

ASST Mantova

R.T.P.: Esecuzione dei Lavori

Impresa Affidataria

SOMMARIO DEL REGISTRO DI CONTABILITÀ

MOD 130_00-250408

RUP

Arch. Ilaria Bianchera

Data	15/09/2026
Prot. n°	598L130003
Progetto	PNRR M6.C1 – 1.1 Ristrutturazione Casa della Comunità, Comune di Sermide e Felonica (MN)
Codice CIG	9753249BAE
Codice CUP	E17H21011120002

IL DIRETTORE DEI LAVORI



Davide Benini
Ordine
Architetti
P.P.C. -
Provincia di
Mantova
Architetto
28.09.2026
16:54:14
GMT+02:00

L'APPALTATORE



L'impresa sottoscrive il presente sommario del
registro di contabilità con riserva, che
provvederà ad esplicitare nei termini di legge.

Firmato digitalmente da:
Manganaro Alberto
Firmato il 04/10/2026 22:09
Seriale Certificato: 6067388
Valido dal 15/04/2026 al 15/04/2029
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO



ILARIA
BIANCHERA
09.10.2026
15:49:38
GMT+01:00

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 025111b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 140 mm, attacchi n. 4 + 4 al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	2	272	0,00 7,00 7,00 7,00	 519,61	0,00 3'637,27 3'637,27 3'637,27
2 025111c	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 210 mm, attacchi n. 6 + 6 al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	2	276	0,00 5,00 5,00 5,00	 800,22	0,00 4'001,10 4'001,10 4'001,10
3 025111d	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 280 mm, attacchi n. 8 + 8 al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	2	275	0,00 1,00 1,00 1,00	 579,39	0,00 579,39 579,39 579,39
4 025153a	Defangatore in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 ÷ 105 °C, PN 16, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarinizioni, dei seguenti diametri: Ø nominale 50 mm al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	2	240	0,00 1,00 1,00 1,00	 1'198,18	0,00 1'198,18 1'198,18 1'198,18
5 115029b	Lana minerale di vetro in pannelli rivestiti su una faccia con un foglio di polietilene, per isolamento termico ed acustico di pavimenti, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1, d0, conducibilità termica lambdaD = 0,031 W/Mk sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq	1	36	5'835,60 5'835,60 5'835,60 5'835,60	 6,80	39'682,08 39'682,08 39'682,08 39'682,08
6 115029c	Lana minerale di vetro in pannelli rivestiti su una faccia con un foglio di polietilene, per isolamento termico ed acustico di pavimenti, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1, d0, conducibilità termica lambdaD = 0,031 W/Mk spessore 10 mm al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq	1	35	972,60 972,60 972,60 972,60	 27,22	26'474,17 26'474,17 26'474,17 26'474,17

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
7 143032a	Barriera al vapore costituita da una membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata con lamina d'alluminio, flessibilità a freddo -10 °C, spessore 3 mm, armata con: con velo vetro rinforzato	1	37	972,60	7,79	7'576,55
	al S.A.L. n. 1			972,60		7'576,55
	al S.A.L. n. 2			972,60		7'576,55
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			972,60		7'576,55
8 143049b	Manto sintetico in pvc-p conforme alla norma EN 13956 per impermeabilizzazione di coperture zavorrate, armato con velo di vetro e resistente ai raggi UV, resistente al punzonamento ed all'attacco delle radici, da applicare a totale indipendenza previa posa di strato di regolarizzazione di tipologia e grammatura da definire e computare a parte: spessore 1,8 mm	1	38	1'193,67	16,80	20'053,66
	al S.A.L. n. 1			1'193,67		20'053,66
	al S.A.L. n. 2			1'193,67		20'053,66
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			1'193,67		20'053,66
9 15.08.0392	BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 7600 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 850x 900mm di altezza min pari a 800 mm, per diametro foro palo pari a 220 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 7600 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.				192,00	
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	183	7,20		1'382,40
		2	340	3,20		614,40
	al S.A.L. n. 2			10,40		1'996,80
		3	472	2,60		499,20
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			13,00		2'496,00
10 15.08.0430. 001	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Scatola di giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a m mq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Morsettiera in doppio isolamento 1 fusibile				27,20	
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	342	3,20		87,04
	al S.A.L. n. 2			3,20		87,04
		3	474	9,80		266,56
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			13,00		353,60
11 15.08.0430. 002	SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Scatola di giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a m mq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
12 1C.09.040.0 030.b	opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per doppio fusibile					
	al S.A.L. n. 1	2	343	0,00		0,00
				3,20		26,88
	al S.A.L. n. 2	3	475	3,20		26,88
				7,80		65,52
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			11,00	8,40	92,40
13 1C.09.040.0 030.e	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 17 cm, con elementi da 170x200x35					
	al S.A.L. n. 1	2	77	0,00		0,00
		2	209	0,56		664,13
	al S.A.L. n. 2	2		0,85		1'008,05
		3	371	1,41		1'672,18
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m²			0,12		142,31
				1,53	1'185,94	1'814,49
14 1C.12.020.0 210.A	Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 34 cm, con elementi da 340x200x35					
	al S.A.L. n. 1	2	330	0,00		0,00
		2	331	0,04		66,12
	al S.A.L. n. 2			0,01		16,53
				0,05		82,65
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			0,05	1'653,09	82,65
15 1C.12.020.0 210.B	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 110 mm					
	al S.A.L. n. 1	2	308	0,00		0,00
				216,00		2'427,84
	al S.A.L. n. 2			216,00		2'427,84
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			216,00	11,24	2'427,84
16	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De):- De 125 mm					
	al S.A.L. n. 1	2	309	0,00		0,00
				72,00		966,24
	al S.A.L. n. 2			72,00		966,24
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			72,00	13,42	966,24

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
1C.12.020.0 210.C	mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De):- De 160 mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	310	66,00		1'169,52
	al S.A.L. n. 2			66,00		1'169,52
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			66,00	17,72	1'169,52
17 1C.12.020.0 210.d	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità da giuntare mediante saldatura, a parete liscia solida per condutture non in pressione per scarichi civili e industriali, in conformità alla norma UNI EN 12666, di colore nero con bande coestruse colorate sulla superficie esterna in funzione dell'utilizzo. Classe di rigidità anulare SN2 - SDR 33. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiando e riempimento. Diametro esterno (De):- De 200 mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	311	12,00		294,60
	al S.A.L. n. 2			12,00		294,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			12,00	24,55	294,60
18 1C.12.090.0 010.C	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm3 classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 75 mm - s= 4,00					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	305	130,00		2'832,70
	al S.A.L. n. 2			130,00		2'832,70
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			130,00	21,79	2'832,70
19 1C.12.090.0 030.E	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm3 classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 75 curva aperta 45°					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	306	40,00		470,80
	al S.A.L. n. 2			40,00		470,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			40,00	11,77	470,80
20 1C.12.090.0 040.D	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm3 classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75/50					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	307	30,00		431,70
	al S.A.L. n. 2			30,00		431,70
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			30,00	14,39	431,70

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
21 1C.12.550.0 030.a	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera: - capacità 1000 litri					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	315	1,00		704,36
	al S.A.L. n. 2			1,00		704,36
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	704,36	704,36
22 1C.12.610.0 010.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	105	1,60		44,70
		2	178	6,40		178,82
		2	181	7,20		201,17
		2	329	2,00		55,88
		2	338	3,20		89,41
	al S.A.L. n. 2			20,40		569,98
		3	399	4,60		128,52
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			25,00	27,94	698,50
23 1C.12.610.0 030.b	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	106	1,60		30,21
		2	179	6,40		120,83
		2	182	7,20		135,94
		2	339	3,20		60,42
	al S.A.L. n. 2			18,40		347,40
		3	400	4,60		86,85
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			23,00	18,88	434,25
24 1C.12.620.0 120.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	314	21,00		1'509,06
	al S.A.L. n. 2			21,00		1'509,06
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			21,00	71,86	1'509,06
25 1C.12.620.0 140.A	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	313	8,00		951,92
	al S.A.L. n. 2			8,00		951,92
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			8,00	118,99	951,92
26 1C.28.100.0 010.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	(1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	320	0,70		14'000,00
	al S.A.L. n. 2			0,70		14'000,00
		3	499	0,30		6'000,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 a corpo			1,00	20'000,00	20'000,00
27 1C.28.200.0 010.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	185	58'070,14		11'033,33
	al S.A.L. n. 2			58'070,14		11'033,33
		3	479	14'517,54		2'758,33
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 %			72'587,68	19,00	13'791,66
28 1E.01.010.0 040.B	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	177	6,40		232,26
	al S.A.L. n. 2			6,40		232,26
		3	470	1,60		58,06
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			8,00	36,29	290,32
29 1E.01.010.0 085.C	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	172	152,00		533,52
	al S.A.L. n. 2			152,00		533,52
		3	466	38,00		133,38
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			190,00	3,51	666,90
30 1E.01.020.0 040	Morsetto in ottone per dispersori tondi con collegamento a tondi 8-10 mm o sezione 95 mmq, diametro 20 mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	171	4,00		98,48
	al S.A.L. n. 2			4,00		98,48
		3	465	1,00		24,62
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			5,00	24,62	123,10
31 1E.01.040.0 050	Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per 2 conduttori fino a 16 mmq e 3 conduttori fino a 6 mmq					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	175	20,80		1'114,88
	al S.A.L. n. 2			20,80		1'114,88
		3	468	5,20		278,72

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
32 1E.01.040.0 110.B	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			26,00	53,60	1'393,60
	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 8 fori diam 11 mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	2	170		22,40		1'385,66
	al S.A.L. n. 2			22,40		1'385,66
33 1E.01.040.0 115	3	464		5,60		346,42
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			28,00	61,86	1'732,08
	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	2	176		100,80		2'675,23
34 1E.02.010.0 030.c	al S.A.L. n. 2			100,80		2'675,23
	3	469		25,20		668,81
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			126,00	26,54	3'344,04
	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
35 1E.02.010.0 030.f	2	180		148,00		1'013,80
	al S.A.L. n. 2			148,00		1'013,80
	3	471		37,00		253,45
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			185,00	6,85	1'267,25
	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm					
36 1E.02.010.0 050.j	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	2	104		5,00		41,35
	al S.A.L. n. 2			5,00		41,35
	3	398		20,00		165,40
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			25,00	8,27	206,75
37 1E.02.010.0 050.l	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 32mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	2	83		640,00		8'697,60
	al S.A.L. n. 2			640,00		8'697,60
	3	377		160,00		2'174,40
37 1E.02.010.0 050.l	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			800,00	13,59	10'872,00
	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 40mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	2	82		320,00		4'950,40
	al S.A.L. n. 2			320,00		4'950,40
	3	376		80,00		1'237,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			400,00	15,47	6'188,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
38 1E.02.020.0 010.f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	81	87,20		640,05
	al S.A.L. n. 2			87,20		640,05
		3	375	21,80		160,01
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			109,00	7,34	800,06
39 1E.02.030.0 050.d	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	79	208,00		1'505,92
	al S.A.L. n. 2			208,00		1'505,92
		3	373	52,00		376,48
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			260,00	7,24	1'882,40
40 1E.02.030.0 120.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 300 mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	80	128,00		2'730,24
	al S.A.L. n. 2			128,00		2'730,24
		3	374	82,00		1'749,06
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			210,00	21,33	4'479,30
41 1E.02.030.0 120.e	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 500 mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	78	80,00		2'488,00
	al S.A.L. n. 2			80,00		2'488,00
		3	372	20,00		622,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			100,00	31,10	3'110,00
42 1E.02.040.0 015.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	92	720,00		756,00
	al S.A.L. n. 2			720,00		756,00
		3	386	180,00		189,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			900,00	1,05	945,00
43 1E.02.040.0 015.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	91	1'080,00		1'274,40
	al S.A.L. n. 2			1'080,00		1'274,40
		3	385	270,00		318,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			1'350,00	1,18	1'593,00
44	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
1E.02.040.0 015.d	Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm ²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	90	1'080,00		1'458,00
	al S.A.L. n. 2			1'080,00		1'458,00
		3	384	270,00		364,50
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			1'350,00	1,35	1'822,50
45 1E.02.040.0 015.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm ²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	174	1'248,00		1'996,80
	al S.A.L. n. 2			1'248,00		1'996,80
		3	467	312,00		499,20
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			1'560,00	1,60	2'496,00
46 1E.02.040.0 015.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm ²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	89	24,00		77,52
	al S.A.L. n. 2			24,00		77,52
		3	383	6,00		19,38
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			30,00	3,23	96,90
47 1E.02.040.0 015.j	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 50 mm ²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	86	56,00		472,64
		2	173	16,00		135,04
	al S.A.L. n. 2			72,00		607,68
		3	380	18,00		151,92
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			90,00	8,44	759,60
48 1E.02.040.0 025.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm ²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	88	24,00		98,40
	al S.A.L. n. 2			24,00		98,40
		3	382	6,00		24,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			30,00	4,10	123,00
49	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
1E.02.040.0 025.G	Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm ²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	87	72,00		408,96
	al S.A.L. n. 2			72,00		408,96
		3	381	18,00		102,24
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			90,00	5,68	511,20
50 1E.02.040.0 025.I	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm ²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	85	56,00		571,20
	al S.A.L. n. 2			56,00		571,20
		3	379	14,00		142,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			70,00	10,20	714,00
51 1E.02.040.0 025.K	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm ²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	84	168,00		2'914,80
	al S.A.L. n. 2			168,00		2'914,80
		3	378	42,00		728,70
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			210,00	17,35	3'643,50
52 1E.02.040.0 035.a	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	344	12,80		26,62
	al S.A.L. n. 2			12,80		26,62
		3	476	39,20		81,54
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			52,00	2,08	108,16
53 1E.02.040.0 045.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	102	172,00		447,20
	al S.A.L. n. 2			172,00		447,20
		3	396	43,00		111,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			215,00	2,60	559,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
54 1E.02.040.0 045.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 m	2 3	101 395	0,00 456,00 456,00 114,00 570,00	3,09	0,00 1'409,04 1'409,04 352,26 1'761,30
55 1E.02.040.0 045.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm ² al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 m	2 3	100 394	0,00 784,00 784,00 196,00 980,00	4,20	0,00 3'292,80 3'292,80 823,20 4'116,00
56 1E.02.040.0 045.d	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm ² al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 m	2 3	99 393	0,00 1'200,00 1'200,00 300,00 1'500,00	5,42	0,00 6'504,00 6'504,00 1'626,00 8'130,00
57 1E.02.040.0 045.e	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x10 mm ² al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 m	2 3	98 392	0,00 152,00 152,00 38,00 190,00	7,74	0,00 1'176,48 1'176,48 294,12 1'470,60
58 1E.02.040.0 065.b	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm ² al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 m	2 3	97 391	0,00 16,00 16,00 4,00 20,00	4,37	0,00 69,92 69,92 17,48 87,40
59 1E.02.040.0	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
065.c	Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	96	48,00		285,60
	al S.A.L. n. 2			48,00		285,60
		3	390	12,00		71,40
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			60,00	5,95	357,00
60 1E.02.040.0 065.d	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	95	48,00		379,20
	al S.A.L. n. 2			48,00		379,20
		3	389	12,00		94,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			60,00	7,90	474,00
61 1E.02.040.0 065.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm ² al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	94	56,00		659,12
	al S.A.L. n. 2			56,00		659,12
		3	388	14,00		164,78
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			70,00	11,77	823,90
62 1E.02.040.0 065.g	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x25 mm ² al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	93	48,00		1'227,84
	al S.A.L. n. 2			48,00		1'227,84
		3	387	12,00		306,96
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			60,00	25,58	1'534,80
63 1E.02.042.0 310.a	Cavo unipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 1.5 mm ² (No CPR) al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	168	800,00		1'816,00
	al S.A.L. n. 2			800,00		1'816,00
		3	461	200,00		454,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			1'000,00	2,27	2'270,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
64 1E.02.042.0 330.b	Cavo tripolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, miscela LSZH di qualità G18 e guaina in miscela LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 3Gx2.5 mm ²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	103	4,00		20,28
	al S.A.L. n. 2			4,00		20,28
		3	397	16,00		81,12
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			20,00	5,07	101,40
65 1E.02.060.0 015.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	107	56,00		2'731,12
		2	347	0,80		39,02
	al S.A.L. n. 2			56,80		2'770,14
		3	401	27,20		1'326,54
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			84,00	48,77	4'096,68
66 1E.02.060.0 015.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	119	64,80		2'623,10
	al S.A.L. n. 2			64,80		2'623,10
		3	412	16,20		655,78
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			81,00	40,48	3'278,88
67 1E.02.060.0 015.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
68 1E.02.060.0 015.i	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	108	152,80		2'852,78
	al S.A.L. n. 2			152,80		2'852,78
		3	402	38,20		713,19
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			191,00	18,67	3'565,97
69 1E.02.060.0 040.b	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	125	101,60		4'830,06
	al S.A.L. n. 2			101,60		4'830,06
		3	418	28,40		1'350,14
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			130,00	47,54	6'180,20
70 1E.02.060.0 040.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - 2x16A + T, o bipasso 10/16 A, grado di sicurezza 2.2					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	126	91,20		1'647,07
	al S.A.L. n. 2			91,20		1'647,07
		3	419	25,80		465,95
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			117,00	18,06	2'113,02
71 1E.02.060.0 055.a	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	127	72,80		1'247,06
	al S.A.L. n. 2			72,80		1'247,06
		3	420	21,20		363,16
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			94,00	17,13	1'610,22
72	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	133	72,00		7'294,32
	al S.A.L. n. 2			72,00		7'294,32
		3	426	-12,00		-1'215,72
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			60,00	101,31	6'078,60
72	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
1E.02.060.0 075.C	comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	169	128,80		5'899,04
	al S.A.L. n. 2			128,80		5'899,04
		3	462	34,20		1'566,36
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			163,00	45,80	7'465,40
73 1E.03.060.0 055	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	76	0,80		122,12
	al S.A.L. n. 2			0,80		122,12
		3	370	1,20		183,18
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00	152,65	305,30
74 1E.04.020.0 030.e	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). In versione rack 19". Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- 2000 VA, 1340 W, autonomia 6 min.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	137	1,60		1'784,42
	al S.A.L. n. 2			1,60		1'784,42
		3	430	0,40		446,10
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00	1'115,26	2'230,52
75 1E.04.020.0 030.f	Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). In versione rack 19". Dotati di test batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220÷240V +20% -25%, frequenza 50/60 Hz autorange, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
76 1E.05.015.0 030.b	dall'eccessiva scarica, da sovraccorrente e cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta rumorosità (< 40 db a 1 m). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per personal computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi attivi, sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- espansione autonomia 20 min. per 2000 VA					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	138	1,60		721,63
	al S.A.L. n. 2			1,60		721,63
		3	431	0,40		180,41
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00	451,02	902,04
	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoisolante					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	132	1,60		775,02
	al S.A.L. n. 2			1,60		775,02
		3	425	0,40		193,76
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00	484,39	968,78
77 1E.05.020.0 010.n	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	109	28,80		228,67
	al S.A.L. n. 2			28,80		228,67
		3	403	7,20		57,17
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			36,00	7,94	285,84
78 1E.05.020.0 010.Q	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 2P NA 10A - 250 V - a tirante					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	131	7,20		68,04
	al S.A.L. n. 2			7,20		68,04
		3	424	1,80		17,01
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			9,00	9,45	85,05
79 1E.05.020.0 050.E	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - ronzatore 230V - 50Hz, 8VA					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	129	7,20		93,89
	al S.A.L. n. 2			7,20		93,89
		3	422	1,80		23,47
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			9,00	13,04	117,36
80 1E.05.020.0 050.F	Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	130	7,20		36,58
	al S.A.L. n. 2			7,20		36,58

