

SOMMARIO REGISTRO DI CONTABILITA'

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DI PREVENZIONE
INCENDI DELLA MENSA UNIVERSITARIA DI SAN MINIATO
SIENA (SI) - VIA ENRICO DE NICOLA N. 9
CUP: C64H17001440002 CIG: 995046577A

COMMITTENTE: AZIENDA REGIONALE DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO

IMPRESA: CITIS SOC. COOP - S.S. PONENTE 37/C-D - SIENA

Sommario Registro di Contabilità dello STATO FINALE

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Dott. Ing. Andrea Carlesi

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 08.02.0080.0 12	TUBAZIONI PER SCARICO IN PVC RIGIDO, SERIE NORMALE UNI 10972 INTERRATE, ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 250 x 4,0.	1	95	80,00 80,00		3'539,20 3'539,20
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE m			80,00	44,24	3'539,20
2 13.09.0130.0 01	GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle vigenti normative, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 15 (1/2").	1	80	5,00 5,00		99,45 99,45
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			5,00	19,89	99,45
3 13.09.0130.0 03	GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle vigenti normative, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 25 (1").	1	79	1,00 1,00		28,62 28,62
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	28,62	28,62
4 13.09.0130.0 05	GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle vigenti normative, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1 1/2").	1	78	2,00 2,00		102,84 102,84
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			2,00	51,42	102,84
5 13.09.0130.0 06	GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle vigenti normative, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2").	1	77	1,00 1,00		69,85 69,85
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	69,85	69,85
6 13.09.0130.0 08	GIUNTO DI DILATAZIONE ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS COMBUSTIBILE. Giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle vigenti normative, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").	1	76	1,00 1,00		170,76 170,76
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	170,76	170,76
7 13.09.0131.0 15	RACCORDO DI TRANSIZIONE FRA TUBO IN PE E TUBO IN RAME O ACCIAIO RIVESTITO. Raccordo di transizione fra tubo in PE e tubo in rame o acciaio rivestito, con attacchi filettati o a saldare, idoneo per acqua e gas, fornito e messo in opera comprensivo del manicotto a saldare sul tubo in PE, delle eventuali opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno di queste con esclusione del pozzetto di ispezione, di scavi e/o rinterri, della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
8 13.09.0140.0 08	in pietra. Raccordo PE - acciaio, diam. 90 x DN 80, diritto. al S.A.L. n. 1	1	81	2,00 2,00	140,68	281,36 281,36
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			2,00		281,36
	GIUNTI ISOLANTI PER INTERROMPERE LA CONTINUITÀ ELETTRICA DI TUBAZIONI. Giunti isolanti per interrompere la continuità elettrica di tubazioni al fine di preservare le stesse da fenomeni di corrosione dovuti a differenze di potenziale. Attacchi filettati fino al DN 80, attacchi a saldare per diametri maggiori. Diametro nominale 80 (3") PN = 10.	1	82	2,00 2,00	108,66	217,32 217,32
9 13.09.0180.0 08	al S.A.L. n. 1			2,00		217,32
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			2,00		217,32
	ELETTROVALVOLA PER GAS ED ARIA, NORMALMENTE CHIUSA, CON RIARMO MANUALE, PRESSIONE MASSIMA 200 MBAR. Elettrovalvola per gas normalmente chiusa con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 80 (3").	1	92	1,00 1,00	706,31	706,31 706,31
10 13.10.0230.0 03	al S.A.L. n. 1			1,00		706,31
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00		706,31
11 13.10.0230.0 05	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMOELETTRICO. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 30.	1	109	3,00 3,00	257,10	771,30 771,30
	al S.A.L. n. 1			3,00		771,30
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			3,00		771,30
12 13.15.0020.0 02	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMOELETTRICO. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. Scaldacqua elettrico da l 80.	1	49	2,00 2,00	342,48	684,96 684,96
	al S.A.L. n. 1			2,00		684,96
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			2,00		684,96
	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 15 (1/2") - D x s = 21,3 x 2,30 - P = 1,08.	1	91	6,00 6,00	14,24	85,44 85,44
	al S.A.L. n. 1			6,00		85,44
	SOMMANO allo STATO FINALE m			6,00		85,44

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
13 13.15.0020.0 04	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	1	89	6,00 6,00 6,00	 23,76	 142,56 142,56 142,56
14 13.15.0020.0 05	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,82. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	1	88	6,00 6,00 6,00	 30,28	 181,68 181,68 181,68
15 13.15.0020.0 06	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	1	87	20,00 20,00 20,00	 34,79	 695,80 695,80 695,80
16 13.15.0020.0 07	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	1	86	4,00 4,00 4,00	 41,61	 166,44 166,44 166,44
17 13.15.0020.0 08	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
18 13.15.0020.0 09	UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73. al S.A.L. n. 1	1	85	9,00 9,00	53,13	478,17 478,17
	SOMMANO allo STATO FINALE m			9,00		478,17
	TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 80 (3") - D x s = 88,9 x 3,60 - P = 7,55. al S.A.L. n. 1	1	84	4,00 4,00	70,18	280,72 280,72
	SOMMANO allo STATO FINALE m			4,00		280,72
19 13.15.0276.0 04	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25. al S.A.L. n. 1	1	115	45,00 45,00	11,73	527,85 527,85
	SOMMANO allo STATO FINALE m			45,00		527,85
	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5.	1	114	15,00 15,00	16,04	240,60 240,60
	SOMMANO allo STATO FINALE m			15,00		240,60
	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	fino a 6,0 m, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	1	113	35,00 35,00	21,35	747,25 747,25
22 13.16.0020.0 16	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 9. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE mq	1	116	6,00 6,00	18,64	111,84 111,84
23 13.16.0180.0 01	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da 25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da 196°C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE mq	1	117	6,00 6,00	35,69	214,14 214,14
24 13.17.0170.0 01	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI IDROSANITARI. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73) ed intercambiabile per impianti idrosanitari, costruito a norma del DM 1.12.75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 5, D = 20 (3/4"). al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE cad	1	110	5,00 5,00	27,94	139,70 139,70
25 13.18.0010.0 03	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE cad	1	111	10,00 10,00	21,64	216,40 216,40
