

**Comune di Terzo d'Aquileia**

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
IMPIANTI TERMOIDRAULICI SEDE  
MUNICIPALE**

**terzo d'aquileia**

**PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO**

**Committente**

Comune di Terzo d'Aquileia  
Via 2 Giugno n.2  
33050 Terzo d'Aquileia (UD)

**Progetto**

ATP  
ing. Ermanno Simonati - Capogruppo

Studio Associato BauenLab  
ing. Ermanno Simonati  
ing. Stefano Patuanelli

ing. Franco Carli

sede ATP  
via m.r. imbriani 5 - 34122 trieste  
tel./fax - +39 040 7606092  
mail - info@bauenlab.com

**Elaborato:**

**COMPUTO METRICO ONERI PER LA  
SICUREZZA**

**Tavola:**

**P S C**

**ALL 1 CME**

**Data: 14.05.12**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<b>LAVORI A CORPO</b>				
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA CALCOLATI (SpCat 1) INFORMAZIONE FORMAZIONE E GESTIONE SICUREZZA (Cat 2)</b>				
1 / 1 NP.SIC.01 18/05/2010	INFORMAZIONE AI LAVORATORI. Distribuzione di materiale informativo ai lavoratori (costo annuo pro capite). 2 operai per 4 mesi.		0,67		
	SOMMANO...	lav.anno	0,67	12,91	8,65
2 / 2 NP.SIC.02 18/05/2010	AGGIORNAMENTO DEI LAVORATORI. Corsi di aggiornamento e richiamo (costo annuo pro capite). 2 operai per 4 mesi.		0,67		
	SOMMANO...	lav.anno	0,67	99,73	66,82
3 / 3 NP.SIC.03 18/05/2010	RIUNIONI DI INFORMAZIONE. Conferenza di cantiere (costo annuo pro capite). 2 operai per 4 mesi.		0,67		
	SOMMANO...	lav.anno	0,67	100,73	67,49
	<b>SORVEGLIANZA SANITARIA (Cat 3)</b>				
4 / 4 99.01.AB1.01 18/05/2010	PACCHETTO DI MEDICAZIONE. Fornitura di pacchetto di medicazione rispondente all'art. 29 del D.P.R. 303/56 e art. 1 D.M. 28/07/58 contenente: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250 cc, 1 pomata per scottature, 2 bende garza di altezza 5 cm, 1 benda garza di altezza 7 cm, 10 garze sterili 10x10 cm, 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 2 sacchetti di cotone da 50 g, 5 garze sterili 18x40 cm, 2 confezioni da 2 paia di guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 9 cm, 1 rocchetto di cerotto da 2,5 cm per 5 m, 20 cerotti 2x7 cm, 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 2 sacchetti di polietilene monouso, 1 termometro clinico e 1 elenco del contenuto.		1,00		
	SOMMANO...	cad.	1,00	41,61	41,61
5 / 5 99.05.AA8.02 18/05/2010	SORVEGLIANZA SANITARIA DEL MEDICO COMPETENTE. Compenso relativo alla sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto agli artt. 16 e 17 del D.Lgs. n. 626/94 per i lavoratori per i quali è previsto l'obbligo. 2 operai per 4 mesi.		8,00		
	SOMMANO...	lav.mes e	8,00	11,18	89,44
	<b>LOGISTICA DI CANTIERE (Cat 4)</b>				
6 / 6 99.02.OH5.0 7.F 18/05/2010	LINEE DI CAVO PENTAPOLARE H07RN-F 0,6/1 kV. Fornitura e posa in opera di cavi elettrici pentapolari tipo H07RN-F 0,6/1 kV isolati in PVC con guaina esterna in neoprene, conformi alle norme CEI 20-19, CEI 20-35, UNEL 00722/69, posati a vista, completi di capicorda, fascette di ancoraggio, giunzioni a serraggio indiretto, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali. Cavo 5x16 mm².		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	7,85	157,00
	A R I P O R T A R E				431,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				431,01
7 / 7 99.02.OZ1.05 .B 18/05/2010	<b>IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE.</b> Realizzazione di impianto di terra per cantiere, costituito da picchetti in acciaio zincato di lunghezza 2,5 m interconnessi con corda di rame nuda da 35 mm <sup>2</sup> incluso il collegamento con il collettore generale di terra mediante cavo isolato da 16 mm <sup>2</sup> , compreso lo scavo e il rinterro. Potenza fino a 25 kW -n.3 picchetti.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	227,51	227,51
