		1 091 694.44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24.38		1 091 694.44
223 1C.06.070.0120 05/07/2019	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00 1.00	2.51	0.900	3.900 2.100	9.79 -1.89		
	Sommano positivi m²					39.63		
	Sommano negativi m²					-7.35		
	SOMMANO m²					32.28	25.74	830.89
	TAVOLATI INTERNI - forati 12x24x24 cm, sp. 12 cm							
	Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	EDILE - TAVOLATI INTERNI sp. 12 cm cod. M03							
	PT							
	Porzioni h=250 cm	1.00	1.25		2.500	3.13		
		1.00	5.05		2.500	12.63		
		2.00	0.90		2.500	4.50		
		1.00	3.45		2.500	8.63		
		1.00	0.95		2.500	2.38		
		1.00	2.22		2.500	5.55		
		1.00	1.97		2.500	4.93		
		1.00	3.29		2.500	8.23		
		1.00	6.80		2.500	17.00		
		1.00	2.00		1.200	2.40		
		2.00	4.26		2.500	21.30		
		1.00	5.45		2.500	13.63		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	2.75		2.500	6.88		
		2.00	0.52		2.500	2.60		
		1.00	1.64		2.500	4.10		
		1.00	3.95		2.500	9.88		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	1.37		2.500	3.43		
	- a detrarre apertura dim. 80x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
		1.00	3.17		2.500	7.93		
		2.00	0.64		2.500	3.20		
		1.00	4.76		2.500	11.90		
		1.00	4.35		2.500	10.88		
		2.00	3.14		2.500	15.70		
		1.00	0.61		2.500	1.53		
		1.00	5.22		2.500	13.05		
		1.00	2.00		1.200	2.40		
	Porzioni h=390 cm	1.00	4.69		3.900	18.29		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	3.52		3.900	13.73		
		1.00	2.03		3.900	7.92		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	7.48		3.900	29.17		
		1.00	3.98		3.900	15.52		
		1.00	7.32		3.900	28.55		
		1.00	3.84		3.900	14.98		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		1.00	3.25		3.900	12.68		
		1.00	2.17		3.900	8.46		
		1.00	3.17		3.900	12.36		
		2.00	4.34		2.500	21.70		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
	1P							
	Porzioni h=260 cm	1.00	13.80		2.600	35.88		
		1.00	10.85		2.600	28.21		
	Porta ascensore	1.00	1.60		2.100	3.36		
	Porzioni h=215 cm (sotto trave)	1.00	7.90		2.150	16.99		
		1.00	2.09		2.150	4.49		
		1.00	4.36		2.150	9.37		
		1.00	2.22		2.150	4.77		
	- a detrarre apertura dim. 90+30x210 cm > 1.00 mq	1.00		1.200	2.100	-2.52		
	A R I P O R T A R E					468.68		1 092 525.33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					468.68		1 092 525.33
224 1C.06.070.0120 27/05/2020	Porzioni h=390 cm (altezza media)	1.00	2.81		3.900	10.96		
		1.00	5.56		3.900	21.68		
		1.00	1.44		3.900	5.62		
		1.00	3.40		3.900	13.26		
		1.00	1.00		3.900	3.90		
		1.00	2.03		3.900	7.92		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		2.00	0.52		3.900	4.06		
		1.00	1.82		3.900	7.10		
		1.00	1.12		3.900	4.37		
		1.00	3.54		3.900	13.81		
	- a detrarre apertura dim. 90x210 cm > 1.00 mq	2.00		0.900	2.100	-3.78		
	Sommano positivi m²					576.90		
	Sommano negativi m²					-21.21		
	SOMMANO m²					555.69	34.56	19 204.65
	TAVOLATI INTERNI - forati 12x24x24 cm, sp. 12 cm							
	Tavolati in mattoni forati 12 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni							
	EDILE - TAVOLATI INTERNI sp. 12 cm cod. M03							
	-1P							
	Ingresso vani tecnici	1.00	2.45		3.000	7.35		
		1.00	3.22		3.000	9.66		
	- a detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		1.800	2.850	-5.13		
		1.00	2.80		3.000	8.40		
	- a detrarre aperture > 1.00 mq	1.00	4.30	1.400	2.850	-3.99		
		1.00	0.90		3.000	2.70		
	- a detrarre aperture > 1.00 mq	1.00	1.90	0.900	2.850	-2.57		
	Sommano positivi m²					46.71		
	Sommano negativi m²					-11.69		
	SOMMANO m²					35.02	34.56	1 210.29
225 1C.06.180.0100.a 30/10/2023	MURATURA IN PRISMI - REI 60							
	Muratura faccia vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, prodotti per vibrocompressione non idrorepellenti, aventi finitura liscia su entrambe le facce posti in opera con malta di classe adeguata. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambe i paramenti dei giunti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, 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 8 - REI 60							
	Parete M06 - 1P, divisione con a.u.i.	1.00	25.00		1.800	45.00		
	SOMMANO m²					45.00	41.21	1 854.45
226 1C.08.100.0020 09/07/2019	MASSETTO ALLEGGERITO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 5 cm							
	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5							
	EDILE - SCALA ESTERNA, MASSETTO ALLEGGERITO Massetto pedate	15.00	0.30	1.400		6.30		
	SOMMANO m²					6.30	20.85	131.36
227	MASSETTO - pavimenti in ceramica, grès e simili, sp. 4							
	A R I P O R T A R E							1 114 926.08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 114 926.08
1C.08.050.0020 *	cm Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefinito e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:							
26/05/2020	EDILE - SCALA ESTERNA, MASSETTO PAVIMENTO Pedate Alzate Pianerottolo	15.00 17.00 1.00 1.00	0.30	1.400 1.400 1.400 2.100	0.170	6.30 4.05 1.96 5.04		
	SOMMANO m²					17.35	16.07	278.81
228	TAVOLATI INTERNI - muricci in mattoni forati sp. 12 cm Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro interni, per: - spessore forato 12 cm							
1C.06.750.0020.b	EDILE - SCALA ESTERNA, MURICCI Muricci d'appoggio	2.00	2.00		0.500	2.00		
12/02/2020	EDILE - SCALA INTERNA, MURICCI Muricci d'appoggio	2.00	5.00		1.410	14.10		
	SOMMANO m²					16.10	50.74	816.91
229	TAVOLATI INTERNI - tavelle in forati Solaio di copertura per vespaio aerato, costituito da tavelloni forati da 100 x 25 x 6 cm rispondenti alla UNI EN 771-1 e ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e superiore soletta in calcestruzzo spessore 5 cm. Compresa la fornitura e posa dei tavelloni ad interasse di 100 cm; il calcestruzzo C20/25 per il getto della soletta. Esclusa l'eventuale rete metallica elettrosaldata e la formazione della sottostante struttura in muretti per l'appoggio dei tavelloni.							
1C.05.500.0010	EDILE - SCALA ESTERNA, TAVELLE Tavelle soletta	1.00	2.00	1.400		2.80		
12/02/2020	EDILE - SCALA INTERNA, TAVELLE Tavelle soletta	1.00	5.00	1.100		5.50		
	SOMMANO m²					8.30	42.17	350.01
230	INTONACO COLORATO IN PASTA - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale Intonaco minerale colorato monocappa con malta premiscelata a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, applicato su pareti verticali in due mani consecutive, lisciato, grattato e lavato; esclusi i ponteggi esterni; applicato: - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale							
1C.07.300.0010.a	EDILE - SCALA ESTERNA, INTONACO Finiture laterali	2.00	1.80		0.500	1.80		
26/05/2020	SOMMANO m²					1.80	31.96	57.53
231	MASSETTO - per formazione pendenze su lastrici, sp. medio 6 cm Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6							
1C.08.050.0050	PAVIMENTAZIONI ESTERNE Massetto pendenza sopra a nuovo vano tecnico	1.00	15.50	6.300		97.65		
26/05/2020	SOMMANO m²					97.65	18.99	1 854.37
	Parziale ED - Opere edili generiche euro							530 950.19
	A R I P O R T A R E							1 118 283.71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 118 283.71
232 1C.07.110.0020.c 20/06/2023	ED - Opere da cementista e stuccatore, cartongessi e controsoffitti							
	INTONACO PER INTERNI - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate							
	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate							
	PT							
	- Intonaci per successiva posa rivestimenti H=320 cm	1.00	72.00		3.200	230.40		
		1.00	57.00		3.200	182.40		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
		2.00		1.200	2.200	-5.28		
	- Intonaci per successiva posa rivestimenti H=250 cm							
		3.00	2.00		2.500	15.00		
		1.00	41.00		2.500	102.50		
		1.00	46.00		2.500	115.00		
		1.00	10.00		2.500	25.00		
		1.00	4.00		2.500	10.00		
		1.00	32.00		2.500	80.00		
		1.00	45.70		2.500	114.25		
		1.00	32.00		2.500	80.00		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
		2.00		0.900	2.100	-3.78		
	- Intonaci per successiva posa rivestimenti muretti H=120 cm							
		4.00	2.20		1.200	10.56		
		4.00	0.15		1.200	0.72		
		2.00	0.15	2.200		0.66		
	- Intonaci per successiva posa rivestimenti H=215 cm							
		1.00	104.00		2.150	223.60		
		1.00	12.00		2.150	25.80		
		1.00	8.00		2.150	17.20		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
		1.00		0.900	2.100	-1.89		
		7.00		3.900	2.150	-58.70		
		2.00		1.200	2.100	-5.04		
	1P							
	- Intonaci per successiva posa rivestimenti u.s. zona palestra	1.00	10.00		2.100	21.00		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	2.00		1.200	2.100	-5.04		
	- Intonaci per successiva posa rivestimenti scala collegamento zona vasche con palestra 1P	2.00			17.500	35.00		
		1.00	1.20		2.650	3.18		
	Sommano positivi m²					1 292.27		
	Sommano negativi m²					-84.98		
	SOMMANO m²					1 207.29	18.13	21 888.17
233 1C.07.110.0020.c 29/06/2023	INTONACO PER INTERNI - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate							
	Intonaco rustico su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso il rinzafo e i piani di lavoro interni: - in piano e squadra perfetto, per applicazione piastrelle incollate							
	1P:							
	- pareti palestra	1.00	40.00		2.100	84.00		
	A detrarre superfici > 1.00 mq	1.00		1.200	2.100	-2.52		
		1.00		0.900	2.100	-1.89		
	Sommano positivi m²					84.00		
	Sommano negativi m²					-4.41		
	SOMMANO m²					79.59	18.13	1 442.97
234 1C.07.110.0040	INTONACO AL CIVILE - interni							
	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali							
	A R I P O R T A R E							1 141 614.85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 141 614.85
20/06/2023	ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni							
	PT Intonaci al civile area vasche sopra a rivestimento H=215 cm ove picchiato Vedi voce n° 18 [m² 318.11]	1.00				318.11		
	- Zona ingresso/reception a tutt'altezza	1.00	45.00		3.200	144.00		
		2.00	3.14		2.500	15.70		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	2.00		0.900	2.100	-3.78		
		1.00		4.000	2.200	-8.80		
	- Magazzino sottoscala	2.00	3.30		2.500	16.50		
		2.00	1.30		2.500	6.50		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
	- Magazzino zona piscina	1.00	24.00		2.500	60.00		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
	- Vano scala, pareti lato interno verso setti scale S2, S3, S4					15.50		
	- Vano scala, pareti lato interno verso setti ascensore S5, S6, S7					9.00		
	- Intonaci al civile H=140 cm zona spogliatoio M e pronto soccorso/infermeria sopra a rivestimenti posati fino ad H=250 cm	1.00	88.00		1.400	123.20		
	1P - Vano scala, disimpegno, area ristoro, magazzino (H media)	1.00	62.00		3.900	241.80		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.900	2.100	-1.89		
	- Pareti ascensore (H media)	4.00	2.10		3.400	28.56		
	A detrarre aperture > 1.00 mq	1.00		0.800	2.100	-1.68		
	Sommano positivi m²					978.87		
	Sommano negativi m²					-19.51		
	SOMMANO m²					959.36	20.30	19 475.01
235 1C.07.300.0010.a 27/05/2020	INTONACO COLORATO IN PASTA - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale Intonaco minerale colorato monocappa con malta premiscelata a base di calce, leganti idraulici, inerti selezionati e additivi, applicato su pareti verticali in due mani consecutive, lisciato, grattato e lavato; esclusi i ponteggi esterni; applicato: - su laterizio e blocchi in cemento, con applicazione manuale							
	EDILE - INTONACO AL CIVILE SU NUOVI TAVOLATI VANI TECNICI -1P Intonaco ambo i lati Vedi voce n° 224 [m² 35.02]	2.00				70.04		
	SOMMANO m²					70.04	31.96	2 238.48
236 1C.07.280.0020 20/05/2020	RASATURA ESTERNA - a civile, rasante a base dileganti aerei e idraulici 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.							
