



Provincia di Brescia

Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:

I.I.S. "G. BONSIGNORI"

Ubicazione:

Comune di Remedello, via Avis

Intervento:

Messa in sicurezza ed efficientamento energetico

Oggetto tavola:

Computo metrico estimativo

Numero tavola:

L.240.20.PE.E.401

info

Scala:

DOC.

Il Direttore del Settore delle Grandi Infrastrutture:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:

Arch. Daniela Massarelli

Progettista:

Ing. Luca Vitali

Direttore Lavori:

Collaboratori:

Progettista Strutture:

Ing. Luca Vitali

C.S.P.:

Ing. Luca Vitali

C.S.E.:

Nome File:

Redatto da:

Ing. Luca Vitali

Verificato da:

Data:

Luglio 2020

Data e Numero Revisione:

Progetto Esecutivo

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 MISURA							
	OPERE STRUTTURALI (Cat 1)							
1 / 1 1C.01.150.00 20.b	Rimozione di inferriate Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ed accesso ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Per formazione nuovo setto		1,50		1,700	2,55		
	SOMMANO m²					2,55	5,47	13,95
2 / 2 1C.01.150.00 10.b	Rimozione serramenti in ferro o lega 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 ed accesso ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Per formazione nuovo setto		1,50 1,40		1,700 1,400	2,55 1,96		
	SOMMANO m²					4,51	12,35	55,70
3 / 3 1C.01.130.00 10.c	Rimozione di 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 impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: davanzali, contorni di porte e finestre Per formazione nuovo setto		1,50 1,40			1,50 1,40		
	SOMMANO m					2,90	7,22	20,94
4 / 4 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità Per formazione nuovo setto (par.ug.=2*3)	6,00 2,00	8,70 3,60		35,000 35,000	1'827,00 252,00		
	SOMMANO m/cm					2'079,00	0,73	1'517,67
5 / 5 1C.01.040.00 70	Taglio di strutture in laterizio Taglio di strutture in laterizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, con seghe elettriche, elettroidrauliche, a scoppio, con disco diamantato fino alla profondità di 70 cm. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili e l'allontanamento dal cantiere. Al metro quadrato di superficie tagliata. Per formazione nuovo setto (par.ug.=2,00*2) (par.ug.=2,00*2)	4,00 4,00 2,00		0,500 0,300 0,300	4,000 3,500 0,600	8,00 4,20 0,36		
	A R I P O R T A R E					12,56		1'608,26

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					12,56		1'608,26
	SOMMANO m²					12,56	167,88	2'108,57
6 / 6 1C.01.050.00 30.d	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato oltre cm 30,1 di spessore 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 provvisorie 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: - oltre cm 30,1 di spessore, compresa la soletta collaborante Per formazione nuovo setto	3,00	8,70 3,60	0,600 0,300		15,66 1,08		
	SOMMANO m²					16,74	34,53	578,03
7 / 7 1C.01.030.00 10.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, 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 Per formazione nuovo setto	2,00 2,00	0,30 0,30	0,350 0,500	3,550 3,700	0,75 1,11		
	SOMMANO m³					1,86	82,43	153,32
8 / 8 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste 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 Per spinottature nuovo setto su muro in mattoni	60,00	0,35			21,00		
	SOMMANO m					21,00	22,74	477,54
9 / 9 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi 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 Per spinottature nuovo setto su vano scala Per spinottature nuovo setto su muro esistente	20,00 60,00	0,50 0,50			10,00 30,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		4'925,72

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					40,00		4'925,72
	SOMMANO m					40,00	30,05	1'202,00
10 / 10 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Per spinottature	60,00 80,00	0,50 0,50		1,998 1,998	59,94 79,92		
	SOMMANO kg					139,86	1,31	183,22
11 / 11 1C.06.710.00 20.a	Iniezioni in perfori già predisposti eseguite con resina epossidica Iniezioni in perfori già predisposti eseguite con resina epossidica mediante impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico, la resina epossidica fino a due volte il volume del foro, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e le armature metalliche: in perfori fino a 20 mm di diametro. Per spinottature nuovo setto Vedi voce n° 8 [m 21.00] Vedi voce n° 9 [m 40.00]					21,00 40,00		
	SOMMANO m					61,00	19,95	1'216,95
12 / 12 1C.02.200.00 20.e	Scavo a mano per sottomurazioni eseguito a mano all'interno di edificio, da 0,81 a 1,50 m di profondità Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Compresi e compensati: le opere provvisorie di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico, il trasporto all'esterno; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'interno di edificio, da 0,81 a 1,50 m di profondità, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; Per formazione nuovo setto si considera a mano il 50%	0,50	1,00	8,000	0,700	2,80		
	SOMMANO m³					2,80	191,09	535,05
13 / 13 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Per formazione nuovo setto si considera a macchina il 50%	0,50	1,00	8,000	0,700	2,80		
	SOMMANO m³					2,80	9,60	26,88
	A R I P O R T A R E							8'089,82

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							8'089,82
14 / 14 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo classe di resistenza:- C20/25 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 Per fondazione nuovo setto SOMMANO m³		8,00	1,000	0,100	0,80 0,80	112,46	89,97
15 / 15 1C.04.020.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo C28/35 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:- C28/35- XC1 e XC2 Per fondazione nuovo setto SOMMANO m³		8,00	1,000	0,400	3,20 3,20	133,34	426,69
16 / 16 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Per fondazione nuovo setto 100 kg/mc Vedi voce n° 15 [m³ 3.20] SOMMANO kg				100,000	320,00 320,00	1,31	419,20
17 / 17 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo per murature di cantinato ed in elevazione 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 Per formazione nuovo setto, calcolate doppie a compensazione della difficoltà a caserare in aderenza al muro esistente SOMMANO m²	2,00 2,00	8,50 0,20 0,20	1,200	7,500 7,500 2,100	127,50 3,00 0,50 131,00	16,77	2'196,87
18 / 18 1C.04.020.00 30.b	Murature armate entro e fuori terra realizzate mediante getto di calcestruzzo C28/35 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:- C28/35 - XC1 e XC2 Per formazione nuovo setto		9,35 1,20	0,200 0,200	7,500 2,100	14,03 -0,50		
	A R I P O R T A R E					13,53		11'222,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,53		11'222,55
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					14,03 -0,50		
	SOMMANO m³					13,53	152,65	2'065,35
19 / 19 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Per formazione nuovo setto 100 kg/mc Vedi voce n° 18 [m³ 13.53]				100,000	1'353,00		
	SOMMANO kg					1'353,00	1,31	1'772,43
20 / 20 01.04.11.05.a	Fornitura e posa di pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS) Fornitura e posa di pannello isolante in POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS), reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13163 EPS 70, resistenza alla compressione 70 Kpa, conducibilità termica 0,039 W/mK Tra il nuovo setto ed il muro esistente		8,50	0,100	7,500	6,38		
	SOMMANO m3					6,38	161,00	1'027,18
21 / 21 1C.06.050.00 50	Muratura di mattoni pieni Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni Per appoggio trave di colmo		0,20	0,200	1,200	0,05		
	SOMMANO m³					0,05	294,89	14,74
22 / 22 1C.05.050.00 10.d	Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio, a nervature parallele, gettato in opera. Compresi i monoblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. Altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta) Per ripristino solai	3,00	8,50	1,000		25,50		
	SOMMANO m²					25,50	51,73	1'319,12
23 / 23 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.							
	A R I P O R T A R E							17'421,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'421,37
24 / 24 1C.04.020.00 10.b	Per formazione nuovo pilastro		1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO m³					1,00	9,60	9,60
	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo classe di resistenza:- C20/25							
	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25							
25 / 25 1C.04.400.00 10.a	Per fondazione nuovo pilastro		1,00	1,000	0,100	0,10		
	SOMMANO m³					0,10	112,46	11,25
	Casseforme per getti in calcestruzzo per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	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 fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
26 / 26 1C.04.020.00 20.b	Per fondazione nuovo pilastro	4,00	0,80		0,300	0,96		
	SOMMANO m²					0,96	14,03	13,47
	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo C28/35							
	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:- C28/35- XC1 e XC2							
27 / 27 1C.04.450.00 10.a	Per fondazione nuovo pilastro		0,80	0,800	0,300	0,19		
	SOMMANO m³					0,19	133,34	25,33
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato							
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
28 / 28 1C.04.400.00 10.b	Per fondazione nuovo pilastro 100 kg/mc Vedi voce n° 26 [m³ 0.19]				100,000	19,00		
	SOMMANO kg					19,00	1,31	24,89
	Casseforme per getti in calcestruzzo per murature di cantinato ed in elevazione							
	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							
	Per formazione nuovo pilastro	4,00	0,27		3,200	3,46		
	A R I P O R T A R E					3,46		17'505,91

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					3,46		17'505,91
29 / 29 1C.04.020.00 40.b	SOMMANO m² Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) in getto di calcestruzzo C28/35 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 cassetri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 Per formazione nuovo pilastro					3,46	16,77	58,02
	SOMMANO m³					0,23	155,78	35,83
30 / 30 300	Fornitura e posa giunto strutturale Fornitura e posa giunto strutturale a pavimento e a parete cm 7,5 (da 5 cm a 10 cm) tipo Halfen o Joint. Per pareti Per pavimenti Sotto il terrazzo	2,00	0,27	0,270	3,200	15,00		
	SOMMANO m		1,50			3,60	100,21	2'014,22
31 / 31 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Per nuovo pilastro 100 kg/mc Vedi voce n° 29 [m³ 0.23]				100,000	23,00	1,31	30,13
32 / 231 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi 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. Compresa assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: con diametro fino a 20 mm Per spinottature setto tra pilastri	28,00		0,200		5,60	30,05	168,28
33 / 232 1C.06.710.00 20.a	Iniezioni in perfori già predisposti eseguite con resina epossidica Iniezioni in perfori già predisposti eseguite con resina epossidica mediante impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale					5,60		
	A R I P O R T A R E							19'812,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'812,39
	delle lesioni con stucco epossidico, la resina epossidica fino a due volte il volume del foro, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e le armature metalliche: in perfori fino a 20 mm di diametro.							
	Per spinottature setto tra pilastri	28,00		0,200		5,60		
	SOMMANO m					5,60	19,95	111,72
34 / 233 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Per spinottature setto tra pilastri	28,00		0,400	0,888	9,95		
	SOMMANO kg					9,95	1,31	13,03
35 / 234 1C.02.200.00 20.e	Scavo a mano per sottomurazioni eseguito a mano all'interno di edificio, da 0,81 a 1,50 m di profondità Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Compresi e compensati: le opere provvisorie di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico, il trasporto all'esterno; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'interno di edificio, da 0,81 a 1,50 m di profondità, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;							
	Per il setto tra due pilastri		0,65	0,650	0,500	0,21		
	SOMMANO m³					0,21	191,09	40,13
36 / 235 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo classe di resistenza:- C20/25 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25							
	Per il setto tra due pilastri		0,65	0,650	0,100	0,04		
	SOMMANO m³					0,04	112,46	4,50
37 / 236 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee 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 fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	Per la fondazione del setto tra due pilastri	2,00 2,00	0,65 0,50		0,300 0,300	0,39 0,30		
	SOMMANO m²					0,69	14,03	9,68
	A R I P O R T A R E							19'991,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'991,45
38 / 237 1C.04.020.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo C28/35 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:- C28/35- XC1 e XC2 Per la fondazione del setto tra due pilastri SOMMANO m³		0,65	0,500	0,300	0,10 0,10	133,34	13,33
39 / 238 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Per la fondazione del setto 100 kg/mc Vedi voce n° 237 [m³ 0.10] SOMMANO kg				100,000	10,00 10,00	1,31	13,10
40 / 239 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo per murature di cantinato ed in elevazione 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 Per il setto tra due pilastri SOMMANO m²	2,00	0,65		3,200	4,16 4,16	16,77	69,76
41 / 240 1C.04.020.00 30.b	Murature armate entro e fuori terra realizzate mediante getto di calcestruzzo C28/35 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:- C28/35 - XC1 e XC2 Per il setto tra due pilastri SOMMANO m³		0,65	0,270	3,200	0,56 0,56	152,65	85,48
42 / 241 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Per il setto 100 kg/mc							
	A R I P O R T A R E							20'173,12

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							20'173,12
43 / 242 1C.01.040.00 80.a	Vedi voce n° 240 [m³ 0.56]				100,000	56,00		
	SOMMANO kg					56,00	1,31	73,36
	Taglio di strutture in conglomerato cementizio							
	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura							
	Per la separazione dei pilastri dell'edificio aula magna	18,00		0,150	2,500	6,75		
	SOMMANO m²					6,75	279,01	1'883,32
	Parziale OPERE STRUTTURALI (Cat 1) euro							22'129,80
	A R I P O R T A R E							22'129,80

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							22'129,80
	NUOVO ASCENSORE (Cat 2)							
44 / 32 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità Solaio piano primo Solaio sottotetto Copertura per esecuzione lavorazioni		5,50 2,00		30,000 30,000	165,00 60,00		
			5,50		30,000	165,00		
		2,00 2,00	1,20 4,50		30,000 30,000	72,00 270,00		
	SOMMANO m/cm					732,00	0,73	534,36
45 / 33 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni in piastrelle di cemento, ceramica, cotto 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 Per tutto il locale per i due livelli (par.ug.=2*46,70) SOMMANO m²	93,40				93,40 93,40	8,97	837,80
46 / 34 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti, sottofondi di pavimenti interni - spessore fino a 4 cm Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie 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. Per tutto il locale per i due livelli (par.ug.=2*46,70) SOMMANO m²	93,40				93,40 93,40	6,70	625,78
47 / 35 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio - spessore fino a 8 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Per platea ascensore SOMMANO m²		3,50	2,500		8,75 8,75	6,46	56,53
48 / 36 1C.01.050.00	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato da cm 22,1 a cm 30 di spessore							
	A R I P O R T A R E							24'184,27

