



CITTA' DI MONCALIERI
PROVINCIA DI TORINO

LAVORI DI ADEGUAMENTO DEI LOCALI
ARCHIVIO NEL
PALAZZO COMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO : COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

DOCUM. N°
C.E._1

TAVOLA N°

Il progettista:

Dott. Ing. Francesco Pansa

stud. Via Exilles – 35/c

10146 – Torino

Albo degli Ingegneri: 7743T

IL R.U.P.:

DATA: NOVEMBRE 2013

SCALA : /

Agg.to

Agg.to

[illegible]

[illegible]

COMMITTENTE: CITTA' DI MONCALIERI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'649,58
	OPERE EDILI (SbCat 3)							
6 / 164 01.A18.B90.015 04/08/2013	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato Realizzazione di struttura di protezione bombole esterne profilati quadri o a C	6,00	2,50		6,000	90,00		
	SOMMANO kg					90,00	9,35	841,50
7 / 165 01.A18.E30.005 04/08/2013	Provista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad l, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, griglia tipo ORSOGRIL		4,00	2,000	24,000	192,00		
	SOMMANO kg					192,00	7,59	1'457,28
8 / 166 01.P09.B70.020 04/08/2013	Lana di vetro per isolamento termo-acustico di pareti in pannelli semirigidi della densità di 30 kg/m³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore in vetro nero. Per l'isolamento di facciate ventilate spessore mm 60 pannello lana di roccia copertura bombole	1,00	2,00	1,000		2,00		
	SOMMANO m²					2,00	7,77	15,54
9 / 167 01.P12.F40.010 04/08/2013	Lastre isolanti a profilo grecato od ondulato costituite da una lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore minimo di mm 1.8 e da una lamina di alluminio goffrato titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra dello spessore minimo di mm 0.06, per coperture Finitura superficiale al preverniciato lastra di copertura bombole esterne	1,00	2,00	1,000		2,00		
	SOMMANO m²					2,00	42,65	85,30
10 / 168 01.A04.B05.020 04/08/2013	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera Basamento per bombole	1,00	2,00	1,000	0,300	0,60		
	SOMMANO m³					0,60	89,47	53,68
11 / 169 01.A04.C00.015 04/08/2013	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate getto basamento bombole	1,00	2,00	1,000	0,300	0,60		
	A R I P O R T A R E					0,60		27'102,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,60		27'102,88
	SOMMANO m ³					0,60	116,14	69,68
12 / 170 01.A04.F70.010 04/08/2013	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro rete per basamento bombole 15x15 dia 8mm	2,00	2,00	1,000	5,300	21,20		
	SOMMANO kg					21,20	1,34	28,41
13 / 171 01.A04.F65.005 04/08/2013	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate posa rete elettrosaldata	2,00	2,00	1,000	5,300	21,20		
	SOMMANO m ²					21,20	13,07	277,08
14 / 172 01.A19.C10.005 05/08/2013	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 faldalerie copertura tubazioni esterne	1,00	30,00	0,600		18,00		
	SOMMANO m ²					18,00	45,98	827,64
15 / 174 28.A05.B05.005 05/08/2013	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durrata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m ponteggio per posa tubazioni	1,00	26,00		4,000	104,00		
	SOMMANO m ²					104,00	12,50	1'300,00
16 / 175 28.A05.B05.010 05/08/2013	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durrata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a							
	A R I P O R T A R E							29'605,69

[illegible]

