



PROGETTAZIONE IMPIANTI
PREVENZIONE INCENDI
SICUREZZA CANTIERI

**LAVORI DI COMPLETAMENTO DEGLI IMPIANTI
PRESSO IL MULINO BRAIDA**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
(novembre 2016)**

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Provincia di Udine

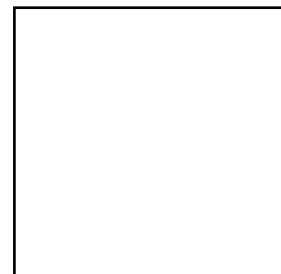
Comune di Talmassons

Committente: Comune di Talmassons

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
FABBRICATO SUB. 3 ENTRATA EST**

rif. HT066

**IL PROFESSIONISTA
(ing. Luciano Pitta)**



33058 SAN GIORGIO DI NOGARO (UD)
Via Roma, 15
Tel. 0431/66549 – 621407
Fax 0431/629621
e-mail: progetti@epsilonassociati.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u>			
	Fabbricato SUB. 3 (SpCat 1) Impianti elettrici e di illuminazione (OS30) (Cat 1)			
1 / 1 62.9.QZ1.01.A	<p>QUADRO ELETTRICO</p> <p>Onere per la realizzazione di "QUADRO ELETTRICO <DENOMINAZIONE>", realizzato come da elaborati grafici di progetto, come da specifiche di relazione, completo degli accessori per il fissaggio delle apparecchiature modulari. Compresi i pannelli frontali con le feritoie per gli interruttori (il quadro con porta aperta dovrà avere un grado di protezione XXD), i kit di affiancamento, la piastra passa-cavi, gli accessori per il contenimento dei cablaggi interni e delle morsettiere, le rastrelliere di appoggio conduttori. Comprese le eventuali opere murarie per il fissaggio, la sigillatura dei cavidotti in ingresso ed uscita. Compresi interruttori di protezione o di comando o ausiliari elettrici modulari da installare nel quadro, compreso l'attestazione e il cablaggio delle linee (conteggiate a parte), l'apertura di fori, la fornitura e posa della eventuale guida DIN, la targhetta serigrafata con indicato l'uso dell'interruttore, il collettore di terra ed ogni altro onere e/o accessorio per dare il quadro perfettamente montato e funzionante secondo la regola dell'arte. Il quadro dovrà essere completo di tasca portaschemi nella quale dovrà essere fornito e inserito (copia di quanto si specificherà dovrà essere fornito anche alla D.L.): schema unifilare e multifilare del quadro realizzato; libretto d'uso e manutenzione e specifiche correlate al marchio CE; dichiarazione di collaudo e verifica ai sensi della norma CEI 17-113 e/o CEI 23/51 e relative relazioni di calcolo.</p> <p>QUADRO CONSEGNA SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'215,63	2'215,63
2 / 3 62.9.QZ1.01.C	<p>QUADRO ELETTRICO</p> <p>Onere per la realizzazione di "QUADRO ELETTRICO <DENOMINAZIONE>", realizzato come da elaborati grafici di progetto, come da specifiche di relazione, completo degli accessori per il fissaggio delle apparecchiature modulari. Compresi i pannelli frontali con le feritoie per gli interruttori (il quadro con porta aperta dovrà avere un grado di protezione XXD), i kit di affiancamento, la piastra passa-cavi, gli accessori per il contenimento dei cablaggi interni e delle morsettiere, le rastrelliere di appoggio conduttori. Comprese le eventuali opere murarie per il fissaggio, la sigillatura dei cavidotti in ingresso ed uscita. Compresi interruttori di protezione o di comando o ausiliari elettrici modulari da installare nel quadro, compreso l'attestazione e il cablaggio delle linee (conteggiate a parte), l'apertura di fori, la fornitura e posa della eventuale guida DIN, la targhetta serigrafata con indicato l'uso dell'interruttore, il collettore di terra ed ogni altro onere e/o accessorio per dare il quadro perfettamente montato e funzionante secondo la regola dell'arte. Il quadro dovrà essere completo di tasca portaschemi nella quale dovrà essere fornito e inserito (copia di quanto si specificherà dovrà essere fornito anche alla D.L.): schema unifilare e multifilare del quadro realizzato; libretto d'uso e manutenzione e specifiche correlate al marchio CE; dichiarazione di collaudo e verifica ai sensi della norma CEI 17-113 e/o CEI 23/51 e relative relazioni di calcolo.</p> <p>QUADRO FABBRICATO SUB. 3 ENTRATA EST SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	938,71	938,71
3 / 5 62.1.OH5.51.A	<p>LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO N07V-K 450/750 V</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II,</p>			
	A R I P O R T A R E			3'154,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'154,34
4 / 7 62.1.OH5.51.B	CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 1,5 mm ² SbCat 1 - Unità ENTRATA EST	200,00		
	SOMMANO m	200,00	0,63	126,00
4 / 7 62.1.OH5.51.B	LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO N07V-K 450/750 V Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 2,5 mm ² SbCat 1 - Unità ENTRATA EST (lung.=700,00-180)	520,00		
	SOMMANO m	520,00	0,72	374,40
5 / 10 62.1.OH5.51.C	LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO N07V-K 450/750 V Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 4 mm ² SbCat 1 - Unità ENTRATA EST	500,00		
	SOMMANO m	500,00	1,06	530,00
6 / 13 62.1.OH5.51.F	LINEE IN CAVO UNIPOLARE TIPO N07V-K 450/750 V Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo N07VK 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione. Cavo 16 mm ² SbCat 1 - Unità ENTRATA EST	10,00		
	SOMMANO m	10,00	2,64	26,40
7 / 15 62.1.OH5.02.A	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG7OR 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG7OR 0,6/1 kV			
	A R I P O R T A R E			4'211,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'211,14
8 / 18 62.1.OH5.03.B	<p>isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.</p> <p>Cavo 2x1,5 mm² SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	30,00		
	SOMMANO m	30,00	2,26	67,80
9 / 20 62.1.OH5.04.E	<p>LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG7OR 0,6/1 kV</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.</p> <p>Cavo 3x2,5 mm² SbCat 1 - Unità ENTRATA EST Esterno *(lung.=40,00-20)</p>	20,00		
	SOMMANO m	20,00	3,32	66,40
10 / 21 62.1.OH5.04.G	<p>LINEE IN CAVO QUADRIPOLORE FG7OR 0,6/1kV</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici quadripolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.</p> <p>Cavo 4x10 mm² SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	70,00		