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							24'184,27
30.c	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 provvisoria 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							
	Solaio piano primo		5,50	2,700		14,85		
	Solaio sottotetto		5,50	2,700		14,85		
	Copertura per esecuzione lavorazioni		1,20	4,500		5,40		
	SOMMANO m²					35,10	29,26	1'027,03
49 / 37 1C.02.200.00 20.e	Scavo a mano per sottomurazioni eseguito a mano all'interno di edificio, da 0,81 a 1,50 m di profondità Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m³. Compresi e compensati: le opere provvisoria di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico, il trasporto all'esterno; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'interno di edificio, da 0,81 a 1,50 m di profondità, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;							
	Per la fossa dell'ascensore		3,50	2,500	1,500	13,13		
	SOMMANO m³					13,13	191,09	2'509,01
50 / 38 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo classe di resistenza:- C20/25 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25							
	Per il magrone della fossa ascensore e della platea		5,05	2,550	0,100	1,29		
	SOMMANO m³					1,29	112,46	145,07
51 / 39 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee 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 fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	Per la platea fossa ascensore	2,00 2,00	2,70 2,10		0,300 0,300	1,62 1,26		
	SOMMANO m²					2,88	14,03	40,41
52 / 40 1C.04.020.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo C28/35 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							
	A R I P O R T A R E							27'905,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'905,79
53 / 41 1C.04.450.00 10.a	aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2							
	Per la platea fossa ascensore		2,70	2,100	0,300	1,70		
	SOMMANO m³					1,70	133,34	226,68
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato							
54 / 42 1C.04.400.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Per la platea fossa ascensore 100 kg/mc Vedi voce n° 40 [m³ 1.70]				100,000	170,00		
	SOMMANO kg					170,00	1,31	222,70
	Casseforme per getti in calcestruzzo per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
55 / 43 1C.04.020.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							
	Per la platea sotto pavimento		5,05		0,300	1,52		
	SOMMANO m²					1,52	14,03	21,33
	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo C28/35							
56 / 44 1C.04.450.00 10.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2							
	Per la platea sotto pavimento		5,05	2,700	0,300	4,09		
	SOMMANO m³					4,09	133,34	545,36
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato							
57 / 45 1C.04.400.00 10.b	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Per la platea sotto pavimento 100 kg/mc Vedi voce n° 43 [m³ 4.09]				100,000	409,00		
	SOMMANO kg					409,00	1,31	535,79
	Casseforme per getti in calcestruzzo per murature di cantinato ed in elevazione							
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese							
	A R I P O R T A R E							29'457,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'457,65
	armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
	Per i muri del vano ascensore							
		2,00	2,05		7,500	30,75		
		2,00	1,65		7,500	24,75		
		2,00	2,65		7,500	39,75		
		2,00	2,25		7,500	33,75		
		4,00		0,250	2,200	2,20		
		2,00	1,00	0,250		0,50		
		4,00	1,00		2,200	-8,80		
	Sommano positivi m²					131,70		
	Sommano negativi m²					-8,80		
	SOMMANO m²					122,90	16,77	2'061,03
58 / 46 1C.04.020.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) in getto di calcestruzzo C28/35 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:- C28/35 - XC1 e XC2							
	Per i muri del vano ascensore							
		2,00	2,05	0,250	7,500	7,69		
		2,00	2,25	0,250	7,500	8,44		
		2,00	1,00	0,250	2,200	-1,10		
	Sommano positivi m³					16,13		
	Sommano negativi m³					-1,10		
	SOMMANO m³					15,03	155,78	2'341,37
59 / 47 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Per i muri del vano ascensore 340 kg/mc Vedi voce n° 46 [m³ 15.03]				340,000	5'110,20		
	SOMMANO kg					5'110,20	1,31	6'694,36
60 / 48 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo 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							
	Per la soletta in sommità vano ascensore		1,60	2,200		3,52		
	SOMMANO m²					3,52	18,85	66,35
61 / 49 1C.04.020.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) in getto di calcestruzzo C28/35 Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a							
	A R I P O R T A R E							40'620,76

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							40'620,76
	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:- C28/35 - XC1 e XC2							
	Per la soletta in sommità vano ascensore		2,70	2,100	0,250	1,42		
	SOMMANO m³					1,42	155,78	221,21
62 / 50 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Per la soletta in sommità vano ascensore 100 kg/mc Vedi voce n° 49 [m³ 1.42]				100,000	142,00		
	SOMMANO kg					142,00	1,31	186,02
63 / 51 1C.05.050.00 10.d	Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio, a nervature parallele, gettato in opera. Compresi i monoblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. Altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta)							
	Per ripristino copertura		4,50	1,200		5,40		
	Per ripristino solai	2,00	2,80	2,700		15,12		
	SOMMANO m²					20,52	51,73	1'061,50
	Parziale NUOVO ASCENSORE (Cat 2) euro							19'959,69
	A R I P O R T A R E							42'089,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'089,49
	NUOVI BAGNI AL PIANO TERRA (Cat 3)							
64 / 53 1C.01.140.00 10.a	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Porta di accesso al locale			1,250	2,400	3,00		
	SOMMANO m²					3,00	19,49	58,47
65 / 54 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco Scrostamento di intonaco esterno od interno, 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 Per le pareti esistenti all'interno del locale (lung.=6,30+8,10+2,30)	2,00	16,70 46,70 1,65 1,25		3,100	51,77 46,70 -5,61 -3,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²					98,47 -8,61 89,86	11,56	1'038,78
66 / 55 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo classe di resistenza:- C20/25 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 Per il nuovo locale	46,70			0,100	4,67		
	SOMMANO m³					4,67	112,46	525,19
67 / 56 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 2.22 kg/mq	46,70			2,220	103,67		
	SOMMANO kg					103,67	1,24	128,55
68 / 57 1C.06.070.01 00.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm - spessore 12 cm Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm Per le nuove pareti							
	A R I P O R T A R E							43'840,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,47		46'295,03
	SOMMANO m²					34,47	28,96	998,25
72 / 61 1C.07.110.00 20.c	Intonaco rustico su superfici interne 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 Per i bagni - porzione da piastrellare	16,00 4,00 2,00 2,00 6,00 6,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 16,00 2,00 4,00 2,00	0,90 1,80 3,50 2,40 1,30 1,20 1,85 1,20 2,90 1,80 3,50 0,70 0,90 0,80 1,65		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	28,80 14,40 14,00 9,60 15,60 14,40 7,40 4,80 23,20 7,20 14,00 -22,40 -3,60 -6,40 -1,98		
	Sommano positivi m²					153,40		
	Sommano negativi m²					-34,38		
	SOMMANO m²					119,02	15,34	1'825,77
73 / 62 1C.18.600.00 30.b	Zoccolino in gres fine porcellanato Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria 10 x 10 cm, piano Per atrio	2,00 2,00	2,35 2,05 1,00 1,25 0,90			4,70 4,10 -1,00 -1,25 -0,90		
	Sommano positivi m					8,80		
	Sommano negativi m					-3,15		
	SOMMANO m					5,65	3,41	19,27
74 / 63 1C.19.050.00 20.b	Rivestimento in piastrelle di ceramica Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite Per i bagni	16,00 4,00 2,00 2,00 6,00 6,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 16,00	0,90 1,80 3,50 2,40 1,30 1,20 1,85 1,20 2,90 1,80 3,50 0,70		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	28,80 14,40 14,00 9,60 15,60 14,40 7,40 4,80 23,20 7,20 14,00 -22,40		
	A R I P O R T A R E					131,00		49'138,32

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					131,00		49'138,32
		2,00	0,90		2,000	-3,60		
		4,00	0,80		2,000	-6,40		
		2,00	1,65		0,600	-1,98		
	Sommano positivi m²					153,40		
	Sommano negativi m²					-34,38		
	SOMMANO m²					119,02	34,36	4'089,53
75 / 64 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Per bagni e atrio							
			3,50	0,900		3,15		
			2,40	0,900		2,16		
			1,85	2,900		5,37		
		3,00	1,30	0,900		3,51		
			1,20	2,900		3,48		
		3,00	1,20	0,900		3,24		
			1,70	1,800		3,06		
			1,70	3,500		5,95		
			2,05	2,350		4,82		
		2,00	3,50		3,100	21,70		
		2,00	1,85		3,100	11,47		
		8,00	0,90		3,100	22,32		
		6,00	1,30		3,100	24,18		
		2,00	2,90		3,100	17,98		
		6,00	1,10		3,100	20,46		
		8,00	0,90		3,100	22,32		
		2,00	2,90		3,100	17,98		
		2,00	1,20		3,100	7,44		
		2,00	2,40		3,100	14,88		
		4,00	1,80		3,100	22,32		
		2,00	1,80		3,100	11,16		
		2,00	3,50		3,100	21,70		
		2,00	2,35		3,100	14,57		
		2,00	2,05		3,100	12,71		
			1,25		2,400	-3,00		
			1,00		2,200	-2,20		
		4,00	0,90		2,100	-7,56		
		4,00	0,80		2,100	-6,72		
		16,00	0,70		2,100	-23,52		
		2,00	1,65		1,700	-5,61		
	Vedi voce n° 63 [m² 119.02]					-119,02		
	Sommano positivi m²					297,93		
	Sommano negativi m²					-167,63		
	SOMMANO m²					130,30	17,06	2'222,92
76 / 65 1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura con tinta a tempera Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie con tinta a tempera Vedi voce n° 64 [m² 130.30]							
						130,30		
	SOMMANO m²					130,30	2,96	385,69
77 / 66 12.3.21	Lavabo in ceramica Lavabo in ceramica bianca tipo TESI larghezza cm 65 compreso colonna, fissaggio, sifone, rubinetti cromati, flessibili.					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		55'836,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		55'836,46
	SOMMANO cadauno					4,00	371,68	1'486,72
78 / 67 12.3.27	Vaso a pavimento Vaso a pavimento (turca), montato a filo del pavimento, completo di sifone, cassetta di scarico in polietilene del tipo da porre in alto con capacità da litri 14 completa di coperchio e tubo di discesa, comando a pulsante pneumatico ed ogni altro accessorio atto al montaggio					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	235,52	1'884,16
79 / 68 12.3.31	Lavabo in ceramica per disabili Lavabo in ceramica per disabili da mm 700x570, completo di mensola pneumatica per la regolazione manuale dell'inclinazione, barra di controllo, sifone flessibile e miscelatore monocomando a leva lunga, altezza d'installazione 800 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	629,08	629,08
80 / 69 12.3.32	Apparecchio sanitario per disabili Apparecchio sanitario per disabili costituito da combinazione di WC e bidet in ceramica bianca con catino allungato, apertura banteriore, sedile di plastica, cassetta di scarico con comando pneumatico a distanza, miscelatore termostatico da incasso con doccetta a mano, comandi a leva					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	553,84	553,84
81 / 70 12.3.33.a	Attrezzature di sicurezza per locali ad uso disabili costituite da maniglione mobile Attrezzature di sicurezza per locali ad uso disabili ed anziani, realizzate con tubo metallico del diametro di mm 21/27 rivestito con nylon (diametro esterno finito mm 35) date in opera complete di flange, tasselli e viti per il fissaggio alle pareti. Costituite da maniglione mobile a due posizioni (orizzontale e verticale) incernierato alla parete.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	197,80	197,80
82 / 71 1C.22.250.00 70	Porte interne in alluminio 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.	6,00	0,70		2,100	8,82		
	SOMMANO m²					8,82	222,93	1'966,24
83 / 72 1C.21.250.00 10.b	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata per porte scorrevoli luce libera cm 80x200-210 Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo							
	A R I P O R T A R E							62'554,30

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							62'554,30
84 / 73 1C.21.250.00 50.a	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 80x200-210							
	Per i bagni					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	333,90	2'003,40
	Anta scorrevole tamburata luce libera cm 70-80-90x200-210							
	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. 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 70-80-90x200-210							
	Per i bagni					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	413,44	2'480,64
	Parziale NUOVI BAGNI AL PIANO TERRA (Cat 3) euro							24'948,85
	A R I P O R T A R E							67'038,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'038,34
	NUOVI BAGNI AL PIANO PRIMO (Cat 4)							
85 / 201 1C.01.140.00 10.a	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Porta di accesso al locale SOMMANO m²			1,250	2,400	3,00 3,00	19,49	58,47
86 / 202 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco Scrostamento di intonaco esterno od interno, 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 Per le pareti esistenti all'interno del locale (lung.=6,30+6,00+2,30) Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	2,00	14,60 46,70 1,65 1,25		2,900 1,700 2,400	42,34 46,70 -5,61 -3,00 89,04 -8,61 80,43	11,56	929,77
87 / 203 1C.01.030.00 40.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 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: - da 0,501 a 5,01 m³ Per formazione corridoio SOMMANO m³		2,05	0,600	2,900	3,57 3,57	196,82	702,65
88 / 204 1C.06.070.01 00.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm - spessore 12 cm Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm Per le nuove pareti (lung.=0,60+2,35) Sommano positivi m² Sommano negativi m²	4,00 2,00 2,00	0,90 1,80 2,95 0,90		2,900 2,900 2,900 2,100	10,44 10,44 8,56 -3,78 29,44 -3,78		
	A R I P O R T A R E					25,66		68'729,23

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					25,66		68'729,23
	SOMMANO m²					25,66	25,16	645,61
89 / 205 1C.06.070.01 00.a	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm - spessore 8 cm Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 8 cm Per le nuove pareti		6,05 3,00 2,90 5,70 4,00 1,20 8,00 2,00		2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 2,100 2,100	17,55 25,23 16,53 13,92 -11,76 -3,36		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					73,23 -15,12		
	SOMMANO m²					58,11	20,71	1'203,46
90 / 206 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette e simili Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Per i pavimenti di bagni e atrio		3,50 2,40 1,85 1,20 3,00 1,10 3,00 1,30 1,70 1,70 2,05	0,900 0,900 2,900 2,900 0,900 0,900 0,900 1,800 3,500 2,350		3,15 2,16 5,37 3,48 2,97 3,51 3,06 5,95 4,82		
	SOMMANO m²					34,47	13,05	449,83
91 / 207 1C.18.150.00 10.e	Pavimento in piastrelle di ceramica Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo tinte unite Per i pavimenti di bagni e atrio		3,50 2,40 1,85 1,20 3,00 1,10 3,00 1,30 1,70 1,70 2,05	0,900 0,900 2,900 2,900 0,900 0,900 0,900 1,800 3,500 2,350		3,15 2,16 5,37 3,48 2,97 3,51 3,06 5,95 4,82		
	SOMMANO m²					34,47	28,96	998,25
92 / 208 1C.18.600.00 30.b	Zoccolino in gres fine porcellanato Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria 10 x 10 cm, piano							
	A R I P O R T A R E							72'026,38

