



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

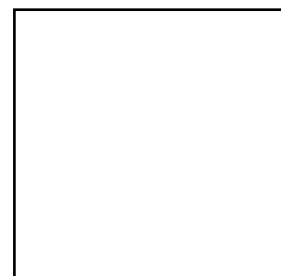
Comune di Talmassons

Committente: Comune di Talmassons

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

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	I M P O R T I	
			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 / 2 62.9.QZ1.01.B	<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 NORD SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	406,74	406,74
2 / 6 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, 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.</p> <p>Cavo 1,5 mm² SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD</p>	150,00		
	SOMMANO m	150,00	0,63	94,50
3 / 8 62.1.OH5.51.B	<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, 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.</p> <p>Cavo 2,5 mm² SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD (lung.=450,00-60)</p>	390,00		
	SOMMANO m	390,00	0,72	280,80
	A R I P O R T A R E			782,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			782,04
4 / 11 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 2 - Unità ENTRATA NORD	300,00		
	SOMMANO m	300,00	1,06	318,00
5 / 14 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 2 - Unità ENTRATA NORD	10,00		
	SOMMANO m	10,00	2,64	26,40
6 / 16 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 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. Cavo 2x1,5 mm ² SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD	30,00		
	SOMMANO m	30,00	2,26	67,80
7 / 17 62.1.OH5.02.F	LINEE IN CAVO BIPOLARE FG7OR 0,6/1 kV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari 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. Cavo 2x16 mm ² SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD			
	A R I P O R T A R E			1'194,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'194,24
8 / 24 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 2 - Unità ENTRATA NORD	45,00 SOMMANO m 45,00	8,17	367,65
9 / 29 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 coprifuro, 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 interruttore SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD	50,00 SOMMANO m 50,00	7,97	398,50
10 / 34 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 coprifuro, 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 2 - Unità ENTRATA NORD	7,00 SOMMANO cadauno 7,00	23,77	166,39
11 / 36 62.5.QZ1.01.E	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 ,	5,00 SOMMANO cadauno 5,00	23,66	118,30
	A R I P O R T A R E			2'245,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'245,08
12 / 38 62.5.QZ2.01.C	<p>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.</p> <p>Sovrapprezzo per installazione di organo di comando con lampada spia di segnalazione</p> <p>SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD</p>	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	10,26	10,26
12 / 38 62.5.QZ2.01.C	<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>Preso 2P+T 10/16 A bivalente</p> <p>SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD</p>	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	33,66	201,96
13 / 40 62.5.QZ2.01.D	<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>Preso 2P+T 16 A tipo P30, con terra laterale e centrale</p> <p>SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD</p>	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	35,36	106,08
14 / 42 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 2 - Unità ENTRATA NORD</p>	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	10,71	42,84
15 / 45	TERMOSTATI E CRONOTERMOSTATI AMBIENTE			
	A R I P O R T A R E			2'606,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'606,22
62.5.QZ3.03.B	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. 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 SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	159,40	478,20
16 / 47 62.5.QZ3.04.B	PUNTO DI ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE E COMPONENTI 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 mm ² 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. Per ogni punto a 3 conduttori SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	18,29	91,45
17 / 52 62.5.QZ9.01.A	PULSANTE DI SGANCIO 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. Esecuzione da parete SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	71,63	71,63
18 / 55 62.5.QZ1.11.A	PUNTI LUCE SOTTO TRACCIA 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 NO7VK/FROR da 1,5 mm ² , 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. Per ogni punto luce con una accensione SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD	14,00		
	SOMMANO cadauno	14,00	18,84	263,76
19 / 58 62.3.IN6.30.A	MINICANALE PORTACAVI IN PVC 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. Dimensioni 10x20 mm SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD	30,00		
	SOMMANO m	30,00	4,00	120,00
	A R I P O R T A R E			3'631,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'631,26
20 / 68 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 essere conforme ai requisiti richiesti dalla Legge Regionale 15/07.</p> <p>SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD</p>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	196,35	392,70
21 / 73 68.3.QZ2.01.A	<p>COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PRINCIPALI</p> <p>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 mm²</p> <p>SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD</p>	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	17,86	89,30