COMMITTENTE: CITTA' DI MONCALIERI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'829,69
	IMPIANTO INTERNO LOCALI PIANO TERRA ARCHIVIO EDILIZIA 17-T,17 A-T, 25-T, 20-T, 26-T, 27 C -T (Cat 2) IMPIANTO ESTINGUENTE (SbCat 1)							
17 / 45 06.A20.A09.010 23/05/2013	F.O. ugelli F.O. di ugelli radiali in alluminio con diaframma calibrato da Ø 1 a Ø 1"1/2 Ugelli erogatori					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	155,31	2'640,27
18 / 46 06.A20.B01.010 23/05/2013	F.O. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80. diametro Ø 1/2" inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000) F.O. di tubazione D. 1" inclusi pezzi speciali schedula 80 linea idraulica	1,00	36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	75,54	2'719,44
19 / 47 06.A20.B01.015 06/07/2013	F.O. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80. diametro Ø 1/2" inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000) F.O. di tubazione D. 1"1/2 inclusi pezzi speciali schedula 80 linea idraulica	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	100,73	604,38
20 / 48 06.A20.B01.020 06/07/2013	F.O. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80. diametro Ø 1/2" inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000) F.O. di tubazione D. 2" inclusi pezzi speciali schedula 80 linea idraulica	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	125,29	1'503,48
21 / 49 06.A20.B01.025 06/07/2013	F.O. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80. diametro Ø 1/2" inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000) F.O. di tubazione D. 2"1/2 inclusi pezzi speciali schedula 80 linea idraulica	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	151,10	3'022,00
22 / 50 06.A20.C02.005 23/05/2013	prove / verifiche F.O. di prova di tenuta DOOR FAN INTEGRITY TEST DOOR FAN TEST					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'062,33	3'062,33
23 / 51 06.P20.C01.005 23/05/2013	documentazioni e verifiche Certificato T-Ped Certificazione impianto locale server					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,65	18,65
24 / 52 06.P20.C01.010	documentazioni e verifiche calcolo idraulico certificato VdS							
	A R I P O R T A R E							43'400,24

[illegible]**COMMITTENTE: CITTA' DI MONCALIERI**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'614,93
	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI (SbCat 2)							
26 / 53 06.A19.B02.050 24/05/2013	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra MAGNETE PORTA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	99,03	297,09
27 / 54 06.A19.A03.005 15/07/2013	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) Rilevatori di fumo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	73,59	735,90
28 / 55 06.A19.A03.025 15/07/2013	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate Zoccoli per rilevatori					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	85,83	858,30
29 / 56 06.A19.B02.030 15/07/2013	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 Pulsanti per impianto allarme					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	74,89	299,56
30 / 57 06.A19.B02.040 22/07/2013	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pannello acustico/ luminoso con crittogramma non autoalimentato PANNELLI OTTICO ACUSTICI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	72,43	434,58
31 / 58 06.A19.A04.050 14/07/2013	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 loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di unità autonoma di controllo e gestione di sistema di estinzione incendi aut/man - 2 zone indipendenti CENTRALE COMANDO E GESTIONE SPEGNIMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	698,29	698,29
32 / 59 06.A19.A04.055 14/07/2013	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 loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di scheda programm. E gestione cle. 06.P19.A04.015 e pannelli "annunciator", da p.c. con porta rs-232							
	A R I P O R T A R E							47'938,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'938,65
	CENTRALE COMANDO PANNELLI ALLARME					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,29	297,29
33 / 61 06.A19.A05.005 24/05/2013	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato PROGRAMMAZIONE CENTRALINA					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	5,20	72,80
34 / 62 06.A19.A05.010 24/05/2013	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato AVVIAMENTO CENTRALINA					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	7,33	102,62
35 / 63 06.A01.E02.010 24/05/2013	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 COLLEGAMENTO MAGNETI E ALIMENTAZIONE POA		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,30	115,00
36 / 64 06.A01.L02.010 24/05/2013	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5 COLEGAMENTI RILEVATORI E POA		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,52	176,00
37 / 65 06.A02.F01.010 24/05/2013	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 propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo 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 CAVO BUS		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,76	88,00
38 / 66 06.A10.A01.015 24/05/2013	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							
	A R I P O R T A R E							48'790,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'790,36
	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 TUBO COLLEGAMENTO		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,18	95,40
39 / 67 06.A12.B01.020 24/05/2013	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, 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 150x110x70 SCATOLE DERIVAZIONE					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	9,32	102,52
40 / 91 06.P27.C01.010 15/07/2013	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 900 m³/ora Ventilazione forzata locali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	258,95	258,95
41 / 92 06.P27.D03.035 05/08/2013	Accessori per torrini di estrazione commutatore di velocità monofase variante di velocità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,37	56,37
42 / 93 06.A27.C03.705 15/07/2013	P.O. Posa in opera di 'Ventilatori per espulsione diretta monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 1500 m³/ora POSA VENTILATORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,31	153,31
43 / 94 06.A27.D03.535 05/08/2013	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione P.O. di commutatore di velocità monofase posa commutatore velocità ventilatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,93	7,93
44 / 95 05.P73.H70.020 15/07/2013	Provista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata Serranda di espulsione aria Serranda di aspirazione aria	1,00 1,00	6,00 6,00	4,200 4,200		25,20 25,20		
	SOMMANO dm²					50,40	3,93	198,07
45 / 96 05.P73.G60.005 15/07/2013	Provista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitipo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 Griglia di presa aria Griglia di espulsione aria	1,00 1,00	6,00 6,00	6,000 6,000		36,00 36,00		
	A R I P O R T A R E					72,00		49'662,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,00		49'662,91
	SOMMANO dm²					72,00	5,38	387,36
46 / 97 05.P73.H95.005 15/07/2013	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia-fuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancorag= gio. servocomando chiusura serranda aspirazione servocomando chiusura serranda espulsione					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	245,29	490,58
47 / 98 06.P18.B02.010 15/07/2013	Contatti magnetici contatto magnetico cilindrico contatto magnetico apertura serramenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,99	27,96
48 / 99 06.A18.B02.705 05/08/2013	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico posa contatti serramenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	63,79	255,16
49 / 142 06.A30.A02.005 22/07/2013	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm² SMONTAGGIO IMPIANTO ESISTENTE		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	0,34	20,40
50 / 143 06.A30.A03.005 22/07/2013	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. civili SMONTAGGIO RILEVATORI ESISTENTI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1,92	9,60
51 / 176 06.A19.A03.045 05/08/2013	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di unità relè indirizzabile modulo spegnimento ventilatore e chiusura serrande modulo apertura aerazione filtro					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,86	236,58
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							51'090,55

