



COMUNE DI MORES

PROVINCIA DI SASSARI

Scuole del NUOVO MILLENNIO – piano straordinario di edilizia scolastica Iscol@, programma asse I “Scuole del Nuovo Millennio” – “Lavori di riqualificazione, adeguamento normativo e realizzazione nuova palestra nel plesso scolastico sito in Corso Vittorio Emanuele a Mores”.

CUP G45D16000000006 - CIG 7298280B2C

- PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ANALISI DEI PREZZI

G-024

SCALA:

ARCHIVIO: 1020/18

DATA: Novembre 2021

AGG:

Capogruppo: Ing. Stefano Sini

Mandanti: Ing. Enrico Sini; IP Ingegneria Srl; Arch. Armando Evangelisti;
Dott. Geol. Alessandro Forci; Dott. Archeologo Salvatore Fadda; Dott.ssa Ped. Elisa Coratza

Via Walter Frau n° 14 - 07100 SASSARI - Tel/Fax 0794924036 - Mob. 3403989697
e-mail: stex.sini@tiscali.it - P.E.C.: stefano.sini2@ingpec.eu

CAPOGRUPPO:

Dott. Ing. Stefano Sini

COMMITTENTE:

Amministrazione Comunale di Mores

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Geom. Fabio Figoni

REVISIONE:

APPROVAZIONI:

R.T.P. ING. STEFANO SINI (Capogruppo)

Ing. E. Sini - IP Ingegneria srl - Arch. A. Evangelisti
Geol. A. Forci - Arch. S. Fadda - Ped. E. Coratza
Via Walter Frau, 14 - 07100 Sassari
Tel/Fax: 0794924036 - E-mail: stex.sini@tiscali.it

ANALISI DEI PREZZI

- PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO -

DATA:

23 marzo 2022

IL TECNICO

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
EDP.01					
RIQUALIFICAZIONE ACUSTICA E PROTEZIONE ANTIFONDELLAMENTO SOLAI IN LATERO-CEMENTO (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,28	26,41	7,39	13,970
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,28	29,30	8,20	15,501
A.017 Incidenza struttura tipo "Rockfon T24 2890 click" o equivalente (portanti e traversini incidenza circa 3,36 m/mq), L perimetrale 19x24 mm (circa 0,70 m/mq), Staffe collegamento parete 1 ogni 60 cm di perimetro, Pendini doppia molla passo minimo 600x800 mm (al mq circa 1,8 pz.), Barre sospensione + molle	mq	1	5,50	5,50	10,397
A.008A Pannello in lana di roccia tipo "Rockfon Blanka Activity" o equivalente, spessore 40 mm, faccia a vista in velo verniciato extra bianco con finitura liscia e matt, faccia superiore controvelo, bordi a vista tipo A24, sistema di installazione tipo "Rockfon System T24 A" o equivalente resistente ai carichi da sfondellamento	mq	1,02	30,21	30,81	58,242
Oneri vari a stima per nolo attrezzature	corpo	0,5	1,00	0,50	0,945
Oneri vari a stima per trasporto	corpo	0,5	1,00	0,50	0,945
TOTALE PARZIALE				52,90	100,000
SPESE GENERALI	%	15	52,90	7,94	
UTILE D'IMPRESA	%	10	60,84	6,08	
TOTALE ANALISI				66,92	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				66,92	
Totale MATERIALI (68,64%)				36,31	
Totale NOLI e TRASPORTI (1,89%)				1,00	
Totale MANODOPERA (29,47%)				15,59	
EDP.02A					
ISOLAMENTO TERMICO E PROTEZIONE ANTINCENDIO PARETI PERIMETRALI (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,3	26,41	7,92	7,813
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,3	29,30	8,79	8,671
A.004A Pannello termoisolante in schiuma fenolica a celle chiuse tipo "Index Indexterm Fen" o equivalente spessore mm 100	mq	1,02	45,15	46,05	45,428
A.010C Incidenza orditura metallica con profili in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, costituita da montanti verticali a "C" di dimensioni 47-100-50 mm e spessore 6/10 mm, guide ad U di dimensioni corrispondenti, compresi tasselli fissaggio pavimento-soffitto	mq	1	9,50	9,50	9,372
A.010B Banda in polietilene monoadesivo 70 mm	m	0,7	1,24	0,87	0,858
A.013 Rasante premiscelato cementizio monocomponente in polvere alleggerito a base silicati e cementizia tipo "Bifire Finish" o equivalente	kg	3	1,68	5,04	4,972
A.007A					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Lastra a base di calcio fibrosilicato a media densità totalmente priva di amianto tipo "Bifire SUPERSIL® LIGHT" o equivalente, spessore 24 mm	kg	1,02	20,88	21,30	21,012
Materiali vari a stima	corpo	0,3	1,00	0,30	0,296
Oneri vari a stima per nolo attrezzature	corpo	0,8	1,00	0,80	0,789
Oneri vari a stima per trasporti	corpo	0,8	1,00	0,80	0,789
TOTALE PARZIALE				101,37	100,000
SPESE GENERALI	%	15	101,37	15,21	
UTILE D'IMPRESA	%	10	116,58	11,66	
TOTALE ANALISI				128,24	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				128,24	
Totale MATERIALI (81,94%)				83,06	
Totale NOLI e TRASPORTI (1,58%)				1,60	
Totale MANODOPERA (16,48%)				16,71	
EDP.03 COIBENTAZIONE ESTRADOSSO SOLAIO PIANO DI COPERTURA (CALPESTIO SOTTOTETTO) (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,4	26,41	10,56	35,532
A.082A Isolamento mediante feltri di lana di vetro rivestiti su una faccia con carta kraft, "Knauf TI 212", conduttività termica pari a 0,040 W/(m-K), spessore 160 mm	mq	1,02	7,92	8,08	27,187
A.082A Isolamento mediante feltri di lana di vetro rivestiti su una faccia con carta kraft, "Knauf TI 212", conduttività termica pari a 0,040 W/(m-K), spessore 160 mm	mq	1,02	7,92	8,08	27,187
ONERI VARI A STIMA	corpo	3	1,00	3,00	10,094
TOTALE PARZIALE				29,72	100,000
SPESE GENERALI	%	15	29,72	4,46	
UTILE D'IMPRESA	%	10	34,18	3,42	
TOTALE ANALISI				37,60	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				37,60	
Totale MATERIALI (54,37%)				16,16	
Totale NOLI e TRASPORTI (10,09%)				3,00	
Totale MANODOPERA (35,53%)				10,56	
EDP.04 RIQUALIFICAZIONE ACUSTICA PARETI (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,25	26,41	6,60	5,490
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,25	29,30	7,33	6,098
A.081 Pannello acustico murale in lana di roccia tipo "Rockfon VertiQ" o					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
equivalente, spessore 40 mm, faccia a vista velo con finitura a effetto mazzato, faccia posteriore controvelo, bordi tipo "VertiQ C" verniciati, dimensioni pannello 2400x600x40 mm, sistema di fissaggio tipo "Rockfon® System VertiQ® C Wall™" o equivalente	mq	1,02	102,24	104,28	86,748
Oneri vari a stima per nolo attrezzature	corpo	1	1,00	1,00	0,832
Oneri vari a stima per trasporto	corpo	1	1,00	1,00	0,832
TOTALE PARZIALE				120,21	100,000
SPESE GENERALI	%	15	120,21	18,03	
UTILE D'IMPRESA	%	10	138,24	13,82	
TOTALE ANALISI				152,06	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				152,06	
Totale MATERIALI (86,75%)				104,28	
Totale NOLI e TRASPORTI (1,66%)				2,00	
Totale MANODOPERA (11,59%)				13,93	
EDP.06 PANNELLATURA IN CARTONGESSO MASCHERAMENTO PILASTRI E TRAVI IN ACCIAIO (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,3	26,41	7,92	25,840
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,3	29,30	8,79	28,679
A.011 Lastre di gesso rivestito tipo "PregyFlam BA15" o equivalenti di spessore 15 mm, conformi alla norma UNI EN 520 (tipo D F I), avvitate all'orditura metallica mediante viti auto-filettanti SNT/25-45, conformi alla norma UNI EN 14566	mq	1,05	4,99	5,24	17,096
A.007 Stucco in polvere a presa medio rapida tipo "Siniat P35" o equivalente	kg	3	1,40	4,20	13,703
Materiali vari a stima	corpo	1,5	1,00	1,50	4,894
Oneri vari a stima per nolo attrezzature	corpo	1,5	1,00	1,50	4,894
Oneri vari a stima per trasporti	corpo	1,5	1,00	1,50	4,894
TOTALE PARZIALE				30,65	100,000
SPESE GENERALI	%	15	30,65	4,60	
UTILE D'IMPRESA	%	10	35,25	3,53	
TOTALE ANALISI				38,78	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				38,78	
Totale MATERIALI (35,69%)				10,94	
Totale NOLI e TRASPORTI (9,79%)				3,00	
Totale MANODOPERA (54,52%)				16,71	
EDP.06A RIQUALIFICAZIONE PARETI CON PANNELLATURA EI 60 (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,25	26,41	6,60	16,558

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,25	29,30	7,33	18,389
A.012 Lastre di calcio fibrosilicato ad alte prestazioni in classe A1 con spessore 12 mm tipo "Bifire Supersil 12" o equivalente, resistente a un carico statico fino a 500 kg/mq, conforme alla norma EN 13964:2014, classe di reazione al fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1, peso 12 kg/mq, fattore di resistenza al vapore i=11, fissata con viti tipo "Bifire Aquafire Star" o equivalenti autopercoranti e autosvasanti 40x4,4 mm in acciaio trattato, a profili in acciaio zincato tipo DX51D, di spessore 6/10 mm con sezione a C, a bordo arrotondato (27-49-27), spessore lamiera 0,6 mm, peso 0,47 daN/m, larghezza sezione 49 mm, altezza sezione 27 mm, carico unitario di rottura per trazione 270 N/mmq, posti con interasse 400 mm. Compresse barre filettate passanti a norma DIN976 in acciaio zincato passivato bianco M6 classe 4.8, forma A, poste a sissaggio dei profili a C al solaio in corrispondenza degli alleggerimenti su maglia 400x500 mm, inclusi dadi esagonali in acciaio zincato altezza 5 mm, a norma ISO4032/8673 e rondelle in acciaio zincato 6,4x15x1,5 mm conformi alla norma DIN522.	mq	1,02	19,50	19,89	49,900
A.013 Rasante premiscelato cementizio monocomponente in polvere alleggerito a base silicati e cementizia tipo "Bifire Finish" o equivalente	kg	3	1,68	5,04	12,644
Oneri vari a stima	corpo	1	1,00	1,00	2,509
TOTALE PARZIALE				39,86	100,000
SPESE GENERALI	%	15	39,86	5,98	
UTILE D'IMPRESA	%	10	45,84	4,58	
TOTALE ANALISI				50,42	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				50,42	
Totale MATERIALI (62,54%)				24,93	
Totale NOLI e TRASPORTI (2,51%)				1,00	
Totale MANODOPERA (34,95%)				13,93	
EDP.07 ISOLAMENTO TERMICO E PROTEZIONE ANTINCENDIO LATO INTERNO PARETI X-LAM (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,3	26,41	7,92	19,815
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,3	29,30	8,79	21,992
A.054 Pannello rigido in lana di roccia non rivestito tipo "Rockwool Acoustic 225 Plus" o equivalente, spessore 40 mm	mq	1,05	5,11	5,37	13,435
A.011 Lastre di gesso rivestito tipo "PregyFlam BA15" o equivalenti di spessore 15 mm, conformi alla norma UNI EN 520 (tipo D F I), avvitate all'orditura metallica mediante viti auto-filettanti SNT/25-45, conformi alla norma UNI EN 14566	mq	2,1	4,99	10,48	26,220
A.010 Orditura metallica con profili PregyMetal in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, costituita da montanti verticali a "C" di dimensioni 47-54-50 mm e spessore 6/10 mm, compresi tasselli fissaggio pavimento-soffitto	m	1,5	1,80	2,70	6,755
A.010A Orditura metallica con profili PregyMetal in acciaio zincato, conformi alla norma UNI EN 14195, costituita da guide orizzontali ad "U" di dimensioni 40-55-40 mm e spessore 6/10 mm	m	1,3	1,51	1,96	4,904

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
A.010B Banda in polietilene monoadesivo 70 mm	m	0,7	1,24	0,87	2,177
A.007 Stucco in polvere a presa medio rapida tipo "Siniat P35" o equivalente	kg	0,2	1,40	0,28	0,701
Materiali vari a stima	corpo	0,2	1,00	0,20	0,500
Oneri vari a stima per nolo attrezzature	corpo	0,7	1,00	0,70	1,751
Oneri vari a stima per trasporti	corpo	0,7	1,00	0,70	1,751
TOTALE PARZIALE				39,97	100,000
SPESE GENERALI	%	15	39,97	6,00	
UTILE D'IMPRESA	%	10	45,97	4,60	
TOTALE ANALISI				50,57	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				50,57	
Totale MATERIALI (54,69%)				21,86	
Totale NOLI e TRASPORTI (3,50%)				1,40	
Totale MANODOPERA (41,81%)				16,71	
EDP.09 PANNELLATURA ACUSTICA PARETI PALESTRA (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,25	26,41	6,60	7,417
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,25	29,30	7,33	8,238
A.016 Pannello acustico murale in lana di roccia tipo "Rockfon VertiQ" o equivalente, spessore 40 mm, faccia a vista velo con finitura a effetto marezzato, faccia posteriore controvelo, bordi tipo "A24" verniciati, dimensioni pannello 2700x1200x40 mm, sistema di fissaggio tipo "Rockfon® System T24 A Wall" o equivalente, profili portanti tipo "T24 Click 2890" o equivalente 38x24 mm, profili perimetrali a J da 40 mm (25-40-13), staffe di fissaggio, clips	mq	1,02	71,62	73,05	82,097
Oneri vari a stima per nolo attrezzature	corpo	1	1,00	1,00	1,124
Oneri vari a stima per trasporto	corpo	1	1,00	1,00	1,124
TOTALE PARZIALE				88,98	100,000
SPESE GENERALI	%	15	88,98	13,35	
UTILE D'IMPRESA	%	10	102,33	10,23	
TOTALE ANALISI				112,56	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				112,56	
Totale MATERIALI (82,10%)				73,05	
Totale NOLI e TRASPORTI (2,25%)				2,00	
Totale MANODOPERA (15,66%)				13,93	
EDP.08 ISOLAMENTO CASSONETTO AVVOLGIBILE INFISSI ESTERNI (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	1	26,41	26,41	26,567