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							72'026,38
93 / 209 1C.07.110.00 20.c	Per atrio	2,00	2,35 2,05 1,00 1,25 0,90			4,70 2,05 -1,00 -1,25 -0,90		
	Sommano positivi m					6,75		
	Sommano negativi m					-3,15		
	SOMMANO m					3,60	3,41	12,28
	Intonaco rustico su superfici interne							
	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							
	Per i bagni - porzione da piastrellare	16,00 4,00 2,00 2,00 6,00 6,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 16,00 2,00 4,00 2,00	0,90 1,80 3,50 2,40 1,30 1,20 1,85 1,20 2,90 1,80 3,50 0,70 0,90 0,80 1,65		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	28,80 14,40 14,00 9,60 15,60 14,40 7,40 4,80 23,20 7,20 14,00 -22,40 -3,60 -6,40 -1,98		
	Sommano positivi m²					153,40		
	Sommano negativi m²					-34,38		
	SOMMANO m²					119,02	15,34	1'825,77
	Rivestimento in piastrelle di ceramica							
	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite							
	Per i bagni	16,00 4,00 2,00 2,00 6,00 6,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 16,00 2,00 4,00 2,00	0,90 1,80 3,50 2,40 1,30 1,20 1,85 1,20 2,90 1,80 3,50 0,70 0,90 0,80 1,65		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	28,80 14,40 14,00 9,60 15,60 14,40 7,40 4,80 23,20 7,20 14,00 -22,40 -3,60 -6,40 -1,98		
	Sommano positivi m²					153,40		
	Sommano negativi m²					-34,38		
	A R I P O R T A R E					119,02		73'864,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					119,02		73'864,43
	SOMMANO m²					119,02	34,36	4'089,53
95 / 211 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Per bagni e atrio							
			3,50	0,900		3,15		
			2,40	0,900		2,16		
			1,85	2,900		5,37		
		3,00	1,30	0,900		3,51		
			1,20	2,900		3,48		
		3,00	1,20	0,900		3,24		
			1,80	1,800		3,24		
			1,80	3,500		6,30		
			2,05	2,350		4,82		
		2,00	3,50		2,900	20,30		
		2,00	1,85		2,900	10,73		
		8,00	0,90		2,900	20,88		
		6,00	1,30		2,900	22,62		
		2,00	2,90		2,900	16,82		
		6,00	1,10		2,900	19,14		
		8,00	0,90		2,900	20,88		
		2,00	2,90		2,900	16,82		
		2,00	1,20		2,900	6,96		
		2,00	2,40		2,900	13,92		
		4,00	1,80		2,900	20,88		
		2,00	1,80		2,900	10,44		
		2,00	3,50		2,900	20,30		
		2,00	2,35		2,900	13,63		
			2,05		2,900	5,95		
			1,25		2,400	-3,00		
			1,00		2,200	-2,20		
		4,00	0,90		2,100	-7,56		
		4,00	0,80		2,100	-6,72		
		16,00	0,70		2,100	-23,52		
		2,00	1,65		1,700	-5,61		
	Vedi voce n° 210 [m² 119.02]					-119,02		
	Sommano positivi m²					275,54		
	Sommano negativi m²					-167,63		
	SOMMANO m²					107,91	17,06	1'840,94
96 / 212 1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura con tinta a tempera Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie con tinta a tempera Vedi voce n° 211 [m² 107.91]							
						107,91		
	SOMMANO m²					107,91	2,96	319,41
97 / 213 1C.22.250.00 70	Porte interne in alluminio 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.							
		6,00	0,70		2,100	8,82		
	A R I P O R T A R E					8,82		80'114,31

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					8,82		80'114,31
	SOMMANO m²					8,82	222,93	1'966,24
98 / 214 1C.21.250.00 10.b	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata per porte scorrevoli luce libera cm 80x200-210 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 80x200-210 Per i bagni					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	333,90	2'003,40
99 / 215 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata luce libera cm 70-80-90x200-210 Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. 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 70-80-90x200-210 Per i bagni					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	413,44	2'480,64
100 / 243 12.3.21	Lavabo in ceramica Lavabo in ceramica bianca tipo TESI larghezza cm 65 compreso colonna, sifone, rubinetti cromati, flessibili.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	371,68	1'486,72
101 / 244 12.3.27	Vaso a pavimento Vaso a pavimento (turca), montato a filo del pavimento, completo di sifone, cassetta di scarico in polietilene del tipo da porre in alto con capacità da litri 14 completa di coperchio e tubo di discesa, comando a pulsante pneumatico ed ogni altro accessorio atto al montaggio					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	235,52	1'884,16
102 / 245 12.3.31	Lavabo in ceramica per disabili Lavabo in ceramica per disabili da mm 700x570, completo di mensola pneumatica per la regolazione manuale dell'inclinazione, barra di controllo, sifone flessibile e miscelatore monocomando a leva lunga, altezza d'installazione 800 mm					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	629,08	629,08
103 / 246	Apparecchio sanitario per disabili							
	A R I P O R T A R E							90'564,55

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							90'564,55
12.3.32	Apparecchio sanitario per disabili costituito da combinazione di WC e bidet in ceramica bianca con catino allungato, apertura banteriore, sedile di plastica, cassetta di scarico con comando pneumatico a distanza, miscelatore termostatico da incasso con doccetta a mano, comandi a leva					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	553,84	553,84
104 / 247 12.3.33.a	Attrezzature di sicurezza per locali ad uso disabili costituite da maniglione mobile Attrezzature di sicurezza per locali ad uso disabili ed anziani, realizzate con tubo metallico del diametro di mm 21/27 rivestito con nylon (diametro esterno finito mm 35) date in opera complete di flange, tasselli e viti per il fissaggio alle pareti. Costituite da maniglione mobile a due posizioni (orizzontale e verticale) incernierato alla parete.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	197,80	197,80
	Parziale NUOVI BAGNI AL PIANO PRIMO (Cat 4) euro							24'277,85
	A R I P O R T A R E							91'316,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'316,19
	OPERE ALTRI LOCALI AL PIANO TERRA (Cat 5)							
105 / 74 1C.01.150.00 20.b	Rimozione di inferriate Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ed accesso ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Per bidelleria e nuovo atrio	2,00	1,55 1,50		1,700 1,700	5,27 2,55		
	SOMMANO m²					7,82	5,47	42,78
106 / 75 1C.01.150.00 10.b	Rimozione serramenti in ferro o lega 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 ed accesso ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Per bidelleria e nuovo atrio	2,00	1,55 1,40 1,50 3,30		1,700 2,600 1,700 3,150	5,27 3,64 2,55 10,40		
	SOMMANO m²					21,86	12,35	269,97
107 / 76 1C.01.130.00 10.c	Rimozione di 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 impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: davanzali, contorni di porte e finestre Per bidelleria e nuovo atrio	2,00	1,55 1,35 1,50			3,10 1,35 1,50		
	SOMMANO m					5,95	7,22	42,96
108 / 77 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni in piastrelle di cemento, ceramica, cotto 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 Per nuovo atrio bidelleria e altro locale					75,65		
	SOMMANO m²					75,65	8,97	678,58
109 / 78 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti, sottofondi di pavimenti interni - spessore fino a 4 cm Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie 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 R I P O R T A R E							92'350,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'350,48
	a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Per nuovo atrio bidelleria e altro locale					75,65		
	SOMMANO m²					75,65	6,70	506,86
110 / 79 1C.01.030.00 10.b	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, 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 Per le aperture verso l'esterno atrio e bidelleria (par.ug.=2,00*3)	6,00 2,00	0,50 0,50	0,350 2,400	1,700 0,900	1,79 2,16		
	SOMMANO m³					3,95	82,43	325,60
111 / 80 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco Scrostamento di intonaco esterno od interno, 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 Per atrio bidelleria e altro locale	2,00 2,00	9,80 7,65		3,200 3,200	62,72 48,96 73,80		
		2,00	2,40		1,600	-3,84		
			2,40		2,600	-12,48		
			1,80		2,100	-3,78		
	Per biblioteca	2,00	8,70		2,950	51,33		
	Sommano positivi m²					236,81		
	Sommano negativi m²					-20,10		
	SOMMANO m²					216,71	11,56	2'505,17
112 / 81 1C.06.740.00 30	Formazione di spallette di porte e finestre con muratura in mattoni pieni Formazione di spallette di porte e finestre in vani aperti su murature esistenti, con muratura in mattoni pieni e malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Comprese rifilature, immorsature, piani di lavoro interni. Per l'effettivo volume di muratura realizzato. Per modifica apertura locale a disposizione		0,60	0,500	2,100	0,63		
	SOMMANO m³					0,63	385,48	242,85
113 / 82 1C.06.070.01	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm - spessore 12 cm Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o							
	A R I P O R T A R E							95'930,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'930,96
00.b	bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm							
	Per la formazione di atrio bidelleria e altro locale		7,65		3,200	24,48		
			6,05		3,200	19,36		
			0,90		2,100	-1,89		
			1,50		1,500	-2,25		
	Sommano positivi m²					43,84		
	Sommano negativi m²					-4,14		
	SOMMANO m²					39,70	25,16	998,85
114 / 83 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette e simili Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5							
	Per pavimentazione atrio bidelleria e altro locale		3,75	6,050		22,69		
			3,75	6,050		22,69		
			3,60	7,650		27,54		
	SOMMANO m²					72,92	13,05	951,61
115 / 84 1C.18.150.00 10.e	Pavimento in piastrelle di ceramica Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo tinte unite							
	Per pavimentazione atrio bidelleria e altro locale		3,75	6,050		22,69		
			3,75	6,050		22,69		
			3,60	7,650		27,54		
	SOMMANO m²					72,92	28,96	2'111,76
116 / 85 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni							
	Per atrio bidelleria e altro locale							
		4,00	3,75		3,200	48,00		
		4,00	6,05		3,200	77,44		
		2,00	3,60		3,200	23,04		
		2,00	7,65		3,200	48,96		
		2,00	0,90		2,100	-3,78		
		2,00	2,40		1,600	-3,84		
		2,00	2,40		2,600	-12,48		
			1,20		2,100	-2,52		
			1,80		2,100	-3,78		
		2,00	1,50		1,500	-4,50		
	Sommano positivi m²					197,44		
	Sommano negativi m²					-30,90		
	SOMMANO m²					166,54	17,06	2'841,17
	A R I P O R T A R E							102'834,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'834,35
117 / 86 1C.09.020.00 10.a	Intonaco ignifugo Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2, per garantire resistenza R120; compreso il rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione manuale Per pareti biblioteca	2,00	8,70 1,80		2,950 2,100	51,33 -3,78		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					51,33 -3,78		
	SOMMANO m²					47,55	20,22	961,46
118 / 87 1C.06.550.01 50.a	Controparete realizzata con lastre in gesso Controparete realizzata con lastre in gesso a bordi diritti ad alta resistenza al fuoco, euroclasse A1, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa. Spessore 10 mm. Per intradosso solaio della biblioteca		11,60	8,700		100,92		
	SOMMANO m²					100,92	21,24	2'143,54
119 / 88 1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura con tinta a tempera Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie con tinta a tempera Per biblioteca	2,00	8,70 1,80 8,70		2,950 2,100	51,33 -3,78 100,92		
	Per atrio bidelleria e altro locale Vedi voce n° 85 [m² 166,54]	2,00	3,75 3,60	6,050 7,650		166,54 45,38 27,54		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					391,71 -3,78		
	SOMMANO m²					387,93	2,96	1'148,27
120 / 89 1C.18.600.00 30.b	Zoccolino in gres fine porcellanato Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria 10 x 10 cm, piano Per atrio bidelleria e altro locale	4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3,75 6,04 7,65 3,60 0,90 1,20 1,80 2,40			15,00 24,16 15,30 7,20 -1,80 -1,20 -1,80 -4,80		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					61,66 -9,60		
	A R I P O R T A R E					52,06		107'087,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,06		107'087,62
	SOMMANO m					52,06	3,41	177,52
121 / 90 1C.06.720.00 80	Architrave in cemento armato Architrave in cemento armato eseguita in breccia in sede da predisporre con calcestruzzo C20/25 gettato entro casseri, a più riprese, in presenza di armature metalliche. Compresi i ponteggi interni, i casseri, l'armatura metallica, i profilati in ferro. Per le nuove aperture	3,00	3,00	0,500	0,300	1,35		
	SOMMANO m³					1,35	464,70	627,35
122 / 91 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura ad uno o più battenti Per atrio bidelleria e altro locale	2,40 2,40 1,20 1,50			1,600 2,600 2,100 1,500	3,84 6,24 2,52 2,25		
	SOMMANO m²					14,85	192,39	2'856,99
123 / 92 1C.15.310.00 50.d	Manufatti in cemento per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera senza graniglia, superficie a vista liscia, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: da 301 a 500 cm² Per atrio bidelleria e altro locale (soglie)	2,40 2,40 1,20				2,40 2,40 1,20		
	SOMMANO m					6,00	94,70	568,20
124 / 93 1C.01.150.00 20.b	Rimozione di inferriate Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ed accesso ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	A R I P O R T A R E							111'317,68

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							111'317,68
125 / 94 1C.01.150.00 10.b	Per formazione bagni docenti	3,00	1,50		1,700	7,65		
	SOMMANO m²					7,65	5,47	41,85
126 / 95 1C.01.130.00 10.c	Rimozione serramenti in ferro o lega 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 ed accesso ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	Per formazione bagni docenti	3,00	1,50		1,700	7,65		
	SOMMANO m²					7,65	12,35	94,48
127 / 96 1C.01.030.00 10.b	Rimozione di 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 impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: davanzali, contorni di porte e finestre							
	Per formazione bagni docenti	3,00	1,50			4,50		
	SOMMANO m					4,50	7,22	32,49
128 / 97 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, 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							
	Per formazione bagni docenti		8,40	0,150	3,150	3,97		
	SOMMANO m³					3,97	82,43	327,25
129 / 98 1C.01.100.00	Demolizione di pavimenti interni in piastrelle di cemento, ceramica, cotto 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							
	Per formazione bagni docenti		8,40	2,550		21,42		
	SOMMANO m²					21,42	8,97	192,14
	Demolizione di massetti, sottofondi di pavimenti interni - spessore fino a 4 cm							
	A R I P O R T A R E							112'005,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'005,89
20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie 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. Per formazione bagni docenti		8,40	2,550		21,42		
	SOMMANO m²					21,42	6,70	143,51
130 / 99 1C.06.750.00 60.c	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari su murature portanti perimetrali o interne Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore: - spessore finito da 31 a 40 cm Per formazione bagni docenti	3,00 2,00	1,50 0,40		1,700 1,000	7,65 -0,80		
	Sommano positivi m²					7,65		
	Sommano negativi m²					-0,80		
	SOMMANO m²					6,85	147,42	1'009,83
131 / 100 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo classe di resistenza:- C20/25 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 Per formazione bagni docenti		2,55	8,400	0,100	2,14		
	SOMMANO m³					2,14	112,46	240,66
132 / 101 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Peso 3,95 kg/mq		2,55	8,400	3,950	84,61		
	SOMMANO kg					84,61	1,24	104,92
133 / 102 1C.06.070.01 00.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm - spessore 12 cm Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm Per formazione bagni docenti	2,00 2,00	2,00 0,80 0,80		3,100 3,100 2,100 2,100	6,20 15,81 -3,36 -1,68		
	Sommano positivi m²					22,01		
	A R I P O R T A R E					16,97		113'504,81