[illegible]

COMMITTENTE: CITTA' DI MONCALIERI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'493,07
	IMPIANTO INTERNO LOCALI PIANO TERRA ARCHIVIO EDILIZIA 27 B-T, 27 A-T, 30-T, 29-T (Cat 3) IMPIANTO ESTINGUENTE (SbCat 1)							
55 / 1 06.A20.A09.010 23/05/2012	F.O. ugelli F.O. di ugelli radiali in alluminio con diaframma calibrato da Ø 1 a Ø 1"1/2 ugelli					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	155,31	1'087,17
56 / 2 06.A20.B01.010 23/05/2012	F.O. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80. diametro Ø 1/2" inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000) F.O. di tubazione D. 1" inclusi pezzi speciali schedula 80 linea idraulica		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	75,54	1'359,72
57 / 3 06.A20.B01.015 23/05/2012	F.O. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80. diametro Ø 1/2" inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000) F.O. di tubazione D. 1"1/2 inclusi pezzi speciali schedula 80 linea idraulica	1,00	16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	100,73	1'611,68
58 / 4 06.A20.B01.020 06/07/2013	F.O. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80. diametro Ø 1/2" inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000) F.O. di tubazione D. 2" inclusi pezzi speciali schedula 80 linea idraulica	1,00	16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	125,29	2'004,64
59 / 5 06.A20.C02.005 04/03/2013	prove / verifiche F.O. di prova di tenuta DOOR FAN INTEGRITY TEST ESECUZIONE DOOR FAN TEST					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'062,33	6'124,66
60 / 6 06.P20.C01.005 23/05/2012	documentazioni e verifiche Certificato T-Ped CERTIFICAZIONI IMPIANTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,65	18,65
61 / 7 06.P20.C01.010 23/05/2012	documentazioni e verifiche calcolo idraulico certificato VdS CALCOLI COSTRUTTIVI IMPIANTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	517,09	517,09
62 / 138 05.P73.H60.005 15/07/2013	Provvista e posa in opera diserranda di gravita' con telaio in lamiera zincata ed alette di alluminio serranda di sovrappressione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	348,80	697,60
	A R I P O R T A R E							64'914,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'914,28
	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI (SbCat 2)							
63 / 14 06.A19.B02.050 23/05/2012	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra MAGNETI PORTE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,03	99,03
64 / 15 06.A19.A03.005 15/07/2013	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) Rilevatori di fumo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	73,59	294,36
65 / 16 06.A19.A03.025 15/07/2013	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate Zoccoli per rilevatori					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	85,83	343,32
66 / 17 06.A19.B02.030 15/07/2013	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 Pulsanti di allarme					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	74,89	149,78
67 / 18 06.A19.B02.040 22/07/2013	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pannello acustico/ luminoso con crittogramma non autoalimentato PANNELLI OTTICO ACUSTICI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,43	144,86
68 / 19 06.P18.B02.010 23/05/2012	Contatti magnetici contatto magnetico cilindrico contatti apertura serramenti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,99	41,94
69 / 20 06.A18.B02.705 23/05/2012	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico contatti apertura serramenti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	63,79	382,74
70 / 21 06.A19.A04.050 14/07/2013	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 loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di unità autonoma di controllo e gestione di sistema di estinzione incendi aut/man - 2 zone indipendenti Centrale di spegnimento					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		66'370,31