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
A.083 Kit isolamento termoacustico cassonetto infissi esterni larghezza fino a 180 cm, composto da pannelli in EPS sp. 20 mm, nastro, schiuma, passacinghia inferiore e superiore a doppio spazzolino, mostrine, biadesivo ecc.	cad	1	65,00	65,00	65,386
Oneri vari a stima	corpo	8	1,00	8,00	8,048
TOTALE PARZIALE				99,41	100,000
SPESE GENERALI	%	15	99,41	14,91	
UTILE D'IMPRESA	%	10	114,32	11,43	
TOTALE ANALISI				125,75	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				125,75	
Totale MATERIALI (65,39%)				65,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (8,05%)				8,00	
Totale MANODOPERA (26,57%)				26,41	
EDP.010 PROTEZIONE ANTIFONDELLAMENTO E ANTINCENDIO SOLAI IN LATERO-CEMENTO (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	1	29,30	29,30	28,348
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	1	26,41	26,41	25,552
A.084 Lastre tipo "Bifire Supersil Sound" o equivalente, costituita da un pannello accoppiato composto da un lastra a base di calcio fibrosilicato tipo "Bifire Supersil" o equivalente, spessore 12 mm e uno strato di Fibropyr a base di perlite espansa. Classe di reazione al fuoco A1 secondo UNI EN 13501-1 compresa Incidenza viti auto perforanti in acciaio fosfatato di lunghezza minima 50 mm a passo 20 cm, nastro per giunti, struttura metallica con profili a "C" 49x27x0.6 mm, passo 600 mm fissati con staffa regolabile e tassello plastico Ø6 a passo 1200 mm	mq	1,05	30,80	32,34	31,289
A.013 Rasante premiscelato cementizio monocomponente in polvere alleggerito a base silicati e cementizia tipo "Bifire Finish" o equivalente	kg	3	1,68	5,04	4,876
A.085 Fissativo speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	l	0,05	7,21	0,36	0,348
A.086 Idropittura lavabile per interni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	l	0,61	6,41	3,91	3,783
Nolo ponti di servizio e attrezzature	corpo	6	1,00	6,00	5,805
TOTALE PARZIALE				103,36	100,000
SPESE GENERALI	%	15	103,36	15,50	
UTILE D'IMPRESA	%	10	118,86	11,89	
TOTALE ANALISI				130,75	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				130,75	
Totale MATERIALI (40,30%)				41,65	
Totale NOLI e TRASPORTI (5,80%)				6,00	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Totale MANODOPERA (53,90%)				55,71	
ED.001					
PORTA INTERNA IN LEGNO TAMBURATO LAMINATO 80/90x210 cm (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	1,5	26,41	39,62	15,310
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	1	29,30	29,30	11,322
A.018 Porta interna in legno tamburato, ad un battente cieco, dimensioni anta cm 80/90x210, completa di maniglieria e ferramenta	cad	1	150,00	150,00	57,964
A.019 (SAR19_SL.0047.0003.0001) Controtelaio per porta interna a battente in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2	cad	1	36,36	36,36	14,051
Attrezzature	corpo	2	1,00	2,00	0,773
Oneri vari a stima	corpo	1,5	1,00	1,50	0,580
TOTALE PARZIALE				258,78	100,000
SPESE GENERALI	%	15	258,78	38,82	
UTILE D'IMPRESA	%	10	297,60	29,76	
TOTALE ANALISI				327,36	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				327,36	
Totale MATERIALI (72,59%)				187,86	
Totale NOLI e TRASPORTI (0,77%)				2,00	
Totale MANODOPERA (26,63%)				68,92	
ED.002					
BARRIERA AL VAPORE (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,05	26,41	1,32	33,846
A.023 Barriera al vapore in fogli di polietilene sp. mm 0,4	mq	1,05	1,50	1,58	40,513
Oneri vari a stima	corpo	1	1,00	1,00	25,641
TOTALE PARZIALE				3,90	100,000
SPESE GENERALI	%	15	3,90	0,59	
UTILE D'IMPRESA	%	10	4,49	0,45	
TOTALE ANALISI				4,94	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				4,94	
Totale MATERIALI (40,51%)				1,58	
Totale NOLI e TRASPORTI (25,64%)				1,00	
Totale MANODOPERA (33,85%)				1,32	
ED.003					
ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI CONTROTERRA CON PANNELLI SP. mm 120 (mq)					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,2	29,30	5,86	13,509
A.020 Pannello termoisolante tipo "Stiferite Class S" spessore mm 100	mq	1,05	34,78	36,52	84,186
Oneri vari a stima	corpo	1	1,00	1,00	2,305
TOTALE PARZIALE				43,38	100,000
SPESE GENERALI	%	15	43,38	6,51	
UTILE D'IMPRESA	%	10	49,89	4,99	
TOTALE ANALISI				54,88	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				54,88	
Totale MATERIALI (84,19%)				36,52	
Totale NOLI e TRASPORTI (2,31%)				1,00	
Totale MANODOPERA (13,51%)				5,86	
ED.004 SERRAMENTO ESTERNO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,5	26,41	13,21	2,306
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,5	31,54	15,77	2,752
A.078 Incidenza controtelaio in PVC tipo "De Faveri C1 Super" o equivalente, comprese squadrette di fissaggio e giunzioni lineari	mq	1	32,00	32,00	5,585
A.021 Serramento vetrato in alluminio tipo "Domal Top TB75" o equivalente, apertura battente e/o wasistas, completo di maniglieria, vetro stratificato 33.1+15 argon+33.1 2B2 ecc.	mq	1	485,00	485,00	84,645
Nolo autogrù e attrezzature	corpo	20	1,00	20,00	3,491
Oneri vari a stima	corpo	7	1,00	7,00	1,222
TOTALE PARZIALE				572,98	100,000
SPESE GENERALI	%	15	572,98	85,95	
UTILE D'IMPRESA	%	10	658,93	65,89	
TOTALE ANALISI				724,82	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				724,82	
Totale MATERIALI (91,45%)				524,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (3,49%)				20,00	
Totale MANODOPERA (5,06%)				28,98	
ED.005 VETRATA FISSA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,5	26,41	13,21	2,637
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,5	31,54	15,77	3,148

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
A.078 Incidenza controtelaio in PVC tipo "De Faveri C1 Super" o equivalente, comprese squadrette di fissaggio e giunzioni lineari	mq	1	32,00	32,00	6,388
A.022 Serramento vetrato fisso in alluminio tipo "Domal Top TB75" o equivalente, vetro stratificato 33.1+15 argon+33.1 2B2 ecc.	mq	1	420,00	420,00	83,836
Nolo autogrù e attrezzature	corpo	15	1,00	15,00	2,994
Oneri vari a stima	corpo	5	1,00	5,00	0,998
TOTALE PARZIALE				500,98	100,000
SPESE GENERALI	%	15	500,98	75,15	
UTILE D'IMPRESA	%	10	576,13	57,61	
TOTALE ANALISI				633,74	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				633,74	
Totale MATERIALI (91,22%)				457,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (2,99%)				15,00	
Totale MANODOPERA (5,78%)				28,98	
ED.006 PORTA PER ESTERNO IN ALLUMNIO CIECA AD UN ANTA DIM. NETTE 900x2100 mm (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	2	26,41	52,82	11,781
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	2,3	31,54	72,54	16,179
A.024 Porta per esterni in acciaio dimensioni nette 900x2100 mm ad un'anta completa di controtelaio, serratura ecc.	cad	1	235,00	235,00	52,413
Trasporto	corpo	70	1,00	70,00	15,613
Oneri vari a stima	corpo	18	1,00	18,00	4,015
TOTALE PARZIALE				448,36	100,000
SPESE GENERALI	%	15	448,36	67,25	
UTILE D'IMPRESA	%	10	515,61	51,56	
TOTALE ANALISI				567,17	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				567,17	
Totale MATERIALI (56,43%)				253,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (15,61%)				70,00	
Totale MANODOPERA (27,96%)				125,36	
ED.007 MANIGLIONE ANTIPANICO TOUCH-BAR (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	1	31,54	31,54	25,325
A.025 Maniglione antipanico touch bar per lato interno maniglia e cilindro lato esterno	cad	1	83,00	83,00	66,645

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Oneri vari a stima	corpo	10	1,00	10,00	8,030
TOTALE PARZIALE				124,54	100,000
SPESE GENERALI	%	15	124,54	18,68	
UTILE D'IMPRESA	%	10	143,22	14,32	
TOTALE ANALISI				157,54	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				157,54	
Totale MATERIALI (74,67%)				93,00	
Totale MANODOPERA (25,33%)				31,54	
ED.008 PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO SP. 10 cm (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,055	26,41	1,45	5,549
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,055	31,54	1,73	6,621
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,055	29,30	1,61	6,162
A.005 (SAR19_SL.0002.0001.0012) Sega a disco, semovente, per taglio di pavimentazioni in asfalto o calcestruzzo, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora	0,01	39,90	0,40	1,531
A.006 (SAR19_PF.0008.0001.0001) Casseforme in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per opere in fondazione (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	mq	0,0092	23,03	0,21	0,804
A.073 (SAR19_SL.0006.0002.0002) Rete elettrosaldata B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	kg	3,3154	1,29	4,28	16,380
A.072 (SAR19_SL.0003.0005.0001) Polvere di quarzo sferoidale per indurente di pavimenti	kg	4,5	0,13	0,59	2,258
A.071 (SAR19_PR.0005.0002.0004) Calcestruzzo preconfezionato a durabilità garantita per opere strutturali, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mmq e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1	mc	0,105	126,00	13,23	50,632
A.074 (SAR19_SL.0004.0001.0002) Cemento R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t	0,005	265,80	1,33	5,090
A.076 (SAR19_SL.0012.0001.0001) Bitume ossidato (40-50) per impermeabilizzazioni	kg	0,15	1,94	0,29	1,110
A.075 (SAR19_SL.0035.0006.0001) Lastra in polistirolo espanso tipo leggero, densità 10 Kg/mc, per isolamento e alleggerimento solai	cm/mq	0,45	1,22	0,55	2,105
Nolopiccoleattrezzature	corpo	0,46	1,00	0,46	1,760

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
TOTALE PARZIALE				26,13	100,000
SPESE GENERALI	%	15	26,13	3,92	
UTILE D'IMPRESA	%	10	30,05	3,01	
TOTALE ANALISI				33,06	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				33,06	
Totale MATERIALI (77,57%)				20,27	
Totale NOLI e TRASPORTI (4,09%)				1,07	
Totale MANODOPERA (18,33%)				4,79	
ED.009					
PAVIMENTAZIONE SPORTIVA IN PVC 6 mm (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,5	31,54	15,77	20,542
A.029 Membrana protettiva impermeabilizzante contro l'umidità risalente per pavimentazioni sportive in PVC tipo "Gerflor Taraflex Isolsport"	mq	1	9,50	9,50	12,375
A.030 Pavimentazione vinilica sp. mm 6 attacco adesivo compresa incidenza battiscopa	mq	1,02	50,00	51,00	66,432
Oneri vari a stima	corpo	0,5	1,00	0,50	0,651
TOTALE PARZIALE				76,77	100,000
SPESE GENERALI	%	15	76,77	11,52	
UTILE D'IMPRESA	%	10	88,29	8,83	
TOTALE ANALISI				97,12	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				97,12	
Totale MATERIALI (78,81%)				60,50	
Totale NOLI e TRASPORTI (0,65%)				0,50	
Totale MANODOPERA (20,54%)				15,77	
ED.010					
ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO DI PARETI ESTERNE (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,5	26,41	13,21	17,562
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,5	31,54	15,77	20,965
A.039 Collante a dispersione acquosa tipo "Rockwool REDArt Collante DS" o equivalente	kg	2	3,11	6,22	8,269
A.040 Tassello per legno tipo "Rocwool REDArt STR H 140" o equivalente, diametro filettatura vite Ø6 mm, diametro piattello Ø 60 mm, profondità di ancoraggio 30-40 mm, compresa rondella tipo "Rockwool VT 2G" o equivalente, diametro piatto Ø110 mm e copritassello in lana di roccia tipo "Rockwool STR LM" o equivalente	cad	4	1,20	4,80	6,381
A.041 Rete di armatura in fibra di vetro antialcalina tipo "Rockwool REDArt Rete di armatura" o equivalente, grammatura 160 g/mq	mq	1,1	1,23	1,35	1,795

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
A.042 Pannello in lana di roccia rigido non rivestito a doppia densità, per isolamento termico ed acustico, tipo "Rockwool Frontrock Max Plus" o equivalente, spessore 120 mm	mq	1,02	20,46	20,87	27,745
A.043 Rasante in malta grigia a base di cemento additivato con polimeri sintetici tipo "Rockwool REDArt Rasante Casa" o equivalente	kg	5	0,64	3,20	4,254
A.044 Fissativo in resina acrilica con cariche minerali in dispersione acquosa, tipo "Rockwool REDArt Fissativo per Finitura Siliconica" o equivalente, densità circa 1,70 kg/dmc, bianco o colori gamma standard	kg	0,35	2,15	0,75	0,997
A.045 Finitura a base silicone e resine stirolo acriliche in dispersione acquosa con emulsioni silossaniche e aggiunta di cariche minerali e pigmenti, tipo "Rockwool REDArt Finitura Siliconica ad emulsioni silossaniche" o equivalente, densità circa 1,80 kg/dmc, colore bianco o gamma standard	kg	1,7	2,97	5,05	6,714
Incidenza nastri, prifili in PVC e pezzi speciali vari	corpo	1	1,00	1,00	1,329
Trasporto	corpo	1,5	1,00	1,50	1,994
Nolo ponti di servizio, apprestamenti, macchinari ed attrezzature	corpo	1,5	1,00	1,50	1,994
TOTALE PARZIALE				75,22	100,000
SPESE GENERALI	%	15	75,22	11,28	
UTILE D'IMPRESA	%	10	86,50	8,65	
TOTALE ANALISI				95,15	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				95,15	
Totale MATERIALI (57,48%)				43,24	
Totale NOLI e TRASPORTI (3,99%)				3,00	
Totale MANODOPERA (38,53%)				28,98	
ED.011 COIBENTAZIONE ED IMPERMEABILIZZAZIONE RESISTENTE AL FUOCO DI COPERTURE PIANE (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,35	26,41	9,24	8,692
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,45	31,54	14,19	13,349
A.056 Primer bituminoso tipo "Isover Bituver Ecoprimer" o equivalente	kg	0,3	1,86	0,56	0,527
A.057 Strato di diffusione del vapore costituito da un velo di vetro bitumato forato tipo "Isover BITUVER BITUMAT V12" o equivalente, del peso di 1,2 Kg/mq	mq	1,02	3,10	3,16	2,973
A.058 Barriera al vapore costituita da una membrana bituminosa armata con velo di vetro e lamina di alluminio tipo "Isover BITUVER ALUVAPOR TENDER" o equivalente	mq	1,02	4,57	4,66	4,384
A.059 Pannello termoisolante tipo "Stiferite Class B" spessore mm 120	mq	1	36,54	36,54	34,374
A.060 Mastice bituminoso tipo "Isover BITUVER BITUMASTIC" o equivalente, in emulsione acquosa privo di sostanze solventi	kg	1,5	3,80	5,70	5,362