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
81 1E.06.040.0 070	Pittogrammi adesivi per lampada a bandiera visibili fino a 26 m di distanza come da normative UNI EN 1838	3	423	1,80	5,08	9,14
				9,00		45,72
				0,00	3,98	0,00
		2	124	12,80		50,94
		3	417	3,20		12,74
82 1E.06.040.0 100.a	Centrale a microprocessore di gestione e controllo degli apparecchi di illuminazione di emergenza conforme alle normative EN 50172 e UNI 11222. Tipo:- per il controllo remoto centralizzato dell'impianto di emergenza fino a 128 apparecchi tramite BUS non polarizzato a 2 fili. Dotata di due porte RS232 per connessione remota. Display di comando con menù di scelta a scorrimento. Interfacciabile con sistemi MODBUS (RTU). Accessoriata di batteria per autonomia di 1h. Installabile su guida DIN.			16,00	1'237,20	63,68
				0,00		0,00
		2	117	0,80	1'237,20	989,76
		3	411	0,20		247,44
				1,00		1'237,20
83 1E.06.050.0 010.j	Pali - conico, lunghezza 4 m			0,00	222,64	0,00
		2	184	7,20		1'603,01
		2	341	3,20	167,51	712,45
		3	473	10,40		2'315,46
				2,60		578,86
84 1E.06.060.0 080.c	Faretto da incasso per interni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, riflettore in policarbonato infrangibile autoestinguente sistema antiriflesso ed anti abbagliamento, alimentatore incorporato, completo di staffa regolabile in acciaio che assicura l'aderenza al controsoffitto, alimentazione 230 V 50 Hz; equipaggiato con lampada led 3000K o 4000K 2500 lm da: - 22 w con sistema dimmer			13,00	167,51	2'894,32
				0,00		0,00
		2	112	48,00	167,51	8'040,48
		3	406	5,00		8'040,48
				53,00		8'878,03
85 1E.06.060.0 090.d	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w con sistema dimmer - modulo da 600 x 600 mm			0,00	167,51	0,00
		2	111	146,40		32'445,17
		3	405	31,60	167,51	32'445,17
				146,40		32'445,17
				31,60		7'003,19

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
86 1E.06.060.0 140.f	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			178,00	221,62	39'448,36
	Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - bilampada led 4000K 7500 lm potenza 56 w - lunghezza 1600 mm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2	2	113	14,40		2'894,83
		3	407	14,40 -2,40		2'894,83 -482,47
87 1E.06.070.0 060.b	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			12,00	201,03	2'412,36
	Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per:					
	- centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ;					
	- centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e realtiva centrale ;					
	- centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema DALI.					
88 1E.06.070.0 070.a	Nelle versioni:- SE: 450 lm 1h di autonomia - 230 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 66					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2	2	121	52,00		15'167,88
		3	414	52,00 13,00		15'167,88 3'791,97
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			65,00	291,69	18'959,85
89 1E.06.070.0 070.c	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in polycarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq).					
	Nelle versioni:- visibiltà 20m					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2	2	122	12,80		2'566,27
		3	415	12,80 3,20		2'566,27 641,57
89 1E.06.070.0 070.c	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			16,00	200,49	3'207,84
	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in polycarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
90 1E.06.070.0 070.f	elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo al S.A.L. n. 1	2	118	0,00		0,00
				64,80		3'874,39
	al S.A.L. n. 2			64,80		3'874,39
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			64,80	59,79	3'874,39
91 1E.07.010.0 020.C	Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- staffa per installazione a bandiera su controsoffitto al S.A.L. n. 1	2	123	0,00		0,00
				12,80		649,60
	al S.A.L. n. 2			12,80		649,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	3	416	3,20		162,40
91 1E.07.010.0 020.C					50,75	812,00
				16,00		
92 1E.07.010.0 030.D	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 al S.A.L. n. 1	2	145	0,00		0,00
				50,40		1'113,84
	al S.A.L. n. 2			50,40		1'113,84
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	3	438	14,60		322,66
92 1E.07.010.0 030.D					22,10	1'436,50
				65,00		
93 1E.07.010.0 040.J	Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6 al S.A.L. n. 1	2	146	0,00		0,00
				50,40		538,78
	al S.A.L. n. 2			50,40		538,78
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	3	439	12,60		134,69
93 1E.07.010.0 040.J					10,69	673,47
				63,00		
94 1E.07.010.0 050.D	Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 0,5 m Categoria 6 al S.A.L. n. 1	2	142	0,00		0,00
				52,00		327,08
	al S.A.L. n. 2			52,00		327,08
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	3	435	13,00		81,77
94 1E.07.010.0 050.D					6,29	408,85
				65,00		
95 1E.07.030.0 060.a	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 al S.A.L. n. 1	2	143	0,00		0,00
				2'392,00		6'530,16
	al S.A.L. n. 2			2'392,00		6'530,16
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m	3	436	698,00		1'905,54
95 1E.07.030.0 060.a					2,73	8'435,70
				3'090,00		
95 1E.07.030.0 060.a	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 4 fibre al S.A.L. n. 1	2	149	0,00		0,00
				216,00		2'786,40

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
96 1E.07.050.0 060.F	al S.A.L. n. 2	3	442	216,00 54,00	12,90	2'786,40 696,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			270,00		3'483,00
	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):- 42 unità rack - 800x800mm					
	al S.A.L. n. 1	2	135	0,00 1,60	1'097,71	0,00 1'756,34
	al S.A.L. n. 2	3	428	1,60 0,40		1'756,34 439,08
97 1E.07.050.0 070.B	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00		2'195,42
	Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni:- 800x800 mm				132,06	
	al S.A.L. n. 1	2	136	0,00 1,60		0,00 211,30
	al S.A.L. n. 2	3	429	1,60 0,40		211,30 52,82
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00		264,12
98 1E.07.050.0 090.C	Accessori per armadi a pavimento:- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole				390,32	
	al S.A.L. n. 1	2	139	0,00 1,60		0,00 624,51
	al S.A.L. n. 2	3	432	1,60 0,40		624,51 156,13
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00		780,64
	Pannello vuoto in metallo zincato verniciato, capacità:- 24 porte				56,77	
99 1E.07.050.0 100.B	al S.A.L. n. 1	2	144	0,00 8,00		0,00 454,16
	al S.A.L. n. 2	3	437	8,00 2,00		454,16 113,54
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			10,00		567,70
	Pannello passacavo, in metallo zincato verniciato colore nero, 19", completo di accessori di fissaggio				48,72	
	al S.A.L. n. 1	2	140	0,00 12,80		0,00 623,62
100 1E.07.050.0 160	al S.A.L. n. 2	3	433	12,80 3,20		623,62 155,90
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			16,00		779,52
	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa				197,59	
	al S.A.L. n. 1	2	141	0,00 3,20		0,00 632,29
	al S.A.L. n. 2	3	434	3,20 0,80		632,29 158,07
101 1E.07.050.0 180.B	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			4,00		790,36
	Switch di rete per Gigabit Ethernet con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Caratteristiche: 24 porte Gigabit Ethernet RJ-45 con PoE + - switch non bloccabile fino a 48Gbps - Dimensioni del telaio Jumbo da 10Kbytes - Tabella di					
102 1E.09.130.0 050						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
103 1E.11.070.0 050.a	indirizzo MAC di 8K - Supporto Multicast completo per IP Video - fino a 256 gruppi multicast - Supporto VLAN - fino a 256 gruppi VLAN - Qualità del servizio (QoS) - Power over Ethernet - Rileva automaticamente i dispositivi a potenza PoE (PD) - Filtro MAC e sorgente di origine indirizzo IP / MAC - Conforme a IEEE 802.3AF / IEEE 802.3AT Power over Ethernet / End-Span PSE e fino a 24 dispositivi IEEE 802.3AF (24 PORTE 15,4W) / 802.3AT (14 PORTE 30W) alimentati - Potenza totale POE fino a 440W - Temperatura di esercizio da 0°C a 50°C.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	148	3,20		7'164,74
	al S.A.L. n. 2			3,20		7'164,74
		3	441	0,80		1'791,18
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			4,00	2'238,98	8'955,92
104 1E.11.070.0 070.a	Monitor da esterno parete in materiale termoplastico, completo di staffa di fissaggio con morsettiera, di altoparlante per le chiamate elettroniche e di tre pulsanti (apriporta o chiamata portineria, funzione di memorizzazione immagini e funzione supplementare), nelle tipologie: - schermo 4" a basso profilo in bianco/nero, con microcontrollore per codifica e decodifica a 4 cifre					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	150	2,40		649,75
	al S.A.L. n. 2			2,40		649,75
		3	443	0,60		162,44
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			3,00	270,73	812,19
105 1E.11.070.0 080.a	Accessori per centralini di portineria: - telecamera CCD a 1/4", obiettivo 3mm, completa di staffa e snodo, per il collegamento in portineria, entra in funzione in posizione interno alla chiamata dagli utenti al centralino e viceversa, alimentazione 12 Vcc					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	152	3,20		914,62
	al S.A.L. n. 2			3,20		914,62
		3	445	0,80		228,66
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			4,00	285,82	1'143,28
106 1E.11.080.0 010.m	Moduli elettronici per pulsantiere elettroniche con tastiera e display numerico: - gruppo di tre moduli elettronici base composti da unità di ripresa con telecamera in bianco/nero con sensore CCD 1/4", obiettivo 3 mm, e LED per illuminazione all'infrarosso, posto esterno, display a 8 cifre, tastiera numerica e cartello luminoso per 13 nomi					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	151	3,20		1'579,49
	al S.A.L. n. 2			3,20		1'579,49
		3	444	0,80		394,87
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			4,00	493,59	1'974,36
107 1E.12.030.0 070	Cavo citofonico per impianti interni con conduttori in rame rosso isolati in PVC con guaina di protezione conforme CEI 20-22 II, nelle sezioni: - NPI FROR 5x0,75 mm²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	154	280,00		1'724,80
	al S.A.L. n. 2			280,00		1'724,80
		3	447	70,00		431,20
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			350,00	6,16	2'156,00
107 1E.12.030.0 070	Elettroserratura 12 V multipla ambidestra					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	153	2,40		293,30
	al S.A.L. n. 2			2,40		293,30

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
108 1E.12.060.0 170.c	Fornitura e posa in opera di Modulo Master unità principale del sistema, che contiene il programma dell'impianto. Dotato di un display per la gestione dei moduli e delle utility di personalizzazione. Attraverso il Bus a quattro fili il master comunica con i moduli alla velocità massima di 62.500 baud. - 64 moduli indirizzabili	3	446	0,60	122,21	73,33
				3,00		366,63
		2	114	0,00	1'347,47	0,00
				3,20		4'311,90
109 1E.12.060.0 350	Fornitura e posa in opera di Modulo luxmetro che consente il controllo della luminosità ambientale completo di sensore lineare ad ampio spettro, con due ingressi digitali optoisolati ausiliari			3,20		4'311,90
		3	408	0,80		1'077,98
				4,00	354,17	5'389,88
110 1E.13.010.0 030.A	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a microprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche : - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso;- ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione;- 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni;- 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici;- connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali;- display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti);- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente;- altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip);- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2;- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione);- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi;- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.);- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile;- orologio in tempo reale in memoria non volatile;- autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati;- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di	2	115	0,00		0,00
				0,80		283,34
				0,80		283,34
		3	409	0,20		70,83
				1,00		354,17

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
111 1E.13.010.0 030.B	allarme e guasto;- cambio automatico sensibilità Giorno/Notte;- segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori;- segnalazione di scarsa sensibilità sensori;- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore;- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo;- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale;- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato;- tastiera con tasti multifunzione;- comando di evacuazione;- comando d'azzeramento ritardi;- tasti per selezione dei menù operatore;- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente;- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:- versione base					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	163	0,80		5'914,97
	al S.A.L. n. 2			0,80		5'914,97
		3	456	0,20		1'478,74
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	7'393,71	7'393,71
111 1E.13.010.0 030.B	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche : - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso;- ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione;- 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni;- 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici;- connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali;- display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti);- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente;- altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip);- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2;- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione);- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi;- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.);- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile;- orologio in tempo reale in memoria non volatile;- autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati;- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto;- cambio automatico sensibilità Giorno/Notte;- segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori;- segnalazione di scarsa sensibilità sensori;- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore;- programmazione di funzioni software predefinite per					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	diversi dispositivi in campo;- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale;- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed allarme e segnalazione su display remoto dedicato;- tastiera con tasti multifunzione;- comando di evacuazione;- comando d'azzeramento ritardi;- tasti per selezione dei menù operatore;- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente;- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:- kit di programmazione e configurazione mediante up-download dei dati. Comprensivo di CD , cavi di connessione e istruzioni operative.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	164	0,80		319,45
	al S.A.L. n. 2			0,80		319,45
		3	457	0,20		79,86
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	399,31	399,31
112 1E.13.010.0 030.D	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche : - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso;- ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione;- 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni;- 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici;- connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali;- display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti);- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente;- altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip);- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2;- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione);- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi;- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.);- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile;- orologio in tempo reale in memoria non volatile;- autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati;- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto;- cambio automatico sensibilità Giorno/Notte;- segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori;- segnalazione di scarsa sensibilità sensori;- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore;- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo;- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale;- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	allarme e segnalazione su display remoto dedicato;- tastiera con tasti multifunzione;- comando di evacuazione;- comando d'azzeramento ritardi;- tasti per selezione dei menù operatore;- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente;- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:- pannello remoto di ripetizione con display LCD grafico 320 x 240. Consente il riconoscimento dell'allarme e anche la tacitazione uscite ed il ripristino degli allarmi con codice conforme a EN54-2. Alimentazione 10-30Vcc. Dimensioni indicative 180 x 168 x 55 cm.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	165	0,80		1'064,83
	al S.A.L. n. 2			0,80		1'064,83
		3	458	0,20		266,21
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	1'331,04	1'331,04
113 1E.13.010.0 030.E	Centrale analogico/indirizzata di rivelazione incendio a multiprocessore sviluppata secondo le attuali normative EN 54-2 e 4. Dotata di 4 loops ampliabile con moduli da 4 loops dotati di proprio microprocessore fino a 16 loops. Ogni loop supporterà minimo 99 rivelatori e 99 moduli di ingresso/uscita. Il numero massimo di punti in conformità alla normativa EN 54-2 dovrà essere di 512 punti per singolo microprocessore, con funzioni che permettono una costante supervisione dell'impianto relativamente alla manutenzione, agli eventuali allarmi intempestivi, ai test automatici verso il campo, al controllo della sensibilità dei rivelatori ed alla loro necessità di pulizia, ecc. La centrale capace di gestire separatamente la rivelazione gas tramite apposito modulo di interfaccia. Operazioni configurabili direttamente dalla tastiera della centrale o da pc tramite l'uscita seriale RS 232 che non dovrà avere chiave di protezione hardware. Versione base con le seguenti caratteristiche : - quattro linee con possibilità di collegare sino a 792 dispositivi intelligenti (396 rivelatori e 396 moduli d'ingresso/uscita) che per normativa non dovranno comunque superare i 512 totali, su due fili per una lunghezza massima di 3.000 metri, le linee potranno essere collegate a stella o ad anello chiuso;- ampliabile con 3 schede aggiuntive sino a 16 linee per un totale di 2048 punti di rivelazione;- 1 uscita seriale RS232 per download e upload delle programmazioni;- 1 uscita seriale RS485 per collegare sino a 24 pannelli remoti generali o locali incendio o tecnologici;- connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 per connessione a NOTI-FIRE-NET con protocollo CEI-ABI, tramite schede opzionali;- display lcd grafico con 16 righe per 40 colonne (480 x 128 punti);- software standard in 2 lingue (italiano e inglese) selezionabili dall'utente;- altre lingue disponibili su eprom (3 lingue per chip);- quattro livelli d'accesso come richiesto dalla normativa EN54-2;- 3 livelli di Password (Operatore, Manutenzione, Configurazione);- scritte programmabili: descrizione punto e zona a 32 caratteri; - 150 zone fisiche e 400 gruppi logici diretti ed inversi;- equazioni di controllo (CBE) per attivazioni con operatori logici (AND-OR-DEL-ecc.);- archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile;- orologio in tempo reale in memoria non volatile;- autoprogrammazione delle linee con riconoscimento automatico del tipo dei dispositivi collegati;- riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo; - algoritmi di decisione per i criteri di allarme e guasto;- cambio automatico sensibilità Giorno/Notte;- segnalazione di necessità di pulizia dei rivelatori;- segnalazione di scarsa sensibilità sensori;- soglia di Allarme per i sensori programmabile con 9 o 5 selezioni in funzione del tipo di rivelatore;- programmazione di funzioni software predefinite per diversi dispositivi in campo;- funzioni di test automatico dell'impianto e walk test manuale;- gestione rivelatori gas esplosivi e tossici, tramite interfaccia, con distinzione tra preallarme 1, 2 ed					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
114 1E.13.020.0 010.A	allarme e segnalazione su display remoto dedicato;- tastiera con tasti multifunzione;- comando di evacuazione;- comando d'azzeramento ritardi;- tasti per selezione dei menù operatore;- tastiera multifunzione per la programmazione completa in campo della centrale, comprensivo del testo utente;- programma opzionale di UPLOAD-DOWNLOAD su PC per la programmazione della centrale. Componenti:- scheda interfaccia per rete Ethernet per connessione a sistema di supervisione					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	166	0,80		598,78
	al S.A.L. n. 2			0,80		598,78
		3	459	0,20		149,70
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	748,48	748,48
115 1E.13.020.0 030.A	Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	155	117,60		11'851,73
	al S.A.L. n. 2			117,60		11'851,73
		3	448	-19,60		-1'975,29
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			98,00	100,78	9'876,44
116 1E.13.020.0 040.a	Camera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS, è previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. Componenti / accessori:- camera di analisi completa					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	162	1,60		367,68
	al S.A.L. n. 2			1,60		367,68
		3	455	0,40		91,92
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00	229,80	459,60
117 1E.13.020.0 050.A	Basi ed accessori: - base standard					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	156	80,00		2'076,00
	al S.A.L. n. 2			80,00		2'076,00
		3	449	20,00		519,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			100,00	25,95	2'595,00
117 1E.13.020.0 050.A	Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	157	8,80		1'076,59
	al S.A.L. n. 2			8,80		1'076,59
		3	450	2,20		269,15
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			11,00	122,34	1'345,74

