

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI TORINO

CITTA' DI SUSA

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

**PER INTERVENTO DI COMPLETAMENTO
FUNZIONALE DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
PRESSO LA SCUOLA DELL'INFANZIA E PRIMARIA
IN CORSO LUCIANO COUVERT N.24 A SUSA (TO)**

DOCUMENTO

06_ COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

GIUGNO 2018

SCALA

/

IL PROPONENTE

CITTA' DI SUSA

Via Palazzo di Città n.39 - 10059 - Susa (TO)

Tel. (+39)0122 648311 - Fax (+39)0122 648307

Codice Fiscale: 86501110018 - Partita IVA: 02703870010

IL PROGETTISTA

ARCHITETTO

BRAIDA-BRUNO Luca

C.F. BRD LCU 81M14 L013Y

P. IVA 09892700015

Via Berenfels n.6 - 10059 - Susa (TO)

Cell. 348.22.61.489

E-mail: luca.braida@libero.it

Ordine degli Architetti della Provincia di Torino n. 7799

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Intervento di completamento funzionale dell'impianto di riscaldamento presso la scuola dell'infanzia e primaria in Corso Luciano Couvert n.24 a Susa (TO).

COMMITTENTE: Comune di Susa

Susa, 12/06/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	a_IMPIANTO TERMICO (Cat 1)							
	a1_IMP. RISC. - OPERE PRELIMINARI (SbCat 1)							
1 05.P68.B40.0 05	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita' SCARICO IMPIANTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,67	31,67
2 05.P68.A40. 005	Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione Di qualsiasi portata DISTACCO ELETTROPOMPE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,25	89,00
3 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato TUBAZIONI ESISTENTI IMPIANTO NEL VANO TECNICO				2000,00 1000,00	2'000,00 1'000,00		
	SOMMANO kg					3'000,00	2,09	6'270,00
	a2_IMP. RISC. - PALESTRA (SbCat 2)							
4 mercato 01	Pulsore in lamiera in acciaio inox AISI 304, realizzato in moduli aperti da rivettare in cantiere, autoportanti, lunghezza di ciascun modulo 1 m, collegati con collari ad omega per la giunzione tra loro dei moduli, comprensivi di guarnizioni e staffe per l'ancoraggio costituite da cavetti di acciaio tipo Gripple, forniti e posati in opera; lunghezza complessiva pulsore 9 m, diametro 350 mm, tipo SINTRA VARIAMIX mod. PA 1-350-9 o equivalente PULSORE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'500,00	2'500,00
5 mercato 02	Ventilatore assiale specifico per applicazioni di omogenizzazione della temperatura dell'aria, corpo cilindrico in lamiera ziancata, portata d'aria 2000 mc/h, pressione statica 300 Pa, pressione sonora 74 db(A), motore trifase potenza 0,55 kW, incluso inverter comando motore, pale a profilo alare in PPG e mozzo in alluminio, dimensione girante 345 mm, numero pale 5 con inclinazione 25°, fornito e posato in opera completo di accessori per l'installazione secondo istruzioni del fornitore, tipo SINTRA mod. MD2 o equivalente VENTILATORE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'200,00	2'200,00
6 05.A12.A10. 035	Aerotermi. Fornitura in opera (F.O.) e posa in opera (P.O.) di aerotermo in cassa di lamiera d'acciaio, con elettroventilatore elicoidale a velocità fissa o regolabile alimentato ad acqua calda a temperatura 85 -75° C, con serrande regolabili e batterie a tubi di rame ed alette in alluminio, compreso lo staffaggio, tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento e le verifiche funzionali. F.O. di aerotermo resa termica con delta Tm 65°C da 36 kW a 40 kW (batteria rame) AEROTERMI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	774,84	1'549,68
	A RIPORTARE							12'640,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'640,35
7 06.P27.E04.0 05	Quadretto per il comando degli aerotermi composto da: - cassetta stagna - 3 contattori (ventil., i stadio, ii stadio) - 1 termostato di sicurezza - 1 termostato cons. ventilatore - 1 morsettiera quadretto di comando per aerotermi fino 11000 W QUADRETTI DI COMANDO AEROTERMI SOMMANO cad					2,00 2,00	313,04	626,08
	a3_IMP. RISC. - RETE IMPIANTISTICA (SbCat 3)							
8 01.P08.L65.0 10	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 COLLEGAMENTO COLLETTORI-RADIATORI SOMMANO m		1400,00			1'400,00 1'400,00	5,53	7'742,00
9 01.P08.L65.0 20	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 COLLEGAMENTO COLLETTORI-RADIATORI SOMMANO m		1800,00			1'800,00 1'800,00	7,55	13'590,00
10 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 COLLEGAMENTO COLLETTORI-RADIATORI SOMMANO m		3200,00			3'200,00 3'200,00	8,36	26'752,00
11 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 COLLEGAMENTO COLLETTORI-RADIATORI SOMMANO m		3200,00			3'200,00 3'200,00	10,06	32'192,00
12 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2" ALIMENTAZIONE AEROTERMI E COLLETTORI DI ZONA SOMMANO kg				1500,000	1'500,00 1'500,00	3,80	5'700,00
13 05.P67.D10. 015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. oltre a 2" ALIMENTAZIONE AEROTERMI E COLLETTORI DI ZONA SOMMANO kg				1000,000	1'000,00 1'000,00	3,11	3'110,00
14	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di							
	A R I P O R T A R E							102'352,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'352,43
05.P70.B40.0 25	tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 76 ALIMENTAZIONE AEROTERMI E COLLETTORI DI ZONA SOMMANO m		400,00			400,00 400,00	18,11	7'244,00
15 05.P59.T20.0 05	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante Diametro 3/8" VALVOLINE PER SFOGO ARIA SOMMANO cad					40,00 40,00	7,52	300,80