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
A.061 Membrana elastomerica, con speciale mescola BPE, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzato con fili di rinforzo in fibra di vetro, tipo "Isover Bituver Fleximat 4 mm P" o equivalente	mq	1,1	8,68	9,55	8,984
A.062 Membrana elastomerica per il risparmio energetico tipo "Bituver Megaver California" o equivalente, rivestimento con lamina gofrata tipo "BITUVER" o equivalente di alluminio puro, peso di 4,5 kg/mq, preverniciatura industriale a caldo bianca tipo PVDF altamente duratura, classe di resistenza agli incendi esterni "BROOF(t2)" secondo la norma UNI EN 13501-5	mq	1,1	20,00	22,00	20,696
Nolo ponti di servizio, apprestamenti e attrezzature	corpo	0,5	1,00	0,50	0,470
Materiali vari a stima	corpo	0,2	1,00	0,20	0,188
TOTALE PARZIALE				106,30	100,000
SPESE GENERALI	%	15	106,30	15,95	
UTILE D'IMPRESA	%	10	122,25	12,23	
TOTALE ANALISI				134,48	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				134,48	
Totale MATERIALI (77,49%)				82,37	
Totale NOLI e TRASPORTI (0,47%)				0,50	
Totale MANODOPERA (22,04%)				23,43	
ED.013 TINTEGGIATURA DI SUPERFICI INTERNE IN CARTONGESSO (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,08	29,30	2,34	38,678
A.050 Idropittura lavabile specifica per superfici in cartongesso ad alta adesione e potere coprente tipo "Weber Saint-Gobain Weberdeko Gypsum" o equivalente, massa volumica 1,5÷1,6 kg/lit, residuo secco ~ 60% in peso, viscosità (brookfield) ~12000 mPa·s, consumo 0,13 lt/mq per mano	l	0,26	8,50	2,21	36,529
Nolo ponti di servizio, apprestamenti e attrezzature	corpo	1,5	1,00	1,50	24,793
TOTALE PARZIALE				6,05	100,000
SPESE GENERALI	%	15	6,05	0,91	
UTILE D'IMPRESA	%	10	6,96	0,70	
TOTALE ANALISI				7,66	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				7,66	
Totale MATERIALI (36,53%)				2,21	
Totale NOLI e TRASPORTI (24,79%)				1,50	
Totale MANODOPERA (38,68%)				2,34	
ED.016 SCOSSALINA IN ACCIAIO INOX (m)					
SAR19_RU.0001.0001.0003					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
OPERAIO COMUNE	ore	0,2	26,41	5,28	18,276
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,2	29,30	5,86	20,284
A.035 Scossalina in lamiera pressopiegata in acciaio inox AISI 304 sviluppo 50 cm, spessore 5/10 mm, compresi tasselli e sigillanti	m	1,05	15,00	15,75	54,517
Noloattrezzature	corpo	2	1,00	2,00	6,923
TOTALE PARZIALE				28,89	100,000
SPESE GENERALI	%	15	28,89	4,33	
UTILE D'IMPRESA	%	10	33,22	3,32	
TOTALE ANALISI				36,54	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				36,54	
Totale MATERIALI (54,52%)				15,75	
Totale NOLI e TRASPORTI (6,92%)				2,00	
Totale MANODOPERA (38,56%)				11,14	
ED.017 CANALE DI GRONDA IN ACCIAIO INOX (m)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,1	31,54	3,15	7,408
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,16	29,30	4,69	11,030
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,5	26,41	13,21	31,068
A.055 Canale di gronda in acciaio inox AISI 304 sp. di 0,6 mm, sviluppo complessivo massimo cm 75, compresi i pezzi speciali di testata, angolari, eventuali sostegni, bocchettoni discendenti del Ø 80/100 mm per il raccordo ai pluviali, sigillanti speciali	m	1	18,00	18,00	42,333
Nolo ponti di servizio, mezzi di sollevamento e attrezzature	corpo	3	1,00	3,00	7,056
Oneri vari a stima	corpo	0,47	1,00	0,47	1,105
TOTALE PARZIALE				42,52	100,000
SPESE GENERALI	%	15	42,52	6,38	
UTILE D'IMPRESA	%	10	48,90	4,89	
TOTALE ANALISI				53,79	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				53,79	
Totale MATERIALI (43,44%)				18,47	
Totale NOLI e TRASPORTI (7,06%)				3,00	
Totale MANODOPERA (49,51%)				21,05	
ED.018 DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI ACCIAIO INOX Ø 100 mm (m)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,2	26,41	5,28	17,346

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,2	29,30	5,86	19,251
A.032 Discendente pluviale in tubo di acciaio inox AISI 304 a sezione circolare Ø 100 mm spessore 5/10, elettrosaldato, compresi bracciali di sostegno, tasselli, sigillanti, bocchettoni, curve	m	1,05	16,00	16,80	55,191
Noloattrezzature	corpo	2,5	1,00	2,50	8,213
TOTALE PARZIALE				30,44	100,000
SPESE GENERALI	%	15	30,44	4,57	
UTILE D'IMPRESA	%	10	35,01	3,50	
TOTALE ANALISI				38,51	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				38,51	
Totale MATERIALI (55,19%)				16,80	
Totale NOLI e TRASPORTI (8,21%)				2,50	
Totale MANODOPERA (36,60%)				11,14	
ED.019 FERRO LAVORATO PER PARAPETTI, CANCELLI E INFERRIATE (kg)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,2	31,54	6,31	37,989
A.067 Ferro lavorato pitturato con una mano di minio e due di smalto oleosintetic	kg	1	10,00	10,00	60,205
Noloattrezzature	corpo	0,3	1,00	0,30	1,806
TOTALE PARZIALE				16,61	100,000
SPESE GENERALI	%	15	16,61	2,49	
UTILE D'IMPRESA	%	10	19,10	1,91	
TOTALE ANALISI				21,01	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				21,01	
Totale MATERIALI (60,20%)				10,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (1,81%)				0,30	
Totale MANODOPERA (37,99%)				6,31	
ED.020 MALTA AUTOLIVELLANTE PER PAVIMENTI (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,02	26,41	0,53	6,243
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,02	31,54	0,63	7,421
A.002 (SAR19_SL.0002.0016.0005) Autocarro ribaltabile trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,02	75,41	1,51	17,786
A.077					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Malta autolivellante tipo "Mapei Ultraplan" o equivalente	kg	2,5	1,72	4,30	50,648
Materiali vari a stima	corpo	1	1,00	1,00	11,779
Nolo attrezzature e macchinari	corpo	0,52	1,00	0,52	6,125
TOTALE PARZIALE				8,49	100,000
SPESE GENERALI	%	15	8,49	1,27	
UTILE D'IMPRESA	%	10	9,76	0,98	
TOTALE ANALISI				10,74	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				10,74	
Totale MATERIALI (62,43%)				5,30	
Totale NOLI e TRASPORTI (23,91%)				2,03	
Totale MANODOPERA (13,66%)				1,16	
ST.001 FORNITURA E POSA DI PROFILATI IN ACCIAIO S275 (kg)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,04	26,41	1,06	21,285
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,04	31,54	1,26	25,301
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,04	29,30	1,17	23,494
A.066 Profilati in acciaio laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusa la bullonatura o saldatura dei profilati, le flange e mano di antiruggine: in acciaio Fe430B	kg	1,03	1,30	1,34	26,908
Nolo apparecchi di sollevamento, macchinari e attrezzature	corpo	0,1	1,00	0,10	2,008
Materiali di consumo	corpo	0,05	1,00	0,05	1,004
TOTALE PARZIALE				4,98	100,000
SPESE GENERALI	%	15	4,98	0,75	
UTILE D'IMPRESA	%	10	5,73	0,57	
TOTALE ANALISI				6,30	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				6,30	
Totale MATERIALI (27,91%)				1,39	
Totale NOLI e TRASPORTI (2,01%)				0,10	
Totale MANODOPERA (70,08%)				3,49	
ST.002 MANTO COPERTURA PALESTRA CON PANNELLO ISOLATO E VENTILATO A PROTEZIONE MULTISTRATO (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,25	26,41	6,60	8,709
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,3	31,54	9,46	12,484
A.026					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Pannello isolato e ventilato a protezione multistrato tipo "Ondulit Coverpiù", sp. lamiera superiore/inferiore 0,40 mm, spessore isolante 160 mm, incluse viti, ferramenta di ancoraggio alla struttura sottostante	mq	1,05	50,02	52,52	69,306
Pezzi speciali, quota parte di scossaline di bordo e accessori	corpo	4,5	1,00	4,50	5,938
Trasporto	corpo	2,2	1,00	2,20	2,903
Nolo apprestamenti, macchinari e attrezzature	corpo	0,5	1,00	0,50	0,660
TOTALE PARZIALE				75,78	100,000
SPESE GENERALI	%	15	75,78	11,37	
UTILE D'IMPRESA	%	10	87,15	8,72	
TOTALE ANALISI				95,87	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				95,87	
Totale MATERIALI (75,24%)				57,02	
Totale NOLI e TRASPORTI (3,56%)				2,70	
Totale MANODOPERA (21,19%)				16,06	
ST.003 LEGNO LAMELLARE PER TRAVI E PILASTRI (mc)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	6	26,41	158,46	11,602
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	8	31,54	252,32	18,474
A.033 Legno lamellare di abete per travi e pilastri, resistenza al fuoco R60, trattato con una mano di prodotto contro muffa e fungo dell'azzurramento, inclusa ferramenta metallica quali piastre, staffe, bullonature ecc. in acciaio S 235 JR (= Fe 360), zincato a bagno caldo, trattate e certificate R60 con vernice intumescente	mc	1	900,00	900,00	65,896
Trasporto	corpo	25	1,00	25,00	1,831
Nolo mezzi di sollevamento, apprestamenti e attrezzature	corpo	30	1,00	30,00	2,197
TOTALE PARZIALE				1 365,78	100,000
SPESE GENERALI	%	15	1 365,78	204,87	
UTILE D'IMPRESA	%	10	1 570,65	157,07	
TOTALE ANALISI				1 727,72	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				1 727,72	
Totale MATERIALI (65,90%)				900,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (4,03%)				55,00	
Totale MANODOPERA (30,08%)				410,78	
ST.004 PANNELLATURA VERTICALE X-LAM A TRE STRATI SP. 90 mm (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,32	26,41	8,45	7,800
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,32	31,54	10,09	9,313

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
A.036 Parete in pannelli a tre strati, spessore totale del pannello pari a 90 mm (30+30+30), in compensato strutturale X-Lam, inclusa quota parte di sistemi di giunzione (angolari, hold down, chiodi e viti), profili anti risalita capillare, profili per riduzione trasmissione vibrazioni, nastratura e profili per garantire la tenuta all'aria	mq	1	85,00	85,00	78,457
Trasporto	corpo	2,4	1,00	2,40	2,215
Nolo ponti di servizio, apprestamenti, macchinari e attrezzature	corpo	2,4	1,00	2,40	2,215
TOTALE PARZIALE				108,34	100,000
SPESE GENERALI	%	15	108,34	16,25	
UTILE D'IMPRESA	%	10	124,59	12,46	
TOTALE ANALISI				137,05	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				137,05	
Totale MATERIALI (78,46%)				85,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (4,43%)				4,80	
Totale MANODOPERA (17,11%)				18,54	
ST.005 PANNELLATURA VERTICALE X-LAM A SETTE STRATI SP. 240 mm (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,35	26,41	9,24	4,343
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,35	31,54	11,04	5,189
A.037 Parete in pannelli a sette strati, spessore totale del pannello pari a 240 mm (40+40+20+40+20+40+40), in compensato strutturale X-Lam, inclusa quota parte di sistemi di giunzione (angolari, hold down, chiodi e viti), profili anti risalita capillare, profili per riduzione trasmissione vibrazioni, nastratura e profili per garantire la tenuta all'aria	mq	1	180,00	180,00	84,594
Trasporto	corpo	9,5	1,00	9,50	4,465
Nolo ponti di servizio, apprestamenti, macchinari e attrezzature	corpo	3	1,00	3,00	1,410
TOTALE PARZIALE				212,78	100,000
SPESE GENERALI	%	15	212,78	31,92	
UTILE D'IMPRESA	%	10	244,70	24,47	
TOTALE ANALISI				269,17	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				269,17	
Totale MATERIALI (84,59%)				180,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (5,87%)				12,50	
Totale MANODOPERA (9,53%)				20,28	
ST.006 SOLAIO IN LATEROCEMENTO 24+6 LUCE NETTA FINO A 8,20 m (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,12	26,41	3,17	3,405

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,12	31,54	3,78	4,060
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,12	29,30	3,52	3,781
A.038 Solaio 24+6 realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 24, cls Rck 35/XC3/S5, inclusi banchinaggio agli appoggi e fasce rompitratta, armatura integrativa e di ripartizione dei carichi	mq	1	55,00	55,00	59,070
A.048 Armatura provvisoria di sostegno per solai misti prefabbricati in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi, puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi, il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio	mq	1	18,64	18,64	20,019
Oneri per nolo pompa per getto cls e autogrù	corpo	6	1,00	6,00	6,444
Trasporto	corpo	3	1,00	3,00	3,222
TOTALE PARZIALE				93,11	100,000
SPESE GENERALI	%	15	93,11	13,97	
UTILE D'IMPRESA	%	10	107,08	10,71	
TOTALE ANALISI				117,79	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				117,79	
Totale MATERIALI (59,07%)				55,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (29,69%)				27,64	
Totale MANODOPERA (11,24%)				10,47	
ST.007 MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI POROTON TERMICI SP. 31 cm (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	1	26,41	26,41	20,440
A.046 Blocco in laterizio porizzato tipo "Danese Normablok Più S31 incastro 31" o equivalente, inclusa malta di allettamento e striscia isolante giunti	cad	20	4,98	99,60	77,084
Trasporto	corpo	2,7	1,00	2,70	2,090
Nolo ponti di servizio, apprestamenti, macchinari e attrezzature	corpo	0,5	1,00	0,50	0,387
TOTALE PARZIALE				129,21	100,000
SPESE GENERALI	%	15	129,21	19,38	
UTILE D'IMPRESA	%	10	148,59	14,86	
TOTALE ANALISI				163,45	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				163,45	
Totale MATERIALI (77,08%)				99,60	
Totale NOLI e TRASPORTI (2,48%)				3,20	
Totale MANODOPERA (20,44%)				26,41	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
ST.008					
GIUNTO STRUTTURALE PER PARETI ESTERNE (m)					
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,2	29,30	5,86	9,717
A.064 Sistema di giunzione impermeabile ed a tenuta d'aria per giunti a parete interna o esterna con posa sul finito, tipo "TeknoKgiunti K-Wall G100" o equivalente	m	1,05	49,00	51,45	85,309
Nolo apprestamenti, ponti di servizio e attrezzature	corpo	3	1,00	3,00	4,974
TOTALE PARZIALE				60,31	100,000
SPESE GENERALI	%	15	60,31	9,05	
UTILE D'IMPRESA	%	10	69,36	6,94	
TOTALE ANALISI				76,30	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				76,30	
Totale MATERIALI (85,31%)				51,45	
Totale NOLI e TRASPORTI (4,97%)				3,00	
Totale MANODOPERA (9,72%)				5,86	
ST.009					
COPRIGIUNTO PER PARETI E SOFFITTI INTERNI (m)					
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,15	29,30	4,40	9,082
A.065 Coprighiunto in alluminio estruso a caldo per posa su pareti e soffitti finiti interni, tipo "TeknoKgiunti K Plat G100" o equivalente	m	1,05	41,00	43,05	88,855
Nolo apprestamenti, ponti di servizio e attrezzature	corpo	1	1,00	1,00	2,064
TOTALE PARZIALE				48,45	100,000
SPESE GENERALI	%	15	48,45	7,27	
UTILE D'IMPRESA	%	10	55,72	5,57	
TOTALE ANALISI				61,29	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				61,29	
Totale MATERIALI (88,85%)				43,05	
Totale NOLI e TRASPORTI (2,06%)				1,00	
Totale MANODOPERA (9,08%)				4,40	
ST.010					
COPERTURA PENSILINA IN POLICARBONATO ALVEOLARE (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,15	26,41	3,96	4,416
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,15	31,54	4,73	5,275
A.069 Lastre estruse in policarbonato alveolare sp. 10 mm, colore fumè, protezione raggi UV, trattamento anti ingiallimento lastra esterna, compresi profili di giunzione ad H in alluminio, viti di fissaggio di tipo autoforanti per struttura in legno, chiusure colmo e gronda con profili a U in alluminio,					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
guarnizioni in PE colmo e giunzioni	mq	1	70,98	70,98	79,157
Nolo ponti di servizio, mezzi di sollevamento e attrezzature	corpo	5	1,00	5,00	5,576
Trasporto	corpo	5	1,00	5,00	5,576
TOTALE PARZIALE				89,67	100,000
SPESE GENERALI	%	15	89,67	13,45	
UTILE D'IMPRESA	%	10	103,12	10,31	
TOTALE ANALISI				113,43	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				113,43	
Totale MATERIALI (79,16%)				70,98	
Totale NOLI e TRASPORTI (11,15%)				10,00	
Totale MANODOPERA (9,69%)				8,69	
EL.Q.01 AVANQUADRO GENERALE PALESTRA (AVG) (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	16	31,54	504,64	11,113
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	7	26,41	184,87	4,071
A.128 Componenti avanquadro generale "AVG" secondo schemi unifilari e carpenteria di progetto	cad	1	3 841,43	3 841,43	84,596
Oneri vari a stima	corpo	10	1,00	10,00	0,220
TOTALE PARZIALE				4 540,94	100,000
SPESE GENERALI	%	15	4 540,94	681,14	
UTILE D'IMPRESA	%	10	5 222,08	522,21	
TOTALE ANALISI				5 744,29	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				5 744,29	
Totale MATERIALI (84,82%)				3 851,43	
Totale MANODOPERA (15,18%)				689,51	
EL.Q.02 QUADRO GENERALE PALESTRA (QZP) (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	16	31,54	504,64	12,729
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	8	26,41	211,28	5,329
A.135 Quadro elettrico generale palestra (QZP), da eseguirsi come da schemi di quadro allegati, compreso quadro in lamiera componibile dimensioni mm 600x1200x175 con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP43, moduli DIN per il fissaggio a scatto degli apparecchi, pannelli, barra di terra, morsettiera, supporti canalina, porta etichette, piastra fissaggio a parete, materiali accessori per il montaggio	cad	1	3 223,68	3 223,68	81,312
Oneri vari a stima	corpo	25	1,00	25,00	0,631
TOTALE PARZIALE				3 964,60	100,000