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		66'370,31
	SOMMANO cad					1,00	698,29	698,29
71 / 22 06.A19.A04.055 14/07/2013	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 loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di scheda programm. E gestione cle. 06.P19.A04.015 e pannelli "annunciator", da p.c. con porta rs-232 Centrale gestione allarmi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,29	297,29
72 / 23 06.A19.A05.010 23/05/2012	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato programmazione centralina					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,33	43,98
73 / 24 06.A19.A05.005 23/05/2012	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato START UP CENTRALINE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,20	31,20
74 / 25 06.A02.F01.010 23/05/2012	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 propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo 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 COLLEGAMENTO PUNTI IN CAMPO		300,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,76	528,00
75 / 26 06.A01.L02.010 23/05/2012	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5 COLLEGAMENTO RILEVATORI, PANNELLI OTTICO ACUSTICI, CHIUSURA LUCERNARI.		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	3,52	528,00
76 / 27 06.A01.E02.010 23/05/2012	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 COLLEGAMENTO MAGNETI PORTE		50,00			50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		68'497,07

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		68'497,07
	SOMMANO m					50,00	2,30	115,00
77 / 28 06.A10.A01.015 23/05/2012	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 TUBAZIONE PVC		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	3,18	254,40
78 / 29 06.A12.B01.020 23/05/2012	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, 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 150x110x70					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	9,32	186,40
79 / 100 06.P27.C01.005 15/07/2013	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora ventilatore di estrazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	170,56	170,56
80 / 101 06.P27.D03.035 05/08/2013	Accessori per torrini di estrazione commutatore di velocità monofase commutatore velocità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,37	56,37
81 / 102 06.A27.C03.705 15/07/2013	P.O. Posa in opera di 'Ventilatori per espulsione diretta monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 1500 m³/ora posa ventilatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,31	153,31
82 / 103 06.A27.D03.535 05/08/2013	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione P.O. di commutatore di velocità monofase posa commutatore velocità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,93	7,93
83 / 104 05.P73.H70.020 15/07/2013	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata serranda di presa aria serranda di espulsione aria	1,00 1,00	6,00 6,00	4,200 4,200		25,20 25,20		
	A R I P O R T A R E					50,40		69'441,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,40		69'441,04
	SOMMANO dm²					50,40	3,93	198,07
84 / 105 05.P73.H95.005 15/07/2013	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancorag= gio. servocomando serranda presa aria servocomando serranda espulsione aria					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	245,29	490,58
85 / 106 05.P73.G60.005 15/07/2013	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 Griglia di presa aria Griglia di espulsione aria	1,00 1,00	6,00 6,00	6,000 6,000		36,00 36,00		
	SOMMANO dm²					72,00	5,38	387,36
86 / 144 06.A30.A02.005 22/07/2013	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 SMONTAGGIO IMPIANTO ESISTENTE		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	0,34	10,20
87 / 145 06.A30.A03.005 22/07/2013	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. civili SMONTAGGIO RILEVATORI ESISTENTI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,92	3,84
88 / 152 06.A19.A03.045 04/08/2013	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di unità relè indirizzabile Modulo spegnimento ventilatori e chiusura serranda presa aria Modulo apertura aerazione zona filtro					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,86	236,58
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							70'767,67

