



# Ministero della Giustizia

Dipartimento dell'Amministrazione Penitenziaria  
Provveditorato Regionale del Piemonte e Valle d'Aosta  
SERVIZIO TECNICO

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** FORNITURA IN OPERA DI APPARECCHIATURE ED OPERE ANNESSE  
PER SALA RADIOLOGICA DELLA CASA CIRCONDARIALE DI TORINO

**COMMITTENTE:** CASA CIRCONDARIALE DI TORINO

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
ing. Gaetano DE RUVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 06.A36.A.01.A 010	Manodopera manodopera: operaio elettrico Interventi di individuazione ed identificazione delle linee elettriche esistenti  SOMMANO h					60,00 <hr/> 60,00	29,04	1'742,40
2 06.A40.A.01.A 014	FORNITURA IN OPERA QUADRI BT A STRUTTURA COMPONIBILE PER MONTAGGIO DI APPARECCHI MODULARI E NON, IN LAMIERA DI SPESSORE MINIMO 15/10, CON VERNICIATURA EPOSSIDICA. CONFORME NORME CEI 17-13. INSTALLAZIONE ALL'INTERNO, CON FISSAGGIO A PAVIMENTO E DISPOSIZIONE A SEMPLICE FRONTE. COMPLETO DI PANNELLI FINESTRATI E DI PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE CON CHIUSURA A CHIAVE. Fornitura in opera quadri bt a struttura componibile, altezza non inferiore a 2000 mm, grado di protezione minimo IP-30 f.o. quadro l=600 mm p=400 mm Sottoquadro per sala Raggi X  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	1'180,30	1'180,30
3 06.A40.A.01.A 016	FORNITURA IN OPERA QUADRI BT A STRUTTURA COMPONIBILE PER MONTAGGIO DI APPARECCHI MODULARI E NON, IN LAMIERA DI SPESSORE MINIMO 15/10, CON VERNICIATURA EPOSSIDICA. CONFORME NORME CEI 17-13. INSTALLAZIONE ALL'INTERNO, CON FISSAGGIO A PAVIMENTO E DISPOSIZIONE A SEMPLICE FRONTE. COMPLETO DI PANNELLI FINESTRATI E DI PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE CON CHIUSURA A CHIAVE. Fornitura in opera quadri bt a struttura componibile, altezza non inferiore a 2000 mm, grado di protezione minimo IP-30 f.o. quadro l=800 mm p=400 mm Nuovo quadro rotonda B-sezione normale Nuovo quadro rotonda B-sezione privilegiata  SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	1'280,40	2'560,80
4 06.A40.A.01.B 010	FORNITURA IN OPERA QUADRI BT A STRUTTURA COMPONIBILE PER MONTAGGIO DI APPARECCHI MODULARI E NON, IN LAMIERA DI SPESSORE MINIMO 15/10, CON VERNICIATURA EPOSSIDICA. CONFORME NORME CEI 17-13. INSTALLAZIONE ALL'INTERNO, CON FISSAGGIO A PAVIMENTO E DISPOSIZIONE A SEMPLICE FRONTE. COMPLETO DI PANNELLI FINESTRATI E DI PORTELLA FRONTALE TRASPARENTE CON CHIUSURA A CHIAVE. Posa in opera di porta esterna frontale cieca o con schermo trasparente per quadri bt a struttura componibile, fornita di maniglie, cerniera ed ogni eventuale accessorio p.o. porta esterna cieca/trasparente Sottoquadro per sala Raggi X Nuovo Quadro Rotonda B  SOMMANO cad					1,00 2,00 <hr/> 3,00	4,84	14,52
5 06.A40.A.02.A 010	FORNITURA IN OPERA DI SISTEMI DI SBARRE PER IL CABLAGGIO INTERNO DEI QUADRI, CON ANCORAGGI DIMENSIONATI PER LA CORRENTE DI CORTOCIRCUITO PRESUNTA, FINO AD UN MASSIMO DI 20 KA, MONTATI E COLLEGATI Fornitura in opera di sistemi di sbarre f.o. sistema sbarre 3f+n in= 160 A Sottoquadro sala Raggi X Nuovo Quadro Rotonda B - sez. privilegiata  SOMMANO cad					3,00 5,00 <hr/> 8,00	152,90	1'223,20
6	FORNITURA IN OPERA DI SISTEMI DI SBARRE PER IL							
	<b>A RIPORTARE</b>							6'721,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							6 721,22
06.A40.A.02.A 015	CABLAGGIO INTERNO DEI QUADRI, CON ANCORAGGI DIMENSIONATI PER LA CORRENTE DI CORTOCIRCUITO PRESUNTA, FINO AD UN MASSIMO DI 20 KA, MONTATI E COLLEGATI Fornitura in opera di sistemi di sbarre f.o. sistema sbarre 3f+n in= 250 A Nuovo Quadro Rotonda B - sez. normale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	189,20	756,80
7 06.P40.A.01.D 018	QUADRI B.T. TIPO ARMADIO COMPLETI DI OGNI ACCESSORIO: GOLFARI DI SOLLEV., SBARRA DI TERRA, TRECCE DI TERRA PER LE PORTELLE TARGHETTE, BULLONERIA, TASCA PORTADISEGNI CON SCHEMA ELETTRICO Porta esterNa frontale cieco o con schermo trasparente fornita di: maniglie, cerniera e montata sui pannelli descritti nel subarticolo c porta esterNa trasp. l=600 mm, h=1/1 Sottoquadro sala Raggi X					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	182,60	182,60
8 06.P40.A.01.D 020	QUADRI B.T. TIPO ARMADIO COMPLETI DI OGNI ACCESSORIO: GOLFARI DI SOLLEV., SBARRA DI TERRA, TRECCE DI TERRA PER LE PORTELLE TARGHETTE, BULLONERIA, TASCA PORTADISEGNI CON SCHEMA ELETTRICO Porta esterNa frontale cieco o con schermo trasparente fornita di: maniglie, cerniera e montata sui pannelli descritti nel subarticolo c porta esterNa trasp. l=800 mm, h=1/1 Nuovo Quadro Rotonda B					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	203,50	407,00