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
SPESE GENERALI	%	15	3 964,60	594,69	
UTILE D'IMPRESA	%	10	4 559,29	455,93	
TOTALE ANALISI				5 015,22	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				5 015,22	
Totale MATERIALI (81,94%)				3 248,68	
Totale MANODOPERA (18,06%)				715,92	
EL.Q.03 QUADRO DI ZONA 1 PALESTRA (QZ1P) (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	8	31,54	252,32	10,340
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	4	26,41	105,64	4,329
A.136 Quadro elettrico di zona palestra (QZ1P), da eseguirsi come da schemi di quadro allegati, compreso quadro in lamiera dimensioni mm 600x600x175 con portello in cristallo con serratura, grado di protezione IP43, moduli DIN per il fissaggio a scatto degli apparecchi, pannelli, barra di terra, morsettiera, supporti canalina, porta etichette, piastra fissaggio a parete, materiali accessori per il montaggio	cad	1	2 067,20	2 067,20	84,716
Oneri vari a stima	corpo	15	1,00	15,00	0,615
TOTALE PARZIALE				2 440,16	100,000
SPESE GENERALI	%	15	2 440,16	366,02	
UTILE D'IMPRESA	%	10	2 806,18	280,62	
TOTALE ANALISI				3 086,80	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				3 086,80	
Totale MATERIALI (85,33%)				2 082,20	
Totale MANODOPERA (14,67%)				357,96	
EL.Q.04 QUADRO DI ZONA IMPIANTO IDRICO-SANITARIO PALESTRA (QZIMP) (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	4	31,54	126,16	11,424
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	2	26,41	52,82	4,783
A.137 Quadro elettrico denominato "Quadro di Zona Impianto Idrico-Sanitario palestra (QZIMP)" come da schemi di quadro allegati, compreso centralino da parete in polistirene antiurto rinforzato IP65 IDROBOARD 36 moduli DIN (2x18), classe di isolamento II, temperatura d'impiego: -20÷70°C, dimensioni mm 448x432x161 con portello policarbonato trasparente, grado di protezione IP65, moduli DIN per il fissaggio a scatto degli apparecchi, pannelli, barra di terra, morsettiera, materiali accessori per il montaggio, piastra per fissaggio a parete	cad	1	915,39	915,39	82,888
Oneri vari a stima	corpo	10	1,00	10,00	0,906
TOTALE PARZIALE				1 104,37	100,000
SPESE GENERALI	%	15	1 104,37	165,66	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
UTILE D'IMPRESA	%	10	1 270,03	127,00	
TOTALE ANALISI				1 397,03	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				1 397,03	
Totale MATERIALI (83,79%)				925,39	
Totale MANODOPERA (16,21%)				178,98	
EL.Q.05 SOSTITUZIONE INTERRUTTORE GENERALE QUADRO CUCINA ESISTENTE (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	1	31,54	31,54	13,448
A.138 Interruttore differenziale SALVAVITA 4P - tipo AC - In= 40A - I _{dn} = 30mA - V _n = 400 Vac - 4 moduli	cad	1	198,00	198,00	84,421
Oneri vari a stima	corpo	5	1,00	5,00	2,132
TOTALE PARZIALE				234,54	100,000
SPESE GENERALI	%	15	234,54	35,18	
UTILE D'IMPRESA	%	10	269,72	26,97	
TOTALE ANALISI				296,69	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				296,69	
Totale MATERIALI (86,55%)				203,00	
Totale MANODOPERA (13,45%)				31,54	
EL.Q.06 AVANQUADRO GENERALE SCUOLA (AVG Scuola) (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	16	31,54	504,64	8,203
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	8	26,41	211,28	3,434
A.141 Componenti avanquadro generale scuola "AVG Scuola" secondo schemi unifilari e carpenteria di progetto	cad	1	5 425,98	5 425,98	88,200
Oneri vari a stima	corpo	10	1,00	10,00	0,163
TOTALE PARZIALE				6 151,90	100,000
SPESE GENERALI	%	15	6 151,90	922,79	
UTILE D'IMPRESA	%	10	7 074,69	707,47	
TOTALE ANALISI				7 782,16	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				7 782,16	
Totale MATERIALI (88,36%)				5 435,98	
Totale MANODOPERA (11,64%)				715,92	
EL.Q.07 CENTRALINO POMPA DI CALORE SCUOLA (cad)					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	1	31,54	31,54	10,597
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	1	26,41	26,41	8,874
A.142 Componenti centralino Pompa di Calore Scuola secondo schemi unifilari e carpenteria di progetto	corpo	1	234,67	234,67	78,849
Oneri vari a stima	corpo	5	1,00	5,00	1,680
TOTALE PARZIALE				297,62	100,000
SPESE GENERALI	%	15	297,62	44,64	
UTILE D'IMPRESA	%	10	342,26	34,23	
TOTALE ANALISI				376,49	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				376,49	
Totale MATERIALI (80,53%)				239,67	
Totale MANODOPERA (19,47%)				57,95	
EL.U.03 CONDUTTORE UNIPOLARE tipo H07Z1-K Type 2, 450/750v in accordo con la normativa CPR sez. 1x6 mmq (m)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,01	26,41	0,26	9,594
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,04	29,30	1,17	43,173
A.117 Conduttore unipolare di rame flessibile tipo H07Z1-K type 2 450/750v in accordo con la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR, isolato con mescola termoplastica di qualità T17 o equivalente, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x6 mmq.	m	1,02	1,25	1,28	47,233
TOTALE PARZIALE				2,71	100,000
SPESE GENERALI	%	15	2,71	0,41	
UTILE D'IMPRESA	%	10	3,12	0,31	
TOTALE ANALISI				3,43	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				3,43	
Totale MATERIALI (47,23%)				1,28	
Totale MANODOPERA (52,77%)				1,43	
EL.U.04 CONDUTTORE UNIPOLARE tipo H07Z1-K Type 2, 450/750v in accordo con la normativa CPR sez. 1x4 mmq (m)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,01	26,41	0,26	11,304
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,04	29,30	1,17	50,870
A.102 Conduttore unipolare di rame flessibile tipo H07Z1-K type 2 450/750v in					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
accordo con la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR, isolato con mescola termoplastica di qualità T17 o equivalente, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x4 mmq.	m	1,02	0,85	0,87	37,826
TOTALE PARZIALE				2,30	100,000
SPESE GENERALI	%	15	2,30	0,35	
UTILE D'IMPRESA	%	10	2,65	0,27	
TOTALE ANALISI				2,92	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				2,92	
Totale MATERIALI (37,83%)				0,87	
Totale MANODOPERA (62,17%)				1,43	
EL.U.05 CONDUTTORE UNIPOLARE tipo H07Z1-K Type 2, 450/750v in accordo con la normativa CPR sez. 1x2,5 mmq (m)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,01	26,41	0,26	13,065
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,04	29,30	1,17	58,794
A.104 Conduttore unipolare di rame flessibile tipo H07Z1-K type 2 450/750v in accordo con la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR, isolato con mescola termoplastica di qualità T17 o equivalente, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x2,5 mmq.	m	1,02	0,55	0,56	28,141
TOTALE PARZIALE				1,99	100,000
SPESE GENERALI	%	15	1,99	0,30	
UTILE D'IMPRESA	%	10	2,29	0,23	
TOTALE ANALISI				2,52	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				2,52	
Totale MATERIALI (28,14%)				0,56	
Totale MANODOPERA (71,86%)				1,43	
EL.U.06 CONDUTTORE UNIPOLARE tipo H07Z1-K Type 2, 450/750v in accordo con la normativa CPR sez. 1x1,5 mmq (m)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,01	26,41	0,26	14,525
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,04	29,30	1,17	65,363
A.107 Conduttore unipolare di rame flessibile tipo H07Z1-K type 2 450/750v in accordo con la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR, isolato con mescola termoplastica di qualità T17 o equivalente, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x1,5 mmq.	m	1,02	0,35	0,36	20,112
TOTALE PARZIALE				1,79	100,000
SPESE GENERALI	%	15	1,79	0,27	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
UTILE D'IMPRESA	%	10	2,06	0,21	
TOTALE ANALISI				2,27	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				2,27	
Totale MATERIALI (20,11%)				0,36	
Totale MANODOPERA (79,89%)				1,43	
EL.U.07 PRESA BIPASSO 10/16A 2P+T (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,35	26,41	9,24	20,299
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,35	31,54	11,04	24,253
A.108 Scatola portapparecchi installazione incassata 3 moduli	cad	1	0,48	0,48	1,055
A.109 Supporto 3 moduli per scatola portapparecchi	cad	1	1,30	1,30	2,856
A.110 Placca 3 moduli in tecnopolimero	cad	1	7,00	7,00	15,378
A.106 Presse bipasso 10/16A 2P+T	cad	1	5,41	5,41	11,885
A.103 Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici incassati, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm	m	5	0,36	1,80	3,954
A.104 Conduttore unipolare di rame flessibile tipo H07Z1-K type 2 450/750v in accordo con la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR, isolato con mescola termoplastica di qualità T17 o equivalente, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x2,5 mmq.	m	15	0,55	8,25	18,124
Oneri vari a stima	corpo	1	1,00	1,00	2,197
TOTALE PARZIALE				45,52	100,000
SPESE GENERALI	%	15	45,52	6,83	
UTILE D'IMPRESA	%	10	52,35	5,24	
TOTALE ANALISI				57,59	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				57,59	
Totale MATERIALI (53,25%)				24,24	
Totale NOLI e TRASPORTI (2,20%)				1,00	
Totale MANODOPERA (44,55%)				20,28	
EL.U.08 GRUPPO 2 PRESE (n. 1 UNEL 10/16A + n. 1 2P+T 10/16A) (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,35	26,41	9,24	16,383
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,4	31,54	12,62	22,376

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
A.108 Scatola portapparecchi installazione incassata 3 moduli	cad	1	0,48	0,48	0,851
A.109 Supporto 3 moduli per scatola portapparecchi	cad	1	1,30	1,30	2,305
A.110 Placca 3 moduli in tecnopolimero	cad	1	7,00	7,00	12,411
A.105 Presca UNEL bipasso 10/16A	cad	1	9,30	9,30	16,489
A.106 Presca bipasso 10/16A 2P+T	cad	1	5,41	5,41	9,592
A.103 Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici incassati, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm	m	5	0,36	1,80	3,192
A.104 Conduttore unipolare di rame flessibile tipo H07Z1-K type 2 450/750v in accordo con la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR, isolato con mescola termoplastica di qualità T17 o equivalente, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x2,5 mmq.	m	15	0,55	8,25	14,628
Oneri vari a stima	corpo	1	1,00	1,00	1,773
TOTALE PARZIALE				56,40	100,000
SPESE GENERALI	%	15	56,40	8,46	
UTILE D'IMPRESA	%	10	64,86	6,49	
TOTALE ANALISI				71,35	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				71,35	
Totale MATERIALI (59,47%)				33,54	
Totale NOLI e TRASPORTI (1,77%)				1,00	
Totale MANODOPERA (38,76%)				21,86	
EL.U.09 INTERRUTTORE UNIPOLARE/PULSANTE LUMINOSO (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,35	26,41	9,24	22,137
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,35	31,54	11,04	26,449
A.108 Scatola portapparecchi installazione incassata 3 moduli	cad	1	0,48	0,48	1,150
A.109 Supporto 3 moduli per scatola portapparecchi	cad	1	1,30	1,30	3,115
A.110 Placca 3 moduli in tecnopolimero	cad	1	7,00	7,00	16,771
A.111 Interruttore semplice o pulsante luminoso	cad	1	4,13	4,13	9,895
A.103 Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici incassati, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm	m	5	0,36	1,80	4,312