	PARETI PERIMETRALI - RASATURA, LATO ESTERNO Nuova rasatura su tutto il cornicione C.A. in copertura a perimetro della piscina, lato esterno					451.00		
	SOMMANO m²					451.00	11.15	5 028.65
237 1C.07.450.0020.b 20/05/2020	RASATURA ESTERNA - rete armata in fibra di vetro peso fino a 155 gr/m² o con rete metallica Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o							
	A R I P O R T A R E							1 168 356.99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 168 356.99
238 1C.07.110.0040 22/05/2020	altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m²							
	PARETI PERIMETRALI E CORNICIONE - LATO ESTERNO Relativo rinforzo rasatura esterna con rete in fibra di vetro Vedi voce n° 236 [m² 451.00]	1.00				451.00		
	SOMMANO m²					451.00	4.95	2 232.45
	INTONACO AL CIVILE - interni Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arriciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni							
	II° IMPALCATO, INTRADOSSO SOLAIO PIANO PRIMO - INTONACO AL CIVILE ZONA SPOGLIATOI - Zone intradosso solaio alveolare	1.00	32.00	8.000		256.00		
239 1C.24.160.0040.b 04/07/2019	- Raccordi con travi	1.00	32.00	1.000		32.00		
		1.00	32.00	0.600		19.20		
	SOMMANO m²					307.20	20.30	6 236.16
	RIVESTIMENTO COLORATO IN PASTA - ai silicati di potassio, grana media Rivestimento minerale colorato con pasta a base di silicati di potassio applicato a spatola e rifinito a frattazzo, con mano di primer. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - ai silicati di potassio, grana media							
	PARETI PERIMETRALI - RASATURA IN PASTA, LATO ESTERNO PORZIONI VERTICALI RISVOLTI ORIZZONTALI SOTTOGRONDA PARTENZA CAPPOTTO PRIMI 50 cm DI XPS					470.70		
240 1C.20.100.0010.a 22/05/2020						69.00		
	SOMMANO m²					539.70	16.83	9 083.15
	CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE - pannelli in fibra, dim. 600 x 600 mm Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista							
	PIANO TERRA Controsoffitti H=300 cm					390.00		
	PIANO PRIMO Disimpegno, area ristoro, palestra, zona u.s. palestra					217.00		
241 1C.06.560.0050.b 19/06/2023	SOMMANO m²					607.00	33.30	20 213.10
	PARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra da 13 mm per faccia Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia							
	PARETI IN CARTONGESSO cod. M05 PT Porzioni h=675 cm	1.00	1.17		6.700	7.84		
	A R I P O R T A R E					7.84		1 206 121.85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7.84		1 206 121.85
242 1C.10.500.0040.a 19/06/2023	- a detrarre porzione "a ponte" su ingresso zona vasche > 3.00 mq - a detrarre aperture > 3.00 mq - a detrarre aperture > 3.00 mq Porzioni h=320 cm Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m² ISOLAMENTO ACUSTICO TAVOLATI INTERNI - lana di roccia, sp. 20 mm Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 20 mm Relativa lana di roccia interna alla parete (sp. totale 90 mm) Vedi voce n° 241 [m² 192.52] SOMMANO m²	1.00	3.64		6.700	24.39	53.88	10 372.98
		1.00	2.52		6.700	16.88		
		1.00	2.52		3.000	-7.56		
		1.00	2.67		6.700	17.89		
		1.00		1.200	3.000	-3.60		
		1.00	5.93		6.700	39.73		
		1.00		1.200	3.000	-3.60		
		1.00	10.16		6.700	68.07		
		2.00	1.95		3.200	12.48		
		1.00	6.25		3.200	20.00		
						207.28		
						-14.76		
						192.52		
243 1C.10.500.0040.b 19/06/2023	ISOLAMENTO ACUSTICO TAVOLATI INTERNI - lana di roccia, sovrapprezzo mm in più Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più Relativa lana di roccia interna alla parete (ulteriori mm, sp. totale 90 mm) Vedi voce n° 241 [m² 192.52] SOMMANO m² x cm	1.00				192.52	7.90	1 520.91
						192.52		
244 1C.06.560.0050.b 19/06/2023	PARETE IN CARTONGESSO - doppia lastra da 13 mm per faccia Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia 1P - doppia parete in cartongesso sopra ai profili HEA 120 della zona vetrata della palestra SOMMANO m²	2.00	17.00		1.900	64.60	53.88	5 732.83
		2.00	11.00		1.900	41.80		
						106.40		
245 1C.10.500.0040.a 19/06/2023	ISOLAMENTO ACUSTICO TAVOLATI INTERNI - lana di roccia, sp. 20 mm Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a							
	A R I P O R T A R E							1 225 487.03

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 226 602.10
	ED - Opere da impermeabilizzazione							
247 1C.13.050.0010 14/06/2023	IMPRIMITURA BITUMINOSA Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 + 300 g/m²							
	MURATURE PIANO INTERRATO Nuovo locale tecnico:							
	- S10-12	1.00	16.00		4.200	67.20		
	- S11	1.00	6.00		4.200	25.20		
	PROTEZIONE PASSAGGIO IMPIANTI - Sopra a getto di magrone	1.00	3.70	3.500		12.95		
	VASCA GRANDE e VASCA MEDIA - Porzioni verticali Vedi voce n° 15 [m² 208.00]	1.00				208.00		
	NUOVA VASCA 6.00x6.00 m - Porzioni verticali	4.00	6.60		1.200	31.68		
	FONDAZIONI NUOVO CORPO SCALA CENTRALE - Porzioni verticali	1.00	5.70		0.500	2.85		
		1.00	5.50		0.500	2.75		
		1.00	3.70		0.500	1.85		
	SOMMANO m²					352.48	2.04	719.06
248 1C.13.400.0050 14/06/2023	IMPERMEABILIZZAZIONE MURI CONTROTERRA - emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia							
	MURATURE PIANO INTERRATO PROTEZIONE PASSAGGIO IMPIANTI VASCA GRANDE e VASCA MEDIA NUOVA VASCA 6.00x6.00 m FONDAZIONI NUOVO CORPO SCALA CENTRALE							
	Vedi voce n° 247 [m² 352.48]	1.00				352.48		
	SOMMANO m²					352.48	10.55	3 718.66
249 1C.13.300.0030.b 08/07/2019	SIST. DI IMPERMEABILIZZAZIONE - manto HDPE bugnato, peso 700 g/m² + sigillante Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 700 g/m², con sigillante incorporato							
	MURATURE PIANO INTERRATO VASCA GRANDE e VASCA MEDIA NUOVA VASCA 6.00x6.00 m FONDAZIONI NUOVO CORPO SCALA CENTRALE							
	Vedi voce n° 248 [m² 352.48]	1.00				352.48		
	SOMMANO m²					352.48	6.35	2 238.25
250 1C.13.150.0020 05/03/2021	GUAINA IMPERMEABILIZZANTE SINGOLA - posa Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata							
	PIANO TERRA - SOLAIO CONTROTERRA Barriera anti-radon, solo posa:							
	A R I P O R T A R E							1 233 278.07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 233 278.07
251 MC.13.150.0030 05/03/2021	- area spogliatoi - area contorno vasche Vedi voce n° 193 [m² 1 045.00]	1.00				1 045.00		
	SOMMANO m²					1 045.00	5.24	5 475.80
	GUAINA IMPERMEABILIZZANTE - SBS con foglio d'alluminio Membrana bituminosa elastomerica ottenuta da compound a base di bitume distillato, modificato con polimeri elastomerici (SBS) rinforzata con armatura in tessuto di vetro e velo vetro, autoprotetta con lamina metallica di alluminio goffrato 8/100 mm, peso 4,50 kg/m², marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Classificazione B ROOF (t2) su sottostrato con densità ≥ 15 kg/m³. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -25°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 1100/950 N/50 mm (-20%)							
	PIANO TERRA - SOLAIO CONTROTERRA Barriera anti-radon, solo fornitura: - area spogliatoi - area contorno vasche Vedi voce n° 250 [m² 1 045.00]	1.00				1 045.00		
252 1C.13.050.0010 15/06/2023	SOMMANO m²					1 045.00	24.57	25 675.65
	IMPRIMITURA BITUMINOSA Imprimitura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m²							
	PIANO INTERRATO Impermeabilizzazione copertura ampliamento vano tecnico: Vedi voce n° 148 [m² 78.00]	1.00				78.00		
	Ad aggiungere porzioni esterne	2.00 1.00	16.00 6.00	0.300 0.300		9.60 1.80		
253 1C.13.160.0060 15/06/2023	SOMMANO m²					89.40	2.04	182.38
	MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO - per coperture a verde pensile Manto impermeabile bituminoso per coperture a verde pensile, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, additivata con agenti anti-radice in leganti plastomerici, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere 260 gr/m2 e TNT velo vetro 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V.; compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.							