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
118 1E.13.020.0 060.f	Interfacce analogiche: - modulo 1 ingresso al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	2 3	167 460	0,00 6,40 6,40 1,60 8,00	198,46	0,00 1'270,14 1'270,14 317,54 1'587,68
119 1E.13.020.0 090.A	Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	2 3	160 453	0,00 1,60 1,60 0,40 2,00	150,73	0,00 241,17 241,17 60,29 301,46
120 1E.13.020.0 090.B	Segnalatori acustici indirizzabili - supporto di montaggio per sirena, IP54 di colore rosso al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	2 3	161 454	0,00 1,60 1,60 0,40 2,00	12,94	0,00 20,70 20,70 5,18 25,88
121 1E.13.040.0 160.c	Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da interno con lampeggiante e base a basso profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio.- sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP21 al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	2 3	128 421	0,00 7,20 7,20 1,80 9,00	127,31	0,00 916,63 916,63 229,16 1'145,79
122 1E.13.040.0 160.Q	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	2 3	158 451	0,00 8,00 8,00 2,00 10,00	165,19	0,00 1'321,52 1'321,52 330,38 1'651,90
123 1E.13.040.0 160.U	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a led. Completo di buzzer per segnalazione acustica. al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	2 3	159 452	0,00 30,40 30,40 7,60 38,00	22,97	0,00 698,29 698,29 174,57 872,86
124 1E.17.020.0 010.b	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 4 mm ² al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2			0,00 0,00		0,00 0,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
125 1M.02.050.0 030.a	Aumenti di prezzo per aggiunta di kit idronico composto da: 2 pompe di circolazione (1 di riserva); vaso d'espansione; serbatoio d'accumulo; gruppo di riempimento; valvolame; circuitazioni meccaniche; integrazioni a sistema di controllo e quadro elettrico; ampliamento della pannellatura. Con riferimento alle pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo del tipo: - refrigerante HFC R-407c - compressori ALTERNATIVI ERMETICI. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C + 7 - n°: numero minimo compressori): - oltre 100 fino a 175 kWf - oltre 115 fino a 200 kWt - n° 4	3	463	200,00		298,00
				200,00	1,49	298,00
126 1M.04.020.0 010.d	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 12 l					
127 1M.04.020.0 010.f	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 24 l					
128 1M.04.020.0 030.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l					
129 1M.04.030.0 010.f	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 1 fino a 2 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa					
130 1M.04.030.0	Circolatori gemellari PN6 con motore a 4 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
040.f	Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	3	491	0,00 0,00 4,00		0,00 0,00 8'394,04
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			4,00	2'098,51	8'394,04
131 1M.04.040.0 010.b	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 800 l al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	3	490	0,00 0,00 1,00		0,00 0,00 840,43
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	840,43	840,43
132 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	2	322	0,00 14,00 14,00		0,00 329,56 329,56
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			14,00	23,54	329,56
133 1M.04.060.0 010.B	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	2	303	0,00 7,00 7,00		0,00 239,33 239,33
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			7,00	34,19	239,33
134 1M.04.060.0 020.B	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	2 2	304 323	0,00 1,00 2,00 3,00		0,00 31,54 63,08 94,62
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			3,00	31,54	94,62
135 1M.04.060.0 040.c	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN25 al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	2 2	227 244	0,00 1,00 1,00 2,00		0,00 257,54 257,54 515,08
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00	257,54	515,08
136 1M.04.060.0 040.F	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN50 al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	2	241	0,00 2,00 2,00		0,00 1'190,00 1'190,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00	595,00	1'190,00
137 1M.05.010.0 010.c	Sezioni di aspirazione aria esterna da interno, composte da: plenum aspirante con 1 serranda in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
138 1M.05.010.0 030.c	acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	186	1,00		988,98
	al S.A.L. n. 2			1,00		988,98
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	988,98	988,98
139 1M.05.010.0 040.c	Sezioni di estrazione/espulsione/miscela da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con tre serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/500): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	187	0,50		2'295,30
	al S.A.L. n. 2			0,50		2'295,30
		3	480	0,50		2'295,30
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	4'590,60	4'590,60
140 1M.05.010.0 040.c	Sezioni free-cooling da interno, composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; plenum con cinque serrande in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/600): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	191	0,50		2'677,97
	al S.A.L. n. 2			0,50		2'677,97
		3	484	0,50		2'677,97
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	5'355,93	5'355,94
140 1M.05.020.0 030.c	Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	189	0,50		899,87
	al S.A.L. n. 2			0,50		899,87
		3	482	0,50		899,87
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	1'799,74	1'799,74
141 1M.05.030.0 020.c	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 70%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiere d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
142 1M.05.040.0 010.c	al S.A.L. n. 1	2	190	0,00		0,00
				0,50		1'083,13
	al S.A.L. n. 2	3	483	0,50		1'083,13
				0,50		1'083,13
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	2'166,25	2'166,26
	Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità.					
	Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 22,5 kW					
	al S.A.L. n. 1	2	192	0,00		0,00
				1,00		1'363,66
	al S.A.L. n. 2			1,00		1'363,66
143 1M.05.040.0 040.c	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	1'363,66	1'363,66
	Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C oltre 30 fino a 40, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità.					
	Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 42 kW					
	al S.A.L. n. 1	2	194	0,00		0,00
				1,00		1'527,63
	al S.A.L. n. 2	3	486	1,00		1'527,63
				0,00		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	1'527,63	1'527,63
	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità.					
	Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 72 kW					
144 1M.05.050.0 020.c	al S.A.L. n. 1	2	193	0,00		0,00
				1,00		2'412,70
	al S.A.L. n. 2	3	485	1,00		2'412,70
				0,00		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	2'412,70	2'412,70
	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione.					
	Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]					
	al S.A.L. n. 1	2	188	0,00		0,00
				0,50		2'058,44
	al S.A.L. n. 2	3	481	0,50		2'058,44
145 1M.05.070.0 010.c				0,50		2'058,44
				0,50		2'058,44
				0,50		2'058,44

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
146 1M.05.090.0 010.c	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - aspirazione aria esterna - aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo - filtrazione a media efficienza con filtri piani - pre-riscaldamento - post-riscaldamento - raffreddamento Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]			1,00	4'116,87	4'116,88
	al S.A.L. n. 1	2	195	0,00		0,00
				4,00		660,24
	al S.A.L. n. 2			4,00		660,24
147 1M.05.090.0 020.d	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - estrazione/espulsione/miscela aria - recuperatore di calore aria-acqua - recuperatore di calore aria-aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]			4,00	165,06	660,24
	al S.A.L. n. 1	2	196	0,00		0,00
				2,00		1'016,76
	al S.A.L. n. 2			2,00		1'016,76
148 1M.05.090.0 030.c	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - free-cooling Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]			2,00	508,38	1'016,76
	al S.A.L. n. 1	2	197	0,00		0,00
				1,00		735,25
	al S.A.L. n. 2			1,00		735,25
149 1M.05.090.0 040.c	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - filtrazione a media efficienza con filtri a rullo - filtrazione ad alta efficienza con filtri a tasche			1,00	735,25	735,25

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
150 1M.05.090.0 070.c	- umidificazione ad acqua a perdere - umidificazione ad acqua a pacco evaporante Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	198	1,00		270,09
	al S.A.L. n. 2			1,00		270,09
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	270,09	270,09
151 1M.07.030.0 020.f	Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno e pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera di acciaio rivestita in alluminio-zinco o in peralluman, con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità, complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero: - ventilanti di mandata aria Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	199	1,00		375,14
	al S.A.L. n. 2			1,00		375,14
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	375,14	375,14
152 1M.09.010.0 010.a	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. - fino a 0,04 m²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	205	0,26		1'134,59
	al S.A.L. n. 2			0,26		1'134,59
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			0,26	4'363,79	1'134,59
153 1M.09.010.0 010.b	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	206	0,20		552,91
	al S.A.L. n. 2			0,20		552,91
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			0,20	2'764,57	552,91
154 1M.09.010.0 010.c	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	207	0,29		579,18
	al S.A.L. n. 2			0,29		579,18
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			0,29	1'997,18	579,18
155 1M.09.010.0	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
010.d	al S.A.L. n. 1	2	208	0,00	1'526,66	0,00
				0,30		458,00
	al S.A.L. n. 2			0,30		458,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			0,30		458,00
156 1M.09.010.0 050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco.Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.					
	al S.A.L. n. 1	2	204	0,00		0,00
				7,00		2'769,34
	al S.A.L. n. 2	3	487	7,00		2'769,34
				10,00		3'956,20
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			17,00	395,62	6'725,54
157 1M.09.010.0 070.a	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile.Complete di comando manuale.Grandezze (m2: superficie frontale):- fino a 0,04 m²					
	al S.A.L. n. 1	2	200	0,00	2'397,93	0,00
				0,21		503,57
	al S.A.L. n. 2			0,21		503,57
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			0,21		503,57
158 1M.09.010.0 070.b	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile.Complete di comando manuale.Grandezze (m2: superficie frontale):- oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²					
	al S.A.L. n. 1	2	201	0,00	1'552,24	0,00
				0,48		745,08
	al S.A.L. n. 2			0,48		745,08
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			0,48		745,08
159 1M.09.010.0 070.c	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile.Complete di comando manuale.Grandezze (m2: superficie frontale):- oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²					
	al S.A.L. n. 1	2	202	0,00	1'165,50	0,00
				0,26		303,03
	al S.A.L. n. 2			0,26		303,03
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			0,26		303,03
160 1M.09.010.0 070.D	Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile.Complete di comando manuale.Grandezze (m2: superficie frontale): - oltre 0,12 m2 fino a 0,18 m2					
	al S.A.L. n. 1	2	203	0,00	847,12	0,00
				0,28		237,19
	al S.A.L. n. 2			0,28		237,19
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			0,28		237,19
161 1M.09.040.0 010.a	Diffusori circolari a coni regolabili, in alluminio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm	2	216	0,00	53,32	0,00
	al S.A.L. n. 1			18,00		959,76
	al S.A.L. n. 2			18,00		959,76
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			18,00		959,76
162 1M.09.050.0 010.A	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m2: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m2	2	211	0,00	1'786,51	0,00
	al S.A.L. n. 1			0,52		928,99
	al S.A.L. n. 2			0,52		928,99
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			0,52		928,99
163 1M.09.050.0 010.b	Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²	2	212	0,00	1'166,52	0,00
	al S.A.L. n. 1			0,04		46,66
	al S.A.L. n. 2			0,04		46,66
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			0,04		46,66
164 1M.09.060.0 010.A	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m2: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m2	2	213	0,00	1'778,19	0,00
	al S.A.L. n. 1			0,10		177,82
	al S.A.L. n. 2			0,10		177,82
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			0,10		177,82
165 1M.09.060.0 010.b	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m2: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m²	2	214	0,00	1'199,10	0,00
	al S.A.L. n. 1			0,09		107,92
	al S.A.L. n. 2			0,09		107,92
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			0,09		107,92
166 1M.09.090.0 010.a	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm	2	217	0,00	24,12	0,00
	al S.A.L. n. 1			10,00		241,20
	al S.A.L. n. 2			10,00		241,20
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			10,00		241,20
167 1M.09.090.0 010.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm	2	218	0,00	25,74	0,00
	al S.A.L. n. 1			9,00		231,66
	al S.A.L. n. 2			9,00		231,66
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			9,00		231,66
168 1M.09.090.0 010.c	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
169 1M.09.100.0 020.b	al S.A.L. n. 1	2	219	0,00	29,38	0,00
				7,00		205,66
	al S.A.L. n. 2			7,00		205,66
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			7,00		205,66
170 1M.09.100.0 020.c	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm	2	220	0,00	19,82	0,00
	al S.A.L. n. 1			96,00		1'902,72
	al S.A.L. n. 2			96,00		1'902,72
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			96,00		1'902,72
171 1M.09.100.0 020.f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm	2	221	0,00	20,44	0,00
	al S.A.L. n. 1			20,00		408,80
	al S.A.L. n. 2			20,00		408,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			20,00		408,80
172 1M.09.120.0 020.A	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm	2	222	0,00	24,53	0,00
	al S.A.L. n. 1			16,00		392,48
	al S.A.L. n. 2			16,00		392,48
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			16,00		392,48
173 1M.09.120.0 020.b	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m ³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25	2	223	0,00	62,06	0,00
	al S.A.L. n. 1			110,00		6'826,60
	al S.A.L. n. 2			110,00		6'826,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq	3	489	100,00		6'206,00
174 1M.10.010.0 030.b	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m ³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35	2	224	0,00	73,05	0,00
	al S.A.L. n. 1			91,00		6'647,55
	al S.A.L. n. 2			91,00		6'647,55
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			91,00		6'647,55
174 1M.10.010.0 030.b	Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
175 1M.10.010.0 030.c	UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 1400 fino a 2100 W al S.A.L. n. 1	2	333	0,00	551,89	0,00
	al S.A.L. n. 2			27,00		14'901,03
	al S.A.L. n. 2			27,00		14'901,03
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			27,00		14'901,03
176 1M.10.030.0 090.b	Ventilconvettori a 1 batteria carenati orizzontali, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocità, mobile in lamiera verniciata e mensole. Grandezze (W: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12): - oltre 2100 fino a 2900 W al S.A.L. n. 1	2	334	0,00	593,51	0,00
	al S.A.L. n. 2			15,00		8'902,65
	al S.A.L. n. 2			15,00		8'902,65
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			15,00		8'902,65
177 1M.10.130.0 020.a	Convettori elettrici completi di: termostato ambiente a bordo, comandi luminosi e cavo d'alimentazione, mensole (tipo fisso) o piedini (tipo portatile). - fisso senza timer - 1 kW al S.A.L. n. 1	2	335	0,00	195,48	0,00
	al S.A.L. n. 2			9,00		1'759,32
	al S.A.L. n. 2			9,00		1'759,32
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			9,00		1'759,32
178 1M.11.010.0 010.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi al S.A.L. n. 1	2	336	0,00	229,98	0,00
	al S.A.L. n. 2			42,00		9'659,16
	al S.A.L. n. 2			42,00		9'659,16
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			42,00		9'659,16
179 1M.11.010.0 030.F	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni al S.A.L. n. 1	2	252	0,00	214,95	0,00
	al S.A.L. n. 2			2,00		429,90
	al S.A.L. n. 2			2,00		429,90
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00		429,90
180	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni al S.A.L. n. 1	2	255	0,00	182,77	0,00
	al S.A.L. n. 2			11,00		2'010,47
	al S.A.L. n. 2			11,00		2'010,47
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			11,00		2'010,47
180	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
1M.11.010.0 040.a	poliestere con coperchio al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	2	254	0,00 11,00 11,00 11,00	35,43	0,00 389,73 389,73 389,73
181 1M.11.020.0 010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	2	256	0,00 32,00 32,00 32,00	110,51	0,00 3'536,32 3'536,32 3'536,32
182 1M.11.020.0 040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	2	258	0,00 42,00 42,00 42,00	206,71	0,00 8'681,82 8'681,82 8'681,82
183 1M.11.020.0 050.A	Gruppi di scarico per lavabo Gruppo di scarico per lavabo, a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni. al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	2	259	0,00 42,00 42,00 42,00	44,18	0,00 1'855,56 1'855,56 1'855,56
184 1M.11.050.0 020.C	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore termostatico, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	2	262	0,00 2,00 2,00 2,00	266,68	0,00 533,36 533,36 533,36
185 1M.11.050.0 020.D	Gruppi d'erogazione per doccia: - aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	2	263	0,00 2,00 2,00 2,00	48,58	0,00 97,16 97,16 97,16
186 1M.11.050.0 030	Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1"1/2 con piletta grigliata e guarnizioni al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad	2	261	0,00 2,00 2,00 2,00	48,27	0,00 96,54 96,54 96,54
187 1M.11.080.0 005.a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
188 1M.11.080.0 020.a	cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza.	2	253			
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			9,00		5'518,89
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			9,00	613,21	5'518,89
189 1M.11.080.0 030.c	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso	2	257			
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			9,00		4'911,03
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			9,00	545,67	4'911,03
190 1M.11.100.0 040	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdrucolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 90x90 cm	2	260			
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			2,00		558,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00	279,40	558,80
191 1M.11.200.0 010.A	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4	2	312			
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			2,00		131,24
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00	65,62	131,24
192 1M.11.200.0 010.B	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria	2	242			
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			43,00		8'087,01
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			43,00	188,07	8'087,01

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.Esclusioni:- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	243	13,00		2'514,07
	al S.A.L. n. 2			13,00		2'514,07
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			13,00	193,39	2'514,07
193	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25					
1M.13.010.0	Attacchi filettati tipo gas F/F.					
010.a	Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.					
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	245	3,00		27,27
	al S.A.L. n. 2			3,00		27,27
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			3,00	9,09	27,27
194	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25Attacchi filettati					
1M.13.010.0	tipo gas F/F.Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone,					
010.B	maniglia a leva in alluminio.Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	246	2,00		20,20
	al S.A.L. n. 2			2,00		20,20
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00	10,10	20,20
195	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25					
1M.13.010.0	Attacchi filettati tipo gas F/F.					
010.c	Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.					
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	232	14,00		235,20
		2	247	7,00		117,60
	al S.A.L. n. 2			21,00		352,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			21,00	16,80	352,80
196	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25					
1M.13.010.0	Attacchi filettati tipo gas F/F.					
010.d	Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.					
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	231	7,00		142,73
		2	248	7,00		142,73
	al S.A.L. n. 2			14,00		285,46
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			14,00	20,39	285,46
197	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25					
1M.13.010.0	Attacchi filettati tipo gas F/F.					
010.e	Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.					
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	249	1,00		23,54
	al S.A.L. n. 2			1,00		23,54
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	23,54	23,54
198	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
1M.13.010.0 010.f	Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	230	12,00		491,40
		2	250	16,00		655,20
	al S.A.L. n. 2			28,00		1'146,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			28,00	40,95	1'146,60
199 1M.13.010.0 010.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	251	12,00		702,24
	al S.A.L. n. 2			12,00		702,24
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			12,00	58,52	702,24
200 1M.13.010.0 010.h	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	229	11,00		801,35
	al S.A.L. n. 2			11,00		801,35
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			11,00	72,85	801,35
201 1M.13.050.0 010.c	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	236	2,00		37,88
	al S.A.L. n. 2			2,00		37,88
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00	18,94	37,88
202 1M.13.050.0 010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	235	2,00		42,50
	al S.A.L. n. 2			2,00		42,50
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00	21,25	42,50
203 1M.13.050.0 010.f	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	234	4,00		160,00
		2	264	4,00		160,00
	al S.A.L. n. 2			8,00		320,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
204 1M.13.050.0 010.h	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			8,00	40,00	320,00
	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16					
	Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.					
	Sede dell'otturatore in gomma.					
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80					
205 1M.13.100.0 010.c	al S.A.L. n. 1	2	233	0,00		0,00
				1,00		57,31
	al S.A.L. n. 2			1,00		57,31
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	57,31	57,31
	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10					
206 1M.13.100.0 010.d	Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%.					
	Campo di temperatura: 5÷110 °C					
	Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar					
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					
	al S.A.L. n. 1	2	267	0,00		0,00
207 1M.13.110.0 020.b				2,00		198,28
	al S.A.L. n. 2			2,00		198,28
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00	99,14	198,28
	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10					
	Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%.					
208 1M.13.110.0 040	Campo di temperatura: 5÷110 °C					
	Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar					
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32					
	al S.A.L. n. 1	2	237	0,00		0,00
				1,00		124,53
209 1M.13.110.0 150.f	al S.A.L. n. 2			1,00		124,53
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	124,53	124,53
	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone.					
	Dotate di tappo igroscopico di sicurezza.					
	Pressione massima di esercizio: 10 bar					
209 1M.13.110.0 150.f	Pressione massima di scarico: 2,5 bar					
	Temperatura massima di esercizio: 120 °C					
	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25					
	al S.A.L. n. 1	2	302	0,00		0,00
				4,00		96,08
209 1M.13.110.0 150.f	al S.A.L. n. 2	3	494	4,00		96,08
		3	498	8,00		192,16
				4,00		96,08
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			16,00	24,02	384,32
	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro.Campo di regolazione: 0,3-4 barPressione massima in entrata: 16 barTemperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale):- DN15					
209 1M.13.110.0 150.f	al S.A.L. n. 1	2	228	0,00		0,00
				2,00		88,56
	al S.A.L. n. 2			2,00		88,56
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00	44,28	88,56
	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile.					
209 1M.13.110.0 150.f	Miscelatori per impianti centralizzati.					
	Corpo in ottone, cromato.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
210 1M.13.130.0 070.f	Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					
	al S.A.L. n. 1	2	270	0,00		0,00
				1,00		665,02
	al S.A.L. n. 2			1,00		665,02
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	665,02	665,02
211 1M.13.130.0 070.h	Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, flangiati - PN16 Corpo in bronzo, coperchio in bronzo, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					
	al S.A.L. n. 1	2	266	0,00		0,00
				1,00		129,92
	al S.A.L. n. 2			1,00		129,92
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	129,92	129,92
212 1M.13.140.0 020.e	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50					
	al S.A.L. n. 1	3	493	0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00
				1,00		223,72
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	223,72	223,72
213 1M.13.140.0 020.g	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80					
	al S.A.L. n. 1	2	265	0,00		0,00
				2,00		223,28
	al S.A.L. n. 2			2,00		223,28
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00	111,64	223,28
214 1M.14.010.0 020.q	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80					
	al S.A.L. n. 1	2	238	0,00		0,00
				2,00		315,04
	al S.A.L. n. 2			2,00		315,04
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			2,00	157,52	315,04
215 1M.14.050.0 030.f	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore					
	al S.A.L. n. 1	2	324	0,00		0,00
				65,00		548,60
	al S.A.L. n. 2			65,00		548,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 kg			65,00	8,44	548,60
215 1M.14.050.0 030.f	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
216 1M.14.060.0 010.a	I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 8,6 mm	2	300			
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			90,00		1'177,20
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			90,00	13,08	1'177,20
217 1M.14.060.0 010.c	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 2,2 mm	2	277			
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			31,00		121,83
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			31,00	3,93	121,83
218 1M.14.060.0 010.e	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm	2	294			
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			857,00		4'113,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			857,00	4,80	4'113,60
219 1M.14.060.0 010.g	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm	2	296			
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			146,00		1'130,04
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			146,00	7,74	1'130,04
219 1M.14.060.0 010.g	Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 4,4 mm	2	298			
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			82,00		949,56
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			82,00	11,58	949,56