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
A.107 Conduttore unipolare di rame flessibile tipo H07Z1-K type 2 450/750v in accordo con la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR, isolato con mescola termoplastica di qualità T17 o equivalente, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x1,5 mmq.	m	15	0,35	5,25	12,578
Oneri vari a stima	corpo	1,5	1,00	1,50	3,594
TOTALE PARZIALE				41,74	100,000
SPESE GENERALI	%	15	41,74	6,26	
UTILE D'IMPRESA	%	10	48,00	4,80	
TOTALE ANALISI				52,80	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				52,80	
Totale MATERIALI (47,82%)				19,96	
Totale NOLI e TRASPORTI (3,59%)				1,50	
Totale MANODOPERA (48,59%)				20,28	
EL.U.10					
SOVRAPREZZO PER UTILIZZATORE IN ESECUZIONE IP55 (cad)					
A.132 Componenti per utilizzatore in esecuzione IP55	cad	1	4,00	4,00	88,889
Oneri vari a stima	corpo	0,5	1,00	0,50	11,111
TOTALE PARZIALE				4,50	100,000
SPESE GENERALI	%	15	4,50	0,68	
UTILE D'IMPRESA	%	10	5,18	0,52	
TOTALE ANALISI				5,70	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				5,70	
Totale MATERIALI (88,89%)				4,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (11,11%)				0,50	
EL.U.11					
PULSANTE A TIRANTE COMPLETO DI ALLARME OTTICO/ACUSTICO ESTERNO (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	1	26,41	26,41	22,018
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	1	31,54	31,54	26,294
A.120 Pulsante a tirante + suoneria e lampada completi di placche, supporti e scatole	cad	1	42,00	42,00	35,015
Oneri vari a stima	corpo	20	1,00	20,00	16,674
TOTALE PARZIALE				119,95	100,000
SPESE GENERALI	%	15	119,95	17,99	
UTILE D'IMPRESA	%	10	137,94	13,79	
TOTALE ANALISI				151,73	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				151,73	
Totale MATERIALI (51,69%)				62,00	
Totale MANODOPERA (48,31%)				57,95	
EL.U.12					
PULSANTE SGANCIO IMPIANTO ELETTRICO (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,5	31,54	15,77	23,978
A.119 Pulsante di sgancio a rottura vetro completo	cad	1	40,00	40,00	60,818
Oneri vari a stima	corpo	10	1,00	10,00	15,205
TOTALE PARZIALE				65,77	100,000
SPESE GENERALI	%	15	65,77	9,87	
UTILE D'IMPRESA	%	10	75,64	7,56	
TOTALE ANALISI				83,20	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				83,20	
Totale MATERIALI (76,02%)				50,00	
Totale MANODOPERA (23,98%)				15,77	
EL.U.13					
SCATOLA DI DERIVAZIONE mm 218x154x69 (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,2	26,41	5,28	50,478
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,1	29,30	2,93	28,012
A.121 Scatola di derivazione da incasso complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69mm	cad	1	2,25	2,25	21,511
TOTALE PARZIALE				10,46	100,000
SPESE GENERALI	%	15	10,46	1,57	
UTILE D'IMPRESA	%	10	12,03	1,20	
TOTALE ANALISI				13,23	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				13,23	
Totale MATERIALI (21,51%)				2,25	
Totale MANODOPERA (78,49%)				8,21	
EL.U.14					
SOTTOFONDO PER LETTO DI POSA E RINFIANCO TUBAZIONI (mc)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,12	26,41	3,17	10,151
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,1	29,30	2,93	9,382
A.002 (SAR19_SL.0002.0016.0005) Autocarro ribaltabile trilaterale, compresi					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	0,015	75,41	1,13	3,618
A.003 (SAR19_PR.0002.0001.0007) Sabbia fine (0-3)	mc	1	24,00	24,00	76,849
TOTALE PARZIALE				31,23	100,000
SPESE GENERALI	%	15	31,23	4,68	
UTILE D'IMPRESA	%	10	35,91	3,59	
TOTALE ANALISI				39,50	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				39,50	
Totale MATERIALI (76,85%)				24,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (3,62%)				1,13	
Totale MANODOPERA (19,53%)				6,10	
EL.U.17 GRUPPO PRESE INTERBLOCCATE DA PARETE (corpo)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,3	26,41	7,92	4,823
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,2	31,54	6,31	3,842
A.133 Gruppo prese di sicurezza con interruttore di blocco da parete, orizzontale con portafusibili, inclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP40, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttori a blocco meccanico, n. 1 presa 2P+T 16A 220V e n. 1 presa 3P+N+T 16A 380V.	cad	1	120,00	120,00	73,068
ONERI VARI A STIMA		1	30,00	30,00	18,267
TOTALE PARZIALE				164,23	100,000
SPESE GENERALI	%	15	164,23	24,63	
UTILE D'IMPRESA	%	10	188,86	18,89	
TOTALE ANALISI				207,75	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				207,75	
Totale MATERIALI (73,07%)				120,00	
Totale MANODOPERA (8,66%)				14,23	
EL.U.18 IMPIANTO SEGNALAZIONE MANUALE ALLARME INCENDIO (corpo)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	4	31,54	126,16	40,545
A.101 Pulsante manuale a rottura di vetro omologato EN-54.11	cad	1	50,00	50,00	16,069
A.100 Badenia elettronica di allarme, colore rosso, in acciaio smaltato Ø160 mm, grado di protezione IP42, alimentazione 24 V.c.c., intensità del suono a 3 metri di 97 dB.	cad	1	120,00	120,00	38,565
Oneri vari a stima	corpo	15	1,00	15,00	4,821
TOTALE PARZIALE				311,16	100,000

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
SPESE GENERALI	%	15	311,16	46,67	
UTILE D'IMPRESA	%	10	357,83	35,78	
TOTALE ANALISI				393,61	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				393,61	
Totale MATERIALI (54,63%)				170,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (4,82%)				15,00	
Totale MANODOPERA (40,55%)				126,16	
EL.U.19 IMPIANTO GENERALE DI MESSA A TERRA (corpo)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	32	31,54	1 009,28	43,486
A.124 Dispensore in acciaio zincato a croce da m 1,50 entro pozzetto in PVC 20x20x20 cm con chiusino carrabile	cad	6	65,48	392,88	16,928
A.125 Sezionatore di terra completo di barra equipotenziale e scatola da incasso con portello apribile	cad	1	58,80	58,80	2,533
A.126 Corda di rame nuda sezione 35 mmq, compresi morsetti	m	160	5,00	800,00	34,469
Materialivari	corpo	60	1,00	60,00	2,585
TOTALE PARZIALE				2 320,96	100,000
SPESE GENERALI	%	15	2 320,96	348,14	
UTILE D'IMPRESA	%	10	2 669,10	266,91	
TOTALE ANALISI				2 936,01	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				2 936,01	
Totale MATERIALI (56,51%)				1 311,68	
Totale MANODOPERA (43,49%)				1 009,28	
EL.U.20 POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS cm 40x40x40 CON CHIUSINO IN GHISA (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	1	26,41	26,41	17,289
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,5	29,30	14,65	9,590
A.123 Chiusino in ghisa lamellare C250 luce cm 40x40x40, telaio 50x50x50 cm	cad	1	65,40	65,40	42,812
A.122 Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso costituito da un elemento di base, dimensioni nette 40x40x39 cm, spessore 41 mm	cad	1	16,30	16,30	10,670
Oneri vari a stima	corpo	30	1,00	30,00	19,639
TOTALE PARZIALE				152,76	100,000
SPESE GENERALI	%	15	152,76	22,91	
UTILE D'IMPRESA	%	10	175,67	17,57	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
TOTALE ANALISI				193,24	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				193,24	
Totale MATERIALI (53,48%)				81,70	
Totale NOLI e TRASPORTI (19,64%)				30,00	
Totale MANODOPERA (26,88%)				41,06	
EL.01A					
APPARECCHIO ILLUMINANTE AD INCASSO A CONTROSOFFITTO O A PLAFONE TIPO "BEGHELLI LED PANEL 600x600 32W" O EQUIVALENTE (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,5	26,41	13,21	5,608
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	1	29,30	29,30	12,438
A.201 Apparecchio installazione ad incasso su controsoffitto o a plafone 1200x300 cm "Beghelli 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K", completo di staffe per cartongesso o cornice 1200x300 mm per plafone, fotosensoreintelligenteopticom	cad	1	168,82	168,82	71,668
A.103 Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici incassati, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm	m	3	0,36	1,08	0,459
A.107 Conduttore unipolare di rame flessibile tipo H07Z1-K type 2 450/750v in accordo con la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR, isolato con mescola termoplastica di qualità T17 o equivalente, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x1,5 mmq.	m	9	0,35	3,15	1,337
Oneri vari a stima	corpo	20	1,00	20,00	8,490
TOTALE PARZIALE				235,56	100,000
SPESE GENERALI	%	15	235,56	35,33	
UTILE D'IMPRESA	%	10	270,89	27,09	
TOTALE ANALISI				297,98	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				297,98	
Totale MATERIALI (73,46%)				173,05	
Totale NOLI e TRASPORTI (8,49%)				20,00	
Totale MANODOPERA (18,05%)				42,51	
EL.01B					
APPARECCHIO ILLUMINANTE AD INCASSO A CONTROSOFFITTO O A PLAFONE TIPO "BEGHELLI LED PANEL 1200x300 32W" O EQUIVALENTE CON GRUPPO DI EMERGENZA (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,5	26,41	13,21	3,870
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	1,2	29,30	35,16	10,299
A.201 Apparecchio installazione ad incasso su controsoffitto o a plafone 1200x300 cm "Beghelli 40110 LED PANEL 30X120 U19 C90 SD 4K",					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
completo di staffe per cartongesso o cornice 1200x300 mm per plafone, fotosensoreintelligenteopticom	cad	1	168,82	168,82	49,452
A.205 Gruppo emergenza con inverter LED tipo "Beghelli codice 19359 inverter Plug & Light LED SE/SA 3H 20-60V" o equivalente	cad	1	92,86	92,86	27,201
A.103 Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici incassati, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm	m	3	0,36	1,08	0,316
A.107 Conduttore unipolare di rame flessibile tipo H07Z1-K type 2 450/750v in accordo con la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR, isolato con mescola termoplastica di qualità T17 o equivalente, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x1,5 mmq.	m	15	0,35	5,25	1,538
Oneri vari a stima	corpo	25	1,00	25,00	7,323
TOTALE PARZIALE				341,38	100,000
SPESE GENERALI	%	15	341,38	51,21	
UTILE D'IMPRESA	%	10	392,59	39,26	
TOTALE ANALISI				431,85	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				431,85	
Totale MATERIALI (78,51%)				268,01	
Totale NOLI e TRASPORTI (7,32%)				25,00	
Totale MANODOPERA (14,17%)				48,37	
EL.01C APPARECCHIO ILLUMINANTE A PLAFONE TIPO "BEGHELLI FULL MOON SENSOR LED 18W" O EQUIVALENTE (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,5	26,41	13,21	10,920
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	1	29,30	29,30	24,221
A.206 Apparecchio a plafone, tondo, tipo "Beghelli Full Moon Sensor LED 18W codice 75335 Fullmoon Sensor 18W 4K", completo di sensore crepuscolare e di presenza, accessori fissaggio su cartongesso	cad	1	54,23	54,23	44,829
A.103 Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici incassati, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm	m	3	0,36	1,08	0,893
A.107 Conduttore unipolare di rame flessibile tipo H07Z1-K type 2 450/750v in accordo con la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR, isolato con mescola termoplastica di qualità T17 o equivalente, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x1,5 mmq.	m	9	0,35	3,15	2,604
Oneri vari a stima	corpo	20	1,00	20,00	16,533
TOTALE PARZIALE				120,97	100,000
SPESE GENERALI	%	15	120,97	18,15	
UTILE D'IMPRESA	%	10	139,12	13,91	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
TOTALE ANALISI				153,03	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				153,03	
Totale MATERIALI (48,33%)				58,46	
Totale NOLI e TRASPORTI (16,53%)				20,00	
Totale MANODOPERA (35,14%)				42,51	
EL.02A					
FARETTO AD INCASSO TIPO "IGUZZINI P359_MY23 LASER LED 10W" O EQUIVALENTE (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,5	26,41	13,21	8,061
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	1	29,30	29,30	17,879
A.208 Faretto ad incasso orientabile tipo "iGuzzini P359_MY23 Laser LED 10W" o equivalente compreso alimentatore MY59	cad	1	103,19	103,19	62,967
A.103 Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici incassati, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm	m	3	0,36	1,08	0,659
A.107 Conduttore unipolare di rame flessibile tipo H07Z1-K type 2 450/750v in accordo con la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR, isolato con mescola termoplastica di qualità T17 o equivalente, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x1,5 mmq.	m	6	0,35	2,10	1,281
Oneri vari a stima	corpo	15	1,00	15,00	9,153
TOTALE PARZIALE				163,88	100,000
SPESE GENERALI	%	15	163,88	24,58	
UTILE D'IMPRESA	%	10	188,46	18,85	
TOTALE ANALISI				207,31	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				207,31	
Totale MATERIALI (64,91%)				106,37	
Totale NOLI e TRASPORTI (9,15%)				15,00	
Totale MANODOPERA (25,94%)				42,51	
EL.02B					
BARRA LINEARE A PLAFONE TIPO "LIICHT TRUNK LINEAR RAIL LIGHTING" O EQUIVALENTE (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,5	26,41	13,21	4,587
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	1	29,30	29,30	10,174
A.209 Barra lineare a plafone, con sorgente LED tipo "Licht Professional Lighting Trunk Linear Rail Lighting L600144 50W" o equivalente	cad	1	227,34	227,34	78,938
A.107 Conduttore unipolare di rame flessibile tipo H07Z1-K type 2 450/750v in accordo con la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR, isolato					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
con mescola termoplastica di qualità T17 o equivalente, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x1,5 mmq.	m	9	0,35	3,15	1,094
Oneri vari a stima	corpo	15	1,00	15,00	5,208
TOTALE PARZIALE				288,00	100,000
SPESE GENERALI	%	15	288,00	43,20	
UTILE D'IMPRESA	%	10	331,20	33,12	
TOTALE ANALISI				364,32	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				364,32	
Totale MATERIALI (80,03%)				230,49	
Totale NOLI e TRASPORTI (5,21%)				15,00	
Totale MANODOPERA (14,76%)				42,51	
EL.02C FARETTO ORIENTABILE A LED 43W TIPO "DISANO SQUARE" O EQUIVALENTE (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	1	29,30	29,30	11,493
A.210 Faretto a LED tipo "Disano Square con riflettore cod 2577 13° e/o con ottica quadra 2578 90°" o equivalente	cad	1	206,40	206,40	80,963
A.103 Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici incassati, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm	m	3	0,36	1,08	0,424
A.107 Conduttore unipolare di rame flessibile tipo H07Z1-K type 2 450/750v in accordo con la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR, isolato con mescola termoplastica di qualità T17 o equivalente, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x1,5 mmq.	m	9	0,35	3,15	1,236
Oneri vari a stima	corpo	15	1,00	15,00	5,884
TOTALE PARZIALE				254,93	100,000
SPESE GENERALI	%	15	254,93	38,24	
UTILE D'IMPRESA	%	10	293,17	29,32	
TOTALE ANALISI				322,49	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				322,49	
Totale MATERIALI (82,62%)				210,63	
Totale NOLI e TRASPORTI (5,88%)				15,00	
Totale MANODOPERA (11,49%)				29,30	
EL.03 APPARECCHIO AUTONOMO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA LED TIPO "BEGHELLI FORMULA 65 AT 13W IP65 " O EQUIVALENTE (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	1	29,30	29,30	14,586