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					16,97		113'504,81
	Sommano negativi m²					-5,04		
	SOMMANO m²					16,97	25,16	426,97
134 / 103 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette e simili Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Per pavimentazione bagni docenti	2,00	1,20 3,65 2,40	2,000 2,550 2,550		4,80 9,31 6,12		
	SOMMANO m²					20,23	13,05	264,00
135 / 104 1C.18.150.00 10.e	Pavimento in piastrelle di ceramica Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo tinte unite Per pavimentazione bagni docenti	2,00	1,20 3,65 2,40	2,000 2,550 2,550		4,80 9,31 6,12		
	SOMMANO m²					20,23	28,96	585,86
136 / 105 12.3.21	Lavabo in ceramica Lavabo in ceramica bianca tipo TESI larghezza cm 65 compreso colonna, fissaggio, sifone, rubinetti cromati, flessibili. Per bagno docenti		2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	371,68	743,36
137 / 106 12.3.27	Vaso a pavimento Vaso a pavimento (turca), montato a filo del pavimento, completo di sifone, cassetta di scarico in polietilene del tipo da porre in alto con capacità da litri 14 completa di coperchio e tubo di discesa, comando a pulsante pneumatico ed ogni altro accessorio atto al montaggio Per bagno docenti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	235,52	471,04
138 / 107 1C.07.110.00 20.c	Intonaco rustico su superfici interne 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 Per bagni docenti	4,00 4,00 2,00 2,00	2,00 1,20 3,65 2,55		2,000 2,000 2,000 2,000	16,00 9,60 14,60 10,20		
	A R I P O R T A R E					50,40		115'996,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,40		115'996,04
		5,00	0,80		2,000	-8,00		
	Sommano positivi m²					50,40		
	Sommano negativi m²					-8,00		
	SOMMANO m²					42,40	15,34	650,42
139 / 108	Rivestimento in piastrelle di ceramica							
1C.19.050.00	Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite							
20.b	Per bagni docenti							
		4,00	2,00		2,000	16,00		
		4,00	1,20		2,000	9,60		
		2,00	3,65		2,000	14,60		
		2,00	2,55		2,000	10,20		
		5,00	0,80		2,000	-8,00		
	Sommano positivi m²					50,40		
	Sommano negativi m²					-8,00		
	SOMMANO m²					42,40	34,36	1'456,86
140 / 109	Intonaco completo a civile per interni							
1C.07.110.00	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, 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							
40	Per bagni docenti							
		4,00	2,00		3,100	24,80		
		4,00	1,20		3,100	14,88		
		2,00	3,65		3,100	22,63		
		2,00	2,40		3,100	14,88		
		4,00	2,55		3,100	31,62		
		2,00	0,40		1,000	-0,80		
		6,00	0,80		2,100	-10,08		
			0,90		2,400	-2,16		
	Vedi voce n° 108 [m² 42.40]					-42,40		
	Sommano positivi m²					108,81		
	Sommano negativi m²					-55,44		
	SOMMANO m²					53,37	17,06	910,49
141 / 110	Tinteggiatura con tinta a tempera							
1C.24.120.00	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie con tinta a tempera							
10.a	Vedi voce n° 109 [m² 53.37]					53,37		
	Per bagni docenti							
		2,00	1,20	2,000		4,80		
			3,65	2,550		9,31		
			2,40	2,550		6,12		
	SOMMANO m²					73,60	2,96	217,86
142 / 111	Zoccolino in gres fine porcellanato							
1C.18.600.00	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria 10 x 10 cm, piano							
30.b								
	A R I P O R T A R E							119'231,67

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							119'231,67
	Per atrio bagni docenti	2,00	2,55			5,10		
		2,00	2,40			4,80		
			0,80			-0,80		
			0,90			-0,90		
	Sommano positivi m					9,90		
	Sommano negativi m					-1,70		
	SOMMANO m					8,20	3,41	27,96
143 / 112 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura ad uno o più battenti							
	Per bagni docenti	2,00	0,40		1,000	0,80		
	SOMMANO m²					0,80	192,39	153,91
144 / 113 1C.15.310.00 50.d	Manufatti in cemento per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera senza graniglia, superficie a vista liscia, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: da 301 a 500 cm²							
	Per bagni docenti (per soglie)	2,00	0,40			0,80		
	SOMMANO m					0,80	94,70	75,76
145 / 114 1C.22.250.00 70	Porte interne in alluminio 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.							
	Per bagni docenti	3,00	0,80		2,100	5,04		
	A R I P O R T A R E					5,04		119'489,30

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					5,04		119'489,30
	SOMMANO m²					5,04	222,93	1'123,57
146 / 115 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi per spessori fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili Per formazione biblioteca Per aula adiacente a biblioteca		8,65 8,65		2,950 2,950	25,52 25,52		
	SOMMANO m²					51,04	13,13	670,16
147 / 116 1C.01.150.00 20.b	Rimozione di inferriate Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ed accesso ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Per biblioteca		1,50		1,700	2,55		
	SOMMANO m²					2,55	5,47	13,95
148 / 117 1C.01.150.00 40.b	Rimozione di cancelli, cancellate Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Per chiusura passaggio esistente		1,25		2,200	2,75		
	SOMMANO m²					2,75	5,82	16,01
149 / 118 1C.01.150.00 10.b	Rimozione serramenti in ferro o lega 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 ed accesso ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Per biblioteca		1,40 1,50		2,400 1,700	3,36 2,55		
	SOMMANO m²					5,91	12,35	72,99
150 / 119 1C.01.130.00 10.c	Rimozione di 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 impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: davanzali, contorni di porte e finestre Per biblioteca		1,40			1,40		
	A R I P O R T A R E					1,40		121'385,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,40		121'385,98
	SOMMANO m					1,40	7,22	10,11
151 / 120 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni in piastrelle di cemento, ceramica, cotto 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 Per aula		8,70	7,450		64,82		
	SOMMANO m²					64,82	8,97	581,44
152 / 121 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti, sottofondi di pavimenti interni - spessore fino a 4 cm Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Vedi voce n° 120 [m² 64.82]					64,82		
	SOMMANO m²					64,82	6,70	434,29
153 / 122 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette e simili Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Vedi voce n° 120 [m² 64.82]					64,82		
	SOMMANO m²					64,82	13,05	845,90
154 / 123 1C.18.150.00 10.e	Pavimento in piastrelle di ceramica Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiaccia o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo tinte unite Vedi voce n° 120 [m² 64.82]					64,82		
	SOMMANO m²					64,82	28,96	1'877,19
155 / 124 1C.15.310.00 50.d	Manufatti in cemento per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera senza graniglia, superficie a vista liscia, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: da 301 a 500 cm² Per pavimento biblioteca (per chiusura fascia demolizione tramezza)		8,70			8,70		
	SOMMANO m					8,70	94,70	823,89
	A R I P O R T A R E							125'958,80

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							125'958,80
156 / 125 1C.06.750.00 60.c	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari su murature portanti perimetrali o interne Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiporanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore: - spessore finito da 31 a 40 cm Per biblioteca Per aula SOMMANO m²		1,40 1,20 1,00		0,900 2,200 2,200	1,26 2,64 2,20		
						6,10	147,42	899,26
157 / 126 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura ad uno o più battenti Per biblioteca verso portico Per biblioteca verso esterno, collegata a impianto apertura automatica per antincendio (h 1,40 + 0,30) SOMMANO m²		1,40 1,50		1,700 1,700	2,38 2,55		
						4,93	192,39	948,48
158 / 127 1C.15.310.00 50.d	Manufatti in cemento per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera senza graniglia, superficie a vista liscia, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: da 301 a 500 cm² Per biblioteca SOMMANO m		1,40			1,40 1,40		
							94,70	132,58
	A R I P O R T A R E							127'939,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'939,12
159 / 128 1C.09.250.00 30.d	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120 passaggio netto cm 180x200-210 circa Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, 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; 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 180x200-210 circa Per biblioteca					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	863,91	863,91
160 / 129 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni in piastrelle di cemento, ceramica, cotto 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 Per il portico		50,00	3,600		180,00		
	SOMMANO m²					180,00	8,97	1'614,60
161 / 130 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti, sottofondi di pavimenti interni - spessore fino a 4 cm Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie 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. Per il portico		50,00	3,600		180,00		
	SOMMANO m²					180,00	6,70	1'206,00
162 / 131 1C.06.070.01 00.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm - spessore 12 cm Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm Per nuove chiusure portico	2,00	3,30		3,150	20,79		
			3,60		3,150	11,34		
		2,00	1,80		2,100	-7,56		
			1,40		1,400	-1,96		
	Sommano positivi m²					32,13		
	Sommano negativi m²					-9,52		
	SOMMANO m²					22,61	25,16	568,87
	A R I P O R T A R E							132'192,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'192,50
163 / 132 1C.08.050.00 30	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette e simili Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Per il portico		50,00	3,600		180,00		
	SOMMANO m²					180,00	13,05	2'349,00
164 / 133 1C.18.150.00 10.e	Pavimento in piastrelle di ceramica Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiacca o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo tinte unite Per il portico		50,00	3,600		180,00		
	SOMMANO m²					180,00	28,96	5'212,80
165 / 134 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Per chiusure portico (lung.=0,65+3,60)	4,00 2,00 4,00 2,00	3,30 4,25 1,80 1,40		3,150 3,150 2,100 1,400	41,58 26,78 -15,12 -3,92		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²					68,36 -19,04 49,32		
							17,06	841,40
166 / 135 1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura con tinta a tempera Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie con tinta a tempera Vedi voce n° 134 [m² 49,32]					49,32		
	SOMMANO m²					49,32	2,96	145,99
167 / 136 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio 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							
	A R I P O R T A R E							140'741,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'741,69
	Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura ad uno o più battenti							
	Per chiusure portico	2,00	1,80 1,40		2,100 1,400	7,56 1,96		
	SOMMANO m²					9,52	192,39	1'831,55
168 / 137 1C.06.750.00 60.c	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari su murature portanti perimetrali o interne Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore: - spessore finito da 31 a 40 cm							
	Locale confinante con palestra		1,50		2,100	3,15		
	SOMMANO m²					3,15	147,42	464,37
169 / 138 1C.01.150.00 10.b	Rimozione serramenti in ferro o lega 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 ed accesso ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	Area aula magna per nuove porte	2,00	3,30		1,000	6,60		
	SOMMANO m²					6,60	12,35	81,51
170 / 139 1C.06.750.00 80.c	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari su murature portanti perimetrali o interne Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - spessore finito da 31 a 40 cm							
	Locale confinante con palestra		1,40		2,100	2,94		
	Nuovo archivio		0,90		2,100	1,89		
	Nuove aperture verso esterno	2,00	1,00		2,600	5,20		
	SOMMANO m²					10,03	214,34	2'149,83
	A R I P O R T A R E							145'268,95

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							145'268,95
171 / 140 01.04.03.11.c	Muratura in blocchi di laterizio porizzato o alveolato Muratura in blocchi di laterizio porizzato o alveolato, con malta di sabbia dosata a 300 kg di cemento R325/mc, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali: con blocchi cm 20x35x h 25 cm Per formazione archivio e aula		7,70		3,500	26,95		
	SOMMANO m²					26,95	44,16	1'190,11
172 / 141 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, 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 Per separazione archivio e aula	2,00	7,70		3,500	53,90		
	SOMMANO m²					53,90	17,06	919,53
173 / 142 1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura con tinta a tempera Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie con tinta a tempera Vedi voce n° 141 [m² 53.90]					53,90		
	SOMMANO m²					53,90	2,96	159,54
174 / 143 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi per spessori fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili Per aula magna	5,00	1,20		3,500	21,00		
	SOMMANO m²					21,00	13,13	275,73
175 / 144 1C.01.120.00 10.a	Rimozione di rivestimenti in piastrelle di ceramica, gres e simili 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. Per aula magna		7,80 14,10		2,500 2,500	19,50 35,25		
	SOMMANO m²					54,75	8,29	453,88
176 / 145	Intonaco completo a civile per interni							
	A R I P O R T A R E							148'267,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'267,74
1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni Per aula magna 7,80 14,10 15,10 9,50 SOMMANO m²				2,500 2,500 3,500 3,500	19,50 35,25 52,85 33,25		
						140,85	17,06	2'402,90
177 / 146 1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura con tinta a tempera Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie con tinta a tempera Per aula magna Vedi voce n° 145 [m² 140.85] SOMMANO m²					140,85 140,85		
							2,96	416,92
178 / 147 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura ad uno o più battenti Per nuove aperture verso esterno di aula magna e aula potenziamento 2,00 2,00 SOMMANO m²		1,00 3,30		2,600 1,000	5,20 6,60		
						11,80	192,39	2'270,20
179 / 148 1C.15.310.00 50.d	Manufatti in cemento per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera senza graniglia, superficie a vista liscia, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: da 301 a 500 cm² Per nuove aperture verso esterno di aula magna e aula potenziamento 2,00 SOMMANO m		1,00			2,00 2,00		
							94,70	189,40
	A R I P O R T A R E							153'547,16

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							153'547,16
180 / 149 1C.22.250.00 70	Porte interne in alluminio 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. Per locale confinante con palestra e aula magna		1,40 1,25		2,100 2,150	2,94 2,69		
	SOMMANO m²					5,63	222,93	1'255,10
181 / 150 1C.09.250.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120 passaggio netto cm 90x200-210 circa Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, 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, pressosaldato; 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 Per nuovo archivio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	394,61	394,61
	Parziale OPERE ALTRI LOCALI AL PIANO TERRA (Cat 5) euro							63'880,68
	A R I P O R T A R E							155'196,87

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							155'196,87
	OPERE ALTRI LOCALI AL PIANO PRIMO (Cat 6)							
182 / 151 1C.01.150.00 10.b	Rimozione serramenti in ferro o lega 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 ed accesso ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Per rifacimento finestre nelle aule Per le aperture sulla terrazza SOMMANO m²	4,00 2,00	1,40 1,50		1,400 1,600	7,84 4,80		
			1,40 1,45		1,400 2,350	1,96 3,41		
						18,01	12,35	222,42
183 / 152 1C.01.130.00 10.c	Rimozione di 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 impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: davanzali, contorni di porte e finestre Per rifacimento finestre nelle aule SOMMANO m	4,00 2,00	1,40 1,50			5,60 3,00		
						8,60	7,22	62,09
184 / 153 1C.06.750.00 60.c	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari su murature portanti perimetrali o interne Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore: - spessore finito da 31 a 40 cm Per nuove finestre nelle aule Per la porta sulla terrazza SOMMANO m²	3,00	1,40		1,400	5,88		
			1,45		2,350	3,41		
						9,29	147,42	1'369,53
185 / 154 1C.06.750.00 80.c	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari su murature portanti perimetrali o interne Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - spessore finito da 31 a 40 cm Per nuove finestre nelle aule	3,00	1,40 0,90		1,400 1,400	5,88 1,26		
	A R I P O R T A R E					7,14		156'850,91