9 06.A39.E.01.C 022	POSA IN OPERA DEGLI APPARECCHI MODULARI DIVERSI COMPRESIVI DI COLLEGAMENTI. Posa in opera di sezionatore con portafusibile modulare comprensivi di collegamenti. p.o.sez. + portaf. mod. 3p+n sino 32 A Sottoquadro per sala Raggi X Nuovo Quadro Rotonda B					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	35,42	106,26
10 06.A39.E.01.D 016	POSA IN OPERA DEGLI APPARECCHI MODULARI DIVERSI COMPRESIVI DI COLLEGAMENTI. Posa in opera di apparecchiature varie su quadri b.t., inclusi i collegamenti elettrici. p.o. lampada spia Sottoquadro sala Raggi X					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,17	48,51
11 06.A39.E.02.A 010	POSA IN OPERA DI STRUMENTI DI MISURA MODULARI DA QUADRO, INCLUSI I COLLEGAMENTI ELETTRICI. Posa in opera di strumenti di misura modulari da quadro, inclusi i collegamenti elettrici. p.o. commutatore voltmetrico/amperometrico Nuovo Quadro Rotonda B					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,17	32,34
12 06.A39.E.02.A 018	POSA IN OPERA DI STRUMENTI DI MISURA MODULARI DA QUADRO, INCLUSI I COLLEGAMENTI ELETTRICI. Posa in opera di strumenti di misura modulari da quadro, inclusi i collegamenti elettrici. p.o. voltmetro/amperometro digitale Nuovo Quadro Rotonda B					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	16,17	129,36
13 06.P39.E.01.C 030	APPARECCHIATURE MODULARI PER APPLICAZIONI DIVERSE Sezionatori modulari con portafusibili completi di fusibili							
	<b>A RIPORTARE</b>							8 384,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							8'384,09
	sez. portaf.trip.+n. 32 A (con fus. 10.3 x 38) Sottoquadro sala Raggi X Nuovo Quadro Rotonda B					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	12,10	36,30
14 06.P39.E.01.D 035	APPARECCHIATURE MODULARI PER APPLICAZIONI DIVERSE Commutatori, pulsanti e lampade spia modulari commutatore voltmetrico (rs-st-tr-0-rn-sn-tn) Nuovo Quadro Rotonda B					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,52	51,04
15 06.P39.E.01.D 060	APPARECCHIATURE MODULARI PER APPLICAZIONI DIVERSE Commutatori, pulsanti e lampade spia modulari lampada spia con lamp. (rosso-verde-gialla-inc.) Sottoquadro sala Raggi X					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,64	16,92
16 06.P39.E.01.H 010	APPARECCHIATURE MODULARI PER APPLICAZIONI DIVERSE Strumenti modulari digitali con visualizzazione a 3 cifre voltmetro inserz. diretta e su tv sino a 600 V Nuovo Quadro Rotonda B - sez.privilegiata Nuovo Quadro Rotonda B - sez.normale					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,16	144,32
17 06.P39.E.01.H 015	APPARECCHIATURE MODULARI PER APPLICAZIONI DIVERSE Strumenti modulari digitali con visualizzazione a 3 cifre amperometro inserz. su ta sec. 5 A sino a 1000 A Nuovo Quadro Rotonda B - sez.normale Nuovo Quadro Rotonda B - sez.privilegiata					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	72,16	432,96
18 06.P39.L.01.C 015	Strumenti di misura,ta-tv,deriv./divis. di tens. Trasformatori di corrente per misura conformi norme CEI 38-1 tensione nominale 500 V 50-60 Hz tensione di prova 3 kV per 1' corrente permanente termica 1.2 in corrente primaria 5 - 6000 a corrente secondaria 5 o 1 a esecuzione barra passante o primario avvolto classe isolamento e fattore sicurezza 5 prestazioni: min. 2 VA cl. 3; 3 VA cl. 0.5 ta barra pass.rapp. 50- 250/5 A min. 3 VA cl.0.5 Nuovo Quadro Rotonda B - sez.normale Nuovo Quadro Rotonda B - sez.privilegiata					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	13,64	81,84
19 06.P39.H.01.I 022	Apparecchiature ausiliarie per il comando e controllo delle apparecchiature principali; morsettiere Canaline in PVC per cablaggio non propaganti la fiamma a pareti con dentellatura alternata complete di coperchio canaliNa in PVC b=40 mm.,h=80 mm.,l=1 m. Sottoquadro sala Raggi X Nuovo Quadro Rotonda B					2,00 5,00		
	SOMMANO cad					7,00	4,35	30,45
20 06.P40.H.01.A 014	ACCESSORI PER QUADRI Accessori per quadri maniglia con chiave Sottoquadro sala Raggi X Nuovo Quadro rotonda B					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,28	48,84
21	ACCESSORI PER QUADRI Accessori per quadri tasca portaschemi							
	<b>A RIPORTARE</b>							9'226,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'226,76