16 mercato 03	Compensatore idraulico con corpo in ferro nero diametro DN 300, con fondelli saldati alle estremità e verniciato esternamente, completo di 4 attacchi flangiati diametro 5", manicotti superiore ed inferiore diametro 3/4" e isolamento a conchiglia in poliuretano ignifugo. Fornitura e posa. Tipo Comparato modello Diacom o equivalente COMPENSATORE IDRAULICO S1 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	2'000,00	2'000,00
17 mercato 04	Collettore di distribuzione composto da corpo in ferro nero diametro 3", con fondelli saldati alle estremità e verniciato esternamente, 1+1 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 1"1/2, 3+3 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 3/4", attacchi di testa diametro 1"1/2, manicotto per scarico diametro 1/2", isolamento in lastre tipo armaflex aventi caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1 e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax, spessore isolamento 60 mm, accessori per il montaggio. Fornitura e posa COLLETTORE CA SOMMANO cadauno					1,00 1,00	500,00	500,00
18 mercato 05	Collettore di distribuzione composto da corpo in ferro nero diametro 2", con fondelli saldati alle estremità e verniciato esternamente, 1+1 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 1"1/4, 4+4 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 3/4", attacchi di testa diametro 1", manicotto per scarico diametro 1/2", isolamento in lastre tipo armaflex aventi caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1 e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax, spessore isolamento 60 mm, accessori per il montaggio. Fornitura e posa COLLETTORE CB SOMMANO cadauno					1,00 1,00	450,00	450,00
19 mercato 06	Collettore di distribuzione composto da corpo in ferro nero diametro 3", con fondelli saldati alle estremità e verniciato esternamente, 8+8 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 1", 11+11 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 3/4", attacchi di testa diametro 1"1/4, manicotto per scarico diametro 1/2", isolamento in lastre tipo armaflex aventi caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1 e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax, spessore isolamento 60 mm, accessori per il montaggio. Fornitura e posa COLLETTORE CC SOMMANO cadauno					1,00 1,00	600,00	600,00
20 mercato 07	Collettore di distribuzione composto da corpo in ferro nero diametro 2"1/2, con fondelli saldati alle estremità e verniciato esternamente, 13+13 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 1", 4+4 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 3/4", attacchi di testa diametro							
	A R I P O R T A R E							113'447,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'447,23
21 mercato 08	1"1/4, manicotto per scarico diametro 1/2", isolamento in lastre tipo armaflex aventi caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1 e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax, spessore isolamento 60 mm, accessori per il montaggio. Fornitura e posa COLLETTORE CD					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	650,00	650,00
22 mercato 09	Collettore di distribuzione composto da corpo in ferro nero diametro 2", con fondelli saldati alle estremità e verniciato esternamente, 3+3 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 1", 8+8 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 3/4", attacchi di testa diametro 1", manicotto per scarico diametro 1/2", isolamento in lastre tipo armaflex aventi caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1 e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax, spessore isolamento 60 mm, accessori per il montaggio. Fornitura e posa COLLETTORE CF					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	550,00	550,00
23 mercato 10	Collettore di distribuzione composto da corpo in ferro nero diametro 1"1/4, con fondelli saldati alle estremità e verniciato esternamente, 6+6 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 3/4", attacchi di testa diametro 3/4", manicotto per scarico diametro 1/2", isolamento in lastre tipo armaflex aventi caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1 e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax, spessore isolamento 60 mm, accessori per il montaggio. Fornitura e posa COLLETTORE CG					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
24 mercato 11	Collettore di distribuzione composto da corpo in ferro nero diametro 2"1/2, con fondelli saldati alle estremità e verniciato esternamente, 6+6 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 1", 11+11 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 3/4", attacchi di testa diametro 1"1/4, manicotto per scarico diametro 1/2", isolamento in lastre tipo armaflex aventi caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1 e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax, spessore isolamento 60 mm, accessori per il montaggio. Fornitura e posa COLLETTORE CH					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	450,00	450,00
25 mercato 12	Collettore di distribuzione composto da corpo in ferro nero diametro 3", con fondelli saldati alle estremità e verniciato esternamente, 13+13 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 1", 4+4 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 3/4", attacchi di testa diametro 1"1/2, manicotto per scarico diametro 1/2", isolamento in lastre tipo armaflex aventi caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1 e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax, spessore isolamento 60 mm, accessori per il montaggio. Fornitura e posa COLLETTORE CI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,00	600,00
	A R I P O R T A R E							116'097,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'097,23
