

STUDIO TECNICO

Dott. Ing. Domenico Rivarolo

C.so Montebello, 58 - 15057 Tortona (AL)

P.I. 01601000068

C.F. RVR DNC 64H27 A182A

Tel. +39 131 89.41.49

Fax +39 131 88.16.61

RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE VOLUMETRICHE ESISTENTI FABBRICATO DA ADIBIRE A SPAZIO ESPOSITIVO MANIFESTAZIONI FIERISTICHE NAZIONALI CON OPERE DI RIDUZIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO

COMPUTO METRICO

PROGETTO ESECUTIVO



Committente : Amministrazione Comunale
di San Sebastiano Curone (AL)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 1 01.P25.A75. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vig ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ponteggio lungo strada p.le Ponteggio lungo torrente musegla		30,00 25,00		10,000 1,500	300,00 37,50		
	SOMMANO m²					337,50	6,22	2'099,25
2 / 2 01.P25.A75. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vig ... sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Secondi due mesi Vedi voce n° 1 [m² 337.50]	2,00				675,00		
	SOMMANO m²					675,00	1,01	681,75
3 / 3 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottop ... smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali 5 piani di lavoro per 3 mesi su strada p.le *(par.ug.=5*3) 1 piano di lavoro per 3 mesi lungo Torrente Musegla	15,00 3,00	30,00 30,00		1,050 1,050	472,50 94,50		
	SOMMANO m²					567,00	2,45	1'389,15
4 / 4 01.P25.A90. 005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 1 [m² 337.50]	2,00				675,00		
	SOMMANO m²					675,00	2,65	1'788,75
5 / 5 28.A05.A06. 005	SCHEMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la sc ... ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 1 [m² 337.50]					337,50		
	SOMMANO m²					337,50	2,26	762,75
6 / 6 01.A09.C00. 010	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti in tegole piane Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Tetto completo					450,00		
	SOMMANO m²					450,00	13,63	6'133,50
7 / 7	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le							
	A R I P O R T A R E							12'855,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'855,15
01.A19.B20. 005	provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), ... Il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi: Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Perimetro tetto		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	24,94	2'369,30
8 / 8 01.P09.B01.0 20	Feltri flessibili in lana di vetro per isolamenti termoacustici per isolamento termico di sottotetti, densita' pari a 20 kg/m³ e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 100 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Isolamento termoacustico sottotetto all'estradosso del solaio di sottotetto doppio strato incrociato 100 + 100	2,00			450,000	900,00		
	SOMMANO m²					900,00	4,62	4'158,00
9 / 9 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Vedi voce n° 8 [m² 900.00]					900,00		
	SOMMANO m²					900,00	6,54	5'886,00
10 / 10 01.A02.B00. 070	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In moquette incollata Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Pareti platea e palco Soffitto balconata Pareti Bar Pareti boccascena a dedurre baccascena Spessore pareti boccascena Parapetto balconata *(lung.=11+11+8)		70,00 53,00 48,00 12,00 2,00 2,00 2,00		7,000 1,500 3,200 7,000 4,000 1,110 0,700	490,00 79,50 153,60 168,00 -48,00 13,32 42,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					946,42 -48,00		
	SOMMANO m²					898,42	2,39	2'147,22
11 / 11 01.A19.H45. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e fo ... prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali WC Disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'880,94	5'880,94
12 / 12 01.A05.C10. 005	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Ripristino muratura		30,00	0,245	1,200	8,82		
	SOMMANO m³					8,82	333,17	2'938,56
	A R I P O R T A R E							36'235,17