26 13.18.0012.0 01	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS FINO AL DN 50, A NORMA EN 331 E EN 1775. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 15 (1/2"). al S.A.L. n. 1	1	75	5,00 5,00		111,55 111,55

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			5,00	22,31	111,55
27 13.18.0012.0 03	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS FINO AL DN 50, A NORMA EN 331 E EN 1775. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 25 (1").	1	74	1,00 1,00		36,48 36,48
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	36,48	36,48
28 13.18.0012.0 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS FINO AL DN 50, A NORMA EN 331 E EN 1775. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 32 (1" 1/4).	1	73	1,00 1,00		50,45 50,45
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	50,45	50,45
29 13.18.0012.0 05	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS FINO AL DN 50, A NORMA EN 331 E EN 1775. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 40 (1" 1/2).	1	72	2,00 2,00		126,12 126,12
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			2,00	63,06	126,12
30 13.18.0012.0 06	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS FINO AL DN 50, A NORMA EN 331 E EN 1775. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 50 (2").	1	71	1,00 1,00		89,26 89,26
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	89,26	89,26
31 13.18.0013.0 02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS DAL DN 65 AL DN 150, A NORMA DIN 3547. Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da ° C a +180° C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").	1	70	1,00 1,00		559,81 559,81
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			1,00	559,81	559,81
32 13.18.0150.0 03	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.	1	112	5,00 5,00		85,85 85,85
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE cad			5,00	17,17	85,85
33 18.03.0180.0 08	TUBAZIONE IN POLIETILENE PER GAS SERIE "S5". Tubazione in polietilene ad alta densità, colore arancio o colore nero con bande coestruse di colore giallo/arancio conteggiata a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotta secondo UNI EN1555-2:2011, serie S5-SDR11, dotata di Marchio conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni a manicotto elettrosaldabile. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per le giunzioni. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la sabbia; il rinterro. Diametro esterno x spessore = mm 90 x 8,2.	1	83	80,00 80,00		1'424,80 1'424,80
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE m			80,00	17,81	1'424,80
34 AP-E-03a	PREPARAZIONE LETTO DI POSA TUBAZIONI (scavo 1m×h=1 m) - Rinterro degli scavi a sezione obbligata continua mediante letto di sabbia fine e successivo strato di pietrisco 8/12					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
35 AP-E-13	per la posa di tubazioni, cavidotti e corrugati nella zona del resede esterno, eseguito a mano con ausilio di mini-escavatore, compreso trasporto dei materiali in cantiere, movimentazione, cali, sollevamenti, consumo carburanti ed ogni altro onere come da Capitolato di appalto - prezzo a m	1	98	80,00		5'153,60
	al S.A.L. n. 1			80,00		5'153,60
	SOMMANO allo STATO FINALE m			80,00	64,42	5'153,60
36 AP-E-14a	PORTE REI - ESTERNA VERSO SCALA Fornitura e posa di porta certificata EI 60 a singola anta con maniglione antipanico ed autochiusura per montaggio su parete in muratura. Porta con oblò con vetro di sicurezza 300×400 mm REI 60. Passaggio interno telaio 1230×h=2115 mm (singola anta da 1200 mm) , n.1 maniglione antipanico tipo pushbar, compreso fissaggio e relativi accessori di fissaggio, eventuali riprese degli intonaci e delle finiture esistenti ed ogni altro onere come da Capitolato di appalto - prezzo cad - INTERVENTO 3	1	50	1,00		1'530,47
	al S.A.L. n. 1			1,00		1'530,47
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	1'530,47	1'530,47
37 AP-E-14b	PORTE REI - Fornitura e posa di porta certificata EI 120 a singola anta con autochiusura per montaggio su parete in muratura. Passaggio interno telaio 930×h=2115 (singola anta da 900 mm) , compreso fissaggio e relativi accessori di fissaggio, eventuali riprese degli intonaci e delle finiture esistenti ed ogni altro onere come da Capitolato di appalto - prezzo cad - INTERVENTO 1	1	51	1,00		958,06
	al S.A.L. n. 1			1,00		958,06
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	958,06	958,06
38 AP-E-21	PORTE REI - Fornitura e posa di porta certificata EI 120 a singola anta con maniglione antipanico ed autochiusura per montaggio su parete in muratura. Passaggio interno telaio 1230×h=2115 mm (singola anta da 1200 mm) compreso fissaggio e relativi accessori di fissaggio, n.1 maniglione antipanico tipo pushbar, eventuali riprese degli intonaci e delle finiture esistenti ed ogni altro onere come da Capitolato di appalto - prezzo cad - INTERVENTO 2	1	52	1,00		1'274,20
	al S.A.L. n. 1			1,00		1'274,20
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	1'274,20	1'274,20
39 IE_AP.01	ATTUATORE APERTURA ELETTRICA CUPOLINO ESISTENTE - Fornitura e posa di dispositivo di apertura elettrica costituito da pistone centrale movimentato da n.1 motore elettrico da 24 Vcc, dotato di sganciamento automatico con ATTUATORE tipo MINI-ENERGY di Caoduro o similare con comando a 24 Vcc che permette il rilascio del telaio superiore in caso di apertura di emergenza compreso, movimentazione dei materiali in ambito del cantiere, montaggio ed ogni altro onere come da Capitolato di appalto - prezzo cad - INTERVENTO 7	1	53	1,00		398,34
	al S.A.L. n. 1			1,00		398,34
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	398,34	398,34
40 IE_AP.02	Rimozione delle apparecchiature elettriche esistenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto, griglie di protezione, staffe di sostegno e altri eventuali accessori, e l'avvicinamento al luogo sicuro di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, successivamente dopo i lavori effettuati al soffitto del locale cucina , si dovrà provvedere al rimontaggio delle apparecchiature elettriche.	1	1	1,00		362,51
	al S.A.L. n. 1			1,00		362,51
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	362,51	362,51
40 IE_AP.02	Disconnessione cavi elettrici di alimentazione dell'elettrovalvola di intercettazione esistente per poi successivamente collegarli e attestarli alla nuova elettrovalvola (quotata in altro computo) posta in altra posizione. Compreso ogni onere e accessorio per una corretta posa in opera.	1	2	1,00		168,93
	al S.A.L. n. 1			1,00		168,93
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	168,93	168,93

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
41 IE_AP.03	RIMOZIONE INTERRUTTORE GENERALE FORNITURA MENSA Rimozione di quadro elettrico in BT compreso lo sfilaggio dei dei cavi, delle apparecchiature di comando e segnalazione, accatastamento, trasporto fino agli impianti di raccolta e smaltimento, incluso il relativo onere di smaltimento. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE a corpo	1	3	1,00 1,00 1,00	 90,78	 90,78