26 mercato 13	scarico diametro 1/2", isolamento in lastre tipo armafleX aventi caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1 e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax, spessore isolamento 60 mm, accessori per il montaggio. Fornitura e posa COLLETTORE C2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,00	600,00
	Collettore di distribuzione composto da corpo in ferro nero diametro 6", con fondelli saldati alle estremità e verniciato esternamente, 1+1 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 2"1/2, 1+1 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 1", 1+1 attacchi filettati mandata e ritorno diametro 3/4", attacchi di testa diametro 2"1/2, manicotto per scarico diametro 1/2", isolamento in lastre tipo armafleX aventi caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1 e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax, spessore isolamento 60 mm, accessori per il montaggio. Fornitura e posa COLLETTORE C1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,00	600,00
27 05.P59.M70. 015	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 3/4" RUBINETTI A SFERA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	45,54	136,62
	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 1" RUBINETTI A SFERA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	69,35	416,10
29 05.P59.M70. 025	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 1" 1/4 RUBINETTI A SFERA					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	91,50	823,50
30 05.P59.M70. 030	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 1" 1/2 RUBINETTI A SFERA					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	137,65	1'101,20
31 05.P59.M70. 040	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato Diametro 2" 1/2 RUBINETTI A SFERA					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	338,44	2'369,08
32 05.P59.S00.0 10	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 Diametro 3/4" VALVOLA DI RITENUTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,97	75,97
33 05.P59.S00.0 15	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 Diametro 1" VALVOLA DI RITENUTA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	98,12	196,24
	A R I P O R T A R E							122'415,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'415,94
34 05.P59.S00.0 20	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 Diametro 1" 1/4 VALVOLA DI RITENUTA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	129,37	388,11
35 05.P59.S00.0 25	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 Diametro 1" 1/2 VALVOLA DI RITENUTA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	183,19	549,57
36 05.P59.S00.0 35	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 Diametro 2" 1/2 VALVOLA DI RITENUTA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	324,99	324,99
37 05.P61.A90. 035	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino kW 0,5 DN60/65 CIRCOLATORE P1, TIPO GRUNDFOS MODELLO MAGNA 1 65-60 F O EQUIVALENTE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	500,94	500,94
38 05.P61.A50. 010	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,25 kW attacco DN 30/32 CIRCOLATORI PG, PF, PB, PC, PD, PH, TIPO GRUNDFOS MODELLO MAGNA 1 32-60 F O EQUIVALENTE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	305,33	1'831,98
39 05.P61.A50. 015	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,25 kW attacco DN 40 CIRCOLATORI PA E P1, TIPO GRUNDFOS MODELLO MAGNA 1 40-60 F O EQUIVALENTE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	309,47	618,94
40 05.P61.A50. 015	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,25 kW attacco DN 40 CIRCOLATORE PCOND., TIPO GRUNDFOS MODELLO MAGNA 1 40-40 F O EQUIVALENTE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	309,47	309,47
41 05.P60.E70.0 05	Termostato ad immersione, a 2 posizioni, Taratura esterna, scala 30-90 °C TERMOSTATO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,46	31,46
42 05.P59.Q30. 015	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange Dn 65 VALVOLA MISCELATRICE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	212,18	212,18
43	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole							
	A R I P O R T A R E							127'183,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'183,58
05.P61.F60.0 10	motorizzate a stelo Oltre 2" e DN 50 SERVOMOTORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,85	379,85
44 05.P61.F20.0 05	Regolatore elettronico comando valvola miscelatrice con:orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma a 6 posizioni. Comando automatico delle pompe. protezione antigelo.regolazione proporzionale integrale.cursore per la scelta della curva di regolazione e cursore di riduzione notturna della temperatura ambiente. REGOLATORE ELETTRONICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	289,81	289,81
45 05.P61.F80.0 05	Sonda esterna per regolatore elettronico SONDA ESTERNA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	53,82	53,82
46 05.P61.F90.0 10	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Ad immersione con guaina SONDA DI MANDATA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,29	94,29
47 05.P68.A10. 010	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 15000 CARICO IMPIANTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,34	63,34
48 06.A11.B01. 100	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensola, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensola e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensola, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensola e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 150x80 CANALIZZAZIONI IN PVC		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	28,23	4'234,50