06.P40.H.01.A 024	adesiva Nuovo quadro Rotonda B Sottoquadro sala Raggi X					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	5,54	11,08
22 06.A38.B.03.A 015	FORNITURA IN OPERA DI TRASFORMATORI MONOFASI IN ARIA PER SERVIZIO PERMANENTE, ISOLAMENTO CLASSE E, TENSIONE PRIMARIA: 220-380 V, TENSIONE SECONDARIA: 12-220 V, INCLUSI COLLEGAMENTI AL PRIMARIO E AL SECONDARIO E TUTTO QUANTO NECESSARIO PER L'EFFETTIVA MESSA IN SERVIZIO. INSTALLAZIONE A GIORNO O IN CASSETTA. Fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria per servizio permanente, isolamento classe e, tensione primaria: 220-380 V, tensioni secondarie (*): 24-48 V / 55-110 V / 110-220 V / 24-220 V. Potenza riferita alla massima tensione secondaria. installazione a giorno. f.o. trafo monofase a giorno 220-380/* 200 VA Nuovo Quadro Rotonda B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,04	29,04
23 06.A39.B.02.A 010	POSA IN OPERA DEGLI INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI QUADRIPOLARI, IN ESECUZIONE FISSA, ESTRAIBILE O SEZIONABILE Posa in opera degli interruttori automatici scatolati quadripolari, in esecuzione fissa o estraibile p.o. interr.autom. 4p fisso/estr. 100 / 125 A Sottoquadro sala Raggi X					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,70	150,70
24 06.A39.B.02.A 012	POSA IN OPERA DEGLI INTERRUTTORI AUTOMATICI SCATOLATI QUADRIPOLARI, IN ESECUZIONE FISSA, ESTRAIBILE O SEZIONABILE Posa in opera degli interruttori automatici scatolati quadripolari, in esecuzione fissa o estraibile p.o. interr.autom. 4p fisso/estr. 160 A Nuovo Quadro Rotonda B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,70	150,70
25 06.A39.B.03.A 015	P.O. DEGLI ACCESSORI O CABLAGGIO DEGLI AUSILIARI PER INTERRUTTORI SCATOLATI P.o. degli accessori o cablaggio degli ausiliari per interruttori scatolati p.o. bob.min.tensione o di apertura (es. fissa) Sottoquadro sala Raggi X					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,84	26,84
26 06.A39.B.03.A 040	P.O. DEGLI ACCESSORI O CABLAGGIO DEGLI AUSILIARI PER INTERRUTTORI SCATOLATI P.o. degli accessori o cablaggio degli ausiliari per interruttori scatolati p.o.rele'diff.quadro+toroide per int.fino 1250 A Sottoquadro sala Raggi X Nuovo Quadro Rotonda B					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,27	122,54
27 06.A39.C.01.B 012	POSA IN OPERA DEGLI INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI SU QUADRI BT. Posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori quadripolari p.o. interr. manovra-sezion. 4p in= 160 A Nuovo Quadro Rotonda B Sottoquadro sala raggi X					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	135,30	270,60
	<b>A RIPORTARE</b>							9'988,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							9'988,26
28 06.A39.C.01.B 013	POSA IN OPERA DEGLI INTERRUTTORI DI MANOVRA-SEZIONATORI SU QUADRI BT. Posa in opera di interruttori di manovra-sezionatori quadripolari p.o. interr. manovra-sezion. 4p in=250 A Nuovo Quadro Rotonda B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,60	138,60
29 06.A39.D.01.B 010	POSA IN OPERA DEGLI INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI SU QUADRI BT Posa in opera degli interruttori automatici modulari bipolari p.o.interr.aut.mod. 2p fino 32 A Nuovo Quadro Rotonda B - sez.normale Nuovo Quadro Rotonda B - sez.privilegiata Sottoquadro sala Raggi X					14,00		
	SOMMANO cad					9,00		
						10,00		
	SOMMANO cad					33,00	21,56	711,48
30 06.A39.D.01.D 010	POSA IN OPERA DEGLI INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI SU QUADRI BT Posa in opera degli interruttori automatici modulari quadripolari p.o.interr.aut.mod. 4p fino 32 A Nuovo Quadro Rotonda B - sez.normale Nuovo Quadro Rotonda B - sez. privilegiata Sottoquadro sala Raggi X					4,00		
	SOMMANO cad					5,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					12,00	35,42	425,04
31 06.A39.D.01.D 012	POSA IN OPERA DEGLI INTERRUTTORI AUTOMATICI MODULARI SU QUADRI BT Posa in opera degli interruttori automatici modulari quadripolari p.o.interr.aut.mod. 4p 35-63 A Nuovo Quadro Rotonda B					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,62	75,24
32 06.A40.H.01.B 010	POSA IN SOSTITUZIONE DI ACCESSORI PER QUADRI Posa in opera di cartelli monitori p.o. cartelli monitori quadri					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2,41	14,46
33 06.A36.A.01.A 010	Manodopera manodopera: operaio elettrico Opere provvisoriale per alimentazione utenze prioritarie Opere per esecuzione ribaltamento utenze su nuova distribuzione					40,00		