42 IE_AP.04	RIMOZIONE CONDUTTURA ESISTENTE FG7R 3x70 + N35 mmq Rimozione di cavi da cavidotto interrato, accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, trasporto fino agli impianti di raccolta e smaltimento, incluso il relativo onere di smaltimento. Per metro lineare di cavo. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE a corpo	1	4	1,00 1,00 1,00	 181,36	 181,36
43 IE_AP.05	QFM - QUADRO FORNITURA MENSA Fornitura e posa in opera di quadro fornitura mensa - QFM con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate sullo schema, verniciata con polveri di resine epossidiche con colore RAL a scelta D.LL., con portello anteriore trasparente e maniglia con chiave, apribile a cerniera, zoccolo, grado di protezione IP55 per posa in ESTERNO come da progetto. L'armadio dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. L'armadio dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera quadro fornitura mensa QFM al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE a corpo	1	5	1,00 1,00 1,00	 7'858,63	 7'858,63
44 IE_AP.06	RIMOZIONE QUADRO GENERALE MENSA Rimozione di quadro elettrico in BT compreso lo sfilaggio dei dei cavi, delle apparecchiature di comando e segnalazione, accatastamento, trasporto fino agli impianti di raccolta e smaltimento, incluso il relativo onere di smaltimento. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE a corpo	1	6	1,00 1,00 1,00	 724,76	 724,76
45 IE_AP.07	Q1M - QUADRO GENERALE MENSA Fornitura e posa in opera di quadro generale mensa - Q1M con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate sullo schema, verniciata con polveri di resine epossidiche con colore RAL a scelta D.LL., con portello anteriore trasparente e maniglia con chiave, apribile a cerniera, zoccolo, grado di protezione IP55 per posa in ESTERNO come da progetto. L'armadio dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. L'armadio dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera quadror generale mensa Q1M al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE a corpo	1	7	1,00 1,00 1,00	 11'180,97	 11'180,97
46	SISTEMA SGANCIO DI EMERGENZA MENSA					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
IE_AP.08	Fornitura e posa in opera di sistema di sgancio di emergenza a lancio di corrente comprensivo di: pulsante di sgancio di emergenza ad azionamento automatico alla rottura del vetro della cassetta di sicurezza, da parete o da incasso, composto da pulsante NO, cassa di contenimento, scritte di avviso in lingua italiana, in cassetta rossa con vetro frangibile da installare come indicato nelle tavole di progetto, il pulsante sarà dotato di spia luminosa indicate l'integrità del circuito di sgancio a lancio di corrente; - cavo multipolare con guaina tipo FG18OM16 2X1,5 per il cablaggio del pulsante di sgancio di emergenza tra il quadro fornitura e il punto di installazione del pulsante di sgancio di emergenza, da posare in canalizzazioni predisposte; Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il collegamento alla linea predisposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	1	8	1,00 1,00		467,96 467,96
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	467,96	467,96
47 IE_AP.09	RIMOZIONE QUADRO CELLE FRIGO Rimozione di quadro elettrico in BT compreso lo sfilaggio dei dei cavi, delle apparecchiature di comando e segnalazione, accatastamento, trasporto fino agli impianti di raccolta e smaltimento, incluso il relativo onere di smaltimento.	1	9	1,00 1,00		181,26 181,26
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	181,26	181,26
48 IE_AP.10	QUADRO CELLE FRIGO Fornitura e posa in opera di quadro celle - QC con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate sullo schema, verniciata con polveri di resine epossidiche con colore RAL a scelta D.LL., con portello anteriore trasparente e maniglia con chiave, apribile a cerniera, zoccolo, grado di protezione IP55 per posa in ESTERNO come da progetto. L'armadio dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. L'armadio dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera quadro celle QC	1	10	1,00 1,00		2'909,20 2'909,20
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	2'909,20	2'909,20
49 IE_AP.11	RIMOZIONE QUADRO CUCINA Rimozione di quadro elettrico in BT compreso lo sfilaggio dei dei cavi, delle apparecchiature di comando e segnalazione, accatastamento, trasporto fino agli impianti di raccolta e smaltimento, incluso il relativo onere di smaltimento.	2	118	0,00 1,00		0,00 181,16
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	181,16	181,16
50 IE_AP.12	QUADRO CUCINA Fornitura e posa in opera di quadro cucina - QC con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate sullo schema, verniciata con polveri di resine epossidiche con colore RAL a scelta D.LL., con portello anteriore trasparente e maniglia con chiave, apribile a cerniera, zoccolo, grado di protezione IP55 per posa in ESTERNO come da progetto. L'armadio dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. L'armadio dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
51 IE_AP.13	e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera quadro cucina QC al S.A.L. n. 1	2	119	0,00 1,00		0,00 4'067,76
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	4'067,76	4'067,76
	RIMOZIONE QUADRO LAVAGGIO Rimozione di quadro elettrico in BT compreso lo sfilaggio dei dei cavi, delle apparecchiature di comando e segnalazione, accatastamento, trasporto fino agli impianti di raccolta e smaltimento, incluso il relativo onere di smaltimento. al S.A.L. n. 1	1	11	1,00 1,00		181,16 181,16
52 IE_AP.14	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	181,16	181,16
	QUADRO LAVAGGIO Fornitura e posa in opera di quadro lavaggio - QL con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate sullo schema, verniciata con polveri di resine epossidiche con colore RAL a scelta D.LL., con portello anteriore trasparente e maniglia con chiave, apribile a cerniera, zoccolo, grado di protezione IP55 per posa in ESTERNO come da progetto. L'armadio dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. L'armadio dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera quadro lavaggio QL al S.A.L. n. 1	1	12	1,00 1,00		2'837,46 2'837,46
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	2'837,46	2'837,46
53 IE_AP.15	RIMOZIONE QUADRO SALA Rimozione di quadro elettrico in BT compreso lo sfilaggio dei dei cavi, delle apparecchiature di comando e segnalazione, accatastamento, trasporto fino agli impianti di raccolta e smaltimento, incluso il relativo onere di smaltimento. al S.A.L. n. 1	2	120	0,00 1,00		0,00 181,16
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	181,16	181,16
