

COMMITTENTE



COMUNE DI PALERMO
AREA INFRASTRUTTURE E TERRITORIO

PROGETTISTA

ATI:



(Capogruppo Mandataria)

DOMINIQUE PERRAULT
ARCHITECTE

METROPOLITANA AUTOMATICA LEGGERA DELLA CITTA' DI
PALERMO
PRIMA LINEA
TRATTA FUNZIONALE ORETO/NOTARBARTOLO

PROGETTO PRELIMINARE

COMPUTI METRICI ESTIMATIVI
RAPPRESENTATIVI DEGLI IMPIANTI NON DI SISTEMA DI LINEA E DI STAZIONE
SISTEMA MINIMO INGOMBRO

COMMESSA MPA1	FASE PP	COMPARTO GPR	DOCUMENTO INCM07	REV 1	SCALA -	NOME FILE GPR_INCM07_1.dwg
------------------	------------	-----------------	---------------------	----------	------------	-------------------------------

							PROGETTISTA
1	GENNAIO 2014	AGGIORNAMENTO PROGETTO IN BASE ALLA RICHIESTA DEL COMUNE DI PALERMO DEL 17/12/2013	Casaroli	Lacopo	Checchi	Checchi	
0	AGOSTO 2006	EMISSIONE ELABORATI OPERE CIVILI PER CONSEGNA FINALE	D'Apollonio	Capaci	Checchi / Di Nicola	Piscitelli	
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	AUTORIZZATO	

	Metropolitana automatica Leggera della città di Palermo. Prima linea Tratta funzionale Oreto-Notarbartolo.
	Computi metrici estimativi rappresentativi degli impianti non di sistema di linea e di stazione - sistema minimo ingombro

INDICE

1	PREMESSA	II
2	TRATTO DI LINEA TIPO (600 M)	III
3	POZZO DI VENTILAZIONE CON AGGOTTAMENTO	IV
4	POZZO DI VENTILAZIONE	V
5	RIEPILOGO ALLEGATO “A”	VI
6	STAZIONE TIPO (ORETO SUD)	VII
7	STAZIONE PROFONA (ORETO NORD)	VIII
8	RIEPILOGO ALLEGATO “B”	IX

	Metropolitana automatica Leggera della città di Palermo. Prima linea Tratta funzionale Oreto-Notarbartolo.
	Computi metrici estimativi rappresentativi degli impianti non di sistema di linea e di stazione - sistema minimo ingombro

1 PREMESSA

Il presente documento riporta, per la tipologia a ‘minimo ingombro’, i computi metrici estimativi degli impianti non di sistema relativi alle tipologie di stazione rappresentative (tipo e profonda), al pozzo tipo di intertratta con aggettamento, al pozzo tipo di intertratta senza aggettamento ed alla galleria di linea riguardanti la tratta Svincolo Oreto – Notarbartolo della Metropolitana Automatica Leggera di Palermo, oggetto del presente progetto preliminare.

La prima parte è relativa al computo metrico estimativo di un tratto rappresentativo della galleria di linea.

La seconda è relativa al computo metrico estimativo del pozzo di ventilazione tipologico, suddiviso in:

- pozzo di ventilazione con aggettamento;
- pozzo di ventilazione.

La terza ed ultima parte è relativa al computo metrico estimativo delle stazioni ritenute rappresentative delle varie tipologie funzionali adottate nella tratta in oggetto:

- stazione tipo: Oreto Sud;
- stazione profonda: Oreto Nord.

	Metropolitana automatica Leggera della città di Palermo. Prima linea Tratta funzionale Oreto-Notarbartolo.
	Computi metrici estimativi rappresentativi degli impianti non di sistema di linea e di stazione - sistema minimo ingombro

2 TRATTO DI LINEA TIPO (600 M)

Allegato "A" - Pagine: **2-5**

Importo: **329'094,18 €**

	Metropolitana automatica Leggera della città di Palermo. Prima linea Tratta funzionale Oreto-Notarbartolo.
	Computi metrici estimativi rappresentativi degli impianti non di sistema di linea e di stazione - sistema minimo ingombro

3 POZZO DI VENTILAZIONE CON AGGOTTAMENTO

Allegato "A" - Pagine: **6-14**

Importo: **501'898,18 €**

	Metropolitana automatica Leggera della città di Palermo. Prima linea Tratta funzionale Oreto-Notarbartolo.
	Computi metrici estimativi rappresentativi degli impianti non di sistema di linea e di stazione - sistema minimo ingombro

4 POZZO DI VENTILAZIONE

Allegato "A" - Pagine: **15-23**

Importo: **466'192,02 €**

	Metropolitana automatica Leggera della città di Palermo. Prima linea Tratta funzionale Oreto-Notarbartolo.
	Computi metrici estimativi rappresentativi degli impianti non di sistema di linea e di stazione - sistema minimo ingombro

5 RIEPILOGO ALLEGATO “A”

Allegato “A” - Pagina 24

	Metropolitana automatica Leggera della città di Palermo. Prima linea Tratta funzionale Oreto-Notarbartolo.
	Computi metrici estimativi rappresentativi degli impianti non di sistema di linea e di stazione - sistema minimo ingombro

6 STAZIONE TIPO (ORETO SUD)

Allegato "B" - Pagine: **2-34**

Importo: **4'025'037,56 €**

	Metropolitana automatica Leggera della città di Palermo. Prima linea Tratta funzionale Oreto-Notarbartolo.
	Computi metrici estimativi rappresentativi degli impianti non di sistema di linea e di stazione - sistema minimo ingombro

7 STAZIONE PROFONA (ORETO NORD)

Allegato "B" - Pagine: **35-67**

Importo: **4'309'776,94 €**

	Metropolitana automatica Leggera della città di Palermo. Prima linea Tratta funzionale Oreto-Notarbartolo.
	Computi metrici estimativi rappresentativi degli impianti non di sistema di linea e di stazione - sistema minimo ingombro

8 RIEPILOGO ALLEGATO “B”

Allegato “B” - Pagina **68**

ALLEGATO “A”

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- **GALLERIA DI LINEA TIPO**
- **POZZO DI VENTILAZIONE CON AGGOTTAMENTO**
- **POZZO DI VENTILAZIONE**

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							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	TRATTO LINEA TIPO L=600m (SpCat 1) tratto linea tipo L=600m (Cat 1) impianto idrico antincendio (SbCat 2)							
1 / 483 PA.IIA.023 13/07/2006	Fornitura e posa in opera della segnaletica antincendio					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	16'832,42	16'832,42
2 / 484 05.P67.D30. 015 14/07/2006	TUBI IN FERRO MANNESMANN ZINCATI, COMPRESI LE STAFFE DI SOSTEGNO, GIUNZIONI, OPERE MURARIE, RIPRISTINI PER DIAM. OLTRE A 2"					18'282,00		
	SOMMANO kg					18'282,00	3,68	67'277,76
3 / 485 05.P62.A60. 035 13/07/2006	GIUNTO DIELETTTRICO DIAMETRO DN 100					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	194,58	583,74
4 / 486 11.A01.A30. 005 18/07/2006	Posa in opera di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica, capace di sopportare una tensione di 5000 Volts, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 Atm. DN 100					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	31,49	94,47
5 / 487 PA.IIA.001 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di idrante UNI45					33,00		
	SOMMANO cad.					33,00	40,39	1'332,87
	impianto elettrico (SbCat 3)							
6 / 488 PA.IEL.001 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno IP65, corpo in acciaio inox, tubi fluorescenti da 2x36 W / 230 V (su circuito normale, spento in esercizio normale).					59,00		
	SOMMANO cad.					59,00	280,54	16'551,86
7 / 489 PA.IEL.002 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno IP65, corpo in acciaio inox, tubo fluorescente da 1x18 W / 230 V (su circuito no-break, normalmente acceso).							
	A R I P O R T A R E							102'673,12

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							102'673,12
8 / 490 PA.IEL.053 13/07/2006	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera (in galleria) di quadretto prese IP65 costituito da piastra base metallica, contenitore modulare 252 x 125 mm con sportello trasparente a cerniera e guida DIN regolabile con interruttore differenziale 4 x 40 A - 30 mA, prese con interruttore di blocco e base portafusibili 2 x 16 A+T e 3 x 16 A+T, sistema distributivo con tubo FEZN leggero, a partire dalla dorsale, comprendente cassette, tubazioni, cassetteria ecc.					59,00	201,99	11'917,41
						59,00		
						15,00	662,07	9'931,05
						15,00		
9 / 491 PA.IEL.015 13/07/2006	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di sistema distributivo per alimentazione apparecchio illuminante in galleria, comprendente cassetta in alluminio pressofuso, raccordi, tubazioni flessibili, cassetteria, presa fissa da parete a 90° IP67 compelta di spina mobile diretta ecc.					119,00	190,76	22'700,44
						119,00		
						3'564,00	19,08	68'001,12
						3'564,00		
10 / 492 PA.IEL.093 13/07/2006	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di tubo metallico rigido in acciaio profilato da nastro zincato, elettrosaldato, curvabile a freddo, non filettato, completo di raccordi di giunzione adatti per installazioni fino a IP67, conformi alle Norme CEI 70-1, diam. 38 mm.					990,00	7,85	7'771,50
						990,00		
						990,00	11,22	11'107,80
						990,00		
11 / 493 PA.IEL.018 13/07/2006	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza FG7(O)M1, sez.5x10mmq					990,00	11,22	11'107,80
						990,00		
						990,00	11,22	11'107,80
						990,00		
12 / 494 PA.IEL.019 13/07/2006	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza FG7(O)M1, sez.5x16mmq					990,00	11,22	11'107,80
						990,00		
						990,00	11,22	11'107,80
						990,00		
13 / 495 PA.IEL.031 13/07/2006	SOMMANO cad. Fornitura e posa in tubazione di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/ 1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(O)M1, sez. 4x16mmq.					990,00	11,22	11'107,80
						990,00		
						990,00	11,22	11'107,80
						990,00		
	A R I P O R T A R E							234'102,44

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							234'102,44
14 / 496 PA.IEL.020 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza RF31-22, sez. 5x6 mmq					660,00	9,53	6'289,80
						660,00		
						858,00	10,10	8'665,80
						858,00		
15 / 497 PA.IEL.021 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza RF31-22, sez. 2x6 mmq					1'320,00	5,61	7'405,20
						1'320,00		
						528,00	4,49	2'370,72
						528,00		
16 / 498 PA.IEL.022 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza RF31-22, sez. 2x1,5 mmq					132,00	16,83	2'221,56
						132,00		
						594,00	9,20	5'464,80
						594,00		
17 / 499 PA.IEL.080 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in lega leggera verniciata a forno, con coperchio avvitato, grado di protezione IP55.					990,00	10,10	9'999,00
						990,00		
						660,00	19,08	12'592,80
						660,00		
18 / 500 PA.IEL.048 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo in fibre ottiche a 12 fibre 9/125 µm a bassa emissione di fumi tossici, completo di accessori per l'installazione in polifora o in canalina.					990,00	10,10	9'999,00
						990,00		
						660,00	19,08	12'592,80
						660,00		
19 / 501 PA.IEL.047 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda da 120 mmq, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c.a. di ogni tronco di galleria al dispersore di terra.					990,00	10,10	9'999,00
						990,00		
						660,00	19,08	12'592,80
						660,00		
20 / 502 PA.IEL.083 13/07/2006	Collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c.a. di galleria, compreso capicorda connettori e quant'altro necessario.					990,00	10,10	9'999,00
						990,00		
						660,00	19,08	12'592,80
						660,00		
	A R I P O R T A R E							289'112,12

COMMITTENTE:

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							289'112,12
21 / 503 PA.IEL.081 13/07/2006	Esecuzione collegamento equipotenziale con conduttori max 6 mmq					198,00		
	SOMMANO cad.					198,00	4,49	889,02
22 / 504 PA.IEL.082 13/07/2006	Esecuzione collegamento equipotenziale con conduttori max 16 mmq					528,00		
	SOMMANO cad.					528,00	8,98	4'741,44
	impianto rilevazione incendi e controllo accessi locali tecnici (SbCat 5)							
23 / 508 PA.ITE.018. 01 27/07/2006	Test di collaudo e certificazione del cavo a fibra ottica per rilevazione incendi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'393,94	2'393,94
	sistema di bigliettazione automatica (SbCat 7)							
24 / 482 PA.ITE.018 27/07/2006	Test di collaudo e certificazione del cavo a fibra ottica per bigliettazione automatica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'958,68	1'958,68
25 / 505 PA.ITE.001 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di tubo metallico rigido in acciaio profilato da nastro zincato, elettrosaldato, curvabile a freddo, non filettato, completo di raccordi di giunzione adatti per installazioni fino a IP67, conformi alle Norme CEI 70-1, diam. 38 mm.					990,00		
	SOMMANO m					990,00	19,08	18'889,20
26 / 506 PA.ITE.010 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in lega leggera verniciata a forno, con coperchio avvitato, grado di protezione IP55.					66,00		
	SOMMANO cad.					66,00	16,83	1'110,78
27 / 507 PA.ITE.005 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo in fibre ottiche a 24 fibre 9/125 µm a bassa emissione di fumi tossici, completo di accessori per l'installazione in polifora o in canalina.					990,00		
	SOMMANO M					990,00	10,10	9'999,00
	A R I P O R T A R E							329'094,18

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							329'094,18
28 / 239 PA.IVC.001 14/07/2006	POZZO CON AGGOTTAMENTO (SpCat 2) pozzo tipo con aggettamento (Cat 3) impianto di ventilazione (SbCat 1) Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione 2400x2400 in acciaio inox AISI 304 completa di servocomando.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	16'383,55	32'767,10
29 / 240 PA.IVC.008 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale reversibile al 100%, adatto per funzionamento a 250° C per 2 ore, corredato di tutti gli accessori. Portata in esercizio normale 80.000 mc/h, in condizioni di emergenza 320.000 mc/h. Prevalenza 1.200 Pa.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	80'795,59	161'591,18
30 / 241 PA.IVC.003 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti in lana di vetro e lamiera microforata, scorrevole con cuscinetti a sfera su guide a soffitto e pavimento (in pozzo).					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	63'963,18	63'963,18
31 / 242 PA.IVC.004 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità di controllo della ventilazione di galleria, comprensiva di anemometro ad ultrasuoni per la misura della velocità dell'aria in galleria.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	29'737,26	29'737,26
32 / 243 PA.IVC.005 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di servocomandi e strumentazione da campo per unità di controllo della ventilazione di galleria.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	6'957,40	6'957,40
33 / 244 PA.IIA.005 14/07/2006	impianto idrico antincendio (SbCat 2) Fornitura e posa in opera di pompa sommersa di sollevamento acque chiare					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	7'518,48	22'555,44
34 / 245 05.P57.G60.	TUBI MANNESMANN IUTATI E CATRAMATI PER DIAMETRI DA 1" E							
	A R I P O R T A R E							646'665,74

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							646'665,74
010 14/07/2006	OLTRE					3'000,00		
	SOMMANO kg					3'000,00	1,35	4'050,00
35 / 246 PA.IIA.007 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di sonda di controllo di livello					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	2'580,97	2'580,97
36 / 247 01.P23.H20. 005 14/07/2006	ESTINTORE DI INCENDIO COMPLETO DI SUPPORTO, CON OMOLOGAZIONE PER LE CLASSI DI INCENDIO INDICATE CON CARICA DI POLVERE-POLIVAL.-CLASSI ABC-KG.6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,32	54,32
37 / 248 PA.IIA.003 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di complesso di 4 manichette e lance					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	579,03	579,03
	impianto elettrico (SbCat 3)							
38 / 249 PA.IEL.057 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro luce/FM per il pozzo. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	2'580,97	2'580,97
39 / 250 PA.IEL.068 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro avviamento ventilatore, corredato di tutte le apparecchiature elettromeccaniche necessarie, nonché di variatore di velocità a conversione di frequenza di tipo elettronico, di controllore a microprocessore per l'interfacciamento con il sistema di gestione centralizzato e Limit Switches per serrande motorizzate. QUADRI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	44'624,97	89'249,94
40 / 251 PA.IEL.069 14/07/2006	Quadro alimentazione pompe di aggotamento, corredato di tutte le apparecchiature elettromeccaniche necessarie. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	6'171,89	6'171,89
	A R I P O R T A R E							751'932,86