	PIANO INTERRATO Impermeabilizzazione copertura ampliamento vano tecnico: Vedi voce n° 252 [m² 89.40]	1.00				89.40		
	SOMMANO m²					89.40	36.87	3 296.18
254 1C.13.300.0030.b 16/07/2020	SIST. DI IMPERMEABILIZZAZIONE - manto HDPE bugnato, peso 700 g/m² + sigillante Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi semisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 700 g/m², con sigillante incorporato							
	PIANO INTERRATO							
	A R I P O R T A R E							1 267 908.08

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 278 730.17
257 1C.11.200.0020.i 13/06/2023	ED - Opere da lattoniere LINEA VITA TIPO A PER COPERTURE IN LAMIERA - ancoraggio puntuale Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- dispositivo di ancoraggio puntuale per lamiere grecate e pannelli coibentati in acciaio inox AISI 304 Ancoraggio puntuale per spostamenti tra una linea vita e l'altra					12.00		
	SOMMANO cad					12.00	142.13	1 705.56
258 1C.11.200.0030.a 08/07/2019	LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - da 0 a 10 m con paletti in alluminio abbattibili e riarmabili Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura,							
	A R I P O R T A R E							1 280 435.73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 280 435.73
259 1C.11.200.0030.c 08/07/2019	l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti (altezza cm. 20) abbattibili e riarmabili in alluminio, completi di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello							
	Linee vita: - linea "A" L=12 m - linea "B" L=12 m - linea "C" L=30 m - linea "D" L=42 m					1.00 1.00 1.00 1.00		
	SOMMANO cad					4.00	1 501.37	6 005.48
	LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo per ogni ulteriore m di fune oltre i 10 m Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 m							
	Linee vita: - linea "A" L=12 m - linea "B" L=12 m - linea "C" L=30 m - linea "D" L=42 m					2.00 2.00 20.00 32.00		
	SOMMANO m					56.00	17.29	968.24
260 1C.11.200.0030.d 08/07/2019	LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo paletto intermedio abbattibile e riarmabile Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla							
	A R I P O R T A R E							1 287 409.45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 287 409.45
261 1C.11.200.0030.g 08/07/2019	struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto (altezza cm. 20) intermedio abbattibile e riarmabile in alluminio comprensivo di fissaggi e completo di contro piastra in acciaio inox AISI 304 da fissare alla lamiera o al pannello Linee vita: - linea "A" L=12 m - linea "B" L=12 m - linea "C" L=30 m - linea "D" L=42 m					2.00	680.64	2 722.56
						2.00		
						4.00		
	A R I P O R T A R E							1 290 132.01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 290 132.01
262 1C.11.200.0030.h 08/07/2019	tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316							
	Linee vita: - linea "A" L=12 m - linea "B" L=12 m - linea "C" L=30 m - linea "D" L=42 m					1.00 1.00 1.00 1.00		
	SOMMANO cad					4.00	158.81	635.24
	LINEA VITA TIPO C PER COPERTURE IN LAMIERA - sovrapprezzo dissipatore Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C per coperture in lamiera, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio inossidabile AISI 304 e alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido girevole o abbattibile e riarmabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302							
	Linee vita: - linea "A" L=12 m - linea "B" L=12 m - linea "C" L=30 m - linea "D" L=42 m					1.00 1.00 1.00 1.00		
263 1C.11.140.0010.e 08/03/2021	SOMMANO cad					4.00	197.12	788.48
	COPERTURA TETTO LAMIERA - grecata sp 8/10 mm, colore naturale Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - grecata spessore 8/10, (peso indicativo = 8,4 kg/m²), colore naturale							
	Finitura con lamiera grecata Vedi voce n° 212 [m² 1 575.00]	1.00				1 575.00		
264	SOMMANO m²					1 575.00	29.08	45 801.00
	COPERTURA TETTO LAMIERA - sovrapprezzo							
	A R I P O R T A R E							1 337 356.73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 337 356.73
1C.11.140.0010.h 13/06/2023	verniciatura di una faccia Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - lastre grecate,sovrapprezzo per preverniciatura di una faccia Sovrapprezzo verniciatura nuova lamiera Vedi voce n° 263 [m² 1 575.00]	1.00			8.400	13 230.00		
	SOMMANO kg					13 230.00	0.19	2 513.70
265 1C.14.150.0010.b 13/06/2023	COLMO AERATO - alluminio preverniciato sp. 10/10 mm Colmo aerato sviluppo 44 cm; completo di scossalina sviluppo 26,5 cm, angolari sagomati con relative guarnizioni e staffe di supporto; in opera compresa assistenza muraria; in lamiera di: - alluminio preverniciato; spessore 10/10 mm Colmo ventilato	1.00	45.00			45.00		
	SOMMANO m					45.00	76.97	3 463.65
266 1C.14.150.0020 13/06/2023	GRONDA MICROFORATA - sp. 10/10 mm Bordatura di gronda ventilante in lamiera di alluminio naturale microforata, spessore 10/10 mm e sviluppo 33 cm, con relativo angolare inferiore sagomato e forato; in opera compresa assistenza muraria. Gronde microforate	2.00	45.00			90.00		
	SOMMANO m					90.00	28.68	2 581.20
267 1C.14.050.0020.c 13/06/2023	GRONDE, PLUVIALI, SCOSSALINE - lamiera zincata e preverniciata sp. 0.8 mm (incidenza al m²) 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 gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m²) SCOSSALINE Scossaline al perimetro	2.00 2.00	46.00 36.00	0.500 0.500		46.00 36.00		
	CANALI DI GRONDA Canali di gronda al perimetro tetto	2.00 2.00	45.00 35.00	1.000 1.000		90.00 70.00		
	PLUVIALI Pluviali Ø100: - lato est - lato ovest	9.00 9.00	6.00 6.00	0.314 0.314		16.96 16.96		
	Tubi troppo pieno	18.00	0.30	0.157		0.85		
	Parziale m²					276.77		
	VARIANTE Cassette troppo pieno	18.00	0.40	0.400		2.88		
	Parziale m²					2.88		
	SOMMANO m²					279.65	97.50	27 265.87
	Parziale ED - Opere da lattoniere euro							94 450.98
	A R I P O R T A R E							1 373 181.15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 373 181.15
	ED - Opere in pietra naturale							
268 1C.17.500.0040.c 08/07/2019	MARMO BOTTICINO PER SCALE - pedate Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, 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. Nei materiali: - Botticino Classico							
	EDILE - SCALA INTERNA, RIVESTIMENTI PEDATE Pedate	14.00	1.30			18.20		
	SOMMANO m					18.20	79.72	1 450.90
269 1C.17.500.0060.c 08/07/2019	MARMO BOTTICINO PER SCALE - alzate 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							
	EDILE - SCALA INTERNA, RIVESTIMENTI ALZATE Alzate	17.00	1.30			22.10		
	SOMMANO m					22.10	28.06	620.13
270 1C.17.660.0010.c 08/07/2019	MARMO BOTTICINO - pavimenti Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: - Botticino Classico							
	EDILE - SCALA INTERNA, RIVESTIMENTI PAVIMENTI Pianerottoli	2.00	1.30	2.100		5.46		
	SOMMANO m²					5.46	101.97	556.76
271 1C.17.500.0070.c 08/07/2019	MARMO BOTTICINO PER SCALE - zoccolini Fornitura e posa zoccolino piano a gradoni in elementi in altezza da 16 ÷ 19 cm e lunghezza 40 ÷ 48 cm, piano e 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. Nei materiali: - Botticino Classico							
	EDILE - SCALA INTERNA, RIVESTIMENTI ZOCCOLINI Pedate	28.00			0.300	8.40		
	Alzate	34.00			0.165	5.61		
	Pianerottoli	2.00	2.10			4.20		
		2.00	1.30			2.60		
		2.00	0.80			1.60		
	SOMMANO m					22.41	38.79	869.28
272 1C.17.550.0010.h 28/05/2020	MARMO SOGLIE - Serizzo 26 cm, sp. 3 cm Fornitura e posa davanziali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, 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							
	PT - Ingresso	1.00	4.06			4.06		
		2.00	1.26			2.52		
	- Ingresso studio medico	1.00	1.26			1.26		
	A R I P O R T A R E					7.84		1 376 678.22

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 381 946.39
	ED - Opere di pavimentazione & rivestimento							
274 1U.07.150.0010.a 04/07/2019	RIVESTIMENTO INTERNO PISCINE - interno vasca, piastrelle grès 12,5 x 25 cm, colori chiari Rivestimento di piscine in piastrelle di gres ceramico atomizzato pressato, superficie liscia smaltata in tinta unita lucida, spessore 7,4 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per rivestimenti interno vasca di pareti e fondo; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari PAVIMENTO FONDO VASCHE TRE VASCHE Vedi voce n° 255 [m² 0.00] SOMMANO m²	1.00				0.00	45.27	0.00
275 1U.07.150.0010.a 04/07/2019	RIVESTIMENTO INTERNO PISCINE - interno vasca, piastrelle grès 12,5 x 25 cm, colori chiari Rivestimento di piscine in piastrelle di gres ceramico atomizzato pressato, superficie liscia smaltata in tinta unita lucida, spessore 7,4 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per rivestimenti interno vasca di pareti e fondo; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari PARETI LATERALI VASCHE TRE VASCHE Vedi voce n° 256 [m² 232.00] Parziale m² VARIANTE Parziale m² Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	1.00				232.00 232.00 -232.00 -232.00 232.00 -232.00 0.00	45.27	0.00