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'974,01
	IMPIANTO INTERNO LOCALI PIANO PRIMO CED 53-1 (Cat 4) IMPIANTO ESTINGUENTE (SbCat 1)							
92 / 8 06.A20.A09.010 23/05/2012	F.O. ugelli F.O. di ugelli radiali in alluminio con diaframma calibrato da Ø 1 a Ø 1"1/2 server locale 53-1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	155,31	310,62
93 / 9 06.A20.B01.010 23/05/2012	F.O. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80. diametro Ø 1/2" inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000) F.O. di tubazione D. 1" inclusi pezzi speciali schedula 80 tubazione locale server		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	75,54	302,16
94 / 10 06.A20.B01.015 14/07/2013	F.O. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80. diametro Ø 1/2" inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000) F.O. di tubazione D. 1"1/2 inclusi pezzi speciali schedula 80 Tubazione locale server 1		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	100,73	2'417,52
95 / 11 06.A20.C02.005 04/03/2013	prove / verifiche F.O. di prova di tenuta DOOR FAN INTEGRITY TEST ESECUZIONE PROVA DOOR FAN TEST					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'062,33	3'062,33
96 / 12 06.P20.C01.005 23/05/2012	documentazioni e verifiche Certificato T-Ped CERTIFICAZIONE PED IMPIANTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,65	18,65
97 / 13 06.P20.C01.010 23/05/2012	documentazioni e verifiche calcolo idraulico certificato VdS CALCOLI COSTRUTTIVI IMPIANTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	517,09	517,09
98 / 139 05.P73.H60.005 15/07/2013	Provvista e posa in opera diserranda di gravita' con telaio in lamiera zincata ed alette di alluminio serranda di sovrappressione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	348,80	348,80
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							77'951,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'951,18
	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI (SbCat 2)							
99 / 30 06.A19.A03.005 15/07/2013	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) Rilevatori di fumo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	73,59	220,77
100 / 31 06.A19.B02.035 15/07/2013	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 Ripetitore allarme sottopavimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,51	25,51
101 / 32 06.A19.A03.025 15/07/2013	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate Zoccoli per rilevatori					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	85,83	257,49
102 / 33 06.A19.B02.030 15/07/2013	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 Pulsanti di allarme					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	74,89	149,78
103 / 34 06.A19.B02.040 22/07/2013	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pannello acustico/ luminoso con crittogramma non autoalimentato PANNELLI OTICO ACUSTICI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,43	144,86
104 / 35 06.P18.B02.010 23/05/2012	Contatti magnetici contatto magnetico cilindrico contatti chiusura serramento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,99	13,98
105 / 36 06.A18.B02.705 06/07/2013	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico posa contatti magnetici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,79	127,58
106 / 37 06.A19.A04.050 14/07/2013	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 loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di unità autonoma di controllo e gestione di sistema di estinzione incendi aut/man - 2 zone indipendenti centralina di spegnimento					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		78'891,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		78'891,15
107 / 38 06.A19.A04.055 14/07/2013	SOMMANO cad 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 loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di scheda programm. E gestione cle. 06.P19.A04.015 e pannelli "annunciator", da p.c. con porta rs-232 Centralina allarmi					1,00	698,29	698,29
	SOMMANO cad					1,00		
108 / 39 06.A19.A05.010 23/05/2012	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato PROGRAMMAZIONE CENTRALINE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,33	36,65
109 / 40 06.A19.A05.005 23/05/2012	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato START-UP CENTRALINE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	5,20	26,00
110 / 41 06.A02.F01.010 23/05/2012	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 propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo 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 COLLEGA MENTO CAVO BUS		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,76	70,40
111 / 42 06.A01.L02.010 23/05/2012	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5 COLLEGAMENTO RILEVATORI E PANNELLO OTTICO ACUSTICI.		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,52	352,00
112 / 43 06.A10.A01.015 23/05/2012	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							
	A R I P O R T A R E							80'371,78

[illegible]

[illegible]