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					7,14		156'850,91
186 / 155 500	Corridoio	2,00	1,20		2,100	5,04		
	Porta sulla terrazza		1,45		0,950	1,38		
	SOMMANO m²					13,56	214,34	2'906,45
	Riposizionamento di serramenti esterni Riposizionamento di serramenti esterni precedentemente rimossi e recuperati, di qualsiasi materiale, forma e dimensione, compresa la formazione di spallette, sigillatura ed ogni necessario materiale ed apprestamento, per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	Per la porta sulla terrazza					1,00		
187 / 156 1C.06.740.00 30	SOMMANO cadauno					1,00	215,00	215,00
	Formazione di spallette di porte e finestre con muratura in mattoni pieni Formazione di spallette di porte e finestre in vani aperti su murature esistenti, con muratura in mattoni pieni e malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresa rifilature, immorsature, piani di lavoro interni. Per l'effettivo volume di muratura realizzato.							
	Per aula in corrispondenza setto in c.a.		0,35	0,350	1,400	0,17		
	SOMMANO m³					0,17	385,48	65,53
188 / 157 1C.01.140.00 50.b	Rimozione di perline o pannelli di legno di rivestimento, lavagne a muro e similari Rimozione di perline o pannelli di legno di rivestimento, lavagne a muro e similari: - con carico e trasporto ed accesso ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	Per le attuali separazioni delle aule	3,00	7,10		3,450	73,49		
			17,95		3,450	61,93		
			1,50		3,450	5,18		
	SOMMANO m²					140,60	2,26	317,76
189 / 158 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 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: - da 0,051 a 0,500 m³							
	Per il volume presente dove previsto il nuovo corridoio		1,10	0,400	0,400	0,18		
	SOMMANO m³					0,18	361,78	65,12
190 / 159	Scrostamento di intonaco							
	A R I P O R T A R E							160'420,77

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							160'420,77
1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco esterno od interno, 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							
	Nelle aule		7,48		3,450	25,81		
		3,00	1,40		1,400	-5,88		
		2,00	0,90		1,400	-2,52		
			1,90		1,400	-2,66		
	Sommano positivi m²					25,81		
	Sommano negativi m²					-11,06		
	SOMMANO m²					14,75	11,56	170,51
191 / 160 1C.06.560.00 50.a	Parete realizzata con lastre in gesso Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie 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 una lastra da 13 mm per faccia							
	Per le separazioni delle aule	3,00	7,10		3,450	73,49		
			17,95		3,450	61,93		
		4,00	1,10		2,100	-9,24		
	Per la nuova aula (lung.=4,00+4,00+,095+0,95+1,30)		10,35		3,450	35,71		
			1,20		2,100	-2,52		
	Per bidelleria e vicario		3,30		2,700	8,91		
	Sommano positivi m²					180,04		
	Sommano negativi m²					-11,76		
	SOMMANO m²					168,28	30,60	5'149,37
192 / 161 1C.06.550.01 50.a	Controparete realizzata con lastre in gesso Controparete realizzata con lastre in gesso a bordi diritti ad alta resistenza al fuoco, euroclasse A1, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa. Spessore 10 mm.							
	Per aula confinante con altra proprietà		9,50		3,300	31,35		
	SOMMANO m²					31,35	21,24	665,87
193 / 162 01.04.03.11.c	Muratura in blocchi di laterizio porizzato o alveolato Muratura in blocchi di laterizio porizzato o alveolato, con malta di sabbia dosata a 300 kg di cemento R325/mc, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali: con blocchi cm 20x35x h 25 cm							
	Per separazione con altra proprietà		1,50		3,300	4,95		
	SOMMANO m²					4,95	44,16	218,59
	A R I P O R T A R E							166'625,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'625,11
194 / 163 1C.06.750.00 60.c	Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari su murature portanti perimetrali o interne Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, di spessore: - spessore finito da 31 a 40 cm Per la nuova aula Per bidelleria SOMMANO m²		1,20		2,100	2,52		
		2,00	0,80		2,100	3,36		
						5,88	147,42	866,83
195 / 164 1C.06.750.00 80.c	Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari su murature portanti perimetrali o interne Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro interni, in: - spessore finito da 31 a 40 cm Per bidelleria e vicario SOMMANO m²	2,00	0,90 0,80		2,100 0,600	3,78 0,48		
						4,26	214,34	913,09
196 / 165 1C.06.720.00 80	Architrave in cemento armato Architrave in cemento armato eseguita in breccia in sede da predisporre con calcestruzzo C20/25 gettato entro casseri, a più riprese, in presenza di armature metalliche. Compresi i ponteggi interni, i casseri, l'armatura metallica, i profilati in ferro. Per bidelleria e vicario SOMMANO m³	2,00	1,30 1,20	0,500 0,500	0,300 0,300	0,39 0,18		
						0,57	464,70	264,88
197 / 166 1C.07.110.00 40	Intonaco completo a civile per interni Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafto, 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 Per separazione con altra proprietà Per le aule Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²	3,00	1,50 7,48 1,40		3,300 3,450 1,400	4,95 25,81 -5,88		
						30,76 -5,88		
						24,88	17,06	424,45
198 / 167	Tinteggiatura con tinta a tempera							
	A R I P O R T A R E							169'094,36

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							169'094,36
1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie con tinta a tempera Vedi voce n° 166 [m² 24.88] Vedi voce n° 161 [m² 31.35] Vedi voce n° 160 [m² 168.28] SOMMANO m²	2,00				24,88 31,35 336,56 392,79	2,96	1'162,66
199 / 168 1C.22.250.00 70	Porte interne in alluminio 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. Per le aule Per la nuova aula Per bidelleria e vicario SOMMANO m²	3,00 2,00	1,10 1,20 0,90		2,100 2,100 2,100	6,93 2,52 3,78 13,23	222,93	2'949,36
200 / 169 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura ad uno o più battenti Per le aule Per la nuova aula Per bidelleria e vicario SOMMANO m²	2,00 2,00 2,00	0,90 1,40 1,90 2,40 0,80		1,400 1,400 1,400 1,600 0,600	2,52 3,92 2,66 7,68 0,48 17,26	192,39	3'320,65
	A R I P O R T A R E							176'527,03

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							176'527,03
201 / 170 1C.15.310.00 50.d	Manufatti in cemento per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera senza graniglia, superficie a vista liscia, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: da 301 a 500 cm² Per le aule Per la nuova aula Per bidelleria SOMMANO m	 2,00 2,00 2,00 0,80 SOMMANO m	 0,90 1,40 1,90 2,40 0,80 SOMMANO m			 1,80 2,80 1,90 4,80 0,80 12,10 SOMMANO m²	 94,70 12,35 13,13 8,97 SOMMANO m²	 1'145,87 85,59 1'474,89 2'221,06 A R I P O R T A R E
202 / 171 1C.01.150.00 10.b	Rimozione serramenti in ferro o lega 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 ed accesso ad impianti di stoccaggio, di recupero o a scarica. Per le aule ed il corridoio dove previsto rinforzo del solaio SOMMANO m²	 3,00 SOMMANO m²	 1,10 SOMMANO m²		 2,100 SOMMANO m²	 6,93 6,93 SOMMANO m²	 12,35 13,13 8,97 SOMMANO m²	 85,59 1'474,89 2'221,06 A R I P O R T A R E
203 / 172 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi per spessori fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili Per le tramezze di aule e corridoio dove previsto rinforzo solaio SOMMANO m²	 2,00 SOMMANO m²	 7,07 19,90 SOMMANO m²		 3,300 3,300 SOMMANO m²	 46,66 65,67 112,33 SOMMANO m²	 13,13 8,97 SOMMANO m²	 1'474,89 2'221,06 A R I P O R T A R E
204 / 173 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni in piastrelle di cemento, ceramica, cotto 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 Per le aule ed il corridoio dove previsto rinforzo del solaio SOMMANO m²		 9,80 19,90 SOMMANO m²	 7,600 8,700 SOMMANO m²		 74,48 173,13 247,61 SOMMANO m²	 8,97 SOMMANO m²	 2'221,06 181'454,44 A R I P O R T A R E
	A R I P O R T A R E							181'454,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'454,44
205 / 174 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio - spessore fino a 8 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Per le aule ed il corridoio dove previsto rinforzo del solaio Vedi voce n° 173 [m² 247.61] SOMMANO m²					247,61		
						247,61	6,46	1'599,56
206 / 175 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste 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 Per la connessione del solaio alle pareti perimetrali n.1 ogni 40 cm (par.ug.=2*50) SOMMANO m	100,00	0,20			20,00		
						20,00	22,74	454,80
207 / 176 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Per la connessione del solaio alle pareti perimetrali n.1 ogni 40 cm (par.ug.=2*50) SOMMANO kg	100,00	0,50		1,998	99,90		
						99,90	1,31	130,87
208 / 177 1C.06.710.00 20.a	Iniezioni in perfori già predisposti eseguite con resina epossidica Iniezioni in perfori già predisposti eseguite con resina epossidica mediante impiego di idoneo impianto per iniezioni a bassa pressione, per cuciture armate di consolidamento di murature di qualsiasi natura e spessore. Compresi: la posa degli ugelli, la stuccatura perimetrale delle lesioni con stucco epossidico, la resina epossidica fino a due volte il volume del foro, l'otturazione finale del foro con malta confezionata con i detriti della perforazione, le opere di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e le armature metalliche: in perfori fino a 20 mm di diametro. Per la connessione del solaio alle pareti perimetrali n.1 ogni 40 cm (par.ug.=2*50) SOMMANO m	100,00	0,20			20,00		
						20,00	19,95	399,00
209 / 178 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/							
	A R I P O R T A R E							184'038,67

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							184'038,67
210 / 179 900	01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: Per le aule ed il corridoio dove previsto rinforzo del solaio 2.22 kg/mq Vedi voce n° 173 [m² 247.61] SOMMANO kg				2,220	549,69		
						549,69	1,24	681,62
	Connettori per rinforzo solaio Connettore per rinforzo solaio composto da un elemento prismatico metallico di spessore 2,5 mm zincato, a forma di cuneo cavo, di dimensioni 65x45x38mm, avente alla base un foro per il passaggio di una vite autofilettante per acciaio zincata di diametro 8,5 mm e di lunghezza 17 mm. Posati nel numero di 7 al mq. Per le aule ed il corridoio dove previsto rinforzo del solaio Vedi voce n° 173 [m² 247.61] SOMMANO m²					247,61		
						247,61	28,00	6'933,08
211 / 180 800	Calcestruzzo leggero strutturale Calcestruzzo leggero strutturale per getti di rinforzo e solette collaboranti ad alta resistenza, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica del calcestruzzo D1,7 (ca. 1600 kg/m3 secondo UNI EN 206-1), classe di resistenza a compressione certificata LC 30/33 (Rck=35 N/mm2 a 28 gg), modulo elastico certificato 20.000 MPa, conducibilità termica 0,54 W/mK. Confezionamento e getto in opera secondo le indicazioni del produttore. Spessore cm 5. Per le aule ed il corridoio dove previsto rinforzo del solaio Vedi voce n° 173 [m² 247.61] SOMMANO m²					247,61		
						247,61	25,00	6'190,25
	Massetto di finitura leggero e isolante Massetto di finitura leggero e isolante adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (non sensibili all'umidità) e membrane impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti specifici e additivi. Densità circa 1.000 kg/m3, resistenza media a compressione certificata 12N/mm2, conducibilità termica certificata 0,251 W/mK. Marcato CE secondo UNI EN 13813 e certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato. Spessore cm 5. Per le aule ed il corridoio dove previsto rinforzo del solaio Vedi voce n° 173 [m² 247.61] SOMMANO m²					247,61		
						247,61	22,35	5'534,08
213 / 182 1C.18.150.00 10.e	Pavimento in piastrelle di ceramica Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, con superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo massetto; compresa la fornitura della boiacca o del collante, gli sfridi, l'assistenza muraria, la pulizia finale, escluso il massetto o il letto di malta, con piastrelle: - 30 x 30 cm, tipo tinte unite Per le aule ed il corridoio dove previsto rinforzo del solaio Vedi voce n° 173 [m² 247.61] SOMMANO m²					247,61		
						247,61	28,96	7'170,79
	Parete realizzata con lastre in gesso							
214 / 183								
	A R I P O R T A R E							210'548,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'548,49
1C.06.560.00 50.a	<p>Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due faccie 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 una lastra da 13 mm per faccia</p> <p>Per le aule ed il corridoio dove previsto rinforzo del solaio Vedi voce n° 172 [m² 112.33]</p> <p>Sommano positivi m² Sommano negativi m²</p> <p>SOMMANO m²</p>	3,00	1,10		2,100	112,33 -6,93		
						112,33 -6,93		
						105,40	30,60	3'225,24
215 / 184 400	<p>Riposizionamento di porte interne Riposizionamento di porte interne precedentemente rimosse e recuperate complete di telaio e falso telaio, di qualsiasi forma, materiale e dimensione, compresa ogni operazione per eventuali adattamenti alle nuove strutture ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	145,00	435,00
216 / 185 1C.24.120.00 10.a	<p>Tinteggiatura con tinta a tempera Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie con tinta a tempera</p> <p>Per le aule ed il corridoio dove previsto rinforzo del solaio Vedi voce n° 183 [m² 105.40]</p> <p>SOMMANO m²</p> <p>Parziale OPERE ALTRI LOCALI AL PIANO PRIMO (Cat 6) euro</p>	2,00				210,80		
						210,80	2,96	623,97
								59'635,83
	A R I P O R T A R E							214'832,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'832,70
	COPERTURE (Cat 7)							
217 / 186 1C.01.060.00 10.b	Rimozione del manto di copertura in lastre metalliche, fibrocemento, pannelli monolitici coibentati, resina 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 Per rifacimento copertura aula magna Per rifacimento copertura scale e atrio ascensore					302,00 44,00		
	SOMMANO m²					346,00	9,37	3'242,02
218 / 187 1C.11.150.00 20.b	Copertura per tetti con pannelli monolitici isolanti a protezione multistrato Copertura per tetti con pannelli monolitici isolanti a protezione multistrato, autoportanti, formati da inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso, densità 40 kg/m³, superiore lamiera di acciaio spessore 4,5/10 mm, protezione esterna con asfalto plastico stabilizzato e lamina alluminio. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con: poliuretano s= 30 mm e lamina alluminio preverniciato Per rifacimento copertura aula magna Per rifacimento copertura scale e atrio ascensore					302,00 44,00		
	SOMMANO m²					346,00	49,83	17'241,18
219 / 188 1C.11.260.00 20.c	Fornitura e posa di lucernario a cupola quadrata 100x100 cm 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 Per la copertura aula magna					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	224,16	672,48
220 / 229 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da 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.							
	A R I P O R T A R E							235'988,38

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							235'988,38
221 / 230 1C.13.160.00 30	Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati.							
	Per ripristini					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	3,90	390,00
	Manto impermeabile bituminoso ardesiato							
	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); 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.							
	Per ripristini					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	23,55	2'355,00
	Parziale COPERTURE (Cat 7) euro							23'900,68
	A R I P O R T A R E							238'733,38