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
220 1M.14.060.0 060.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 m	2	299	0,00 28,00 28,00 28,00	14,55	0,00 407,40 407,40 407,40
221 1M.14.060.0 070.d	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 m	2	327	0,00 85,00 85,00 85,00	30,93	0,00 2'629,05 2'629,05 2'629,05
222 1M.16.060.0 020.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 22 mm - DN15 al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 m	2	278	0,00 29,00 29,00 29,00	9,02	0,00 261,58 261,58 261,58
223 1M.16.060.0 020.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 28 mm - DN20 al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 m	2	279	0,00 16,00 16,00 16,00	8,79	0,00 140,64 140,64 140,64
224 1M.16.060.0 020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 35 mm - DN25 al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 m	2	280	0,00 54,00 54,00 54,00	8,82	0,00 476,28 476,28 476,28
225 1M.16.060.0 020.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 42 mm - DN32 al S.A.L. n. 1			0,00		0,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
226 1M.16.060.0 030.e	al S.A.L. n. 2	2	281	179,00 179,00	9,94	1'779,26 1'779,26
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			179,00		1'779,26
227 1M.16.060.0 030.f	al S.A.L. n. 1	2	282	0,00 77,00 77,00	11,12	0,00 856,24 856,24
	al S.A.L. n. 2					
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			77,00		856,24
228 1M.16.060.0 030.g	al S.A.L. n. 1	2	283	0,00 162,00 162,00	13,31	0,00 2'156,22 2'156,22
	al S.A.L. n. 2					
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			162,00		2'156,22
229 1M.16.060.0 040.h	al S.A.L. n. 1	2	284	0,00 5,00 5,00	15,17	0,00 75,85 75,85
	al S.A.L. n. 2					
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			5,00		75,85
230 1M.16.060.0 040.i	al S.A.L. n. 1	2	285	0,00 27,00 27,00	23,50	0,00 634,50 634,50
	al S.A.L. n. 2					
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			27,00		634,50
231 1M.16.060.0	al S.A.L. n. 1	2	286	0,00 3,00 3,00	54,62	0,00 163,86 163,86
	al S.A.L. n. 2					
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			3,00		163,86

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
050.c	alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 35 mm - DN25					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	287	27,00		443,61
	al S.A.L. n. 2			27,00		443,61
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			27,00	16,43	443,61
232 1M.16.060.0 050.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. - 25 x 42 mm - DN32					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	288	55,00		1'046,10
	al S.A.L. n. 2			55,00		1'046,10
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			55,00	19,02	1'046,10
233 1M.16.070.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 mm. - 6 x 22 mm - DN15					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	289	472,00		4'035,60
	al S.A.L. n. 2			472,00		4'035,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			472,00	8,55	4'035,60
234 1M.16.070.0 020.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	293	35,00		315,70
	al S.A.L. n. 2			35,00		315,70
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			35,00	9,02	315,70
235 1M.16.070.0 020.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20 al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 m	2	295	0,00 472,00 472,00 472,00	9,65	0,00 4'554,80 4'554,80 4'554,80
236 1M.16.070.0 020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 m	2	297	0,00 403,00 403,00 403,00	10,04	0,00 4'046,12 4'046,12 4'046,12
237 1M.16.070.0 020.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm - 9 x 76 mm - DN65 al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 m	2	290	0,00 94,00 94,00 94,00	16,97	0,00 1'595,18 1'595,18 1'595,18
238 1M.16.080.0 020.c	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. - sp. 40 mm al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq	2	291	0,00 25,00 25,00 25,00	37,40	0,00 935,00 935,00 935,00
239 1M.16.080.0 020.d	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. - sp. 50 mm al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq	2	292	0,00 18,00 18,00 18,00	39,55	0,00 711,90 711,90 711,90
240 1M.16.090.0 010.B	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
241 325052a	finiture: - lamierino in alluminio 6/10					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	301	106,00		3'093,08
		2	325	5,00		145,90
		2	328	5,00		145,90
	al S.A.L. n. 2			116,00		3'384,88
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			116,00	29,18	3'384,88
242 325058a	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino massello					
		1	33	33,66		64'197,03
	al S.A.L. n. 1			33,66		64'197,03
	al S.A.L. n. 2			33,66		64'197,03
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mc			33,66	1'907,22	64'197,03
243 325065a	Elementi di irrigidimento a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di incastro e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino massello					
		1	34	4,69		8'147,19
	al S.A.L. n. 1			4,69		8'147,19
	al S.A.L. n. 2			4,69		8'147,19
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mc			4,69	1'737,14	8'147,19
243 325065a	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm					
		1	30	1'108,65		25'510,04

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
244 325066a	al S.A.L. n. 1	1	31	1'108,65	23,01	25'510,04
	al S.A.L. n. 2			1'108,65		25'510,04
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			1'108,65		25'510,04
	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce 325065 per spessori superiori a 12 mm: OSB/3: 15 mm					
245 325066b	al S.A.L. n. 1	1	32	56,40	1,88	106,03
	al S.A.L. n. 2			56,40		106,03
	al S.A.L. n. 2			56,40		106,03
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			56,40		106,03
	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce 325065 per spessori superiori a 12 mm: OSB/3: 18 mm					
246 325068b	al S.A.L. n. 1	1	32	1'052,25	3,82	4'019,60
	al S.A.L. n. 2			1'052,25		4'019,60
	al S.A.L. n. 2			1'052,25		4'019,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			1'052,25		4'019,60
	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce 325065 per spessori superiori a 12 mm: OSB/3: 18 mm					
247 325068c	Pareti a telaio in montanti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, douglas e pino costituite da montanti e traversi di sezione 12 x 8 cm disposti ad intrasse 55 ÷ 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano con un foglio di OSB reso solidale al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con due fogli su entrambi i lati della parete di OSB/3, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale, densità fino a 60 kg/mc	1	23		194,79	
247 325068c	al S.A.L. n. 1	1	23	97,22	194,79	18'937,48
	al S.A.L. n. 2			97,22		18'937,48
	al S.A.L. n. 2			97,22		18'937,48
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			97,22		18'937,48
	Pareti a telaio in montanti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, douglas e pino costituite da montanti e traversi di sezione 12 x 8 cm disposti ad intrasse 55 ÷ 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano con un foglio di OSB reso solidale al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
248 325068d	intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3 esterno e un foglio di fibrogesso interno, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale, densità fino a 60 kg/mc fornita da montare	1	20	654,24	207,51	135'761,34
	al S.A.L. n. 1			654,24		135'761,34
	al S.A.L. n. 2			654,24		135'761,34
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			654,24		135'761,34
249 a02.I7822.D 0010.0400	Pareti a telaio in montanti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, douglas e pino costituite da montanti e traversi di sezione 12 x 8 cm disposti ad intrasse 55 ÷ 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano con un foglio di OSB reso solidale al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con due fogli sui due lati della parete di fibrogesso, coibentazione termoacustica piena interna in lana minerale densità fino a 60 kg/mc	1	24	1'451,20	220,22	319'583,26
	al S.A.L. n. 1			1'451,20		319'583,26
	al S.A.L. n. 2			1'451,20		319'583,26
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			1'451,20		319'583,26
250 a02.I7822.D 0010.0500	Tubo di plastica polietilene (PE); finitura: colore nero; geometria/ forma/aspetto: malleabilizzati; funzione: scarico acque; impiego: impianto civile - industriale; diametro esterno [mm] = 32 spessore [mm] = 3. Escluso: raccordi SPECIFICHE TECNICHE: da giuntare con: saldatura di testa, manicotto elettrico o manicotto di dilatazione RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in polietilene diametro esterno [mm] = 32; spessore [mm] = 3	2	316	0,00	9,85	0,00
	al S.A.L. n. 1			126,00		1'241,10
	al S.A.L. n. 2			126,00		1'241,10
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			126,00		1'241,10
250 a02.I7822.D 0010.0500	Tubo di plastica polietilene (PE); finitura: colore nero; geometria/ forma/aspetto: malleabilizzati; funzione: scarico acque; impiego: impianto civile - industriale; diametro esterno [mm] = 32 spessore [mm] = 3. Escluso: raccordi SPECIFICHE TECNICHE: da giuntare con: saldatura di testa, manicotto elettrico o manicotto di dilatazione RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in polietilene diametro esterno [mm] = 32; spessore [mm] = 3	2	317	0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1			159,00		1'725,15
	al S.A.L. n. 2			159,00		1'725,15

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
251 a02.I7822.D 0010.0510	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			159,00	10,85	1'725,15
	Tubo di plastica polietilene (PE); finitura: colore nero; geometria/ forma/aspetto: malleabilizzati; funzione: scarico acque; impiego: impianto civile - industriale; diametro esterno [mm] = 40 spessore [mm] = 3. Escluso: raccordi					
	SPECIFICHE TECNICHE: da giuntare con: saldatura di testa, manicotto elettrico o manicotto di dilatazione					
	Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in polietilene diametro esterno [mm] = 40; spessore [mm] = 3					
252 a02.I7822.D 0010.0525	al S.A.L. n. 1	2	318	0,00		0,00
				176,00		2'472,80
	al S.A.L. n. 2			176,00		2'472,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			176,00	14,05	2'472,80
253 B65086a	Tubo di plastica polietilene (PE); finitura: colore nero; geometria/ forma/aspetto: malleabilizzati; funzione: scarico acque; impiego: impianto civile - industriale; diametro esterno [mm] = 75 spessore [mm] = 3. Escluso: raccordi					
	SPECIFICHE TECNICHE: da giuntare con: saldatura di testa, manicotto elettrico o manicotto di dilatazione					
	RM2 Sistema di fissaggio di materiale generico; impiego: tubo in polietilene diametro esterno [mm] = 75; spessore [mm] = 3					
	al S.A.L. n. 1	2	319	0,00		0,00
254 BOL25_01. 04.07.04.A				117,00		2'158,65
	al S.A.L. n. 2			117,00		2'158,65
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			117,00	18,45	2'158,65
	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua					
255 BOL25_01. 04.15.23.D	al S.A.L. n. 1	3	365	0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00
				107,70		1'655,35
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			107,70	15,37	1'655,35
256 BOL25_02. 10.01.01.A	Profilati "serie normali", D oltre 360 mm S235					
	al S.A.L. n. 1	1	28	4'799,80		9'839,59
				4'799,80		9'839,59
	al S.A.L. n. 2			4'799,80		9'839,59
255 BOL25_01. 04.15.23.D	SOMMANO al S.A.L. n. 3 kg			4'799,80	2,05	9'839,59
	Cartongesso per protezione antincendio 15mm					
	al S.A.L. n. 1	2	54	0,00		0,00
				1'701,04		13'608,32
256 BOL25_02. 10.01.01.A	al S.A.L. n. 2			1'701,04		13'608,32
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			1'701,04	8,00	13'608,32
	Ossatura di sottofondo per pavimenti contro terra, con inerti di ghiaia grossa e/o pietrame di cava; forniti e posti in opera a macchina, spianati a livello e costipati, compresi la spianatura e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto, lo scarico, la distribuzione del materiale, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente: spess. 25cm					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
257 BOL25_02. 10.02.03.D	al S.A.L. n. 1	1	39	972,60	20,13	19'578,44
	al S.A.L. n. 2			972,60		19'578,44
				972,60		19'578,44
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			972,60		19'578,44
258 BOL25_02. 12.01.09.F	Impasto di perlite senza classe di resistenza minima confezionato con inerti granulometrici di mm 2-3 mm e dosato a 250 kg per m3 d'impasto, massima conducibilità termica 0,6 W/mK				17,70	
	al S.A.L. n. 1	2	55	0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			864,81		15'307,14
				864,81		15'307,14
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			864,81		15'307,14
259 BOL25_02. 12.03.08.A	Isolamento termico in lastre di polistirolo espanso EPS, fornite e poste in opera con giunti sfalsati, compresi materiale di fissaggio, sfridi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m. L'isolamento consiste in prevalenza in materiale espanso rigido a cellule chiuse, prodotto, trattando termicamente il granulato di polistirene espandibile. E' compreso nel prezzo il fissaggio meccanico necessario con tasselli, morsetti e simili. Densità ca. 15-30 kg/m3, permeabilità al vapore acqueo valore ca. 40-60, reazione al fuoco: euroclasse E, massima conducibilità termica 0,04 W/mK: pav., spess. 5cm				24,28	
	al S.A.L. n. 1	1	40	972,60		23'614,73
	al S.A.L. n. 2			972,60		23'614,73
				972,60		23'614,73
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			972,60		23'614,73
260 BOL25_03. 03.02.03.A	Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di polistirolo espanso 031. Sistema di capotto, fornitura e messa in opera con lastre in polistirolo espanso EPS , contenente particelle di grafite, resistenza a trazione perpendicolare alla lastra di > 100kPa, densità media di 17 kg/m³, con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,031 W/mK a 10°C, comportamento al fuoco classe B2 difficilmente infiammabile, euroclasse E, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto, tassellato. Con annegamento di una rete in fibra di vetro resistente agli alcali, con bordi sovrapposti di almeno 10 cm, compreso gli angoli e armatura diagonale, incl. nastro di guarnizione e profilo di raccordo per la sigillatura a tenuta di pioggia battente di tutti i giunti di raccordo (ad es. di finestre, davanzali, travi in legno, ecc.). Escluso pittura protettiva silossanica. Spessore coibentazione 10cm su muratura				118,67	
	al S.A.L. n. 1	1	25	545,47		64'730,92
	al S.A.L. n. 2	2	52	545,47		64'730,92
				363,65		43'154,35
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			909,12		107'885,27
261 BOL25_03.	Ringhiera in acciaio a disegno semplice con pioli in profilati normali quadri, tondi, piatti, completa di montanti in acciaio fissati lateralmente alla soletta e di corrimano, fornita e posta in opera con tasselli e viti con protezione anticorrosione, compresa mano di fondo di pittura antiruggine. Esecuzione conforme disegno, h: 100 cm peso: 27-50 kg/m2 - per balconi e logge				316,20	
	al S.A.L. n. 1	3	362	0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00
				10,90		3'446,58
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			10,90		3'446,58
261 BOL25_03.	Porta tagliafuoco in acciaio con certificazione di durata di resistenza al fuoco conforme normativa nazionale, ad anta					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
06.03.01.K	battente, telaio fisso, fornita e posta in opera, eseguita come segue: telaio fisso; anta in lamiera d'acciaio scatolata con interposto materassino in lana minerale, cerniere in acciaio, una portante e una con molla interna tarabile per l'autochiusura, maniglia in materiale plastico con anima in acciaio, completa di placche, serratura antincendio da infilare, con scrocco e catenaccio, cilindro sagomato; guarnizione di tenuta fumi freddi e termoespandente per la trattenuta di fumi caldi; guarnizione elastica perimetrale sulla battuta; superficie in vista con mano di fondo di pittura anticorrosione e finitura superficiale mediante verniciatura a polvere termoindurente, spessore minimo 60µm, colori RAL. REI 60', 1 battente, luce muratura: 900x2150 mm. al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	2 3	67 361	0,00 3,00 3,00 2,00		0,00 1'284,21 1'284,21 856,14
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cadauno			5,00	428,07	2'140,35
262 BOL25_03. 06.03.01.O	Porta tagliafuoco in acciaio con certificazione di durata di resistenza al fuoco conforme normativa nazionale, ad anta battente, telaio fisso, fornita e posta in opera, eseguita come segue: telaio fisso; anta in lamiera d'acciaio scatolata con interposto materassino in lana minerale, cerniere in acciaio, una portante e una con molla interna tarabile per l'autochiusura, maniglia in materiale plastico con anima in acciaio, completa di placche, serratura antincendio da infilare, con scrocco e catenaccio, cilindro sagomato; guarnizione di tenuta fumi freddi e termoespandente per la trattenuta di fumi caldi; guarnizione elastica perimetrale sulla battuta; superficie in vista con mano di fondo di pittura anticorrosione e finitura superficiale mediante verniciatura a polvere termoindurente, spessore minimo 60µm, colori RAL. REI 60'; 1 battente, luce muratura: 1300x2150 mm. al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	2 3	66 360	0,00 2,00 2,00 2,00		0,00 994,40 994,40 994,40
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cadauno			4,00	497,20	1'988,80
263 BOL25_04. 01.03.05.A	Pitturazione coprente con idropittura a base di resine sintetiche, resistente allo sfregamento, in tinta bianca o in tinta chiara, applicata su superfici interne, con imprimitura con isolante all'acqua e mano a finire: polimerizz. vinil. (superfici oltre 500m2) pittura a base di polimerizzato di resine viniliche (superfici oltre 500m2) al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	2	60	0,00 4'058,08 4'058,08		0,00 19'925,17 19'925,17
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			4'058,08	4,91	19'925,17
264 BOL25_04. 05.01.06.A	Controsoffitto modulare ispezionabile in pannelli di fibra minerale ad alta densità, prodotte col sistema "wet-felt", levigate e verniciate su un lato con colore in dispersione bianco, superficie secondo indicazioni della D.L., classe A2-s1, d0. Profili portanti e trasversali a vista composti da sistema di profilati in lamiera zincata come da produttore. Il fissaggio e ancoraggio deve essere eseguito in base ai calcoli statici, al supporto esistente e secondo le disposizioni del produttore:60x60 cm al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	2 3	53 354	0,00 680,41 680,41 179,32		0,00 29'659,07 29'659,07 7'816,56
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			859,73	43,59	37'475,63