	SOMMANO m	70,00	10,03	702,10
		5,00		
	A R I P O R T A R E	5,00		5'047,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	5,00		5'047,44
11 / 23 62.1.OH5.15.B	LINEE IN CAVO TRIPOLARE FG100M1 0,6/1 kV CEI 20-45 Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo FG100M1 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-45, CEI 20-22 III, CEI 20-35, CEI 20-36, CEI 20-37, CEI 20-38, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Cavo 3x2,5 mm ² SbCat 1 - Unità ENTRATA EST Esterno	SOMMANO m 5,00	19,04	95,20
12 / 25 62.3.IN6.01.B	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 20 mm SbCat 1 - Unità ENTRATA EST Esterno	SOMMANO m 5,00	7,97	39,85
13 / 26 62.3.IN6.01.C	SISTEMI DI TUBI PROTETTIVI RIGIDI IN PVC SERIE MEDIA Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare. Tubo d. est. 25 mm SbCat 1 - Unità ENTRATA EST Esterno *(lung.=40,00-20)	SOMMANO m 20,00	3,38	67,60
14 / 28 62.5.QZ1.01.A	PUNTI DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI DI QUALITÀ STANDARD E PLACCHE IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli coprifruto, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colorati a scelta della	SOMMANO m 20,00	3,59	71,80
	A R I P O R T A R E			5'321,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'321,89
15 / 30 62.5.QZ1.03.E	Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Con interruttore SbCat 1 - Unità ENTRATA EST	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	23,77	237,70
16 / 31 62.5.QZ1.01.B	PUNTO DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI IP40/IP55 Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm ² , scatole portafrutto componibili modulari da parete, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Con interruttore entro scatola IP55 SbCat 1 - Unità ENTRATA EST	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	30,48	30,48
17 / 32 62.5.QZ1.01.C	PUNTI DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI DI QUALITÀ STANDARD E PLACCHE IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Con deviatore SbCat 1 - Unità ENTRATA EST	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	26,27	105,08
18 / 33 62.5.QZ1.01.D	PUNTI DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI DI QUALITÀ STANDARD E PLACCHE IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Con invertitore SbCat 1 - Unità ENTRATA EST	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	31,45	62,90
	A R I P O R T A R E			5'758,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'758,05
19 / 35 62.5.QZ1.01.E	<p>flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Con pulsante SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	23,66	70,98
		3,00		
20 / 37 62.5.QZ2.01.C	<p>PUNTI DI COMANDO ILLUMINAZIONE CON TERMINALI DI QUALITÀ STANDARD E PLACCHE IN MATERIALE PLASTICO Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale termoplastico colori a scelta della Direzione Lavori. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Sovrapprezzo per installazione di organo di comando con lampada spia di segnalazione SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	10,26	30,78
		3,00		
20 / 37 62.5.QZ2.01.C	<p>PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI QUALITÀ STANDARD Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Preso 2P+T 10/16 A bivalente SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00	33,66	100,98
		3,00		
21 / 39 62.5.QZ2.01.D	<p>PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI QUALITÀ STANDARD Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori. Preso 2P+T 16 A tipo P30, con terra laterale e centrale SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	5,00	35,36	176,80
		5,00		
	A R I P O R T A R E			6'137,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'137,59
22 / 41 62.5.QZ2.01.F	<p>PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI QUALITÀ STANDARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.</p> <p>Installazione di presa 2P+T 10/16 A bivalente nella stessa scatola portafrutto</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	10,71	42,84
23 / 43 62.5.QZ2.01.H	<p>PUNTI DI FORZA MOTRICE CON TERMINALI QUALITÀ STANDARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 2,5 mm², scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in materiale plastico. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.</p> <p>Installazione di interruttore di sezionamento magnetotermico 1P+N In = 6/10/16 A nella stessa scatola portafrutto</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	43,09	43,09
24 / 44 62.5.QZ3.03.B	<p>TERMOSTATI E CRNOTERMOSTATI AMBIENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di termostati e cronotermostati ambiente di tipo modulare posti in opera entro cassette portafrutto modulari compresi collegamenti, accessori, opere di finitura.</p> <p>Cronotermostato ambiente elettronico di tipo standard, con commutazione riscaldamento/condizionamento, uscita con contatto di commutazione min. 4 A 250 V, alimentazione a 230 V per scatola con placca in materiale plastico</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	159,40	318,80
25 / 46 62.5.QZ3.04.B	<p>PUNTO DI ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE E COMPONENTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo NO7VK/FROR di sezione fino a 1,5 mm² comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC esecuzione sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori.</p> <p>Per ogni punto a 3 conduttori</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	18,29	128,03
	A R I P O R T A R E			6'670,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'670,35
26 / 51 62.5.QZ9.01.A	<p>PULSANTE DI SGANCIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio per sistemi di emergenza con azionamento automatico alla rottura del vetro tipo Sicur Push, contatti NA+NC completo di segnalazione luminosa con cappuccio verde, grado di protezione IP55 realizzato in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori.</p> <p>Esecuzione da parete</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p> <p>Esterno</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	71,63	71,63