54 IE_AP.16	QUADRO SALA Fornitura e posa in opera di quadro sala con struttura in lamiera di acciaio elettrozincata nelle dimensioni indicate sullo schema, verniciata con polveri di resine epossidiche con colore RAL a scelta D.LL., con portello anteriore trasparente e maniglia con chiave, apribile a cerniera, zoccolo, grado di protezione IP55 per posa in ESTERNO come da progetto. L'armadio dovrà essere fornito di certificato di prova in conformità a quanto prescritto dalle norme CEI EN 61439-1/2 e secondo le specifiche di progetto. L'armadio dovrà essere fornito in opera completo di tutte le apparecchiature riportate sullo schema relativo, montate ed elettricamente connesse secondo tali indicazioni e quelle contenute nelle specifiche tecniche. Comprensivo di accessori di montaggio per la carpenteria e per le apparecchiature, cartellini con destinazione circuiti, morsettiere siglate e numerate qualsiasi opera muraria necessaria a rendere l'opera completa ed ogni onere ed accessorio necessario ad una perfetta realizzazione e posa in opera a regola d'arte. Fornitura e posa in opera quadro sala al S.A.L. n. 1	2	121	0,00 1,00		0,00 6'502,34
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	6'502,34	6'502,34
55 IE_AP.17	PUNTO DI COMANDO A PULSANTE DA ESTERNO IP55 Fornitura e posa in opera di postazione di pulsante unipolare da esterno, grado di protezione					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	IP55, comprendente: scatola di contenimento da esterno 503, telaio in abs, placca in tecnopolimero, n. 1 pulsante unipolare. Compreso allacciamenti ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera	1	13	7,00		283,43
	al S.A.L. n. 1			7,00		283,43
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			7,00	40,49	283,43
56 IE_AP.18	Punto di alimentazione boiler in versione da esterno, comprendente: quotate scatole di derivazione in materiale plastico, tubazioni e/o guaine a bassa emissione di fumi e gas tossici 850°C, linea di alimentazione in cavo FG16OR16 di sezione compresa tra 1,5mm2 e 4 mm2 max 5m Compreso allacciamenti ed ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera.	1	14	5,00		402,90
	al S.A.L. n. 1			5,00		402,90
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			5,00	80,58	402,90
57 IE_AP.19	PUNTO ALIMENTAZIONE CENTRALE ALLARME INCENDIO Fornitura e Posa in opera di: interruttore, cavo, tubi, raccordi, pressacavo, per alimentazione della centrale rivelazione allarme incendio, al quadro generale. Compreso ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera.	1	30	1,00		211,41
	al S.A.L. n. 1			1,00		211,41
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	211,41	211,41
58 IE_AP.20	PUNTO ALIMENTAZIONE CENTRALE ALLARME GAS Fornitura e Posa in opera di: interruttore, cavo, tubi, raccordi, pressacavo, per alimentazione della centrale allarme GAS, al quadro generale. Compreso ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera.	1	31	1,00		211,41
	al S.A.L. n. 1			1,00		211,41
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	211,41	211,41
59 IE_AP.22	PUNTO ALIMENTAZIONE ALIMENTATORE EN54 Fornitura e Posa in opera di: interruttore, cavo, tubi, raccordi, pressacavo, per alimentazione dell'alimentatore EN54, al quadro generale. Compreso ogni onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera.	1	32	1,00		211,41
	al S.A.L. n. 1			1,00		211,41
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	211,41	211,41
60 IM24_071_A P	Fornitura e posa di sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione; per tubo con diametro esterno pari a 75 mm. Provvisoria completa di certificazione ministeriale, compresa la fornitura della certificazione analitica del mantenimento delle caratteristiche REI della parete. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.	1	93	1,00		57,11
	al S.A.L. n. 1			1,00		57,11
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	57,11	57,11
61 IS_AP.01	CENTRALE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione incendi, completa di scheda di scheda espansione a 4 LOOP avente le seguenti caratteristiche: - Zone convenzionali: 4 zone convenzionali configurabili come: • Ingresso per sensori convenzionali ad assorbimento con resistenza di bilanciamento di 4K7 ohm • Uscita open collector • Ingresso con pull-up per collegamento ad un dispositivo con uscita open collector • Ingresso bilanciato • Ingresso 4 - 20mA - Zona pulsanti: 1 zona per pulsanti ad assorbimento con resistenza di bilanciamento di 4K7 Ohm - Espansioni:					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	• Espandibile a 12 zone convenzionali con 1 scheda di espansione TAEXP10 (opzionale) ed 1 loop analogico/indirizzato FYRA con 1 scheda di espansione TALOOP (opzionale) per consentire una configurazione mista - Uscite: • 1 uscita supervisionata bilanciata per allarme protetta da PTC, • 1 uscita RELE' NA/C/NC per segnalazione guasto, • 1 uscita RELE' NA/C/NC per segnalazione Preallarme, • 2 uscite RELE' NA/C/NC configurabili, • 1 uscita 24Vcc per utenze, protetta da PTC, • 1 uscita 24Vcc per utenze resettabile protetta da PTC, • 4 uscite a relè opzionali con modulo TAREL24, • 1 RS485 per il collegamento fino a 2 TAREPEATER - Indirizzi sul loop FYRA: fino a 254 - USB: 1 connettore USB - Connettori per moduli opzionali: • Scheda loop protocollo FYRA TALOOP • Scheda espansione convenzionale TAEXP10 • Moduli GSM o 4G (rispettivamente MDGSME o MD4GE) per l'invio via SMS di segnalazioni d'allarme o dello stato della centrale o interfacciamento alla piattaforma e-Connect • Scheda a 4 uscite relè programmabili TAREL24 • Scheda LAN MDLAN (per centrali con fw 5.2.x o superiori) per una connessione Ethernet verso la piattaforma e-Connect o il software di supervisione GLOBALPRO • Modulo di spegnimento ad 1 zona EXTING - Interfaccia utente: Display grafico retroilluminato multicolore, tastiera e LED di segnalazione. - Memoria eventi: Storico 2000 eventi - Funzioni: • Cambio colore retroilluminazione display automatico in base allo stato della centrale. • Evacuazione • Tacitazione avvisatori acustici • Ripristino centrale • Modalità giorno /notte • Esclusione zone, dispositivi e moduli • Test funzionale su centrale, ingressi ed uscite • Impostazione e personalizzazione fasce orarie • Spegnimento con modulo EXTING (opzionale) • Connessione su reti LAN con modulo MDLAN (opzionale) • Invio messaggi SMS con modulo MDGSME o MD4GE (opzionali) - Grado di protezione: IP30 - Alimentatore: Interno mod. AL75LRS29V0 (75 W) - Batterie: Batterie alloggiabili internamente 2x12V/18Ah (opzionali). Sistema di alimentazione con controllo carica batteria e scompenso carica. Controllo temperatura batterie opzionali interne NTC1 e NTC2 - Temperatura di funzionamento: -5°/+40° 93% UR - Dimensioni/peso: L390 x H390 x P99mm 6Kg. - Assorbimento: 80mA a riposo - Alimentazione: 230Vca - Certificazioni: Certificazione CPR 305/2011 (ex certificazione CPD 89/106/CEE) UNI EN 54-2, UNI EN 54-4, UNI EN 54-21 (con modulo GSM mod. MDGSME), UNI EN 12094-1 (con modulo di spegnimento mod. EXTING) - Completo di scheda espansione a 4 LOOP, N°2 batterie AGM 12Ah 12V e ogni altro onere e accessorio per una corretta e completa posa in opera.	1	15	1,00 1,00		1'111,33 1'111,33
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	1'111,33	1'111,33