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
265 BOL25_04. 05.02.02.A	Parete divisoria con sottostruttura metallica semplice a montanti portanti e guide C a pavimento e soffitto, tamponamento bifacciale in lastre di cartongesso 12,5 mm, lana di roccia, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento bifacciale in lastre di cartongesso, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti in Q2, i raccordi perimetrali, il nastro di guarnizione isolante e gli sfridi:parete divisoria 75 mm	1	21	1'977,81 1'977,81 1'977,81		119'301,50 119'301,50 119'301,50
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			1'977,81	60,32	119'301,50
266 BOL25_04. 05.02.02.C	Parete divisoria con struttura metallica semplice Parete divisoria con sottostruttura metallica semplice a montanti portanti e guide C a pavimento e soffitto, tamponamento bifacciale in lastre di cartongesso 12,5 mm, lana di roccia, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'orditura portante in profilati di lamiera zincata pressopiegata, il tamponamento bifacciale in lastre di cartongesso, le viti autoperforanti, la sigillatura dei giunti con nastro di carta microforata, la rasatura a stucco dei giunti in Q2, i raccordi perimetrali, il nastro di guarnizione isolante e gli sfridi: parete divisoria 125 mm	1	22	159,65 159,65 159,65		10'442,71 10'442,71 10'442,71
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			159,65	65,41	10'442,71
267 BOL25_05. 01.02.04.A	Pavimento in piastrelle non smaltate di grés fine porcellanato colorato in pasta, assorbimento d'acqua fino <= 0,1%, resistenti al gelo, di alta resistenza all'usura, spessore min. 9mm; fornito e posto in opera con adesivo cementizio, su massetto di sottofondo; eseguito a giunti ortogonali allineati, sigillato con stucco cementizia, pulito a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie:Piastrelle 20x20 cm, tinta unita, superficie piana	2	56	0,00 799,47 799,47		0,00 60'256,05 60'256,05
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			799,47	75,37	60'256,05
268 BOL25_05. 02.02.20.A	Rivestimento in piastrelle a grande formato, spessore fino a 4 mm (grés porcellanato), superficie piana, fornito e posto in opera con adesivo cementizio su intonaco, sigillato con stucco cementizia, pulito a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie:45x45cm	2	57	0,00 199,96		0,00 14'107,18
		3	510	199,96 33,12		14'107,18 2'336,62
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			233,08	70,55	16'443,80
269 BOL25_06. 06.02.01A.0 1	Zoccolino battiscopa in PVC, formato da pezzo unico, altezza 60 mm, tinta unita, fornito e posto in opera a filo pavimento e fissato a colla.	2	58	0,00 830,69 830,69		0,00 5'731,76 5'731,76
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			830,69	6,90	5'731,76

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
270 BOL25_09. 01.02.01.A	Finestra semplice predisposta per l'applicazione di vetro isolante, a telaio unico, anta a battente, di forma rettangolare, telai in PVC, con controtelaio; fornita e posta in opera, esecuzione come da disegno e conforme la seguente descrizione: telaio per ante con apertura verso l'interno, fissaggio a scomparsa su controtelaio, con una o due ante a battente, telaio fisso e telaio battente in profilato pluricamera in PVC, irrigidimenti e rinforzi in acciaio zincato, vetrazione con guarnizioni di tenuta ad elasticità permanente, coprifilo interni in PVC, listelli fermavetro interni in plastica fissati con innesto a scatto a tutta lunghezza, guarnizione centrale con angoli saldati e guarnizione sulla battuta interna, cerniere angolari a forare, ferramenta monocomando con asta a rullo e più punti di chiusura con parti metalliche zincate e elettrocolorate, martellina in alluminio anodizzato; sigillatura perimetrale fra telaio fisso e controtelaio con nastro sigillante precompresso e autoespandente. Non sono incluse le assistenze murarie ed esclusi bancale e vetri, contabilizzati a parte; Le prestazioni di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al vento devono soddisfare le specifiche richieste classe 4A, classe 9A, classe V3 e devono essere documentate con certificazioni. bianco, $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ telaio in PVC rigido, bianco, $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	1	26	95,06 95,06 95,06		54'034,96 54'034,96 54'034,96
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			95,06	568,43	54'034,96
271 BOL25_09. 01.02.01.B	Finestra semplice predisposta per l'applicazione di vetro isolante, a telaio unico, anta a battente, di forma rettangolare, telai in PVC, con controtelaio; fornita e posta in opera, esecuzione come da disegno e conforme la seguente descrizione: telaio per ante con apertura verso l'interno, fissaggio a scomparsa su controtelaio, con una o due ante a battente, telaio fisso e telaio battente in profilato pluricamera in PVC, irrigidimenti e rinforzi in acciaio zincato, vetrazione con guarnizioni di tenuta ad elasticità permanente, coprifilo interni in PVC, listelli fermavetro interni in plastica fissati con innesto a scatto a tutta lunghezza, guarnizione centrale con angoli saldati e guarnizione sulla battuta interna, cerniere angolari a forare, ferramenta monocomando con asta a rullo e più punti di chiusura con parti metalliche zincate e elettrocolorate, martellina in alluminio anodizzato; sigillatura perimetrale fra telaio fisso e controtelaio con nastro sigillante precompresso e autoespandente. Non sono incluse le assistenze murarie ed esclusi bancale e vetri, contabilizzati a parte; Le prestazioni di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al vento devono soddisfare le specifiche richieste classe 4A, classe 9A, classe V3 e devono essere documentate con certificazioni. colorato, $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ telaio in PVC rigido, colorato, $U_f \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	1 2 3	27 350 503	2,47 2,47 1,64 4,11 0,41		1'648,11 1'648,11 1'094,29 2'742,40 273,57
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			4,52	667,25	3'015,97
272 BOL25_09. 03.02.03.J	Porta interna, con telai imbotte o murale ad un battente a scelta del direttore lavori, pannello ad una battuta, con falso telaio, trasporto e montaggio e conforme la seguente descrizione: Esecuzione con telaio imbotte: imbotte in truciolare con contorno					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	inferiore massiccio (spessore 35/40 mm, larghezza 17 cm), impiallacciato, coprifilo interno ed esterno in listellare impiallacciato (larghezza 80 mm, spessore min. 16 mm) arrotondato su entrambi i lati, bordo massiccio, guarnizione sui 3 lati, 3 cerniere a tre perni (min. 16 mm) e scontro regolabile. Esecuzione con telaio murale: telaio murale massiccio (a strati), min. 60 x 50 mm di spessore, impiallacciato, guarnizione sui 3 lati, 3 cerniere a tre perni (min. 16 mm) e scontro regolabile. Pannello min. 45 mm di spessore in panforte forato o truciolare pieno, liscio, impiallacciato, superficie impiallacciatura classe I e tranciato qualità prima scelta, contorno massiccio sui 4 lati, serratura patent con chiave, maniglia con rosetta in alluminio anodizzato. Superficie: trasparente, laccato naturale Non sono incluse le assistenze murarie. - luce muratura: 0,85/0,95/1,05x2,10/2,15 m ; essenza laccata RAL a poro chiuso, laccatura levigata					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	62	4,00		4'509,12
	al S.A.L. n. 2			4,00		4'509,12
		3	356	3,00		3'381,84
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cadauno			7,00	1'127,28	7'890,96
273 BOL25_09. 03.02.13A.1 3	Sovrapprezzo per porta a due ante battenti					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	63	4,00		360,00
	al S.A.L. n. 2			4,00		360,00
		3	357	3,00		270,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cadauno			7,00	90,00	630,00
274 BOL25_25. 02.07.60.B	Elemento per porta porta scorrevole per muratura, a unico battente, da intonacare. Fornitura e montaggio di un elemento a incasso per porta scorrevole, senza telaio, in lamiera di acciaio zincata con barre profilate orizzontali (spessore 0,7 mm). Telaio perimetrale in alluminio estruso con paraspigoli integrato, in modo che non occorra installare un'intelaiatura in legno o una spalla in cartongesso. Compresa griglia per intonaco sporgente per evitare la formazione di crepe. La cassetta della porta scorrevole è predisposta per tutte le misure standard di porta esistenti sul mercato e non deve essere confezionata dal committente. L'elemento a incastro per la porta scorrevole è dotato di una guida in alluminio estruso. L'elemento a incasso per la porta scorrevole deve garantire il successivo montaggio della porta. Nella fornitura sono compresi il pacchetto viti, la sospensione della porta, il carrello. Predisposizione per inserimento di porte scorrevoli in legno. Per porte a vetro occorrono ferramente specifiche. a unico battente, 80*210 cm					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00
		3	359	1,00		636,06
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cadauno			1,00	636,06	636,06
275 BOL25_25. 02.10.01A.0 1	Formazione di isolamento termico ottenuto mediante uno strato fino a 8 cm di sottofondo leggero di compensazione premiscelato a base di cemento, con aggiunta di polistirolo. Contabilizzazione minima 2,00 m2					
		1	29	864,81		19'959,81
	al S.A.L. n. 1			864,81		19'959,81
	al S.A.L. n. 2			864,81		19'959,81
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			864,81	23,08	19'959,81
276	Fornitura e posa in opera di porta interna con cassa, mostra e					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
BOL25_25. 09.07.01A.0 1	contromostra, anta battente, battuta perimetrale e controtelaio in legno massiccio (escluso truciolare), con le seguenti caratteristiche: Battente con profili di supporto in legno massiccio, anima interna a nido d'ape, rivestimento bifacciale in pannelli di fibra di legno a media densità 3,2 mm, rivestimento di finitura con impiallacciatura di essenza legnosa 0,6 mm, colore a scelta della D.L.; Telaio interno e copritesta incassato con spigolo impiallacciato della stessa essenza legnosa ed aspetto della impiallacciatura di finitura; Spessore battente 45 mm; cassa della sezione di 35/40 x 150 mm, mostra e contromostra da 22 x 60 mm in multistrato impiallacciato con giunte a taglio a 45° o 90°, fissaggio a scomparsa su controtelaio, coprigiunto su ambo i lati, guarnizione ad incasso sulla battuta, tre cerniere in acciaio zincato, serratura patent da infilare con scrocco e catenaccio, piastra d'incontro in acciaio zincato, maniglie e bocchette in alluminio anodizzato; Verniciatura a tre mani con vernice impregnante glassante applicata prima della posa con imprimitura, una mano intermedia e una mano a finire. Incluse le opere murarie per il rialzamento, restringimento e/o allargamento del foro esistente comprese riquadrature in malta e intonaco finale per spessori murature fino a 16 cm, è compreso lo smontaggio della porta esistente, anche vetrata, con relativo telaio, controtelaio ed il trasporto alla pubblica discarica. Per porte con luce netta di passaggio da 65 a 90 cm (passo 5 cm), altezza da 195 a 210 cm.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	61	20,00		14'938,60
	al S.A.L. n. 2			20,00		14'938,60
		3	355	19,00		14'191,67
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cadauno			39,00	746,93	29'130,27
277 BOL25_25. 09.07.06A.0 6	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole applicata a parete completa di binario di scorrimento ed accessori; specifiche tecniche come art. 25.09.07.01A.01, incluso rivestimento del binario e dell'imbotte, perni di scorrimento a pavimento, serratura a scatto incassata e conchiglia ad incasso o maniglia tubolare sporgente su indicazione della D.L. Per scorrevoli fino a 90 cm di luce netta di passaggio e 210 cm di altezza netta.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	64	3,00		3'864,24
		2	65	0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			3,00		3'864,24
		3	358	2,00		2'576,16
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cadauno			5,00	1'288,08	6'440,40
278 BOL25_70. 50.05.05.A	Esecuzione di uno strato intermedio e di compensazione mediante spatolatura a superficie piena di una malta cementizia additivata con resine sintetiche. Questo strato ha la funzione di chiudere e lisciare superfici porose e troppo irregolari, buchi, sbavature ecc., nonché di costituire un ponte tra superficie del manufatto e prodotto del rivestimento definitivo. La superficie spatolata deve presentarsi liscia e chiusa e deve presentare la resistenza a trazione superficiale richiesta. Contenuto resine sintetiche: min. 20 % del peso del cemento Lavorazione: secondo indicazione del produttore					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	59	5'072,60		101'096,92
	al S.A.L. n. 2			5'072,60		101'096,92
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 mq			5'072,60	19,93	101'096,92
279 DEI2022_22	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati 0,8 mm,					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
5001C	schermo in nastro 5001c Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 2 conduttori, LSZOH, da interno, posa fissa					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	116	400,00		1'444,00
		2	120	640,00		2'310,40
	al S.A.L. n. 2			1'040,00		3'754,40
		3	410	260,00		938,60
		3	413	0,00		0,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m			1'300,00	3,61	4'693,00
280 IM.11	Fornitura e posa in opera di stazione di trattamento acqua costituito da: - n. 1 filtro autopulente manuale 1 1/2": DATI TECNICI Raccordi ingresso/uscita 1 1/2" in Portata con dp = 0,2 bar 9 mc/h Portata con dp = 0,5 bar 14 mc/h Portata con dp = 0,7 bar 20 mc/h Capacità filtrante 90 µm Pressione di esercizio min. 2 bar Pressione di esercizio max. 16 bar Temperatura acqua min./max. 5 - 30 °C Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C - n. 1 addolcitore volumetrico/statistico con auto-disinfezione resine + accessori - alimentazione AF e bollitore ACS tipo Cillit-Supercrono 75 V BIO, kit contatore, valvola Multiblock 1 1/2": DATI TECNICI Raccordi ingresso/uscita 1 1/2" in Portata nominale 4 mc/h Portata di punta max. 8 mc/h Perdita di carico alla portata nominale 1 bar Volume resine 75 l Capacità ciclica (a 30 °fr) 410 °fr x mc Consumo sale per rigenerazione ca. 9 kg Riserva sale ca. 100 kg Pressione di esercizio min. 2 bar Pressione di esercizio max. 7 bar Temperatura acqua min./max. 5 - 35 °C Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C Alimentazione elettrica 230/50 monofase V/Hz Tensione operativa 24 V DC Protezione 54 IP - n. 1 stazione dosaggio condizionante su AF e ACS con pompa dosatrice in gestione diretta dalla centralina dell'addolcitore tramite comando dedicato, tipo Cillit KWZ 4.7 Smart DIS, incluso sacchi condizionanti: DATI TECNICI Portata dosaggio max. 4 l/h Pressione max. di esercizio 7 bar Portata per impulso ca. 0,37 cc Numero max. impulsi/min. 180 impulsi/ min. Aspirazione max. 1,5 m Alimentazione elettrica 230/50 monofase V/Hz Potenza assorbita 19 W Protezione 65 IP Temperatura soluzione da dosare min./max. 5-50 °C Temperatura acqua min./max. 5 - 40 °C Temperatura ambiente min./max. 5 - 40 °C - n.1 stazione dosaggio sanificante su linea di alimentazione bollitore ACS incluso di contatore M 1", Cillit KWZ 4.7 Smart Dis, sacco condizionanti, kit controllo tipo ALLSIL Dato in opera compreso il collegamento idraulico, il cablaggio elettrico, la messa in servizio e ogni altro onere a qualunque titolo per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	274	0,50		5'857,21
	al S.A.L. n. 2			0,50		5'857,21
		3	497	0,50		5'857,21
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	11'714,42	11'714,42
281 IM.17	Fornitura e posa in opera di bollitore ad accumulo di acqua tecnica per produzione acqua sanitaria con serpentino fisso per produzione ACS diretta Costruzione bollitore in acciaio S235JR (Fe 360 B). Vetrificazione conforme DIN 4753-3 e UNI 10025. Protezione supplementare dalla corrosione mediante anodo elettronico alimentato 230 V - 50 Hz. Serpentino in acciaio inox corrugato conforme al D.M. 06.04.2004 n. 174 ai fini dell'impiego con acque destinate al consumo umano con idoneità alimentare secondo le prescrizioni del D.M. 21.03.1973 e successivi aggiornamenti. Isolamento in poliuretano espanso rigido, spessore 50 mm, autoestinguente, schiumato direttamente sul bollitore stesso e di conduttività termica pari a 0,023 W/m°C a 25 °C. Rivestimento in PVC di colore GRIGIO accoppiato ad uno strato di					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	poliuretano espanso flessibile di spessore 4 mm. Classe di efficienza energetica C. Dotato di un attacco flangia inferiore DN 180 fornito di flangia cieca montata di serie. Possibilità di applicazione del kit resistenza elettrica. Conforme alla Direttiva Europea 2014/68/UE "Attrezzature a pressione", in applicazione all'art. 4 comma 3 della stessa Direttiva. Dati tecnici accumulo: - Temperatura massima di esercizio: 95 °C. - Pressione massima di esercizio: 10 bar. - Pressione di collaudo: 15 bar. - Capacità acqua calda sanitaria pari a 840 litri. - Altezza: 1940 mm. - Diametro con isolamento: 990 mm. - Peso a vuoto: 210 kg. Dati tecnici scambiatori: - Temperatura massima di esercizio: 95 °C. - Pressione massima di esercizio: 6 bar. - Pressione di collaudo: 9 bar. - Superficie scambiatore corrugato INOX per ACS 7,26 mq al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 a corpo	2 3	273 496	0,00 1,00 1,00 0,00 1,00	3'990,32	0,00 3'990,32 3'990,32 0,00 3'990,32
282 LOM252.1C .18.650.013 0.b	Fornitura e posa di profilo a guscia in acciaio per angoli interni ed esterni, comprensivo di pezzi speciali. - in PVC al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 m	3	511	0,00 0,00 110,40 110,40	21,37	0,00 0,00 2'359,25 2'359,25
283 LOM252.1C .20.500.010 0.d	Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8-10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate altezza 100 mm; montanti intermedi in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; scurello di 6 mm circa tra i pannelli. In opera, comprese tutte le assistenze murarie. - pannelli con porta a battente, spessore 45 mm, vetrata per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso, con profili di alluminio anodizzato colore naturale al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 m²	3	502	0,00 0,00 4,00 4,00	332,65	0,00 0,00 1'330,60 1'330,60
284 LOM252.LP .EEA.Pa03. A1015.Qa0 00.0005.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
285 LOM252.LP .EEA.Pa03. A1015.Qa0 00.0015.-	al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	1	15	75,16 75,16 75,16		1'521,24 1'521,24 1'521,24
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m ²			75,16	20,24	1'521,24
	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m ²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m ²] ≤ 40. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] ≤ 3,50 spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27; pressione [kN/m ²] ≤ 40. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.					
	al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	1	19	79,35 79,35 79,35		2'056,75 2'056,75 2'056,75
		3	513	67,70		1'754,78
286 LOM252.LP .EEA.Pa03. A1015.Qa0 00.0025.-	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m ²			147,05	25,92	3'811,53
	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli rampe scale rettilinee in c.a.; spessore [mm] = 27. Incluso: filo di ferro, sbadacchi, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. OS1 OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli rampe scale rettilinee in c.a.; spessore [mm] = 27. Incluso: filo di ferro, sbadacchi, disarmante, chiodi. Escluso: puntelli di stabilizzazione. RT Cassaforma tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli rampe scale rettilinee in c.a.; spessore paramento [mm] = 27. Incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi). Escluso: puntelli SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2	2	47	122,61 122,61		5'568,95 5'568,95
		3	351	18,53		841,63
287 LOM252.O C.ADA.Pa0 2.B9710.D0 010.0000.a	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m ²			141,14	45,42	6'410,58
	OPERA: Strato di geomembrana di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); spessore [mm] = 1; peso [g/m ²] = 770. LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. SPECIFICHE TECNICHE: ad alta densità con entrambe le superfici lisce. Su superfici orizzontali e/o inclinate. OP Strato di geomembrana di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); spessore [mm] = 1; peso [g/m ²] = 770. SPECIFICHE TECNICHE: ad alta densità con entrambe le					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	superfici lisce. RM Membrana autoadesiva di plastica polietilene ad alta densità (HDPE/PEAD); geometria: a rilievi semisferici; funzione: protezione ventilazione drenaggio; impiego: strutture controterra; peso [g/m²] = 770. Componenti: membrana, membrana non tessuto LV Posa con mezzo meccanico e manuale. SPECIFICHE TECNICHE: su superfici orizzontali e/o inclinate. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 120; peso [t] = 20. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.e) RP Autocarro con gru; portata [t] = 13,01 ÷ 21. Incluso: accessori di sollevamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.15.1020.d) RP Saldatrice automatica; impiego: tubi in polietilene; diametro operativo [mm] = 20 ÷ 710. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.20.00.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: polivalente, dotato di lettore codice a barre.					
	al S.A.L. n. 1	2	44	0,00		0,00
				487,50		6'825,00
	al S.A.L. n. 2			487,50		6'825,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m²			487,50	14,00	6'825,00
288 LOM252.O C.EEA.Mc0 1.C0000.J0 001.0000.-	OPERA: Edificio, residenziale di conglomerato cementizio. LAVORO: Demolizione totale/parziale. Incluso: carico; trasporto a discariche autorizzate. SPECIFICHE TECNICHE: anche pericolante; struttura in c.a. e solai generici; prefabbricati pesanti in calcestruzzo. Con mezzi meccanici. OP Edificio, residenziale di conglomerato cementizio. SPECIFICHE TECNICHE: anche pericolante; struttura in c.a. e solai generici; prefabbricati pesanti in calcestruzzo. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione totale/parziale. Incluso: carico; trasporto a discariche autorizzate. SPECIFICHE TECNICHE: con mezzi meccanici. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RP Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a)					
	al S.A.L. n. 1	1	1	10'466,85		202'952,22
	al S.A.L. n. 2			10'466,85		202'952,22
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m³			10'466,85	19,39	202'952,22
289 LOM252.O C.EEA.Mc0 1.E0000.J0 001.0000.e	OPERA: Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/ rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. OP Struttura, armata di conglomerato cementizio; finitura: intonacata rivestita; volume [m³] = 0,051 ÷ 0,5. SPECIFICHE TECNICHE: per murature entro/fuori terra. RM Sistema murario di conglomerato cementizio LV Demolizione totale. Incluso: rimozione intonaci/rivestimenti; taglio ferri di armatura; intervento manuale per tagli di murature, aperture vani porte/finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento. RT Compressore endotermico; impiego: perforazione a percussione rotoperforazione; pressione [bar] = 8 ÷ 10 portata [l/min] < 7000. Da conteggiare a parte: spese di esercizio					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
290 LOM252.O C.EEA.Mc0 9.A6401.Na 000.0020.a	(RT.03.00.10.1060.a) RT Argano a tamburo; potenza [kW] = 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.05.1010.b) RT Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) RT Martello elettrico perforatore; potenza [kW] ≤ 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [kg] = 15,01 ÷ 23. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1010.b) RT Martello elettrico demolitore; potenza [kW] ≤ 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] ≤ 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.30.20.1030.a)	1	2	36,80		14'692,77
	al S.A.L. n. 1			36,80		14'692,77
	al S.A.L. n. 2			36,80		14'692,77
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m³			36,80	399,26	14'692,77
	OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. OP Trincea di terra generico; geometria: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso. RM Terreno di terra generico LV Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisorie di segnaletica e protezione. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)					
291 LOM252.O C.EEA.Mc0 9.A6402.Na 000.0005.a	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	46	40,84		586,87
		2	348	62,40		896,69
	al S.A.L. n. 2			103,24		1'483,56
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m³			103,24	14,37	1'483,56
291 LOM252.O C.EEA.Mc0 9.A6402.Na 000.0005.a	OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. Profondità generica. OP Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di materiali di natura e consistenza generiche asciutto/bagnato/melmoso. RM Terreno di terra generico LV Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo anche a gradoni; profilatura di pareti e scarpate; carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile. Escluso: armo di scavo; opere di segnalazione e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: profondità generica. RP Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 3,01 ÷ 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.c)					
	al S.A.L. n. 1	1	9	421,75		5'339,36
				421,75		5'339,36
		2	42	227,08		2'874,83
	al S.A.L. n. 2			648,83		8'214,19