	SOMMANO h					60,00		
						100,00	29,04	2'904,00
34 06.P39.B.02.A 030	Interruttori automatici scatolati serie h tensione nominale 660 V correnti nominali 100-1250 A p.d.i. (380 V) 50-70 kA 3/4 poli con sganciatori sulle 3 fasi installazione fissa/estraibile/sezionabile; comando manuale; sganciatori termomagnetici interr. automatici scatolati fissi serie h con attacchi anteriori interr.aut.scatol. 50 kA 125 A fisso 4p Sottoquadro sala raggi X					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	671,00	671,00
35 06.P39.B.02.A 032	Interruttori automatici scatolati serie h tensione nominale 660 V correnti nominali 100-1250 A p.d.i. (380 V) 50-70 kA 3/4 poli con sganciatori sulle 3 fasi installazione fissa/estraibile/sezionabile; comando manuale; sganciatori termomagnetici interr. automatici scatolati fissi serie h con attacchi anteriori interr.aut.scatol. 50 kA 160 A fisso 4p Nuovo quadro rotonda B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	697,40	697,40
	<b>A RIPORTARE</b>							15'625,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							15'625,48
36 06.P39.B.02.D 016	Interruttori automatici scatolati serie h tensione nominale 660 V correnti nominali 100-1250 A p.d.i. (380 V) 50-70 kA 3/4 poli con sganciatori sulle 3 fasi installazione fissa/estraibile/sezionabile; comando manuale; sganciatori termomagnetici Accessori per interr. autom. scatolati serie h bob.di apertura per interr. 100-250 A Sottoquadro sala raggi X					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,07	59,07
37 06.P39.B.02.D 020	Interruttori automatici scatolati serie h tensione nominale 660 V correnti nominali 100-1250 A p.d.i. (380 V) 50-70 kA 3/4 poli con sganciatori sulle 3 fasi installazione fissa/estraibile/sezionabile; comando manuale; sganciatori termomagnetici Accessori per interr. autom. scatolati serie h segn. scatto rele' quadri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,73	97,46
38 06.P39.B.05.B 010	Interruttori magnetotermici differenz. scatolati tensione nominale 660 V correnti nominali 100-250 A; diff. 0.03-25 a poteri di interruzione (380 V)16-25 kA 3/4 poli con sganciatori sulle 3 fasi installazione fissa comando manuale sganciatori termomagnetici e differenziali a toroide incorporato e a toroide separato Interruttori magnetotermici differenziali scatolati quadripolari, fissi sganciatori differenziali con tempo e corrente regolabili interr. diff. 4p, 0.03/1 A, 12 kA, 100 A,fisso Nuovo Quadro Rotonda B - sez. normale Nuovo Quadro Rotonda B - sez. privilegiata Sottoquadro sala Raggi X					2,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					4,00	526,90	2'107,60
39 06.P39.B.05.C 010	Interruttori magnetotermici differenz. scatolati tensione nominale 660 V correnti nominali 100-250 A; diff. 0.03-25 a poteri di interruzione (380 V)16-25 kA 3/4 poli con sganciatori sulle 3 fasi installazione fissa comando manuale sganciatori termomagnetici e differenziali a toroide incorporato e a toroide separato Rele' differenziali con toroide separato rele' diff.da quadro+toroide per int. sino 250 A Nuovo Quadro Rotonda B - sez.normale Sottoquadro sala Raggi X					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	364,10	728,20
40 06.P39.C.01.A 036	Apparecchi di sezionamento Interruttori di manovra - sezionatori 3-4 poli tensione nominale 660 V corrente nominale in= 63/2000 a potere di chiusura da 10 A 100 kA con manovra a leva frontale o laterale doppia interruzione int. manovra/sezion. 160 A 4p p.d.c. 15 kA Nuovo Quadro Rotonda - sez. privilegiata Sottoquadro sala Raggi X					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,72	121,44
41 06.P39.C.01.A 038	Apparecchi di sezionamento Interruttori di manovra - sezionatori 3-4 poli tensione nominale 660 V corrente nominale in= 63/2000 a potere di chiusura da 10 A 100 kA con manovra a leva frontale o laterale doppia interruzione int. manovra/sezion. 250 A 4p p.d.c. 20 kA Nuovo Quadro Rotonda B - sez. normale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,59	84,59
42 06.P39.D.02.C 015	Interruttori modulari automatici magnetotermici. tensione nominale 440 V correnti nominali da 5 a 60 A 1/2/3/4 poli potere di interruzione 10 kA inp2 (380 V) caratteristiche u/k conformi alle norme CEI 17-5 e 23-3 Interruttori modulari automatici magnetotermici bipolari p.d.i. 10 kA int. mod. aut. bip. 10 kA 5- 8 A curva u/k Nuovo Quadro Rotonda B Sottoquadro sala Raggi X					3,00		