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'235,17
13 / 13 01.A05.C30. 005	Sigillatura e profilatura dei giunti della muratura in pietrame, con malta di cemento Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali Sigillatura paramento		30,00		1,293	38,79		
	SOMMANO m ²					38,79	17,58	681,93
14 / 14 06.A28.F01. 005	Rimozione e smaltimento Demolizione, rimozione, carico, trasporto e smaltimento nelle pubbliche discariche di gruppo di continuità e gruppi elettrogeni completi di tutti gli access ... del sistema impiantistico, compresi gli oneri di smaltimento alla discarica. Rimozione e smaltimento GE, UPS e batterie Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi				500,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	2,07	1'035,00
15 / 15 06.A30.A04. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					450,00		
	SOMMANO m ²					450,00	2,98	1'341,00
16 / 16 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 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Impianto esistente		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	2,24	896,00
17 / 17 06.A30.A02. 005	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	0,36	144,00
18 / 18 06.A30.A03. 020	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 interr. Modulari o similari Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi interuttori quadro esistente					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	2,98	89,40
19 / 19 06.A30.A03. 010	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 apparec. Illuminanti							
	A R I P O R T A R E							40'422,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'422,50
	Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi corpi illuminanti esistenti					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	4,97	149,10
20 / 20 06.A30.H01. 010	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina scassi in mattoni pieni Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi sviluppo tracce 150 m (1500 dm) vano 5x10 cm (0,51x1 dm)		1500,00	0,500	1,000	750,00		
	SOMMANO dm³					750,00	5,95	4'462,50
21 / 21 06.A30.I01.0 05	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di scassi Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Vedi voce n° 20 [dm³ 750.00]					750,00		
	SOMMANO dm³					750,00	7,77	5'827,50
22 / 22 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 G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 1,5 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Linee di alimentazione impianto di illuminazione Linee di alimentazione impianto di illuminazione di sicurezza	10,00 3,00	50,00 50,00			500,00 150,00		
	SOMMANO m					650,00	2,26	1'469,00
23 / 23 06.A01.E03. 010	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 G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Linea di alimentazione prese Linea di alimentazione generatori di calore	5,00 4,00	50,00 50,00			250,00 200,00		
	SOMMANO m					450,00	2,80	1'260,00
24 / 24 06.A01.E03. 020	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 G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Linea alimentazione Bar	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,53	135,90
25 / 25 06.A07.A01. 010	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 ... 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Linee Prese					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		53'726,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		53'726,50
	Linee bar					1,00		
	SOMMANO cad					6,00	18,69	112,14
26 / 26 06.A07.A01. 005	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 ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - fino 6 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Interruttori linee di illuminazione Interruttori linee di illuminazione di sicurezza					10,00 3,00		
	SOMMANO cad					13,00	18,68	242,84
27 / 27 06.A07.B06. 020	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 2P In = 40A cl.AC - 30 mA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Linea FM					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	57,59	230,36
28 / 28 06.A07.B06. 010	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Linea Illuminazione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	41,18	205,90
29 / 29 06.A07.H03. 005	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 3 ... corda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scat. 36 kA (N) - 3P - fino 63 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Interruttore generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	214,15	214,15
30 / 30 06.A07.B09. 040	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A SELETTIVO tipo immunizzato, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile all ... accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In = 100A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Differenziale generale alla Fornitura Elettrica					0,00		
	SOMMANO cad					0,00	249,88	0,00
31 / 31 06.P08.B01.0 05	Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Linee in entrata 3P+N					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		54'731,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		54'731,89
	SOMMANO cad					4,00	210,83	843,32
32 / 32 06.A07.L01. 005	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 3P - da 160 A Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Sezionatore ingresso Fornitura Elettrica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	177,25	177,25
33 / 33 06.A09.F02. 020	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=800 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	189,83	189,83
34 / 34 06.A09.F05. 015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	158,48	158,48
35 / 35 06.A09.F07. 015	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x1400 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	202,27	202,27
36 / 36 06.A09.F08. 010	F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano cavi all'interno della struttura del quadro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi interno segregato qualsiasi dimensione Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,61	163,61