27 / 53 64.2.QZ1.01.A	<p>IMPIANTO DI CHIAMATA D'EMERGENZA PER SERVIZI DISABILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata d'emergenza per servizi disabili, costituito da relè installato entro scatola, pulsante unipolare a tirante e cordone munito di pomolo, pulsante di tacitazione entro il servizio, segnalazione otticoacustica esterna al servizio, comprese scatole di derivazione, scatole porta frutto, tubazioni in PVC pesante installate ad incasso, conduttori tipo NO7VK, formazione tracce e fissaggio con malta di cemento e accessori di installazione.</p> <p>Esecuzione con terminali di qualità standard e placche in materiale plastico</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	126,17	252,34
28 / 54 62.5.QZ1.11.A	<p>PUNTI LUCE SOTTO TRACCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo N07VK/FROR da 1,5 mm², scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.</p> <p>Per ogni punto luce con una accensione</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	17,00		
	SOMMANO cadauno	17,00	18,84	320,28
29 / 57 62.3.IN6.30.A	<p>MINICANALE PORTACAVI IN PVC</p> <p>Fornitura e posa in opera di minicanale in pvc rigido autoestinguente, con coperchio standard o avvolgente, uno scomparto, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente installato a regola d'arte.</p> <p>Dimensioni 10x20 mm</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	40,00		
	SOMMANO m	40,00	4,00	160,00
30 / 67 63.1.QZ2.04	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ESTERNO 1x26W</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per esterno, installazione a parete, corpo/telaio in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato sp. 8mm resistente agli shock termici ed agli urti, riflettore in alluminio 99.85 martellato, ossidato anodicamente e brillantato, diffusione luce diretta, alimentazione 230V/50Hz, grado di protezione IP65, classe di isolamento II, dotato di lampada fluorescente 1x26W (compresa nella presente voce), flusso luminoso emesso 1800 lumen, comprensivo degli elementi per il fissaggio, collegamenti elettrici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente installato e funzionante a regola d'arte. L'apparecchio illuminante dovrà</p>			
	A R I P O R T A R E			7'474,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'474,60
31 / 71 62.5.QZ7.01	essere conforme ai requisiti richiesti dalla Legge Regionale 15/07. SbCat 1 - Unità ENTRATA EST Area SUD Esterno	3,00 1,00	196,35	785,40
	SOMMANO cadauno	4,00		
	RIVELATORE DI MOVIMENTO PER ESTERNO Fornitura e posa in opera di rivelatore di movimento (PIR), controllo automatico dell'illuminazione in funzione della presenza e della luminosità, angolo di rilevamento 150°, protezione antintrusione supplementare, testa del rivelatore orientabile in orizzontale di ± 90° e inclinabile verso il basso di 30°, possibilità di impostare valore di commutazione luminosità e tempo di coda, commutazione a carico nullo per protezione relè e carico da sovracorrenti o sovratensioni, apprendimento del valore attuale di luminosità, funzione impulso, funzione test per controllare il range di rivelamento, montaggio possibile su scatola ad incasso (60 mm), montaggio semplice della basetta da innesto, protezione degli elementi di regolazione, morsetto per cavo di guardia, tensione d'esercizio 230 V AC, frequenza 50 Hz, autoconsumo ~0,9 W, numero canali 1, montaggio a parete, campo di luminosità 5 - 1000 lx, capacità di corrente 10 A (con 230 V AC, cos φ = 1), 6 A (con 230 V AC, cos φ = 0,6), 3 AX (con 230 V AC, cos φ = 0,3), altezza di montaggio 2 - 4 m, tempo di ritardo canale luce 1 s-20 min, carico lampade a incandescenza 2300 W, carico lampade fluorescenti alimentatori con perdite ridotte) non compensate 400 VA, carico lampade fluorescenti (alimentatori con perdite ridotte) compensate in parallelo 400 VA 42 µF, carico lampade fluorescenti (alimentatori con perdite ridotte) compensate in serie 400 VA, carico lampade fluorescenti (alimentatore elettronico) 600 W, lampade a risparmio energetico 150 W, lampada LED < 2 W 25 W, lampada LED 2-8 W 90 W, lampada LED > 8 W 100 W, temperatura ambiente d'esercizio -25 °C ... +45 °C, classe di isolamento II, grado di protezione IP 55, compresi collegamenti elettrici ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente installato e funzionante a regola d'arte. SbCat 1 - Unità ENTRATA EST Esterno			
SOMMANO cadauno	1,00			
32 / 72 68.3.QZ2.01.A	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PRINCIPALI Fornitura e posa in opera di collegamenti principali di equipotenzialità di parti metalliche (CEI 81/1) o masse estranee (CEI 64/8) entranti nell'edificio, comprese orecchiette saldate, capicorda e collegamenti. Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 6 mm ² SbCat 1 - Unità ENTRATA EST	5,00	17,86	89,30
	SOMMANO cadauno	5,00		
	33 / 74 68.3.QZ2.03.B	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI SUPPLEMENTARI Fornitura e posa in opera di collegamenti supplementari di equipotenzialità costituiti da cavo N07VK e tubazione flessibile in PVC posta sottotraccia inclusi accessori di connessione a tubazioni e parti metalliche quali orecchiette saldate, collari, fascette, fissatubi compresi capicorda e collegamenti ispezionabili a mezzo cassette a nodi equipotenziali o al conduttore di protezione. Con conduttore da 6 mm ² SbCat 1 - Unità ENTRATA EST		
SOMMANO cadauno		12,00		
A R I P O R T A R E			8'639,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'639,92