276 NP.Z.001 15/06/2026	IMPERMEABILIZZAZIONE PVC VASCHE Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabilizzante costituito da membrana sintetica in PVC-P armato con rete interna in poliestere, di spessore non inferiore a 1,5 mm, specifica per l'impermeabilizzazione e il rivestimento di vasche e piscine. La lavorazione comprende la preparazione del supporto mediante pulizia e regolarizzazione delle superfici, la posa su fondo e pareti della vasca, l'esecuzione di saldature termiche a caldo tra i teli con verifica della perfetta continuità del rivestimento, la realizzazione di raccordi tra superfici orizzontali e verticali, angoli, spigoli, risvolti perimetrali, collegamenti con bocchette, sfioratori, attraversamenti impiantistici e qualsiasi elemento emergente, nonché la sigillatura dei punti particolari e di finitura. Sono altresì compresi gli sfridi, gli accessori di posa, i materiali complementari, gli oneri per adattamenti e sagomature, le prove e verifiche di tenuta e ogni altra prestazione, fornitura e magistero necessari per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte e garantire la completa tenuta idraulica della vasca. Misurazione della superficie effettivamente rivestita. VARIANTE Tre vasche fondo Tre vasche pareti laterali SOMMANO mq					398.50 232.00 630.50	62.00	39 091.00
277 1C.13.710.0010 15/06/2026	Lisciatura del piano di posa di manti impermeabili, dopo la demolizione per il rifacimento degli stessi, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2 Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2							
	A R I P O R T A R E							1 421 037.39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 421 037.39
278 1U.07.150.0050.a 17/07/2020	VARIANTE Vedi voce n° 276 [mq 630.50]					630.50		
	SOMMANO m²					630.50	12.21	7 698.41
	PAVIMENTO PISCINE - bordo vasca, piastrelle grès 12,5 x 25 cm, colori chiari Pavimento di piscine in piastrelle di gres fine porcellanato non smaltato in tinta unita con rilievi geometrici, superficie lavorata con disegni a linee interrotte simmetriche, spessore 7,8 mm, posato con adesivo, esclusa la preparazione del sottofondo; comprese assistenze murarie; per pavimenti antisdrucciolo di camminamenti sia a piedi calzati che a piedi nudi; con piastrelle: - 12,5 x 25 cm, colori chiari							
	AREA BORDI VASCHE Area contorno vasche Vedi voce n° 202 [m² 407.00]	1.00				407.00		
	- risvolti su cordoli lati corti vasca grande	2.00	12.50		0.400	10.00		
		2.00	0.65		0.400	0.52		
		2.00	0.35		0.400	0.28		
	- risvolti su panchine aerazione impianti, lato lungo piscina	1.00	8.50		0.600	5.10		
		2.00	0.60		0.600	0.72		
	- risvolti su panchine aerazione impianti, lato corto piscina	2.00	10.00		0.600	12.00		
		2.00	0.60		0.600	0.72		
	PIANO PRIMO - zona u.s. da palestra	18.00		1.200	0.170	12.50 3.67		
	SOMMANO m²					452.51	48.18	21 801.93
279 NP.06 05/07/2019	PAVIMENTO IN GRÈS - zone intenso calpestio, dim. 30x30 R11 Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato 30x30 cm, effetto marmetta grana media antiscivolo (R11), spessore 8,5 mm							
	PIANO INTERRATO - LOCALE TECNICO - locali interni Vedi voce n° 198 [m² 142.00]	1.00				142.00		
	Parziale m²					142.00		
	PIANO TERRA - AREA SPOGLIATOI - spogliatoio F, magazzino, bagno visitatori - spogliatoio M - pronto soccorso/infermeria					266.00 186.00 27.00		
	Parziale m²					479.00		
	PIANO PRIMO - disimpegno - area ristoro - magazzino					100.00		
	Parziale m²					100.00		
	SOMMANO m²					721.00	68.80	49 604.80
280 NP.07 26/02/2020	PAVIMENTO IN GRÈS - squadrato e rettificato, dim. 60x60 R10 Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento,							
	A R I P O R T A R E							1 500 142.53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 500 142.53
281 1C.19.050.0040.d 19/06/2023	con superficie antiscivolo (R10 A) 60x60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm							
	AREA SPOGLIATOI - zona ingresso/reception Vedi voce n° 201 [m² 116.00]	1.00				116.00		
	SOMMANO m²					116.00	99.58	11 551.28
	RIVESTIMENTO INTERNO - piastrelle grès 30x30 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: - 30 x 30 cm, colori chiari							
282 1C.18.600.0030.a 21/05/2020	Relativo rivestimento in piastrelle ove intonacato in piano a squadra perfetto Vedi voce n° 232 [m² 1 207.29]	1.00				1 207.29		
	SOMMANO m²					1 207.29	38.47	46 444.45
	ZOCCOLINO - grès piano, con gola Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola							
	PIANO INTERRATO - LOCALE TECNICO - locali tecnici	1.00	106.00			106.00		
	Parziale m					106.00		
	PIANO TERRA - AREA SPOGLIATOI - zona ingresso/reception - locale sottoscala	1.00 2.00 2.00	72.00 3.30 1.30			72.00 6.60 2.60		
	Parziale m					81.20		
	PIANO PRIMO - disimpegno - area ristoro - magazzino	1.00	68.00			68.00		
	Parziale m					68.00		
	SOMMANO m					255.20	8.92	2 276.38
	PAVIMENTO IN GRÈS PER ESTERNI - dim. 45x45 cm R11 Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per zone ad uso residenziale o terziario leggeto, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B) 45x45 cm, spessore 9 mm							
283 NP.08 07/12/2023	Scala esterna	1.00 1.00 17.00	2.50 1.60 1.20	3.000 6.000		7.50 9.60 3.47		
	SOMMANO m²				0.170	20.57	62.51	1 285.83
284 1C.18.450.0080 01/06/2023	PAVIMENTO VINILICO Pavimento vinilico costituito da uno strato d'usura in PVC puro di spessore non inferiore a 0,7 mm., Classe EN 685 34/42 gruppo d'abrasione T (EN 660-1 < 0,08 mm.), accoppiato con uno strato di fibra di vetro e con uno strato di PVC compatto stampato e/o colorato ed una base avente funzione di riduzione del rumore di calpestio (> 19 dB) in PVC espanso a cellule chiuse o feltro sintetico, con trattamento superficiale poliuretanico; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; spessore totale 3,3 mm , peso 2,6-2,8 kg/m2 posato con							
	A R I P O R T A R E							1 561 700.47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 561 700.47
285 1C.19.100.0020 26/02/2020	adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie, realizzato con teli di altezza 200 cm							
	PIANO PRIMO - PAVIMENTO PALESTRA - pavimento					110.00		
	SOMMANO m²					110.00	39.97	4 396.70
	RIVESTIMENTO INTERNO - teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato Rivestimento in teli di vinile omogeneo con tenore di PVC plasticizzato non inferiore al 50%, applicato con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie, con teli da 100 - 200 cm, spessore 1 ÷ 1,5 mm							
286 1C.18.450.0300 31/05/2023	PIANO PRIMO - RIVESTIMENTO PARETI Vedi voce n° 233 [m² 79.59]	1.00				79.59		
	SOMMANO m²					79.59	27.64	2 199.87
	RIVESTIMENTO INTERNO - teli di vinile, guscia raccordo parete Formazione di guscia contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscia arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria							
	PIANO PRIMO - RIVESTIMENTO PARETI - pareti palestra	1.00	40.00			40.00		
287 1C.18.700.0200.a 16/06/2023	SOMMANO m					40.00	11.83	473.20
	PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione direzione rettilinea Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione direzione rettilinea larghezza cm. 60							
	PERCORSI TATTILI, DIREZIONE RETTILINEA Piano terra Piano primo	1.00 1.00	206.00 30.00			206.00 30.00		
	SOMMANO m					236.00	102.44	24 175.84
288 1C.18.700.0200.b 16/06/2023	PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione attenzione/servizio/pericolo valicabile Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transpoder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di attenzione/servizio/pericolo valicabile larghezza cm. 40							
	A R I P O R T A R E							1 592 946.08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 592 946.08
289 1C.18.700.0200.c 16/06/2023	PERCORSI TATTILI, INDICAZIONE DI SERVIZIO							
	Piano terra	8.00	0.40			3.20		
	Piano primo	1.00	0.40			0.40		
	PERCORSI TATTILI, PERICOLO VALICABILE							
	Piano terra	26.00	0.40			10.40		
	Piano primo	6.00	0.40			2.40		
	SOMMANO m					16.40	74.14	1 215.90
	PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione arresto/pericolo							
	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di arresto pericolo larghezza cm. 40							
	PERCORSI TATTILI, ARRESTO/PERICOLO							
	Piano terra	182.00	0.50			91.00		
	Piano primo	4.00	0.50			2.00		
	SOMMANO m					93.00	68.31	6 352.83
290 1C.18.700.0200.d 16/06/2023	PERCORSI TATTILI IPOVEDENTI IN PIASTRELLE DI GRÈS - indicazione incrocio/svolta							
	Pavimento per percorsi tattili con piastrelle in gres porcellanato di prima scelta per esterni o interni, con superficie a vista non smaltata, non geliva, resistente all'usura e all'abrasione, assorbimento acqua <0,10%, con rilievi aventi un'altezza non inferiore a 3 mm, le piastrelle di spessore 10 mm, avranno una colorazione superficiale a scelta della Committente. Integrate con transponder passivo a radiofrequenza, idoneo alla realizzazione di percorsi intelligenti. Conformi alla normativa vigente D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ed in accordo con le tabelle 3-"WT6" e 1-"S9" della CEN/TS 15209. Posato con collante in polvere ad alte prestazioni costituito da cementi ad alta resistenza, resine ridisperdibili, inerti selezionati ed additivi; compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie:- indicazione di incrocio/ svolta ad angolo dimensioni cm. 60x80							
	PERCORSI TATTILI, SVOLTA A "L"							
	Piano terra					18.00		
	Piano primo					4.00		
	PERCORSI TATTILI, INCROCIO "T"							
	Piano terra					18.00		
	Piano primo					1.00		
	SOMMANO cad					41.00	68.11	2 792.51
	Parziale ED - Opere di pavimentazione & rivestimento euro							221 360.93
	A R I P O R T A R E							1 603 307.32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 603 307.32
291 1C.08.300.0010 16/07/2020	ED - Opere stradali, fognature, acquedotti e giardiniere PAVIMENTAZIONI ESTERNE - cls Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e bocciardata. Pavimentazioni esterne in cls: - camminamento lato E - U.S. lato E - U.S. lato N / sbarco scala da piano primo - sistemazione rampa zona ingresso	1.00	4.00	1.200		25.00 12.00 55.00 4.80		
	SOMMANO m²					96.80	36.50	3 533.20