62 IS_AP.02	CENTRALE RIVELAZIONE GAS Fornitura e posa in opera di centrale rivelazione GAS, avente le seguenti caratteristiche: - Tipologia: Centrale a microprocessore in grado di gestire fino a 4 ingressi per sensori 4-20mA, un ingresso dedicato per contatti N.A. e pilotare fino a 5 uscite a relè - Sensori compatibili: Centrale adatta per il collegamento con tutti i sensori della serie TS e SE - Espansione ingressi: Espandibile a 8 ingressi con scheda ES404 opzionale - Espansione uscite: Espandibile a 9 uscite a relè con scheda ES414 opzionale - Segnalazioni: Segnalazioni di allarme liberamente programmabili su 3 livelli e associabili ai relè di uscita - Display: La centrale è dotata di display LCD 164x92 punti retroilluminato, LED per allarme, presenza rete e fault - Tastiera: Tastiera per programmazione e monitoraggio con password di					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	protezione e cicalino interno - Grado di protezione: IP40 - Dimensioni: L 285 x H 230 x P 140mm - Assorbimento: 1A @ 230V - Alimentazione 230Vac - Batterie: Possibilità di allocare 2 batterie da 12Vcc/1,3 Ah, compreso ogni altro onere e accessorio per una corretta e completa posa in opera. al S.A.L. n. 1	1	16	1,00 1,00		1'245,65 1'245,65
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	1'245,65	1'245,65
63 IS_AP.03	RIVELATORE ANTINCENDIO DI TEMPERATURA Fornitura e posa in opera di rivelatore antincendio di temperatura avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Tipologia: Sensore termovelocimetrico e a temperatura fissa a basso profilo - Isolatore: Base con isolatore in dotazione - Soglia temperatura allarme: 59°C fissa - Segnalazioni: 2 LED visibili a 360° e uscita di LED remoto di visualizzazione - Cavo: A due fili - Soglia temperatura allarme: 59°C fissa - Condizioni operative: da -10°C a +50°C, U.R. da 10% a 93% - Dimensioni e peso: Ø 98 x H 46 mm, 132 g - Assorbimento sensore: 500 µA (a riposo), 7 mA (allarme) - Alimentazione Da 17 Vcc a 28 Vcc - Certificazione: Certificato CPR 305/2011 EN54-5 e EN54-17 al S.A.L. n. 1	1	17	3,00 3,00		182,76 182,76
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			3,00	60,92	182,76
64 IS_AP.04	AVVISATORE RIPETITORE OTTICO Fornitura e posa in opera di avvisatore ripetitore ottico avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Contenitore in materiale plastico ABS; - 2 led rossi per segnalazioni ottiche; - Grado di protezione IP3X; - Morsetto a due poli per alimentazione; - Ponticelli di selezione per accensione dei 2 led rossi; - Dimensioni L 100 x H 70 x P 35 mm; - Assorbimento con led a luce fissa 7,3 mA; - Assorbimento a luce intermittente 4,2 mA; - Alimentazione 24 Vcc; Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. al S.A.L. n. 1	1	18	17,00 17,00		434,01 434,01
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			17,00	25,53	434,01
65 IS_AP.05	AVVISATORE ACUSTICO Fornitura e posa in opera di avvisatore acustico avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Tipologia: Avvisatore acustico per loop FYRA con indicazione luminosa - Isolatore a bordo: Si - Pressione sonora: 100 dB (@ 1m - 30V) - Frequenza operativa: 800 Hz, 1kHz, 2,7kHz, 3,2kHz a seconda del tono selezionato - Segnalazioni: Acustica e ottica - Selezioni: Dipswitch per selezione dell'indirizzo e della suonata - Grado di protezione: IP21C - Dimensioni e peso: Diametro 110 x H 85mm, 254g - Condizioni operative: Da -10 a +55 °C-95% U.R. - Assorbimento sounder: 430 µA (a riposo), 10 mA (in allarme) - Assorbimento isolatore: 120 µA (a riposo), 150 µA (in allarme) - Alimentazione: 20÷30 Vcc - Certificazioni: Certificato CPR 305/2011 EN54-3 Dotato di targa in Forex bifacciale per sounder con scritta "ALLARME INCENDIO". Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. al S.A.L. n. 1	1	19	5,00 5,00		624,50 624,50
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			5,00	124,90	624,50
66 IS_AP.06	PULSANTE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di pulsante antincendio avente le seguenti caratteristiche tecniche:					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	- Tipologia: Pulsante di allarme analogico-indirizzato FYRA a pressione da interno - Isolatore a bordo: Sì, attivo di default (disabilitabile tramite ponticello) - Allarme: Allarme manuale a pressione premendo al centro del vetrino frontale ripristinabile - Indirizzamento: Tramite 3 rotary switch - Visualizzazioni: 2 LED gialli del circuito isolatore, 1 LED verde di polling, 1 barra colorata di avvertimento e 1 LED rosso di allarme visibili solo dopo la pressione del pannello frontale - Installazione: Interno - Grado di protezione: IP2XD - Condizioni operative: Da -10 a +55 °C - 93% U.R. - Dimensioni: L 90 × H 90 × P 60 mm (L93,5 × H93,5 × P63,5 mm con coperchio trasparente) - Strumento di ripristino: In dotazione - Assorbimento: 500 µA a riposo, 4,7 mA in condizione di corto circuito, 1,8 mA in allarme - Alimentazione: 24 Vcc (da 20,5 a 27,5 V) - Certificazione: Certificato CPR 305/2011 EN54-11 e EN54-17 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. al S.A.L. n. 1	1	20	5,00 5,00		338,25 338,25
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			5,00	67,65	338,25
67 IS_AP.07	FERMO ELETTROMAGNETICO 55 KG Fornitura e posa in opera di fermo elettromagnetico avente le seguenti caratteristiche tecniche. - Forza di trattenuta: 55 Kg. - Dotato di pulsante di sblocco. - Materiale: ABS di colore nero. - Assorbimento 70mA. - Alimentazione 24Vcc. - Certificato CPD 89/106/CEE EN 1155. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. al S.A.L. n. 1	1	21	3,00 3,00		183,93 183,93
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			3,00	61,31	183,93
68 IS_AP.08	RIVELATORE GAS METANO Fornitura e posa in opera di rivelatore di GAS METANO avente le seguenti caratteristiche tecniche: Contenitore: Contenitore con grado IP65 Soglie d'intervento: 0-20% del LIE Precisione: ± 10 % Limite Scala: 25 % LIE Deriva a lungo: termine < ± 4 % LIE anno Tempo di risposta: T90 < 60 secondi Ripetibilità: ≤ 5% del segnale Uscite: 3 uscite a relè di allarme (soglia 1, 2 e 3), 1 uscita a relè per guasto, OUT 4÷20mA Cartuccia sensore sostituibile: Mod. ZSK01/IP Dimensioni: 238 x 106 x 75 mm Assorbimento: 3W a 12 Vcc, 3W a 24Vcc Alimentazione: 12-24Vcc al S.A.L. n. 1	1	22	2,00 2,00		846,88 846,88
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			2,00	423,44	846,88
69 IS_AP.09	MODULO INCENDIO 1 INGRESSO 1 USCITA Fornitura e posa in opera di modulo incendio 1 INGRESSO 1 USCITA avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Ingressi/Uscite: 1 Ingresso e 1 Uscita - Utilizzo: Ingresso bilanciato / non bilanciato per segnalazione allarme e guasto (apertura linea e corto linea), utilizzato per collegare sul loop di rivelazione 1 sensore o altro dispositivo convenzionale dotato di contatti a relè in uscita di tipo NA e Uscita per comandare dispositivi tipo avvisatori acustici, ottico acustici o altri apparati - Isolatore a bordo: Sì - Portata dei contatti relè: 0,5 A @ 125 Vca - 2 A @30 Vcc. - Indirizzamento: Tramite rotary switch - Visualizzazioni: LED IN1 bicolore per segnalazioni relative all'ingresso; LED OUT bicolore per segnalazioni relative all'uscita - Morsettiere: Morsetti per ingresso, uscita e collegamento al loop - Condizioni operative: Da -10 a +55 °C - 93% U.R. - Dimensioni e peso: L 91,6 × H 54,7 × P 20 mm, 58g - Assorbimento: 1,8 mA a riposo (ingressi bilanciati), 4,7 mA in condizione di corto circuito					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