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
A.212 Apparecchio illuminazione di emergenza tipo "Beghelli Formula 65 LED LI-FE AT AR SA codice 19433" o equivalente, completa	cad	1	166,40	166,40	82,836
A.103 Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici incassati, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm	m	3	0,36	1,08	0,538
A.107 Conduttore unipolare di rame flessibile tipo H07Z1-K type 2 450/750v in accordo con la normativa Europea Prodotti da Costruzione CPR, isolato con mescola termoplastica di qualità T17 o equivalente, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, dichiarazione DoP, certificato con classe di reazione al fuoco: Cca - s1b, d1, a1. Sezione 1x1,5 mmq.	m	6	0,35	2,10	1,045
Noloattrezzatureeapprestamenti	corpo	2	1,00	2,00	0,996
TOTALE PARZIALE				200,88	100,000
SPESE GENERALI	%	15	200,88	30,13	
UTILE D'IMPRESA	%	10	231,01	23,10	
TOTALE ANALISI				254,11	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				254,11	
Totale MATERIALI (84,42%)				169,58	
Totale NOLI e TRASPORTI (1,00%)				2,00	
Totale MANODOPERA (14,59%)				29,30	
EL.04 APPARECCHIO AUTONOMO SICUREZZA E SEGNALAZIONE A LED S.A. TIPO "BEGHELLI EXIT AT OPTICOM 30 METRI " O EQUIVALENTE (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	1	29,30	29,30	14,026
A.213 Apparecchio segnalazione emergenza tipo "Beghelli Exit AT Opticom codice 4381 EXIT AT OPT 30M SA 8LTO" o equivalente compresi schermi DX-SX-BASSO, staffa, accessorio incasso soffitto 30 m	cad	1	173,60	173,60	83,102
Materiali vari a stima	corpo	4	1,00	4,00	1,915
Noloattrezzatureeapprestamenti	corpo	2	1,00	2,00	0,957
TOTALE PARZIALE				208,90	100,000
SPESE GENERALI	%	15	208,90	31,34	
UTILE D'IMPRESA	%	10	240,24	24,02	
TOTALE ANALISI				264,26	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				264,26	
Totale MATERIALI (85,02%)				177,60	
Totale NOLI e TRASPORTI (0,96%)				2,00	
Totale MANODOPERA (14,03%)				29,30	
EL.FV02					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
PANNELLO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO 460W (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,5	26,41	13,21	5,141
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,5	31,54	15,77	6,137
A.700 Modulo fotovoltaico monocristallino con 144 celle da 460W	cad	1	210,00	210,00	81,718
Materiali vari a stima	corpo	5	1,00	5,00	1,946
Trasporto	corpo	8	1,00	8,00	3,113
Nolomezzo di sollevamento	corpo	5	1,00	5,00	1,946
TOTALE PARZIALE				256,98	100,000
SPESE GENERALI	%	15	256,98	38,55	
UTILE D'IMPRESA	%	10	295,53	29,55	
TOTALE ANALISI				325,08	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				325,08	
Totale MATERIALI (83,66%)				215,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (5,06%)				13,00	
Totale MANODOPERA (11,28%)				28,98	
EL.FV03 INVERTER DI STRINGA TRIFASE 10000 W - 2 MPPT (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	3	31,54	94,62	4,475
A.701 Inverter trifase potenza massima 10000 W - 2 MPPT tipo "Peimar Virtus Line PSI-J10000-TP" o equivalente, completo	cad	1	1 850,00	1 850,00	87,486
Trasporto	corpo	50	1,00	50,00	2,365
Oneri vari per cavi e materiali accessori	corpo	120	1,00	120,00	5,675
TOTALE PARZIALE				2 114,62	100,000
SPESE GENERALI	%	15	2 114,62	317,19	
UTILE D'IMPRESA	%	10	2 431,81	243,18	
TOTALE ANALISI				2 674,99	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				2 674,99	
Totale MATERIALI (93,16%)				1 970,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (2,36%)				50,00	
Totale MANODOPERA (4,47%)				94,62	
EL.FV04 QUADRO DI CAMPO IN C.C. IMPIANTO FOTOVOLTAICO (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	6	26,41	158,46	10,665
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	8	31,54	252,32	16,982

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
A.702 Centralino per impianto fotovoltaico a due stringhe a due uscite	cad	1	650,00	650,00	43,748
A.703 Cavi elettrici in CC e tubazioni impianto fotovoltaico	corpo	1	350,00	350,00	23,557
Oneri vari a stima	corpo	75	1,00	75,00	5,048
TOTALE PARZIALE				1 485,78	100,000
SPESE GENERALI	%	15	1 485,78	222,87	
UTILE D'IMPRESA	%	10	1 708,65	170,87	
TOTALE ANALISI				1 879,52	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				1 879,52	
Totale MATERIALI (67,30%)				1 000,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (5,05%)				75,00	
Totale MANODOPERA (27,65%)				410,78	
EL.FV05 QUADRO IN C.A. IMPIANTO FOTOVOLTAICO (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	4	31,54	126,16	15,088
A.705 Centralino C.A. impianto fotovoltaico, completo	cad	1	700,00	700,00	83,716
Oneri vari a stima	corpo	10	1,00	10,00	1,196
TOTALE PARZIALE				836,16	100,000
SPESE GENERALI	%	15	836,16	125,42	
UTILE D'IMPRESA	%	10	961,58	96,16	
TOTALE ANALISI				1 057,74	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				1 057,74	
Totale MATERIALI (83,72%)				700,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (1,20%)				10,00	
Totale MANODOPERA (15,09%)				126,16	
ITD.001 IMPIANTO DI RETE WIRELESS (corpo)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	16	26,41	422,56	4,274
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	42	31,54	1 324,68	13,400
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	42	29,30	1 230,60	12,448
A.500 Access Point	cad	8	456,00	3 648,00	36,901
A.501 Switch 8 porte	cad	3	216,00	648,00	6,555
A.502 Gateway	cad	1	300,00	300,00	3,035

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
A.503 Antenna set ricevitore e trasmettitore	cad	2	72,00	144,00	1,457
A.504 Armadio Rack 19" a Muro 6U prof. 450	cad	4	60,00	240,00	2,428
A.505 Armadio Rack 19" 20 U da pavimento 600x600 mm	cad	1	480,00	480,00	4,855
A.506 Cavo UTP categoria 6	m	270	2,40	648,00	6,555
Oneri configurazione impianto	corpo	300	1,00	300,00	3,035
Oneri vari a stima	corpo	150	1,00	150,00	1,517
Materiali vari a stima	corpo	350	1,00	350,00	3,540
TOTALE PARZIALE				9 885,84	100,000
SPESE GENERALI	%	15	9 885,84	1 482,88	
UTILE D'IMPRESA	%	10	11 368,72	1 136,87	
TOTALE ANALISI				12 505,59	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				12 505,59	
Totale MATERIALI (68,36%)				6 758,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (1,52%)				150,00	
Totale MANODOPERA (30,12%)				2 977,84	
TR.00 RIMOZIONE CENTRALE TERMICA (corpo)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	16	26,41	422,56	40,578
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	16	29,30	468,80	45,018
Trasporto e conferimento a discarica	corpo	150	1,00	150,00	14,404
TOTALE PARZIALE				1 041,36	100,000
SPESE GENERALI	%	15	1 041,36	156,20	
UTILE D'IMPRESA	%	10	1 197,56	119,76	
TOTALE ANALISI				1 317,32	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				1 317,32	
Totale NOLI e TRASPORTI (14,40%)				150,00	
Totale MANODOPERA (85,60%)				891,36	
TR.01 VALVOLE TERMOSTATICHE RADIATORI A CONTROLLO WIRELESS (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	1	29,30	29,30	17,480
A.301 Comando elettronico wireless per valvole radiatore termostatiche e termostattizzabili tipo "Caleffi codice 215510" o equivalente. Operatività tramite Gateway, Gateway PRO, APP Caleffi CODE® e pulsanti frontali. Sensore di temperatura integrato. Comunicazione radio: RF 868 MHz.					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Installazione ad aggancio rapido con adattatore. Alimentazione a batteria: 2 x AA (LR6) 1,5 V (in confezione). Supporta batterie ricaricabili. Grado di protezione: IP 30. Temperatura ambiente: 0÷55 °C. Colore bianco RAL 9003	cad	1	92,00	92,00	54,886
A.302 Valvola termostattizzabile predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici tipo "Caleffi 425402/425302" o equivalente, 1/2" o 3/8", con prerregolazione, cromata, attacchi a squadra per tubi in rame e plastica semplice e multistrato, Pmax d'esercizio 10 bar, campo di temperatura 5÷100 °C, PATENT	cad	1	16,00	16,00	9,545
A.303 Kit antimanomissione per comandi tipo "Caleffi 210005" o equivalente	cad	1	4,90	4,90	2,923
A.304 Detentore tipo "Caleffi 342402" o equivalente, cromato, attacchi a squadra per tubi in rame, plastica semplice e multistrato, Pmax d'esercizio 10 bar, campo di temperatura 5÷100 °C	cad	1	8,08	8,08	4,820
A.305 Raccordo per tubo rame, con guarnizione, cromato tipo "Caleffi 439" o equivalente	cad	1	2,34	2,34	1,396
Oneri vari a stima	corpo	15	1,00	15,00	8,949
TOTALE PARZIALE				167,62	100,000
SPESE GENERALI	%	15	167,62	25,14	
UTILE D'IMPRESA	%	10	192,76	19,28	
TOTALE ANALISI				212,04	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				212,04	
Totale MATERIALI (73,57%)				123,32	
Totale NOLI e TRASPORTI (8,95%)				15,00	
Totale MANODOPERA (17,48%)				29,30	
TR.02 GATEWAY REGOLAZIONE TERMICA WIRELESS PER VALVOLE TERMOSTATICHE (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,1	29,30	2,93	1,013
A.300 Gateway di regolazione termica multi-zone wireless tipo "Caleffi 215100" o equivalente	cad	1	286,40	286,40	98,987
TOTALE PARZIALE				289,33	100,000
SPESE GENERALI	%	15	289,33	43,40	
UTILE D'IMPRESA	%	10	332,73	33,27	
TOTALE ANALISI				366,00	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				366,00	
Totale MATERIALI (98,99%)				286,40	
Totale MANODOPERA (1,01%)				2,93	
TR.03 INTERVENTI IMPIANTO TERMICO PER INSTALLAZIONE VALVOLE TERMOSTATICHE (corpo)					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	8	31,54	252,32	51,841
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	8	29,30	234,40	48,159
TOTALE PARZIALE				486,72	100,000
SPESE GENERALI	%	15	486,72	73,01	
UTILE D'IMPRESA	%	10	559,73	55,97	
TOTALE ANALISI				615,70	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				615,70	
Totale MANODOPERA (100,00%)				486,72	
TR.04 POMPA DI CALORE IMPIANTO TERMICO PALESTRA (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	4	26,41	105,64	0,265
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	12	31,54	378,48	0,948
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	12	29,30	351,60	0,881
A.001 (SAR19_SL.0002.0016.0008) Autogrù ribaltabile trilaterale, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	4	56,35	225,40	0,565
A.306 Pompa di calore per riscaldamento e raffrescamento tipo "Aermec NRK 0300 HE J03" o equivalente, completa di quadro elettrico e tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	cad	1	37 000,00	37 000,00	92,706
Trasporto	corpo	1 350	1,00	1 350,00	3,383
Materiali vari a stima	corpo	500	1,00	500,00	1,253
TOTALE PARZIALE				39 911,12	100,000
SPESE GENERALI	%	15	39 911,12	5 986,67	
UTILE D'IMPRESA	%	10	45 897,79	4 589,78	
TOTALE ANALISI				50 487,57	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				50 487,57	
Totale MATERIALI (93,96%)				37 500,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (3,95%)				1 575,40	
Totale MANODOPERA (2,09%)				835,72	
TR.05 POMPA DI CALORE IMPIANTO TERMICO SCUOLA (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	12	26,41	316,92	0,437
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	24	31,54	756,96	1,044

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	24	29,30	703,20	0,970
A.001 (SAR19_SL.0002.0016.0008) Autogrù ribaltabile trilaterale, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	6	56,35	338,10	0,466
A.307 Pompa di calore per riscaldamento tipo "Aermec NRK 0500 HA 03" o equivalente, completa di circolatori, accumulo e tutti gli accessori necessari al corretto funzionamento	cad	1	68 000,00	68 000,00	93,774
Trasporto	corpo	1 800	1,00	1 800,00	2,482
Materiali vari a stima	corpo	600	1,00	600,00	0,827
TOTALE PARZIALE				72 515,18	100,000
SPESE GENERALI	%	15	72 515,18	10 877,28	
UTILE D'IMPRESA	%	10	83 392,46	8 339,25	
TOTALE ANALISI				91 731,71	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				91 731,71	
Totale MATERIALI (94,60%)				68 600,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (2,95%)				2 138,10	
Totale MANODOPERA (2,45%)				1 777,08	
TR.07 PLENUM DI MANDATA ARIA (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	1	31,54	31,54	13,096
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	1	29,30	29,30	12,166
A.309 Plenum di mandata aria in lamiera zincata	cad	1	165,00	165,00	68,510
Oneri vari a stima	corpo	15	1,00	15,00	6,228
TOTALE PARZIALE				240,84	100,000
SPESE GENERALI	%	15	240,84	36,13	
UTILE D'IMPRESA	%	10	276,97	27,70	
TOTALE ANALISI				304,67	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				304,67	
Totale MATERIALI (68,51%)				165,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (6,23%)				15,00	
Totale MANODOPERA (25,26%)				60,84	
TR.08 CANALIZZAZIONE DI RIPRESA ARIA Ø250 mm (m)					
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,3	29,30	8,79	31,630
A.312					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Canale circolare in lamiera zincata diametro 250 mm, eseguiti in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 1507, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurati secondo EN 14239 e guida AICARR. Comprensivo di staffaggi, raccordi e pezzi speciali	m	1,03	16,50	17,00	61,173
Nolo ponti di servizio, macchinari e attrezzatura	corpo	2	1,00	2,00	7,197
TOTALE PARZIALE				27,79	100,000
SPESE GENERALI	%	15	27,79	4,17	
UTILE D'IMPRESA	%	10	31,96	3,20	
TOTALE ANALISI				35,16	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				35,16	
Totale MATERIALI (61,17%)				17,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (7,20%)				2,00	
Totale MANODOPERA (31,63%)				8,79	
TR.09 CANALIZZAZIONE DI MANDATA ARIA Ø200 mm (m)					
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,3	29,30	8,79	15,696
A.313 Canale in tessuto comprensivo di struttura diametro 200 mm semicircolare, dotato di sistema di immissione aria microforato e sezionabile mediante cerniere a zip a scomparsa, compresa pendinatura, staffaggio, raccordi e pezzi speciali	m	1,03	43,70	45,01	80,375
Nolo ponti di servizio, macchinari e attrezzatura	corpo	2,2	1,00	2,20	3,929
TOTALE PARZIALE				56,00	100,000
SPESE GENERALI	%	15	56,00	8,40	
UTILE D'IMPRESA	%	10	64,40	6,44	
TOTALE ANALISI				70,84	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				70,84	
Totale MATERIALI (80,38%)				45,01	
Totale NOLI e TRASPORTI (3,93%)				2,20	
Totale MANODOPERA (15,70%)				8,79	
TR.11 COLLETTORE IMPIANTO TERMICO 8 DERIVAZIONI (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	2	31,54	63,08	7,671
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	4	29,30	117,20	14,253
A.310 Collettore di distribuzione fluido caldo/freddo, compresa verniciatura con due mani di antiruggine a coprire, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, valvole d'intercettazione a sfera filettate, staffaggio per l'ancoraggio a muro, termometro, rubinetto di scarico, manometro: con tubazioni del Ø nominale di 80 mm: con 8 derivazioni fino a Ø 65 mm	cad	1	620,00	620,00	75,400
Trasporto	corpo	15	1,00	15,00	1,824