	a4_IMP. RISC. - ONERI ACCESSORI (SbCat 4)							
49 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità DICHIARAZIONE CONFORMITA' IMPIANTO TERMICO					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		132'299,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		132'299,19
	SOMMANO cad					1,00	156,62	156,62
	b_IMPIANTO ELETTRICO (Cat 2) b1_IMP. ELETTR. - DEMOLIZIONI (SbCat 5)							
50 06.A30.A01. 005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC SMANTELLAMENTO TUBAZIONI PVC		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,26	452,00
51 06.A30.A02. 020	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 RIMOZIONE CAVI		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	0,75	750,00
52 06.A30.A03. 060	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione quadri fino a 2x1 m RMOZIONE QUADRI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	61,83	185,49
	b2_IMP. ELETTR. - QUADRISTICA (SbCat 6)							
53 06.A09.C04. 035	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350 QUADRI Q1 E Q2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	447,82	895,64
54 06.A09.D01. 030	F.O. Fornitura in opera di controporte con cerniera in poliestere o lamiera verniciata per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di controporte 800X1000 QUADRI Q1 E Q2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	95,77	191,54
55 06.A09.D03. 035	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 800x1000 QUADRI Q1 E Q2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	56,87	113,74
56 06.A09.A03. 040	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 72 moduli							
	A R I P O R T A R E							135'044,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'044,22
	QUADRO Q3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	132,80	132,80
57 06.A07.A01. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A INTERRUTTORI					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	23,42	398,14
58 06.A07.A02. 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A INTERRUTTORI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	59,74	358,44
59 06.A07.B01. 070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA BLOCCHI DIFFERENZIALI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,60	235,80
60 06.A07.C01. 080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A INTERRUTTORI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	39,79	79,58
61 06.A08.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore rotativo fino 5 posizioni con 1-2contatti COMMUTATORI					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	45,45	727,20
62 06.A08.A01. 035	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola LAMPADIE					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	12,49	237,31
63 06.A08.A09. 005	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a) CONTATTORI					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	28,60	1'258,40
	A R I P O R T A R E							138'471,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'471,89
64 06.A08.F01. 135	F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore 4P ITH= 25 A comando C.A. CONTATTORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,20	63,20
65 06.A08.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario a cavallieri 24Hx7gg 1-2 contatti con riserva INTERRUTTORI ORARI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,83	171,66
	b3_IMP. ELETTR. - CONDUTTURE (SbCat 7)							
66 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm TUBAZIONI		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,75	412,50
67 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm TUBAZIONI		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,25	487,50
68 06.A10.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm TUBAZIONI		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,07	203,50
69 06.A10.B02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione							
	A R I P O R T A R E							139'810,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'810,25
70 06.A10.B02. 020	minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 20 mm TUBAZIONI		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,05	102,50
71 06.A12.B02. 005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 25 mm TUBAZIONI		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,41	120,50
72 06.A12.B02. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 100x100x120 SCATOLE DERIVAZIONE					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	8,07	242,10
73 06.A12.B02. 020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 150x110x140 SCATOLE DERIVAZIONE					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	10,72	321,60
74 06.A11.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 240x190x160 SCATOLE DERIVAZIONE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	18,51	185,10
74 06.A11.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 50x20 CANALINA PVC		50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		140'782,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		140'782,05
	SOMMANO m					50,00	8,32	416,00
75 06.A01.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 CAVI		2500,00			2'500,00		
	SOMMANO m					2'500,00	0,70	1'750,00
76 06.A01.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5 CAVI		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,07	535,00
77 06.A01.A01. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4 CAVI		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,42	710,00