292 1C.04.450.0020 11/12/2023	ACCIAIO PER C.A. - rete elettrosaldata Rete di acciaio elettrosaldato, 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 compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. <i>Relativa rete elettrosaldato - incidenza 3 kg/m²</i> Vedi voce n° 291 [m² 96.80]	1.00			3.000	290.40		
	SOMMANO kg					290.40	2.09	606.94
293 1C.08.300.0050 16/07/2020	MASSETTO/CAPPE DI CLS/INTONACI - armatura con rete metallica da 0,400 kg/m² Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m². Relativa rete metallica annegata nel massetto Vedi voce n° 291 [m² 96.80]	1.00				96.80		
	SOMMANO m²					96.80	1.97	190.70
294 1C.13.300.0020.g 30/06/2023	DRENAGGIO - geotessuto 260 g/m² Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 260 g/m² Relativo manto in geotessuto prima da posare prima del getto, con aumento del 20% per sormonti: Vedi voce n° 291 [m² 96.80]	1.20				116.16		
	SOMMANO m²					116.16	2.21	256.71
295 1U.04.145.0010.a 26/05/2020	CORDOLI 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 rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa 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; Cordoli in cls al perimetro delle pavimentazioni in cls: - camminamento lato E - U.S. lato E - U.S. lato N / sbarco scala da piano primo	1.00 1.00 1.00 1.00 2.00 3.00 1.00 1.00 1.00 2.00	4.00 12.00 2.50 10.00 3.00 1.00 5.00 2.70 10.00 3.00			4.00 12.00 2.50 10.00 6.00 3.00 5.00 2.70 10.00 6.00		
	A R I P O R T A R E					61.20		1 607 894.87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61.20		1 607 894.87
296 1C.22.450.0040.d 30/10/2023	SOMMANO m	2.00	1.00			2.00		
						63.20	23.80	1 504.16
296 1C.22.450.0040.d 30/10/2023	RECINZIONE A MAGLIE ROMBOIDALI - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm							
296 1C.22.450.0040.d 30/10/2023	Recinzioni zona UTA	1.00	15.00		2.000	30.00		
		1.00	4.50		2.000	9.00		
296 1C.22.450.0040.d 30/10/2023	SOMMANO m²					39.00	15.40	600.60
297 1C.04.020.0010.a 30/10/2023	MAGRONE - classe C16/20 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: C16/20							
297 1C.04.020.0010.a 30/10/2023	Magrone per fissaggio paletti recinzione	8.00	0.50	0.500	0.500	1.00		
		3.00	0.50	0.500	0.500	0.38		
297 1C.04.020.0010.a 30/10/2023	SOMMANO m³					1.38	164.60	227.15
298 NP.12 26/05/2020	CONIFERE E PIANTE SEMPREVERDI - pinus nigra austriaca, h=200-250 cm Conifere e alberi sempreverdi di grande sviluppo: pinus nigra austriaca, altezza cm 200-250							
298 NP.12 26/05/2020	SIST. ESTERNE - ALBERI - Piante medio fusto					2.00		
298 NP.12 26/05/2020	SOMMANO cadauno					2.00	275.18	550.36
299 NP.11 26/05/2020	ALBERI LATIFOGLIE - acer campestre circonferenza 16-18 cm Alberi latifolia a foglia decidua di grande sviluppo: acer campestis, circonferenza cm 16-18							
299 NP.11 26/05/2020	SIST. ESTERNE - ALBERI - Piante basso fusto					2.00		
299 NP.11 26/05/2020	SOMMANO cadauno					2.00	256.52	513.04
300 NP.10 26/05/2020	MESSA A DIMORA PIANTE - piante arboree circonferenza fino a 20-25cm Messa a dimora di piante, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro: con scavo di dimensioni 70x70 cm e profondità' fino a 100 cm, per piante arboree di circonferenza 18-20 e 20-25, o piante ramificate alla base (alberature e conifere varie) con altezza di m 5/6, compresi: 50 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 2 kg di concime organico pellettato disidratato, 50 litri di terriccio (composto dal 20% di terra sabbiosa, 50% di sabbia lavata, 20% di torba acida, 10% di sostanza organica), 0,07 m3 di ghiaio tondo lavato diametro 4-8 mm da posare sul fondo come drenaggio e 3 pali tutori di conifera trattati, torniti, appuntiti e con altezza di 2,5 metri ed un diametro di 7 cm							
300 NP.10 26/05/2020	SIST. ESTERNE - ALBERI Vedi voce n° 298 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 299 [cadauno 2.00]	1.00				2.00		
		1.00				2.00		
300 NP.10 26/05/2020	SOMMANO cadauno					4.00	89.78	359.12
301 1U.06.010.0020.b	STESA E MODELLAZIONE TERRA DI COLTIVO - meccanica con rifinitura manuale							
	A R I P O R T A R E							1 611 649.30

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 618 142.23
	ED - Opere da falegname e serramentista							
303 1C.22.250.0070 13/06/2023	SERRAMENTI ALLUMINIO - porte interne 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.							
	Porta P1 dim. 90x210 cm							
	- PT	7.00		0.900	2.100	13.23		
	- 1P	1.00		0.900	2.100	1.89		
	Porta P2 dim. 80x210 cm							
	- PT	7.00		0.800	2.100	11.76		
	Porta P3 dim. 90x210 cm							
	- PT	5.00		0.900	2.100	9.45		
	SOMMANO m²					36.33	337.43	12 258.83
304 1C.21.250.0010.c 13/06/2023	PORTE INTERNE SCORREVOLI - telaio prefabbricato per porte dim. 90x200/210 cm Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210							
	Telaio prefabbricato per Porta P3 dim. 90x210 cm scorrevole entro muro							
	- PT					5.00		
	SOMMANO cad					5.00	449.65	2 248.25
305 1C.09.240.0020.b 22/05/2020	PORTA REI 60 - 1 BATTENTE - 80x210 cm Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa							
	Porta P6a dim. 80x210 cm							
	- PT					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	352.25	352.25
306 1C.09.240.0020.c 30/10/2023	PORTA REI 60 - 1 BATTENTE - 90x210 cm Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in							
	A R I P O R T A R E							1 633 001.56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 633 001.56
307 1C.09.240.0020.c 22/05/2020	plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa							
	Porta P6b dim. 90x210 cm - PT					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	433.53	433.53
	PORTA REI 60 - 1 BATTENTE - 90x210 cm Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa							
308 1C.09.240.0030.a 08/07/2019	Porta P14 dim. 90x210 cm - 1P					2.00		
	SOMMANO cad					2.00	433.53	867.06
	PORTA REI 60 - 2 BATTENTI - 120x210 cm Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa							
	Porta P4 dim. 90+30x210 cm - PT - 1P					2.00 2.00		
309 1C.09.400.0020.c 23/07/2021	SOMMANO cad					4.00	765.33	3 061.32
	MANIGLIONE PUSH-BAR - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna							
	Relativi maniglioni antipanico:							
	Porta P14 dim. 90x210 cm Vedi voce n° 307 [cad 2.00]	1.00				2.00		
	Porta P4 dim. 90+30x210 cm Vedi voce n° 308 [cad 4.00]	1.00				4.00		
	F2 dim. 120x215h cm (solo porzioni a battente)					3.00		
	A R I P O R T A R E					9.00		1 637 363.47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9.00		1 637 363.47
310 1C.09.400.0020.d 23/07/2021	Porta ingresso F4a dim. 400x220h cm (solo porzioni a battente)					2.00		
	Porta ingresso F4b dim. 400x220h cm (solo porzioni a battente)					2.00		
	SOMMANO cad					13.00	228.66	2 972.58
	MANIGLIONE PUSH-BAR - maniglione per seconda anta, esterno cieco Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Relativi maniglioni per seconda anta sulle porte REI a 2 battenti: Porta P4 dim. 90+30x210 cm Vedi voce n° 308 [cad 4.00] SOMMANO cad	1.00				4.00		
311 1C.22.250.0010.h 08/07/2019	SERRAMENTI ALLUMINIO - telaio fisso 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: - telaio fisso							
	PT - F1 dim. 3900x2150h mm	4.00	3.90		2.150	33.54		
	A detrarre porzioni a vasistas	8.00	1.00		2.150	-17.20		
	- F2 dim. 2500x2150h mm	3.00	3.90		2.150	25.16		
	A detrarre porzioni a vasistas	3.00	1.00		2.150	-6.45		
	A detrarre porzioni a battente	3.00	1.20		2.150	-7.74		
	- F3 dim. 1200x2200h mm	2.00	1.20		2.200	5.28		
	1P - F10 dim. 390x700h mm	7.00	3.90		0.700	19.11		
	A detrarre porzioni a vasistas	14.00	1.00		0.700	-9.80		
	Parziale m²					41.90		
	VARIANTE	-32.59				-32.59		
	Parziale m²					-32.59		
	Sommano positivi m²					83.09		
	Sommano negativi m²					-73.78		
	A R I P O R T A R E					9.31		1 641 208.45

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 642 837.89
314 1C.22.250.0010.h 08/07/2019	- F1 dim. 3900x2150h mm (solo porzioni a vasistas)	8.00	1.00		2.150	17.20		
	- F2 dim. 2500x2150h mm (solo porzioni a vasistas)	3.00	1.00		2.150	6.45		
	- F7 dim. 1300x600h mm	1.00	1.30		0.600	0.78		
	- F8 dim. 2100x600h mm	1.00	2.10		0.600	1.26		
	1P							
	- F9 dim. 900x1400h mm	19.00	0.90		1.400	23.94		
	- F10 dim. 3900x700h mm (solo porzioni a vasistas)	14.00	1.00		0.700	9.80		
	Parziale m²					59.43		
	VARIANTE							
	Modifiche					-47.59		
	Parziale m²					-47.59		
	Sommano positivi m²					59.43		
	Sommano negativi m²					-47.59		
	SOMMANO m²					11.84	331.61	3 926.26
315 1C.22.250.0010.i 14/06/2021	SERRAMENTI ALLUMINIO - telaio fisso							
	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: - telaio fisso							
	PT							
	- F4a dim. 4000x2200h mm (solo porzioni fisse)	2.00	1.00		2.200	4.40		
	Ad aggiungere porzioni bussola di collegamento con serramento F4b	2.00	1.00		2.200	4.40		
	- F5 dim. 4580x2200h mm	1.00	4.58		2.200	10.08		
	- F6 dim. 1707x2200h mm	1.00	1.71		2.200	3.76		
	1P							
	- F10 dim. 3900x700h mm (solo porzioni fisse)	14.00	1.00		0.700	9.80		
	- F11 dim. 1800x2020h mm	1.00	11.15		2.020	22.52		
	- F12 dim. 2440x2020h mm	1.00	16.83		2.020	34.00		
	SOMMANO m²					88.96	175.02	15 569.78
	SERRAMENTI ALLUMINIO - porte di primo ingresso							
	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							
	A R I P O R T A R E							1 662 333.93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 662 333.93