34 / 76 62.8.QZ9.01	<p>OPERE ED IMPIANTI ELETTRICI PROVVISORI</p> <p>Onere per l'esecuzione, secondo le indicazioni impartite della D.L. e dalla Committenza, di tutte le opere provvisorie necessarie a garantire, nelle diverse fasi della realizzazione dell'impianto elettrico, la continuità operativa. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: eventuali collegamenti provvisori tra i quadri di comando principali con i quadri di distribuzione secondari o quadri macchina; eventuali quadri provvisori su cui attestare i circuiti essenziali per il corretto svolgimento dei lavori; eventuale illuminazione normale e di sicurezza; eventuali prese di energia (f.m.) e/o di trasmissioni dati (TD) e/o telefonia (TP); protezione di tutte le linee poste esternamente onde permettere il transito dei mezzi che normalmente accedono all'impianto. Si intendono comprese nelle opere provvisorie sia la manodopera che tutti i materiali necessari: cavi, quadri, apparecchiature, ecc. Le opere, anche se provvisorie, dovranno comunque essere realizzate in conformità alle normative tecniche e alle leggi vigenti.</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	243,52	243,52
35 / 78 62.8.ZZ9.01	<p>INTERVENTI VARI DI ADEGUAMENTO E RIMOZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI</p> <p>Onere relativo alla realizzazione dei seguenti interventi: rimozione degli impianti obsoleti e privi di alimentazione; tutte le scatole portafrutto esistenti all'interno delle quali non verranno installate apparecchiature dovranno essere dotate di supporti, placche, copriferi ecc.; tutte le scatole di derivazione incassate esistenti dovranno essere dotate di coperchio di opportune dimensioni e di eventuali setti di separazione al fine di separare gli impianti di energia da quelli di segnale; tutti i punti di alimentazione di f.m. e/o a servizio degli impianti di illuminazione ordinaria/sicurezza esistenti non utilizzati dovranno essere dotati di coperchio al fine di garantire un grado di protezione \geq IP2X; tutti i sistemi di distribuzione dei cavi (tubazioni, canali ecc.) e le linee in essi contenuti ed installati all'interno del Vano Contatori dovranno essere adeguate, disposte e prolungate in maniera tale da permettere l'installazione della nuova carpenteria del Quadro Consegna (conteggiato a parte); esecuzione degli interventi di ordinaria manutenzione e delle verifiche previste dalla norma CEI 64-8 parte 6.</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	243,52	243,52
36 / 84 63.3.QZ1.14	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 24W A SOSPENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione a soffitto a sospensione, scocca realizzata in metacrilato ad elevata pigmentazione, testate ed accessori di giunzione realizzati in metacrilato, emissione soft ed omogenea priva di zone d'ombra, cablaggio 230-240V/50-60Hz, elettronico ad alta frequenza con fattore di potenza $>$ 0.97, driver 350mA integrato, con sorgente luminosa a LED 24W, flusso luminoso emesso 2136 lumen, temperatura di colore 4000 K - CRI$>$80, comprensivo degli elementi per il fissaggio a sospensione, collegamenti elettrici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente installato e funzionante a regola d'arte.</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	177,38	532,14
	A R I P O R T A R E			9'659,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9'659,10
	Apparecchi Illuminanti di qualità ordinaria (OS30) (Cat 3)			
37 / 65 63.3.QZ1.13Ec	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE 2x28W PER INSTALLAZIONE SU BINARIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione su binario a sospensione (conteggiato a parte), corpo in lamiera di acciaio zincata e verniciata (colore a scelta della D.L. e/o della committenza), testate in policarbonato, Schermo rigato traslucido in policarbonato autoestinguente V2, riflettore in alluminio anodizzato 99,9% speculare, cablaggio con reattore elettronico multipotenza 220-240V 50/60Hz, grado di protezione IP20, classe di isolamento I, dotato di lampade fluorescenti lineari Ø16 mm tipo T5 FDH 2x28W, flusso luminoso emesso 5800 lumen, temperatura di colore 4000 K, comprese le ottiche di completamento e gli accessori, compresi gli elementi per il fissaggio, collegamenti elettrici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente installato e funzionante a regola d'arte.</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	16,00		
	SOMMANO cadauno	16,00	171,69	2'747,04
38 / 82 63.1.QZ1.15Ec	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE FLUORESCENTE PER INSTALLAZIONE A PLAFONE O A PARETE</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per installazione a plafone o a parete, base in policarbonato autoestinguente V2 (colore a scelta della D.L. e/o della committenza), schermo in metacrilato opale ad elevata luminosità resistente ai raggi UV e all'invecchiamento, tensione di alimentazione: 230V - 50Hz, reattore convenzionale EEIB2, grado di protezione IP54, con lampade fluorescenti compatte tipo TC-L FSD 2x18W, flusso luminoso emesso 2400 lumen, temperatura di colore 4000 K, comprensivo degli elementi per il fissaggio, collegamenti elettrici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto perfettamente installato e funzionante a regola d'arte.</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	71,85	431,10
39 / 87 63.6.QZ4.01Ec	<p>APPARECCHI ILLUMINANTI DI EMERGENZA FLUORESCENTI AUTOALIMENTATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza di tipo autoalimentato, versione non permanente (S.E.), versione standard, Base e riflettore in ABS bianco, diffusore in policarbonato trasparente dotato di lampada fluorescente 24W in grado di emettere un flusso medio ≥ 600 lumen, classe di isolamento II, grado di protezione IP65, batterie al Nichel-Cadmio HT con tempo di ricarica pari a 12 ore, alimentazione 230V/50Hz, conformi alle norme CEI EN 60598-2-22, certificazioni ENEC. Compresi gli oneri generali di spesa, gli utili di impresa, gli organi di fissaggio delle apparecchiature, i collegamenti elettrici, il cablaggio e l'attestazione della linea derivata dall'eventuale elemento di derivazione (conteggiato a parte), i pittogrammi adesivi realizzati in conformità alla normativa di settore ed ogni altro onere e/o accessorio per dare quanto descritto perfettamente installato e funzionante secondo la regola dell'arte.</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p> <p>Area SUD Esterno</p>	14,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	15,00	148,43	2'226,45