COMMITTENTE: CITTA' DI MONCALIERI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'966,37
	IMPIANTO INTERNO LOCALI PIANO PRIMO CED 52-1 (Cat 5) IMPIANTO ESTINGUENTE (SbCat 1)							
119 / 71 06.A20.A09.010 23/05/2012	F.O. ugelli F.O. di ugelli radiali in alluminio con diaframma calibrato da Ø 1 a Ø 1"1/2 server locale 53-1					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	155,31	310,62
120 / 72 06.A20.B01.010 23/05/2012	F.O. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80. diametro Ø 1/2" inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000) F.O. di tubazione D. 1" inclusi pezzi speciali schedula 80 tubazione locale server		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	75,54	604,32
121 / 73 06.A20.B01.015 14/07/2013	F.O. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80. diametro Ø 1/2" inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000) F.O. di tubazione D. 1"1/2 inclusi pezzi speciali schedula 80 Linea idraulica		46,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	100,73	4'633,58
122 / 74 06.A20.C02.005 04/03/2013	prove / verifiche F.O. di prova di tenuta DOOR FAN INTEGRITY TEST ESECUZIONE PROVA DOOR FAN TEST					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'062,33	3'062,33
123 / 75 06.P20.C01.005 23/05/2012	documentazioni e verifiche Certificato T-Ped CERTIFICAZIONE PED IMPIANTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,65	18,65
124 / 76 06.P20.C01.010 23/05/2012	documentazioni e verifiche calcolo idraulico certificato VdS CALCOLI COSTRUTTIVI IMPIANTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	517,09	517,09
125 / 140 05.P73.H60.005 15/07/2013	Provvista e posa in opera diserranda di gravita' con telaio in lamiera zincata ed alette di alluminio serranda di sovrappressione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	348,80	348,80
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							90'461,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'461,76
	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI (SbCat 2)							
126 / 77 06.A19.A03.005 15/07/2013	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) Rilevatori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	73,59	147,18
127 / 78 06.A19.A03.025 15/07/2013	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate Zoccoli per rilevatori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	85,83	171,66
128 / 79 06.A19.B02.030 15/07/2013	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 Pulsanti di allarme					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	74,89	149,78
129 / 80 06.A19.B02.040 22/07/2013	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pannello acustico/ luminoso con crittogramma non autoalimentato PANNELLI OTTICO ACUSTICI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,43	144,86
130 / 81 06.P18.B02.010 23/05/2012	Contatti magnetici contatto magnetico cilindrico contatti chiusura serramento					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6,99	20,97
131 / 82 06.A18.B02.705 06/07/2013	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico posa contatti magnetici					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	63,79	191,37
132 / 83 06.A19.A04.050 14/07/2013	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 loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di unità autonoma di controllo e gestione di sistema di estinzione incendi aut/man - 2 zone indipendenti Centrale di spegnimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	698,29	698,29
133 / 84 06.A19.A04.055 14/07/2013	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 loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di							
	A R I P O R T A R E							91'985,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'985,87
134 / 85 06.A19.A05.010 23/05/2012	preallarme, allarme e guasto F.O. di scheda programm. E gestione cle. 06.P19.A04.015 e pannelli "annunciator", da p.c. con porta rs-232 Centrale allarme					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,29	297,29
	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato PROGRAMMAZIONE CENTRALINE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,33	29,32
135 / 86 06.A19.A05.005 23/05/2012	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato START-UP CENTRALINE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,20	20,80
136 / 87 06.A02.F01.010 23/05/2012	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 propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo 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 COLLEGA MENTO CAVO BUS		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,76	70,40
137 / 88 06.A01.L02.010 23/05/2012	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5 COLLEGAMENTO RILEVATORI E PANNELLO OTTICO ACUSTICI.		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,52	352,00
138 / 89 06.A10.A01.015 23/05/2012	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 TUBAZIONE PVC		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	3,18	286,20
	A R I P O R T A R E							93'041,88