	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: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. PT - F4a dim. 4000x2200h mm (solo porzioni a battente) 1.00 2.00 2.200 4.40 - F4b dim. 4000x2200h mm (solo porzioni a battente) 1.00 2.00 2.200 4.40 - F2 dim. 1200x2150h mm (solo porzioni a battente) 3.00 1.20 2.150 7.74 Parziale m² 16.54 VARIANTE F9 7.00 0.90 1.400 8.82 F9 3.00 3.00 1.400 12.60 F3 2.00 1.20 0.500 1.20 -7.74 Parziale m² 14.88 Sommano positivi m² 39.16 Sommano negativi m² -7.74 SOMMANO m² 31.42							
316 NP.Z.002 15/06/2026	FACCIATA VETRATA CONTINUA CON MONTANTI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di facciata continua vetrata realizzata mediante sistema modulare costituito da struttura portante in profilati di alluminio estruso a taglio termico, composta da montanti e traversi opportunamente dimensionati in funzione delle sollecitazioni previste e delle caratteristiche geometriche dell'opera, completa di vetrazioni, profili di fermavetro, guarnizioni di tenuta, elementi di drenaggio e ventilazione, staffe di collegamento, sistemi di ancoraggio alla struttura portante, accessori di fissaggio, ferramenta e ogni componente necessario al corretto funzionamento del sistema. La lavorazione comprende il rilievo esecutivo delle misure, la realizzazione e l'assemblaggio dei componenti, il trasporto in cantiere, la movimentazione e il sollevamento in quota, il montaggio della sottostruttura portante, la posa delle vetrazioni e dei relativi sistemi di fissaggio, l'esecuzione delle sigillature strutturali e perimetrali, delle impermeabilizzazioni e delle connessioni atte a garantire la continuità delle prestazioni di tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, isolamento termico e resistenza ai carichi previsti dalle normative vigenti. Sono compresi e compensati nel prezzo i tagli, gli adattamenti, le sagomature, i pezzi speciali, le opere provvisorie, i noli delle attrezzature e dei mezzi di sollevamento, le assistenze murarie, gli sfridi, le protezioni temporanee, la pulizia finale delle superfici, nonché ogni altra fornitura, prestazione e magistero necessari per dare l'opera completamente ultimata, perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, nel rispetto degli elaborati progettuali e delle prescrizioni della Direzione Lavori. Misurazione sulla superficie effettiva di facciata realizzata. Facciata EST 7.00 5.23 3.900 142.78							
	A R I P O R T A R E					142.78		1 678 266.70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					142.78		1 678 266.70
	SOMMANO mq					142.78	750.00	107 085.00
317 1C.22.250.0130.c 30/06/2023	SERRAMENTI ALLUMINIO - sovrapprezzo verniciatura colori speciali Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali VARIANTE Vedi voce n° 311 [m² 9.31] Vedi voce n° 313 [m² 11.84] Vedi voce n° 315 [m² 31.42] Vedi voce n° 316 [mq 142.78]					9.31 11.84 31.42 142.78 88.96		
	SOMMANO m²					284.31	25.23	7 173.14
318 1C.22.350.0090 30/06/2023	SERRAMENTI ALLUMINIO - sovrapprezzo comando elettrico per apertura a distanza Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie 1P - F9 dim. 900x1400h mm - F10 dim. 3900x700h mm (solo porzioni a vasistas)					19.00 7.00		
	SOMMANO cad					26.00	266.99	6 941.74
319 1C.11.260.0020.c 30/10/2023	LUCERNARIO COPERTURA - interno 100x100 cm, sp. 4+3 mm Fornitura e posa, in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, trasparente od opale, a parete doppia, con assemblaggio ermetico in stabilimento. Fissaggio alla base in muratura, metallica o prefabbricata VTR, realizzato con appositi morsetti e guarnizione di tenuta in modo di trattenere l'elemento senza forarlo. Compresa la posa e le assistenze murarie, esclusa la predisposizione della base. Con dimensioni: - interno 100x100 cm, spessore 4+3 mm VARIANTE							
	SOMMANO cad					0.00	258.64	0.00
320 1C.11.260.0040.c 30/10/2023	LUCERNARIO COPERTURA - dispositivo apertura Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e contro telaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento, metallica o prefabbricata VTR. L'apertura viene ottenuta tramite una maniglia, interna o esterna. Per lucernari quadrati con dimensione: - interno 100x100 cm Relativi dispositivi apertura Vedi voce n° 319 [cad 0.00]	1.00						
	SOMMANO cad					0.00	319.47	0.00
321 MA.00.005.0010 17/11/2023	Operaio qualificato edile 2° livello Operaio qualificato edile 2° livello VARIANTE							
	SOMMANO ora					0.00	36.42	0.00
322 NP.09 27/06/2023	PORTONCINO D'INGRESSO - per esterni, un'anta a posa muraria Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/m2K (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 + 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie							
	A R I P O R T A R E							1 799 466.58

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 801 150.41
	ED - Opere da fabbro							
323 1C.22.150.0050 08/07/2019	PORTE DI CANTINA Portine di cantina in lamiera d'acciaio zincata stampata, spessore 10/10 mm, rinforzata con traversi, con telaio zincato a Z da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciata a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Per dimensioni fino a cm 85x210. LOCALE INTERRATO <i>(seconda colonna coeff. correttivo per considerare particolarità porta come dimensione, grigia aerazione, doppio battente)</i> - Porta P7 dim. 95+95x240+45h cm - Porta P8 dim. 90+90x240+45h cm - Porta P9 dim. 90+90x240h cm - Porta P10 dim. 120x240h cm - Porta P11 dim. 100x240+45h cm - Porta P12 dim. 90x240+45h cm - Porta P13 dim. 70+70x240+45h cm SOMMANO cad	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	2.50 2.50 2.00 1.50 2.00 2.00 2.50			2.50 2.50 2.00 1.50 2.00 2.00 2.50 15.00		
324 1C.22.040.0020.b 17/02/2020	PARAPETTI - per rampe di scale Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale Scala accesso alla copertura, incidenza 75 kg/m (h380 + 120 di sbarco) SOMMANO kg	1.00	5.00		75.000	375.00 375.00		
325 1C.29.050.0010 08/07/2019	SCALA - corrimano in alluminio Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101 SCALE INTERNE, CORRIMANO - lato esterno - lato interno - scala collegamento zona vasche - palestra 1P SOMMANO m	2.00 1.00 3.00 2.00	3.10 4.90 2.10 5.50			6.20 4.90 6.30 11.00 28.40		
326 1C.22.040.0020.b 25/05/2020	PARAPETTI - per rampe di scale Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale SCALE INTERNE, PARAPETTO - parapetto pianerottolo 1P - peso=50 kg/m2 - scale a pioli accesso alla vasche di compenso - peso=25 kg/m SOMMANO kg	1.00 3.00	1.30 3.85	1.100	50.000 25.000	71.50 288.75 360.25		
	A R I P O R T A R E							1 812 743.14

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 877 916.53
	ED - Opere da verniciatore e tappezziere							
332 1C.24.100.0020.f 04/07/2019	TINTEGGIATURA - isolante di fondo Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) PARETI PERIMETRALI - LATO ESTERNO Solo cornicione in C.A. in copertura a perimetro della piscina (<i>cappotti esterni già tinteggiati con applicazione di rasatura colorata in pasta</i>) Vedi voce n° 236 [m² 451.00]	1.00				451.00		
	SOMMANO m²					451.00	3.19	1 438.69
333 1C.24.140.0010.f 04/07/2019	TINTEGGIATURA - esterni - silossanica Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m²) PARETI PERIMETRALI - LATO ESTERNO Relativa tinteggiatura per esterni Vedi voce n° 332 [m² 451.00]	1.00				451.00		
	SOMMANO m²					451.00	7.77	3 504.27
334 1C.24.100.0020.f 22/05/2020	TINTEGGIATURA - isolante di fondo Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m²) II° IMPALCATO - INTRADOSSO SOLAIO PIANO PRIMO - Zone intradosso solaio alveolare - Raccordi con travi Vedi voce n° 238 [m² 307.20] INTRADOSSO SOLAIO COPERTURA Solo porzione zona vasche Ad aggiungere travi a capanna prefabbricate, ambo le facce TAVOLATI/PARETI INTERNE Fissativo ove applicato intonaco al civile PT+1P Vedi voce n° 234 [m² 959.36]	1.00				307.20		
		1.00	45.00	18.000		810.00		
		8.00	2.00		30.000	480.00		
		1.00				959.36		
	SOMMANO m²					2 556.56	3.19	8 155.43
335 1C.24.120.0020.c 22/05/2020	TINTEGGIATURA - interni - idropittura, superlavabile Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola II° IMPALCATO, INTRADOSSO SOLAIO PIANO PRIMO Relativa tinteggiatura per interni Vedi voce n° 238 [m² 307.20]	1.00				307.20		
	SOMMANO m²					307.20	4.29	1 317.89
336 1C.24.400.0450	CICLO DI VERNICIATURA COMPLETO - su opere in ferro esistenti							
	A R I P O R T A R E							1 892 332.81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 892 332.81
30/06/2023	Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da: - carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio; - 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Coeff = 2.50 Ritinteggiatura recinzione perimetrale esterna	2.50	130.00		1.200	390.00		
	SOMMANO m²					390.00	18.62	7 261.80
337 1C.24.400.0400 06/06/2023	CICLO DI VERNICIATURA COMPLETO - su opere in ferro nuove Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. EDILE - STR. METALLICA PALESTRA 1P <i>Struttura metallica palestra, assi 2-7</i> - tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm	2.00 2.00 4.00 4.00	5.07 5.07 1.13 1.13		0.120 0.060 0.120 0.060	1.22 0.61 0.54 0.27		
	- HEA 120 - sviluppo perimetro profilo 68 cm	1.00	5.26		0.680	3.58		
	- IPE 140 - sviluppo perimetro profilo 55 cm	2.00	3.92		0.550	4.31		
	- piastra aggancio IPE 140 a terra, tipo B dim. 95x150x10 mm	4.00	0.15	0.095		0.06		
	- piastra aggancio montante parapetto tubolare 120x60x4 a terra, tipo C dim. 180x210x10 mm	2.00	0.18	0.210		0.08		
	- piastra aggancio tubolare corrimano parapetto ai lati, tipo D dim. 110x160x6 mm	2.00	0.11	0.160		0.04		
	Parziale m²					10.71		
	Modulo ripetuto per ulteriori 4 campate	4.00			10.680	42.72		
	Parziale m²					42.72		