8 / 8 99.02.QZ1.09 .F 18/05/2010	<b>QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE DEL CANTIERE.</b> Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguento per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettiera, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettiera, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria del quadro all'esterno completo di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione CEI 17.13/4 (EN 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso il lievo alla fine dell'utilizzo. Quadro composto di n.2 prese 2P+T da 16 A,n.2 prese 3P+N+T da 32 A e n.2 prese 3P+N+T da 63 A complete di interruttori magnetotermici e interruttore generale magnetotermico differenziale 4P -100 A -0,03 A.		2,00		
	SOMMANO...	cad.mese	2,00	58,91	117,82
9 / 9 99.02.QZ1.09 .G 18/05/2010	<b>QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE DEL CANTIERE.</b> Compenso per l'utilizzo di quadri elettrici di distribuzione da cantiere conformi alle norme CEI 17.13/1 (EN 60439-1) e CEI 17.13/4 (EN 60439-4) con grado di protezione IP55, costituiti da involucro in materiale isolante, antiurto e autoestinguento per installazione a parete o per il fissaggio su cavalletto autoportante, dotati di porte con chiave triangolare per impedire l'accesso al quadro a persone non autorizzate, adatti ad essere chiusi a spine inserite, con installate al suo interno cassette con morsettiera, gruppi presa IP55 di tipo interbloccato, cassette complete di interruttori di protezione magnetotermici con potere di interruzione da 6 kA e di tipo differenziale tarato a 0,03 A, incluso il collegamento della linea di alimentazione mediante spina fissa esterna al quadro o mediante morsettiera, pulsante luminoso di emergenza installato sulla carpenteria del quadro all'esterno completo di bobina di sgancio sull'interruttore generale, certificazione CEI 17.13/4 (EN 60349-4), cablaggio, collegamenti elettrici, opere accessorie e di finitura. Compreso il lievo alla fine dell'utilizzo. Supporto in tubo metallico verniciato.		2,00		
	SOMMANO...	cad.mese	2,00	12,43	24,86
	<b>SEGNALETICA DI CANTIERE (Cat 5)</b>				
10 / 10 99.01.MH4.0 4.B 18/05/2010	<b>CARTELLO COMPOSTO CON SEGNALI DI SICUREZZA.</b> Fornitura e posa in opera di cartello composto con segnali di sicurezza in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 completo di fissaggi. Superficie da 500 cm <sup>2</sup> a 1000 cm <sup>2</sup> .		1,00		
	SOMMANO...	cad.mese	1,00	0,93	0,93
	<b>A R I P O R T A R E</b>				802,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				802,13
	<b>DOTAZIONE ANTINCENDIO E DI EMERGENZA (Cat 6)</b>				
11 / 11 99.01.QX1.01 .B 18/05/2010	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE. Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/82. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, capacità minima di estinzione indicata nei sottoarticoli, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I., rilasciato dal Costruttore, di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione; compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge. Carica da kg 9 -Capacità di estinzione 43 A-183B-C.		1,00		
	SOMMANO...	cad.mese	1,00	4,71	4,71
12 / 12 NP.SIC.04 18/05/2010	CORSO SPECIFICO LOTTA ANTINCENDIO. Oneri relativi alla formazione specifica dei lavoratori addetti all'attività di prevenzione e lotta antincendio.		1,00		
	SOMMANO...	lav.	1,00	180,00	180,00