78 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 ALIMENTAZIONE CIRCOLATORI		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,22	111,00
	b4_IMP. ELETTR. - UTILIZZATORI (SbCat 8)							
79 mercato 14	Alimentazione elettrica apparecchi utilizzatori, comprendente tubazioni e cavi per alimentazione apparecchio da derivazione presso dorsale alimentazione ed il cablaggio dell'apparecchio AEROTERMI PALESTRA QUADRI AEROTERMI PALESTRA VENTILATORE PALESTRA SERVOMOTORE VALVOLA MISCELATRICE CENTRALINA CLIMATICA CIRCOLATORI					2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	50,00	850,00
80 06.A08.A08. 005	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di termostato regolabile TERMOSTATO REGOLABILE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,90	179,90
81 06.A08.A08. 010	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i							
	A R I P O R T A R E							145'333,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'333,95
	collegamenti elettrici. F.O. di cronotermostato programmabile CRONOTERMOSTATI PROGRAMMABILI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	215,42	1'507,94
82 06.A08.A08. 015	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sonda SONDE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,59	105,18
83 06.A12.D02. 010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli SCATOLE PORTAFRUTTI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,04	32,16
84 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A PRESE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,88	13,76
85 06.A13.F01. 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto IMPIANTI LUCE INTERROTTI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,28	120,56
86 06.A13.F02. 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo PUNTO LUCE IN PARALLELO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,18	32,18
87 06.P24.B05.0 10	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato iniezione; riflettore interno copricablaggio; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. con riflettore coppa in policarb. 1x58 W PLAFONIERE					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		147'145,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		147'145,73
	SOMMANO cad					3,00	57,72	173,16
88 06.A24.T01. 715	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x58 W CORPI ILLUMINANTI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,32	66,96
89 06.A25.A02. 015	F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x18 W fluor. auton. 2 h PLAFONIERE EMERGENZA (11 W)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	98,82	197,64
90 06.P26.D01. 010	Lampade fluorescenti lineari normali a tonalità bianchissima; diametro 38 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente 65 W, 4800 lm, g 13 LAMPADE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2,80	8,40
91 06.A26.D01. 705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari POSA LAMPADE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1,10	3,30
92 06.P26.E01.0 05	Lampade fluorescenti compatte attacco g 23 con starter incorporato lampada fluorescente compatta 5/11 W, g 23 LAMPADE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,78	15,56
93 06.A26.E01. 705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. di lampade fluorescenti compatte POSA LAMPADE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,83	1,66
	b5_IMP. ELETTR. - ONERI ACCESSORI (SbCat 9)							
94 06.P34.A01. 005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità DICHIARAZIONE CONFORMITA' IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,62	156,62
	c_ONERI SICUREZZA (Cat 3) c1_ONERI SICUREZZA (SbCat 10)							
95 28.A20.A05.	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni.							
	A R I P O R T A R E							147'769,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							147'769,03
015	Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) SICUREZZA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	13,09	65,45
96 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	7,94	15,88
97 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,77	13,54
98 28.A20.A17. 005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,34	2,68
99 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,01	148,01
100 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	98,38	196,76
101 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese							
	A R I P O R T A R E							148'211,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'211,35
	SICUREZZA		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,60	180,00
102 28.A05.E55. 005	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese SICUREZZA		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,53	70,60
103 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera SICUREZZA		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,35	35,00
104 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V SICUREZZA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,58	34,32
105 28.A35.A05. 005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	500,00	1'000,00
106 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,26	164,26
107 28.A10.D15. 005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio SICUREZZA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11,73	35,19
108 28.A10.D15. 025	elettricamente isolanti, conforme alla norma UNI EN 60903, classe 0, al paio SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,61	35,22
109 28.A10.D10.	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze							
	A R I P O R T A R E							149'765,94