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Materiali vari a stima	corpo	7	1,00	7,00	0,851
TOTALE PARZIALE				822,28	100,000
SPESE GENERALI	%	15	822,28	123,34	
UTILE D'IMPRESA	%	10	945,62	94,56	
TOTALE ANALISI				1 040,18	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				1 040,18	
Totale MATERIALI (76,25%)				627,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (1,82%)				15,00	
Totale MANODOPERA (21,92%)				180,28	
TR.12 TUBO FOGNA IN PVC Ø 40 mm (m)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,15	26,41	3,96	21,628
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,15	29,30	4,40	24,031
A.311 Tubo fogna in PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre fino a 6,00 m con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi civili e industriali, dato in opera compresi i collari di fissaggio, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 40 mm, spessore 3,2 mm	m	1,03	8,20	8,45	46,150
Nolo ponti di servizio e attrezzature	corpo	1,5	1,00	1,50	8,192
TOTALE PARZIALE				18,31	100,000
SPESE GENERALI	%	15	18,31	2,75	
UTILE D'IMPRESA	%	10	21,06	2,11	
TOTALE ANALISI				23,17	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				23,17	
Totale MATERIALI (46,15%)				8,45	
Totale NOLI e TRASPORTI (8,19%)				1,50	
Totale MANODOPERA (45,66%)				8,36	
TR.13 VENTILCONVETTORE PENSILE DA INCASSO 16500W (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	2	31,54	63,08	8,975
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	2	29,30	58,60	8,337
A.314 Ventilconvettore pensile da incasso tipo "AERMEC FCZ 900 P" o equivalente, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore,					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità. Ventilatore centrifugo a tre velocità. Motori elettrici con condensatori permanentemente inseriti. Filtro aria classe G2. Coclee estraibili ed ispezionabili per una facile ed efficace pulizia, Possibilità di scelta del lato attacchi idraulici attraverso le differenti versioni configurabili	cad	1	504,18	504,18	71,733
Valvolame, raccordi e materiale vario	corpo	52	1,00	52,00	7,398
Trasporto, carico e scarico	corpo	25	1,00	25,00	3,557
TOTALE PARZIALE				702,86	100,000
SPESE GENERALI	%	15	702,86	105,43	
UTILE D'IMPRESA	%	10	808,29	80,83	
TOTALE ANALISI				889,12	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				889,12	
Totale MATERIALI (79,13%)				556,18	
Totale NOLI e TRASPORTI (3,56%)				25,00	
Totale MANODOPERA (17,31%)				121,68	
TR.14 MOBILETTO VENTILCONVETTORE DA PARETE 2700W (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	2	31,54	63,08	13,700
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	2	29,30	58,60	12,727
A.315 Mobiletto ventilconvettore da parete tipo "AERMEC FCZ 200U" o equivalente, con piedini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	cad	1	271,76	271,76	59,022
Valvolame, raccordi e materiale vario	corpo	52	1,00	52,00	11,294
Trasporto, carico e scarico	corpo	15	1,00	15,00	3,258
TOTALE PARZIALE				460,44	100,000
SPESE GENERALI	%	15	460,44	69,07	
UTILE D'IMPRESA	%	10	529,51	52,95	
TOTALE ANALISI				582,46	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				582,46	
Totale MATERIALI (70,32%)				323,76	
Totale NOLI e TRASPORTI (3,26%)				15,00	
Totale MANODOPERA (26,43%)				121,68	
TR.15 MOBILETTO VENTILCONVETTORE DA PARETE 6400W (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	2	31,54	63,08	12,139

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	2	29,30	58,60	11,277
A.316 Mobiletto ventilconvettore da parete tipo AERMEC FCZ 400 U, con piedini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità. Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione RAL 9003, mentre la testata con la griglia di distribuzione dell'aria è in materiale plastico RAL 7047	cad	1	328,98	328,98	63,307
Valvolame, raccordi e materiale vario	corpo	52	1,00	52,00	10,007
Trasporto, carico e scarico	corpo	17	1,00	17,00	3,271
TOTALE PARZIALE				519,66	100,000
SPESE GENERALI	%	15	519,66	77,95	
UTILE D'IMPRESA	%	10	597,61	59,76	
TOTALE ANALISI				657,37	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				657,37	
Totale MATERIALI (73,31%)				380,98	
Totale NOLI e TRASPORTI (3,27%)				17,00	
Totale MANODOPERA (23,42%)				121,68	
ID.001 TUBAZIONE RETI DI SCARICO IN POLIPROPILENE Ø 110 mm (m)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,2	26,41	5,28	16,562
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,15	29,30	4,40	13,802
A.432 Tubazione per reti di scarico, a triplice strato in polipropilene omopolimero per gli strati interno ed esterno, miscela polipropilene e cariche minerali per lo strato intermedio, diametro nominale DN 100 mm, diametro esterno De 110 mm (+0,4), spessore s 2,7 mm (+0,5), serie S 20	m	1,03	14,56	15,00	47,051
A.433 Incidenza pezzi speciali tubazioni in polipropilene	m	1	7,20	7,20	22,585
TOTALE PARZIALE				31,88	100,000
SPESE GENERALI	%	15	31,88	4,78	
UTILE D'IMPRESA	%	10	36,66	3,67	
TOTALE ANALISI				40,33	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				40,33	
Totale MATERIALI (69,64%)				22,20	
Totale MANODOPERA (30,36%)				9,68	
ID.002 COLLETTORE FREDDA 1" 3 DERIVAZIONI 3/4" (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
OPERAIO COMUNE	ore	1,5	26,41	39,62	14,092
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	1	31,54	31,54	11,218
A.404 Miscelatore termostatico con valvole di ritegno	cad	1	115,00	115,00	40,902
A.403 Ammortizzatore di colpo d'ariete	cad	1	21,00	21,00	7,469
A.422 Collettore 1" a 3 derivazioni 3/4" con valvole di intercettazione e cassetta di ispezione con coperchio	cad	1	60,00	60,00	21,340
A.402 Valvola a sfera	cad	1	4,00	4,00	1,423
Oneri vari a stima	corpo	10	1,00	10,00	3,557
TOTALE PARZIALE				281,16	100,000
SPESE GENERALI	%	15	281,16	42,17	
UTILE D'IMPRESA	%	10	323,33	32,33	
TOTALE ANALISI				355,66	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				355,66	
Totale MATERIALI (71,13%)				200,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (3,56%)				10,00	
Totale MANODOPERA (25,31%)				71,16	
ID.003 COLLETTORE CALDA+FREDDA 3/4" N° 4/6+2/3 DERIVAZIONI 1/2" (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	1,5	26,41	39,62	11,857
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	1	31,54	31,54	9,439
A.404 Miscelatore termostatico con valvole di ritegno	cad	1	115,00	115,00	34,415
A.403 Ammortizzatore di colpo d'ariete	cad	2	21,00	42,00	12,569
A.401 Collettore 3/4" a n. 4/6+2/3 derivazioni 1/2" con valvole di intercettazione e cassetta di ispezione con coperchio	cad	1	88,00	88,00	26,335
A.402 Valvola a sfera	cad	2	4,00	8,00	2,394
Oneri vari a stima	corpo	10	1,00	10,00	2,993
TOTALE PARZIALE				334,16	100,000
SPESE GENERALI	%	15	334,16	50,12	
UTILE D'IMPRESA	%	10	384,28	38,43	
TOTALE ANALISI				422,71	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				422,71	
Totale MATERIALI (75,71%)				253,00	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Totale NOLI e TRASPORTI (2,99%)				10,00	
Totale MANODOPERA (21,30%)				71,16	
ID.004 COLLETTORE CALDA+FREDDA 3/4" N° 10/12+6/7 DERIVAZIONI 1/2" (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	4	26,41	105,64	17,554
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	4	31,54	126,16	20,964
A.404 Miscelatore termostatico con valvole di ritegno	cad	1	115,00	115,00	19,109
A.403 Ammortizzatore di colpo d'ariete	cad	2	21,00	42,00	6,979
A.417 Collettore 3/4" a n. 10/12+4/7 derivazioni 1/2" con valvole di intercettazione e cassetta di ispezione con coperchio	cad	1	190,00	190,00	31,572
A.402 Valvola a sfera	cad	2	4,00	8,00	1,329
Oneri vari a stima	corpo	15	1,00	15,00	2,493
TOTALE PARZIALE				601,80	100,000
SPESE GENERALI	%	15	601,80	90,27	
UTILE D'IMPRESA	%	10	692,07	69,21	
TOTALE ANALISI				761,28	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				761,28	
Totale MATERIALI (58,99%)				355,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (2,49%)				15,00	
Totale MANODOPERA (38,52%)				231,80	
ID.006 LAVABO IN CERAMICA BIANCA (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	1	26,41	26,41	17,381
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	1	31,54	31,54	20,757
A.405 Lavabo in ceramica bianca, tipo economico, inclusi accessori e miscelatore dimensione circa 55x45	cad	1	90,00	90,00	59,230
Oneri vari a stima	corpo	4	1,00	4,00	2,632
TOTALE PARZIALE				151,95	100,000
SPESE GENERALI	%	15	151,95	22,79	
UTILE D'IMPRESA	%	10	174,74	17,47	
TOTALE ANALISI				192,21	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				192,21	
Totale MATERIALI (59,23%)				90,00	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Totale NOLI e TRASPORTI (2,63%)				4,00	
Totale MANODOPERA (38,14%)				57,95	
ID.007 LAVABO PER DISABILI (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	2	26,41	52,82	7,968
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	2	31,54	63,08	9,516
A.411 Lavabo ergonomico per disabili, in porcellana sanitaria (Vitreous-china), fronte concavo, bordi arrotondati, compreso rubinetto miscelatore monocomando con leva a gomito, meccanismo di inclinazione manuale, staffe e tasselli di fissaggio, bocchello estraibile, sifone e scarico	cad	1	405,00	405,00	61,095
A.412 Maniglione di sicurezza verticale a parete in vinile antibatterico, poliammide antibatterico, acciaio zincato, dimensioni mm 80x175x1800, colore bianco	cad	1	112,00	112,00	16,896
Oneri vari a stima	corpo	30	1,00	30,00	4,526
TOTALE PARZIALE				662,90	100,000
SPESE GENERALI	%	15	662,90	99,44	
UTILE D'IMPRESA	%	10	762,34	76,23	
TOTALE ANALISI				838,57	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				838,57	
Totale MATERIALI (77,99%)				517,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (4,53%)				30,00	
Totale MANODOPERA (17,48%)				115,90	
ID.008 VASO IGIENICO CON FUNZIONE BIDET PER DISABILI (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	2	26,41	52,82	5,451
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	4	31,54	126,16	13,020
A.413 Vaso/Bidet per disabili completo di sedile/coprisedile, cassetta di scarico esterna con set pneumatico e galleggiante, pulsante pneumatico	cad	1	500,00	500,00	51,601
A.415 Sostegno di sicurezza ad angolo 90° in vinile antibatterico, poliammide antibatterico, acciaio zincato, dimensioni mm 350x100x660 + mm 270x580, colore bianco	cad	1	92,00	92,00	9,495
A.414 Impugnatura di sostegno ribaltabile in vinile antibatterico, poliammide antibatterico, acciaio zincato, dimensioni mm 135x800x191, colore bianco	cad	1	158,00	158,00	16,306
Oneri vari a stima	corpo	40	1,00	40,00	4,128
TOTALE PARZIALE				968,98	100,000
SPESE GENERALI	%	15	968,98	145,35	
UTILE D'IMPRESA	%	10	1 114,33	111,43	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
TOTALE ANALISI				1 225,76	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				1 225,76	
Totale MATERIALI (77,40%)				750,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (4,13%)				40,00	
Totale MANODOPERA (18,47%)				178,98	
ID.008A					
VASO IGIENICO PER DISABILI (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	2	26,41	52,82	6,935
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	2,5	31,54	78,85	10,352
A.413A Vaso per disabili completo di sedile/coprisedile, cassetta di scarico esterna con set pneumatico e galleggiante, pulsante pneumatico	cad	1	350,00	350,00	45,952
A.415 Sostegno di sicurezza ad angolo 90° in vinile antibatterico, poliammide antibatterico, acciaio zincato, dimensioni mm 350x100x660 + mm 270x580, colore bianco	cad	1	92,00	92,00	12,079
A.414 Impugnatura di sostegno ribaltabile in vinile antibatterico, poliammide antibatterico, acciaio zincato, dimensioni mm 135x800x191, colore bianco	cad	1	158,00	158,00	20,744
Oneri vari a stima	corpo	30	1,00	30,00	3,939
TOTALE PARZIALE				761,67	100,000
SPESE GENERALI	%	15	761,67	114,25	
UTILE D'IMPRESA	%	10	875,92	87,59	
TOTALE ANALISI				963,51	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				963,51	
Totale MATERIALI (78,77%)				600,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (3,94%)				30,00	
Totale MANODOPERA (17,29%)				131,67	
ID.009					
VASO IGIENICO IN CERAMICA BIANCA (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	1	26,41	26,41	19,284
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	1	31,54	31,54	23,030
A.406 Vaso in ceramica bianca, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico	cad	1	75,00	75,00	54,765
Oneri vari a stima	corpo	4	1,00	4,00	2,921
TOTALE PARZIALE				136,95	100,000
SPESE GENERALI	%	15	136,95	20,54	
UTILE D'IMPRESA	%	10	157,49	15,75	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
TOTALE ANALISI				173,24	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				173,24	
Totale MATERIALI (54,76%)				75,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (2,92%)				4,00	
Totale MANODOPERA (42,31%)				57,95	
ID.010					
SCALDACQUA A POMPA DI CALORE PRODUZIONE ACS 80 LITRI (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	2	31,54	63,08	4,865
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	2	29,30	58,60	4,519
A.434 Scaldacqua a pompa di calore tipo "Ariston Nuos Evo A+ WH 80" o equivalente, completo	cad	1	1 100,00	1 100,00	84,832
Materiali collegamenti elettrici e idraulici	corpo	40	1,00	40,00	3,085
Trasporto	corpo	35	1,00	35,00	2,699
TOTALE PARZIALE				1 296,68	100,000
SPESE GENERALI	%	15	1 296,68	194,50	
UTILE D'IMPRESA	%	10	1 491,18	149,12	
TOTALE ANALISI				1 640,30	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				1 640,30	
Totale MATERIALI (87,92%)				1 140,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (2,70%)				35,00	
Totale MANODOPERA (9,38%)				121,68	
ID.011					
SCALDACQUA A POMPA DI CALORE PRODUZIONE ACS 250 LITRI (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	3	31,54	94,62	4,335
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	3	29,30	87,90	4,028
A.435 Scaldacqua a pompa di calore tipo "Ariston Nuos Plus 250" o equivalente, completo	cad	1	1 900,00	1 900,00	87,055
Materiali collegamenti elettrici e idraulici	corpo	40	1,00	40,00	1,833
Trasporto	corpo	60	1,00	60,00	2,749
TOTALE PARZIALE				2 182,52	100,000
SPESE GENERALI	%	15	2 182,52	327,38	
UTILE D'IMPRESA	%	10	2 509,90	250,99	
TOTALE ANALISI				2 760,89	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				2 760,89	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Totale MATERIALI (88,89%)				1 940,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (2,75%)				60,00	
Totale MANODOPERA (8,36%)				182,52	
ID.012 PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE FREDDA, CALDA E DI SCARICO (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	1,8	26,41	47,54	22,594
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	1,8	31,54	56,77	26,981
A.407 Tubazione in multistrato tipo "Valsir - Pexal" Ø 16 mm, sp. 2,25 mm incluse curve, raccordi e pezzi speciali in genere	m	10	3,41	34,10	16,207
A.408 Tubazione in polipropilene Ø nominale 100 mm incluse curve, raccordi e pezzi speciali in genere	m	2	16,00	32,00	15,208
A.409 Tubazione in polipropilene Ø nominale 50 mm incluse curve, raccordi e pezzi speciali in genere	m	3	11,00	33,00	15,684
Oneri vari a stima	corpo	7	1,00	7,00	3,327
TOTALE PARZIALE				210,41	100,000
SPESE GENERALI	%	15	210,41	31,56	
UTILE D'IMPRESA	%	10	241,97	24,20	
TOTALE ANALISI				266,17	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				266,17	
Totale MATERIALI (47,10%)				99,10	
Totale NOLI e TRASPORTI (3,33%)				7,00	
Totale MANODOPERA (49,57%)				104,31	
ID.013 PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE FREDDA E DI SCARICO (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	1,5	26,41	39,62	22,773
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	1,5	31,54	47,31	27,193
A.407 Tubazione in multistrato tipo "Valsir - Pexal" Ø 16 mm, sp. 2,25 mm incluse curve, raccordi e pezzi speciali in genere	m	5	3,41	17,05	9,800
A.408 Tubazione in polipropilene Ø nominale 100 mm incluse curve, raccordi e pezzi speciali in genere	m	2	16,00	32,00	18,393
A.409 Tubazione in polipropilene Ø nominale 50 mm incluse curve, raccordi e pezzi speciali in genere	m	3	11,00	33,00	18,968
Oneri vari a stima	corpo	5	1,00	5,00	2,874
TOTALE PARZIALE				173,98	100,000