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							751'932,86
41 / 252 PA.IEL.070 14/07/2006	Limit Switches per serrande motorizzate ventilatori pozzi. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	695,74	695,74
42 / 253 PA.IEL.071 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di collegamento elettrico ai quadri ventilatori di pozzo, ubicati nel locale tecnico quadri. QUADRI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	791,12	1'582,24
43 / 254 06.A41.A.03. B.065 14/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=300 MM H OLTRE 75 MM CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					50,00		
	SOMMANO m					50,00	42,50	2'125,00
44 / 255 PA.IEL.072 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni realizzate con passerella a traversini in acciaio zincato complete di elementi di giunzione, separatori, supp. ecc..., coperchio escluso, dim. 300x100mm. CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					50,00		
	SOMMANO m					50,00	51,62	2'581,00
45 / 256 06.A41.A.03. C.040 14/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI PER CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PIENI E ASOLATI. F.O. COPERCHIO PER CANALE METALLICO L =300 MM CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,65	765,00
46 / 257 PA.IEL.079 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di sistema di barriera antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre di materiale sigillante. CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	280,54	1'122,16
47 / 258 PA.IEL.003 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno IP65, corpo in policarbonato autoestinguente, tubo fluorescente da 36 W / 230 V, compreso							
	A R I P O R T A R E							760'804,00

COMMITTENTE:

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							760'804,00
48 / 259 PA.IEL.017 14/07/2006	starter elettronico. APPARECCHI ILLUMINANTI					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	104,37	3'131,10
	Fornitura in opera di sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante, incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca a vista con tubo FEZN leggero e conduttore N07G9-K					10,00		
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					10,00	89,77	897,70
49 / 260 PA.IEL.016 14/07/2006	Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. A vista con tubo FEZN leggero e conduttore N07G9-K.					20,00		
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					20,00	67,33	1'346,60
	SOMMANO cadauno					20,00		
50 / 261 PA.IEL.054 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadretto prese IP67 costituito da base modulare completa di scatola di derivazione, raccordi e manicotti, n. 1 presa IEC309 di tipo industriale, con interblocco meccanico completo di sistema distributivo, a partire dalla dorsale, comprendente cassette, tubi, cassetteria ecc.					3,00		
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					3,00	381,54	1'144,62
	SOMMANO cadauno					3,00		
51 / 262 PA.IEL.049 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di interruttore di comando 3 x 200 A, in contenitori in lega di alluminio IP55, installati immediatamente a monte dei motori dei ventilatori su colonnina in profilati di acciaio (apparecchiatura di sicurezza da manovrare a motore fermo)					2,00		
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					2,00	516,20	1'032,40
	SOMMANO cadauno					2,00		
52 / 263 PA.IEL.050 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di interruttore di comando 3 x 63 A, in contenitori in lega di alluminio IP55, installati immediatamente a							
	A R I P O R T A R E							768'356,42

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							768'356,42
	monte dei motori pompe di aggotamento su colonnina in profilati di acciaio (apparecchiatura di sicurezza da manovrare a motore fermo). DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	173,93	347,86
53 / 264 PA.IEL.032 14/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/ 1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 3 x 2.5 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,36	708,00
54 / 265 PA.IEL.028 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/38, tipo FG7(0)M1, sez. 5x6 mmq (3F+N+T) DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,83	241,50
55 / 266 PA.IEL.023 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza RF31-22, sez. 2 x 2,5 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,37	1'011,00
56 / 267 PA.IEL.046 14/07/2006	Realizzazione impianto di terra del pozzo, connesso al dispersore dello stesso, compreso ogni onere di installazione e connessione. DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'912,17	1'912,17
57 / 268 PA.IEL.040 14/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavi isolati in PVC, flessibili, unipolari a norme CEI 20- 20, tipo FG7(0)M1 , 450/750 V, sez. 50 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,05	1'010,00
58 / 269	Fornitura e posa in canalina di cavi isolati in							
	A R I P O R T A R E							773'586,95

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							773'586,95
PA.IEL.041 14/07/2006	PVC, flessibili, unipolari a norme CEI 20-20, tipo FG7(0)M1 , 450/750 V, sez. 16 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,05	505,00
59 / 270 PA.IEL.081 14/07/2006	Esecuzione collegamento equipotenziale con conduttori max 6 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					70,00		
	SOMMANO cad.					70,00	4,49	314,30
60 / 271 PA.IEL.082 14/07/2006	Esecuzione collegamento equipotenziale con conduttori max 16 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					50,00		
	SOMMANO cad.					50,00	8,98	449,00
	interfaccia imp. non di sistema con unità di acquisizione stazione (UAS) (SbCat 4)							
61 / 272 PA.IIS.001 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità modulare I/O digitale (on-off) a 32 byte, per la raccolta dei segnali dalle apparecchiature in campo, installata su guida DIN, completa di cablaggio e collaudo; n. 32 ingressi digitali.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	417,44	1'669,76
62 / 273 PA.IIS.002 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità modulare I/O digitale (on-off) a 32 byte, per la comunicazione dei comandi verso le apparecchiature in campo, installata su guida DIN, completa di cablaggio e collaudo; n. 32 uscite digitali.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	417,44	1'669,76
63 / 274 PA.IIS.006 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di convertitore elettro-ottico per collegamento fibre ottiche.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'100,84	5'504,20
64 / 275 PA.IIS.004 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità modulare interfaccia per l'unità I/O verso il bus Profibus DP, completa di connettore RS485, cablata e posta in opera, installabile su guida DIN.							
	A R I P O R T A R E							783'698,97

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							783'698,97
65 / 276 PA.IIS.005 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo bus 1 x 2 x 0,64 mm, schermato, ad alta resistenza					4,00	417,44	1'669,76
						4,00		
						200,00	4,15	830,00
						200,00		
66 / 277 PA.IIS.003 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di alimentatore modulare 24 V DC, 5 A max, per alimentazione apparecchiature di interfacciamento supervisione, cablato ed installato su guida DIN.					4,00	168,32	673,28
						4,00		
						1,00	9'852,57	9'852,57
						1,00		
67 / 278 PA.IIS.007 14/07/2006	Software di programmazione e collaudo apparecchiature di interfacciamento e controllo.					1,00	18'964,52	18'964,52
						1,00		
						10,00	201,99	2'019,90
						10,00		
68 / 279 PA.IRI.001 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendi a 4 loop, modulare a microprocessore, uscita seriale per comunicazione dati, gateway per interfacciamento sistema supervisione, modulo relay, display a cristalli liquidi ed autoprogrammazione dei dispositivi collegati, completa di armadio rack 19", compreso alimentatore di emergenza. APPARECCHI					2,00	168,32	336,64
						2,00		
						2,00	168,32	336,64
						2,00		
69 / 280 PA.IRI.002 14/07/2006	Fornitura e posa in opera rivelatore di fumo interattivo APPARECCHI					2,00	168,32	336,64
						2,00		
						2,00	168,32	336,64
						2,00		
70 / 281 PA.IRI.003 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di rivelatore di calore interattivo APPARECCHI					2,00	168,32	336,64
						2,00		
						2,00	168,32	336,64
						2,00		
	A R I P O R T A R E							818'045,64

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							818'045,64
71 / 282 PA.IRI.017 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità locale di controllo degli impianti di pozzo in emergenza incendio (UCAP), costituita da controllore programmabile (PLC) ad elevata sicurezza, alimentatore e RS485, completa di quadro rack 19" IP55, provvisto di morsettiere e guide DIN e pannelli per connessione fibre ottiche APPARECCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'732,97	6'732,97
72 / 283 PA.IRI.005 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di pulsante interattivo di allarme per il sistema di rivelazione incendi APPARECCHI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	201,99	403,98
73 / 284 PA.IIS.001 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità modulare I/O digitale (on-off) a 32 byte, per la raccolta dei segnali dalle apparecchiature in campo, installata su guida DIN, completa di cablaggio e collaudo; n. 32 ingressi digitali. APPARECCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	417,44	417,44
74 / 285 PA.IIS.002 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità modulare I/O digitale (on-off) a 32 byte, per la comunicazione dei comandi verso le apparecchiature in campo, installata su guida DIN, completa di cablaggio e collaudo; n. 32 uscite digitali. APPARECCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	417,44	417,44
75 / 286 PA.IRI.008 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di alimentatore modulare 24 V DC, 5 A max, per alimentazione apparecchiature di interfacciamento supervisione, cablato ed installato su guida DIN. APPARECCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	168,32	168,32
76 / 287 PA.IRI.009 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di modulo varco sbloccaporta di accesso completo di interfaccia verso la centrale di controllo varchi.. APPARECCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	617,19	617,19
	A R I P O R T A R E							826'802,98

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							826'802,98
77 / 288 PA.IRL.010 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di contatti reed a triplo bilanciamento magnetico. APPARECCHI					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	58,35	583,50
78 / 289 PA.IRL.011 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di lettore di tessere a banda magnatica ISO/2 strisciamento, collegamento alla centrale di controllo varchi di stazione tramite cavo in fibra ottica. APPARECCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	819,18	819,18
79 / 290 PA.IRL.012 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di sistema per l'alimentazione di apparecchiature di rivelazione incendi, comprensivo di cassette sulla dorsale principale, tubazioni in acciaio zincato serie leggera, cassette, conduttori, collegamento e quant'altro necessario per realizzare l'opera funzionante DISTRIBUZIONE					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	94,27	942,70
80 / 291 PA.IEL.077 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni realizzate con canali in acciaio zincato asolato. L=75 mm H oltre 75 mm. DISTRIBUZIONE					50,00		
	SOMMANO m					50,00	24,68	1'234,00
81 / 292 06.P41.C.02. A.015 14/07/2006	COPERCHI PER CANALI PORTACAVI METALLICI PIENI ED ASOLATI COPERCHIO PER CANALE METALLICO L= 75 MM DISTRIBUZIONE					50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,44	72,00
82 / 293 PA.IRL.014 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo twistato e schermato 2 x 1, twistatura passo 10 cm circa, conduttori in rame rosso flessibile, isolamento in PVC, guaina antifiamma CEI 20-2011 e 20-37. DISTRIBUZIONE					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,69	538,00
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							830'992,36

COMMITTENTE:

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							830'992,36
83 / 189 PA.IVC.001 14/07/2006	POZZO SENZA AGGOTTAMENTO (SpCat 3) pozzo tipo senza aggottamento (Cat 2) impianto di ventilazione (SbCat 1) Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione 2400x2400 in acciaio inox AISI 304 completa di servocomando.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	16'383,55	32'767,10
84 / 190 PA.IVC.008 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale reversibile al 100%, adatto per funzionamento a 250° C per 2 ore, corredato di tutti gli accessori. Portata in esercizio normale 80.000 mc/h, in condizioni di emergenza 320.000 mc/h. Prevalenza 1.200 Pa.					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	80'795,59	161'591,18
85 / 191 PA.IVC.003 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti in lana di vetro e lamiera microforata, scorrevole con cuscinetti a sfera su guide a soffitto e pavimento (in pozzo).					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	63'963,18	63'963,18
86 / 192 PA.IVC.004 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità di controllo della ventilazione di galleria, comprensiva di anemometro ad ultrasuoni per la misura della velocità dell'aria in galleria.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	29'737,26	29'737,26
87 / 193 PA.IVC.005 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di servocomandi e strumentazione da campo per unità di controllo della ventilazione di galleria.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	6'957,40	6'957,40
88 / 194 PA.IIA.003 14/07/2006	impianto idrico antincendio (SbCat 2) Fornitura e posa in opera di complesso di 4 manichette e lance					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	579,03	579,03
89 / 195 01.P23.H20.	ESTINTORE DI INCENDIO COMPLETO DI SUPPORTO, CON OMOLOGAZIONE							
	A R I P O R T A R E							1'126'587,51

COMMITTENTE:

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							1'126'587,51
005 14/07/2006	PER LE CLASSI DI INCENDIO INDICATE CON CARICA DI POLVERE- POLIVAL.-CLASSI ABC-KG.6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,32	54,32
	impianto elettrico (SbCat 3)							
90 / 196 PA.IEL.057 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro luce/FM per il pozzo. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	2'580,97	2'580,97
91 / 197 PA.IEL.068 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro avviamento ventilatore, corredato di tutte le apparecchiature elettromeccaniche necessarie, nonché di variatore di velocità a conversione di frequenza di tipo elettronico, di controllore a microprocessore per l'interfacciamento con il sistema di gestione centralizzato e Limit Switches per serrande motorizzate. QUADRI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	44'624,97	89'249,94
92 / 198 PA.IEL.070 14/07/2006	Limit Switches per serrande motorizzate ventilatori pozzi. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	695,74	695,74
93 / 199 PA.IEL.071 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di collegamento elettrico ai quadri ventilatori di pozzo, ubicati nel locale tecnico quadri. QUADRI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	791,12	1'582,24
94 / 200 06.A41.A.03. B.065 14/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=300 MM H OLTRE 75 MM CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					50,00		
	SOMMANO m					50,00	42,50	2'125,00
95 / 201 PA.IEL.072 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni realizzate con passerella a traversini in acciaio zincato complete di elementi di							
	A R I P O R T A R E							1'222'875,72

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							1'222'875,72
96 / 202 06.A41.A.03. C.040 14/07/2006	giunzione, separatori, supp. ecc..., coperchio escluso, dim. 300x100mm. CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					50,00		
	SOMMANO m					50,00	51,62	2'581,00
	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI PER CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PIENI E ASOLATI. F.O. COPERCHIO PER CANALE METALLICO L =300 MM CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,65	765,00
97 / 203 PA.IEL.079 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di sistema di barriera antifiama entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre di materiale sigillante. CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	280,54	1'122,16
98 / 204 PA.IEL.003 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno IP65, corpo in policarbonato autoestinguente, tubo fluorescente da 36 W / 230 V, compreso starter elettronico. APPARECCHI ILLUMINANTI					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	104,37	3'131,10
99 / 205 PA.IEL.017 14/07/2006	Fornitura in opera di sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante, incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca a vista con tubo FEZN leggero e conduttore N07G9-K DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	89,77	897,70
100 / 206 PA.IEL.016 14/07/2006	Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. A vista con tubo FEZN leggero e conduttore N07G9-K. DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		1'231'372,68

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					20,00		1'231'372,68
	SOMMANO cadauno					20,00	67,33	1'346,60
101 / 207 PA.IEL.054 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadretto prese IP67 costituito da base modulare completa di scatola di derivazione, raccordi e manicotti, n. 1 presa IEC309 di tipo industriale, con interblocco meccanico completo di sistema distributivo, a partire dalla dorsale, comprendente cassette, tubi, cassetteria ecc. DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	381,54	1'144,62
102 / 208 PA.IEL.049 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di interruttore di comando 3 x 200 A, in contenitori in lega di alluminio IP55, installati immediatamente a monte dei motori dei ventilatori su colonnina in profilati di acciaio (apparecchiatura di sicurezza da manovrare a motore fermo) DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	516,20	1'032,40
103 / 209 PA.IEL.032 14/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 3 x 2.5 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,36	708,00
104 / 210 PA.IEL.028 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/38, tipo FG7(0)M1, sez. 5x6 mmq (3F+N+T) DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,83	241,50
105 / 211 PA.IEL.023 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza RF31-22, sez. 2 x 2,5 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,37	1'011,00
106 / 212 PA.IEL.046 14/07/2006	Realizzazione impianto di terra del pozzo, connesso al dispersore dello stesso, compreso ogni onere di installazione e connessione.							
	A R I P O R T A R E							1'236'856,80