						2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					5,00		18'823,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5,00		18'823,84
	SOMMANO cad					5,00	29,59	147,95
43 06.P39.D.04.A 010	Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali; tensione nominale 440 V correnti nominali da 5 a 60 A 2/3/4 poli potere di interruzione 10 kA in p2 (380 V) sensibilita' 0.03-2 A caratteristica U conformi alle norme CEI 17-5 e 23-18 Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali bipolari p.d.i. 10 kA int. mod. magn. diff. 0.03 A bip. 10 kA sino 32 A Nuovo Quadro rotonda B - sez.normale Nuovo Quadro rotonda B - sez.privilegiata Sottoquadro sala Raggi X					8,00 6,00 8,00		
	SOMMANO cad					22,00	72,93	1'604,46
44 06.P39.D.04.A 030	Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali; tensione nominale 440 V correnti nominali da 5 a 60 A 2/3/4 poli potere di interruzione 10 kA in p2 (380 V) sensibilita' 0.03-2 A caratteristica U conformi alle norme CEI 17-5 e 23-18 Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali bipolari p.d.i. 10 kA int. mod. magn. diff. 0.5 A bip. 10 kA sino 32 A Nuovo quadro Rotonda B - sez. normale Nuovo quadro Rotonda B - sez. privilegiata					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	63,14	378,84
45 06.P39.D.04.C 010	Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali; tensione nominale 440 V correnti nominali da 5 a 60 A 2/3/4 poli potere di interruzione 10 kA in p2 (380 V) sensibilita' 0.03-2 A caratteristica U conformi alle norme CEI 17-5 e 23-18 Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali tetrapolari. p.d.i. 10 kA int. mod. magn. diff. 0.03 A tet. 10 kA sino 32 A Nuovo Quadro Rotonda - SEZ.NORMALE Nuovo Quadro Rotonda - sez.privilegiata Sottoquadro sala raggi X					2,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cad					8,00	122,10	976,80
46 06.P39.D.04.C 015	Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali; tensione nominale 440 V correnti nominali da 5 a 60 A 2/3/4 poli potere di interruzione 10 kA in p2 (380 V) sensibilita' 0.03-2 A caratteristica U conformi alle norme CEI 17-5 e 23-18 Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali tetrapolari. p.d.i. 10 kA int. mod. magn. diff. 0.03 A tet. 10 kA 38- 60 A Nuovo Quadro Rotonda - sez.normale Nuovo Quadro Rotonda - sez.privilegiata					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	171,60	343,20
47 06.P39.D.04.C 030	Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali; tensione nominale 440 V correnti nominali da 5 a 60 A 2/3/4 poli potere di interruzione 10 kA in p2 (380 V) sensibilita' 0.03-2 A caratteristica U conformi alle norme CEI 17-5 e 23-18 Interruttori modulari automatici magnetotermici differenziali tetrapolari. p.d.i. 10 kA int. mod. magn. diff. 0.5 A tet. 10 kA sino 32 A Nuovo Quadro Rotonda B - sez.normale Nuovo Quadro Rotonda B - sez.privilegiata					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	93,39	373,56
48 06.P40.H.02.A 010	CARTELLI MONITORI Cartelli monitori in alluminio smaltato e serigrafato, spessore 0.5-0.7 mm, colori diversi, diciture e simboli diversi, conformi norme del DPR 524, e norme CEE 79/640 cartelli di pericolo e/o divieto 350 x 125 mm quadri					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2,22	6,66
	<b>A RIPORTARE</b>							22'655,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							23'623,87
57 06.P39.H.01.C 016	completi di cartellino nominativo, blocchetti e piastrine terminali morsettiera 10 morsetti in 40 a sez.nom. 6 mm <sup>2</sup> quadri  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	8,78	35,12
58 06.P39.H.01.C 018	Apparecchiature ausiliarie per il comando e controllo delle apparecchiature principali; morsettiera Morsettiera componibili con morsetti passanti in melamiNa montati su profilato din in acciaio completi di cartellino nominativo, blocchetti e piastrine terminali morsettiera 10 morsetti in 55 a sez.nom. 10 mm <sup>2</sup> quadri  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	9,99	29,97
59 06.P39.H.01.C 020	Apparecchiature ausiliarie per il comando e controllo delle apparecchiature principali; morsettiera Morsettiera componibili con morsetti passanti in melamiNa montati su profilato din in acciaio completi di cartellino nominativo, blocchetti e piastrine terminali morsettiera 10 morsetti in 80 a sez.nom. 16 mm <sup>2</sup> quadri  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	12,43	24,86