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'088,85
	IMPIANTO INTERNO LOCALI PIANO TERZO ARCHIVIO AFFARI GENERALI 55- 03 e 54-03 (Cat 6) IMPIANTO ESTINGUENTE (SbCat 1)							
146 / 107 06.A20.A09.010 23/05/2013	F.O. ugelli F.O. di ugelli radiali in alluminio con diaframma calibrato da Ø 1 a Ø 1"1/2 Ugelli erogatori					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	155,31	1'087,17
147 / 108 06.A20.B01.010 23/05/2013	F.O. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80. diametro Ø 1/2" inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000) F.O. di tubazione D. 1" inclusi pezzi speciali schedula 80 linea idraulica	1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	75,54	1'510,80
148 / 109 06.A20.B01.015 06/07/2013	F.O. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80. diametro Ø 1/2" inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000) F.O. di tubazione D. 1"1/2 inclusi pezzi speciali schedula 80 linea idraulica	1,00	14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	100,73	1'410,22
149 / 110 06.A20.B01.025 06/07/2013	F.O. Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio trafilato senza saldatura API schedula 80. diametro Ø 1/2" inclusi pezzi speciali (Tee, Gomiti e Nippli ASA 3000) F.O. di tubazione D. 2"1/2 inclusi pezzi speciali schedula 80 linea idraulica	1,00	24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	151,10	3'626,40
150 / 111 06.A20.C02.005 23/05/2013	prove / verifiche F.O. di prova di tenuta DOOR FAN INTEGRITY TEST DOOR FAN TEST					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'062,33	3'062,33
151 / 112 06.P20.C01.005 23/05/2013	documentazioni e verifiche Certificato T-Ped Certificazione impianto locale server					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,65	18,65
152 / 113 06.P20.C01.010 23/05/2013	documentazioni e verifiche calcolo idraulico certificato VdS Calcolo idraulico costruttivo impianto locale server					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	517,09	517,09
153 / 141 05.P73.H60.005 15/07/2013	Provvista e posa in opera diserranda di gravita' con telaio in lamiera zincata ed alette di alluminio serranda di sovrappressione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	348,80	697,60
	A R I P O R T A R E							107'019,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'019,11
	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI (SbCat 2)							
154 / 114 06.A19.B02.050 24/05/2013	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra MAGNETE PORTA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	99,03	198,06
155 / 115 06.A19.A03.005 15/07/2013	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia) Rilevatori di fumo					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	73,59	294,36
156 / 116 06.A19.A03.025 15/07/2013	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate Zoccoli per rilevatori					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	85,83	343,32
157 / 117 06.A19.B02.030 15/07/2013	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 Pulsanti per impianto allarme					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	74,89	149,78
158 / 118 06.A19.B02.040 22/07/2013	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di pannello acustico/ luminoso con crittogramma non autoalimentato PANNELLI OTTICO ACUSTICI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,43	144,86
159 / 119 06.A19.A04.050 14/07/2013	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 loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di unità autonoma di controllo e gestione di sistema di estinzione incendi aut/man - 2 zone indipendenti CENTRALE COMANDO E GESTIONE SPEGNIMENTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	698,29	698,29
160 / 120 06.A19.A04.055 14/07/2013	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 loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di scheda programm. E gestione cle. 06.P19.A04.015 e pannelli "annunciator", da p.c. con porta rs-232							
	A R I P O R T A R E							108'847,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'847,78
	CENTRALE COMANDO PANNELLI ALLARME					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,29	297,29
161 / 121 06.A19.A05.005 24/05/2013	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato PROGRAMMAZIONE CENTRALINA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5,20	31,20
162 / 122 06.A19.A05.010 24/05/2013	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato AVVIAMENTO CENTRALINA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,33	43,98
163 / 123 06.A01.E02.010 24/05/2013	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5 COLLEGAMENTO MAGNETI E ALIMENTAZIONE POA		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,30	115,00
164 / 124 06.A01.L02.010 24/05/2013	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5 COLEGAMENTI RILEVATORI E POA		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,52	176,00
165 / 125 06.A02.F01.010 24/05/2013	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 propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo 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 CAVO BUS		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,76	88,00
166 / 126 06.A10.A01.015 24/05/2013	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							
	A R I P O R T A R E							109'599,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							109'599,25
	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 TUBO COLLEGAMENTO		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,18	95,40
167 / 127 06.A12.B01.020 24/05/2013	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, 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 150x110x70 SCATOLE DERIVAZIONE					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	9,32	102,52
168 / 128 06.P27.C01.010 15/07/2013	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 900 m³/ora Ventilazione forzata locali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	258,95	258,95
169 / 129 06.P27.D03.035 05/08/2013	Accessori per torrini di estrazione commutatore di velocità monofase commutatore velocità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,37	56,37
170 / 130 06.A27.C03.705 15/07/2013	P.O. Posa in opera di Ventilatori per espulsione diretta monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventil. espulsione diretta fino a 1500 m³/ora POSA VENTILATORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	153,31	153,31
171 / 131 06.A27.D03.535 05/08/2013	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione P.O. di commutatore di velocità monofase posa commutatore velocità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,93	7,93
172 / 132 05.P73.H70.020 15/07/2013	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata Serranda di espulsione aria Serranda di aspirazione aria	1,00 1,00	6,00 6,00	4,200 4,200		25,20 25,20		
	SOMMANO dm²					50,40	3,93	198,07
173 / 133 05.P73.G60.005 15/07/2013	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitipo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 Griglia di presa aria Griglia di espulsione aria	1,00 1,00	6,00 6,00	6,000 6,000		36,00 36,00		
	A R I P O R T A R E					72,00		110'471,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,00		110'471,80
	SOMMANO dm ²					72,00	5,38	387,36
174 / 134 05.P73.H95.005 15/07/2013	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia-fuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancorag= gio. servocomando chiusura serranda aspirazione servocomando chiusura serranda espulsione					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	245,29	490,58
175 / 135 06.P18.B02.010 15/07/2013	Contatti magnetici contatto magnetico cilindrico contatto magnetico apertura serramenti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,99	27,96
176 / 136 06.A19.A01.015 15/07/2013	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di sensore ottico di fumo posa contatti					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,90	151,60
177 / 150 06.A30.A02.005 22/07/2013	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 SMONTAGGIO IMPIANTO ESISTENTE		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	0,34	6,80
178 / 151 06.A30.A03.005 22/07/2013	Rimozione per recupero 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. civili SMONTAGGIO RILEVATORI ESISTENTI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,92	3,84
179 / 153 06.A19.A03.045 04/08/2013	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici F.O. di unità relè indirizzabile Modulo spegnimento ventilatore e chiusura serranda Modulo accensione ventilatore di pressurizzazione filtro					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	78,86	236,58
180 / 184 A.N.P._02 25/09/2013	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE DI FILTRO A PROVA DI FUMO CON CENTRALE DI COMANDO, BATTERIA TAMPONE 12V PER MOTORE BRUSHLESS, GRUPPO VENTILANTE CON MOTORE BRUSHLESS GARANTITO PER FUNZIONAMENTO CONTINUO 24/24 PER 5 ANNI (48000h). - PORTATA 936 mc/h, PREVALENZA 142 Pa. SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRO A							
	A R I P O R T A R E							111'776,52