70 IS_AP.10	(intervento isolatore), 3,2 mA in allarme - Alimentazione: 24 Vcc fornita dal loop (da 20,5 a 27,5 V) - Certificazione: Certificato CPR 305/2011 EN54-17 ed EN54-18 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. al S.A.L. n. 1	1	23	8,00 8,00		773,60 773,60
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			8,00	96,70	773,60
	Rimozione di tutti gli impianti di rivelazione incendi esistenti, con relativo sfilaggio di condutture e rimozione dei condotti. Compresi l'allontanamento con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta, il tiro in basso e/o in alto, lo scarriolamento nell'ambito del cantiere, il carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusi oneri di conferimento a discarica autorizzata (per rifiuti speciali). al S.A.L. n. 1	1	24	1,00 1,00		543,47 543,47
71 IS_AP.11	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	543,47	543,47
	Programmazione e messa in servizio impianto rivelazione ed allarme incendi da parte di tecnico specializzato. al S.A.L. n. 1	1	25	10,00 10,00		536,40 536,40
	SOMMANO allo STATO FINALE ora			10,00	53,64	536,40
72 IS_AP.12	Programmazione e messa in servizio impianto rivelazione ed allarme GAS da parte di tecnico specializzato. al S.A.L. n. 1	1	26	6,00 6,00		321,84 321,84
	SOMMANO allo STATO FINALE ora			6,00	53,64	321,84
	Punto di installazione componente impianto di rivelazione ed allarme incendi, comprendente: - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguenti per posa a vista IP44; - quotaparte tubazioni e scatole di derivazione in materiale plastico autoestinguenti per posa a vista, installazione componente (sensore, etc.); - linea in cavo tipo FG29OHM16 di sezione non inferiore a 2x1,5mm2 dalla dorsale o dalla scheda I/O fino al p. di installazione (max 5m) - numerazione componente con apposite traghette adesive Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. al S.A.L. n. 1	1	27	92,00 92,00		3'998,32 3'998,32
73 IS_AP.13	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			92,00	43,46	3'998,32
	ALIMENTATORE SUPERVISIONATO 24Vcc/5.5A - Ingresso rete: 110 / 230 V +10% -15% - Efficienza con batteria carica: 89% - Tensione di uscita: 27,1 V (da 21,0 Vcc a 28,8 Vcc) - Corrente di uscita: Max 5,5 A - Consumo di corrente dalla batteria, a riposo: 24 mA @ 24 V - Escursione della tensione in uscita: 21,0-28,8 Vcc - Protezioni: 1 fusibile 6.3 AT per derivazione rete, 2 fusibili 6.3 AF per circuiti uscita, 1 fusibile 8 AF per circuito batteria - Spazio per batteria: 2 batterie (da 17 a 45 Ah) - Corrente di ricarica delle batterie da 45 Ah: 2 A - Massima resistenza del circuito batteria: 250 mΩ - Uscite a relé: 2 (guasto rete, guasto generale) - Grado di protezione IP: IP 42 - Classe funzionale EN 12101-10: A - Classe ambientale EN 12101-10: 2 - Temperatura di funzionamento: Da -5 a 55 °C - Dimensioni: L 455 x H 356 x P 187 mm - Peso senza batteria: 7,6 kg - Peso con batteria: Max 36,6 kg - Norme: Certificati EN 12101-10:2005 + AC:2007 e EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera. al S.A.L. n. 1	1	28	1,00 1,00		494,93 494,93

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	494,93	494,93
75 IS_AP.15	COMBINATORE TELEFONICO Fornitura e Posa di Centrale Combinatore Telefonico avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Ingresso PSTN: per la conversione in digitale dei segnali provenienti da un combinatore telefonico - Ingressi: 6 ingressi NA/NC separatamente programmabili - Uscite: 6 uscite a relè NA max 1 A @ 12 Vcc - Invio allarmi: Invio di allarmi via chiamate VOIP, SMS via Internet, e-mail - Trasmissione allarmi: Trasmissione degli allarmi via Internet (Ethernet e/o 4G) a 6 diversi centri di ricezione allarmi - Crittografia: Trasmissione crittografata delle informazioni - Monitoraggio comunicazioni: Monitoraggio periodico delle comunicazioni verso il centro di ricezione allarmi, con tentativi di riconnessione automatici - Telecamere: Fino a 4 telecamere IP Onvif collegabili - Storico: Storico eventi e storico connessione - Memory card: SD card da 8 GB installata a bordo. Utilizzare cardmarca APACER, classe 10 (C10) - Alimentazione: 12-24 V - Dimensioni: L 200 × H 260 × 90 mm - Certificazioni: EN 54-21, EN 50131-5 Compreso 1 Modulo ad 1 ingresso e 1 uscita e ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera.	1	29	1,00 1,00		802,57 802,57
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	802,57	802,57
76 IS_AP.19	RIVELATORE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di rivelatore antincendio avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Tipologia: Sensore ottico di fumo a basso profilo - Isolatore: Base con isolatore in dotazione - Segnalazioni: 2 LED visibili a 360° e uscita di LED remoto di visualizzazione - Cavo: A due fili - Condizioni operative: da -10°C a +50°C, U.R. da 10% a 93% - Dimensioni e peso: Ø 98 × H 46 mm, 140 g - Assorbimento: 500 µA (a riposo), 7 mA (allarme) - Alimentazione: Da 17 Vcc a 28 Vcc - Certificazione: Certificato CPR 305/2011 EN54-7 e EN54-17 Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera.	1	33	37,00 37,00		2'440,89 2'440,89
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			37,00	65,97	2'440,89
77 IS_AP.20	Cavo antincendio schermato FG29OHM16 resistente al fuoco per cicrcuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200, per impianti antincendio conformi norma CEI 20-105 V2: 2 x 1.5 mmq	1	34	200,00 200,00		468,00 468,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m			200,00	2,34	468,00
78 IS_AP.21	PANNELLO RIPETITORE Fornitura e Posa in opera di pannello ripetitore avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Compatibilità: Centrali antincendio della serie TACÓRA V. 4.0 e superiori. - Morsettiera interna su circuito stampato, alimentazione e linea seriale RS485. - Cavo da utilizzare: 4 X 1,5mmq twistato e schermato CEI EN 50200, lunghezza massima 1000 metri con dispositivi distribuiti omogeneamente. - Segnalazioni: LED di colore diverso, LCD con specifico messaggio, cicalino interno. - Temperatura di funzionamento: -5°C / +40°C - 93% U.R. - Dimensioni: 312mm (L) X 176mm (H) X 40mm (P). - Peso : 1205g - Assorbimento a 24Vcc: A riposo 14mA. In Allarme 18mA. LIV2, con retroilluminazione bianca 30mA. - Alimentazione: 24Vcc forniti dalla centrale o dal gruppo di alimentazione remoto. - Certificato CPR 305/2011 (ex certificato CPD 89/106/CEE) EN54-2 in abbinamento al sistema TACÓRA Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
79 IS_AP.22	al S.A.L. n. 1	1	35	1,00 1,00		455,46 455,46
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	455,46	455,46
	KIT ANTENNA					
80 MG.001	Fornitura e posa in opera di Modulo completo di kit antenna. Compreso ogni altro onere ed accessorio per una corretta e completa posa in opera.					