60 06.P39.H.01.C 022	Apparecchiature ausiliarie per il comando e controllo delle apparecchiature principali; morsettiera Morsettiera componibili con morsetti passanti in melamiNa montati su profilato din in acciaio completi di cartellino nominativo, blocchetti e piastrine terminali morsettiera 4 morsetti in 105 a sez.nom. 25 mm <sup>2</sup> quadri  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	9,61	38,44
61 06.P39.H.01.C 024	Apparecchiature ausiliarie per il comando e controllo delle apparecchiature principali; morsettiera Morsettiera componibili con morsetti passanti in melamiNa montati su profilato din in acciaio completi di cartellino nominativo, blocchetti e piastrine terminali morsettiera 4 morsetti in 125 a sez.nom. 35 mm <sup>2</sup> quadri  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	10,45	31,35
62 06.P39.H.01.C 024	Apparecchiature ausiliarie per il comando e controllo delle apparecchiature principali; morsettiera Morsettiera componibili con morsetti passanti in melamiNa montati su profilato din in acciaio completi di cartellino nominativo, blocchetti e piastrine terminali morsettiera 4 morsetti in 245 a sez.nom. 70 mm <sup>2</sup> quadri  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	18,48	36,96
62 06.A41.A.03.A 030	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO, COMPLETE DI: CURVE, ELEMENTI DI GIUNZIONE, SEPARATORI, SUPPORTI, ACCESSORI DI MONTAGGIO E DI PASSAGGIO, E OGNI ALTRO ACCESSORIO; COPERCHI ESCLUSI. Fornitura in opera di canalizzazioni realizzate con canali in acciaio zincato con spessore minimo della lamiera 1.5 mm. f.o. canalizz. metall. l=200 mm h fino 75 mm Piano interrato  SOMMANO m					40,00		
						40,00	29,92	1'196,80
63 06.A41.A.03.C 030	FORNITURA IN OPERA DI CANALIZZAZIONI REALIZZATE CON CANALI IN ACCIAIO ZINCATO, COMPLETE DI: CURVE, ELEMENTI DI GIUNZIONE, SEPARATORI, SUPPORTI,							
	<b>A RIPORTARE</b>							25'017,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							25'017,37
	ACCESSORI DI MONTAGGIO E DI PASSAGGIO, E OGNI ALTRO ACCESSORIO; COPERCHI ESCLUSI. Fornitura in opera di coperchi per canali in acciaio zincato pieni e asolati. f.o. coperchio per canale metallico l=200 mm Piano interrato					40,00		
	SOMMANO m					40,00	6,62	264,80
64 06.A41.A.10.A 010	POSE IN OPERA. Posa in opera di tubi flessibili in acciaio e in PVC di diametro qualunque. posa in opera di tubo flessibile metallico Piano interrato					30,00		
	SOMMANO m					30,00	9,65	289,50
65 06.A41.B.03.A 010	COMPONENTI ADDIZIONALI DI CANALIZZAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO. Componenti addizionali di canalizzazioni metalliche in acciaio zincato. c.a. di canalizzazioni metalliche (percentuale del 32%) piano interrato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	467,74	467,74
66 06.A42.A.01.B 030	POSA DI CASSETTE E SCATOLE DI DERIVAZIONE INCLUSI I COLLEGAMENTI INTERNI. Posa a parete di cassette di derivazione non metalliche. p.o. cassetta deriv. a parete 370x300x120 mm piano interrato					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	15,51	155,10
67 06.A43.F.01.A 025	FORNITURA IN OPERA DI SISTEMI DI BARRIERE ANTIFIAMMA, E DI PASSACAVI MULTIPLI ANTIFIAMMA Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiamma entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre di materiale sigillante di spessore minimo 7.5 mm, oppure con altro materiale sigillante in modo da formare una barriera di spessore minimo 2.5 mm. Il materiale sigillante deve essere espandibile in presenza di fiamma fino a REI 180 min. f.o. barriera antifiamma 950 cm cubici piano interrato					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	74,03	592,24
68 06.P41.A.02.C 055	TUBI METALLICI FLESSIBILI IN ACCIAIO ZINCATO Tubi metallici flessibili con guaiNa in PVC blu rivestita esternamente con treccia di fili in acciaio zincato con conduttore giallo/verde tubo fless. rivestito acciaio diam. int. 50 mm piano interrato					30,00		
	SOMMANO m					30,00	14,96	448,80
69 06.P41.A.03.D 055	ELEMENTI DI GIUNZIONE PER TUBI METALLICI Elementi giunzione per tubi metallici flessibili IP-67 raccordo per tubo flessibile diam. int. 50 mm piano interrato					20,00		
	SOMMANO m					20,00	19,14	382,80
70 06.P41.C.02.F 025	ACCESSORI PER CANALI METALLICI: RACCORDI, CURVE, GIUNZIONI, COPERCHI, SEPARATORI Derivazioni piane a "T" per canali portacavi metallici pieni e asolati derivazione "T" per canale metal. diam. 200 mm piano interrato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	13,42	40,26