37 / 37 06.A09.F01. 080	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x800 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	691,19	691,19
38 / 38 06.A11.G01.	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di							
	A R I P O R T A R E							57'157,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'157,84
030	mensole di sostegno, piastre di giunzio ... oneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x50 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Canalina perimetrale piano terra Canalina perimetrale piano primo		60,00 60,00			60,00 60,00		
	SOMMANO m					120,00	18,26	2'191,20
39 / 39 06.A11.G02. 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Vedi voce n° 38 [m 120.00]					120,00		
	SOMMANO m					120,00	7,32	878,40
40 / 40 06.A11.G08. 005	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 50 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Vedi voce n° 39 [m 120.00]					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	4,12	494,40
41 / 41 06.A10.C01. 010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso ... , il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Linee incassate		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	10,66	1'066,00
42 / 42 06.A13.H01. 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Prese 10/16 A Piano Terra Piano Primo					30,00 21,00		
	SOMMANO cad					51,00	113,76	5'801,76
43 / 43 06.A14.A01. 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A, Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Presa Bar					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,27	73,08
44 / 44 06.A14.A01. 010	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 3p+t, 16 A, Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Presa Bar					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	18,62	74,48
	A R I P O R T A R E							67'737,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'737,16
45 / 45 06.A13.F01. 010	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 s ... i del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Piano Terra Piano Primo					42,00 16,00		
	SOMMANO cad					58,00	133,10	7'719,80
46 / 46 06.A24.T01. 775	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di riflettore industriale 150/250/400 W Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Piano Terra Piano Primo Esterno					18,00 15,00 10,00		
	SOMMANO cad					43,00	37,71	1'621,53
47 / 47 06.P24.F01.0 35	Faretto con base per installazione a parete o con supporto per binario elettrificato, corpo in materiale plastico (doppio isolamento), per lampade par 38, corpo in fusione di alluminio e acciaio stampato per lampade par 38, o par 56 (fino a 300 W). faretto in allum. c/parabola par 56 c/lamp.300 W Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Piano Terra Piano Primo					18,00 15,00		
	SOMMANO cad					33,00	76,13	2'512,29
48 / 48 06.P24.S01.0 10	Lanterne stagne da giardino in rame con imboccatura in ferro con 12 vetri molati a cono e finalini in ottone colore naturale, in stile classico-barocco; dimensioni: altezza 100 cm, ... one; adatte per lampade incandescenza fino a 200 W o per lampade a vapori luce miscelata. lanterna in rame a sospensione Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Esterno					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	417,04	4'170,40
49 / 49 06.A24.T01. 705	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. 1x18 W Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Illuminazione di sicurezza Piano Terra Piano Primo					20,00 10,00		
	SOMMANO cad					30,00	17,60	528,00
50 / 50 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 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
	A R I P O R T A R E							84'289,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'289,18
	Vedi voce n° 49 [cad 30.00]					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	97,92	2'937,60
51 / 51 06.A24.T01. 720	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. 2x18 W Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Piano terra					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	23,95	95,80
52 / 52 06.P24.B03.0 20	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguento, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x18 W Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Vedi voce n° 51 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	45,34	181,36
53 / 53 06.A24.T01. 725	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. 2x36 W Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Piano terra Piano primo					6,00 3,00		
	SOMMANO cad					9,00	26,61	239,49
54 / 54 06.P24.B04.0 15	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; riflettore interno copricablaggio; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. con riflettore coppa in metacril. 2x36 W Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Vedi voce n° 53 [cad 9.00]					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	64,57	581,13
55 / 55 06.A24.T01. 730	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. 2x58 W Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Piano Terra					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	29,25	351,00
56 / 56 06.P24.B04.0 20	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; riflettore interno copricablaggio; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. con riflettore coppa in metacril. 2x58 W Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Vedi voce n° 55 [cad 12.00]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	78,73	944,76
57 / 57	UPS TRIFASE-TRIFASE Fornitura a pie d'opera di gruppo di							
	A R I P O R T A R E							89'620,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							89'620,32
06.P28.C03.020	continuità statico o gruppo soccorritore come da norma CEI EN 50171 con le seguenti caratteristiche:Trifase-Trifase, Fornit ... i collegamento in parallelo come ridondanza, Compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento. 3f/3f da 30 kVA Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Gruppo continuità rilevazione incendi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'647,57	7'647,57