22 / 75 68.3.QZ2.03.B	<p>COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI SUPPLEMENTARI</p> <p>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 mm²</p> <p>SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD</p>	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	19,03	57,09
23 / 77 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 2 - Unità ENTRATA NORD</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	243,52	243,52
24 / 79	INTERVENTI VARI DI ADEGUAMENTO E RIMOZIONE DI IMPIANTI			
	A R I P O R T A R E			4'413,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'413,87
62.8.ZZ9.01	<p>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 2 - Unità ENTRATA NORD</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	243,52	243,52
	A R I P O R T A R E			4'657,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			4'657,39
	Apparecchi Illuminanti di qualità ordinaria (OS30) (Cat 3)			
25 / 60 63.3.QZ1.11Ec	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE 2x24W 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 2x24W, flusso luminoso emesso 4000 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 2 - Unità ENTRATA NORD</p>	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	139,32	557,28
26 / 62 63.3.QZ1.12Ec	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE 2x24W DARK-LIGHT 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, modulo lamellare dark light in policarbonato autoestinguente V2 metallizzato sottovuoto, 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 2x24W, flusso luminoso emesso 4000 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 2 - Unità ENTRATA NORD</p>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	137,99	275,98
27 / 66 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 2 - Unità ENTRATA NORD</p>	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	171,69	343,38
28 / 83 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</p>			
	A R I P O R T A R E			5'834,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			5'834,03
	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. SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	71,85	287,40
29 / 88 63.6.QZ4.01Ec	APPARECCHI ILLUMINANTI DI EMERGENZA FLUORESCENTI AUTOALIMENTATI 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. SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	148,43	1'335,87
30 / 92 63.4.QZ1.01	BINARIO ELETTRIFICATO 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 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 2 - Unità ENTRATA NORD	25,00		
	SOMMANO m	25,00	43,41	1'085,25
	A R I P O R T A R E			8'542,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'542,55
	Impianti termici di riscaldamento (OS28) (Cat 4)			
31 / 113 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 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 $\Delta T = 10$ °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C e $\Delta T = 5$ °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u. PF = 2,5 kW, PT = 3,0 kW SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD PT	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	488,18	488,18
32 / 115 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 $\Delta T = 10$ °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C e $\Delta T = 5$ °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u. PF = 4,0 kW, PT = 5,0 kW SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD PT P1	1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	576,86	1'730,58
33 / 117 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 $\Delta T = 10$ °C, aria entrante a 20 °C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità massima con acqua entrante a 7 °C e $\Delta T = 5$ °C, aria entrante a 27 °C b.s./19 °C b.u. Sovrapprezzo per piedini SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD PT P1	2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	22,59	90,36
34 / 119 56.5.QH2.01	RADIATORI A COLONNA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di radiatori a colonna in acciaio, completi di			
	A R I P O R T A R E			10'851,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			10'851,67
	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 2 - Unità ENTRATA NORD P1	480,00		
	SOMMANO W	480,00	0,23	110,40
35 / 121 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 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 2 - Unità ENTRATA NORD P1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	38,46	38,46
36 / 123 56.5.QX1.10.B	DETTENTORI 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 2 - Unità ENTRATA NORD P1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	13,86	13,86
37 / 125 56.5.QX1.20.B	VALVOLINE MANUALI DI SFIATO PER RADIATORI Fornitura e posa in opera di valvoline 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 2 - Unità ENTRATA NORD P1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	4,39	4,39
38 / 127 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 2 - Unità ENTRATA NORD PT P1	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	358,88	717,76
	A R I P O R T A R E			11'736,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			11'736,54
	Impianti idrico-sanitari (OS3) (Cat 5)			
39 / 130 74.1.QG7.10	VASO A PAVIMENTO A CACCIATA SENZA CASSETTA APPOGGIATA 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. SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD P1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	276,00	276,00
40 / 132 74.1.QX1.10	CASSETTA DI RISCIAQUAMENTO ESTERNA PER POSIZIONE BASSA 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. SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	115,64	115,64