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							238'733,38
	IMPIANTISTICA (Cat 8)							
222 / 216 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità Per lo scavo all'esterno Per lo scavo nel portico	2,00	40,00		8,000	640,00		
		2,00	45,00		8,000	720,00		
	SOMMANO m/cm					1'360,00	0,73	992,80
223 / 217 1C.01.040.00 50.c	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio da 0 a 100 mm	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	1,17	187,20
224 / 218 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio - spessore fino a 8 cm Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Per l'esterno Per il portico		40,00	1,000		40,00		
			45,00	0,600		27,00		
	SOMMANO m²					67,00	6,46	432,82
225 / 219 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori profondità fino a m. 1,2 Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Per lo scavo all'esterno (lung.=40,00+80,00+15,00) Per lo scavo nel portico All'interno del nuovo atrio		135,00	0,800	0,800	86,40		
			45,00	0,400	0,600	10,80		
			8,00	0,500	0,500	2,00		
	SOMMANO m³					99,20	5,77	572,38
226 / 220 1C.12.150.00 30.d	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato De 100 - Di 91 Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): De 100 - Di 91							
	A R I P O R T A R E							240'918,58

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							240'918,58
	(lung.=45,00+8,00+20,00)		73,00			73,00		
	SOMMANO m					73,00	4,67	340,91
227 / 221 1C.12.620.01 30.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45 più un anello Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa Per adeguamento impianto antincendio					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	83,69	418,45
228 / 222 1C.12.620.01 30.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45 più un anello Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa Per adeguamento impianto scarichi					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	83,69	669,52
229 / 223 1C.12.620.01 30.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa Per adeguamento impianto elettrico					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	62,54	187,62
230 / 224 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici 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 Si considera 80% degli scavi Vedi voce n° 219 [m³ 99.20]	0,80				79,36		
	SOMMANO m³					79,36	2,53	200,78
231 / 225 1C.08.300.00 20	Massetto per pavimento in calcestruzzo Massetto per pavimento in calcestruzzo a 200 kg di cemento per m³ di impasto, spessore 8 cm, con giunti a riquadri, compresi giunti in PVC.							
	A R I P O R T A R E							242'735,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'735,86
232 / 226 1C.04.450.00 20	Per il ripristino della pavimentazione all'esterno degli spogliatoi 2,22 kg/mq		40,00	0,800		32,00		
	SOMMANO m²					32,00	22,09	706,88
	Rete di acciaio elettrosaldato							
	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:							
233 / 227 1U.04.110.01 50	Per il ripristino della pavimentazione all'esterno degli spogliatoi 2,22 kg/mq		40,00	0,800	2,220	71,04		
	SOMMANO kg					71,04	1,24	88,09
	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato							
	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.							
234 / 228 1U.04.120.02 30.a	Per il ripristino della pavimentazione in asfalto		80,00	0,800	0,200	12,80		
	SOMMANO m³					12,80	20,99	268,67
	Strato di binder							
	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso ad alta resistenza LA ≤ 2,5, compreso fino ad un massimo di 30% di costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla							
	fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,20% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : in sede stradale							
	Per il ripristino della pavimentazione in asfalto		80,00	1,200		96,00		
	SOMMANO m²					96,00	7,42	712,32
	Parziale <nessuna> (SbCat 0) euro							5'778,44
	A R I P O R T A R E							244'511,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							244'511,82
	Adeguamento impianto antincendio (SbCat 1)							
235 / 254 1C.01.180.00 10.d	Rimozione tubi in ferro per condotte superiori a 2" 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. - superiore a 2", sotto traccia o interrate, compresa apertura tracce e demolizione eventuale rinfiango, escluso scavo				25,000	25,00		
	SOMMANO m					25,00	7,04	176,00
236 / 255 1C.01.180.00 10.a	Rimozione tubi in ferro per condotte fino a 2" 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				30,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,11	33,30
237 / 256 1M.14.050.0 050.d	Tubazioni in pead per acqua potabile De63 x 5,8 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm Provincia Artigianelli				50,000 80,000	50,00 80,00		
	SOMMANO m					130,00	9,35	1'215,50
238 / 257 1M.14.010.0 020.e	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura DN65 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 2,9 mm				60,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	25,11	1'506,60
239 / 258 MM.16.080. 0020.e	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni sp. 60 mm Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. Spessori: - sp. 60 mm				15,000	15,00		
	SOMMANO m²					15,00	15,89	238,35
240 / 259 MM.16.090.	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 6/10							
	A R I P O R T A R E							247'681,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'681,57
0010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10				15,000	15,00		
	SOMMANO m²					15,00	11,00	165,00
241 / 260 1M.12.020.0 060.t	Gruppi attacco motopompa VV.F. oltre DN100 Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa oltre DN100				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	324,60	324,60
242 / 261 MM.13.050. 0010.g	Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN65 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,12	19,12
243 / 262 NPANT01	Realizzazione collegamento nuova tubazioni a tubazione impianto esistente Realizzazione collegamento nuova tubazioni a tubazione impianto esistente. Inserimento Tee, collegamento alla tubazione si intende compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'impianto finito a regola d'arte				3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	150,00	450,00
244 / 263 NPANT02	Taglio tubazione ed inserimento tappo in tubazione antincendio esistente Taglio tubazione ed inserimento tappo in tubazione antincendio esistente, si intende compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'impianto finito a regola d'arte				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	90,00	180,00
245 / 266 1C.09.500.00 40.b	Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conforme direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: 6 Kg, classe di spegnimento 13A 89BC					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	92,59	648,13
246 / 267 1C.09.500.00 10.d	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped, d.lgs 25.02.2000 n. 93, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40							
	A R I P O R T A R E							249'468,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'468,42
247 / 268 1C.09.450.00 10.c	mm, supporto a parete					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	42,84	214,20
	Cartelli in alluminio verniciato Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: superficie da 9,1 fino a 19 dm²					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	11,80	354,00
248 / 270 1C.09.080.00 10.b	Griglie di ventilazione Griglie di ventilazione naturale o griglie di transito, costituite da telaio in materiale incombustibile con all'interno lamelle sagomate, traforate con conformazione a "V" ricoperte da una guarnizione termo espandente, con la caratteristica di espandersi, in caso di incendio, ad una temperatura di circa 200°C, di 26 volte il proprio spessore, in modo tale da sigillare completamente il varco. La griglia costituita da lamiera traforata in modo da consentire il passaggio dell'aria e, in caso di incendio, trattenere il materiale intumescente espanso. Indicate per quei locali dove si deve garantire un adeguato ricambio d'aria sfruttando, tramite aperture, l'aria dei locali adiacenti i quali garantiscono, nello stesso tempo, la compartimentazione EI/REI 120 nel solo caso d'incendio (aerazione di locali cantina, vani tecnici interrati, locali trasformatori o quadri elettrici). Compresa la formazione del foro per applicazione della griglia, sigillature, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio, per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte. Conformi alla norme UNI EN 1366-3 - UNI-EN 13501-1. Delle seguenti dimensioni: 300 x 400 mm							
	Per il nuovo archivio al piano terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	220,21	220,21
	Parziale Adeguamento impianto antincendio (SbCat 1) euro							5'745,01
	A R I P O R T A R E							250'256,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250'256,83
	Adeguamento impianto ACS e riscaldamento (SbCat 2)							
249 / 271 1M.14.050.0 010.a	Tubazioni in pead per acqua potabile De50 x 3 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 3 mm Tubazione principale esterna				200,000	200,00		
	SOMMANO m					200,00	7,83	1'566,00
250 / 272 1M.14.020.0 010.d	Tubazioni in acciaio zincato DN32 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm Tubazioni a vista per alimen. collettori				30,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	20,86	625,80
251 / 273 MM.13.100. 0010.b	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, PN10 - DN20 Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Per boiler elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,95	35,95
252 / 274 MM.13.010. 0050.a	Valvole a sfera PN40 - DN15 Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 Valvole interc. singolo apparecchio sanitario				46,000	46,00		
	SOMMANO cad					46,00	18,69	859,74
253 / 275 MM.13.010. 0050.c	Valvole a sfera PN40 - DN25 Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Valvola intercettazione collettore				11,000	11,00		
	SOMMANO cad					11,00	34,89	383,79
254 / 276 MM.13.010. 0050.d	Valvole a sfera PN40 - DN32 Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40							
	A R I P O R T A R E							253'728,11

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							253'728,11
255 / 277 MM.13.010. 0050.e	Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 Valvola intercettazione generale				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,78	85,56
	Valvole a sfera PN40 - DN40 Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox con attacchi filettati tipo gas - PN40 Corpo in acciaio al carbonio, manicotto in acciaio inox, stelo in acciaio inox, sfera in acciaio inox. Leva di manovra in acciaio al carbonio ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 Valvola intercettazione tub. esistenti				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,21	120,42
256 / 278 MM.13.050. 0050.c	Valvole di ritegno PN16 - DN25 Valvole di ritegno in ghisa sferoidale a flusso avviato, munita di molla - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, molla in acciaio. Sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Valvola alimentazione collettori				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	73,91	295,64
	Derivazioni per ventilconvettori Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi Per singolo apparecchio sanitario Per singolo ventilconvettore Per radiatore Wc				32,000 6,000 5,000	32,00 6,00 5,00		
	SOMMANO cad					43,00	187,51	8'062,93
258 / 280 1M.10.030.0 010.e	Radiatori in ghisa tipo a piastra Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - fino a 600 mm - 2 colonne Radiatori Wc				5,000	5,00		
	SOMMANO kw					5,00	432,46	2'162,30
	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) De 50 - s = 3,0 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a							
259 / 281 1C.12.020.00 10.c								
	A R I P O R T A R E							264'454,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264'454,96
260 / 282 1C.12.020.00 10.h	pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0 Scarico lavandini				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,30	126,00
	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) De 110 - s = 4,3							
	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3 Scarico Wc				60,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	11,72	703,20
261 / 283 1C.12.020.00 10.i	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) De 125 - s = 4,9							
	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 4,9 Scarico esterna generale				120,000	120,00		
	SOMMANO m					120,00	13,68	1'641,60
262 / 284 1C.12.020.00 70.c	Ispezione con tappo 90° per tubo in polietilene alta densità (PEAD) De1 / De2 = 125/110 mm							
	Ispezione con tappo 90° per tubo in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2): - De1 / De2 = 125/110 mm				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,62	53,24
263 / 285 1M.14.010.0 020.b	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura DN32 x 2,6 mm							
	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,6 mm Colonne montanti riscaldamento				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,93	278,60
264 / 286 1M.16.040.0 010.d	Coibentazione per tubazioni 9 x 42 mm - DN32							
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.							
	A R I P O R T A R E							267'257,60