	al S.A.L. n. 1	1	42	1,00 1,00		258,29 258,29
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	258,29	258,29
81 MG.021	Scollegamento e rimozione di tutte le apparecchiature, tubazioni, staffaggi, valvolame vario e apparecchiature che collegano l'attuale contatore gas metano fino alla parete della Centrale termica posta al piano terra e previsti di non essere riutilizzati nel presente appalto ad insindacabile giudizio della D.L., compreso il viaggio di andata e ritorno e degli oneri da pagarsi alla discarica autorizzata per il conferimento di materiali di risulta.					
	al S.A.L. n. 1	1	45	1,00 1,00		985,33 985,33
	SOMMANO allo STATO FINALE a corpo			1,00	985,33	985,33
82 MG.025	Provvista e posa di serranda tagliafuoco rettangolare o circolare munita di marcatura CE conformemente alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3, classe di resistenza al fuoco REI120. Con meccanismo di azionamento della pala esterno al flusso dell'aria di tipo manuale e motorizzato, cinematiso disassato con due microinterruttori e comando manuale asportabile, per facilitare l'installazione e per consentire l'eventuale sostituzione del comando, anche a serranda murata. Sistema di chiusura e di riarmo manuale a mezzo cacciavite che consente di evitare il rischio di contatto con il meccanismo, a tutela dell'operatore. Costruzione simmetrica (pala nella mezzera della cassa) con caratteristiche di resistenza indipendenti dalla direzione di provenienza del fuoco. Prevista per installazione a parete o a pavimento. Dotata di: - Fusibile termoelettrico tarato a 95°C certificato all'interno e all'esterno della serranda - Riarmo con comando remoto e manuale - Chiusura da remoto o automatica per raggiungimento della temperatura - Pulsante di verifica manuale - Led indicatore dello stato del fusibile - Indicatore della posizione della serranda - Microinterruttori di fine corsa - Protezione motore/fusibile IP54 - motore elettrico a 24 Vcc e 2 micro di fine corsa - Alimetazione 24 Vcc Provvista completa di certificazione ministeriale, compresa la fornitura della certificazione analitica del mantenimento delle caratteristiche REI della parete/solaio attraversati. Comprese le assistenze murarie, il ripristino della muratura e le modifiche alla canalizzazione metallica esistente necessarie per l'inserimento della serranda tagliafuoco. Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.					
	-dimensioni indicative 900x300 mm da verificare prima della fornitura e posa in opera	1	90	3,00 3,00		2'484,78 2'484,78
	al S.A.L. n. 1					
83 PRI_01	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			3,00	828,26	2'484,78
	Provvista e posa in opera di valvola d elettrovalvola normalmente chiusa per gas metano NON A RIARMO AMNUALE					
	Compreso ogni onere e magistero per dare all'opera il titolo finito a completa regola d'arte, secondo i grafici progettuali e le direttive impartite dalla Direzione dei Lavori.					
83 PRI_01	Diametro DN65					
	al S.A.L. n. 1	1	94	1,00 1,00		914,82 914,82
	SOMMANO allo STATO FINALE n.			1,00	914,82	914,82
83 PRI_01	SOSTITUZIONE FINESTRA CON GRIGLIA AERAZIONE: Fornitura e posa in opera di Griglia in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm superficie netta di aerazione non inferiore a 0,3m2 compreso fissaggio e relativi accessori di fissaggio, eventuali					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
84 PRI_03	riprese degli intonaci e delle finiture esistenti ed ogni altro onere come da Capitolato di appalto	1	54	1,00		332,04
	al S.A.L. n. 1			1,00		332,04
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	332,04	332,04
85 PRI_04	GRIGLIE AERAZIONE - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni foro muro di: altezza 200 mm; base 200 mm - prezzo cadauno superficie netta di aerazione non inferiore a 0,028m2 cad. compreso fissaggio e relativi accessori di fissaggio, eventuali riprese degli intonaci e delle finiture esistenti ed ogni altro onere come da Capitolato di appalto INTERVENTO 7	1	55	9,00		391,95
	al S.A.L. n. 1			9,00		391,95
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			9,00	43,55	391,95
86 PRI_05	CANALE PROTEZIONE IMPIANTI EI 120 - Fornitura e posa di lastre di fibrosilicato di calcio tipo "Supersil light" di Bifire, spessore lastra mm. 24+24 accoppiate su profili in acciaio a L mm 30x30x0,6 attraverso viti autofilettanti in modo da realizzare lo scatolare; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti, applicazione e relativi accessori di fissaggio, cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali in cantiere ed ogni altro onere come da Capitolato di appalto -spessore lastra mm. 24+24 - prezzo al m2 - INTERVENTO 8	1	56	4,00		678,12
	al S.A.L. n. 1			4,00		678,12
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			4,00	169,53	678,12
87 PRI_06	VELETTA - Fornitura e posa di lastre per realizzazione di partizioni verticali sotto cupolino esistente con lastre di fibrosilicato di calcio di Bifire o similari, compreso applicazione e relativi accessori di fissaggio, cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali in cantiere ed ogni altro onere come da Capitolato di appalto spessore lastra mm. 12,5 - prezzo al m2 - INTERVENTO 11	1	57	6,00		516,48
	al S.A.L. n. 1			6,00		516,48
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			6,00	86,08	516,48
88 PRI_07	PLACCAGGIO PILASTRI R 120 - Fornitura e posa in lastre di fibrosilicato di calcio tipo "Supersil light" di Bifire, spessore lastra mm. 24+24 accoppiate su profili in acciaio a L mm 30x30x0,6 attraverso viti autofilettanti in modo da realizzare lo scatolare con funzione di riqualificazione pilastro in acciaio massività 125 circonferenza cm 70 - EI 120 con fuoco da tutti i lati. Compreso applicazione, rimozione di superfici smaltate o vetrose e relativi accessori di fissaggio, cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali in cantiere ed ogni altro onere come da Capitolato di appalto - prezzo al m2 - INTERVENTO A	1	58	22,00		3'729,66
	al S.A.L. n. 1			22,00		3'729,66
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			22,00	169,53	3'729,66
89 PRI_08	VERNICIATURA INTUMESCENTE R 60 - Fornitura e posa in opera di vernice intumescente da applicare sulle superfici dei PILASTRI circolari esposti per avere R 60; vernice bicomponente, da applicare dopo primer e rifinitura finale protettiva, vernice tipo ELMO F62 PAINT ONE o similare, compreso, rimozione di superfici smaltate o vetrose ed applicazione di primer e finitura idrorepellente, cali, sollevamenti, movimentazioni del materiale ed ogni altro onere come da Capitolato di appalto - prezzo al m2 - INTERVENTO B	1	59	30,00		1'955,10
	al S.A.L. n. 1			30,00		1'955,10
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			30,00	65,17	1'955,10
89 PRI_08	SOSTITUZIONE GRIGLIA AERAZIONE EI 60 LATO SCALA ESTERNA: Provvista e posa in opera di Griglia con resistenza al fuoco fino a EI60 installabili in diverse applicazioni murarie e certificate secondo EN1634-1, EN 1364-1 E 1364-2, Alette in materiale intumescente resistente al fuoco fino a 100°C. Compresa cornice e controcornice necessarie per ottenere una griglia di transito resistente al fuoco. Compreso applicazione e relativi accessori di fissaggio, cali, sollevamenti, movimentazione dei materiali in cantiere ed ogni altro onere come da Capitolato di appalto - Dimensioni 600 x 450 mm prezzo cadauno INTERVENTO 9					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
90 PRI_09	al S.A.L. n. 1	1	60	1,00 1,00		666,87 666,87
	SOMMANO allo STATO FINALE cadauno			1,00	666,87	666,87
	Smontaggio controsoffitto esistente, compreso fissaggio e relativi accessori di fissaggio se necessario, eventuali riprese delle finiture esistenti ed ogni altro onere come da Capitolato di appalto - INTERVENTO 6, 10 e 11					
91 PRI_10	al S.A.L. n. 1	1	61	35,00 35,00		402,15 402,15
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			35,00	11,49	402,15
	Rimontaggio controsoffitto esistente, compreso fissaggio e relativi accessori di fissaggio se necessario, eventuali riprese delle finiture esistenti ed ogni altro onere come da Capitolato di appalto - INTERVENTO 6, 10 e 11					
92 TOS23_01.A 04.009.001	al S.A.L. n. 1	1	62	35,00 35,00		862,40 862,40
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			35,00	24,64	862,40
	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50					
93 TOS23_01.A 05.001.001	al S.A.L. n. 1	1	96	40,00 40,00		360,00 360,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m³			40,00	9,00	360,00
	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.					