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							1'236'856,80
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'912,17	1'912,17
107 / 213 PA.IEL.040 14/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavi isolati in PVC, flessibili, unipolari a norme CEI 20-20, tipo FG7(0)M1 , 450/750 V, sez. 50 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,05	1'010,00
108 / 214 PA.IEL.041 14/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavi isolati in PVC, flessibili, unipolari a norme CEI 20-20, tipo FG7(0)M1 , 450/750 V, sez. 16 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,05	505,00
109 / 215 PA.IEL.081 14/07/2006	Esecuzione collegamento equipotenziale con conduttori max 6 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					70,00		
	SOMMANO cad.					70,00	4,49	314,30
110 / 216 PA.IEL.082 14/07/2006	Esecuzione collegamento equipotenziale con conduttori max 16 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					50,00		
	SOMMANO cad.					50,00	8,98	449,00
	interfaccia imp. non di sistema con unità di acquisizione stazione (UAS) (SbCat 4)							
111 / 217 PA.IIS.001 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità modulare I/O digitale (on-off) a 32 byte, per la raccolta dei segnali dalle apparecchiature in campo, installata su guida DIN, completa di cablaggio e collaudo; n. 32 ingressi digitali.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	417,44	1'669,76
112 / 218 PA.IIS.002 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità modulare I/O digitale (on-off) a 32 byte, per la comunicazione dei comandi verso le apparecchiature in campo, installata su guida							
	A R I P O R T A R E							1'242'717,03

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							1'242'717,03
	DIN, completa di cablaggio e collaudo; n. 32 uscite digitali.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	417,44	1'669,76
113 / 219 PA.IIS.006 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di convertitore elettro-ottico per collegamento fibre ottiche.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	1'100,84	5'504,20
114 / 220 PA.IIS.004 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità modulare interfaccia per l'unità I/O verso il bus Profibus DP, completa di connettore RS485, cablata e posta in opera, installabile su guida DIN.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	417,44	1'669,76
115 / 221 PA.IIS.005 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo bus 1 x 2 x 0,64 mm, schermato, ad alta resistenza					200,00		
	SOMMANO m					200,00	4,15	830,00
116 / 222 PA.IIS.003 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di alimentatore modulare 24 V DC, 5 A max, per alimentazione apparecchiature di interfacciamento supervisione, cablato ed installato su guida DIN.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	168,32	673,28
117 / 223 PA.IIS.007 14/07/2006	Software di programmazione e collaudo apparecchiature di interfacciamento e controllo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'852,57	9'852,57
	impianto rilevazione incendi e controllo accessi locali tecnici (SbCat 5)							
118 / 224 PA.IRI.001 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendi a 4 loop, modulare a microprocessore, uscita seriale per comunicazione dati, gateway per interfacciamento sistema supervisione, modulo relay, display a cristalli liquidi ed autoprogrammazione dei dispositivi collegati, completa di armadio rack 19", compreso alimentatore di emergenza. APPARECCHI					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'262'916,60

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					1,00		1'262'916,60
	SOMMANO cadauno					1,00	18'964,52	18'964,52
119 / 225 PA.IRI.002 14/07/2006	Fornitura e posa in opera rivelatore di fumo interattivo APPARECCHI					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	201,99	2'019,90
120 / 226 PA.IRI.003 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di rivelatore di calore interattivo APPARECCHI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	168,32	336,64
121 / 227 PA.IRI.017 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità locale di controllo degli impianti di pozzo in emergenza incendio (UCAP), costituita da controllore programmabile (PLC) ad elevata sicurezza, alimentatore e RS485, completa di quadro rack 19" IP55, provvisto di morsettiere e guide DIN e pannelli per connessione fibre ottiche APPARECCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'732,97	6'732,97
122 / 228 PA.IRI.005 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di pulsante interattivo di allarme per il sistema di rivelazione incendi APPARECCHI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	201,99	403,98
123 / 229 PA.IIS.001 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità modulare I/O digitale (on-off) a 32 byte, per la raccolta dei segnali dalle apparecchiature in campo, installata su guida DIN, completa di cablaggio e collaudo; n. 32 ingressi digitali. APPARECCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	417,44	417,44
124 / 230 PA.IIS.002 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità modulare I/O digitale (on-off) a 32 byte, per la comunicazione dei comandi verso le apparecchiature in campo, installata su guida DIN, completa di cablaggio e collaudo; n. 32 uscite digitali. APPARECCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	417,44	417,44
	A R I P O R T A R E							1'292'209,49

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							1'292'209,49
125 / 231 PA.IRI.008 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di alimentatore modulare 24 V DC, 5 A max, per alimentazione apparecchiature di interfacciamento supervisione, cablato ed installato su guida DIN. APPARECCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	168,32	168,32
126 / 232 PA.IRI.009 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di modulo varco sbloccaporta di accesso completo di interfaccia verso la centrale di controllo varchi.. APPARECCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	617,19	617,19
127 / 233 PA.IRI.010 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di contatti reed a triplo bilanciamento magnetico. APPARECCHI					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	58,35	583,50
128 / 234 PA.IRI.011 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di lettore di tessere a banda magnetica ISO/2 strisciamento, collegamento alla centrale di controllo varchi di stazione tramite cavo in fibra ottica. APPARECCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	819,18	819,18
129 / 235 PA.IRI.012 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di sistema per l'alimentazione di apparecchiature di rivelazione incendi, comprensivo di cassette sulla dorsale principale, tubazioni in acciaio zincato serie leggera, cassette, conduttori, collegamento e quant'altro necessario per realizzare l'opera funzionante DISTRIBUZIONE					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	94,27	942,70
130 / 236 PA.IEL.077 14/07/2006	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni realizzate con canali in acciaio zincato asolato. L=75 mm H oltre 75 mm. DISTRIBUZIONE					50,00		
	SOMMANO m					50,00	24,68	1'234,00
131 / 237 06.P41.C.02. A.015 14/07/2006	COPERCHI PER CANALI PORTACAVI METALLICI PIENI ED ASOLATI COPERCHIO PER CANALE METALLICO L= 75 MM							
	A R I P O R T A R E							1'296'574,38

COMMITTENTE:

ALLEGATO “B”

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- **STAZIONE TIPO: ORETO SUD (MINIMO INGOMBRO)**
- **STAZIONE PROFONDA: ORETO NORD (MINIMO INGOMBRO)**

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 CORPO</u>							
	STAZIONE TIPO - INGOMBRO MIN. (SpCat 4) stazione tipo: ingombro min. (Cat 4) impianto di ventilazione (SbCat 1)							
1 / 294 PA.IVC.006 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di servocomando per serrande di regolazione per canali di estrazione fumi Zona ATRIO					6,00		
	Zona MEZZANINO					2,00		
	Zona SOTTOBANCHINE					2,00		
	SOMMANO cad.					10,00	605,97	6'059,70
2 / 295 05.P63.B10.0 05 12/07/2006	CANALIZZAZIONI A SEZIONE RETTANGOLARE O CILINDRICA, GRAFFATA, CHIODATA O SALDATA DI QUALSIASI DIMENSIONE, FORMA E SPESSORE IN LAMIERA ZINCATA Zona ATRIO				8645,000	8'645,00		
	Zona MEZZANINO				19950,000	19'950,00		
	Zona SOTTOBANCHINE				9310,000	9'310,00		
	SOMMANO kg					37'905,00	3,80	144'039,00
3 / 296 PA.IVC.007 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale reversibile al 100%, adatto per funzionamento a 250° C per 2 ore, corredato di tutti gli accessori, come antivibranti, rete di protezione, etc. Portata fino a 95.000 mc/ h. Prevalenza 1.000 Pa. Zona ATRIO					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	41'149,65	82'299,30
4 / 297 PA.IVC.002 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti in lana di vetro e lamiera microforata, scorrevole con cuscinetti a sfera su guide a soffitto e pavimento (in stazione). Zona ATRIO					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	28'976,44	57'952,88
5 / 298 PA.IVC.009 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di ventilatore per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz. Zona ATRIO					3,00		
	Zona SOTTOBANCHINE					1,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		290'350,88

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		290'350,88
6 / 299 PA.IVC.011 12/07/2006	SOMMANO cad. Fornitura e posa in opera di intonaco intumescente omologato REI 120 resistente al fuoco a 250 °C per 2 ore. Zona ATRIO Zona SOTTOBANCHINE SOMMANO m2					4,00 505,00 599,00 1'104,00	179,55 75,18	718,20 82'998,72
7 / 300 PA.IVC.010 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di ventilatore con girante in PVC di tipo cassonato nello stesso materiale, con motore ermetico in costruzione antideflagrante. Portata 1.000 mc/h. Prevalenza 300 Pa. Zona ATRIO SOMMANO cad.					1,00 1,00	 3'815,35	 3'815,35
8 / 301 PA.IVC.012 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di canale in PVC per estrazione aria locale batterie. Zona ATRIO SOMMANO m					50,00 50,00	 12,35	 617,50
9 / 302 PA.IVC.014 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di condizionatore ambiente costituito da due sezioni, condensante ed evaporante, separate. Potenza 5.000 kcal/h. Zona ATRIO SOMMANO cad.					4,00 4,00	 2'433,96	 9'735,84
10 / 303 PA.IVC.015 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità di controllo della ventilazione di stazione Zona ATRIO SOMMANO cad.					1,00 1,00	 35'931,59	 35'931,59
11 / 304 PA.IVC.016 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di servocomandi e strumentazione da campo per unità di controllo della ventilazione di stazione. Zona ATRIO SOMMANO cad.					1,00 1,00	 11'011,77	 11'011,77
12 / 305 PA.IVC.013 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di canale metallico circolare flessibile per connessione tra canale ed organi di ventilazione come anemostati, bocchette, diffusori ecc.							
	A R I P O R T A R E							435'179,85

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							435'179,85
13 / 306 PA.IVC.017 12/07/2006	Zona ATRIO					66,50		
	Zona MEZZANINO					66,50		
	SOMMANO m					133,00	46,01	6'119,33
	Fornitura e posa in opera di termoconvettore elettrico per locale centrale idrica. Zona ATRIO					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	2'580,97	2'580,97
14 / 307 PA.IVC.018 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di diffusore in acciaio zincato verniciato ad effetto elicoidale. Diam. 500 mm ZONA ATRIO					20,00		
	Zona MEZZANINO					20,00		
	SOMMANO cad.					40,00	807,96	32'318,40
	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro. ZONA ATRIO					266,00		
	ZONA SOTTOBANCHINE					27,00		
15 / 467 PA.IVC.019 13/07/2006	SOMMANO dm2					293,00	29,18	8'549,74
16 / 471 PA.IVC.020 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di sgancio elettromagnetico, montato su serranda tagliafuoco, alimentato con corrente alternata con comando a distanza (eventuale centralina), completo di cablaggio ed accessori. ZONA ATRIO					26,00		
	ZONA SOTTOBANCHINE					12,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	129,05	4'903,90
17 / 472 PA.IVC.021 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio verniciato, di sezione rettangolare o quadrata. ZONA ATRIO					800,00		
	ZONA MEZZANINO					350,00		
	ZONA SOTTOBANCHINE					550,00		
	SOMMANO dm2					1'700,00	3,93	6'681,00
	A R I P O R T A R E							496'333,19

COMMITTENTE:

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							597'246,15
22 / 308 PA.IIA.002 12/07/2006	impianto idrico antincendio (SbCat 2) Fornitura e posa in opera di complesso idrante a parete o incasso, conforme alla legislazione vigente, secondo norme UNI. Zona ATRIO - DISTRIBUZIONE Zona BANCHINE-MEZZANINO SOMMANO cad.					6,00 6,00 12,00	460,08	5'520,96
23 / 309 01.P23.H20. 005 12/07/2006	ESTINTORE DI INCENDIO COMPLETO DI SUPPORTO, CON OMOLOGAZIONE PER LE CLASSI DI INCENDIO INDICATE CON CARICA DI POLVERE-POLIVAL.-CLASSI ABC-KG.6 Zona ATRIO - DISTRIBUZIONE Zona BANCHINE-MEZZANINO SOMMANO cad					10,00 6,00 16,00	54,32	869,12
24 / 310 PA.IIA.004 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di estintore omologato pressurizzato ad anidride carbonica, da 5 kg, con capacità estinguente per fuoco 55 BC. Zona ATRIO - DISTRIBUZIONE Zona BANCHINE-MEZZANINO SOMMANO cad.					5,00 2,00 7,00	347,87	2'435,09
25 / 311 PA.IIA.008 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di gruppo compatto di sollevamento acque nere con pompa sommersa orizzontale o verticale. Zona ATRIO - DISTRIBUZIONE SOMMANO cad.					4,00 4,00	763,07	3'052,28
26 / 312 PA.IIA.007 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di sonda di controllo di livello Zona ATRIO - DISTRIBUZIONE SOMMANO cad.					2,00 2,00	2'580,97	5'161,94
27 / 313 05.P62.A50. 030 12/07/2006	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN ACCIAIO INOX DIAMETRO 2" Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO SOMMANO cad					1,00 1,00	67,79	67,79
	A R I P O R T A R E							614'353,33

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							614'353,33
28 / 314 05.P62.A50. 055 12/07/2006	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN ACCIAIO INOX FLANG. DN150 Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	538,19	538,19
29 / 315 05.P59.H07. 005 12/07/2006	DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLABILE,CON CORPO IN GHISA A FLANGE,VALVOLA IN BRONZO,GUARNIZIONI IN NITRILE,MOLLE IN ACCIAIO INOX,IMBUTO INCORPORATO - PN 10 - DN 60 Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'170,39	2'170,39
30 / 316 05.P59.H07. 025 12/07/2006	DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLABILE,CON CORPO IN GHISA A FLANGE,VALVOLA IN BRONZO,GUARNIZIONI IN NITRILE,MOLLE IN ACCIAIO INOX,IMBUTO INCORPORATO - PN 10 - DN 150 Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'106,69	5'106,69
31 / 317 07.P01.J.01.0 25 12/07/2006	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo-alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 150 Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	185,31	185,31
32 / 318 05.P62.A50. 045 12/07/2006	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN ACCIAIO INOX FLANG. DN100 Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO Zona SOTTOBANCHINE					1,00		
	SOMMANO cad					9,00		
						10,00	211,14	2'111,40
33 / 319 05.P62.A60. 045	GIUNTO DIELETTRICO DIAMETRO DN 150 Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE							
	A R I P O R T A R E							624'465,31

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							624'465,31
12/07/2006	ACQUEDOTTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	342,58	342,58
34 / 320 11.A01.A30. 010 18/07/2006	Posa in opera di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica, capace di sopportare una tensione di 5000 Volts a 70°C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 Atm. DN 150 Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,38	42,38
35 / 321 05.P65.B08.0 05 12/07/2006	CONTATORE D'ACQUA AD ALTA PRECISIONE, FLANGIATO, ESCLUSO CONTROFLANGE, IN MATERIALE INOSSIDABILE E RESISTENTE AL CALORE, CON GENERATORE DI IMPULSI DN 80 Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	854,91	854,91
36 / 322 PA.IIA.003 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di complesso di 4 manichette e lance Zona BANCHINE-MEZZANINO					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	579,03	2'316,12
37 / 323 05.P57.G60. 010 12/07/2006	TUBI MANNESMANN IUTATI E CATRAMATI PER DIAMETRI DA 1" E OLTRE Zona SOTTOBANCHINE				1995,000	1'995,00		
	SOMMANO kg					1'995,00	1,35	2'693,25
38 / 324 PA.IIA.006 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa di sollevamento acque chiare. Portata 25 mc/h. Prevalenza 30 m c.a. Zona SOTTOBANCHINE					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	6'375,00	19'125,00
39 / 325 01.P23.H20. 015 12/07/2006	ESTINTORE DI INCENDIO COMPLETO DI SUPPORTO, CON OMOLOGAZIONE PER LE CLASSI DI INCENDIO INDICATE CON CARICA DI CO2 PER CLASSI DI FUOCO BC - KG.5 Zona SOTTOBANCHINE					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		649'839,55