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
292 LOM252.O C.EEA.Pa0 2.C1206.J0 005.0065.-	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m³ OPERA: Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colorato trattamento di pallinatura superficiale; geometria: tipo "doppio strato"; impiego: esterno; spessore [cm] = 8. LAVORO: Posa a disegno/campo unito. Incluso: formazione letto di posa; intasamento connesure; battitura. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: finitura superficiale costituita da miscela di graniti, porfidi e basalti; spessore letto in sabbia [cm] = 3 ÷ 5. OP Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti prefabbricati di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colorato trattamento di pallinatura superficiale; geometria: tipo "doppio strato"; impiego: esterno; spessore [cm] = 8. SPECIFICHE TECNICHE: finitura superficiale costituita da miscela di graniti, porfidi e basalti; spessore letto in sabbia [cm] = 3 ÷ 5. RM Massello autobloccante prefabbricato di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: colorato trattamento di pallinatura superficiale; geometria: doppio strato; impiego: esterno strato di pavimentazione; spessore [cm] = 8 SPECIFICHE TECNICHE: finitura superficiale costituita da miscela di graniti, porfidi e basalti RM Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta di cemento generico. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio per [m³] = 1: cemento [kg] = 300 e sabbia viva di cava lavata e vagliata; resistenza a compressione del cemento [classe] = 32,5 R. LV Posa a disegno/campo unito. Incluso: formazione letto di posa; intasamento connesure; battitura. Escluso: assistenza muraria. RP Dozer; potenza [kW] ≤ 75. Incluso: lame (bull, tilt, angle). Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.00.1010.a) RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a) al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m²			648,83	12,66	8'214,19
		2	70	0,00 100,00 100,00		0,00 4'686,00 4'686,00
				100,00	46,86	4'686,00
293 LOM252.O C.EEA.Pa0 2.C2700.D0 013.0535.-	OPERA: Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. OP Strato di drenaggio di plastica polipropilene (PP); funzione: strato di separazione filtro rinforzo; impiego: terreno. RM Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria: a filo continuo; funzione: separazione filtro rinforzo; impiego: terreno; peso [g/m²] = 290 SPECIFICHE TECNICHE: termolegato LV Posa. Incluso: tagli, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino ad un'altezza di [m] = 4,00. SPECIFICHE TECNICHE: posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
294 LOM252.O C.EEA.Pa0 2.C3005.Sb 003.0515.-	al S.A.L. n. 1	3	515	0,00	3,03	0,00
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00
				1'516,00		4'593,48
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m ²			1'516,00		4'593,48
295 LOM252.O C.EEA.Pa0 2.D3007.J0 005.0000.-	OPERA: Recinzione, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; funzione: delimitazione. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. OP Recinzione, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; funzione: delimitazione. Incluso: collari di tensione; tenditori; legature; fili di tensione. SPECIFICHE TECNICHE: fili di tensione zincati e plastificati ad interasse [cm] = 50. RM Palo di metallo generico; finitura: zincata verniciata/ plastificata; geometria: profilo a "T"; impiego: recinzioni; dimensione x profilo [mm] = 30 dimensione y profilo [mm] = 30 dimensione profilo [mm] = 3,5; peso [kg/m] = 1,63 RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: plastificata; geometria: a maglia differenziata; diametro (Ø) [mm] = 2,5 dimensione maglia x [mm] = 50 dimensione maglia y [mm] = 50 SPECIFICHE TECNICHE: maglie = 50 x 50 mm nella parte alta, maglie = 10 x 50 mm nella parte bassa RM Ferramenta filo di metallo ferro; finitura: zincata plasticata; diametro (Ø) [mm] = 3,4 LV Posa. Incluso: pulizia. Escluso: assistenze murarie; allontanamento materiali di risulta.	3	364	0,00	15,86	0,00
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			92,00		1'459,12
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m ²			92,00		1'459,12
295 LOM252.O C.EEA.Pa0 2.D3007.J0 005.0000.-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/ scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m ³ /ml] ≥ 0,025. OP Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m ³ /ml] ≥ 0,025. RM Cordolo rettilineo di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; dimensione x sezione [cm] = 12 ÷ 15 dimensione y sezione [cm] = 25 RM Premiscelato malta da restauro; geometria: granulometria fine SPECIFICHE TECNICHE: a base di calce con pozzolana PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C12/ 15. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] = 18 ÷ 30; peso [t] = 5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.e) RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 1,51 ÷ 3. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.b)	al S.A.L. n. 1		0,00		0,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
296 LOM252.O C.EEA.Pa0 2.E9700.Sb 017.0000.-	al S.A.L. n. 2	2	71	85,78 85,78		2'046,71 2'046,71
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m			85,78	23,86	2'046,71
	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato.					
	LAVORO: Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.					
	SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018). OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato.					
	SPECIFICHE TECNICHE: prodotto rispondente ai C.A.M. con caratteristiche conformi alla norma UNI EN 10080 e soggetto a controlli di produzione (D.M. 17/01/2018).					
	RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato					
	SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento					
	RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio					
	SPECIFICHE TECNICHE: cotto					
297 LOM252.O C.EEA.Pa0 2.E9700.Sb 017.0010.-	LV Posa. Incluso: sfrido; tagli; sormonti; legature.	1	16	30'570,00		66'642,60
		1	18	1'046,44		2'281,24
	al S.A.L. n. 1			31'616,44		68'923,84
	al S.A.L. n. 2			31'616,44		68'923,84
		3	514	677,00		1'475,86
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 kg			32'293,44	2,18	70'399,70
	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: consolidamento strutturale cuciture; impiego: strutture in conglomerato cementizio sottomurazioni collegamenti.					
	LAVORO: Posa. Incluso: tagli a misura; sfridi; adattamenti; sagomatura; legature; saldature.					
	SPECIFICHE TECNICHE: barre ad aderenza migliorata; prodotto rispondente ai C.A.M.. OP Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: consolidamento strutturale cuciture; impiego: strutture in conglomerato cementizio sottomurazioni collegamenti.					
	SPECIFICHE TECNICHE: barre ad aderenza migliorata; prodotto rispondente ai C.A.M..					
298 LOM252.O C.EEA.Pa0 4.A6415.J0 001.0020.-	RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato					
	SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento					
	RM Ferramenta filo di metallo ferro; funzione: fissaggio					
	SPECIFICHE TECNICHE: cotto					
	LV Posa. Incluso: tagli a misura; sfridi; adattamenti; sagomatura; legature; saldature.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	51	4'510,55		11'907,85
	al S.A.L. n. 2			4'510,55		11'907,85
		3	353	555,00		1'465,20
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 kg			5'065,55	2,64	13'373,05
298 LOM252.O C.EEA.Pa0 4.A6415.J0 001.0020.-	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4.					
	LAVORO: Formazione.					
	SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C16/20 consistenza [classe] = S4.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
299 LOM252.O C.EEA.Pa0 4.A6600.Na 000.0015.-	SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianti a prestazione garantita. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Formazione.					
	al S.A.L. n. 1	2	49	0,00		0,00
				6,03		1'051,57
	al S.A.L. n. 2			6,03		1'051,57
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m³			6,03	174,39	1'051,57
300 LOM252.O C.EEA.Pa1 0.A6415.J0 001.0005.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. OP Reinterro di terra generico. RM Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; peso specifico medio [kg/m³] = 1800 SPECIFICHE TECNICHE: di sabbia e ghiaia LV Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi. RP Mini escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 50; peso [t] = 9. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1010.g) RP Pala cingolata; potenza [kW] ≤ 55. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.05.1030.a) RP Rullo compressore; peso [t] = 6. Escluso: trattore. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.10.05.1010.d) SPECIFICHE TECNICHE: trainato. RP Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d)					
	al S.A.L. n. 1	1	12	1'066,23		35'334,86
				1'066,23		35'334,86
	al S.A.L. n. 2			1'066,23		35'334,86
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m³			1'066,23	33,14	35'334,86
	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto con gru. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. OP Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in cantiere in betoniera; resistenza a compressione cemento [classe] = 32,5 R; adatto per interventi parziali e limitate quantità. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; geometria: in sacchi; impiego: strutturale; resistenza meccanica [classe] = C16/20. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. Confezionato in cantiere. LV Getto con gru. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata.					
	al S.A.L. n. 1	1	13	118,47 118,47		31'684,80 31'684,80