	<b>A RIPORTARE</b>							27'658,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							27'658,61
71 06.P41.C.02.G 025	ACCESSORI PER CANALI METALLICI: RACCORDI, CURVE, GIUNZIONI, COPERCHI, SEPARATORI Coperchi per derivazioni piane a "T" per canali portacavi metallici pieni e asolati coperchio deriv. piane "T" canale diam. 200 mm piano interrato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,99	29,97
72 06.P41.C.02.L 025	ACCESSORI PER CANALI METALLICI: RACCORDI, CURVE, GIUNZIONI, COPERCHI, SEPARATORI Curve a 90° in salita o in discesa per canali portacavi metallici pieni e asolati. curve in salita/ discesa can. met. diam. 200 mm piano interrato					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	7,12	42,72
73 06.P41.C.02.M 025	ACCESSORI PER CANALI METALLICI: RACCORDI, CURVE, GIUNZIONI, COPERCHI, SEPARATORI Coperchi per curve in salita o in discesa per canali portacavi metallici pieni e asolati coperchio curve in salita/discesa canale 200 mm piano interrato					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	4,99	29,94
74 06.P41.C.03.A 025	ELEMENTI DI FISSAGGIO PER CANALI METALLICI Mensole complete di elementi di ancoraggio per posa a parete o a soffitto di canali metallici pieni o asolati mensola per canale 200 mm piano interrato					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	2,86	57,20
75 06.P42.A.01.D 040	CASSETTE DI DERIVAZIONE IN MATERIALE PLASTICO CON COPERCHIO, DA INCASSO O DA PARETE, TUTTE LE DIMENSIONI SONO APPROSSIMATIVE Casette di derivazione in PVC con coperchio, da parete, IP-55 complete di pressacavi cass.deriv. PVC da parete IP-55 370x300x120 mm piano interrato					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	39,38	393,80
76 06.P42.A.05.A 020	MORSETTIERE E MORSETTI Morsettiere e morsetti morsetti volanti diam. oltre 7 mm					300,00		
	SOMMANO cad					300,00	0,52	156,00
77 06.P43.B.05.A 010	ACCESSORI PER CAVI B.T. Terminazioni per cavi b.t. in rame stagnato muffole di giunzione a resina colata capocorda per cavi bt fino a 16 mm²					60,00		
	SOMMANO cad					60,00	0,46	27,60
78 06.P43.B.05.A 015	ACCESSORI PER CAVI B.T. Terminazioni per cavi b.t. in rame stagnato muffole di giunzione a resina colata capocorda per cavi bt da 25 a 50 mm²					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	0,65	26,00
79 06.P43.B.05.A 020	ACCESSORI PER CAVI B.T. Terminazioni per cavi b.t. in rame stagnato muffole di giunzione a resina colata capocorda per cavi bt da 70 a 120 mm²					20,00		
	SOMMANO cad					20,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					20,00		28'421,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					20,00		28'421,84
	SOMMANO cad					20,00	1,56	31,20
80 06.P43.B.05.A 030	ACCESSORI PER CAVI B.T. Terminazioni per cavi b.t. in rame stagnato muffole di giunzione a resina colata giunzione trip.dir.in res.colata, fino a 16 mm <sup>2</sup>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	19,03	190,30
81 06.P43.B.05.A 035	ACCESSORI PER CAVI B.T. Terminazioni per cavi b.t. in rame stagnato muffole di giunzione a resina colata giunzione trip.dir.in res.colata, fino a 50 mm <sup>2</sup>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	58,41	467,28
82 06.P43.B.05.A 040	ACCESSORI PER CAVI B.T. Terminazioni per cavi b.t. in rame stagnato muffole di giunzione a resina colata giunzione trip.dir.in res.colata, fino a 95 mm <sup>2</sup>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	87,78	175,56
83 06.P43.B.06.A 015	MORSETTIERE, MORSETTI FISSI O VOLANTI Morsetti a mantello in PVC, fissi o volanti con vite di serraggio in ottone morsetto a mantello per sez. da 16 a 35 mm <sup>2</sup>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,52	35,20
84 14.P07.A10 005	In manufatto di calcestruzzo o pietrame, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro fino a cm 25 di spessore					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	33,43	200,58
85 14.P07.A10 010	In manufatto di calcestruzzo o pietrame, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro ogni cm in piu					900,00		
	SOMMANO cm					900,00	1,33	1'197,00
86 14.P15.A55 005	Fornitura e posa guaina termorestringente (Matr. 24557)					15,00		
	SOMMANO m					15,00	16,75	251,25
87 14.P15.A60 005	Fornitura e posa guaina termorestringente avvolgibile (Matr. 33651)					5,00		
	SOMMANO m					5,00	50,17	250,85
88 17.P01.A1 01 005	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	981,88	981,88
89 06.A36.A.01.A 010	Manodopera manodopera: operaio elettrico Opere per smantellamento quadro esistente					40,00		