	<b>PERIMETRAZIONE AREA DI CANTIERE (Cat 7)</b>				
13 / 13 99.01.AH2.04 .A 18/05/2010	ACCESSO DI CANTIERE A 1 O 2 BATTENTI CON RETE METALLICA ELETTRORALDATA. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Prezzo primo mese.		2,40		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	2,40	6,29	15,10
14 / 14 99.01.AH2.04 .B 18/05/2010	ACCESSO DI CANTIERE A 1 O 2 BATTENTI CON RETE METALLICA ELETTRORALDATA. Esecuzione di accesso di cantiere a 1 o 2 battenti, eseguito con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete al telaio e lo smontaggio. Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo.		7,20		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> mese	7,20	2,35	16,92
15 / 15 99.01.AH2.07 .A 18/05/2010	RECINZIONE PREFABBRICATA. Esecuzione di recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli di rete elettrosaldata (dimensioni 3,50x1,95 m) e basi prefabbricate in cemento. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Prezzo primo mese. Area di cantiere		12,00 14,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>	26,00	8,66	225,16
16 / 16 99.01.AH2.07 .B 18/05/2010	RECINZIONE PREFABBRICATA. Esecuzione di recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli di rete elettrosaldata (dimensioni 3,50x1,95 m) e basi prefabbricate in cemento. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'244,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				1'244,02
	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo. Area di cantiere in piazzale		28,00 24,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> .mese	52,00	4,77	248,04
17 / 17 99.02.QZ1.01 18/05/2010	LAMPEGGIATORE CREPUSCOLARE. Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Complessivi n. 4 pezzi per 4 mesi.		16,00		
	SOMMANO...	cad.mes e	16,00	1,43	22,88
	<b>USO COMUNE ATTREZZATURE E IMPIANTI (Cat 9)</b>				
18 / 18 NP.SIC.06 18/05/2010	ONERI VERIFICA PERIODICA IMPIANTO ELETTRICO. Oneri per la verifica periodica dell'impianto elettrico di cantiere quale impianto condiviso tra più imprese. Una verifica al mese per la durata di un'ora		4,00		
	SOMMANO...	ore	4,00	25,14	100,56
	<b>ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA (SpCat 2) ONERI GENERALI SPECIALI (Cat 11)</b>				
19 / 19 NP.SIC.10 18/05/2010	INTERFERENZA IMPIANTI ESISTENTI. Interferenza con altri impianti. Indagini puntuali al fine di individuare tutte le reti in relazione alle interferenze con i nuovi lavori che si andranno ad eseguire. Comprese inoltre lavorazioni e fornitura di materiali per il temporaneo e/o definitivo spostamento, supporto e protezione di impianti che dovessero interferire con gli interventi previsti.		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	320,00	320,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>				1'935,50
	<b>T O T A L E euro</b>				1'935,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>				



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	1'935,50
C:001	ONERI PER LA SICUREZZA CALCOLATI euro	1'615,50
C:001.002	INFORMAZIONE FORMAZIONE E GESTIONE SICUREZZA euro	142,96
C:001.003	SORVEGLIANZA SANITARIA euro	131,05
C:001.004	LOGISTICA DI CANTIERE euro	527,19
C:001.005	SEGNALETICA DI CANTIERE euro	0,93
C:001.006	DOTAZIONE ANTINCENDIO E DI EMERGENZA euro	184,71
C:001.007	PERIMETRAZIONE AREA DI CANTIERE euro	528,10
C:001.009	USO COMUNE ATTREZZATURE E IMPIANTI euro	100,56
C:002	ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA euro	320,00
C:002.011	ONERI GENERALI SPECIALI euro	320,00
	<b>TOTALE euro</b>	1'935,50
	Data, 18/05/2010	
	<b>Il Tecnico</b> ing. Stefano Patuanelli	
	A RIPORTARE	