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
301 LOM252.O C.EEA.Pa1 O.C0102.J0 001.0250.-	al S.A.L. n. 2			118,47		31'684,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m³			118,47	267,45	31'684,80
	OPERA: Strato di muratura di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento cemento [classe] = S3; per interventi parziali in limitate quantità. Conglomerato cementizio confezionato in betoniera. OP Strato di muratura di conglomerato cementizio; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Escluso: armatura; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: entro e fuori terra; diametro massimo aggregati [mm] = 32; classe di consistenza cemento cemento [classe] = S3; per interventi parziali in limitate quantità. PO1 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio cemento [kg/m³] = 150. LV Getto con gru. Incluso: vibratura. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato in betoniera. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a)					
	al S.A.L. n. 1	2	50	0,00 11,54		0,00 3'087,64
	al S.A.L. n. 2	3	512	11,54 6,77		3'087,64 1'811,38
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m³			18,31	267,56	4'899,02
302 LOM252.O C.EEA.Pa1 O.E0000.J0 001.0265.a	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. OP Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
303 LOM252.O C.EEA.Pa1 0.E0000.J0 001.0265.d	sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a)	1	17	7,72		1'955,63
	al S.A.L. n. 1			7,72		1'955,63
	al S.A.L. n. 2			7,72		1'955,63
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m³			7,72	253,32	1'955,63
	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. OP Struttura di conglomerato cementizio; funzione: portante; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17 diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C28/35 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C28/35 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34 sbraccio [m] ≤ 31; portata [t] ≤ 1,0. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.b) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1040.a)					
304 LOM252.O C.EEA.Pa1 0.E5100.J0 001.0260.a	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	48	44,99		11'800,88
	al S.A.L. n. 2			44,99		11'800,88
		3	352	3,71		973,13
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m³			48,70	262,30	12'774,01
304 LOM252.O C.EEA.Pa1 0.E5100.J0 001.0260.a	OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. OP Fondazione di conglomerato cementizio; geometria: plinti travi rovesce platee; diametro aggregati (Ø) [mm] ≤ 32; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2 consistenza [classe] = S4. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio ordinario					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	confezionato in impianto di betonaggio con contenuto di materiale riciclato pari ad almeno [%] ≥ 5 sul peso del prodotto. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; impiego: strutture; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2. Componenti: legante generico, aggregato generico, legante riciclato SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio; diametro massimo aggregati [mm] = 32 LV Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri. RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 20 sbraccio [m] ≤ 20; portata [t] ≤ 0,8. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.a) SPECIFICHE TECNICHE: già installata.	1	14	456,37		100'561,13
	al S.A.L. n. 1			456,37		100'561,13
	al S.A.L. n. 2			456,37		100'561,13
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m³			456,37		220,35
305 LOM252.O C.EEA.Pa1 6.C1206.J0 001.0780.-	OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; finitura: trattato decorato; geometria: monolitico; impiego: esterno; resistenza caratteristica cubica a compressione (Rck) [classe] = C16/20. Incluso: rete elettrosaldata; resina trasparente. LAVORO: Stesura. Incluso: trattamento superficiale; formazione e sigillatura giunti. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio fibrorinforzato armato con rete elettrosaldata. Trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossido di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi UV; modellazione superficiale con stampi. OP Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; finitura: trattato decorato; geometria: monolitico; impiego: esterno; resistenza caratteristica cubica a compressione (Rck) [classe] = C16/20. Incluso: rete elettrosaldata; resina trasparente. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio fibrorinforzato armato con rete elettrosaldata. RM Impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; geometria: sfuso; funzione: non strutturale; classe di consistenza [classe] = S3 classe di resistenza [classe] = C16/20. Componenti: legante idraulico, aggregato, legante idraulico riciclato RM Rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450A; geometria: nervata; funzione: strutturale armatura; impiego: strutture in conglomerato cementizio armato RM Indurente consolidante di composto chimico sali minerali; impiego: massetti intonaci SPECIFICHE TECNICHE: in soluzione acquosa; massetti ed intonaci cementizi bruciati, magri, molto spolveranti o non sufficientemente resistenti LV Stesura. Incluso: trattamento superficiale; formazione e sigillatura giunti. Escluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossido di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi UV; modellazione superficiale con stampi. RP Betoniera a bicchiere; capacità [l] ≤ 500. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1020.c) SPECIFICHE TECNICHE: azionamento elettrico.	3	519	0,00		0,00
al S.A.L. n. 1	0,00			0,00		
al S.A.L. n. 2	262,00			16'689,40		
SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m²	262,00			63,70		16'689,40
306	Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria:					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
LOM252.R M.00.10.05. Mb001.1010 .-	sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 0 ÷ 70; peso specifico medio [kg/m³] = 1400 al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	3	516	0,00 0,00 265,30		0,00 0,00 3'698,28
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m³			265,30	13,94	3'698,28
307 LOM252.R M.00.10.05. Mb001.1015 .-	Aggregato misto granulare di roccia naturale minerale; geometria: sfusa; impiego: riempimenti rilevati opere stradali; diametro (Ø) [mm] = 16 ÷ 30; peso specifico medio [kg/m³] = 1300 SPECIFICHE TECNICHE: granulometria spaccato al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	3	517	0,00 0,00 10,00		0,00 0,00 101,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m³			10,00	10,18	101,80
308 LOM252.R M.00.10.05. Mb001.1250 .a	Aggregato pietrischetto di roccia naturale minerale; diametro (Ø) [mm] = 12 ÷ 20 SPECIFICHE TECNICHE: da frantumazione di ciottoli o ghiaia al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	2	45	0,00 113,18 113,18		0,00 4'521,54 4'521,54
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m³			113,18	39,95	4'521,54
309 LOM252.RP .00.00.00.00 20.d	Escavatore cingolato; potenza [kW] ≤ 90; peso [t] = 19. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.00.00.1020.d) al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	3	508	0,00 0,00 16,00		0,00 0,00 867,52
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 h			16,00	54,22	867,52
310 LOM252.RP .00.00.00.10 20.d	Spese di esercizio: escavatore cingolato (RP.00.00.00.0020.d); potenza [kW] ≤ 90 al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	3	509	0,00 0,00 16,00		0,00 0,00 291,52
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 h			16,00	18,22	291,52
311 LOM252.RU .00.00.00.00 05.-	Operaio edili di livello 3°; qualifica: specializzato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	3 3	504 506	0,00 0,00 32,00 16,00		0,00 0,00 1'039,36 519,68
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 h			48,00	32,48	1'559,04
312 LOM252.RU .00.00.00.00 10.-	Operaio edili di livello 2°; qualifica: qualificato; muratore, carpentiere, impermeabilizzatore, marmista, pavimentazione e rivestimenti, lattoniere, falegname, verniciatore, stuccatore e assimilati al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2	3 3	505 507	0,00 0,00 32,00 16,00		0,00 0,00 963,84 481,92
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 h			48,00	30,12	1'445,76
313 LOM261.O	OPERA: Derivazione d'impianto alimentazione, tramite presa e spina; funzione: alimentazione di utilizzatore; impiego: derivazione					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
C.EEA.Pa0 1.G8238.Za 001.0515.-	d'impianto a vista/parzialmente incassata; corrente nominale presa [A] = 16; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: interruttore con blocco; linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. LAVORO: Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo; interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione. OP Derivazione d'impianto alimentazione, tramite presa e spina; funzione: alimentazione di utilizzatore; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; corrente nominale presa [A] = 16; n° prese [-] = 2 + T. Incluso: interruttore con blocco; linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci. SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo; interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione. RM Derivazione d'impianto alimentazione tramite presa e spina; funzione: alimentazione di utilizzatore; impiego: derivazione d'impianto a vista/parzialmente incassata; corrente nominale presa [A] = 32; n° prese [-] = 3 + T. Incluso: interruttore con blocco; linea di alimentazione; sezionatore; tasselli/ganci SPECIFICHE TECNICHE: per impianti di energia di tipo industriale; tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato; per alimentazione apparecchi utilizzatori fino a tensione nominale [V] = 400; grado di protezione IP55; linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione di lega rame generico ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR; tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo; interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione LV Installazione in opera. Incluso: fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci; assistenza per il trasporto dei materiali al piano.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00
		3	526	2,00		399,74
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 cad			2,00	199,87	399,74
314 LOM261.O C.EEA.Pa0 1.H0927.Za 001.0250.-	OPERA: Switch di rete, per Gigabite Ethernet; funzione: power over ethernet (PoE); impiego: telecamere IP ambienti ordinari; temperatura di esercizio [°C] = 0 ÷ 50. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Dotato di 8-Port 10/100 / 1000Base,T RJ-45 con IEEE 802.3AF (8 PORTE 15,4W) / 802.3 AT (4 PORTE 30W) PoE Iniettore. Potenza totale POE fino a 150W- Slot a due porte 100 / 1000Base-X mini-GBIC / SFP(FIBRA OTTICA), rilevamento automatico di tipo SFP - 1x interfaccia RS-232 DB9 per la gestione e l'impostazione di base. Gestione della riga di comando					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	Web-based, telnet, SSH, SSL e console, gestione della sicurezza degli indirizzi IP per prevenire intrusi non autorizzati. L'autenticazione di accesso RADIUS / TACACS + - Conforme agli standard IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3af e IEEE 802.3at. Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutti i 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T. Previene la perdita di pacchetti con gruppi di back-pressure (half-duplex) e IEEE 802.3x controlli di flusso (full-duplex) di frame, da 4K VLAN ID - Elenco di controllo degli accessi basato su IP (ACL), Elenco di controllo degli accessi basato su MAC, Origine indirizzo MAC / IP di origine. Ingresso / uscita controllo larghezza di banda su ogni porta. Supporta la modalità di query IGMP Snooping v1, v2 e v3, per l'applicazione multimediale multicast e la registrazione Multicast VLAN - Alimentazione interna. Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare. Supporta LLDP per consentire l'interruttore a consigliare la sua identificazione e capacità sulla LAN - IPv4 e IPv6 Indirizzo IP / NTP / DNS gestione. La tecnologia di diagnostica a cavo fornisce il meccanismo per rilevare e segnalare eventuali problemi di cablaggio. OP Switch di rete, per Gigabite Ethernet; funzione: power over ethernet (PoE); impiego: telecamere IP ambienti ordinari; temperatura di esercizio [°C] = 0 ÷ 50. SPECIFICHE TECNICHE: con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Dotato di 8-Port 10/100 / 1000Base,T RJ-45 con IEEE 802.3AF (8 PORTE 15,4W) / 802.3 AT (4 PORTE 30W) PoE Iniettore. Potenza totale POE fino a 150W- Slot a due porte 100 / 1000Base-X mini-GBIC / SFP(FIBRA OTTICA), rilevamento automatico di tipo SFP - 1x interfaccia RS-232 DB9 per la gestione e l'impostazione di base. Gestione della riga di comando Web-based, telnet, SSH, SSL e console, gestione della sicurezza degli indirizzi IP per prevenire intrusi non autorizzati. L'autenticazione di accesso RADIUS / TACACS + - Conforme agli standard IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3af e IEEE 802.3at. Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutti i 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T. Previene la perdita di pacchetti con gruppi di back-pressure (half-duplex) e IEEE 802.3x controlli di flusso (full-duplex) di frame, da 4K VLAN ID - Elenco di controllo degli accessi basato su IP (ACL), Elenco di controllo degli accessi basato su MAC, Origine indirizzo MAC / IP di origine. Ingresso / uscita controllo larghezza di banda su ogni porta. Supporta la modalità di query IGMP Snooping v1, v2 e v3, per l'applicazione multimediale multicast e la registrazione Multicast VLAN - Alimentazione interna. Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare. Supporta LLDP per consentire l'interruttore a consigliare la sua identificazione e capacità sulla LAN - IPv4 e IPv6 Indirizzo IP / NTP / DNS gestione. La tecnologia di diagnostica a cavo fornisce il meccanismo per rilevare e segnalare eventuali problemi di cablaggio. RM Switch di rete per Gigabite Ethernet; funzione: power over ethernet (PoE); impiego: telecamere IP ambienti ordinari; temperatura di esercizio [°C] = 0 ÷ 50 SPECIFICHE TECNICHE: con funzionalità PoE per telecamere IP con porte GigE per connessioni NVR / Server, adatto per utilizzi in ambienti ordinari. Dotato di 8-Port 10/100 / 1000Base,T RJ-45 con IEEE 802.3AF (8 PORTE 15,4W) / 802.3 AT (4 PORTE 30W) PoE Iniettore. Potenza totale POE fino a 150W- Slot a due porte 100 / 1000Base-X mini-GBIC / SFP(FIBRA OTTICA), rilevamento automatico di tipo SFP - 1x interfaccia RS-232 DB9 per la gestione e l'impostazione di base. Gestione della riga di comando Web-based, telnet, SSH, SSL e console, gestione della sicurezza degli indirizzi IP per prevenire intrusi non autorizzati. L'autenticazione di accesso RADIUS / TACACS + - Conforme agli standard IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z,					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
315 LOM261.O C.EEA.Pa0 1.H0963.Za 001.0260.a	IEEE 802.3af e IEEE 802.3at. Supporta modalità di auto-negotiation e half-duplex / full-duplex per tutti i 10Base-T / 100Base-TX e 1000Base-T. Previene la perdita di pacchetti con gruppi di back-pressure (half-duplex) e IEEE 802.3x controlli di flusso (full-duplex) di frame, da 4K VLAN ID - Elenco di controllo degli accessi basato su IP (ACL), Elenco di controllo degli accessi basato su MAC, Origine indirizzo MAC / IP di origine. Ingresso / uscita controllo larghezza di banda su ogni porta. Supporta la modalità di query IGMP Snooping v1, v2 e v3, per l'applicazione multimediale multicast e la registrazione Multicast VLAN - Alimentazione interna. Port mirroring per monitorare il traffico in entrata o in uscita su una porta particolare. Supporta LLDP per consentire l'interruttore a consigliare la sua identificazione e capacità sulla LAN - IPv4 e IPv6 Indirizzo IP / NTP / DNS gestione. La tecnologia di diagnostica a cavo fornisce il meccanismo per rilevare e segnalare eventuali problemi di cablaggio LV Installazione.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00
		3	527	1,00		1'074,99
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 cad			1,00	1'074,99	1'074,99
315 LOM261.O C.EEA.Pa0 1.H0963.Za 001.0260.a	OPERA: Software; funzione: gestione dei sistemi di sicurezza supervisione dei sistemi di sicurezza; impiego: sistemi antintrusione sistemi controllo accessi sistemi rivelazione fumi e TVCC Telecamera IP Bullet IP da esterno; punti [-] ≤ 100. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: la programmazione comprende: la rappresentazione grafica suddivisa in mappe, di cui una planimetria generale dell'edificio, planimetrie di piano e planimetrie di aree particolari; la suddivisione di piano dovrà tenere in considerazione la densità delle icone nell'area e assegnazione spazi in modo che le planimetrie ed il posizionamento degli apparati siano facilmente intellegibili all'operatore; icone di tipo interattivo, la cui grafica cambi secondo lo stato dell'apparato (funzionante, guasto, allarmato, escluso, ecc.). OP Software; funzione: gestione dei sistemi di sicurezza supervisione dei sistemi di sicurezza; impiego: sistemi antintrusione sistemi controllo accessi sistemi rivelazione fumi e TVCC Telecamera IP Bullet IP da esterno; punti [-] ≤ 100. SPECIFICHE TECNICHE: la programmazione comprende: la rappresentazione grafica suddivisa in mappe, di cui una planimetria generale dell'edificio, planimetrie di piano e planimetrie di aree particolari; la suddivisione di piano dovrà tenere in considerazione la densità delle icone nell'area e assegnazione spazi in modo che le planimetrie ed il posizionamento degli apparati siano facilmente intellegibili all'operatore; icone di tipo interattivo, la cui grafica cambi secondo lo stato dell'apparato (funzionante, guasto, allarmato, escluso, ecc.). RM Software; funzione: gestione dei sistemi di sicurezza supervisione dei sistemi di sicurezza; impiego: sistemi antintrusione sistemi controllo accessi sistemi rivelazione fumi e TVCC Telecamera IP Bullet IP da esterno; punti [-] ≤ 100 SPECIFICHE TECNICHE: la programmazione comprende: la rappresentazione grafica suddivisa in mappe, di cui una planimetria generale dell'edificio, planimetrie di piano e planimetrie di aree particolari; la suddivisione di piano dovrà tenere in considerazione la densità delle icone nell'area e assegnazione spazi in modo che le planimetrie ed il posizionamento degli apparati siano facilmente intellegibili all'operatore; icone di tipo interattivo, la cui grafica cambi secondo lo stato dell'apparato (funzionante, guasto, allarmato, escluso, ecc.) LV Installazione.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
316 LOM261.O C.EEA.Pa0 1.H0966.Za 001.0000.-	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 cad OPERA: Licenza, di sblocco; funzione: aggiungere driver aggiuntivi per programmi di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: licenza necessaria per la gestione di un numero di elementi (centrali e/o videoregistratori) superiore rispetto al numero previsto dalle licenze stesse. OP Licenza, di sblocco; funzione: aggiungere driver aggiuntivi per programmi di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza. SPECIFICHE TECNICHE: licenza necessaria per la gestione di un numero di elementi (centrali e/o videoregistratori) superiore rispetto al numero previsto dalle licenze stesse. RM Licenza di sblocco; funzione: aggiungere driver aggiuntivi per programmi di gestione e supervisione per sistemi di sicurezza SPECIFICHE TECNICHE: licenza necessaria per la gestione di un numero di elementi (centrali e/o videoregistratori) superiore rispetto al numero previsto dalle licenze stesse LV Installazione.	3	528	1,00		3'356,27
				1,00	3'356,27	3'356,27
				0,00		0,00
				0,00		0,00
317 LOM261.O C.EEA.Pa0 1.H8259.Za 001.0070.-	al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2 SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 cad OPERA: Telecamera, IP; geometria: dome brandeggiabile; lunghezza [mm] = 99 larghezza [mm] = 97 altezza [mm] = 53; risoluzione [pixel] = 1920x1080 temperatura di funzionamento [°C] = -10 ÷ 50. Incluso: sensore immagine CMOS da 1/3" dotata di con tecnologia Progressive Scan. LAVORO: Installazione. SPECIFICHE TECNICHE: risoluzione 2 megapixel, True Day/ Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di sensibilità a colori di 0.05 lux@F1.6,AGC ON, sensibilità b/n 0.005lux@F1.6. La telecamera è dotata di ottica varifocal 4.7- 94mm, Zoom Ottico 20X, zoom digitale 16X, compressione video TruVision H.264 PSIA/ONVIF 2.2, dual Streaming liberamente configurabile, dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su SD/SDHC fino a 32Gb, Audio a 2 vie G.711, 7 ingressi e 2 uscite di allarme, Digital Wide Dynamic Range, installazione a soffitto, grado di protezione IP54, 256 Preset di posizione, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°, Flip automatico dell'immagine, tracking Intelligente (analisi video), ROI codifica di un area selezionata nell'immagine. OP Telecamera, IP; geometria: dome brandeggiabile; lunghezza [mm] = 99 larghezza [mm] = 97 altezza [mm] = 53; risoluzione [pixel] = 1920x1080 temperatura di funzionamento [°C] = -10 ÷ 50. Incluso: sensore immagine CMOS da 1/3" dotata di con tecnologia Progressive Scan. SPECIFICHE TECNICHE: risoluzione 2 megapixel, True Day/ Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di sensibilità a colori di 0.05 lux@F1.6,AGC ON, sensibilità b/n 0.005lux@F1.6. La telecamera è dotata di ottica varifocal 4.7- 94mm, Zoom Ottico 20X, zoom digitale 16X, compressione video TruVision H.264 PSIA/ONVIF 2.2, dual Streaming liberamente configurabile, dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su SD/SDHC fino a 32Gb, Audio a 2 vie G.711, 7 ingressi e 2 uscite di allarme, Digital Wide Dynamic Range, installazione a soffitto, grado di protezione IP54, 256 Preset di posizione, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°, Flip automatico dell'immagine, tracking Intelligente (analisi video), ROI codifica di un area selezionata nell'immagine. RM Telecamera IP; geometria: dome brandeggiabile; lunghezza [mm] = 99 larghezza [mm] = 97 altezza [mm] = 53; risoluzione	3	529	1,00		1'562,36
				1,00	1'562,36	1'562,36
				0,00		0,00
				1,00		1'562,36

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	[pixel] = 1920x1080 temperatura di funzionamento [°C] = -10 ÷ 50. Incluso: sensore immagine CMOS da 1/3" dotata di con tecnologia Progressive Scan SPECIFICHE TECNICHE: risoluzione 2 megapixel, True Day/Night con rimozione meccanica del filtro IR, dotata di sensibilità a colori di 0.05 lux@F1.6, AGC ON, sensibilità b/n 0.005lux@F1.6. La telecamera è dotata di ottica varifocal 4.7- 94mm, Zoom Ottico 20X, zoom digitale 16X, compressione video TruVision H.264 PSIA/ONVIF 2.2, dual Streaming liberamente configurabile, dotata di funzioni di Motion Detection, Privacy Masking, registrazione locale su SD/SDHC fino a 32Gb, Audio a 2 vie G.711, 7 ingressi e 2 uscite di allarme, Digital Wide Dynamic Range, installazione a soffitto, grado di protezione IP54, 256 Preset di posizione, 8 Preset Tours, 4 Shadow Tours, rotazione continua a 360°, Flip automatico dell'immagine, tracking Intelligente (analisi video), ROI codifica di un area selezionata nell'immagine LV Installazione. al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2					
		3	530	0,00 0,00 7,00		0,00 0,00 21'938,77
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 cad			7,00	3'134,11	21'938,77
318 LOM261.O C.EEA.Pa0 2.G7409.D0 000.0265.-	OPERA: Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 32. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 32. SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo rigido di plastica generico; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 32 SPECIFICHE TECNICHE: per installazione a vista, con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2					
		3	521	0,00 0,00 500,00		0,00 0,00 6'155,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m			500,00	12,31	6'155,00
319 LOM261.O C.EEA.Pa0 2.G7409.Sb 003.0015.-	OPERA: Tubo, leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 32. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. OP Tubo, leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro [mm] = 32. SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente. RM Tubo leggero di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: tubazioni elettriche; diametro (Ø) [mm] = 32 SPECIFICHE TECNICHE: con marchio IMQ, autoestinguente LV Posa. al S.A.L. n. 1 al S.A.L. n. 2					
		3	523	0,00 0,00 10,00		0,00 0,00 150,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m			10,00	15,06	150,60
320 LOM261.O C.EEA.Pa0 2.G7427.D0 000.0270.-	OPERA: Scatola, di derivazione stagna di plastica generico; geometria: da parete; lunghezza [mm] = 240 larghezza [mm] = 190 altezza [mm] = 90. Incluso: coperchio opaco o trasparente fissato con viti. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55. OP Scatola, di derivazione stagna di plastica generico; geometria: da parete;					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	lunghezza [mm] = 240 larghezza [mm] = 190 altezza [mm] = 90. Incluso: coperchio opaco o trasparente fissato con viti. SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55. RM Scatola di derivazione stagna di plastica generico; geometria: da parete; lunghezza [mm] = 240 larghezza [mm] = 190 altezza [mm] = 90. Incluso: coperchio opaco o trasparente fissato con viti SPECIFICHE TECNICHE: scatola in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 LV Posa.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00
		3	520	10,00		340,10
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 cad			10,00	34,01	340,10
321 LOM261.O C.EEA.Pa0 2.G7427.Sa 000.0020.-	OPERA: Scatola, di derivazione di lega alluminio generico; finitura: non verniciata; geometria: pressofusa con pareti chiuse; lunghezza [mm] = 300 larghezza [mm] = 230 altezza [mm] = 100. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65. OP Scatola, di derivazione di lega alluminio generico; finitura: non verniciata; geometria: pressofusa con pareti chiuse; lunghezza [mm] = 300 larghezza [mm] = 230 altezza [mm] = 100. SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65. RM Scatola di derivazione di lega alluminio generico; finitura: non verniciata; geometria: pressofusa con pareti chiuse; lunghezza [mm] = 300 larghezza [mm] = 230 altezza [mm] = 100 SPECIFICHE TECNICHE: grado di protezione IP65 LV Posa.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00
		3	522	7,00		841,75
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 cad			7,00	120,25	841,75
322 LOM261.O C.EEA.Pa0 2.G8231.Za 001.1260.-	OPERA: Presa, utente. Incluso: coperchio. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: presa utente RJ45 UTP non schermata, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero, categoria 6. OP Presa, utente. Incluso: coperchio. SPECIFICHE TECNICHE: presa utente RJ45 UTP non schermata, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero, categoria 6. RM Presa utente. Incluso: coperchio SPECIFICHE TECNICHE: presa utente RJ45 UTP non schermata, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero, categoria 6 LV Posa.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00
		3	525	7,00		168,70
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 cad			7,00	24,10	168,70
323 LOM261.O C.EEA.Pa0 2.H7455.Sc 000.0260.-	OPERA: Cavo, UTP di lega rame generico; geometria: 4 coppie twistato non schermato. LAVORO: Posa. OP Cavo, UTP di lega rame generico; geometria: 4 coppie twistato non schermato. RM Cavo UTP di lega rame generico; geometria: 4 coppie twistato non schermato. Componente: conduttore, . Incluso: guaina LSZH LV Posa.					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
324 LOM261.RU .00.01.00.00 40.-	al S.A.L. n. 1	3	524	0,00	3,07	0,00
	al S.A.L. n. 2			0,00		0,00
				500,00		1'535,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 m			500,00		1'535,00
325 N.P.01_mec c.	Operaio metalmeccanico; qualifica: tecnico specialistico per lavorazioni ICT	3	531	0,00	38,43	0,00
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
	al S.A.L. n. 2			8,00		307,44
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 1 h			8,00		307,44
326 N.P.02_mec c.	Sistema di by-pass a controsoffitto costituito da doppio diffusore a controsoffitto, condotto d'aria di collegamento, sistemi di supporto e quant'altro necessario per una corretta installazione. Grandezza 594x594	2	210	0,00	850,00	0,00
	al S.A.L. n. 1			2,00		1'700,00
	al S.A.L. n. 2			2,00		1'700,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			4,00		3'400,00
327 N.P.03_mec c.	Diffusori circolari a cono regolabili, in alluminio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm	2	215	0,00	53,32	0,00
	al S.A.L. n. 1			1,00		53,32
	al S.A.L. n. 2			1,00		53,32
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00		53,32
328 N.P.04_mec c.	Griglia Rettangolare EI 60 a parete Adatta per garantire la ventilazione naturale di locali tecnici in cui è richiesta una resistenza al fuoco, garantendo un flusso d'aria ottimale. La griglia dovrà inserirsi perfettamente anche nello spessore di pareti standard. dim. 300x200	2	225	0,00	350,00	0,00
	al S.A.L. n. 1			6,00		2'100,00
	al S.A.L. n. 2			6,00		2'100,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			6,00		2'100,00
329 NC.10.050. 0020.B	Griglia Rettangolare EI 60 a parete Adatta per garantire la ventilazione naturale di locali tecnici in cui è richiesta una resistenza al fuoco, garantendo un flusso d'aria ottimale. La griglia dovrà inserirsi perfettamente anche nello spessore di pareti standard. dim. 600x200	2	226	0,00	700,00	0,00
	al S.A.L. n. 1			1,00		700,00
	al S.A.L. n. 2			1,00		700,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00		700,00
329 NC.10.050. 0020.B	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: -portata utile 5,0 t	2	321	0,00		0,00
	al S.A.L. n. 1			16,00		973,92
	al S.A.L. n. 2			16,00		973,92