	SOMMANO h					40,00	29,04	1'161,60
	<b>A RIPORTARE</b>							33'364,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							33'364,54
90 06.A43.D.04.A 016	F.O. DI LINEE BT CON CAVI FG5R/4 IN CANALINA F.o. di linee bt cavo fg5r/4 1p in canalina f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x6 mm <sup>2</sup> in canalina					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,96	392,00
91 06.A43.D.04.A 018	F.O. DI LINEE BT CON CAVI FG5R/4 IN CANALINA F.o. di linee bt cavo fg5r/4 1p in canalina f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x10 mm <sup>2</sup> in canalina					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,74	274,00
92 06.A43.D.04.A 020	F.O. DI LINEE BT CON CAVI FG5R/4 IN CANALINA F.o. di linee bt cavo fg5r/4 1p in canalina f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x16 mm <sup>2</sup> in canalina					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,50	350,00
93 06.A43.D.04.A 024	F.O. DI LINEE BT CON CAVI FG5R/4 IN CANALINA F.o. di linee bt cavo fg5r/4 1p in canalina f.o. cavo fg5r/4 sezione 1x35 mm <sup>2</sup> in canalina					20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,83	116,60
94 06.A43.D.04.C 010	F.O. DI LINEE BT CON CAVI FG5R/4 IN CANALINA F.o. di linee bt cavo fg5r/4 3p in canalina f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x1.5 mm <sup>2</sup> in canalina					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,48	248,00
95 06.A43.D.04.C 012	F.O. DI LINEE BT CON CAVI FG5R/4 IN CANALINA F.o. di linee bt cavo fg5r/4 3p in canalina f.o. cavo fg5r/4 sezione 3x2.5 mm <sup>2</sup> in canalina					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,97	297,00
96 06.A43.D.04.D 016	F.O. DI LINEE BT CON CAVI FG5R/4 IN CANALINA F.o. di linee bt cavo fg5or/4 4p in canalina f.o. cavo fg5r/4 sez. 4x6 mm <sup>2</sup> in canalina					200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,53	1'106,00
97 06.A43.D.04.D 018	F.O. DI LINEE BT CON CAVI FG5R/4 IN CANALINA F.o. di linee bt cavo fg5or/4 4p in canalina f.o. cavo fg5r/4 sez. 4x10 mm <sup>2</sup> in canalina					100,00		
	SOMMANO m					100,00	8,16	816,00
98 06.A43.D.04.D 020	F.O. DI LINEE BT CON CAVI FG5R/4 IN CANALINA F.o. di linee bt cavo fg5or/4 4p in canalina f.o. cavo fg5r/4 sez. 4x16 mm <sup>2</sup> in canalina					100,00		
	SOMMANO m					100,00	12,10	1'210,00
	<b>A RIPORTARE</b>							38'174,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							38'174,14
99 06.A43.D.04.D 024	F.O. DI LINEE BT CON CAVI FG5R/4 IN CANALINA F.o. di linee bt cavo fg5or/4 4p in canalina f.o. cavo fg5r/4 sez. 3x35+1x25 mm <sup>2</sup> in canal.					20,00		
	SOMMANO m					20,00	20,46	409,20
100 06.P48.A.01.A 020	CORDE DI RAME, D'ACCIAIO RAMATO E D'ACCIAIO ZINCATO Corde di rame corda di rame da 50 mm <sup>2</sup>					60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,47	88,20
101 06.A48.B.01.A 010	POSA IN OPERA INTERRATA DI CORDE, TONDI E PIATTINE IN APPOSITO SCAVO INTERRATO, ESCLUSO LO SCAVO ED IL REINTERRO. Posa in opera interrata di corde p.o. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup>					60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,94	116,40
102 06.P36.B.02.A 010	Trasporto di materiale elettrico ai civici magazzini nell'area urbana, con carico e scarico. Escluso materiale di risulta. Trasporto di materiale elettrico vario nell'area urbana, in contenitori chiusi quali casse, fusti, sacchi, etc. trasporto con carico/scarico di materiale vario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,31	92,62
103 06.P36.C.01.A 010	Oneri accessori In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. La dichiarazione di conformità si intende redatta in carta da bollo, con firma autenticata, i costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,31	46,31
104 06.P36.C.01.A 015	Oneri accessori In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. La dichiarazione di conformità si intende redatta in carta da bollo, con firma autenticata, i costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. denuncia impianto di terra incluse misure					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,31	46,31
105 06.P36.C.01.B 010	Oneri accessori Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni digitalizzati forniti in formato dxf, su floppy disk da 3,5". disegno quadri e/o schemi a blocchi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	74,03	222,09
	<b>A RIPORTARE</b>							39'195,27