	<i>Struttura metallica palestra, assi 1-2</i> - tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm	2.00 2.00 4.00 4.00	2.33 2.33 1.13 1.13		0.120 0.060 0.120 0.060	0.56 0.28 0.54 0.27		
	- HEA 120 - sviluppo perimetro profilo 68 cm	1.00	5.26		0.680	3.58		
	- IPE 140 - sviluppo perimetro profilo 55 cm	2.00	3.92		0.550	4.31		
	- piastra aggancio IPE 140 a terra, tipo B dim. 95x150x10 mm	4.00	0.15	0.095		0.06		
	- piastra aggancio montante parapetto tubolare 120x60x4 a terra, tipo C dim. 180x210x10 mm	1.00	0.18	0.210		0.04		
	- piastra aggancio tubolare corrimano parapetto ai lati, tipo D dim. 110x160x6 mm	2.00	0.11	0.160		0.04		
	Parziale m²					9.68		
	<i>Struttura metallica palestra, collegamenti tra le campate</i> - tubolare rettangolare dim. 120x60x4 mm	5.00 5.00	0.60 0.60		0.120 0.060	0.36 0.18		
	- piastra tipo D dim. 110x160x6 mm	10.00	0.11	0.160		0.18		
	Parziale m²					0.72		
	Ad aggiungere quota parte per pezzi di collegamento, sfridi,							
	A R I P O R T A R E					63.83		1 899 594.61

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1 901 045.87
	ED - Impianti ascensori							
339 1E.14.010.0070 08/07/2019	ASCENSORE INTERNO Ascensore ad azionamento oleodinamico per disabili in edificio di civile abitazione con le seguenti caratteristiche: impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata 400 kg, 5 persone, 5 fermate, corsa utile 12 m, velocità 0.63 m/s, rapporto di intermittenza 0.40, centralina posta in basso in locale nelle adiacenze del vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per testa del pistone in profilati di acciaio a T trafilato o fresato; cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,17 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche e scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0.75 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica, pannelli in lamiera di ferro verniciata con antiruggine, serrature elettromeccaniche di sicurezza; stazionamento a porte chiuse, quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata, comprendente tutte le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose, bottoniera di cabina e di piano con caratteri Braille, luce di emergenza, citofono, segnalazioni luminose di allarme ricevuto, segnalazioni acustiche di arrivo al piano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazioni luminose di allarme, linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina, funi di trazione, staffe per le guide e accessori diversi per dare l'impianto completo e funzionante Nuovo ascensore interno					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	24 574.75	24 574.75
340 1E.14.010.0080 29/06/2023	ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per una fermata in più o in meno Variante per una fermata in più o in meno, corsa massimo 18 m, per ascensori ad azionamento oleodinamico con portata 400/500 kg Variante per fermate in meno Vedi voce n° 339 [cad 1.00]	3.00				3.00		
	SOMMANO cad					3.00	1 767.03	5 301.09
341 1E.14.010.0120 29/06/2023	ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per cabina in acciaio inox Differenza di prezzo per cabina in acciaio inox Cabina in acciaio inox Vedi voce n° 339 [cad 1.00]	1.00				1.00		
	SOMMANO cad					1.00	1 353.06	1 353.06
342 1E.14.010.0150 29/06/2023	ASCENSORE INTERNO - sovrapprezzo per porte di piano in acciaio inox Differenza di prezzo per porte di piano in acciaio inox Porte in acciaio inox Vedi voce n° 339 [cad 1.00]	1.00				1.00		
	SOMMANO cad					1.00	1 085.28	1 085.28
	Parziale ED - Impianti ascensori euro							32 314.18
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							1 933 360.05

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							1 933 360.05
	ED - Assistenze edili							
343 1C.28.100.0010.a 08/07/2019	ASSISTENZA - impianti meccanici, nuove costruzioni Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni Assistenza imp. meccanici, vedi importo delle sole opere su cui calcolare le assistenze SOMMANO %	226.25			1 000.000	226 250.00 226 250.00	15.00	33 937.50
344 1C.28.200.0010.a 08/07/2019	ASSISTENZA - impianti elettrici, nuove costruzioni Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni Assistenza imp. elettrici, vedi importo delle sole opere su cui calcolare le assistenze SOMMANO %	179.14			1 000.000	179 140.00 179 140.00	15.00	26 871.00
345 1C.28.250.0010 08/07/2019	ASSISTENZA - impianti elevatori Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Vedi importo voce impianto elevatore SOMMANO %	32.31			1 000.000	32 310.00 32 310.00	11.00	3 554.10
	Parziale ED - Assistenze edili euro							64 362.60
	A R I P O R T A R E							1 997 722.65

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 680 089.16
353 NP.Z.003 15/06/2026	VAR01 - Rimozione cisterne interrato RIMOZIONE E SMALTIMENTO SERBATOI INTERRATI E TERRENO DI RINFIANCO, COMPRESE PRATICHE AUTORIZZATIVE Fornitura e svolgimento di tutte le attività necessarie alla bonifica ambientale dell'area interessata dalla presenza di serbatoi interrati dismessi e di terreni contaminati da idrocarburi, comprensiva delle indagini preliminari, delle attività operative di cantiere, delle prestazioni specialistiche ambientali e degli oneri di smaltimento presso impianti autorizzati. La lavorazione comprende l'esecuzione delle operazioni di messa in sicurezza e certificazione gas-free dei serbatoi, la caratterizzazione preliminare dei materiali e dei terreni, lo svuotamento e la rimozione di residui, fondami e liquidi presenti, la demolizione del magrone e delle opere accessorie necessarie per l'accesso ai manufatti, l'estrazione, il sollevamento, il sezionamento a freddo, il carico, il trasporto e il conferimento a recupero o smaltimento di n. 2 serbatoi interrati in acciaio aventi lunghezza indicativa pari a 5,00 m e diametro pari a 1,40 m. Sono altresì compresi gli scavi necessari, la rimozione, il carico, il trasporto e lo smaltimento dei terreni contaminati e di ogni altro materiale derivante dalle attività di bonifica, compresa la gestione dei rifiuti speciali non pericolosi contenenti idrocarburi, nonché il conferimento presso impianti autorizzati e la produzione della relativa documentazione attestante la corretta tracciabilità e destinazione finale dei materiali. La voce comprende inoltre l'esecuzione di campionamenti, prove di laboratorio, analisi chimico-fisiche e caratterizzazioni ambientali dei terreni e dei rifiuti ai sensi del D.P.R. 120/2017 e della normativa ambientale vigente, comprese le analisi di omologa richieste dagli impianti di destino, le eventuali verifiche di tenuta, le attività di monitoraggio, la gestione dei rapporti con i laboratori autorizzati e con gli impianti di recupero o smaltimento. Sono inclusi i sopralluoghi tecnici, l'assistenza specialistica ambientale, la redazione della documentazione tecnica e amministrativa, la predisposizione della relazione di caratterizzazione ambientale, l'individuazione e validazione dei terminali di smaltimento, nonché ogni attività di coordinamento, interlocuzione con gli enti competenti e supporto tecnico necessaria alla completa regolarizzazione dell'intervento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per personale specializzato, manodopera, noli di escavatori, autogrù, mezzi di trasporto e attrezzature operative, confinamenti e protezioni meteoriche, opere provvisorie, assistenze, movimentazioni interne, tagli, sfridi, campionamenti, certificazioni, formulari, registrazioni ambientali, trasporti, conferimenti, tributi e ogni altra prestazione, fornitura e magistero necessari per dare l'intervento completamente ultimato, conforme alle prescrizioni normative vigenti e alle disposizioni della Direzione Lavori. Misurazione a corpo. Smaltimento terreni e cisterne					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	130 626.00	130 626.00
354 NP.Z.004 15/06/2026	FRAZIONAMENTO E RIACCATASTAMENTO PORZIONI ESTERNE PISCINA Esecuzione di tutte le prestazioni tecniche, professionali e amministrative necessarie all'aggiornamento degli atti catastali conseguenti alle opere realizzate, comprendenti il rilievo plano-altimetrico delle aree e dei manufatti interessati, la predisposizione della documentazione tecnica e grafica, la redazione e presentazione degli atti di aggiornamento catastale presso gli uffici competenti dell'Agenzia delle Entrate - Catasto Terreni e Catasto Fabbricati. La lavorazione comprende la redazione e presentazione di tipo di frazionamento, tipo mappale, eventuali aggiornamenti cartografici, pratiche DOCFA per accatastamento o variazione catastale delle unità immobiliari interessate, elaborati planimetrici, schede catastali, relazioni tecniche, estratti di mappa, elaborazioni topografiche e ogni altra attività necessaria all'allineamento dello stato catastale con lo stato di fatto risultante dalle							
	A R I P O R T A R E							3 810 715.16

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 808 775.49