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
330 NP	SOMMANO al S.A.L. n. 3 ora Locale Tecnico - Centrale Termica 1M.17.030.0010.c Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN25 1M.17.070.0020.a Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo 1M.17.070.0020.d Regolatori con supervisione: - multiregolatore digitale a microprocessore per regolazione sia indipendente sia da sistema di supervisione via cavo bus e/o via telefono, completo di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale. 1M.17.080.0010.a Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manutenzione inclusi software e quadro elettro-strumentale, nonché (per tutto il sistema) start up, manuali d'uso e manutenzione, addestramento del personale, ecc. Il prezzo unitario è riferito al singolo punto di regolazione, intendendo il punto di regolazione relativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione 1M.17.060.0010.n Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da ambiente 1M.17.060.0020.c Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da ambiente 1M.17.060.0010.m Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da esterno 1M.17.060.0010.o Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto 1M.17.060.0010.p Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da canale con supporto 1M.17.060.0020.d Strumentazione per umidità relativa - sonda umidità da canale 1M.17.060.0030.c Strumentazione per pressione e flusso - pressostato differenziale per aria 1M.17.060.0040.d Strumentazione per altri controlli: - sonda qualità aria da canale, indicazione di temperatura e livello biossido di carbonio			16,00	60,87	973,92

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
	1M.17.080.0020.b Accessori vari per sistemi di supervisione: - monitor 15" a cristalli liquidi NP Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per il controllo dei vari componenti previsti: Locale Tecnico - Centrale Termica n. 1 regolatore multi-configurabile, per impianti di riscaldamento, raffrescamento, produzione di acqua calda sanitaria, trattamento aria e di automazione in ambiti BMS. Alimentazione 12V. Dotato di punti I/O a bordo con possibilità di espansione con comunicazione RS232/RS485 ModBus, alim. 12V 8 moduli DIN n. 1 Scheda SD card 4GB cl. 4 n. 5 moduli di espansione della struttura del sistema. Il modulo dispone di una porta RS485 che rende possibile la comunicazione attraverso il protocollo Modbus RTU485. Alimentazione 12 ÷ 24 Volt n. 1 modulo ModBus ad 8 ingressi, utilizzabile sia in ambito remote control sia in ambito monitoring; il modulo dispone infatti di una porta RS-485 che rende possibile la comunicazione (attraverso il protocollo Modbus/RTU) con le centraline e con il network manager n. 1 Alimentatore a barra DIN 12V-24W n. 1 Edge-device multiprotocollo, Dispositivo per la gestione della comunicazione per sistemi di regolazione e di monitoraggio. E' dotato di interfaccia web raggiungibile tramite porta ethernet o wi-fi. Possibilità di installare sul dispositivo una licenza webgarage fino ad un massimo di 2000 punti. Può funzionare stand alone o in rete. Alimentazione 12÷24 V AC/DC. In contenitore 6 moduli DIN. n. 1 Router 4G connes. Wireless/Ethernet, Con connessioni wireless ed ethernet ad alta velocità. I connettori esterni consentono di collegare le antenne desiderate e di trovare facilmente la migliore potenza di segnale n. 1 sonda di temperatura aria esterna n. 2 sonda di temperatura a filo, adatta al rilevamento della temperatura di un fluido circolante in una tubazione; il sensore è alloggiato in una guaina di protezione in ottone, ed è allacciato direttamente ad un cavetto bipolare. Campo 0...100°C. Completo di pozzetto n. 3 sonde di temperature ad immersione n. 1 valvola a tre vie ed otturatore DN15 n. 1 servomotore lineare Sistema di supervisione n. 1 licenza server, versione 2000 punti n. 1 Touch panel da 10" utilizzato la gestione locale degli impianti di Building Automation dove è presente la piattaforma WebGarage. Il pannello funge da interfaccia utente dedicata per la navigazione delle pagine web generate ed esposte dall'edge device con WebGarage integrato. Il sistema si considera completo con le seguenti varie attività di seguito elencate Messa in servizio Programmazione controllori programmabili e configurabili Schemi elettrici di collegamento della regolazione automatica in prima emissione Pagine Grafiche ed ingegnerizzazione del sistema Spese di trasporto Integrazione varibili modbus unità trattamento aria Integrazione variabili modbus ventilconvettori Integrazione solare termico + fotovoltaico al S.A.L. n. 1					
		2	332	0,00 0,80		0,00 35'784,77

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
331 NP.001	al S.A.L. n. 2	3	501	0,80 0,20	44'730,96	35'784,77 8'946,19
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 a corpo			1,00		44'730,96
	Pratica terre e rocce per terreni di scavo classificati come RIFIUTO: terra e rocce ammissibili a impianto di recupero	1	8	1,00 1,00 1,00	778,80	778,80 778,80 778,80
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 a corpo			1,00		778,80
332 NP.EL.001	QE.DG - Fornitura e posa in opera di armadio in lamiera elettrozincata spessore 10/10 verniciata con polveri eposso-poliestere polimerizzate a caldo, conforme alla norma CEI EN 61439-1, corrente nominale 630A, tensione di impiego e funzionale 1 kV; completo di tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali, apparecchiature per il sezionamento, comando e protezione, muduli per gestione KNX e DALI (come da tavola di progetto) e di pannelli frontali, barre din, canaletta per cablaggi, conduttori, accessori di distribuzione (barre rame, pettini, multiclip), morsettiera, vani risalita cavi, barra equipotenziale ove si collegheranno tutti i conduttori di protezione, il conduttore di terra ed il conduttore equipotenziale, porta trasparente chiusa a chiave, esecuzione minimo IP43, dimensioni tali da contenere tutte le apparecchiature perfettamente cablate presenti nello schema riportato in tavola, con il 20% di moduli disponibili. Compreso inoltre ogni altro onere e fornitura fino a dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.					
333 NP.EL.002	al S.A.L. n. 1	2	73	0,00 0,80 0,80	2'691,79	0,00 2'153,43 2'153,43
	al S.A.L. n. 2	3	367	0,20		538,36
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cadauno			1,00		2'691,79
	QE.GEN - Fornitura e posa in opera di armadio in lamiera elettrozincata spessore 10/10 verniciata con polveri eposso-poliestere polimerizzate a caldo, conforme alla norma CEI EN 61439-1, corrente nominale 630A, tensione di impiego e funzionale 1 kV; completo di tutti gli interruttori magnetotermici e/o differenziali, apparecchiature per il sezionamento, comando e protezione, muduli per gestione KNX e DALI (come da tavola di progetto) e di pannelli frontali, barre din, canaletta per cablaggi, conduttori, accessori di distribuzione (barre rame, pettini, multiclip), morsettiera, vani risalita cavi, barra equipotenziale ove si collegheranno tutti i conduttori di protezione, il conduttore di terra ed il conduttore equipotenziale, porta trasparente chiusa a chiave, esecuzione minimo IP43, dimensioni tali da contenere tutte le apparecchiature perfettamente cablate presenti nello schema riportato in tavola, con il 20% di moduli disponibili. Compreso inoltre ogni altro onere e fornitura fino a dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.					
334 NP.EL.003	al S.A.L. n. 1	2	74	0,00 0,80 0,80	26'078,00	0,00 20'862,40 20'862,40
	al S.A.L. n. 2	3	368	0,20		5'215,60
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cadauno			1,00		26'078,00
	CE.GR1 - Fornitura e posa in opera di centralino tipo locale gruppo 1 da arredo ad incasso in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, da 24					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
335 NP.EL.004	moduli. Compreso la fornitura e posa in opera di di apparecchi di segnalazione, protezione e interruttori magnetotermici e magnetotermici differenziali come da schema elettrico allegato. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	75	20,80		14'592,45
	al S.A.L. n. 2			20,80		14'592,45
		3	369	5,20		3'648,11
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			26,00	701,56	18'240,56
	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione applique LED IP65 biemissione. Sorgenti LED CCT (3000K-3500K-4000K). Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e veniciato a polvere grigio antracite, vetro goffrato. Alimentazione elettronica integrata 220-240V 50/60 Hz. 16W. Compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	346	0,80		71,70
	al S.A.L. n. 2			0,80		71,70
		3	478	13,20		1'183,12
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			14,00	89,63	1'254,82
336 NP.EL.005	Fornitura e posa in opera di Centro Stella Ottico di Edificio (CSOE) completo di accessori quali bretelle e bussole FO, oltre che Scatola di Terminazione Ottica d'Appartamento (STOA) a 4 terminazioni ubicati nei armadi rack computati a parte. Completo inoltre di ogni accessorio e ogni altro onere e fornitura fino a dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	134	0,80		213,34
	al S.A.L. n. 2			0,80		213,34
		3	427	0,20		53,34
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	266,68	266,68
	Fornitura e posa in opera di armatura LED da arredo urbano a 2 moduli led struttura telaio e copertura in alluminio pressofuso, finitura colore grafite, classe II di isolamento, grado di protezione non inferiore ad IP55, ottica rosimmetrica 360° per montaggio a sospensione attacco testa palo 60mm. Flusso luminoso non inferiore a 7040 lm, temperatura di colore 4000°K, completo di apparato risparmio energetico 1/2 notte virtuale. Compreso inoltre ogni altro onere e fornitura fino a dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	345	3,20		2'012,10
	al S.A.L. n. 2			3,20		2'012,10
		3	477	9,80		6'162,04
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cadauno			13,00	628,78	8'174,14
337 NP.EL.006	Fornitura e posa in opera di access point da interno in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta LAN 10/100 Mbps, parte wireless con guadagno di antenna 2 dB, sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/ Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n con velocità di trasmissione fino a 150 Mbps, compresa l'attivazione dell'impianto					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	147	12,00		2'017,68
	al S.A.L. n. 2			12,00		2'017,68
		3	440	3,00		504,42
338 NP.EL.007	Fornitura e posa in opera di access point da interno in contenitore plastico tipo "desktop" con alimentatore esterno, porta LAN 10/100 Mbps, parte wireless con guadagno di antenna 2 dB, sistemi di crittografia di tipo WEP, WPA, WPA2 e filtro su indirizzi MAC, funzionamento AP, AP Client, Repeater, Bridge Point to Point/ Point to Multi Point e WDS1; conforme standard IEEE 802.11 b/g/n con velocità di trasmissione fino a 150 Mbps, compresa l'attivazione dell'impianto					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	147	12,00		2'017,68
	al S.A.L. n. 2			12,00		2'017,68
		3	440	3,00		504,42

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
339 NP.EL.008	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			15,00	168,14	2'522,10
	Punto di comando incassato a soffitto realizzato con sensore di presenza e luminosità, comprensivo di: organo/i di comando, interfaccia da alloggiare all'interno della scatola portafrutto, contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici alla dorsale di piano, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Comando sensore di presenza e luminosità a soffitto.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	110	27,20		4'964,54
	al S.A.L. n. 2			27,20		4'964,54
340 NP.OE.01		3	404	6,80		1'241,14
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			34,00	182,52	6'205,68
	Realizzazione di pacchetto di copertura per l'alloggiamento e il fissaggio delle apparecchiature in copertura compresa la realizzazione di una soletta gettata in opera o realizzata con piastre prefabbricate e accoppiate di circa 10 cm di spessore, compreso l'interposizione di uno strato di geotessuto a contatto con la copertura e con uno stato di isolante alle vibrazioni da interporre al di sotto della soletta in calcestruzzo					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	68	95,00		21'520,35
341 NP.OE.03	al S.A.L. n. 2			95,00		21'520,35
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m2			95,00	226,53	21'520,35
	Fornitura e posa di dispositivo anticaduta, tipo C, linea vita per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40-80. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria					
		1	41	0,50		17'604,71
	al S.A.L. n. 1			0,50		17'604,71
		2	69	0,30		10'562,83
	al S.A.L. n. 2			0,80		28'167,54
		3	363	0,20		7'041,88

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
342 NP.OE.04	SOMMANO al S.A.L. n. 3 a corpo			1,00	35'209,42	35'209,42
	Fornitura e posa in opera di di cancello carraio scorrevole manuale in struttura metallica zincato e verniciato della misura di 600x2.10 comprensivo di trave e guida di scorrimento e pilastri in acciaio di idonea dimensione.					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	72	0,50		4'798,34
	al S.A.L. n. 2			0,50		4'798,34
343 VEN25-01.0 3.013.00	SOMMANO al S.A.L. n. 3 a corpo			1,00	9'596,68	9'596,68
	COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO					
	Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose					
	COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO					
		1	6	935,76		4'697,52
344 VEN25-01.0 6.005.00	al S.A.L. n. 1			935,76		4'697,52
	al S.A.L. n. 2			935,76		4'697,52
		3	518	265,30		1'331,81
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m³			1'201,06	5,02	6'029,33
	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE					
345 VEN25-05.0 5.005.00	COMPENSO per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE					
		1	3	264'797,10		84'735,07
	al S.A.L. n. 1			264'797,10		84'735,07
	al S.A.L. n. 2			264'797,10		84'735,07
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 t*km			264'797,10	0,32	84'735,07
346 VEN25-05.0 5.017.00	FORMAZIONE DI RIEMPIMENTO CON MATERIALE FORNITO DALL'AMMINISTRAZIONE A PIÈ D'OPERA					
	Formazione di riempimento con materiale idoneo all'impiego previsto proveniente da scavi eseguiti nell'ambito lagunare e/o fornito dalla Amministrazione a piè d'opera. FORMAZIONE DI RIEMPIMENTO CON MATERIALE FORNITO DALL'AMMINISTRAZIONE A PIÈ D'OPERA					
		1	10	648,83		3'899,47
	al S.A.L. n. 1			648,83		3'899,47
	al S.A.L. n. 2			648,83		3'899,47
346 VEN25-05.0 5.017.00	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m³			648,83	6,01	3'899,47
	ESECUZIONE DI VAGLIATURA DEL MATERIALE					
	PROVENIENTE DAGLI SCAVI					
	Esecuzione di vagliatura di materiale proveniente da scavi (dragaggi esclusi), con vaglio di adeguata maglia conformemente ai tipi dei rinvenimenti archeologici che si presenteranno nell'area d'intervento, da eseguirsi secondo i metodi (a secco, umido o per lavaggio) che saranno indicati dall'assistente archeologo o dalla D.L.. Compresi e compensati nei prezzi gli oneri per movimentazioni, paleggi e trasporti inerenti la lavorazione di vagliatura medesima, inclusa altresì l'assistenza del personale necessario a svolgere tutte le operazioni. ESECUZIONE DI VAGLIATURA DEL MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI					
	al S.A.L. n. 1			0,00		0,00
		2	43	648,83		23'662,83

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
347 VEN25-07.0 1.033.a	al S.A.L. n. 2			648,83		23'662,83
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m³			648,83	36,47	23'662,83
	RINTERRO DEGLI SCAVI CON MISTO GRANULARE RICICLATO Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato riciclato di granulometria indicata negli elaborati progettuali, composto da materiale misto riciclato proveniente da demolizioni. Il materiale dovrà essere certificato dal produttore conforme all' All.C2 - C3 della Circ. Min. n° 5205/2005 e alla norma UNI 11531-1:2021 e dovrà essere idoneo all'impiego per il corpo dei rilevati ferroviari. Comprensivo di ogni onere per carico, scarico, accumulo e movimentazione in cantiere, da posare entro scavo a strati costipati di spessore massimo di 30 cm. Compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità del sito di produzione, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione con adeguati mezzi meccanici per strati di 30 cm massimi. Modalità di misurazione: l'inerte verrà compensato a volume costipato misurato in sezione di scavo dopo l'avvenuta compattazione RINTERRO DEGLI SCAVI CON MISTO GRANULARE RICICLATO 0/40-60 mm					
		1	5	935,76		15'440,04
		1	11	1'066,23		17'592,80
	al S.A.L. n. 1			2'001,99		33'032,84
348 VEN25-13.0 2.009.a		2	349	62,40		1'029,60
	al S.A.L. n. 2			2'064,39		34'062,44
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 m³			2'064,39	16,50	34'062,44
	PRELIEVI ED ANALISI DI LABORATORIO Prelievi ed analisi di laboratorio (eccedenti quelli previsti dalla voce P.02.02.00 PRELIEVI ED ANALISI DI LABORATORIO Prelievo massimo, analisi qualitativa SEM, certificato					
		1	7	1,00		397,41
	al S.A.L. n. 1			1,00		397,41
349 VEN25-PR- A.97.001.a	al S.A.L. n. 2			1,00		397,41
	SOMMANO al S.A.L. n. 3 cad			1,00	397,41	397,41
	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in					