58 / 58 06.P27.A01.010	Scalda acqua elettrici verticali e orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi bagno H bagno addetti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	118,56	237,12
59 / 59 06.P27.A01.020	Scalda acqua elettrici verticali e orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V scalda acqua vert. 220 V 120 l garanzia 7 anni Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Linea bar					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	174,72	174,72
60 / 60 06.P31.F03.010	Piastre per collegamenti equipotenziali: morsettieria in ottone nichelato o in acciaio zincato. basi e coperchi in acciaio zincato o in plastica piastra in acciaio con coperchio in plastica Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,57	27,14
61 / 61 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi impianto di terra *(lung.=30+30+20+15)		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	1,91	181,45
62 / 62 06.P31.D02.005	Morsetti terminali per tondo e piattina morsetto base (vite-dado-rondella) in acciaio Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,52	9,12
63 / 63 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,71	82,26
64 / 64 06.P31.F02.005	Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per tondo 8-10 in acciaio zincato Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi							
	A RIPORTARE							97'979,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'979,70
	SOMMANO cad					6,00		
						6,00	5,16	30,96
65 / 65 06.P33.A01.005	Cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione. Cartello con dimensioni fino a 1,8 dm2 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi segnalazione terra					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1,78	10,68
66 / 66 06.P34.B01.010	Misure misura resistenza di isolamento: quota base Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,19	110,19
67 / 67 06.P34.B01.015	Misure misura resistenza di isolamento: per ogni misura Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	22,15	88,60
68 / 68 06.P34.B01.020	Misure misura del contenuto armonico Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'445,86	1'445,86
69 / 69 06.P34.B01.005	Misure misura delle tensioni di passo e di contatto Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	386,40	386,40
70 / 70 06.A02.F01.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... mo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi 4 linee lunghezza 100 m	4,00	100,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,76	704,00
71 / 71 06.A02.F01.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... mo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi 4 linee lunghezza 100 m	4,00	100,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,76	704,00
	A R I P O R T A R E							101'460,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							101'460,39
72 / 72 06.A19.A03. 015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di sensore analogico ottico di fumo Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Piano Terra Piano Terra controsoffitto Piano Primo Piano Primo controsoffitto Sottotetto					25,00 4,00 16,00 4,00 20,00		
	SOMMANO cad					69,00	61,20	4'222,80
73 / 73 06.A09.H01. 005	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta fron ... i sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 700x550x450 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Quadro impianto rivelazione incendi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	248,72	248,72
74 / 74 06.A19.A04. 055	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea l ... arme e guasto F.O. di scheda programm. E gestione cle. 06.P19.A04.015 e pannelli "annunciator", da p.c. con porta rs-232 Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,29	297,29
75 / 75 06.A19.A02. 005	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme con ... ntatori F.O. di cle antinc, conv. >= 12 zone espandibili , con aliment. >= 1,8 A 24V, display, tastiera, memoria eventi. Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	582,40	582,40
76 / 76 06.A19.A04. 015	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea l ... guasto F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa) Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'944,63	2'944,63
77 / 77 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Vedi voce n° 72 [cad 69.00]					69,00		
	SOMMANO cad					69,00	5,20	358,80
	A RIPORTARE							110'115,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110'115,03
78 / 78 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Vedi voce n° 77 [cad 69.00]					69,00		
	SOMMANO cad					69,00	7,33	505,77
79 / 79 06.A19.B01. 030	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di tempera ... bar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplos. antideflagrante certificato cesi per aree atex Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	513,67	513,67
80 / 80 06.A19.B02. 010	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di sirena 24 v in corrente continua Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	55,50	277,50
81 / 81 06.A19.B02. 035	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Piano terra Piano primo					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	25,51	255,10
82 / 82 06.A19.B02. 045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma autoalimentato Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Vedi voce n° 81 [cad 10.00]					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	88,20	882,00
83 / 83 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi Piano Terra Piano Primo					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	74,89	748,90
84 / 84 06.A20.N01. 050	F.O. Fornitura in opera di nuovo estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente esclusa eventuale fornitura in opera del supporto. Per ogni tipologia, è indicata la capacità estinguente minima richiesta. F.O. di Estintore a polvere ABC kg 12 55A 233BC Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici,							
	A R I P O R T A R E							113'297,97

COMMITTENTE:

Tortona, lì 15.02.2017

Il Progettista

(Dott. Ing. Domenico RIVAROLO)