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
SPESE GENERALI	%	15	173,98	26,10	
UTILE D'IMPRESA	%	10	200,08	20,01	
TOTALE ANALISI				220,09	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				220,09	
Totale MATERIALI (47,16%)				82,05	
Totale NOLI e TRASPORTI (2,87%)				5,00	
Totale MANODOPERA (49,97%)				86,93	
ID.014 PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE FREDDA E CALDA (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	1,5	26,41	39,62	31,437
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	1,5	31,54	47,31	37,539
A.407 Tubazione in multistrato tipo "Valsir - Pexal" Ø 16 mm, sp. 2,25 mm incluse curve, raccordi e pezzi speciali in genere	m	10	3,41	34,10	27,057
Oneri vari a stima	corpo	5	1,00	5,00	3,967
TOTALE PARZIALE				126,03	100,000
SPESE GENERALI	%	15	126,03	18,90	
UTILE D'IMPRESA	%	10	144,93	14,49	
TOTALE ANALISI				159,42	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				159,42	
Totale MATERIALI (27,06%)				34,10	
Totale NOLI e TRASPORTI (3,97%)				5,00	
Totale MANODOPERA (68,98%)				86,93	
ID.015 TUBAZIONE IN MULTISTRATO Ø 26x3 mm CON GUAINA TERMOISOLANTE SPESSORE 10 mm (m)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,1	26,41	2,64	12,033
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,2	31,54	6,31	28,760
A.416 Tubazione in multistrato tipo "VALSIR - PEXAL" o equivalente, diametro 26 mm, spessore 3 mm, rivestito con guaina termoisolante sp. 10 mm, con raccordi a passaggio totale in tecnopolimero, comprese curve, raccordi, pezzi speciali in genere	m	1,03	10,67	10,99	50,091
Oneri vari a stima	corpo	2	1,00	2,00	9,116
TOTALE PARZIALE				21,94	100,000
SPESE GENERALI	%	15	21,94	3,29	
UTILE D'IMPRESA	%	10	25,23	2,52	
TOTALE ANALISI				27,75	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				27,75	
Totale MATERIALI (50,09%)				10,99	
Totale NOLI e TRASPORTI (9,12%)				2,00	
Totale MANODOPERA (40,79%)				8,95	
ID.016					
ALLACCIO ALL'IMPIANTO IDRICO ESISTENTE (corpo)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	16	26,41	422,56	35,651
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	8	31,54	252,32	21,288
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	8	29,30	234,40	19,776
A.003 (SAR19_PR.0002.0001.0007) Sabbia fine (0-3)	mc	1,8	24,00	43,20	3,645
A.428 Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100, PN16, SDR11, Ø 32 mm, conforme alle norme UNI EN 12201 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. del 21/3/73 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Compresse curve, raccordi e pezzi speciali in genere	m	20	2,64	52,80	4,455
Valvolame e materiali vari	corpo	80	1,00	80,00	6,750
Nolo macchinari e attrezzature	corpo	60	1,00	60,00	5,062
Trasporto e conferimento a discarica	corpo	40	1,00	40,00	3,375
TOTALE PARZIALE				1 185,28	100,000
SPESE GENERALI	%	15	1 185,28	177,79	
UTILE D'IMPRESA	%	10	1 363,07	136,31	
TOTALE ANALISI				1 499,38	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				1 499,38	
Totale MATERIALI (14,85%)				176,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (8,44%)				100,00	
Totale MANODOPERA (76,71%)				909,28	
ID.017					
ALLACCIO FOGNARIO ALLA RETE ESISTENTE (corpo)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	16	26,41	422,56	18,027
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	8	31,54	252,32	10,764
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	8	29,30	234,40	10,000
A.003 (SAR19_PR.0002.0001.0007) Sabbia fine (0-3)	mc	2	24,00	48,00	2,048

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
A.429 Tubazione in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR41, Ø esterno 125 mm, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo. Inclusive curve, raccordi, pezzi speciali in genere	m	20	5,79	115,80	4,940
A.430 Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue e piovane, costituito da un elemento di base dimensioni nette 100x100x100 cm e copertina carrabile 124x124x10 cm, incluso sifone	cad	2	402,00	804,00	34,299
A.431 Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, luce netta 600x600 mm, esterno telaio 700x700 mm	cad	2	161,00	322,00	13,737
Materiali vari a stima	corpo	45	1,00	45,00	1,920
Nolo macchinari e attrezzature	corpo	60	1,00	60,00	2,560
Trasporto e conferimento a discarica	corpo	40	1,00	40,00	1,706
TOTALE PARZIALE				2 344,08	100,000
SPESE GENERALI	%	15	2 344,08	351,61	
UTILE D'IMPRESA	%	10	2 695,69	269,57	
TOTALE ANALISI				2 965,26	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				2 965,26	
Totale MATERIALI (56,94%)				1 334,80	
Totale NOLI e TRASPORTI (4,27%)				100,00	
Totale MANODOPERA (38,79%)				909,28	
ID.018 IMPIANTO DI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS) (corpo)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	8	26,41	211,28	0,788
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	16	31,54	504,64	1,881
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	16	29,30	468,80	1,747
A.001 (SAR19_SL.0002.0016.0008) Autogrù ribaltabile trilaterale, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	4	56,35	225,40	0,840
A.002 (SAR19_SL.0002.0016.0005) Autocarro ribaltabile trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	ora	8	75,41	603,28	2,249

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
A.436 Impianto produzione ACS a pompa di calore con solare termico, completo di tutti i componenti	corpo	1	24 500,00	24 500,00	91,321
Materiali vari a stima	corpo	150	1,00	150,00	0,559
Messa in funzione	corpo	165	1,00	165,00	0,615
TOTALE PARZIALE				26 828,40	100,000
SPESE GENERALI	%	15	26 828,40	4 024,26	
UTILE D'IMPRESA	%	10	30 852,66	3 085,27	
TOTALE ANALISI				33 937,93	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				33 937,93	
Totale MATERIALI (92,50%)				24 815,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (3,09%)				828,68	
Totale MANODOPERA (4,42%)				1 184,72	
ID.019 RISERVA IDRICA CON POMPA SOMMERSA (corpo)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	4	26,41	105,64	3,225
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	4	31,54	126,16	3,852
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	4	29,30	117,20	3,578
A.001 (SAR19_SL.0002.0016.0008) Autogrù ribaltabile trilaterale, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	2	56,35	112,70	3,441
A.003 (SAR19_PR.0002.0001.0007) Sabbia fine (0-3)	mc	0,17	24,00	4,08	0,125
A.070 (SAR19_PR.0005.0001.0003) Calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita per opere non strutturali, classe di consistenza S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc	0,35	116,50	40,78	1,245
A.419 Riserva idrica monoblocco, prefabbricata in C.A.V. (cemento armato vibrato), realizzata secondo le normative vigenti, con calcestruzzo ad elevatissima resistenza meccanica C 30/35 (Rck 35 N/mm ²) ed acciaio Feb 450 C, secondo le ultime norme antisismiche. La cisterna è perfettamente impermeabile, ad alta tenuta idraulica, sezione rettangolare, realizzate interamente in cemento armato vibrato con struttura monolitica ad angoli retti, pareti dello spessore cm 12/22 con nervature nei punti di maggior sollecitazione. Capacità 3.000 litri, dimensioni esterne cm 170x170x156 h, completa di solaio pedonale con passo d'uomo dimensioni nette 60X60 cm con chiusino in ghisa	cad	1	1 463,00	1 463,00	44,664
A.420 Pompa sommersa 1,5 kW, completa	cad	1	650,00	650,00	19,844
A.421 Quadro elettrico gruppo idrico di pompaggio	cad	1	406,00	406,00	12,395

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Materiali vari a stima	corpo	50	1,00	50,00	1,527
Trasporto	corpo	200	1,00	200,00	6,106
TOTALE PARZIALE				3 275,56	100,000
SPESE GENERALI	%	15	3 275,56	491,33	
UTILE D'IMPRESA	%	10	3 766,89	376,69	
TOTALE ANALISI				4 143,58	
Arrotondamento				-0,01	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				4 143,57	
Totale MATERIALI (79,80%)				2 613,86	
Totale NOLI e TRASPORTI (9,55%)				312,70	
Totale MANODOPERA (10,65%)				349,00	
ID.020 RUBINETTERIA PER DOCCIA (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,6	31,54	18,92	22,280
A.400 Rubinetto miscelatore monocomando per doccia	cad	1	60,00	60,00	70,655
Materiali vari a stima	corpo	6	1,00	6,00	7,066
TOTALE PARZIALE				84,92	100,000
SPESE GENERALI	%	15	84,92	12,74	
UTILE D'IMPRESA	%	10	97,66	9,77	
TOTALE ANALISI				107,43	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				107,43	
Totale MATERIALI (77,72%)				66,00	
Totale MANODOPERA (22,28%)				18,92	
AI.001 GRIGLIATO KELLER ZINCATO A CALDO (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,3	31,54	9,46	10,255
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	0,3	29,30	8,79	9,529
A.088 Grigliato tipo "Keller" zincato a caldo	mq	1,05	70,00	73,50	79,675
Materiali vari a stima	corpo	0,5	1,00	0,50	0,542
TOTALE PARZIALE				92,25	100,000
SPESE GENERALI	%	15	92,25	13,84	
UTILE D'IMPRESA	%	10	106,09	10,61	
TOTALE ANALISI				116,70	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				116,70	

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Totale MATERIALI (80,22%)				74,00	
Totale MANODOPERA (19,78%)				18,25	
AI.002 PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO EI 60 A DUE ANTE (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,85	26,41	22,45	3,450
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,75	31,54	23,66	3,636
A.001 (SAR19_SL.0002.0016.0008) Autogrù ribaltabile trilaterale, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	0,05	56,35	2,82	0,433
A.087 Porta vetrata tagliafuoco REI 60, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI 9723 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglia antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio	mq	1	600,00	600,00	92,217
Materiali vari a stima	corpo	1,71	1,00	1,71	0,263
TOTALE PARZIALE				650,64	100,000
SPESE GENERALI	%	15	650,64	97,60	
UTILE D'IMPRESA	%	10	748,24	74,82	
TOTALE ANALISI				823,06	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				823,06	
Totale MATERIALI (92,48%)				601,71	
Totale NOLI e TRASPORTI (0,43%)				2,82	
Totale MANODOPERA (7,09%)				46,11	
AI.003 PARETE IN VETROMATTONI RESISTENTE AL FUOCO EI 30 (mq)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,8	26,41	21,13	2,435
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,8	31,54	25,23	2,908
A.801 Blocco di vetromattone EI30, compresa malta, giunti ecc.	cad	23	35,60	818,80	94,369
Noli apprestamenti e attrezzature	corpo	2,5	1,00	2,50	0,288

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
TOTALE PARZIALE				867,66	100,000
SPESE GENERALI	%	15	867,66	130,15	
UTILE D'IMPRESA	%	10	997,81	99,78	
TOTALE ANALISI				1 097,59	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				1 097,59	
Totale MATERIALI (94,37%)				818,80	
Totale NOLI e TRASPORTI (0,29%)				2,50	
Totale MANODOPERA (5,34%)				46,36	
AI.004 SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO ARREDI E ATTREZZATURE CUCINA (corpo)					
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	16	31,54	504,64	20,086
SAR19_RU.0001.0001.0002 OPERAIO QUALIFICATO	ore	32	29,30	937,60	37,320
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	32	26,41	845,12	33,639
Noloattrezzature	corpo	150	1,00	150,00	5,971
Materiali vari a stima	corpo	75	1,00	75,00	2,985
TOTALE PARZIALE				2 512,36	100,000
SPESE GENERALI	%	15	2 512,36	376,85	
SPESE GENERALI	%	15	2 889,21	433,38	
TOTALE ANALISI				3 322,59	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				3 322,59	
Totale MATERIALI (2,99%)				75,00	
Totale NOLI e TRASPORTI (5,97%)				150,00	
Totale MANODOPERA (91,04%)				2 287,36	
AI.005 ESTINTORE PORTATILE A BASE D'ACQUA 43A_233B_75F (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,25	26,41	6,60	4,631
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,25	31,54	7,89	5,537
A.802 Cartello indicatore conforme D.M. 493/96, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad	1	12,62	12,62	8,856
A.803 Estintore portatile a base acqua per classi di fuoco A (fuochi da materiali solidi - combustibili solidi), B (fuochi da Liquidi o da solidi liquefatti - combustibili liquidi), F (fuochi da oli e grassi animali o vegetali), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Classe di fuoco 43A 233B 75F; Capacità 6 L; Estinguente EWAB1; Peso totale 9,8 kg;					

DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
Diametro Serbatoio 160 (mm); Altezza totale 645 (mm); Temperatura di esercizio +5°C + 60°C; Involucro Plastificato. Compresa staffa per fissaggio a parete e fondello nero	cad	1	115,40	115,40	80,977
TOTALE PARZIALE				142,51	100,000
SPESE GENERALI	%	15	142,51	21,38	
UTILE D'IMPRESA	%	10	163,89	16,39	
TOTALE ANALISI				180,28	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				180,28	
Totale MATERIALI (89,83%)				128,02	
Totale MANODOPERA (10,17%)				14,49	
AI.006 ESTINTORE PORTATILE A BASE D'ACQUA 27A_233B (cad)					
SAR19_RU.0001.0001.0003 OPERAIO COMUNE	ore	0,25	26,41	6,60	5,518
SAR19_RU.0001.0001.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO	ore	0,25	31,54	7,89	6,596
A.802 Cartello indicatore conforme D.M. 493/96, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	cad	1	12,62	12,62	10,551
A.804 Estintore portatile a base acqua per classi di fuoco A (fuochi da materiali solidi - combustibili solidi), B (fuochi da Liquidi o da solidi liquefatti - combustibili liquidi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Classe di fuoco 27A 233B; Capacità 6 L; Peso totale 9,8 Kg; Estinguente EW 6; Diametro Serbatoio 160 (mm); Altezza totale 645 (mm); Temperatura di esercizio +5°C + 60°C; Involucro Plastificato. Compresa staffa per fissaggio a parete e fondello nero	cad	1	92,50	92,50	77,335
TOTALE PARZIALE				119,61	100,000
SPESE GENERALI	%	15	119,61	17,94	
UTILE D'IMPRESA	%	10	137,55	13,76	
TOTALE ANALISI				151,31	
PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro				151,31	
Totale MATERIALI (87,89%)				105,12	
Totale MANODOPERA (12,11%)				14,49	