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		649'839,55
	SOMMANO cad					4,00	175,28	701,12
40 / 326 PA.IIA.012 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di stazione di controllo e allarme sprinkler del tipo a umido, del diametro DN150. Zona SOTTOBANCHINE					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	8'640,64	17'281,28
41 / 327 PA.IIA.014 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di collettore UNI 45 Zona SOTTOBANCHINE					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	487,02	974,04
42 / 328 PA.IIA.015 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di collettore rubinetti di lavaggio Zona SOTTOBANCHINE					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	249,11	498,22
43 / 329 PA.IIA.010 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di collettore sprinkler scale mobili Zona SOTTOBANCHINE					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	487,02	974,04
44 / 330 PA.IIA.016 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione. Zona SOTTOBANCHINE					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	886,51	8'865,10
45 / 331 05.P59.E20.0 05 12/07/2006	FLUSSOSTATO Zona SOTTOBANCHINE					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	79,80	957,60
46 / 332 PA.IIA.011 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di stazione di controllo e allarme sprinkler del tipo a preallarme, del diametro DN100, comprendente saracinesca manuale di intercettazione DN100, valvola di controllo DN100, camera di ritardo con accessori, campana idraulica di allarme completa di tubazione di scarico in acciaio zincato DN32 da convogliare al più vicino pozzetto pluviale, flussostato; fornita e posta in opera compreso staffaggi in acciaio zincato. Zona SOTTOBANCHINE					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		680'090,95

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					2,00		680'090,95
	SOMMANO cad.					2,00	8'640,64	17'281,28
47 / 333 PA.IIA.009 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di sprinkler a bulbo in posizione orizzontale Zona SOTTOBANCHINE					64,00		
	SOMMANO cad.					64,00	24,68	1'579,52
48 / 334 07.P01.J.01.0 20 12/07/2006	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo-alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 100 Zona SOTTOBANCHINE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	123,54	494,16
49 / 335 PA.IIA.013 12/07/2006	Fornitura e posa in opera compressore alternativo completo di accessori per linea sprinkler Zona SOTTOBANCHINE					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	752,96	1'505,92
50 / 468 PA.IIA.017 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile. ZONA ATRIO - DISTRIBUZIONE					25,00		
	SOMMANO m					25,00	1,68	42,00
51 / 469 PA.IIA.018 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di saracinesche con flange e corpo piatto in ghisa, organi interni in bronzo, pressione di esercizio 6 ATM. ZONA ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	67,33	1'009,95
52 / 470 PA.IIA.019 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta, con guarnizioni di Teflon, flusso avviato, ad otturatore, PN10. ZONA SOTTOBANCHINE					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	224,43	3'142,02
53 / 477 05.P67.D30. 010 13/07/2006	TUBI IN FERRO MANNESMANN ZINCATI, COMPRESI LE STAFFE DI SOSTEGNO, GIUNZIONI, OPERE MURARIE, RIPRISTINI PER DIAM. SINO A 2" ZONA ATRIO - DISTRIBUZIONE							
	A R I P O R T A R E							705'145,80

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							705'145,80
	ZONA ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					3'192,00		
						798,00		
	ZONE BANCHINE-MEZZANINO					532,00		
	ZONA SOTTOBANCHINE					1'729,00		
	SOMMANO kg					6'251,00	4,05	25'316,55
54 / 478 05.P67.D30. 015 13/07/2006	TUBI IN FERRO MANNESMANN ZINCATI, COMPRESI LE STAFFE DI SOSTEGNO, GIUNZIONI, OPERE MURARIE, RIPRISTINI PER DIAM. OLTRE A 2"					6'384,00		
	ZONA ATRIO - DISTRIBUZIONE					14'630,00		
	ZONA SOTTOBANCHINE					21'014,00	3,68	77'331,52
	SOMMANO kg							
55 / 479 PA.IIA.020 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione e spinta, in esecuzione monoblocco. Portata 73 mc/h. prevalenza 75 m ca.					1,00		
	ZONA ATRIO - DISTRIBUZIONE					1,00	11'221,61	11'221,61
	SOMMANO cadauno							
56 / 480 PA.IIA.021 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza. Diametro 4" N.2 UNI70.					1,00		
	ZONA ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00	493,75	493,75
	SOMMANO cadauno							
57 / 481 PA.IIA.022 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di sistema riduzione di pressione con doppio circuito di regolazione per alimentazione gruppi di suppressione di stazione da utenza acquedotto.					1,00		
	ZONA ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00	18'515,65	18'515,65
	SOMMANO cadauno							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							838'024,88

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							838'024,88
58 / 336 PA.IEL.087 13/07/2006	impianto elettrico (SbCat 3) Fornitura e posa in opera gruppo di continuità statico (UPS) trifase 60 kVA. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25'809,71	25'809,71
59 / 337 06.P50.E.01. A.053 12/07/2006	BATTERIE DI ACCUMULATORI AL PIOMBO PER ALIMENTAZIONE GRUPPI DI CONTINUITA' STATICIE/O ROTANTI. AUTONOMIA 15'-120' MONTATE IN ARMADI O SU TELAI A GIORNO BATT.GR.CONT. 3F 50- 60 KVA AUT.120' IN ARMADIO QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29'880,24	29'880,24
60 / 338 PA.IEL.058 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro no-break, costituito da armadio a pavimento IP55, in lamiera zincata e verniciata 10-15/10 mm, portella trasparente. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'875,01	9'875,01
61 / 339 PA.IEL.059 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro locali tecnici, costituito da armadio a pavimento IP55, in lamiera zincata e verniciata 10-15/10 mm, portella trasparente. QUADRI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'957,40	13'914,80
62 / 340 PA.IEL.060 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro atrio/mezzanino (QAM) costituito da armadio a pavimento IP55, in lamiera zincata e verniciata 10-15/10 mm, portella trasparente. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'997,18	10'997,18
63 / 341 PA.IEL.061 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro banchina/galleria, costituito da armadio a pavimento IP55, in lamiera zincata e verniciata 10-15/10 mm, portella trasparente. QUADRI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	9'313,94	18'627,88
64 / 342	Fornitura e posa in opera di quadro							
	A R I P O R T A R E							947'129,70

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							947'129,70
PA.IEL.062 12/07/2006	sezionamento sala macchine ascensore (QAS) costituito da cassetta a parete IP55, in lamiera zincata e verniciata 10-15/10 mm, portella trasparente. QUADRI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'356,54	4'713,08
65 / 343 PA.IEL.063 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro alimentazione pompe aggotamento, corredato di tutte le apparecchiature elettromeccaniche necessarie. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'620,75	6'620,75
66 / 344 PA.IEL.064 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro avviamento ventilatore, corredato di tutte le apparecchiature elettromeccaniche necessarie, nonché di variatore di velocità a conversione di frequenza di tipo elettronico e di controllore a microprocessore per l'interfacciamento con il sistema di gestione centralizzato. QUADRI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	19'076,74	38'153,48
67 / 345 PA.IEL.088 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità (UPS) 6 kVA, trifase/monofase, autonomia 30 minuti QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'518,48	7'518,48
68 / 346 PA.IEL.089 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di batteria per UPS 6 kVA, autonomia 30 minuti QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'244,32	2'244,32
69 / 347 PA.IEL.065 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro tornelli/emettitrici (QT/E) costituito da cassetta a parete IP55, in lamiera zincata e verniciata 10-15/10 mm, portella trasparente. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'917,62	2'917,62
70 / 348 PA.IEL.066 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro serrande tagliafuoco (QST) costituito da cassetta a parete IP55, in lamiera zincata e verniciata 10-15/10 mm, portella trasparente							
	A R I P O R T A R E							1'009'297,43

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							1'009'297,43
	QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'019,89	2'019,89
71 / 349 PA.IEL.067 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro serrande di regolazione (QSR) costituito da armadio a pavimento IP55, in lamiera zincata e verniciata 10-15/10 mm, portella trasparente. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'119,34	12'119,34
72 / 350 PA.IEL.024 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza RF31-22, sez. 5x1,5mmq QUADRI ELETTRICI					93,00		
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					1'463,00		
	SOMMANO m					1'556,00	5,61	8'729,16
73 / 351 PA.IEL.025 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza RF31-22, sez. 7x1,5 mmq QUADRI ELETTRICI					93,00		
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					1'197,00		
	SOMMANO m					1'290,00	6,73	8'681,70
74 / 352 PA.IEL.026 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza RF31-22, sez. 12x1,5 mmq QUADRI ELETTRICI					93,00		
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					2'261,00		
	SOMMANO m					2'354,00	12,35	29'071,90
75 / 353 PA.IEL.094 12/07/2006	Fornitura in opera di collegamento elettrico al QGBT di stazione, di tutte le alimentazioni dai quadri secondari o altri terminali di stazione. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'683,24	1'683,24
76 / 354 PA.IEL.056 12/07/2006	Quadro di controllo e protezione pompa aggrottamento accesso stazione formato da cassetta posata a parete IP55.							
	A R I P O R T A R E							1'071'602,66

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							1'071'602,66
	QUADRI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'458,80	5'835,20
77 / 355 06.A41.A.03. B.055 12/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=150 MM H OLTRE 75 MM CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					1'064,00		
	CANALIZZAZIONI DI SISTEMA					399,00		
	SOMMANO m					1'463,00	27,30	39'939,90
78 / 356 06.A41.A.03. B.065 12/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=300 MM H OLTRE 75 MM CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					333,00		
	CANALIZZAZIONI DI SISTEMA					133,00		
	SOMMANO m					466,00	42,50	19'805,00
79 / 357 PA.IEL.074 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni realizzate con passerelle a traversini in acciaio zincato complete di: curve, elementi di giunzione, separatori, supporti, accessori di montaggio e di passaggio, ed ogni altro accessorio, coperchio escluso, dim. 150 x 100 mm. CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					133,00		
	SOMMANO m					133,00	33,66	4'476,78
80 / 358 PA.IEL.073 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni realizzate con passerelle a traversini in acciaio zincato complete di: curve, elementi di giunzione, separatori, supporti, accessori di montaggio e di passaggio, ed ogni altro accessorio, coperchio escluso, dim. 300 x 100 mm. CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					133,00		
	SOMMANO m					133,00	51,62	6'865,46
81 / 359 06.A41.A.03. C.025 12/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI PER CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PIENI E ASOLATI. F.O. COPERCHIO PER CANALE METALLICO L =150 MM CANALIZZAZIONI ELETTRICHE							
	A R I P O R T A R E							1'148'525,00

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							1'148'525,00
82 / 360 06.A41.A.03. C.040 12/07/2006	CANALIZZAZIONI DI SISTEMA					1'197,00		
						399,00		
	SOMMANO m					1'596,00	5,17	8'251,32
	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI PER CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PIENI E ASOLATI. F.O. COPERCHIO PER CANALE METALLICO L =300 MM CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					466,00		
	CANALIZZAZIONI DI SISTEMA					133,00		
	SOMMANO m					599,00	7,65	4'582,35
83 / 361 PA.IEL.079 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di sistema di barriera antifiama entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre di materiale sigillante. CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					106,00		
	SOMMANO cadauno					106,00	280,54	29'737,24
84 / 362 PA.IEL.007 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio downlight da incasso, per n.2 lampade fluorescenti compatte, con reattore magnetico e condensatore in apposito box separato, grado di protezione IP44, completo di lampade. APPARECCHI ILLUMINANTI					300,00		
	SOMMANO cadauno					300,00	269,32	80'796,00
85 / 363 PA.IEL.008 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio per montaggio a plafone in locali con videoterminali, con compiti visivi severi, corpo in acciaio zincato per n.2 lampade fluorescenti da 36W. APPARECCHI ILLUMINANTI					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	123,43	3'702,90
86 / 364 PA.IEL.009 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso a parete per n. 1 lampada fluorescente compatta, per illuminazione asimmetrica di pavimenti o gradini di scale fisse, grado di protezione IP55, completa di lampade APPARECCHI ILLUMINANTI					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	325,42	32'542,00
	A R I P O R T A R E							1'308'136,81

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							1'308'136,81
87 / 365 PA.IEL.010 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di proiettore fisso, con scatola di montaggio, per n.2 lampade fluorescenti compatte, per illuminazione indiretta, grado di protezione IP55, completo di lampade. APPARECCHI ILLUMINANTI					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	471,31	9'426,20
88 / 366 PA.IEL.011 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio stagno per n. 2 tubi fluorescente lineare diam. 26 mm, 58 W, 36.000 ore di vita, corredati di starter elettronico. APPARECCHI ILLUMINANTI					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	190,76	7'630,40
89 / 367 PA.IEL.012 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio stagno per n. 2 tubi fluorescenti lineari diam. 26 mm, 36 W, 36.000 ore di vita, corredati di starter elettronico. APPARECCHI ILLUMINANTI					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	179,55	8'977,50
90 / 368 PA.IEL.013 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di proiettore per lampada ad ioduri metallici, struttura in alluminio pressofuso, completo di lampada. APPARECCHI ILLUMINANTI					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	482,53	9'650,60
91 / 369 PA.IEL.014 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di armatura illuminante serie EVF con protezione antideflagrante EExd II C T6 per n.1 lampada fluorescente diam. 26, 36 W, grado di protezione IP65. APPARECCHI ILLUMINANTI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	426,42	852,84
92 / 370 PA.IEL.004 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno IP65, corpo in policarbonato autoestinguente, tubo fluorescente da 36 W / 230 V, compreso starter elettronico. APPARECCHI ILLUMINANTI					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	145,88	14'588,00
93 / 371 PA.IEL.005 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno IP65, corpo in policarbonato autoestinguente, tubo							
	A R I P O R T A R E							1'359'262,35

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							1'359'262,35
94 / 372 PA.IEL.030 12/07/2006	fluorescente da 18 W / 230 V, compreso starter elettronico. APPARECCHI ILLUMINANTI					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	145,88	2'917,60
	Fornitura e posa in opera di pannello ottico-acustico autoalimentato, tensione di alimentazione 230V. APPARECCHI ILLUMINANTI					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	280,54	5'610,80
95 / 373 PA.IEL.006 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza con gruppo di emergenza e pittogramma segnaletico tipo exit, grado di protezione IP40. APPARECCHI ILLUMINANTI					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	237,90	4'758,00
	Fornitura in opera di sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante, incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca a vista con tubo FEZN leggero e conduttore N07G9-K DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	89,77	10'772,40
97 / 375 PA.IEL.016 13/07/2006	Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. A vista con tubo FEZN leggero e conduttore N07G9-K. DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					580,00		
	SOMMANO cadauno					580,00	67,33	39'051,40
	Fornitura e posa in opera di quadretto prese IP67 costituito da base modulare completa di scatola di derivazione, raccordi e manicotti, n. 1 presa IEC309 di tipo industriale, con interblocco meccanico completo di sistema distributivo, a partire dalla dorsale, comprendente cassette, tubi, cassetteria ecc. DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					30,00		
						30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		1'422'372,55

COMMITTENTE:

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					30,00		1'422'372,55
	SOMMANO cadauno					30,00	381,54	11'446,20
99 / 377 PA.IEL.055 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadretto prese EEX-D costituito da base per montaggio di prese antideflagranti completa di scatola di derivazione EEX-E, gr. II, cl. T5, completo di sistema distributivo, a partire dalla dorsale, comprendente cassette, tubi, cassetteria ecc. DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	852,85	852,85
100 / 378 PA.IEL.092 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di sistema (EEX-E) per l'alimentazione, a partire dalla dorsale, di un corpo illuminante antideflagrante, compreso interruttore unipolare (all'esterno del locale), tubazioni in acciaio zincato tipo conduit, cassetteria, giunti di bloccaggio e quant'altro necessario. DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	157,10	314,20
101 / 379 PA.IEL.091 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione per segnaletica luminosa incassata o a bandiera lungo le banchine, comprensiva di canalizzazioni e cavi a partire dalle dorsali, nonché di presa mobile diritta stagna IP67 in tecnopolimero termoplastico autoestinguente 230 V, 2 x 16 A+T, completa di spina. DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	98,75	1'975,00
102 / 380 PA.IEL.050 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di interruttore di comando 3 x 63 A, in contenitori in lega di alluminio IP55, installati immediatamente a monte dei motori pompe di aggrottamento su colonnina in profilati di acciaio (apparecchiatura di sicurezza da manovrare a motore fermo). DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	173,93	521,79
103 / 381 PA.IEL.051 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di interruttore di comando 3 x 100 A, in contenitori in lega di alluminio IP55, installati immediatamente a monte dei motori dei ventilatori su colonnina							
	A R I P O R T A R E							1'437'482,59