41 / 135 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 2 - Unità ENTRATA NORD P1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	255,46	255,46
42 / 137 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 2 - Unità ENTRATA NORD P1	3,00		
	SOMMANO m	3,00	17,08	51,24
43 / 138 49.1.AC0.20.B	ESECUZIONE TRACCE SU MATTONI PIENI Esecuzione in muratura di mattoni pieni comuni, comprese eventuali parti in c.l.s. anche armato, di tracce per passaggio fino a tre tubazioni in p.v.c. per impianto elettrico od altro, per passaggio di più tubazioni di impianti tecnologici fino a due pollici opportunamente rivestite o per doppia tubazione di impianti tecnologici mediamente di diametro fino a			
	A R I P O R T A R E			12'434,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'434,88
44 / 139 42.3.VV6.04.A	due pollici, compreso nel prezzo l'attraversamento con fori e tracce in corrispondenza a pareti, muri, ecc. Ripristino delle tracce e fori con incoccatura ed intonaco al finito. SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD P1 - scarico lavabo bagno	4,00		
	SOMMANO m	4,00	24,43	97,72
44 / 139 42.3.VV6.04.A	IDROPITTURA TRASPIRANTE ANTIMUFFA Fornitura e posa in opera di idropittura traspirante antimuffa applicata a più riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo a base resine acriliche, cariche selezionate, additivi antimuffa, pigmenti colorati, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. A due strati SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD P1 - scarico lavabo bagno *(lung.=7+3)	30,00		
	SOMMANO m2	30,00	5,83	174,90
45 / 141 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 rompigetto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura compreso di materiali di consumo. SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD P1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	173,46	173,46
46 / 143 74.2.QG7.30	BIDET A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di bidet a pavimento, conforme a norme UNI 4542, 4543, 8950, e UNI EN 35, in porcellana vetrificata (vitreous-china) colore bianco, completo in opera di sifone in PP bianco diam. 1"1/4x40 mm con tubo di allaccio alla rete di scarico e rosone, raccordo curvo, rosetta, viti di fissaggio cromate e materiale di consumo. Escluso il gruppo miscelatore, asta di comando scarico e piletta. Caratteristiche dimensionali come da indicazioni progettuali. SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD P1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	210,23	210,23
47 / 144 74.2.QH6.10	GRUPPO MISCELATORE PER BIDET Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per bidet, cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico, piletta da 1"1/4, tappo di chiusura, compresi materiali di consumo. SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD P1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	173,46	173,46
48 / 145 74.2.QH6.30.A	GRUPPO MISCELATORE PER DOCCIA Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per doccia, cromato, completo di materiali di consumo. Modello esterno SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD P1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	180,35	180,35
	A R I P O R T A R E			13'445,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			13'445,00
49 / 146 74.2.QH6.30.C	GRUPPO MISCELATORE PER DOCCIA Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per doccia, cromato, completo di materiali di consumo. Accessorio doccetta a due funzioni con tubo flessibile SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD P1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	95,99	95,99
50 / 147 74.2.QH6.30.D	GRUPPO MISCELATORE PER DOCCIA Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando per doccia, cromato, completo di materiali di consumo. Accessorio asta murale lunga 600 mm con supporto per doccetta scorrevole e regolabile nell'inclinazione SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD P1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	117,32	117,32
51 / 148 74.2.QO1.01.C	CABINA DOCCIA AD ANGOLO CON ANTE SCORREVOLI Fornitura e posa in opera di cabina per doccia ad angolo costituita da un telaio in alluminio colore bianco, con due pannelli in cristallo temperato 4 mm per lato di cui uno fisso ed uno mobile, chiusura magnetica compreso la sigillatura del perimetro con silicone bianco. Dimensioni 80x80 cm SbCat 2 - Unità ENTRATA NORD P1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	460,13	460,13
	A R I P O R T A R E			14'118,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			14'118,44
52 / 94 99.5.AA9.01a	<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 2 - Unità ENTRATA NORD</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	190,78	190,78
	A R I P O R T A R E			14'309,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			14'309,22
	Oneri per la sicurezza impiantista termoidraulico (Cat 7)			
53 / 156 99.5.AA9.02a	ONERI PER LA SICUREZZA IMPIANTI TERMOIDRAULICI 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 2 - Unità ENTRATA NORD	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	190,78	190,78
	Parziale LAVORI A CORPO euro			14'500,00
	TOTALE euro			14'500,00
	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)	4'657,39
002	Apparecchi Illuminanti di qualità superiore (OS30)	0,00
003	Apparecchi Illuminanti di qualità ordinaria (OS30)	3'885,16
004	Impianti termici di riscaldamento (OS28)	3'193,99
005	Impianti idrico-sanitari (OS3)	2'381,90
006	Oneri per la sicurezza impiantista elettrico	190,78
007	Oneri per la sicurezza impiantista termoidraulico	190,78
	Totale CATEGORIE euro	14'500,00
	San Giorgio di Nogaro, 09/11/2016	
	Il Tecnico	
	A R I P O R T A R E	