40 / 91 63.4.QZ1.01	<p>BINARIO ELETTRIFICATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di binario elettrificato trifase a 4 conduttori in rame più PE per tre accensioni, costituito da profilo in alluminio estruso</p>			
	A R I P O R T A R E			15'063,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15'063,69
	verniciatura con colori standard, portata massima 16 A per ogni conduttore, completo di sospensioni a tige, giunti lineari o tipo a L, X, T, giunti circolari a 2 e 3 vie, testate di chiusura e di alimentazione, attacchi a sospensione o a plafone, esecuzione conforme alle norme CEI 34-17, inclusi accessori ed opere di finitura. SbCat 1 - Unità ENTRATA EST	40,00		
	SOMMANO m	40,00	43,41	1'736,40
	A R I P O R T A R E			16'800,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			16'800,09
	Impianti termici di riscaldamento (OS28) (Cat 4)			
41 / 95 53.9.QX1.01	<p>VERIFICA PREDISPOSIZIONI ESISTENTI DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO</p> <p>Onere per le operazioni di verifica delle predisposizioni esistenti dell'impianto di riscaldamento da realizzarsi prima dell'esecuzione delle opere e comprendenti: lavaggio delle tubazioni, verifica e prova di tenuta delle stesse; verifica dei collegamenti già realizzati (collettori) e fornitura e posa in opera della raccorderia necessaria per il completamento (esempio: tappi di chiusura, sostituzione di componenti non funzionanti, ecc.); verifica dell'impianto gas interno al fabbricato (con prova di tenuta della tubazione in traccia). Le operazioni descritte si intendono realizzate per tutto l'immobile in oggetto (sia unità ENTRATA SUD che unità ENTRATA EST).</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	720,00	720,00
42 / 96 54.1.QX1.01.A	<p>GIUNTO ISOLANTE MONOBLOCCO UNI 10284 - PN 10</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto isolante monoblocco con estremità saldate o filettate secondo UNI ISO 7/1 conformi alle Norme UNI 10284 - PN 10 , 7129/08 e 11528/14 ed al D.M. 24/11/84.</p> <p>DN 20</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p> <p>EXT</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	27,14	27,14
43 / 97 54.1.QX2.01.B	<p>RUBINETTI A SFERA PER IMPIANTI GAS</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera per gas in ottone, con attacchi filettati, rispondente alla Norma UNI EN 331, classe di pressione MOP5, e norme UNI 7129/08 e 11528/14</p> <p>DN 20</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p> <p>EXT</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	17,32	17,32
44 / 98 54.1.IH2.10.B	<p>RETE DI DISTRIBUZIONE GAS COMBUSTIBILE IN TUBO DI ACCIAIO SENZA SALDATURA UNI 8863-S ZINCATO, SERIE MEDIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura UNI 8863-S, serie media, zincate secondo UNI EN 10240 A.1, per formazione di rete per gas combustibile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: gli oneri per raccordi normali e speciali, eventuali pezzi speciali da zincare a caldo, controtubazioni per attraversamento di pareti e solai, mensole di sostegno, collari di fissaggio, materiali di tenuta compatibili con la natura del gas canalizzato, verniciatura con due passate delle parti in vista, come prescritto DM 01-04-96 per i soli tratti indicati in progetto, prova di tenuta secondo DM 01-04-96 e UNI 7129/08 e 11528/14 e relativa dichiarazione di esito positivo della prova.</p> <p>DN 15 filettatura 1/2"</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p> <p>EXT</p>	1,00		
	SOMMANO m	1,00	14,10	14,10
45 / 99 71.5.MH4.01.H	<p>CARTELLI SEGNALETICI DI SICUREZZA IN ALLUMINIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di cartelli segnaletici di sicurezza a norma D.Lgs. 493/96 e UNI 7543 del tipo serigrafato su supporto in alluminio compresi i materiali di fissaggio.</p>			
	A R I P O R T A R E			17'578,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'578,65
46 / 100 B1.1.010.40.B	<p>Rettagonolare - monofacciale - distanza massima di percezione 10 m SbCat 1 - Unità ENTRATA EST EXT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,00</p>	12,02	12,02
46 / 100 B1.1.010.40.B	<p>TRABATTELLO LEGGERO Nolo di trabatello leggero completo di tutti gli accessori. Altezza 4-8 m SbCat 1 - Unità ENTRATA EST EXT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>	<p style="text-align: right;">24,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">24,00</p>	1,78	42,72
47 / 101 49.1.AC0.10.F	<p>FORI SU PARETI Attraversamento di murature e pareti per passaggio di condutture, canne fumarie, sfiati, tubazioni in genere, su muratura in mattoni pieni o bimattoni. Del diametro superiore a cm10 e fino a cm 15 o di equivalente sezione su muratura dello spessore da cm 41 fino cm 50 SbCat 1 - Unità ENTRATA EST P1 - ventilazione locale caldaia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p style="text-align: right;">1,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1,00</p>	53,32	53,32
48 / 102 50.1.IN6.03.B	<p>TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfiacco, reinterro, calottature in calcestruzzo. Diametro nominale 125 mm SbCat 1 - Unità ENTRATA EST P1 - ventilazione locale caldaia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	<p style="text-align: right;">0,50</p> <hr/> <p style="text-align: right;">0,50</p>	18,32	9,16
49 / 103 57.4.QH4.35.B	<p>GRIGLIA TERMINALE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di griglia terminale in alluminio satinato, forma circolare, con clips di fissaggio. Adatta per il montaggio a canale e/o a controsoffitto. Completa di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro 125 mm SbCat 1 - Unità ENTRATA EST P1 - ventilazione locale caldaia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	<p style="text-align: right;">2,00</p> <hr/> <p style="text-align: right;">2,00</p>	72,09	144,18