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	116'694,70	100,000
C:002	IMPIANTO 1 euro	116'694,70	100,000
C:002.001	CENTRALE BOMBOLE euro	29'829,69	25,562
C:002.001.001	IMPIANTO ESTINGUENTE euro	24'071,54	20,628
C:002.001.002	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI euro	578,04	0,495
C:002.001.003	OPERE EDILI euro	5'180,11	4,439
C:002.002	IMPIANTO INTERNO LOCALI PIANO TERRA ARCHIVIO EDILIZIA 17-T,17 A-T, 25-T, 20-T, 26-T, 27 C -T euro	21'663,38	18,564
C:002.002.001	IMPIANTO ESTINGUENTE euro	14'785,24	12,670
C:002.002.002	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI euro	6'475,62	5,549
C:002.002.003	OPERE EDILI euro	402,52	0,345
C:002.003	IMPIANTO INTERNO LOCALI PIANO TERRA ARCHIVIO EDILIZIA 27 B–T, 27 A–T, 30-T, 29-T euro	19'480,94	16,694
C:002.003.001	IMPIANTO ESTINGUENTE euro	13'421,21	11,501
C:002.003.002	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI euro	5'853,39	5,016
C:002.003.003	OPERE EDILI euro	206,34	0,177
C:002.004	IMPIANTO INTERNO LOCALI PIANO PRIMO CED 53-1 euro	9'992,36	8,563
C:002.004.001	IMPIANTO ESTINGUENTE euro	6'977,17	5,979
C:002.004.002	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI euro	2'948,52	2,527
C:002.004.003	OPERE EDILI euro	66,67	0,057
C:002.005	IMPIANTO INTERNO LOCALI PIANO PRIMO CED 52-1 euro	14'122,48	12,102
C:002.005.001	IMPIANTO ESTINGUENTE euro	9'495,39	8,137
C:002.005.002	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI euro	2'821,84	2,418
C:002.005.003	OPERE EDILI euro	1'805,25	1,547
C:002.006	IMPIANTO INTERNO LOCALI PIANO TERZO ARCHIVIO AFFARI GENERALI 55-03 e 54-03 euro	21'605,85	18,515
C:002.006.001	IMPIANTO ESTINGUENTE euro	11'930,26	10,223
C:002.006.002	IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI euro	8'607,41	7,376
C:002.006.003	OPERE EDILI euro	1'068,18	0,915
	TOTALE euro	116'694,70	100,000
	Data, _____ Il Tecnico _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____		
	A RIPORTARE		