94 TOS23_01.E 01.001.001	al S.A.L. n. 1	1	97	20,00 20,00		58,80 58,80
	SOMMANO allo STATO FINALE m³			20,00	2,94	58,80
	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce					
95 TOS23_01.E 03.014.009	al S.A.L. n. 1	1	106	5,00 5,00		109,65 109,65
	SOMMANO allo STATO FINALE m²			5,00	21,93	109,65
	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm decorate					
96 TOS23_01.F 04.004.004	al S.A.L. n. 1	1	108	5,00 5,00		92,50 92,50
	SOMMANO allo STATO FINALE m²			5,00	18,50	92,50
	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo					
97 TOS23_02.A 03.004.005	al S.A.L. n. 1	1	107	40,00 40,00		267,60 267,60
	SOMMANO allo STATO FINALE m²			40,00	6,69	267,60
	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di forati a due o piu' teste					
98	[La voce comprende lo scaricamento in ambito del cantiere. Non sono compresi carico, trasporto e scarico in discarica nè gli oneri di smaltimento]	1	65	1,00		108,88
		1	100	0,07		7,62
				1,07		116,50
				1,07	108,88	116,50
98	CAROTATURA PARETE ESTERNA (diametro 90mm) ED APERTURA VARCO					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
TOS23_02.A 03.004.005	ACCESSO CAVEDIO: Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in muratura di forati a due o piu' teste - prezzo al m3 - INTERVENTO 4 e 5	1	64	0,50 0,50		54,44 54,44
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE m3			0,50	108,88	54,44
99 TOS23_02.A 03.009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore	1	99	33,00 33,00		117,48 117,48
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE m²			33,00	3,56	117,48
100 TOS23_02.A 03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50 incluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo - prezzo al m2 - INTERVENTO 1, 2, 3 e 8	1	63	11,00 11,00		283,80 283,80
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE m2			11,00	25,80	283,80
101 TOS23_02.A 03.050.002	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso per una sezione da 25,01 a 50 cmq					
	<i>[La voce comprende lo scarrettamento nell'ambito del cantiere. Non sono compresi carico,trasporto e scarico in discarica n è gli oneri di smaltimento]</i>					
	al S.A.L. n. 1	1	101	10,00 10,00		300,00 300,00
	SOMMANO allo STATO FINALE m			10,00	30,00	300,00
102 TOS23_02.A 07.001.001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	1	102	6,40 6,40		314,11 314,11
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE m³			6,40	49,08	314,11
103 TOS23_02.A 07.001.001	Carico, traporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50	1	67	3,00 3,00		147,24 147,24
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE m3			3,00	49,08	147,24
104 TOS23_02.A 07.001.003	Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50	1	103	35,00 35,00		898,10 898,10
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE m³			35,00	25,66	898,10
105 TOS23_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere	1	66	2,00 2,00		69,76 69,76
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE m³			2,00	34,88	69,76
106 TOS23_06.10 5.015.001	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 50 x 0,8 mm	1	44	90,00 90,00		2'825,10 2'825,10
	al S.A.L. n. 1					
	SOMMANO allo STATO FINALE m			90,00	31,39	2'825,10

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
107 TOS23_06.10 5.042.080	Illuminazione a vista e da incasso Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE cad	1	46	5,00 5,00		1'385,55 1'385,55
				5,00	277,11	1'385,55
108 TOS23_06.10 5.110.009	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 50 mmq. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	1	36	50,00 50,00		660,50 660,50
				50,00	13,21	660,50
109 TOS23_06.10 5.110.011	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 95 mmq. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	1	37	150,00 150,00		3'315,00 3'315,00
				150,00	22,10	3'315,00
110 TOS23_06.10 5.110.028	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	1	38	75,00 75,00		264,75 264,75
				75,00	3,53	264,75
111 TOS23_06.10 5.110.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	1	39	50,00 50,00		235,00 235,00
				50,00	4,70	235,00
112 TOS23_06.10 5.110.054	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 4 mmq. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	1	47	120,00 120,00		848,40 848,40
113 TOS23_06.10 5.110.055	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	1	48	110,00 110,00	7,07	1'047,20 1'047,20
114 TOS23_06.10 5.110.057	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq. al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	1	40	110,00 110,00	9,52	2'336,40 2'336,40
115 TOS23_06.10 5.110.058	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 25 mmq al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE m	1	41	90,00 90,00	21,24	2'336,40 2'336,40
116 TOS23_06.10 5.132.024	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE cad	1	43	16,00 16,00	32,57	2'931,30 2'931,30
117 TOS23_PRR EC.P17.001. 007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) al S.A.L. n. 1 SOMMANO allo STATO FINALE Tn	1 1	68 104	2,60 0,24 2,84	17,72	46,07 4,25 50,32
118 TOS23_PRR EC.P17.005.	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)			2,84		50,32

COMMITTENTE: AZIENDA REGIONALE DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO [2022-140_SAL I_231003.dcf (C:\Users\ChitiF\Desktop\ v.1/121]
SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITA' - STATO FINALE DEI LAVORI