50 / 104 56.2.QX3.01	<p>CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE Fornitura e posa in opera di caldaia murale a condensazione ad alto rendimento secondo D.P.R. 412/93 allegato E) ed alla normativa CE, modulabile da 5,5 a 32 kW, principalmente composta da: scambiatore di calore a condensazione costituito da tubi in profilato di acciaio inox</p>			
	A R I P O R T A R E			17'840,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			17'840,05
	ovalizzati a forma di spirale; bruciatore a premiscelazione corredato da ventilatore, con tensione di alimentazione a 24 V.c.c., con segnale a velocità variabile; valvola a gas avente rapporto pres. gas/aria 1:1; valvola di sicurezza tarata a 3 bar, regolatore della portata gas tramite microprocessore con combustione automatica integrata, funzione di diagnostica, con collegamento alla sonda esterna, al cronotermostato ambiente e completo di interfaccia per telecontrollo. Termostato e pressostato di sicurezza, sonde, pompa di circolazione a velocità variabile, giunti, raccordi, vaso di espansione, scarico e accessori, mantello con quadri comandi. Nel prezzo si intende compreso il fissaggio a muro della caldaia, i collegamenti e le linee idriche, elettriche e del camino e il collaudo secondo le norme in vigore. SbCat 1 - Unità ENTRATA EST	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	3'007,49	3'007,49
51 / 105 53.6.QX1.11.A	DOSATORE DI POLIFOSFATI Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio. In linea o a squadra. SbCat 1 - Unità ENTRATA EST	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	125,82	125,82
52 / 106 52.1.IH3.35.A	CAMINO CONCENTRICO PER CALDAIE A GAS FINO A 35 kW Fornitura e posa in opera di camino concentrico per adduzione aria comburente e scarico fumi per caldaie murali e/o basamento ad alto rendimento e/o condensazione, con potenzialità fino a 35 kW, costituito da: - tubo esterno per adduzione aria comburente diametro 125 mm in lamiera zincata verniciata; - accoppiamento tra i raccordi del tipo ad innesto con guarnizione esterna in silicone e fascetta di bloccaggio; - tubo interno per lo scarico dei prodotti della combustione diametro 80 mm in lega di alluminio; - accoppiamento tra i raccordi con guarnizione interna in silicone; - curve concentriche a 90. C; - raccordo a " T " per l'ispezione; - raccordo per attraversamento muro/solaio completo di piastra; - raccordo per lo scarico condensa; - terminale per installazione a tetto; - scossalina per terminale a tetto; - temperatura massima fumi 160°C. Il camino dovrà rispondere alla UNI-EN 1856/1-2 e sarà completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro a regola d'arte. Camino concentrico per caldaie a gas fino a 35 kW - Ø 80/125 mm - L 3 m SbCat 1 - Unità ENTRATA EST Con terminale in rame	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	633,75	633,75
53 / 107 47.3.BG2.01	DEMOLIZIONE DI MANTO DI COPERTURA AD ELEMENTI SOVRAPPOSTI Esecuzione della demolizione del manto di copertura ad elementi sovrapposti di qualsiasi tipo (coppi, tegole marsigliesi, tegole in cemento, lastre o lamiere, ecc.) e di tutte quelle opere al di sopra dell'estradosso dell'ultimo solaio, quali lucernari, abbaini, grondaie, mantovane, converse, scossaline, compreso, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, teli di protezione con la sola esclusione dei camini. Compreso il recupero del manto di copertura SbCat 1 - Unità ENTRATA EST	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		21'607,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		21'607,11
	SOMMANO m2	1,00	17,19	17,19
54 / 108 49.1.AC0.05.B	FORI SU SOLAI DI COPERTURA Attraversamento di solai di copertura in latero cemento o solette in calcestruzzo, per il successivo passaggio di condutture, canne fumarie, sfiati, tubazioni in genere. Del diametro superiore a cm10 e fino a cm 15 o di equivalente sezione SbCat 1 - Unità ENTRATA EST	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	24,99	24,99
55 / 109 47.2.LN2.01	IMPERMEABILIZZAZIONE DI COPERTURE CON MEMBRANA BITUMINOSA Esecuzione di impermeabilizzazione su coperture piane, curve o a falde, realizzata mediante fornitura e posa in opera di doppia membrana bituminosa plastomerica o elastomerica di cui una dello spessore di 3 mm e la seconda guaina, a finire, dello spessore di 4 mm armate con tessuto in poliestere e velo vetro, compreso tagli, sfridi, sovrapposizioni, risvolti, materiali di consumo. SbCat 1 - Unità ENTRATA EST	1,00		
	SOMMANO m2	1,00	13,40	13,40
56 / 110 47.3.NG2.03	RICOLLOCAMENTO IN OPERA COPPI Ricollocamento in opera del manto di copertura in coppi, compreso malta di fissaggio, tagli, colmi, pezzi speciali, ponteggi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di scarica. SbCat 1 - Unità ENTRATA EST	1,00		
	SOMMANO m2	1,00	33,97	33,97
57 / 111 53.1.IH5.01.H	TUBO DI RAME NUDO UNI EN 1057 Fornitura e posa di tubo in rame nudo fornito allo stato fisico ricotto in rotolo e duro e semiduro in verghe, senza saldatura, conforme al D.P.R. 318/68 n. 1095 per impianti idrico sanitario con trattamento anticorrosione, avente misure secondo UNI EN 1057, completo di raccordi in rame o bronzo a brasatura capillare o raccordi meccanici secondo UNI EN 1254, mensole e fissaggi, materiale vario di consumo, ponteggi. Diam. 22x1 mm SbCat 1 - Unità ENTRATA EST Scarico condensa caldaia	3,00		
	SOMMANO m	3,00	20,25	60,75
58 / 112 57.3.QX1.01.C	VENTILCONVETTORI A BASAMENTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettori a basamento comprendenti struttura portante in lamiera di acciaio, mobile di copertura in lamiera di acciaio verniciata, batteria di scambio termico in tubo di rame e alettatura in alluminio, filtro, ventilatore centrifugo/tangenziale con motore 230 V - 50 Hz, bacinella di raccolta condensa, valvolina di sfiato aria manuale e pannello di comando con termostato applicato sul telaio ma sensibile alla temperatura del locale e regolazione della velocità. Completo di n. 2 valvole di intercettazione, fissaggi e cablaggi elettrici e meccanici. Potenzialità termica valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C e ΔT = 10 °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C e ΔT = 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u.			