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							267'257,60
265 / 287 1M.14.010.0 020.c	I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32 Colonne montanti riscaldamento				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,86	177,20
	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura DN40 x 2,6 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,6 mm Alimentazione linea artigianelli Colonne montanti scuola				60,000 10,000	60,00 10,00		
	SOMMANO m					70,00	15,80	1'106,00
266 / 288 1M.16.040.0 010.e	Coibentazione per tubazioni 9 x 48 mm - DN40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 48 mm - DN40 Alimentazione linea artigianelli Colonne montanti scuola				60,000 10,000	60,00 10,00		
	SOMMANO m					70,00	9,27	648,90
	Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali - oltre 2900 fino a 3500 W Ventilconvettori a 1 batteria carenati verticali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2900 fino a 3500 W				7,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	460,60	3'224,20
268 / 290 1M.04.030.0 010.h	Circolatori singoli PN6 Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa Circolatore zona artigianelli				1,000	1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		272'413,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		272'413,90
	SOMMANO cad					1,00	281,12	281,12
269 / 291 1M.17.060.0 010.c	Strumentazione per temperatura - termostato ambiente a 2 stadi Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente a 2 stadi Bidelleria, ingresso, locale a disp, aule P1				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	87,06	435,30
270 / 292 NPRIS01	Taglio tubazione ed inserimento tappo a tubazione riscaldamento Taglio tubazione ed inserimento tappo a tubazione riscaldamento, si intende compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'impianto finito a regola d'arte				7,000	7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	100,00	700,00
271 / 293 NPRIS02	Smontaggio ventilconvettore o radiatore e successivo ricollocamento Smontaggio ventilconvettore o radiatore esistente e sistemazione in sapazio protetto durante le lavorazioni edili e successivo ricollegamento nella nuova posizione terminate le nuove pareti, si intende compreso ogni onere ed accessorio per rendere il lavoro finito a regola d'arte.				5,000	5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	180,00	900,00
272 / 294 NPRIS03	Realizzazione collegamento nuova tubazione a tubazione impianto riscaldamento esistente Realizzazione collegamento nuova tubazione a tubazione impianto riscaldamento esistente. Inserimento Tee, 4 ore di manodopera, collegamento alla tubazione si intende compreso ogni onere ed accessorio per rendere l'impianto finito a regola d'arte				4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	200,00	800,00
273 / 295 NPRIS05	Realizzazione taglio tubazioni impianto di riscaldamento esistente Realizzazione taglio tubazioni impianto di riscaldamento esistente Tratto di nuova tubazione e relativo isolamento. Composto da: - Taglio tubazione - 15 mt Tubazione nuova (mandata + ritorno) - Coppelle isolanti nuove - h 8 ore di lavoro Completo di curve giunzioni e ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte Per ingombro nuova ascensore				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
274 / 296 12.02.47.a	Collettore complanare in ottone, compreso valvole intercettazione e sfiato zone 4+4 Collettore complanare in ottone, compreso valvole intercettazione e sfiato zone 4+4 Per impianto sanitario PT piccolo C3				2,000	2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	119,60	239,20
275 / 297 12.02.47.d	Collettore complanare in ottone, compreso valvole intercettazione e sfiato zone 14+5 Collettore complanare in ottone, compreso valvole intercettazione e							
	A R I P O R T A R E							276'569,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'569,52
276 / 298 12.02.48	sfiato zone 14+5 Per bagni PT e P1 - C1 e C2				2,000	2,00	188,60	377,20
	SOMMANO cad.					2,00		
276 / 298 12.02.48	Cassetta da incasso con sportello per collettore complanare Cassetta da incasso con sportello per collettore complanare Per impianto sanitario bagni				3,000	3,00	79,12	237,36
	SOMMANO cad.					3,00		
277 / 299 12.02.66.a	Scaldabagno elettrico ad accumulo litri 15 Scaldabagno elettrico ad accumulo litri 15				1,000	1,00	105,80	105,80
	SOMMANO cad.					1,00		
278 / 300 1C.09.060.00 10.a	Protezione REI 120 di tubi combustibili Ø 50, lunghezza 400 mm Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 50, lunghezza 400 mm Collari REI Biblioteca				6,000	6,00	17,56	105,36
	SOMMANO cad					6,00		
279 / 301 1C.12.550.00 10.h	Fossa biologica tipo IMHOFF Fossa biologica tipo IMHOFF in calcestruzzo prefabbricato completa di fondo e coperchio carreggiabile, compresa la sigillatura degli anelli e delle tubazioni, escluse le operazioni di scavo e rinterro, in opera: capacità utile circa 22,400 m³ per 160 persone					1,00	2'820,14	2'820,14
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Parziale Adeguamento impianto ACS e riscaldamento (SbCat 2) euro							29'958,55
	A R I P O R T A R E							280'215,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'215,38
	Adeguamento impianto elettrico (SbCat 3)							
280 / 302 1E.02.040.00 65.i	Cavo pentapolare flessibile 5x50 mm² Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x50 mm² Provincia Artigianelli					30,00 100,00	30,00 100,00	
	SOMMANO m						130,00	30,64
								3'983,20
281 / 303 1E.02.040.00 45.a	Cavo tripolare flessibile 3x1,5 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² Luci e illuminazione Alimentazione ventilconvettori					550,00 50,00	550,00 50,00	
	SOMMANO m						600,00	1,95
								1'170,00
282 / 304 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile 3x2,5 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² Prese di corrente					300,00	300,00	
	SOMMANO m						300,00	2,26
								678,00
283 / 305 1E.02.040.00 65.c	Cavo pentapolare flessibile 5x4 mm² Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm² QEN3 Ascensore					50,00 20,00	50,00 20,00	
	SOMMANO m						70,00	4,16
								291,20
284 / 306 1E.02.040.00 65.e	Cavo pentapolare flessibile 5x10 mm² Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² QEN2 QEN4					30,00 50,00	30,00 50,00	
	SOMMANO m						80,00	7,93
								634,40
285 / 307 1E.02.040.00 65.f	Cavo pentapolare flessibile 5x16 mm² Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da							
	A R I P O R T A R E							286'972,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							286'972,18
286 / 308 1E.02.030.00 10.d	Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm² Intestazione cavi esistenti e Q.E.45 artigianelli				40,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,34	453,60
	Passerella portacavi in lamiera zincata Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 35mm). Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm Piano primo Piano secondo				35,000 70,000	35,00 70,00		
	SOMMANO m					105,00	15,31	1'607,55
287 / 309 1E.02.020.00 10.f	Cassetta di derivazione da incasso 196x152x70 mm Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm Wc e archivio				8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	6,38	51,04
288 / 310 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete 100x100x50 mm Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm Aule				29,000	29,00		
	SOMMANO cad					29,00	11,61	336,69
289 / 311 1E.02.020.00 20.d	Cassetta di derivazione stagna a parete 190x140x70 mm Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 190x140x70 mm Wc e archivio Aule				8,000 21,000	8,00 21,00		
	SOMMANO cad					29,00	15,59	452,11
290 / 312 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida diam. 20mm Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm Aule				150,000	150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,56	834,00
291 / 313 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida diam. 25mm Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm Aule				50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,27	413,50
292 / 314 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico diam. 20mm Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di							
	A R I P O R T A R E							291'120,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'120,67
	fissaggio, - diam. 20mm Wc e archivio				50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,65	132,50
293 / 315 1E.06.070.00 80.b	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 3 h tempo di ricarica 24 h Illuminazione emergenza PT Illuminazione emergenza P1				28,000 18,000	28,00 18,00		
	SOMMANO cad					46,00	102,18	4'700,28
294 / 316 1E.06.020.02 25.a	Plafoniera circolare 2 x 40W senza gruppo emergenza. Plafoniera circolare conforme norme CEI 34/21 grado di protezione IP 65 costituita da: contenitore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, schermo diffusore in policarbonato trasparente in opera del tipo:- 2 x 40W senza gruppo emergenza. Wc e archivio				35,000	35,00		
	SOMMANO cad					35,00	46,06	1'612,10
295 / 317 1E.06.060.01 00.a	Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w Plafoniera led prismata, per installazione a soffitto, prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34-21, con il grado IP40- IK03 secondo le norme EN 60529. La plafoniera è costituita da: corpo contenitore delle parti elettriche in lamiera di acciaio stampato in un pezzo unico, riflettore in acciaio bianco verniciato, schermo diffusore in materiale policarbonato rigato internamente, liscio esternamente, infrangibile ed autoestinguente, fissato al corpo contenitore mediante sistema a levetta o a molla nei tipi: - lampada led 4000K 6800lm potenza 42 w Piano terra Piano primo				52,000 47,000	52,00 47,00		
	SOMMANO cad					99,00	121,47	12'025,53
296 / 318 1E.12.060.00 70	Attuatore con uscita a relè 60 W max Attuatore con uscita a relè uscita a relè in scambio 16 A 250 V~; carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ø 0,6: 3A max Apertura finestra biblioteca				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,78	64,78
297 / 321 NPELE03	Fornitura e posa di quadro elettrico - Allegato 2 Relazione sugli impianti Fornitura e posa di quadro elettrico, in esecuzione da esterno, carpenteria in metallo verniciato con resine epossidiche, predisposto per il contenimento delle apparecchiature di protezione e comando come da schema allegato, rispondenza alle norme CEI 17-113, (caratteristiche costruttive e dimensionali secondo quanto specificatamente indicato sulla relazione di progetto), avente le seguenti caratteristiche: Tipo di materiale della carpenteria - METALLO Tensione nominale di impiego Ue = 400/230V Tensione di isolamento nominale Ui = 660V							
	A R I P O R T A R E							309'655,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309'655,86
	Tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp = 2500V Corrente nominale ammissibile In = 630+250A Corrente di cortocircuito efficace massima ammissibile Icc = 15kA Corrente di picco di cortocircuito Ip = 30kA Grado di protezione IP31 Forma costruttiva: FORMA 1 - manodopera e accessori necessari per la connessione cablaggio di tutte le utenze derivate dal quadro elettrico. - oneri di trasporto e collocazione nella posizione definitiva. (Per dettaglio costruttivo, la tipologia e la quantità dei materiali vedere schema di progetto allegato). Artigianelli cabina QEART1 Artigianelli QEART2					1,000 1,000	1,00 1,00	
	SOMMANO cadauno						2,00	6'185,00
298 / 323 1E.07.050.00 30.d	Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo fino a 23 unità di cablaggio Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi:- fino a 23 unità di cablaggio Quadro RACK					2,000	2,00	
	SOMMANO cad						2,00	487,54
299 / 324 1E.07.030.00 60.a	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 4 fibre Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 4 fibre Cavo collegamento					50,000	50,00	
	SOMMANO m						50,00	11,26
300 / 325 1E.05.020.00 10.q	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante Wc disabili					2,000	2,00	
	SOMMANO cad						2,00	8,00
301 / 326 1E.05.020.00 50.d	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti - ronzatore 12/24V - 50Hz, 8VA Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - ronzatore 12/24V - 50Hz, 8VA Wc disabili					2,000	2,00	
	SOMMANO cad						2,00	10,41
302 / 327 1E.07.020.00 20.a	Prese utente RJ45 FTP schermate, Categoria 5e Prese utente RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- Categoria 5e Magna Bidelleria Aula 27 Biblioteca Aula 17 Aula 18 Aula 19 Aula docenti Aula piccola A e b					10,000 2,000 2,000 4,000 2,000 2,000 4,000 4,000 2,000	10,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00	
	A R I P O R T A R E						32,00	323'600,76

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					32,00		323'600,76
	Aule P1				16,000	16,00		
	SOMMANO cad					48,00	20,70	993,60
303 / 328 1E.07.020.00 50.b	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, Categoria 5e Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina PVC, Categoria 5e Cavo dati				1000,000	1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	1,99	1'990,00
304 / 329 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2. Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Wc PT Wc clienti Deposito Deposito PT				3,000 2,000 4,000 2,000	3,00 2,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					11,00	38,33	421,63
305 / 330 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia punto luce interrotto con interruttore bipolare Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Wc PT Wc docenti Deposito Deposito PT				13,000 5,000 3,000 3,000	13,00 5,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					24,00	40,41	969,84
306 / 331 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 Magna Aula 12				10,000 4,000	10,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					14,00		327'975,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,00		327'975,83
	Deposito				4,000	4,00		
	Aula 27				2,000	2,00		
	Locale disposizione				4,000	4,00		
	Bidelleria				4,000	4,00		
	Biblioteca				4,000	4,00		
	Aula 17				2,000	2,00		
	Aula 18				4,000	4,00		
	Deposito PT				2,000	2,00		
	Aula 19				4,000	4,00		
	Aula docenti				4,000	4,00		
	Aula piccola A e B				4,000	4,00		
	Aule P1				16,000	16,00		
	Termostati				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					73,00	41,04	2'995,92
307 / 332 1E.02.060.00 25.a	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti punto luce interrotto con interruttore bipolare, Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Magna Aula 12 Bidelleria Locale disposizione Aula 27 Biblioteca Aula 17 Aula 18 Aula 19 Aula docenti Aula piccola A e B Aule P1 Deposito PT				14,000 4,000 2,000 2,000 2,000 8,000 2,000 2,000 2,000 6,000 6,000 2,000 26,000 2,000	14,00 4,00 2,00 2,00 2,00 8,00 2,00 2,00 2,00 6,00 6,00 2,00 26,00 2,00		
	SOMMANO cad					78,00	52,36	4'084,08
308 / 333 1E.02.060.00 25.d	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Corridoio				24,000	24,00		
	SOMMANO cad					24,00	63,49	1'523,76
309 / 334 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali							
	A R I P O R T A R E							336'579,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336'579,59
310 / 335 1C.09.040.00 30.a	attuatori. Colore rosso. Pulsante sgancio corrente				2,000	2,00	129,19	258,38
	SOMMANO cad					2,00		
	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto con elementi da 340x100x25							
	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 10 cm, con elementi da 340x100x25							
	Biblioteca e archivio				0,300	0,30	732,03	219,61
	SOMMANO m²					0,30		
	Parziale Adeguamento impianto elettrico (SbCat 3) euro							56'842,20
	Parziale IMPIANTISTICA (Cat 8) euro							98'324,20
	A R I P O R T A R E							337'057,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							337'057,58
	PONTE CARRABILE (Cat 9)							
311 / 189 1C.22.020.00 10.a	Carpenteria metallica - profilati in acciaio laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025 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 S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Profilati HEA 200 per attraversamento canale Piastre e bulloneria per fissaggio parapetto e tavolato carrabile Profilati HEA 120 per piantoni parapetto SOMMANO kg	7,00	7,50		42,300	2'220,75		
					100,000	100,00		
		10,00	1,50		19,900	298,50		
						2'619,25	3,73	9'769,80
312 / 190 1C.22.100.00 20.a	Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica Verniciatura antiruggine di carpenteria metallica: - una mano su carpenteria pesante Per la carpenteria costituente la struttura di attraversamento canale SOMMANO 100 kg		26,20			26,20		
						26,20	17,47	457,71
313 / 191 C.006.026	Traversi in legno di larice Traversi in legno di larice per realizzazione staccionata dimensioni 19.40 x 6.60 cm trattati con impregnante Attraversamento canale (par.ug.=2*2)*(H/peso=0,1*0,1*3,14) SOMMANO m³	4,00	7,50		0,031	0,93		
						0,93	455,66	423,76
314 / 192 1.6.6.1.b.	Travi in legno massiccio Travi in legno massiccio di larice idonee per l'utilizzo all'esterno dritte a sezione costante con base di 10 cm ed altezza fino a 30 cm. Formazione piano viabile attraversamento canale SOMMANO mc		6,50	3,500	0,150	3,41		
						3,41	640,32	2'183,49
315 / 193 1C.24.200.00 10	Trattamento con impregnante superfici in legno Trattamento con impregnante alla nitro protettivo opaco turapori, antimuffa trasparente, di superfici in legno già carteggiate e spolverate - una mano (p.s. 0,97 kg/l - resa 0,14-0,20 l/m² per mano). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Formazione piano viabile attraversamento canale SOMMANO m²	2,00	6,50	3,500		45,50		
						45,50	3,27	148,79
316 / 194	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina							
	A R I P O R T A R E							350'041,13

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							350'041,13
1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Per la formazione delle spalle del manufatto di attraversamento canale (larg.=(1,00+2,75)/2)	2,00	5,00	1,875	3,000	56,25		
	SOMMANO m³					56,25	9,60	540,00
317 / 195 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee 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 fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Fondazioni delle spalle del manufatto di attraversamento canale (par.ug.=2,00*2) (par.ug.=2,00*2)	4,00 4,00	3,50 1,30		0,400 0,400	5,60 2,08		
	SOMMANO m²					7,68	14,03	107,75
318 / 196 1C.04.020.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo C28/35 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:- C28/35- XC1 e XC2 Fondazioni delle spalle del manufatto di attraversamento canale	2,00	3,50	1,300	0,400	3,64		
	SOMMANO m³					3,64	133,34	485,36
319 / 197 1C.04.020.00 30.b	Murature armate entro e fuori terra realizzate mediante getto di calcestruzzo C28/35 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:- C28/35 - XC1 e XC2 Spalle del manufatto di attraversamento canale	2,00	3,50	0,600	2,000	8,40		
	SOMMANO m³					8,40	152,65	1'282,26
320 / 198 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo per murature di cantinato ed in elevazione 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 Spalle del manufatto di attraversamento canale (par.ug.=2,00*2) (par.ug.=2*2)	4,00 4,00	3,50 0,60		2,000 2,000	28,00 4,80		
	SOMMANO m²					32,80	16,77	550,06
	A R I P O R T A R E							353'006,56

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							353'006,56
321 / 199 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Armatura fondazioni spalle del manufatto di attraversamento canale (in ragione di 100 kg/mc) Spalle del manufatto di attraversamento canale (in ragione di 100 kg/mc) SOMMANO kg		3,64		100,000	364,00		
			8,40		100,000	840,00		
						1'204,00	1,31	1'577,24
322 / 200 M.003.005.0 03	Formazione di scogliera a secco Formazione di scogliera a secco, costituita da massi ciclopici di dimensioni minime 0,80 x 0,80 m, volume medio 0,45 mc, avente scarpa esterna e paramento interno del 30%, sgrossato in maniera da ottenere in sommità un piano d'appoggio pressoché orizzontale, con chiusura delle fessure mediante grosse scaglie, escluso lo scavo di fondazione. Classe 2 di difficoltà operativa. Protezione delle spalle del manufatto di attraversamento canale SOMMANO mc Parziale PONTE CARRABILE (Cat 9) euro	2,00	7,00	1,000	2,000	28,00		
						28,00	81,69	2'287,32
								19'813,54
	A R I P O R T A R E							356'871,12