356 NP.Z.006 15/06/2026	VAR03 - Miglioramenti progettuali e predisposizioni TRIPODE+GIRELLO PER CONTROLLO ACCESSI Fornitura e posa in opera di sistema per il controllo e la canalizzazione dei flussi di utenza costituito da n. 1 tornello elettronico a tripode e n. 1 cancelletto rotante meccanico a direzione obbligata, tipo Automatic Systems TriLane TL1 e ITAB Shop Products o equivalenti, completi di ogni componente necessario al corretto funzionamento e all'integrazione con gli impianti esistenti. Il tornello elettronico dovrà essere realizzato con struttura autoportante in acciaio verniciato e/o inox, bracci rotanti in acciaio inox AISI 304, logica elettronica di controllo, sistema elettromagnetico di blocco e sblocco del passaggio, predisposizione per l'integrazione con dispositivi di identificazione e controllo accessi (badge, lettori di prossimità, codici a barre, QR code, sistemi biometrici o equivalenti), alimentazione elettrica, cablaggi interni, segnalazioni luminose di stato e dispositivi di sicurezza previsti dal costruttore. Sono comprese le configurazioni di funzionamento mono o bidirezionale, le predisposizioni per lo sblocco di emergenza e ogni accessorio necessario al regolare esercizio dell'impianto. Il cancelletto meccanico dovrà essere costituito da struttura portante metallica con finitura cromata o equivalente, elemento rotante a senso obbligato con rotazione controllata, dispositivo di apertura di emergenza con sollevamento manuale e ripristino, predisposto per il controllo dei flussi in ingresso o uscita, completo di supporti, sistemi di fissaggio, ferramenta e accessori di montaggio. Sono compresi nel prezzo il trasporto, la movimentazione in cantiere, il tracciamento, le opere di fissaggio a pavimento, i collegamenti elettrici e di segnale fino ai punti predisposti, le assistenze murarie, i fori, le sigillature, le regolazioni, le prove funzionali, la messa in servizio, la formazione di base al personale addetto, la documentazione tecnica, le certificazioni di conformità, gli sfridi, le opere provvisoriale e ogni altra fornitura, prestazione e magistero necessari per dare il sistema completamente installato, collaudato, funzionante e perfettamente integrato con le opere esistenti, a perfetta regola d'arte. Misurazione a corpo per sistema completo installato. Fornitura e posa nr.2 tripod + nr.2 girelli SOMMANO a corpo					2.00		
						2.00	6 700.00	13 400.00
357 NP.Z.007 15/06/2026	PREDISPOSIZIONE GESTIONE TEMPORIZZATA E REMOTA DI POSTAZIONI DOCCE E ASCIUGACAPELLI Realizzazione delle modifiche agli impianti tecnologici degli spogliatoi finalizzate all'ottimizzazione della gestione delle utenze da parte del futuro gestore dell'impianto sportivo, comprendenti l'adeguamento dell'impianto di distribuzione idrico-sanitario delle docce e la predisposizione degli impianti elettrici per il controllo degli asciugacapelli mediante sistema informatizzato a badge. La lavorazione comprende la modifica dell'impianto di alimentazione delle docce mediante installazione di valvole miscelatrici termostatiche centralizzate a valle dei collettori di distribuzione, con eliminazione della miscelazione locale prevista presso ciascun punto di erogazione e conseguente distribuzione alle utenze di acqua già miscelata alla temperatura impostata dal gestore. Sono compresi l'adeguamento delle tubazioni, dei collettori, dei raccordi, delle valvole, dei dispositivi di intercettazione e regolazione, nonché ogni intervento necessario al corretto funzionamento del nuovo sistema di distribuzione dell'acqua sanitaria. La voce comprende inoltre la predisposizione per il futuro controllo informatizzato dell'erogazione delle docce mediante installazione di elettrovalvole sui punti di erogazione, predisposte per il collegamento a sistemi di identificazione utenti mediante badge o analoghi dispositivi di controllo accessi, comprensiva delle relative cassette, tubazioni, canalizzazioni, cavidotti, cablaggi di predisposizione, collegamenti e accessori necessari alla successiva integrazione con sistemi gestionali che saranno forniti e installati separatamente. Sono altresì comprese le opere necessarie alla predisposizione dell'impianto elettrico per la futura gestione							
	A R I P O R T A R E							3 822 175.49

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3 917 319.00
	LAVORI A CORPO							
	VAR03 - Miglioramenti progettuali e predisposizioni							
360 NP.Z.009 15/06/2026	PRATO IN ZOLLE PRE-COLTIVATE Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolle pre-coltivate a pronto effetto, in sostituzione della formazione del prato mediante semina prevista in progetto. La lavorazione comprende la preparazione del terreno, la fresatura e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura delle zolle erbose certificate e uniformi, la stesura, il perfetto accostamento dei giunti, la rullatura, il primo innaffiamento e tutte le operazioni necessarie a garantire l'attecchimento del prato. Sono compresi gli sfridi, le eventuali risemine localizzate, la movimentazione dei materiali, la pulizia finale e ogni altro onere necessario per consegnare una superficie completamente inerbita, uniforme e immediatamente fruibile. Misurazione sulla superficie effettivamente realizzata. Area esterna					936.00		
	SOMMANO mq					936.00	22.50	21 060.00
361 1U.06.180.0040.a 03/11/2023	FORMAZIONE DEL PRATO ERBOSO - superfici fino a 1000 m² 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 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. <i>Prima colonna ÷ 0.20 e ultima colonna x 0.01 per ripristino corretta u.d.m.</i> Vedi voce n° 301 [m³ 187.25]	-5.00			0.010	-9.36		
	SI DETRAGGONO 100 m²					-9.36	174.55	-1 633.79
362 NP.Z.010 15/06/2026	SIEPE RECINZIONE LATO EST Fornitura e messa a dimora di siepe schermante lungo il confine lato strada, costituita da essenze arbustive del tipo Photinia Red Robin o equivalente, altezza minima alla piantagione pari a 100 cm, nella quantità di n. 2 piante per metro lineare, complete di scavo delle buche, terreno vegetale di riporto, concimazione di fondo, tutoraggio e primo innaffiamento. Compresa la fornitura e posa di paletti in legno trattato per esterni di altezza pari a 140 cm fuori terra, completi di collegamenti, fissaggi ed eventuali elementi di sostegno della vegetazione. Sono compresi la preparazione del terreno, il trasporto, la movimentazione, gli sfridi, le cure colturali iniziali e ogni altro onere necessario per dare la siepe perfettamente attecchita e realizzata a regola d'arte. Misurazione a metro lineare per sviluppo pari a circa 70 m lineari. Tutta la recinzione lato est					65.00		
	SOMMANO m					65.00	78.00	5 070.00
363 NP.Z.011 15/06/2026	ADEGUAMENTO INTONACI PORTICO INGRESSO Rifacimento delle superfici intonacate del portico di ingresso mediante rimozione delle parti ammalorate o distaccate, preparazione dei supporti, eventuale trattamento delle superfici degradate, formazione di nuovo intonaco civile per esterni a più strati e successiva finitura superficiale. Compresa la tinteggiatura finale con pittura per esterni di colore bianco, applicata in numero di mani adeguato ad ottenere una perfetta uniformità cromatica e copertura del supporto. Sono compresi ponteggi e opere provvisorie, protezioni delle superfici adiacenti, ripristini, sfridi, pulizie finali e ogni altro onere necessario per dare le superfici completamente restaurate e finite a perfetta regola d'arte. Misurazione a corpo basata sul CME opere opzionali presente come appendice progettuale. Adeguamento portico ingresso come da CME dedicato					1.00		
	SOMMANO a corpo					1.00	18 000.00	18 000.00
	A R I P O R T A R E							3 959 815.21

COMMITTENTE: Comune di Sesto San Giovanni (MI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	LAVORI A CORPO euro	3 908 971.70
C:001	DEMOLIZIONI euro	267 109.33
C:001.001	DEM - Demolizioni euro	200 531.46
C:001.002	DEM - Scavi e rinterri euro	23 886.19
C:001.003	DEM - Opere di smaltimento amianto euro	42 691.68
C:002	ACCESSI IN DISCARICA euro	65 646.83
C:002.004	DIS - Oneri di accesso in discarica, materiali euro	36 081.90
C:002.005	DIS - Oneri di accesso in discarica, amianto euro	8 316.43
C:002.006	DIS - Oneri di accesso in discarica, rifiuti vegetali euro	6 485.20
C:002.007	DIS - Oneri di accesso in discarica, terre e rocce da scavo euro	14 763.30
C:003	OPERE STRUTTURALI euro	246 743.46
C:003.008	STR - Opere strutturali in c.a. euro	209 587.09
C:003.009	STR - Opere strutturali in acciaio euro	37 156.37
C:004	OPERE EDILI euro	1 418 223.03
C:004.010	ED - Noli euro	7 833.90
C:004.011	ED - Opere edili generiche euro	530 950.19
C:004.012	ED - Opere da cementista e stuccatore, cartongessi e controsoffitti euro	108 318.39
C:004.013	ED - Opere da impermeabilizzazione euro	52 128.07
C:004.014	ED - Opere da lattoniere euro	94 450.98
C:004.015	ED - Opere in pietra naturale euro	8 765.24
C:004.016	ED - Opere di pavimentazione & rivestimento euro	221 360.93
C:004.017	ED - Opere stradali, fognature, acquedotti e giardiniere euro	14 834.91
C:004.018	ED - Opere da falegname e serramentista euro	183 008.18
C:004.019	ED - Opere da fabbro euro	12 298.82
C:004.020	ED - Opere da vetraio euro	64 467.30
C:004.021	ED - Opere da verniciatore e tappezziere euro	23 129.34
C:004.022	ED - Impianti ascensori euro	32 314.18
C:004.023	ED - Assistenze edili euro	64 362.60
C:005	ARREDI euro	204 281.96
C:005.024	ED - Fornitura e posa in opera di arredi interni euro	204 281.96
C:006	IMPIANTI ELETTRICI euro	365 214.40
C:006.025	IE - Impianti elettrici euro	365 214.40
C:007	IMPIANTI MECCANICI euro	1 112 870.15
C:007.026	IM - Impianti termici e di condizionamento euro	608 143.71
C:007.027	IM - Impianti idrico-sanitario euro	504 726.44
C:008	RIMOZIONE CISTERNE INTERRATE euro	133 926.00
C:008.028	VAR01 - Rimozione cisterne interrato euro	133 926.00
C:009	DETRAZIONE MIGLIORIE euro	-5 239.67
C:009.029	VAR02 - Detrazione migliorie euro	-5 239.67
C:010	MIGLIORAMENTI PROGETTUALI E PREDISPOSIZIONI euro	100 196.21
C:010.030	VAR03 - Miglioramenti progettuali e predisposizioni euro	100 196.21
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	72 843.51
	TOTALE euro	3 981 815.21
	Sesto San Giovanni, 17/07/2026	
	Il Tecnico	

	A RIPORTARE	