	A R I P O R T A R E			21'757,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21'757,41
59 / 114 57.3.QX1.01.E	PF = 2,5 kW, PT = 3,0 kW SbCat 1 - Unità ENTRATA EST P1 SOMMANO cadauno	2,00 <hr/> 2,00	488,18	976,36
59 / 114 57.3.QX1.01.E	VENTILCONVETTORI A BASAMENTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettori a basamento comprendenti struttura portante in lamiera di acciaio, mobile di copertura in lamiera di acciaio verniciata, batteria di scambio termico in tubo di rame e alettatura in alluminio, filtro, ventilatore centrifugo/tangenziale con motore 230 V - 50 Hz, bacinella di raccolta condensa, valvolina di sfiao aria manuale e pannello di comando con termostato applicato sul telaio ma sensibile alla temperatura del locale e regolazione della velocità. Completo di n. 2 valvole di intercettazione, fissaggi e cablaggi elettrici e meccanici. Potenzialità termica valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C e ΔT = 10 °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C e ΔT = 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u. PF = 4,0 kW, PT = 5,0 kW SbCat 1 - Unità ENTRATA EST PT P1 SOMMANO cadauno	2,00 2,00 <hr/> 4,00	576,86	2'307,44
60 / 116 57.3.QX1.01.G	VENTILCONVETTORI A BASAMENTO Fornitura e posa in opera di ventilconvettori a basamento comprendenti struttura portante in lamiera di acciaio, mobile di copertura in lamiera di acciaio verniciata, batteria di scambio termico in tubo di rame e alettatura in alluminio, filtro, ventilatore centrifugo/tangenziale con motore 230 V - 50 Hz, bacinella di raccolta condensa, valvolina di sfiao aria manuale e pannello di comando con termostato applicato sul telaio ma sensibile alla temperatura del locale e regolazione della velocità. Completo di n. 2 valvole di intercettazione, fissaggi e cablaggi elettrici e meccanici. Potenzialità termica valutata alla velocità massima con acqua entrante a 50 °C e ΔT = 10 °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C e ΔT = 5 °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u. Sovrapprezzo per piedini SbCat 1 - Unità ENTRATA EST PT P1 SOMMANO cadauno	2,00 6,00 <hr/> 8,00	22,59	180,72
61 / 118 56.5.QH2.01	RADIATORI A COLONNA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di radiatori a colonna in acciaio, completi di mensole di sostegno, eventuali piedini di appoggio, rosette, tappi, verniciatura di fondo colore bianco. Rese secondo UNI EN 442, differenza di temperatura aria-acqua nominale di 50 °C, temperatura acqua in entrata 75 °C, temperatura acqua in uscita 65 °C, pressione massima di esercizio 1 MPa. SbCat 1 - Unità ENTRATA EST PT *(par.ug.=320+320+320) P1 *(par.ug.=320+320+320) SOMMANO W	960,00 960,00 <hr/> 1'920,00	0,23	441,60
62 / 120 56.5.QX1.01.B	VALVOLE TERMOSTATICHE IN OTTONE PER RADIATORI CON SENSORE INCORPORATO Fornitura e posa in opera di valvole termostatiche per radiatori con sensore incorporato, costituite da corpo valvola in ottone con attacchi			
	A R I P O R T A R E			25'663,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			25'663,53
63 / 122 56.5.QX1.10.B	filettati per tubi rame, acciaio e plastica, temperatura massima acqua 100 °C, pressione di esercizio 1 MPa, conforme alle Norme UNI 8464, complete di comando termostatico con elemento sensibile a liquido, conforme a Norme UNI EN 215/1, banda proporzionale di 2 K, isteresi 0,4 K, compreso raccordi e materiale di tenuta. Diametro 1/2" SbCat 1 - Unità ENTRATA EST PT P1	3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	38,46	230,76
64 / 124 56.5.QX1.20.B	DETENTORI DI REGOLAZIONE IN OTTONE PER RADIATORI Fornitura e posa in opera di detentori di regolazione per radiatori, aventi corpo in ottone cromato, cappuccio in PVC, oring di tenuta in EPDM, temperatura massima di esercizio 100 °C, pressione di esercizio 1 MPa, conforme alle Norme UNI 8464, con attacchi a squadra o dritti per accoppiamento con qualsiasi radiatore e con raccordi per tubazioni in rame, ferro o plastica, compreso materiali di consumo. Diametro 1/2" SbCat 1 - Unità ENTRATA EST PT P1	3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	13,86	83,16
65 / 126 57.5.QX3.25.A	VALVOLINE MANUALI DI SFIATO PER RADIATORI Fornitura e posa in opera di valvole manuali di sfiato per radiatori aventi corpo in ottone cromato, manopola in resina, massima pressione di esercizio 1 MPa, temperatura massima di esercizio 95 °C, compreso materiali di consumo. Diametro 1/4" SbCat 1 - Unità ENTRATA EST PT P1	3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	4,39	26,34
65 / 126 57.5.QX3.25.A	SERVOCOMANDO ELETTROMECCANICO PER VALVOLE Fornitura e posa in opera di servocomando elettromeccanico per valvole per impianti di riscaldamento e condizionamento, alimentazione 24 V o 230V c.a., tempo di corsa 35 s, con manopola per il comando manuale, custodia avente grado di protezione IP 54, compresi i cablaggi elettrici. Corsa 5,5 mm - segnale di posizionamento 0 ÷ 10 V SbCat 1 - Unità ENTRATA EST PT P1	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	358,88	717,76
	A R I P O R T A R E			26'721,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			26'721,55
	Impianti idrico-sanitari (OS3) (Cat 5)			
66 / 128 53.9.QX1.02	<p>VERIFICA PREDISPOSIZIONI ESISTENTI DELL'IMPIANTO IDRICO-SANITARIO</p> <p>Onere per le operazioni di verifica delle predisposizioni esistenti dell'impianto idrico-sanitario, comprensivo degli scarichi, da realizzarsi prima dell'esecuzione delle opere e comprendenti: lavaggio delle tubazioni, verifica e prova di tenuta delle stesse; verifica dei collegamenti già realizzati e fornitura e posa in opera della raccorderia necessaria per il completamento (esempio: cappucci per valvole incassate, sostituzione di componenti non funzionanti, ecc.); verifica degli impianti di scarico con prove di funzionamento. Le operazioni descritte si intendono realizzate per tutto l'immobile in oggetto (sia unità ENTRATA SUD che unità ENTRATA EST).</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	450,00	450,00
67 / 129 74.1.QG7.10	<p>VASO A PAVIMENTO A CACCIATA SENZA CASSETTA APPOGGIATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di vaso a pavimento a cacciata, conforme a norme UNI 4542, 4543, UNI EN 37 e UNI EN 997, in porcellana vetrificata (vitreous-china), colore bianco, scarico a pavimento o a parete, completo di sedile in plastica, allettamento sul pavimento con cemento bianco, guarnizioni e morsetto per tubo di risciacquamento, manicotti, viti di fissaggio.</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p> <p>PT P1</p>	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	276,00	552,00
68 / 131 74.1.QX1.10	<p>CASSETTA DI RISCIAQUAMENTO ESTERNA PER POSIZIONE BASSA</p> <p>Fornitura e posa in opera di cassetta di risciacquamento per installazione in posizione bassa, isolata contro la trasudazione con polistirolo espanso, capacità 9 litri, completa di dispositivo di risciacquo con tasto di comando integrato nel coperchio, allacciamento idrico laterale (destra-sinistra) o posteriore con rubinetto arresto diam. 1/2", fissaggi e completa di tubo di risciacquamento.</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p> <p>PT P1</p>	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	115,64	231,28