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							1'437'482,59
104 / 382 PA.IEL.052 13/07/2006	in profilati di acciaio (apparecchiatura di sicurezza da manovrare a motore fermo) DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	381,54	763,08
	Fornitura e posa in opera di interruttore di comando 4 x 40A, in contenitori in lega di alluminio IP55, installati immediatamente a monte utenze varie (da manovrare, per sicurezza, ad utenze disattivate) DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	80,79	807,90
105 / 383 PA.IEL.090 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di sistema per alimentazione insegne luminose esterne, comprensivo di canalizzazioni e cassetteria necessaria DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	392,75	785,50
	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 3 x 1.5 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					665,00		
	SOMMANO m					665,00	2,02	1'343,30
107 / 385 PA.IEL.032 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 3 x 2.5 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					798,00		
	SOMMANO m					798,00	2,36	1'883,28
	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 3 x 4 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					1'995,00		
	SOMMANO m					1'995,00	2,80	5'586,00
	A R I P O R T A R E							1'448'651,65

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							1'448'651,65
109 / 387 PA.IEL.035 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 3 x 6 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					3'990,00		
	SOMMANO m					3'990,00	3,70	14'763,00
110 / 388 PA.IEL.036 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 4x10 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					399,00		
	SOMMANO m					399,00	6,73	2'685,27
111 / 389 PA.IEL.037 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 4x16 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					1'596,00		
	SOMMANO m					1'596,00	9,53	15'209,88
112 / 390 PA.IEL.038 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 4x25 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					931,00		
	SOMMANO m					931,00	12,91	12'019,21
113 / 391 PA.IEL.039 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 3x50+1x25 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					266,00		
	SOMMANO m					266,00	20,21	5'375,86
114 / 392 PA.IEL.029 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/38, tipo FG7(0)M1, sez. 5x4 mmq (3F+N+T) DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					665,00		
	SOMMANO m					665,00	4,49	2'985,85
	A R I P O R T A R E							1'501'690,72

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							1'501'690,72
115 / 393 PA.IEL.028 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/38, tipo FG7(0)M1, sez. 5x6 mmq (3F+N+T) DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					1'862,00		
	SOMMANO m					1'862,00	4,83	8'993,46
116 / 394 PA.IEL.023 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza RF31-22, sez. 2 x 2,5 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					931,00		
	SOMMANO m					931,00	3,37	3'137,47
117 / 395 PA.IEL.027 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza RF31-22, sez. 2 x 4 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					1'064,00		
	SOMMANO m					1'064,00	4,04	4'298,56
118 / 396 PA.IEL.021 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza RF31-22, sez. 2x6 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					6'384,00		
	SOMMANO m					6'384,00	5,61	35'814,24
119 / 397 PA.IEL.095 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza per l'accensione locale delle luci di emergenza della galleria. DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	123,43	493,72
120 / 398 PA.IEL.080 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in lega leggera verniciata a forno, con coperchio avvitato, grado di protezione IP55. DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					30,00		
	SOMMANO cad.					30,00	16,83	504,90
121 / 399 PA.IEL.084 13/07/2006	Collettore equipotenziale locale tecnico realizzato con piatto rame 60 x 5 mm, posato lungo il perimetro interno del locale su appositi isolatori b.t. con tasselli.							
	A R I P O R T A R E							1'554'933,07

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							1'554'933,07
	IMPIANTO DI TERRA					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1'346,60	13'466,00
122 / 400 PA.IEL.042 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavi, flessibili, unipolari a norme CEI 20-20, senza guaina tipo FG7(0)M1, 450/750 V, sez. 120 mmq IMPIANTO DI TERRA					532,00		
	SOMMANO m					532,00	6,18	3'287,76
123 / 401 PA.IEL.043 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavi, flessibili, unipolari a norme CEI 20-20, senza guaina tipo FG7(0)M1, 450/750 V, sez. 50 mmq IMPIANTO DI TERRA					665,00		
	SOMMANO m					665,00	4,49	2'985,85
124 / 402 PA.IEL.044 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavi, flessibili, unipolari a norme CEI 20-20, senza guaina tipo FG7(0)M1, 450/750 V, sez. 25 mmq IMPIANTO DI TERRA					399,00		
	SOMMANO m					399,00	2,80	1'117,20
125 / 403 PA.IEL.045 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavi, flessibili, unipolari a norme CEI 20-20, senza guaina tipo FG7(0)M1, 450/750 V, sez. 16 mmq IMPIANTO DI TERRA					2'660,00		
	SOMMANO m					2'660,00	2,24	5'958,40
126 / 404 PA.IEL.081 13/07/2006	Esecuzione collegamento equipotenziale con conduttori max 6 mmq IMPIANTO DI TERRA					4'500,00		
	SOMMANO cad.					4'500,00	4,49	20'205,00
127 / 405 PA.IEL.082 13/07/2006	Esecuzione collegamento equipotenziale con conduttori max 16 mmq IMPIANTO DI TERRA					900,00		
	SOMMANO cad.					900,00	8,98	8'082,00
128 / 406 PA.IEL.085 13/07/2006	Fornitura in opera di collettore equipotenziale all'interno dei Locali macchina ascensori e locali quadro scale							
	A R I P O R T A R E							1'610'035,28

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							1'610'035,28
	mobili. IMPIANTO DI TERRA					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	67,33	673,30
129 / 407 PA.IEL.086 13/07/2006	Fornitura in opera di conduttore unipolare tipo N07G9-K non propagante l'incendio di sezione 1x70 mmq con guaina di colorazione GV. IMPIANTO DI TERRA					500,00		
	SOMMANO cadauno					500,00	6,73	3'365,00
130 / 408 PA.IEL.078 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=50 MM H OLTRE 75 MM CANALIZZAZIONI DI SISTEMA					399,00		
	SOMMANO m					399,00	24,68	9'847,32
131 / 409 PA.IEL.077 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni realizzate con canali in acciaio zincato asolato. L=75 mm H oltre 75 mm. CANALIZZAZIONI DI SISTEMA					1'197,00		
	SOMMANO m					1'197,00	24,68	29'541,96
132 / 410 06.A41.A.03. B.050 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=100 MM H OLTRE 75 MM CANALIZZAZIONI DI SISTEMA					266,00		
	SOMMANO m					266,00	23,20	6'171,20
133 / 411 06.A41.A.03. B.060 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=200 MM H OLTRE 75 MM CANALIZZAZIONI DI SISTEMA					133,00		
	SOMMANO m					133,00	31,30	4'162,90
134 / 412 06.A41.A.03. B.075 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=500 MM H OLTRE 75 MM CANALIZZAZIONI DI SISTEMA							
	A R I P O R T A R E							1'663'796,96

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							1'663'796,96
135 / 413 PA.IEL.075 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni realizzate con passerelle a traversini in acciaio zincato complete di: curve, elementi di giunzione, separatori, supporti, accessori di montaggio e di passaggio, ed ogni altro accessorio, coperchio escluso, dim. 400 x 150 mm. CANALIZZAZIONI DI SISTEMA SOMMANO m					133,00	60,70	8'073,10
						133,00		
						399,00	70,70	28'209,30
						399,00		
136 / 414 PA.IEL.076 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni realizzate con passerelle a traversini in acciaio zincato complete di: curve, elementi di giunzione, separatori, supporti, accessori di montaggio e di passaggio, ed ogni altro accessorio, coperchio escluso, dim. 500 x 100 mm. CANALIZZAZIONI DI SISTEMA SOMMANO m					266,00	77,43	20'596,38
						266,00		
						399,00	3,83	1'528,17
						399,00		
137 / 415 06.A41.A.03. C.010 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI PER CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PIENI E ASOLATI. F.O. COPERCHIO PER CANALE METALLICO L = 50 MM CANALIZZAZIONI DI SISTEMA SOMMANO m					1'197,00	4,11	4'919,67
						1'197,00		
						266,00	4,73	1'258,18
						266,00		
138 / 416 06.A41.A.03. C.015 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI PER CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PIENI E ASOLATI. F.O. COPERCHIO PER CANALE METALLICO L = 75 MM CANALIZZAZIONI DI SISTEMA SOMMANO m					266,00	4,73	1'258,18
						266,00		
						266,00	4,73	1'258,18
						266,00		
139 / 417 06.A41.A.03. C.020 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI PER CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PIENI E ASOLATI. F.O. COPERCHIO PER CANALE METALLICO L =100 MM CANALIZZAZIONI DI SISTEMA SOMMANO m					266,00	4,73	1'258,18
						266,00		
						266,00	4,73	1'258,18
						266,00		
140 / 418 06.A41.A.03. 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI PER CANALI IN ACCIAIO ZINCATO SOMMANO m					266,00	4,73	1'258,18
						266,00		
						266,00	4,73	1'258,18
						266,00		
	A R I P O R T A R E							1'728'381,76

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							1'736'559,93
143 / 421 PA.IIS.001 13/07/2006	interfaccia imp. non di sistema con unità di acquisizione stazione (UAS) (SbCat 4) Fornitura e posa in opera di unità modulare I/O digitale (on-off) a 32 byte, per la raccolta dei segnali dalle apparecchiature in campo, installata su guida DIN, completa di cablaggio e collaudo; n. 32 ingressi digitali.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	417,44	12'523,20
144 / 422 PA.IIS.002 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità modulare I/O digitale (on-off) a 32 byte, per la comunicazione dei comandi verso le apparecchiature in campo, installata su guida DIN, completa di cablaggio e collaudo; n. 32 uscite digitali.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	417,44	12'523,20
145 / 423 PA.IIS.006 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di convertitore elettro-ottico per collegamento fibre ottiche.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	1'100,84	7'705,88
146 / 424 PA.IIS.004 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità modulare interfaccia per l'unità I/O verso il bus Profibus DP, completa di connettore RS485, cablata e posta in opera, installabile su guida DIN.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	417,44	12'523,20
147 / 425 PA.IIS.005 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo bus 1 x 2 x 0,64 mm, schermato, ad alta resistenza					1'330,00		
	SOMMANO m					1'330,00	4,15	5'519,50
148 / 426 PA.IIS.003 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di alimentatore modulare 24 V DC, 5 A max, per alimentazione apparecchiature di interfacciamento supervisione, cablato ed installato su guida DIN.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	168,32	168,32
149 / 427 PA.IIS.007 13/07/2006	Software di programmazione e collaudo apparecchiature di interfacciamento e controllo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'852,57	9'852,57
	A R I P O R T A R E							1'797'375,80

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							1'797'375,80
150 / 428 PA.IRI.015 13/07/2006	impianto rilevazione incendi e controllo accessi locali tecnici (SbCat 5) Fornitura e posa in opera di sistema di rilevazione incendi a fibrolaser in banchina di stazione, con predisposizione per il collegamento ad un personal computer.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	110'117,66	110'117,66
151 / 429 PA.IRI.017 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità locale di controllo degli impianti di pozzo in emergenza incendio (UCAP), costituita da controllore programmabile (PLC) ad elevata sicurezza, alimentatore e RS485, completa di quadro rack 19" IP55, provvisto di morsettiere e guide DIN e pannelli per connessione fibre ottiche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'732,97	6'732,97
152 / 430 PA.IRI.016 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendi a 10 loop, modulare a microprocessore, completa di alimentatore, in grado di collegare sino ad un massimo di 1000 apparecchiature su 10 linee di rivelazione interattive di tipo aperto o chiuso ad anello; uscita seriale per collegamento stampante e comunicazione dati; display a cristalli liquidi ed autoprogrammazione dei dispositivi collegati, completa di armadio rack 19". Alimentazione di emergenza con accumulatori, uscita seriale per comunicazione dati, gateway per interfacciamento sistema supervisione, modulo relay, display a cristalli liquidi ed autoprogrammazione dei dispositivi collegati APPARECCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	28'727,33	28'727,33
153 / 431 PA.IRI.002 13/07/2006	Fornitura e posa in opera rivelatore di fumo interattivo APPARECCHI					250,00		
	SOMMANO cadauno					250,00	201,99	50'497,50
154 / 432 PA.IRI.003 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di rivelatore di calore interattivo APPARECCHI					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	168,32	841,60
155 / 433	Fornitura e posa in opera di rivelatore di gas							
	A R I P O R T A R E							1'994'292,86

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							1'994'292,86
PA.IRI.004 13/07/2006	idrogeno APPARECCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	740,63	740,63
156 / 434 PA.IRI.005 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di pulsante interattivo di allarme per il sistema di rivelazione incendi APPARECCHI					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	201,99	4'039,80
157 / 435 PA.IRI.018 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità di campionamento aria per la rivelazione di fumo in condotte di ventilazione e condizionamento APPARECCHI					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	572,30	3'433,80
158 / 436 PA.IRI.019 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di dispositivo di aspirazione in grado di prelevare in continuo aria da tubazione in pvc opportunamente forata. APPARECCHI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'356,54	4'713,08
159 / 437 PA.IRI.020 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di modulo di comando per il sistema di rivelazione incendi interattivo APPARECCHI					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	269,32	5'386,40
160 / 438 PA.IRI.021 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi interattivo APPARECCHI					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	359,09	3'590,90
161 / 439 PA.IRI.022 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme del rilevatore di incendio APPARECCHI					200,00		
	SOMMANO cadauno					200,00	56,10	11'220,00
162 / 440 PA.IRI.012	Fornitura e posa in opera di sistema per l'alimentazione di apparecchiature di							
	A R I P O R T A R E							2'027'417,47

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							2'027'417,47
13/07/2006	rivelazione incendi, comprensivo di cassette sulla dorsale principale, tubazioni in acciaio zincato serie leggera, cassette, conduttori, collegamento e quant'altro necessario per realizzare l'opera funzionante DISTRIBUZIONE					250,00		
	SOMMANO cadauno					250,00	94,27	23'567,50
163 / 441 06.A41.A.03. B.055 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=150 MM H OLTRE 75 MM DISTRIBUZIONE					1'064,00		
	SOMMANO m					1'064,00	27,30	29'047,20
164 / 442 06.A41.A.03. C.025 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI PER CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PIENI E ASOLATI. F.O. COPERCHIO PER CANALE METALLICO L =150 MM DISTRIBUZIONE					1'064,00		
	SOMMANO m					1'064,00	5,17	5'500,88
165 / 443 PA.IRL.014 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo twistato e schermato 2 x 1, twistatura passo 10 cm circa, conduttori in rame rosso flessibile, isolamento in PVC, guaina antifiama CEI 20-2011 e 20-37. DISTRIBUZIONE					3'990,00		
	SOMMANO m					3'990,00	2,69	10'733,10
166 / 444 PA.IRI.023 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità di controllo varchi, comprensiva di alimentatore modulare 24 V DC, lettore di tessere a banda magnetica ISO/2 a strisciamento, modulo varco sbloccaporta di accesso. IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI LOCALI TECNICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'927,57	3'927,57
167 / 445 PA.IIS.005 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo bus 1 x 2 x 0,64 mm, schermato, ad alta resistenza IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI LOCALI TECNICI					399,00		
	SOMMANO m					399,00	4,15	1'655,85

	A R I P O R T A R E							2'101'849,57

COMMITTENTE:

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							3'729'880,80
172 / 450 PA.ITE.016 13/07/2006	sistema di bigliettazione automatica (SbCat 7) Varco normale SOMMANO cad.					9,00 9,00	16'159,12	145'432,08
173 / 451 PA.ITE.011 13/07/2006	Assistenza alle prove di integrazione degli apparati costituenti il sistema di bigliettazione automatica con le unità di gestione e controllo degli impianti di sistema. Tale assistenza si riferisce ad un numero di ore sino a 24 di tecnico specializzato che dovrà assistere gli impiantisti di sistema per tutte le operazioni inerenti le operazioni di integrazione col sistema stesso. SOMMANO cad.					1,00 1,00	2'805,40	2'805,40
174 / 452 PA.ITE.015 13/07/2006	Emettitrice SOMMANO cad.					2,00 2,00	35'909,15	71'818,30
175 / 453 PA.ITE.014 13/07/2006	Concentratore di stazione SOMMANO cad.					1,00 1,00	16'832,42	16'832,42
176 / 454 PA.ITE.013 13/07/2006	Validatrice biglietti (magnetici e cartacei) SOMMANO cad.					10,00 10,00	1'458,80	14'588,00
177 / 455 PA.ITE.012 13/07/2006	Lettore contactless SOMMANO cad.					10,00 10,00	785,52	7'855,20
178 / 456 PA.ITE.017 13/07/2006	Varco disabili SOMMANO cad.					1,00 1,00	16'159,12	16'159,12
179 / 457 PA.ITE.002 13/07/2006	Fornitura e posa di tubazione rigida in acciaio ZN leggero d=28mm. SOMMANO m					40,00 40,00	17,95	718,00
180 / 458 PA.ITE.003 13/07/2006	Fornitura e posa di tubo flessibile in PVC serie pesante, diam. 40mm					133,00		
	A R I P O R T A R E					133,00		4'006'089,32

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					133,00		4'006'089,32
	SOMMANO m					133,00	3,03	402,99
181 / 459 PA.ITE.004 13/07/2006	Fornitura e posa di tubo flessibile in PVC serie pesante, diam. 50mm					266,00		
	SOMMANO m					266,00	3,37	896,42
182 / 460 PA.ITE.007 13/07/2006	Fornitura e posa di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 3 x 2.5 mmq					599,00		
	SOMMANO m					599,00	2,36	1'413,64
183 / 461 PA.ITE.006 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di fibra ottica monomodale a 24 fibre per istallazione in polifora o canalina, a norme cei 20-36/II-v.					266,00		
	SOMMANO m					266,00	10,10	2'686,60
184 / 462 PA.ITE.009 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di convertitore elettro-ottico per collegamento fibre ottiche					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	1'054,84	8'438,72
185 / 463 PA.ITE.008 13/07/2006	Fornitura e posa in opera quadri bassa tensione a struttura componibile, altezza non inferiore a 2.000 mm, grado di protezione minimo ip 30.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'234,38	1'234,38
186 / 464 06.A41.A.03. B.065 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=300 MM H OLTRE 75 MM					40,00		
	SOMMANO m					40,00	42,50	1'700,00
187 / 465 06.A41.A.03. B.055 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=150 MM H OLTRE 75 MM					67,00		
	SOMMANO m					67,00	27,30	1'829,10
188 / 466	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI							
	A R I P O R T A R E							4'024'691,17

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							4'025'037,56
189 / 1 PA.IVC.021 13/07/2006	STAZIONE ORETO NORD - INGOMBRO MIN. (SpCat 6) stazione Oreto nord: ingombro min. (Cat 6) impianto di ventilazione (SbCat 1) Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione in acciaio verniciato, di sezione rettangolare o quadrata. ZONA ATRIO ZONA MEZZANINO ZONA SOTTOBANCHINE SOMMANO dm2					640,00 280,00 550,00 1'470,00	3,93	5'777,10
190 / 2 PA.IVC.006 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di servocomando per serrande di regolazione per canali di estrazione fumi Zona ATRIO Zona MEZZANINO Zona SOTTOBANCHINE SOMMANO cad.					5,00 2,00 2,00 9,00	605,97	5'453,73
191 / 3 05.P63.B10.0 05 12/07/2006	CANALIZZAZIONI A SEZIONE RETTANGOLARE O CILINDRICA, GRAFFATA, CHIODATA O SALDATA DI QUALSIASI DIMENSIONE, FORMA E SPESSORE IN LAMIERA ZINCATA Zona ATRIO Zona MEZZANINO Zona SOTTOBANCHINE SOMMANO kg				27060,000 8200,000 14350,000	27'060,00 8'200,00 14'350,00 49'610,00	3,80	188'518,00
192 / 4 PA.IVC.007 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di ventilatore assiale reversibile al 100%, adatto per funzionamento a 250° C per 2 ore, corredato di tutti gli accessori, come antivibranti, rete di protezione, etc. Portata fino a 95.000 mc/h. Prevalenza 1.000 Pa. Zona ATRIO SOMMANO cad.					2,00 2,00	41'149,65	82'299,30
193 / 5 PA.IVC.002 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonoassorbenti in lana di vetro e lamiera microforata, scorrevole con cuscinetti a sfera su guide a soffitto e pavimento (in stazione). Zona ATRIO							
	A R I P O R T A R E							4'307'085,69

COMMITTENTE:

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							4'307'085,69
194 / 6 PA.IVC.025 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm 25, con rete antitopo completa di controtelaio. ZONA SOTTOBANCHINE					2,00	28'976,44	57'952,88
						2,00		
						1'230,00	5,05	6'211,50
						1'230,00		
195 / 7 PA.IVC.009 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di ventilatore per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz. Zona ATRIO					3,00	179,55	718,20
						1,00		
						4,00		
							75,18	116'228,28
196 / 8 PA.IVC.011 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di intonaco intumescente omologato REI 120 resistente al fuoco a 250 °C per 2 ore. Zona ATRIO					623,00	75,18	116'228,28
						923,00		
						1'546,00		
							3'815,35	3'815,35
197 / 9 PA.IVC.010 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di ventilatore con girante in PVC di tipo cassonato nello stesso materiale, con motore ermetico in costruzione antideflagrante. Portata 1.000 mc/h. Prevalenza 300 Pa. Zona ATRIO					1,00	3'815,35	3'815,35
						1,00		
							13,46	115'338,74
198 / 10 PA.IVC.022 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni ecc., senza rivestimento). ZONA ATRIO					4'264,00	13,46	115'338,74
						1'640,00		
						2'665,00		
						8'569,00	13,46	115'338,74
199 / 11 PA.IVC.012 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di canale in PVC per estrazione aria locale batterie. Zona ATRIO							
	A R I P O R T A R E							4'607'350,64

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							4'607'350,64
200 / 12 PA.IVC.014 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di condizionatore ambiente costituito da due sezioni, condensante ed evaporante, separate. Potenza 5.000 kcal/h. Zona ATRIO					50,00	12,35	617,50
						50,00		
						4,00		
						4,00		
201 / 13 PA.IVC.015 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità di controllo della ventilazione di stazione Zona ATRIO					1,00	35'931,59	35'931,59
						1,00		
						1,00		
						1,00		
202 / 14 PA.IVC.016 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di servocomandi e strumentazione da campo per unità di controllo della ventilazione di stazione. Zona ATRIO					1,00	11'011,77	11'011,77
						1,00		
						1,00		
						1,00		
203 / 15 PA.IVC.013 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di canale metallico circolare flessibile per connessione tra canale ed organi di ventilazione come anemostati, bocchette, diffusori ecc. Zona ATRIO Zona MEZZANINO					102,50	46,01	9'432,05
						102,50		
						205,00		
						205,00		
204 / 16 PA.IVC.023 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di bocchetta normale mandata/ripresa aria ad alette orientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione. ZONA ATRIO					131,00	12,35	1'617,85
						131,00		
						131,00		
						131,00		
205 / 17 PA.IVC.017 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di termoconvettore elettrico per locale centrale idrica. Zona ATRIO					1,00	2'580,97	2'580,97
						1,00		
						1,00		
						1,00		
206 / 18 PA.IVC.024 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di ventilatore centrifugo per la ventilazione dei locali tecnici di sistema. Portata 6000 mc/h.					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E							4'678'278,21

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							4'727'014,14
	impianto idrico antincendio (SbCat 2)							
210 / 20 05.P67.D30. 010 13/07/2006	TUBI IN FERRO MANNESMANN ZINCATI, COMPRESI LE STAFFE DI SOSTEGNO, GIUNZIONI, OPERE MURARIE, RIPRISTINI PER DIAM. SINO A 2" ZONA ATRIO - DISTRIBUZIONE					4'428,00		
	ZONA ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1'107,00		
	ZONA BANCHINE-MEZZANINO					820,00		
	ZONA SOTTOBANCHINE					2'665,00		
	SOMMANO kg					9'020,00	4,05	36'531,00
211 / 21 05.P67.D30. 015 13/07/2006	TUBI IN FERRO MANNESMANN ZINCATI, COMPRESI LE STAFFE DI SOSTEGNO, GIUNZIONI, OPERE MURARIE, RIPRISTINI PER DIAM. OLTRE A 2" ZONA ATRIO - DISTRIBUZIONE					8'856,00		
	ZONA SOTTOBANCHINE					22'550,00		
	SOMMANO kg					31'406,00	3,68	115'574,08
212 / 22 PA.IIA.002 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di complesso idrante a parete o incasso, conforme alla legislazione vigente, secondo norme UNI. Zona ATRIO - DISTRIBUZIONE					6,00		
	Zona BANCHINE-MEZZANINO					6,00		
	SOMMANO cad.					12,00	460,08	5'520,96
213 / 23 01.P23.H20. 005 12/07/2006	ESTINTORE DI INCENDIO COMPLETO DI SUPPORTO, CON OMOLOGAZIONE PER LE CLASSI DI INCENDIO INDICATE CON CARICA DI POLVERE- POLIVAL.-CLASSI ABC-KG.6 Zona ATRIO - DISTRIBUZIONE					10,00		
	Zona BANCHINE-MEZZANINO					6,00		
	SOMMANO cad					16,00	54,32	869,12
214 / 24 PA.IIA.004 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di estintore omologato pressurizzato ad anidride carbonica, da 5 kg, con capacità estinguente per fuoco 55 BC. Zona ATRIO - DISTRIBUZIONE					5,00		
	Zona BANCHINE-MEZZANINO							
	A R I P O R T A R E					5,00		4'885'509,30

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		4'885'509,30
215 / 25 PA.IIA.020 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione e spinta, in esecuzione monoblocco. Portata 73 mc/h. prevalenza 75 m ca. ZONA ATRIO - DISTRIBUZIONE					2,00	347,87	2'435,09
						7,00		
						1,00	11'221,61	11'221,61
						1,00		
	SOMMANO cadauno							
216 / 26 PA.IIA.008 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di gruppo compatto di sollevamento acque nere con pompa sommersa orizzontale o verticale. Zona ATRIO - DISTRIBUZIONE					4,00	763,07	3'052,28
						4,00		
	SOMMANO cad.							
217 / 27 PA.IIA.007 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di sonda di controllo di livello Zona ATRIO - DISTRIBUZIONE					2,00	2'580,97	5'161,94
						2,00		
	SOMMANO cad.							
218 / 28 05.P62.A50. 030 12/07/2006	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN ACCIAIO INOX DIAMETRO 2" Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00	67,79	67,79
						1,00		
	SOMMANO cad							
219 / 29 05.P62.A50. 055 12/07/2006	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN ACCIAIO INOX FLANG. DN150 Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00	538,19	538,19
						1,00		
	SOMMANO cad							
220 / 30 05.P59.H07. 005 12/07/2006	DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLABILE,CON CORPO IN GHISA A FLANGE,VALVOLA IN BRONZO,GUARNIZIONI IN NITRILE,MOLLE IN ACCIAIO INOX,IMBUTO INCORPORATO - PN 10 - DN 60 Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00	2'170,39	2'170,39
						1,00		
	SOMMANO cad							
	A R I P O R T A R E							4'910'156,59

COMMITTENTE:

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							4'910'156,59
221 / 31 05.P59.H07. 025 12/07/2006	DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLABILE,CON CORPO IN GHISA A FLANGE,VALVOLA IN BRONZO,GUARNIZIONI IN NITRILE,MOLLE IN ACCIAIO INOX,IMBUTO INCORPORATO - PN 10 - DN 150 Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'106,69	5'106,69
222 / 32 07.P01.J.01.0 25 12/07/2006	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo-alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 150 Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	185,31	185,31
223 / 33 PA.IIA.021 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza. Diametro 4" N.2 UNI70. ZONA ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	493,75	493,75
224 / 34 05.P62.A50. 045 12/07/2006	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN ACCIAIO INOX FLANG. DN100 Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00		
	Zona SOTTOBANCHINE					9,00		
	SOMMANO cad					10,00	211,14	2'111,40
225 / 35 05.P62.A60. 045 12/07/2006	GIUNTO DIELETTRICO DIAMETRO DN 150 Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	342,58	342,58
226 / 36 11.A01.A30. 010 18/07/2006	Posa in opera di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica, capace di sopportare una tensione di 5000 Volts a 70? C, adatto per pressioni di esercizio fino a 25 Atm. DN 150 Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO							
	A R I P O R T A R E							4'918'396,32

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							4'918'396,32
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	42,38	42,38
227 / 37 05.P65.B08.0 05 12/07/2006	CONTATORE D'ACQUA AD ALTA PRECISIONE, FLANGIATO, ESCLUSO CONTROFLANGE, IN MATERIALE INOSSIDABILE E RESISTENTE AL CALORE, CON GENERATORE DI IMPULSI DN 80 Zona ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	854,91	854,91
228 / 38 PA.IIA.022 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di sistema riduzione di pressione con doppio circuito di regolazione per alimentazione gruppi di suppressione di stazione da utenza acquedotto. ZONA ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'515,65	18'515,65
229 / 39 PA.IIA.003 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di complesso di 4 manichette e lance Zona BANCHINE-MEZZANINO					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	579,03	2'316,12
230 / 40 05.P57.G60. 010 12/07/2006	TUBI MANNESMANN IUTATI E CATRAMATI PER DIAMETRI DA 1" E OLTRE Zona SOTTOBANCHINE				3075,000	3'075,00		
	SOMMANO kg					3'075,00	1,35	4'151,25
231 / 41 PA.IIA.006 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa di sollevamento acque chiare. Portata 25 mc/h. Prevalenza 30 m c.a. Zona SOTTOBANCHINE					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	6'375,00	19'125,00
232 / 42 01.P23.H20. 015 12/07/2006	ESTINTORE DI INCENDIO COMPLETO DI SUPPORTO, CON OMOLOGAZIONE PER LE CLASSI DI INCENDIO INDICATE CON CARICA DI CO2 PER CLASSI DI FUOCO BC - KG.5 Zona SOTTOBANCHINE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	175,28	701,12
	A R I P O R T A R E							4'964'102,75

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							4'964'102,75
233 / 43 PA.IIA.012 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di stazione di controllo e allarme sprinkler del tipo a umido, del diametro DN150. Zona SOTTOBANCHINE					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	8'640,64	17'281,28
234 / 44 PA.IIA.014 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di collettore UNI 45 Zona SOTTOBANCHINE					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	487,02	974,04
235 / 45 PA.IIA.015 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di collettore rubinetti di lavaggio Zona SOTTOBANCHINE					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	249,11	498,22
236 / 46 PA.IIA.010 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di collettore sprinkler scale mobili Zona SOTTOBANCHINE					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	487,02	974,04
237 / 47 PA.IIA.016 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione. Zona SOTTOBANCHINE					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	886,51	8'865,10
238 / 48 05.P59.E20.0 05 12/07/2006	FLUSSOSTATO Zona SOTTOBANCHINE					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	79,80	957,60
239 / 49 PA.IIA.011 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di stazione di controllo e allarme sprinkler del tipo a preallarme, del diametro DN100, comprendente saracinesca manuale di intercettazione DN100, valvola di controllo DN100, camera di ritardo con accessori, campana idraulica di allarme completa di tubazione di scarico in acciaio zincato DN32 da convogliare al più vicino pozzetto pluviale, flussostato; fornita e posta in opera compreso staffaggi in acciaio zincato. Zona SOTTOBANCHINE					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	8'640,64	17'281,28
	A R I P O R T A R E							5'010'934,31