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							356'871,12
	OPERE FACCIATE ESTERNE (Cat 10)							
323 / 248	Scrostamento di intonaco							
1C.01.090.00	Scrostamento di intonaco esterno od interno, 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							
20.a								
	Per la facciata Nord		60,00		7,000	420,00		
		12,00	1,50		1,700	-30,60		
		2,00	2,40		1,600	-7,68		
		2,00	1,65		1,700	-5,61		
		15,00	1,50		1,700	-38,25		
		2,00	0,40		1,000	-0,80		
			2,40		2,600	-6,24		
			2,40		1,600	-3,84		
	Spallette							
	(par.ug.=2*(12+2+15))	58,00		0,200	1,700	19,72		
	(par.ug.=2*(2+1))	6,00		0,200	1,600	1,92		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,200	1,000	0,80		
		2,00		0,200	2,600	1,04		
	Per la facciata Sud		42,00		2,500	105,00		
			62,00		3,150	195,30		
		24,00	1,40		1,400	-47,04		
			1,90		1,400	-2,66		
		2,00	0,90		1,400	-2,52		
			1,50		2,350	-3,53		
			1,25		2,400	-3,00		
			2,40		2,600	-6,24		
			1,20		2,100	-2,52		
			1,40		1,700	-2,38		
			1,40		2,600	-3,64		
			2,20		2,500	-5,50		
			1,30		2,360	-3,07		
			2,60		2,450	-6,37		
			0,90		2,400	-2,16		
			1,80		2,350	-4,23		
		7,00	1,50		1,700	-17,85		
	Spallette							
	(par.ug.=2*(24+1+2))	54,00		0,200	1,400	15,12		
		2,00		0,200	2,350	0,94		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,200	2,400	1,92		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,200	2,600	2,08		
		2,00		0,200	2,100	0,84		
	(par.ug.=2*8)	16,00		0,200	1,700	5,44		
		2,00		0,200	2,500	1,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00		0,200	2,450	1,96		
	Sommano positivi m²					773,08		
	Sommano negativi m²					-205,73		
	SOMMANO m²					567,35	11,56	6'558,57
324 / 249	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari							
1C.07.450.00	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi con spinotti n.2 al metro con profondità del foro 20 cm, barra diametro 10 mm con lunghezza 20+10 cm e chiusura del foro con resina epossidica: 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							
20.b								
	A R I P O R T A R E							363'429,69

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							363'429,69
325 / 250 1C.06.720.00 60	Vedi voce n° 248 [m² 567.35]					567,35		
	SOMMANO m²					567,35	3,95	2'241,03
	Consolidamento di pareti mediante intonaco							
	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere mediante intonaco eseguito con malta cementizia a base di leganti idraulici ed aerei, inerti selezionati, fibre sintetiche, additivi antiritiro ed applicato su superfici già scrostate ed armate, per uno spessore minimo di 4 cm, finito a frattazzo. Esclusi: lo scrostamento dell'intonaco; i fori per l'alloggiamento di spinotti o staffe; l'armatura metallica ancorata alla parete con chiodature o legature. Compresi i piani di lavoro interni, esclusi i ponteggi esterni.							
326 / 251 1C.24.140.00 30	Vedi voce n° 248 [m² 567.35]					567,35		
	SOMMANO m²					567,35	34,69	19'681,37
	Pitturazione a due riprese							
	Pitturazione a due riprese, su tutti i fondi murali già preparati ed isolati, verticali ed orizzontali con pittura a base di silicati di potassio composta da sostanze minerali pure, pigmenti inorganici resistenti alla luce e silicato liquido speciale modificato. Compresi piani di lavoro e assistenze murarie. (Resa 0,35 l/m² per due mani)							
	Vedi voce n° 248 [m² 567.35]					567,35		
	SOMMANO m²					567,35	8,39	4'760,07
	Parziale OPERE FACCIATE ESTERNE (Cat 10) euro							33'241,04
	A R I P O R T A R E							390'112,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							390'112,16
	SMALTIMENTI (Cat 11)							
327 / 252 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati di terre e rocce non contenenti sostanze pericolose Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Per scavi 1800 kg/mc si considera il 20% degli scavi (par.ug.=175,41*0,2)	35,08			18,000	631,44	1,75	1'105,02
	SOMMANO 100 kg					631,44		
328 / 253 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati di rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Per demolizioni 1600 kg/mc	150,00			16,000	2'400,00	1,75	4'200,00
	SOMMANO 100 kg					2'400,00		
	Parziale SMALTIMENTI (Cat 11) euro							5'305,02
	Parziale LAVORI A MISURA euro							395'417,18
	A R I P O R T A R E							395'417,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							395'417,18
329 / 52 200	<p align="center"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p align="center">NUOVO ASCENSORE (Cat 2)</p> <p>Fornitura e posa di nuovo impianto elevatore Fornitura e posa di nuovo impianto elevatore idraulico OILIFT conforme a: - direttiva 2014/33/UE (allegato XI - garanzia totale di qualità) - norma europea UNI EN 81-20:2014 - norma europea UNI EN 81-71:2009 - categoria 0 - Legge 13/1989 - D.M.LL.PP.236/1989 - edificio pubblico - Legge Regione Lombardia 6/1989 - edificio non residenziale Portata utile Kg 830 Capienza 11 persone Velocità m/s 0,62 Corsa m 3,70 circa Fermate n. 2 Servizi n. 2 Accessi cabina n. 1 Sbarchi ai piani: protetti dalle intemperie e da irraggiamento diretto Inserzioni orarie massime impianto: 60 Rapporto d'intermittenza impianto: 40% Avviamento: con dispositivo EVO - Electronic Valve OILIFT in grado di massimizzare l'efficienza energetica, diminuendo il fabbisogno di corrente Ripescamento: mediante il motore principale con livellamento automatico Alimentazione: trifase 400/220 V - 50 Hz Guide cabina: in profilati d'acciaio trafilati Compreso armadio in lamiera d'acciaio verniciatura colore std contenente il quadro di manovra e la centralina oleodinamica - TIPO C dimensioni m larghezza 0,90 x profondità 0,40 x altezza 2,10, impianto per la sirena d'allarme, scala in fossa, impianto d'illuminazione nel vano di corsa, impianto elettrico ausiliario con quadro di distribuzione nell'armadio. CABINA Larghezza m 1,37 Profondità m 1,50 Altezza m 2,13 costruita con robusti pannelli orizzontali di lamiera plastificata, montanti d'angolo e parete d'accesso in lamiera plastificata INOXSKIN. Soffitto di colore chiaro. Illuminazione mediante lastra traslucida FLAT con corpi illuminanti a led a basso consumo energetico. Pavimento rivestito con linoleum nel colore standard in abbinamento alle pareti. BOTTONIERA DI CABINA comandi di cabina in apposito montante a mezza altezza in lamiera plastificata INOXSKIN e pulsanti E-TONDO color argento DOTAZIONI DELLA CABINA: luce d'emergenza che si attiva in caso di mancanza di tensione in rete; citofono, incorporato nella bottoniera, collegato al ns. locale macchine; pannello multi informazioni unificato riportante i dati dell'impianto. PORTE DI CABINA Tipo: scorrevole telescopiche a due ante LUCE NETTA - Larghezza m 0,90 Altezza m 2,00 FINITURA Ante: lamiera plastificata INOXSKIN ACCESSORI: rilevatore d'ostacolo con sensore a barriera fotoelettrica (H m 1,80) con riapertura delle porte (o blocco del movimento della cabina per impianti senza porte di cabina) in caso di ostacolo interferente a qualsiasi altezza. In ante scorrevoli lateralmente con movimento automatico, azionate da apposita apparecchiatura che garantisce il moto armonico dei pannelli. Dispositivo di riapertura automatica in caso di ostacolo frapposto alla chiusura delle ante in seguito ad una leggera pressione sull'ostacolo. PORTE DI PIANO Tipo: scorrevole telescopiche a due ante FINITURA Ante: lamiera plastificata INOXSKIN In ante scorrevoli lateralmente con movimento automatico accoppiato a quello delle porte di cabina. Dispositivi di blocco omologati, richiusura meccanica automatica anche in caso di assenza della cabina in seguito ad errate manovre manuali o di emergenza, chiave d'emergenza su tutte le porte. TELAI PORTE DI PIANO Tipo: portali FINITURA Telai: come le ante BOTTONIERE DI PIANO con piastra LINEAR in acciaio inox satinato SOGLIE DI SCORRIMENTO ANTE PORTE Tipo: in alluminio</p>							
	A R I P O R T A R E							395'417,18

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							395'417,18
	estruso colore naturale Il prezzo si intende comprensivo di spese generali ed utile d'impresa.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23'058,38	23'058,38
	Parziale NUOVO ASCENSORE (Cat 2) euro							23'058,38
	A R I P O R T A R E							418'475,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418'475,56
330 / 264 NPANT03	IMPIANTISTICA (Cat 8) Adeguamento impianto antincendio (SbCat 1) Fornitura e posa di impianto di spegnimento automatico IG55 Fornitura e posa di impianto di spegnimento automatico IG55 Composto da: - Batteria 2 bombole IG55 140 lt 300 bar - N. 2 Bombole 25E L 140 300 Bar - N. 1 interruttore a pressione - N. 1 Orifizio calibrato forato - N. 1 Collettore di raccolta gas 2 bombole - N. 2 Cappellotti in acciaio - N. 1 Valvola di sfianto - N. 1 Reset Tool nuovo - N. 2 valvole N.R. D21 G3/4" - N. 2 Manometro elettrico c/perno per 300 bar - N. 1 Flessibile pneumatico - N. 2 Manichetta - N. 1 Solenoide - N. 1 Comando manuale - N. 2 Attuatore pneumatico - N. 2 Valvola per gas inerte - N. 4 Collare universale - N. 2 Profilo zincato - N. 2 Ugello IG 1-12/2" - N. 1 Serranda di sovrappressione - Montaggio impianto - Door fan test SOMMANO a corpo				1,000	1,00		
							1,00	5'000,00
331 / 265 NPANT04	Realizzazione taglio tubazioni impianto di antincendio esistente Realizzazione taglio tubazioni impianto di antincendio esistente Tratto di nuova tubazione e relativo isolamento. Composto da: - Taglio tubazione - 12 mt Tubazione nuova (mandata + ritorno) - Coppelle isolanti nuove - h 8 ore di lavoro Completo di curve giunzioni e ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO a corpo				1,000	1,00		
							1,00	800,00
332 / 269 600	Fornitura e posa di armadio in lamiera metallica Fornitura e posa di armadio in lamiera metallica per l'alloggiamento delle bombole dell'impianto di spegnimento automatico IG55, posto al di fuori del nuovo locale archivio al piano terra, di dimensioni indicative di m 1,00 x 2,00 x 0,60 a due ante e 6 cerniere, verniciato con tinta chiara unica a due mani previo antiruggine data a pennello, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Fuori dal nuovo archivio al piano terra SOMMANO a corpo Parziale Adeguamento impianto antincendio (SbCat 1) euro					1,00		
							1,00	960,00
								6'760,00
	A R I P O R T A R E							425'235,56

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							425'235,56
333 / 319 NPELE01	Adeguamento impianto elettrico (SbCat 3) Fornitura e posa di quadro elettrico - Allegato 1 Relazione sugli impianti Fornitura e posa di quadro elettrico, in esecuzione da esterno, carpenteria in metallo verniciato con resine epossidiche, predisposto per il contenimento delle apparecchiature di protezione e comando come da schema allegato, rispondenza alle norme CEI 17-113, (caratteristiche costruttive e dimensionali secondo quanto specificatamente indicato sulla relazione di progetto), avente le seguenti caratteristiche: Tipo di materiale della carpenteria - METALLO Tensione nominale di impiego Ue = 400/230V Tensione di isolamento nominale Ui = 660V Tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp = 2500V Corrente nominale ammissibile In = 630+250A Corrente di cortocircuito efficace massima ammissibile Icc = 15kA Corrente di picco di cortocircuito Ip = 30kA Grado di protezione IP31 Forma costruttiva: FORMA 1 - manodopera e accessori necessari per la connessione cablaggio di tutte le utenze derivate dal quadro elettrico. - oneri di trasporto e collocazione nella posizione definitiva. (Per dettaglio costruttivo, la tipologia e la quantità dei materiali vedere schema di progetto allegato). QEN1 + QEN2 + QEN 3+ QEN4 SOMMANO a corpo				1,000	1,00		
							1,00	35'000,00
334 / 320 NPELE02	Fornitura e posa di SWITCH Fornitura e posa di SWITCH composto da: - Netgear GS324 T 26 porte - Netgear XS708T 8 porte - netgear XS748T 48 porte - Intestazione cavi esistenti Collegamento tra due istituti SOMMANO a corpo				1,000	1,00		
							1,00	4'764,44
335 / 322 NPELE04	Impianto di rivelazione Impianto di rivelazione composto da - N. 1 Centralina indirizzata antincendio di rilevazione a 1 loop - N. 2 Accumulatore al piombo da 12V 7 Ah - N. 4 Rivelatore ottico indirizzabile con base standard - N. 10 Sirena con lampeggiante - N. 2 Cartello indicatore il pelxiglass - N. 10 Base standard - N. 10 Pulsante manuale a rottura vetro - N. 4 Pannello ottico acustico - N. 4 Modulo di sucita - mt 260 Cavo 2 conduttori 1,5 mmq twistato e schermato - Attuatore per aperture automatica finestra - Collaudo impianto - Corso base operatori 4 ore - Stesura tavola progettuale AS-Built SOMMANO a corpo				1,000	1,00		
							1,00	10'000,00
	Parziale Adeguamento impianto elettrico (SbCat 3) euro Parziale IMPIANTISTICA (Cat 8) euro							49'764,44 56'524,44
	A R I P O R T A R E							475'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							475'000,00
336 / 336 Z1000	SICUREZZA (Cat 12)							
	Onere per la sicurezza del cantiere							
	Prezzo a corpo per la sicurezza del cantiere, che non potrà essere soggetto a ribasso d'asta comprendente: ogni adempimento e tutti gli oneri di ogni tipo necessari perchè i lavori possano procedere nella massima sicurezza per l'incolumita' e la salute dei lavoratori e/o di qualunque persona che possa per qualsiasi motivo, intervenire e/o venire a contatto col cantiere nel rispetto di tutta la normativa in tema di sicurezza; la totale responsabilità dell'Impresa nell'osservanza del piano di sicurezza, allegato al contratto, che se carente non esime l'Impresa da alcuna responsabilità; l'obbligo dell'adeguamento del piano di sicurezza, per sue eventuali carenze, al rispetto di tutte le normative in tema di sicurezza e salute dei lavoratori e/o di qualsiasi persona che venisse a contatto col cantiere; l'adeguamento del piano di sicurezza, che dovrà essere accettato per iscritto dal coordinatore in fase esecutiva e dal responsabile dei lavori. Eventuali maggiori oneri per la sua osservanza, s'intendono già compresi nel prezzo a corpo qui esposta e l'impresa non avrÓ diritto a nessun riconoscimento economico; la responsabilità e l'onere per l'istruzione di tutto il personale dell'Impresa e/o prestatori di mano d'opera, ed il loro coordinamento. Il pagamento del prezzo sotto indicato avverrà in parti proporzionali agli importi netti degli stati d'avanzamento lavori. Questo prezzo a corpo, oltre a non poter essere soggetto a ribasso o a rialzo, è invariabile per qualsiasi ragione, anche se per operare nella piena sicurezza, si dimostrassero necessari oneri di costo, maggiore del prezzo a corpo esposto.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
	Parziale SICUREZZA (Cat 12) euro							15'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							94'582,82
	T O T A L E euro							490'000,00
	A R I P O R T A R E							