69 / 133 74.2.QG7.01.A	<p>LAVABO SOSPESO</p> <p>Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in ABS cromato, rubinetti sottolavabo con filtro da 1/2" uscita da 10 mm viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali.</p> <p>Dimensioni 60x50 con tolleranze in meno o in più di 3 cm</p> <p>SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p> <p>PT P1</p>	3,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	190,49	952,45
	A R I P O R T A R E			28'907,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			28'907,28
70 / 134 74.2.QG7.01.B	LAVABO SOSPESO Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8951 e UNI EN 32, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per rubinetteria ad uno o tre fori, completo di mensole di sostegno, sifone dim. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone in ABS cromato, rubinetti sottolavabo con filtro da 1/2" uscita da 10 mm viti di fissaggio, materiali di consumo, sigillatura del bordo con silicone bianco. Escluso il miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali. Dimensioni 65x55 con tolleranze in meno o in più di 2 cm SbCat 1 - Unità ENTRATA EST PT	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	255,46	255,46
71 / 136 52.2.IN6.01.B	RETE DI SCARICO IN TUBAZIONI DI POLIETILENE ALTA DENSITÀ Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità per impianti di scarico e di reti di ventilazione collegate agli scarichi, conformi alla norma UNI EN 1519, area di applicazione "BD" (interrate ed all'interno dei fabbricati), complete di pezzi speciali quali raccordi, pezzi d'allacciamento, sifoni, manicotti, staffe e collari di fissaggio, materiali di consumo. Diametro nominale DN 40 SbCat 1 - Unità ENTRATA EST P1	1,00		
	SOMMANO m	1,00	17,08	17,08
72 / 140 74.2.QH6.01	GRUPPO MISCELATORE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per lavabo, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura compreso di materiali di consumo. SbCat 1 - Unità ENTRATA EST PT P1	3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	173,46	693,84
73 / 142 74.2.QH6.05	GRUPPO MISCELATORE PER LAVABO Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva a presa agevolata (idoneo per disabili), cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura compreso di materiali di consumo. SbCat 1 - Unità ENTRATA EST PT P1	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	208,15	416,30
74 / 149 74.3.QG7.01	VASO A PAVIMENTO PER DISABILI Fornitura e posa in opera di vaso a cacciata per disabili, conforme a norme UNI 4542, 4543, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco per fissaggio a pavimento, scarico a pavimento o a parete, con apertura anteriore, completo di cassetta di scarico in materiale plastico colore bianco per fissaggio a parete con comando incorporato, copribordo in polipropilene con apertura anteriore, sedile in poliestere con apertura anteriore, tubo di risciacquamento colore bianco, manicotto con guarnizione, viti di fissaggio a pavimento cromate, cemento bianco per allettamento.			
	A R I P O R T A R E			30'289,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			30'289,96
	SbCat 1 - Unità ENTRATA EST PT P1	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	537,12	1'074,24
75 / 150 74.3.QH2.01.C	MANIGLIONE DI SOSTEGNO ORIZZONTALE Fornitura e posa di maniglione di sostegno orizzontale in acciaio verniciato con polveri epossidiche, diametro esterno fino a 35 mm, colore bianco, completo in opera di fissaggi. Lunghezza da 500 mm fino a 1000 mm SbCat 1 - Unità ENTRATA EST PT P1	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	84,26	168,52
76 / 151 74.3.QH2.10.A	MANIGLIONE DI SOSTEGNO VERTICALE Fornitura e posa di maniglione verticale con attacchi a muro in acciaio verniciato con polveri epossidiche, diametro esterno fino a 35 mm, colore bianco, completo in opera di fissaggi. Lunghezza fino a 2 m SbCat 1 - Unità ENTRATA EST PT P1	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	186,15	372,30
77 / 152 74.3.QH2.20.A	MANIGLIONE DI SOSTEGNO RIBALTABILE Fornitura e posa in opera di maniglione ribaltabile in acciaio verniciato con polveri epossidiche, colore bianco, completo di porta carta igienica e di fissaggi. Tipo per fissaggio a parete SbCat 1 - Unità ENTRATA EST PT P1	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	309,75	619,50
78 / 153 74.4.QX1.01	DISTRIBUTORE MANUALE DI SAPONE LIQUIDO Fornitura e posa in opera di distributore manuale di sapone liquido in plastica, colore bianco, comando a leva, contenuto di sapone fino ad 1 litro, completo in opera di fissaggi. SbCat 1 - Unità ENTRATA EST PT P1	3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	58,08	232,32
79 / 154 74.4.QX2.01	DISTRIBUTORE DI SALVIETTE DI CARTA Fornitura e posa in opera di distributore di salviette di carta, piegate standard, in materiale plastico, completo in opera di fissaggi. SbCat 1 - Unità ENTRATA EST PT P1	3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	57,82	231,28
	A R I P O R T A R E			32'988,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			32'988,12
80 / 93 99.5.AA9.01	<p style="text-align: center;">Oneri per la sicurezza impiantista elettrico (Cat 6)</p> <p>ONERI PER LA SICUREZZA IMPIANTI ELETTRICI Compenso per gli oneri per la sicurezza comprendenti: redazione del piano operativo di sicurezza (POS); dispositivi di protezione individuale e collettiva; organizzazione del cantiere. Per impiantista elettrico SbCat 1 - Unità ENTRATA EST</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	630,00	630,00
	A R I P O R T A R E			33'618,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			33'618,12
	Oneri per la sicurezza impiantista termoidraulico (Cat 7)			
81 / 155 99.5.AA9.02	ONERI PER LA SICUREZZA IMPIANTI TERMIDRAULICI Compenso per gli oneri per la sicurezza comprendenti: redazione del piano operativo di sicurezza (POS); dispositivi di protezione individuale e collettiva; organizzazione del cantiere. Per impiantista termoidraulico SbCat 1 - Unità ENTRATA EST	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	881,88	881,88
	Parziale LAVORI A CORPO euro			34'500,00
	TOTALE euro			34'500,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Impianti elettrici e di illuminazione (OS30)	9'659,10
002	Apparecchi Illuminanti di qualità superiore (OS30)	0,00
003	Apparecchi Illuminanti di qualità ordinaria (OS30)	7'140,99
004	Impianti termici di riscaldamento (OS28)	9'921,46
005	Impianti idrico-sanitari (OS3)	6'266,57
006	Oneri per la sicurezza impiantista elettrico	630,00
007	Oneri per la sicurezza impiantista termoidraulico	881,88
	Totale CATEGORIE euro	34'500,00
	San Giorgio di Nogaro, 09/11/2016	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	