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							5'010'934,31
240 / 50 PA.IIA.009 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di sprinkler a bulbo in posizione orizzontale Zona SOTTOBANCHINE					64,00		
	SOMMANO cad.					64,00	24,68	1'579,52
241 / 51 07.P01.J.01.0 20 12/07/2006	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo-alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 100 Zona SOTTOBANCHINE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	123,54	494,16
242 / 52 PA.IIA.013 12/07/2006	Fornitura e posa in opera compressore alternativo completo di accessori per linea sprinkler Zona SOTTOBANCHINE					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	752,96	1'505,92
243 / 184 PA.IIA.017 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile. ZONA ATRIO - DISTRIBUZIONE					25,00		
	SOMMANO m					25,00	1,68	42,00
244 / 185 PA.IIA.018 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di saracinesche con flange e corpo piatto in ghisa, organi interni in bronzo, pressione di esercizio 6 ATM. ZONA ATRIO - ALIMENTAZIONE ACQUEDOTTO					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	67,33	1'009,95
245 / 186 PA.IIA.019 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di valvola di ritenuta, con guarnizioni di Teflon, flusso avviato, ad otturatore, PN10. Zona SOTTOBANCHINE					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	224,43	3'142,02
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							5'018'707,88

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							5'018'707,88
246 / 53 PA.IEL.087 13/07/2006	impianto elettrico (SbCat 3) Fornitura e posa in opera gruppo di continuità statico (UPS) trifase 60 kVA. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25'809,71	25'809,71
247 / 54 06.P50.E.01. A.053 12/07/2006	BATTERIE DI ACCUMULATORI AL PIOMBO PER ALIMENTAZIONE GRUPPI DI CONTINUITA' STATICIE/O ROTANTI. AUTONOMIA 15'-120' MONTATE IN ARMADI O SU TELAI A GIORNO BATT.GR.CONT. 3F 50- 60 KVA AUT.120' IN ARMADIO QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29'880,24	29'880,24
248 / 55 PA.IEL.058 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro no-break, costituito da armadio a pavimento IP55, in lamiera zincata e verniciata 10-15/10 mm, portella trasparente. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'875,01	9'875,01
249 / 56 PA.IEL.059 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro locali tecnici, costituito da armadio a pavimento IP55, in lamiera zincata e verniciata 10-15/10 mm, portella trasparente. QUADRI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'957,40	13'914,80
250 / 57 PA.IEL.060 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro atrio/mezzanino (QAM) costituito da armadio a pavimento IP55, in lamiera zincata e verniciata 10-15/10 mm, portella trasparente. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'997,18	10'997,18
251 / 58 PA.IEL.061 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro banchina/galleria, costituito da armadio a pavimento IP55, in lamiera zincata e verniciata 10-15/10 mm, portella trasparente. QUADRI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	9'313,94	18'627,88
252 / 59	Fornitura e posa in opera di quadro							
	A R I P O R T A R E							5'127'812,70

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							5'127'812,70
PA.IEL.062 12/07/2006	sezionamento sala macchine ascensore (QAS) costituito da cassetta a parete IP55, in lamiera zincata e verniciata 10-15/10 mm, portella trasparente. QUADRI ELETTRICI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'356,54	7'069,62
253 / 60 PA.IEL.063 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro alimentazione pompe aggotamento, corredato di tutte le apparecchiature elettromeccaniche necessarie. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'620,75	6'620,75
254 / 61 PA.IEL.064 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro avviamento ventilatore, corredato di tutte le apparecchiature elettromeccaniche necessarie, nonché di variatore di velocità a conversione di frequenza di tipo elettronico e di controllore a microprocessore per l'interfacciamento con il sistema di gestione centralizzato. QUADRI ELETTRICI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	19'076,74	38'153,48
255 / 62 PA.IEL.088 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità (UPS) 6 kVA, trifase/monofase, autonomia 30 minuti QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'518,48	7'518,48
256 / 63 PA.IEL.089 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di batteria per UPS 6 kVA, autonomia 30 minuti QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'244,32	2'244,32
257 / 64 PA.IEL.065 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro tornelli/emettitrici (QT/E) costituito da cassetta a parete IP55, in lamiera zincata e verniciata 10-15/10 mm, portella trasparente. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'917,62	2'917,62
258 / 65 PA.IEL.066 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro serrande tagliafuoco (QST) costituito da cassetta a parete IP55, in lamiera zincata e verniciata 10-15/10 mm, portella trasparente							
	A R I P O R T A R E							5'192'336,97

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							5'192'336,97
	QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'019,89	2'019,89
259 / 66 PA.IEL.067 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadro serrande di regolazione (QSR) costituito da armadio a pavimento IP55, in lamiera zincata e verniciata 10-15/10 mm, portella trasparente. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'119,34	12'119,34
260 / 67 PA.IEL.024 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza RF31-22, sez. 5x1,5mmq QUADRI ELETTRICI					143,00		
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					2'030,00		
	SOMMANO m					2'173,00	5,61	12'190,53
261 / 68 PA.IEL.025 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza RF31-22, sez. 7x1,5 mmq QUADRI ELETTRICI					143,00		
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					1'661,00		
	SOMMANO m					1'804,00	6,73	12'140,92
262 / 69 PA.IEL.026 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza RF31-22, sez. 12x1,5 mmq QUADRI ELETTRICI					143,00		
	DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					3'137,00		
	SOMMANO m					3'280,00	12,35	40'508,00
263 / 70 PA.IEL.094 12/07/2006	Fornitura in opera di collegamento elettrico al QGBT di stazione, di tutte le alimentazioni dai quadri secondari o altri terminali di stazione. QUADRI ELETTRICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'683,24	1'683,24
264 / 71 PA.IEL.056 12/07/2006	Quadro di controllo e protezione pompa aggrottamento accesso stazione formato da cassetta posata a parete IP55.							
	A R I P O R T A R E							5'272'998,89

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							5'272'998,89
	QUADRI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'458,80	5'835,20
265 / 72 06.A41.A.03. B.055 12/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=150 MM H OLTRE 75 MM CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					1'476,00		
	CANALIZZAZIONI DI SISTEMA					615,00		
	SOMMANO m					2'091,00	27,30	57'084,30
266 / 73 06.A41.A.03. B.065 12/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=300 MM H OLTRE 75 MM CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					461,00		
	CANALIZZAZIONI DI SISTEMA					205,00		
	SOMMANO m					666,00	42,50	28'305,00
267 / 74 PA.IEL.074 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni realizzate con passerelle a traversini in acciaio zincato complete di: curve, elementi di giunzione, separatori, supporti, accessori di montaggio e di passaggio, ed ogni altro accessorio, coperchio escluso, dim. 150 x 100 mm. CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					205,00		
	SOMMANO m					205,00	33,66	6'900,30
268 / 75 PA.IEL.073 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni realizzate con passerelle a traversini in acciaio zincato complete di: curve, elementi di giunzione, separatori, supporti, accessori di montaggio e di passaggio, ed ogni altro accessorio, coperchio escluso, dim. 300 x 100 mm. CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					205,00		
	SOMMANO m					205,00	51,62	10'582,10
269 / 76 06.A41.A.03. C.025 12/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI PER CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PIENI E ASOLATI. F.O. COPERCHIO PER CANALE METALLICO L =150 MM CANALIZZAZIONI ELETTRICHE							
	A R I P O R T A R E							5'381'705,79

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							5'381'705,79
270 / 77 06.A41.A.03. C.040 12/07/2006	CANALIZZAZIONI DI SISTEMA					1'661,00		
						615,00		
	SOMMANO m					2'276,00	5,17	11'766,92
	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI PER CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PIENI E ASOLATI. F.O. COPERCHIO PER CANALE METALLICO L =300 MM CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					646,00		
	CANALIZZAZIONI DI SISTEMA					205,00		
	SOMMANO m					851,00	7,65	6'510,15
271 / 78 PA.IEL.079 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di sistema di barriera antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre di materiale sigillante. CANALIZZAZIONI ELETTRICHE					164,00		
	SOMMANO cadauno					164,00	280,54	46'008,56
272 / 79 PA.IEL.007 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio downlight da incasso, per n.2 lampade fluorescenti compatte, con reattore magnetico e condensatore in apposito box separato, grado di protezione IP44, completo di lampade. APPARECCHI ILLUMINANTI					270,00		
	SOMMANO cadauno					270,00	269,32	72'716,40
273 / 80 PA.IEL.008 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio per montaggio a plafone in locali con videoterminali, con compiti visivi severi, corpo in acciaio zincato per n.2 lampade fluorescenti da 36W. APPARECCHI ILLUMINANTI					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	123,43	3'702,90
274 / 81 PA.IEL.009 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio da incasso a parete per n. 1 lampada fluorescente compatta, per illuminazione asimmetrica di pavimenti o gradini di scale fisse, grado di protezione IP55, completa di lampade APPARECCHI ILLUMINANTI					90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	325,42	29'287,80
	A R I P O R T A R E							5'551'698,52

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							5'551'698,52
275 / 82 PA.IEL.010 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di proiettore fisso, con scatola di montaggio, per n.2 lampade fluorescenti compatte, per illuminazione indiretta, grado di protezione IP55, completo di lampade. APPARECCHI ILLUMINANTI					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	471,31	9'426,20
276 / 83 PA.IEL.011 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio stagno per n. 2 tubi fluorescente lineare diam. 26 mm, 58 W, 36.000 ore di vita, corredati di starter elettronico. APPARECCHI ILLUMINANTI					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	190,76	7'630,40
277 / 84 PA.IEL.012 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio stagno per n. 2 tubi fluorescenti lineari diam. 26 mm, 36 W, 36.000 ore di vita, corredati di starter elettronico. APPARECCHI ILLUMINANTI					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	179,55	8'977,50
278 / 85 PA.IEL.013 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di proiettore per lampada ad ioduri metallici, struttura in alluminio pressofuso, completo di lampada. APPARECCHI ILLUMINANTI					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	482,53	9'650,60
279 / 86 PA.IEL.014 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di armatura illuminante serie EVF con protezione antideflagrante EExd II C T6 per n.1 lampada fluorescente diam. 26, 36 W, grado di protezione IP65. APPARECCHI ILLUMINANTI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	426,42	852,84
280 / 87 PA.IEL.004 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno IP65, corpo in policarbonato autoestinguente, tubo fluorescente da 36 W / 230 V, compreso starter elettronico. APPARECCHI ILLUMINANTI					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	145,88	14'588,00
281 / 88 PA.IEL.005 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante stagno IP65, corpo in policarbonato autoestinguente, tubo							
	A R I P O R T A R E							5'602'824,06

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							5'602'824,06
282 / 89 PA.IEL.030 12/07/2006	fluorescente da 18 W / 230 V, compreso starter elettronico. APPARECCHI ILLUMINANTI					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	145,88	2'917,60
	Fornitura e posa in opera di pannello ottico-acustico autoalimentato, tensione di alimentazione 230V. APPARECCHI ILLUMINANTI					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	280,54	5'049,72
283 / 90 PA.IEL.006 12/07/2006	Fornitura e posa in opera di lampada di emergenza con gruppo di emergenza e pittogramma segnaletico tipo exit, grado di protezione IP40. APPARECCHI ILLUMINANTI					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	237,90	4'282,20
	Fornitura in opera di sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante, incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca a vista con tubo FEZN leggero e conduttore N07G9-K DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00	89,77	10'772,40
285 / 92 PA.IEL.016 13/07/2006	Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. A vista con tubo FEZN leggero e conduttore N07G9-K. DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					540,00		
	SOMMANO cadauno					540,00	67,33	36'358,20
	Fornitura e posa in opera di quadretto prese IP67 costituito da base modulare completa di scatola di derivazione, raccordi e manicotti, n. 1 presa IEC309 di tipo industriale, con interblocco meccanico completo di sistema distributivo, a partire dalla dorsale, comprendente cassette, tubi, cassetteria ecc. DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					30,00		
						30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		5'662'204,18

COMMITTENTE:

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					30,00		5'662'204,18
	SOMMANO cadauno					30,00	381,54	11'446,20
287 / 94 PA.IEL.055 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di quadretto prese EEX-D costituito da base per montaggio di prese antideflagranti completa di scatola di derivazione EEX-E, gr. II, cl. T5, completo di sistema distributivo, a partire dalla dorsale, comprendente cassette, tubi, cassetteria ecc. DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	852,85	852,85
288 / 95 PA.IEL.092 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di sistema (EEX-E) per l'alimentazione, a partire dalla dorsale, di un corpo illuminante antideflagrante, compreso interruttore unipolare (all'esterno del locale), tubazioni in acciaio zincato tipo conduit, cassetteria, giunti di bloccaggio e quant'altro necessario. DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	157,10	314,20
289 / 96 PA.IEL.091 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione per segnaletica luminosa incassata o a bandiera lungo le banchine, comprensiva di canalizzazioni e cavi a partire dalle dorsali, nonché di presa mobile diritta stagna IP67 in tecnopolimero termoplastico autoestinguente 230 V, 2 x 16 A+T, completa di spina. DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	98,75	1'975,00
290 / 97 PA.IEL.050 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di interruttore di comando 3 x 63 A, in contenitori in lega di alluminio IP55, installati immediatamente a monte dei motori pompe di aggrottamento su colonnina in profilati di acciaio (apparecchiatura di sicurezza da manovrare a motore fermo). DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	173,93	521,79
291 / 98 PA.IEL.051 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di interruttore di comando 3 x 100 A, in contenitori in lega di alluminio IP55, installati immediatamente a monte dei motori dei ventilatori su colonnina							
	A R I P O R T A R E							5'677'314,22

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							5'677'314,22
292 / 99 PA.IEL.052 13/07/2006	in profilati di acciaio (apparecchiatura di sicurezza da manovrare a motore fermo) DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	381,54	763,08
	Fornitura e posa in opera di interruttore di comando 4 x 40A, in contenitori in lega di alluminio IP55, installati immediatamente a monte utenze varie (da manovrare, per sicurezza, ad utenze disattivate) DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	80,79	807,90
293 / 100 PA.IEL.090 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di sistema per alimentazione insegne luminose esterne, comprensivo di canalizzazioni e cassetteria necessaria DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	392,75	785,50
	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 3 x 1.5 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					923,00		
	SOMMANO m					923,00	2,02	1'864,46
295 / 102 PA.IEL.032 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 3 x 2.5 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					1'107,00		
	SOMMANO m					1'107,00	2,36	2'612,52
	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 3 x 4 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					2'768,00		
	SOMMANO m					2'768,00	2,80	7'750,40
	A R I P O R T A R E							5'691'898,08

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							5'691'898,08
297 / 104 PA.IEL.035 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 3 x 6 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					5'535,00		
	SOMMANO m					5'535,00	3,70	20'479,50
298 / 105 PA.IEL.036 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 4x10 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					554,00		
	SOMMANO m					554,00	6,73	3'728,42
299 / 106 PA.IEL.037 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 4x16 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					2'214,00		
	SOMMANO m					2'214,00	9,53	21'099,42
300 / 107 PA.IEL.038 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 4x25 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					1'292,00		
	SOMMANO m					1'292,00	12,91	16'679,72
301 / 108 PA.IEL.039 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 3x50+1x25 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					369,00		
	SOMMANO m					369,00	20,21	7'457,49
302 / 109 PA.IEL.029 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/38, tipo FG7(0)M1, sez. 5x4 mmq (3F+N+T) DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					923,00		
	SOMMANO m					923,00	4,49	4'144,27
	A R I P O R T A R E							5'765'486,90

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							5'765'486,90
303 / 110 PA.IEL.028 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/38, tipo FG7(0)M1, sez. 5x6 mmq (3F+N+T) DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					2'583,00		
	SOMMANO m					2'583,00	4,83	12'475,89
304 / 111 PA.IEL.023 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza RF31-22, sez. 2 x 2,5 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					1'292,00		
	SOMMANO m					1'292,00	3,37	4'354,04
305 / 112 PA.IEL.027 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza RF31-22, sez. 2 x 4 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					1'476,00		
	SOMMANO m					1'476,00	4,04	5'963,04
306 / 113 PA.IEL.021 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo a norme CEI 20/36 per gli impianti di sicurezza RF31-22, sez. 2x6 mmq DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					8'856,00		
	SOMMANO m					8'856,00	5,61	49'682,16
307 / 114 PA.IEL.095 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza per l'accensione locale delle luci di emergenza della galleria. DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	123,43	493,72
308 / 115 PA.IEL.080 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in lega leggera verniciata a forno, con coperchio avvitato, grado di protezione IP55. DISTRIBUZIONE SECONDARIA E PRESE					30,00		
	SOMMANO cad.					30,00	16,83	504,90
309 / 116 PA.IEL.084 13/07/2006	Collettore equipotenziale locale tecnico realizzato con piatto rame 60 x 5 mm, posato lungo il perimetro interno del locale su appositi isolatori b.t. con tasselli.							
	A R I P O R T A R E							5'838'960,65

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							5'838'960,65
	IMPIANTO DI TERRA					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	1'346,60	13'466,00
310 / 117 PA.IEL.042 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavi, flessibili, unipolari a norme CEI 20-20, senza guaina tipo FG7(0)M1, 450/750 V, sez. 120 mmq IMPIANTO DI TERRA					820,00		
	SOMMANO m					820,00	6,18	5'067,60
311 / 118 PA.IEL.043 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavi, flessibili, unipolari a norme CEI 20-20, senza guaina tipo FG7(0)M1, 450/750 V, sez. 50 mmq IMPIANTO DI TERRA					1'025,00		
	SOMMANO m					1'025,00	4,49	4'602,25
312 / 119 PA.IEL.044 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavi, flessibili, unipolari a norme CEI 20-20, senza guaina tipo FG7(0)M1, 450/750 V, sez. 25 mmq IMPIANTO DI TERRA					615,00		
	SOMMANO m					615,00	2,80	1'722,00
313 / 120 PA.IEL.045 13/07/2006	Fornitura e posa in canalina di cavi, flessibili, unipolari a norme CEI 20-20, senza guaina tipo FG7(0)M1, 450/750 V, sez. 16 mmq IMPIANTO DI TERRA					4'100,00		
	SOMMANO m					4'100,00	2,24	9'184,00
314 / 121 PA.IEL.081 13/07/2006	Esecuzione collegamento equipotenziale con conduttori max 6 mmq IMPIANTO DI TERRA					4'050,00		
	SOMMANO cad.					4'050,00	4,49	18'184,50
315 / 122 PA.IEL.082 13/07/2006	Esecuzione collegamento equipotenziale con conduttori max 16 mmq IMPIANTO DI TERRA					810,00		
	SOMMANO cad.					810,00	8,98	7'273,80
316 / 123 PA.IEL.085 13/07/2006	Fornitura in opera di collettore equipotenziale all'interno dei Locali macchina ascensori e locali quadro scale							
	A R I P O R T A R E							5'898'460,80

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							5'898'460,80
	mobili. IMPIANTO DI TERRA					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	67,33	673,30
317 / 124 PA.IEL.086 13/07/2006	Fornitura in opera di conduttore unipolare tipo N07G9-K non propagante l'incendio di sezione 1x70 mmq con guaina di colorazione GV. IMPIANTO DI TERRA					500,00		
	SOMMANO cadauno					500,00	6,73	3'365,00
318 / 125 PA.IEL.078 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=50 MM H OLTRE 75 MM CANALIZZAZIONI DI SISTEMA					615,00		
	SOMMANO m					615,00	24,68	15'178,20
319 / 126 PA.IEL.077 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni realizzate con canali in acciaio zincato asolato. L=75 mm H oltre 75 mm. CANALIZZAZIONI DI SISTEMA					1'845,00		
	SOMMANO m					1'845,00	24,68	45'534,60
320 / 127 06.A41.A.03. B.050 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=100 MM H OLTRE 75 MM CANALIZZAZIONI DI SISTEMA					410,00		
	SOMMANO m					410,00	23,20	9'512,00
321 / 128 06.A41.A.03. B.060 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=200 MM H OLTRE 75 MM CANALIZZAZIONI DI SISTEMA					205,00		
	SOMMANO m					205,00	31,30	6'416,50
322 / 129 06.A41.A.03. B.075 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=500 MM H OLTRE 75 MM CANALIZZAZIONI DI SISTEMA							
	A R I P O R T A R E							5'979'140,40

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							5'979'140,40
323 / 130 PA.IEL.075 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni realizzate con passerelle a traversini in acciaio zincato complete di: curve, elementi di giunzione, separatori, supporti, accessori di montaggio e di passaggio, ed ogni altro accessorio, coperchio escluso, dim. 400 x 150 mm. CANALIZZAZIONI DI SISTEMA SOMMANO m					205,00	60,70	12'443,50
						205,00		
						615,00	70,70	43'480,50
						615,00		
324 / 131 PA.IEL.076 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni realizzate con passerelle a traversini in acciaio zincato complete di: curve, elementi di giunzione, separatori, supporti, accessori di montaggio e di passaggio, ed ogni altro accessorio, coperchio escluso, dim. 500 x 100 mm. CANALIZZAZIONI DI SISTEMA SOMMANO m					410,00	77,43	31'746,30
						410,00		
						615,00	3,83	2'355,45
						615,00		
325 / 132 06.A41.A.03. C.010 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI PER CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PIENI E ASOLATI. F.O. COPERCHIO PER CANALE METALLICO L = 50 MM CANALIZZAZIONI DI SISTEMA SOMMANO m					1'845,00	4,11	7'582,95
						1'845,00		
						410,00	4,73	1'939,30
						410,00		
326 / 133 06.A41.A.03. C.015 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI PER CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PIENI E ASOLATI. F.O. COPERCHIO PER CANALE METALLICO L = 75 MM CANALIZZAZIONI DI SISTEMA SOMMANO m					410,00	4,73	1'939,30
						410,00		
						410,00	4,73	1'939,30
						410,00		
327 / 134 06.A41.A.03. C.020 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI PER CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PIENI E ASOLATI. F.O. COPERCHIO PER CANALE METALLICO L =100 MM CANALIZZAZIONI DI SISTEMA SOMMANO m					410,00	4,73	1'939,30
						410,00		
						410,00	4,73	1'939,30
						410,00		
328 / 135 06.A41.A.03. 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI PER CANALI IN ACCIAIO ZINCATO SOMMANO m					410,00	4,73	1'939,30
						410,00		
						410,00	4,73	1'939,30
						410,00		
	A R I P O R T A R E							6'078'688,40

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							6'091'293,85
331 / 138 PA.IIS.001 13/07/2006	interfaccia imp. non di sistema con unità di acquisizione stazione (UAS) (SbCat 4)							
	Fornitura e posa in opera di unità modulare I/O digitale (on-off) a 32 byte, per la raccolta dei segnali dalle apparecchiature in campo, installata su guida DIN, completa di cablaggio e collaudo; n. 32 ingressi digitali.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	417,44	12'523,20
332 / 139 PA.IIS.002 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità modulare I/O digitale (on-off) a 32 byte, per la comunicazione dei comandi verso le apparecchiature in campo, installata su guida DIN, completa di cablaggio e collaudo; n. 32 uscite digitali.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	417,44	12'523,20
333 / 140 PA.IIS.006 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di convertitore elettro-ottico per collegamento fibre ottiche.					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	1'100,84	7'705,88
334 / 141 PA.IIS.004 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità modulare interfaccia per l'unità I/O verso il bus Profibus DP, completa di connettore RS485, cablata e posta in opera, installabile su guida DIN.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	417,44	12'523,20
335 / 142 PA.IIS.005 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo bus 1 x 2 x 0,64 mm, schermato, ad alta resistenza					2'050,00		
	SOMMANO m					2'050,00	4,15	8'507,50
336 / 143 PA.IIS.003 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di alimentatore modulare 24 V DC, 5 A max, per alimentazione apparecchiature di interfacciamento supervisione, cablato ed installato su guida DIN.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	168,32	168,32
337 / 144 PA.IIS.007 13/07/2006	Software di programmazione e collaudo apparecchiature di interfacciamento e controllo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'852,57	9'852,57
	A R I P O R T A R E							6'155'097,72

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							6'155'097,72
338 / 145 PA.IRI.015 13/07/2006	impianto rilevazione incendi e controllo accessi locali tecnici (SbCat 5) Fornitura e posa in opera di sistema di rilevazione incendi a fibrolaser in banchina di stazione, con predisposizione per il collegamento ad un personal computer.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	110'117,66	110'117,66
339 / 146 PA.IRI.017 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità locale di controllo degli impianti di pozzo in emergenza incendio (UCAP), costituita da controllore programmabile (PLC) ad elevata sicurezza, alimentatore e RS485, completa di quadro rack 19" IP55, provvisto di morsettiere e guide DIN e pannelli per connessione fibre ottiche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'732,97	6'732,97
340 / 147 PA.IRI.016 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendi a 10 loop, modulare a microprocessore, completa di alimentatore, in grado di collegare sino ad un massimo di 1000 apparecchiature su 10 linee di rivelazione interattive di tipo aperto o chiuso ad anello; uscita seriale per collegamento stampante e comunicazione dati; display a cristalli liquidi ed autoprogrammazione dei dispositivi collegati, completa di armadio rack 19". Alimentazione di emergenza con accumulatori, uscita seriale per comunicazione dati, gateway per interfacciamento sistema supervisione, modulo relay, display a cristalli liquidi ed autoprogrammazione dei dispositivi collegati APPARECCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	28'727,33	28'727,33
341 / 148 PA.IRI.002 13/07/2006	Fornitura e posa in opera rivelatore di fumo interattivo APPARECCHI					225,00		
	SOMMANO cadauno					225,00	201,99	45'447,75
342 / 149 PA.IRI.003 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di rivelatore di calore interattivo APPARECCHI					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	168,32	841,60
343 / 150	Fornitura e posa in opera di rivelatore di gas							
	A R I P O R T A R E							6'346'965,03

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							6'346'965,03
PA.IRI.004 13/07/2006	idrogeno APPARECCHI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	740,63	740,63
344 / 151 PA.IRI.005 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di pulsante interattivo di allarme per il sistema di rivelazione incendi APPARECCHI					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	201,99	4'039,80
345 / 152 PA.IRI.018 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità di campionamento aria per la rivelazione di fumo in condotte di ventilazione e condizionamento APPARECCHI					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	572,30	3'433,80
346 / 153 PA.IRI.019 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di dispositivo di aspirazione in grado di prelevare in continuo aria da tubazione in pvc opportunamente forata. APPARECCHI					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'356,54	4'713,08
347 / 154 PA.IRI.020 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di modulo di comando per il sistema di rivelazione incendi interattivo APPARECCHI					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	269,32	5'386,40
348 / 155 PA.IRI.021 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi interattivo APPARECCHI					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	359,09	3'590,90
349 / 156 PA.IRI.022 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di ripetitore ottico per la segnalazione remota dello stato di allarme del rilevatore di incendio APPARECCHI					180,00		
	SOMMANO cadauno					180,00	56,10	10'098,00
350 / 157 PA.IRI.012	Fornitura e posa in opera di sistema per l'alimentazione di apparecchiature di							
	A R I P O R T A R E							6'378'967,64

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							6'378'967,64
13/07/2006	rivelazione incendi, comprensivo di cassette sulla dorsale principale, tubazioni in acciaio zincato serie leggera, cassette, conduttori, collegamento e quant'altro necessario per realizzare l'opera funzionante DISTRIBUZIONE					225,00		
	SOMMANO cadauno					225,00	94,27	21'210,75
351 / 158 06.A41.A.03. B.055 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=150 MM H OLTRE 75 MM DISTRIBUZIONE					1'640,00		
	SOMMANO m					1'640,00	27,30	44'772,00
352 / 159 06.A41.A.03. C.025 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI PER CANALI IN ACCIAIO ZINCATO PIENI E ASOLATI. F.O. COPERCHIO PER CANALE METALLICO L =150 MM DISTRIBUZIONE					1'640,00		
	SOMMANO m					1'640,00	5,17	8'478,80
353 / 160 PA.IRI.014 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo twistato e schermato 2 x 1, twistatura passo 10 cm circa, conduttori in rame rosso flessibile, isolamento in PVC, guaina antifiama CEI 20-2011 e 20-37. DISTRIBUZIONE					6'150,00		
	SOMMANO m					6'150,00	2,69	16'543,50
354 / 161 PA.IRI.023 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di unità di controllo varchi, comprensiva di alimentatore modulare 24 V DC, lettore di tessere a banda magnetica ISO/2 a strisciamento, modulo varco sbloccaporta di accesso. IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI LOCALI TECNICI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'927,57	3'927,57
355 / 162 PA.IIS.005 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di cavo bus 1 x 2 x 0,64 mm, schermato, ad alta resistenza IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI LOCALI TECNICI					615,00		
	SOMMANO m					615,00	4,15	2'552,25

	A R I P O R T A R E							6'476'452,51

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							8'034'236,44
360 / 166 PA.ITE.016 13/07/2006	sistema di bigliettazione automatica (SbCat 7) Varco normale SOMMANO cad.					9,00 9,00	16'159,12	145'432,08
361 / 167 PA.ITE.011 13/07/2006	Assistenza alle prove di integrazione degli apparati costituenti il sistema di bigliettazione automatica con le unità di gestione e controllo degli impianti di sistema. Tale assistenza si riferisce ad un numero di ore sino a 24 di tecnico specializzato che dovrà assistere gli impiantisti di sistema per tutte le operazioni inerenti le operazioni di integrazione col sistema stesso. SOMMANO cad.					1,00 1,00	2'805,40	2'805,40
362 / 168 PA.ITE.015 13/07/2006	Emettitrice SOMMANO cad.					2,00 2,00	35'909,15	71'818,30
363 / 169 PA.ITE.014 13/07/2006	Concentratore di stazione SOMMANO cad.					1,00 1,00	16'832,42	16'832,42
364 / 170 PA.ITE.013 13/07/2006	Validatrice biglietti (magnetici e cartacei) SOMMANO cad.					10,00 10,00	1'458,80	14'588,00
365 / 171 PA.ITE.012 13/07/2006	Lettore contactless SOMMANO cad.					10,00 10,00	785,52	7'855,20
366 / 172 PA.ITE.017 13/07/2006	Varco disabili SOMMANO cad.					1,00 1,00	16'159,12	16'159,12
367 / 173 PA.ITE.002 13/07/2006	Fornitura e posa di tubazione rigida in acciaio ZN leggero d=28mm. SOMMANO m					62,00 62,00	17,95	1'112,90
368 / 174 PA.ITE.003 13/07/2006	Fornitura e posa di tubo flessibile in PVC serie pesante, diam. 40mm					205,00		
	A R I P O R T A R E					205,00		8'310'839,86

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					205,00		8'310'839,86
369 / 175 PA.ITE.004 13/07/2006	SOMMANO m					205,00	3,03	621,15
	Fornitura e posa di tubo flessibile in PVC serie pesante, diam. 50mm					410,00		
	SOMMANO m					410,00	3,37	1'381,70
370 / 176 PA.ITE.007 13/07/2006	Fornitura e posa di cavo isolato in G7 non propagante l'incendio U0/U = 0.6/1 kV, a norme CEI 20-13/84, CEI 20-22, tipo FG7(0)M1, sez. 3 x 2.5 mmq					923,00		
	SOMMANO m					923,00	2,36	2'178,28
371 / 177 PA.ITE.006 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di fibra ottica monomodale a 24 fibre per installazione in polifora o canalina, a norme cei 20-36/II-v.					410,00		
	SOMMANO m					410,00	10,10	4'141,00
372 / 178 PA.ITE.009 13/07/2006	Fornitura e posa in opera di convertitore elettro-ottico per collegamento fibre ottiche					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	1'054,84	8'438,72
373 / 179 PA.ITE.008 13/07/2006	Fornitura e posa in opera quadri bassa tensione a struttura componibile, altezza non inferiore a 2.000 mm, grado di protezione minimo ip 30.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1'234,38	1'234,38
374 / 180 06.A41.A.03. B.065 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=300 MM H OLTRE 75 MM					62,00		
	SOMMANO m					62,00	42,50	2'635,00
375 / 181 06.A41.A.03. B.055 13/07/2006	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO ASOLATO. F.O. CANALIZZ. MET. ASOL. L=150 MM H OLTRE 75 MM					103,00		
	SOMMANO m					103,00	27,30	2'811,90
376 / 182	FORNITURA IN OPERA DI COPERCHI							
	A R I P O R T A R E							8'334'281,99

COMMITTENTE:

