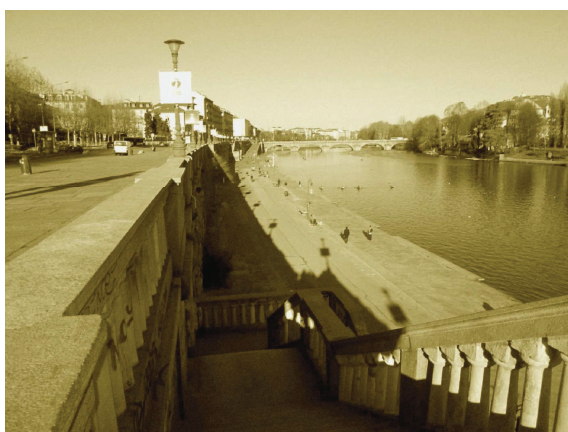




## CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI PATRIMONIO E VERDE

SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

MURAZZI DEL PO  
INTERVENTI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO**Progettisti:**

arch. Antonella MARCHETTI

p.i. Uliano ALBERTINETTI

p.i. Mauro RAIMONDO

**Coordinatore Sicurezza Progettazione:**

arch. Antonella MARCHETTI

**Collaboratori:**

geom. Roberto RIZZARI

ing. Laura IDRAME

**Responsabile del procedimento**

e Dirigente Servizio Tecnico: arch. Dario SARDI

## PROGETTO ESECUTIVO

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## Opere edili e impianti

NOME-FILE

Scala Plot

SCALA

VARIE

ELABORATO

CME

REV	MODIFICHE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO
0	EMISSIONE	FEBBRAIO 2016		
1	REVISIONE	MARZO 2016		
2				
3				
4				

MURAZZI DEL PO - RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLE FACCIATE

Computo metrico estimativo

IMPORTI SOGGETTI A RIBASSO:

OPERE EDILI	€	234.076,65
IMPIANTI ELETTRICI	€	63.832,79
IMPIANTI MECCANICI	€	<u>67.000,00</u>
<u>TOTALE SOGGETTO A RIBASSO</u>	€	<u>364.909,44</u>
ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	€	<u>11.610,96</u>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LAVORI</b>				
1	01.A17.N00	<b>PORTONI IN LEGNO E SOPRALUCE ARCADE n. 40-42-31-71-87-103</b> <b>Interventi locali</b> <b>055 Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse,cambio di serratura e</b> maniglie,sostituzione di pannelli,riapplicazione della ferramenta con rappezi ai montanti,ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo portone 31 esistente in castagno (in % di 01.A17.B00.555) % 1*(2.48*3.15)*319.62euro portoni 40-42 esistenti in pino (in % di 01.A17.B00.167) % 2*(2.60*3.55)*288.90euro portoni 71-87-103 esistenti in pino (in % di 01.A17.B00.167) % 3*(2.40*3.20)*288.90euro		2496,87144 5333,09400 6656,25600		
				14486,221440	40%	5.794,49
2	01.A02.B85	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b> tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti <b>005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b> rimozione inferriata sopra luce 42 1*2.60*1.35*35.000kg/mq	kg	122,850	2,01	246,93
3	01.A18.N00	<b>Interventi Locali</b> <b>015 Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione</b> di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite:12% al m del prezzo del serramento nuovo Struttura posteriore metallica portone 31 (in % di % 01.A18.B00.025) 2.48*3.20*737.74euro/mq in media Struttura posteriore metallica portone 87 (in % di % 01.A18.B00.025) 2.40*3.20*737.74euro/mq in media		5854,70464 5665,84320		
				11520,547840	12%	1.382,47
4	01.A18.A60	<b>Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80</b> <b>005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b> ripristini vari 6*150.000 nuovi chivistelli 6*20.000	kg kg	900,000 120,000		
				1020,000	2,89	2.947,80
5	01.A18.A70	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b> <b>005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b> Quantità dell'art. precedente	kg	1020,000	3,90	3.978,00
6	01.A18.B90	<b>Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura</b> <b>015 In ferro zincato</b> ripristini vari 6*100.000 sopraluce 40-42 (telaio+rete elettr.) 2*2.60*1.35*(5.000+3.230)kg/mq sopraluce (compreso telaio) in lamiera all'interno dell'inferriata portoni 71 (mezzo serramento 1*1.20*1.25*(5.000+3.230)kg/mq	kg kg kg	600,000 57,775 12,345		
				670,120	9,21	6.171,81

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
7	<b>01.A18.C00</b>	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>				
	<b>005</b>	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b> Quantità di cui all'art. precedente	kg	670,120	1,66	1.112,40
8	<b>01.P12.M10</b>	<b>Rete tipo moscarola</b>				
	<b>015</b>	<b>Di alluminio</b> sopraluce 40-42 2*2.60*1.35*1.800kg/mq	kg	12,636	4,47	56,48
9	<b>01.A20.B50</b>	<b>Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su</b> manufatti in legno già precedentemente coloriti				
	<b>005</b>	<b>Di serramenti</b> facciata esterna portoni 40-42 2*2.60*3.55 facciata esterna portoni 71-87-103 3*2.40*3.20 facciata interna ed esterna portone 31 1*2.48*3.15*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,46 23,04 15,62	6,15	351,29
				57,12		
10	<b>02.P80.S32</b>	<b>Sverniciatura totale, o decapaggio, di serramenti in legno a superficie liscia, eseguita con fiamma e spatola,</b> misurazione vuoto per pieno per ogni facciata, con un minimo di m <sup>2</sup> 1,2, eseguita in loco, compresa carteggiatura ed eventuale rimozione e successivo riposizionamento del serramento				
	<b>010</b>	<b>...</b> quantità dell'art. precedente	m <sup>2</sup>	57,12	30,46	1.739,88
11	<b>02.P80.S34</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce precedente per superficie lavorata:</b>				
	<b>010</b>	<b>a pannelli, riquadri e modanature</b> vedi importo art. 02.P80.S32.010	%	1739,88000	100%	1.739,88
12	<b>02.P80.S40</b>	<b>Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado</b> di ossidazione (cancellate, ringhiere ecc.), lavorazione semplice vuoto per pieno, misurato una volta sola				
	<b>010</b>	<b>...</b> facciata interna portoni 40-42 2*2.60*3.55 facciata interna portoni 71-87-103 3*2.40*3.20 inferriate sopraluci portoni 40 1*2.60*1.35*2 inferriate sopraluci portoni 31 1*2.48*1.24*2 inferriate sopraluci portoni 71-87-103 3*2.40*1.25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,46 23,04 7,02 6,15 18,00	17,28	1.255,74
				72,67		
13	<b>01.A18.B40</b>	<b>Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.</b>				
	<b>010</b>	<b>In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio</b> inferrata sopraluce 42 1*2.60*1.35*35.000kg/mq	kg	122,850	8,45	1.038,08
14	<b>01.A20.F50</b>	<b>Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche</b>				
	<b>005</b>	<b>Di manufatti esterni</b> vedi art. 02.P80.S40.010 Brossatura inferrata sopraluce 42 1*2.60*1.35*2 nuovi chivistelli	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72,67 7,02 6,00	10,56	904,89
				85,69		
15	<b>01.A20.F90</b>	<b>Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche</b>				
	<b>005</b>	<b>Di manufatti esterni, a due riprese</b> Quantità di cui all'art. precedente	m <sup>2</sup>	85,69	18,11	1.551,85

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	03.A10.F05	<b>Applicazioni su legno. Trattamento impregnante e indurente per superfici in legno a base di olio di lino cotto con oli</b> essenziali di origine naturale. Applicato su fondo preventivamente sgrassato e pulito, compresa ogni opera accessoria.				
	010	<b>Su elementi lignei esterni</b> portone 31 esistente in castagno (in % di 01.A17.B00.555) 1*(2.48*3.15)*2	m <sup>2</sup>	15,62		
		portoni 40-42 esistenti in pino (in % di 01.A17.B00.167) 2*(2.60*3.55)*2	m <sup>2</sup>	36,92		
		portoni 71-87-103 esistenti in pino (in % di 01.A17.B00.167) 3*(2.40*3.20)*2	m <sup>2</sup>	46,08		
				98,62	16,77	1.653,86
17	03.A10.F06	<b>Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno.</b> Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo.				
	015	<b>2 mani - Colori Scuri</b> quantità dell'art. 03.A10.F05.010 precedente	m <sup>2</sup>	98,62	14,66	1.445,77
		<b>Totale PORTONI IN LEGNO E SOPRALUCE ARCATE n. 40-42-31-71-87-103</b>				<b>33.371,62</b>
		<b>LOCALI ARCATE 27-29-31/85-87/40-42/103/71</b>				
18	01.A02.B85	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b>				
	005	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b> rimozione inferriata finestra inferiore 85 kg	kg	153,425		
		(1*1.90*3.23)*25.000kg/mq rimozione inferriata sopra luce 42 (1*2.60*1.35)*25.000kg/mq	kg	87,750		
				241,175	2,01	484,76
19	N96_NP_A03	<b>Rimozione e smaltimento di infissi metallici contenenti amianto.</b> "Rimozione totale del serramento compreso di vetrate, il quale verrà smaltito nella sua completezza. Sono comprese: A) Analisi di laboratorio su campione di materiale prelevato a ns. cura per la definizione della classe di discarica. B) Presentazione, presso l'ASL competente di zona, di Piano di Lavoro comprendente la descrizione degli interventi specifici per la realizzazione della bonifica (si ricorda che dalla data di presentazione del piano di lavoro devono decorrere circa 35-40 giorni prima di poter intervenire, salvo richieste integrative da parte dell'ASL). C) Realizzazione del confinamento interno ai serramenti, con polietilene da 200 micron ed intelaiatura lignea. D) Trattamento con incapsulante vinilico tipo Bloccamianto di tutta la superficie.E) Smontaggio e rimozione dei serramenti, impilamento del materiale rimosso su pallets precedentemente ricoperti con polietilene da 200 micron. F) Trasporto e smaltimento in discarica autorizzata con automezzo abilitato e rilascio di formulario rifiuti a conferma dell'avvenuto smaltimento."				
		finestra bassa 85 1.90*3.23	m <sup>2</sup>	6,14		
		sopraluce portone 87 2.40*1.25	m <sup>2</sup>	3,00		
				9,14	211,31	1.931,37
20	01.A15.B00	<b>Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute</b>				
	005	<b>Per qualunque tipo di vetro</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
21	01.A02.C00	sopraluce 31 1*2.48*1.24 sopraluce 71 1*2.40*1.25 finestre alte 42-31-29-27 4*1.70*1.35 finestra inferiore 29 1*1.90*3.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,08 3,00 9,18 6,14	8,57	183,40
				21,40		
21	005	<b>Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione</b>				
		<b>Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b> finestra inferiore 29 (1*1.90*3.23) sopraluce 31-71 (1*2.48*1.24)+(1*2.40*1.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,14 6,08	12,14	148,35
22	N96_NP_A11	<b>Progettazione muratura portante</b> Progettazione esecutiva e relazione di calcolo della muratura portante la copertura pedonabile in pannelli metallici nervati coibentati. Copertura locali destinati a servizi igienici arcata 27	cad	1,00	1.027,09	1.027,09
23	01.A18.N00	<b>Interventi Locali</b>				
		<b>015 Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione</b> finestre alte 31- 29 - 27 (in % di 01.A18.B00.025) 3*1.70*1.35*737.74euro/mq in medio finestra alta 42 1.70*1.35*737.74euro/mq in medio	% %	5079,33990 1693,11330	12%	812,69
24	01.A18.A60	<b>Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80</b>				
24	005	<b>In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b> ripristini vari	kg	200,000	2,89	578,00
25	01.A18.A70	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>				
25	005	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b> Quantità dell'art. precedente	kg	200,000	3,90	780,00
26	01.A18.B40	<b>Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.</b>				
		<b>010 In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio</b> inferriate alta 27 1*1.70*1.35*25.000kg/mq finestra alta 27 (specchiatura in rete) 1.13*0.90*3.230kg/mq finestra alta 42 (telaio+rete elettr.) 1*1.70*1.35*(5.000+3.230)kg/mq inferriata finestra inferiore 85 (1*1.90*3.23)*25.000kg/mq inferriata sopraluce 71 (1.20*1.25)*3.230kg/mq	kg kg kg kg kg	57,375 3,285 18,888 153,425 4,845	8,45	2.009,56
26	010			237,818		
27	01.P12.M10	<b>Rete tipo moscarola</b>				
		<b>015 Di alluminio</b> finestra alta 42 1.70*1.35*1.800kg/mq finestra alta 27 (specchiatura in rete) 1.13*0.90*1.800kg/mq inferriata sopraluce 71 (1.20*1.25)*1.800kg/mq	kg kg kg	4,131 1,831 2,700	4,47	38,72
27	015			8,662		
28	01.A18.B30	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranò serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine</b>				
		<b>005 Formati da profilati normali</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
29	01.A18.C00	finestra bassa 85 e 29 2*1.90*3.23*22.000kg/mq telaio pannelli 2*1.90*3.23*5.000kg/mq sopraluce 31 2.48*1.24*22.000kg/mq sopraluce 71-87 2*2.40*1.25*22.000kg/mq	kg kg kg kg	270,028 61,370 67,654 132,000 531,052	7,39	3.924,47
		<b>005</b> Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili vedi art. precedente	kg	531,052		
30	01.P20.B03	<b>Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale</b>				
	030	Spessore mm 4+1.14+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 35dB sopraluce 71 1.20*1.25	m <sup>2</sup>	1,50	67,10	100,65
31	01.P20.B00	<b>Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta</b> intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale				
		<b>045</b> vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+1.14+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB finestra bassa 85-29 2*1.90*3.23 sopraluce 31 2.48*1.24 sopraluce 87 2.40*1.25 finestre alte 31-29-27 3*1.70*1.35 a detrarre parte specchiatura in rete 1.13*0.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,27 3,08 3,00 6,89 -1,02 24,22	86,48	2.094,55
32	01.A15.A10	<b>Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo</b> circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
		<b>035</b> Vetri antisfondamento vedi quantità art. 01.P20.B03.030	m <sup>2</sup>	1,50	37,91	56,87
33	01.A15.A10	<b>Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo</b>				
		<b>015</b> Isolanti termoacustici tipo vetrocamera vedi quantità art. 01.P20.B00.045	m <sup>2</sup>	24,22	44,77	1.084,33
34	01.A18.A60	<b>Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80</b>				
		<b>005</b> In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine rigolini fermavetri finestre alte 31-29-27 3*1.70*1.35*5.000kg/mq	kg	34,425 34,425	2,89	99,49
35	01.A18.A70	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>				
		<b>005</b> In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone quantità art. precedente	kg	34,425	3,90	134,26
36	02.P80.S40	<b>Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado</b>				
		<b>010</b> ... finestre alte 31-29-27-42 4*1.70*1.35	m <sup>2</sup>	9,18	17,28	158,63
37	01.A20.F50	<b>Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superficimetalliche</b>				
		<b>005</b> Di manufatti esterni finestre alte 31-29-27-42 4*2*1.70*1.35	m <sup>2</sup>	18,36		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
38	01.A20.F70	finestra bassa 85 e 29 2*1.90*3.23 <b>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche</b>	m <sup>2</sup>	12,27	10,56	323,45
				30,63		
	010	Di manufatti esterni, a due riprese vedi quantità art. precedente	m <sup>2</sup>	30,63	14,25	436,48
39	01.P21.A58	<b>Disossidante in soluzione acida</b>				
	005	Ad azione passivante passivatura (a stima su manufatti in ferro da recuperare)	kg	50,000	3,90	195,00
40	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	060	Cm 40 eseguito a mano Arcate 87-85	m <sup>2</sup>	65,50	63,95	4.188,73
41	01.A02.A20	<b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione</b>				
	030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche. Arcate 87-85 - tramezzi 3*1.50*2.20+1*2.50*2.20	m <sup>2</sup>	15,40	17,33	266,88
42	02.P35.H15	<b>Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scuci con malta di calce dolce</b>				
	010	... Arcate 85-87	m <sup>3</sup>	1,200	562,12	674,54
43	01.A02.B60	<b>Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b> terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre Arcate 85-87 6.32*4*4.85 4.60*2*4.85+5.49*2*4.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122,61 97,87	6,31	1.391,23
				220,48		
44	02.P80.S50	<b>Idrosabbiatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m<sup>2</sup> 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai m<sup>2</sup> 4:</b>				
	030	su pietre tenere, rivestimenti in cotto, murature facciavista ed intonaco Arcate 85-87 6.32*4*4.85 4.60*2*4.85+5.49*2*4.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	122,61 97,87	16,34	3.602,64
				220,48		
45	01.A19.E60	<b>Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei</b> materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. Arcate 85-87	cad	1,00	39,15	39,15
46	01.A02.B20	<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione</b>				
	<b>035</b>	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,10.</b> Arcate 31-29-27 per tagli e scassi vari nella rimozione del soppalco	m <sup>3</sup>	1,500		
				1,500	860,15	1.290,23
47	<b>01.A02.B85</b>	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b>				
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b> Arcate 31-29-27 per rimozione della scala. parapetti e ringhiere varie (stima) 700.000+230.000	kg	930,000		
		per rimozione putrelle IPE 200 (1*9.40+3*3.50+2*6.06)*22.400	kg	717,248		
		per rimozione putrelle IPE 160 (10*5.00+1*4.80+7*4.45)*15.800	kg	1358,010		
				3005,258	2,01	6.040,57
48	<b>02.P02.A24</b>	<b>Demolizione completa di solaio in legno compresa grossa travatura, escluso pavimento e sottofondo, con deposito al piano</b> cortile dei materiali di risulta				
	<b>010</b>	... Arcate 31-29-27 per rimozione solaio in legno del soppalco	m <sup>2</sup>	46,40		
				46,40	41,44	1.922,82
49	<b>02.P02.A74</b>	<b>Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri</b> di smaltimento imposti dalle discariche				
	<b>010</b>	... Quantità dell'art. precedente 46.40*0.10	m <sup>3</sup>	4,640	118,41	549,42
50	<b>01.P24.L10</b>	<b>Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento</b>				
	<b>005</b>	<b>Della portata fino a q 100</b>	h	8,00	49,10	392,80
51	<b>01.A02.A10</b>	<b>Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunquepiano di fabbricato,</b> compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	<b>010</b>	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b> Arcate 31-29-27 finto pilastro in muratura a sostegno putrelle soppalco 0.85*0.35*3.40	m <sup>3</sup>	1,012		
				1,012	98,26	99,44
52	<b>27.A05.E05</b>	<b>DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica</b> dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione				
	<b>005</b>	... tratti vari su intradosso solaio/pereti arcate	m <sup>2</sup>	10,00	62,72	627,20
53	<b>01.A20.G25</b>	<b>Consolidamento trasparente ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteri</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
54	01.A05.A98	005 Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci pareti frontali interno locali 4.98*7.25+6.06*7.25+6.20*7.25	m <sup>2</sup>	124,99	18,44	2.304,82
		005 Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 locali wc e magazzino (3.78+4.05+5.92+2.35+1.60+2.00+2.55+3.06+1.79)*2.90h media varco accesso sottoscala 1.92*3.28 a detrarre porte 1.20*2.00+2*0.90*2.00+2*0.70*2.00	m <sup>2</sup>	78,59		
55	01.A05.A98	010 Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180 locali wc e magazzino (8.97+4.05)*2.90h media a detrarre porta 0.90*2.00	m <sup>2</sup>	37,76	35,02	2.664,67
		010 ... Arcate 31-29-27 tratti vari delle pareti	m <sup>2</sup>	-1,80		
56	02.P35.H15	010 ... Arcate 31-29-27 tratti vari delle pareti	m <sup>3</sup>	2,000	562,12	1.124,24
		010 ... Arcate 31-29-27 tratti vari delle pareti	m <sup>3</sup>	2,000		
57	01.A10.A80	005 Per uno spessore di cm 2-2,5 locali wc e magazzino (3*3.78+2*4.05+1.74+3*2.35+3*1.60+3*2.00+3*2.40+0.91+2*1.79+2*4.05)*2.90h media varco accesso sottoscala 2*1.92*3.28 a detrarre porte 2*1.20*2.00+2*3*0.90*2.00+2*2*0.70*2.00	m <sup>2</sup>	170,58	22,47	3.639,69
		005 Per uno spessore di cm 2-2,5 locali wc e magazzino (3*3.78+2*4.05+1.74+3*2.35+3*1.60+3*2.00+3*2.40+0.91+2*1.79+2*4.05)*2.90h media varco accesso sottoscala 2*1.92*3.28 a detrarre porte 2*1.20*2.00+2*3*0.90*2.00+2*2*0.70*2.00	m <sup>2</sup>	12,60		
58	01.P07.B45	005 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 locali wc pavimento 2*1.10*1.60+2.00*2.40+2.19*2.35+1.79*1.43+2*0.70*0.15+2*0.90*0.20	m <sup>2</sup>	16,60	24,28	1.973,96
		005 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 locali wc pavimento 2*1.10*1.60+2.00*2.40+2.19*2.35+1.79*1.43+2*0.70*0.15+2*0.90*0.20	m <sup>2</sup>	22,26		
59	01.A12.B75	005 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 locali wc pavimento 2*1.10*1.60+2.00*2.40+2.19*2.35+1.79*1.43+2*0.70*0.15+2*0.90*0.20	m <sup>2</sup>	23,12	24,28	1.973,96
		005 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 locali wc pavimento 2*1.10*1.60+2.00*2.40+2.19*2.35+1.79*1.43+2*0.70*0.15+2*0.90*0.20	m <sup>2</sup>	19,32		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo				
	<b>005</b>	<b>Per una superficie di almeno m² 0,20</b> Quantità dell'art. precedente	m²	81,30	30,20	2.455,26
60	<b>01.A10.A90</b>	<b>Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350</b> di cemento, 1 m³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli				
	<b>005</b>	<b>Per uno spessore di cm 0,2 circa</b> quantità art. precedente a detrarre superficie rivestimento in piastrelle (81.30-16.60)	m² m²	161,98 -64,70		
				97,28	13,95	1.357,06
61	<b>N96_NP_A05</b>	<b>Copertura per tetti con pannelli metallici autop., spess. mm. 40. Prezz. LP-Città di Milano 2015 - 1C.11.150.0070.a</b> Copertura per tetti con pannelli metallici autoportanti posati con fissaggio nascosto, giunto a scatto, formati con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato, spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano, densità 40 kg/m³, superiore lamiera grecata di acciaio zincato preverniciato altezza 38 mm e spessore 6/10 mm; larghezza pannelli 1.00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la lattoneria accessoria. (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - (1C.11.150.0070.a).				
		copertura locali wc 4.04*4.36+2.37*1.05	m²	20,10	32,82	659,68
62	<b>01.A18.B90</b>	<b>Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,</b>				
	<b>015</b>	<b>In ferro zincato</b> Lattoneria accessoria per la copertura dei locali wc e pannello microforato chiusura intercapedine profilo alla base dei muri intonacati 40*25 spess. 4 mm. (1.74+7.83+2.01+0.98+0.91+0.12+1.92*2+2*4.05+2*3.78)*1.9 30kg/ml pedana. gradini e copertura per zona alloggio quadri elettrici locale sottoscala	kg kg kg	125,000 63,864 200,000		
				388,864	9,21	3.581,44
63	<b>01.A18.C00</b>	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>				
	<b>005</b>	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b> Quantità dell'art. precedente	kg	388,864	1,66	645,51
64	<b>01.A20.E60</b>	<b>Applicazione fissativo</b>				
	<b>005</b>	<b>Su soffitti e pareti interne</b> Vedi quantità dell'art. 01.A10.A90.005	m²	97,28	1,66	161,48
65	<b>01.A20.E30</b>	<b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati</b>				
	<b>005</b>	<b>Su intonaci interni</b> Quantità dell'art. precedente	m²	97,28	4,37	425,11
66	<b>N96_NP_A06</b>	<b>Porte interne in alluminio anodizzato pannellati. (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.22.250.0070)</b> Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 + 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.22.250.0070)				
		locale magazzino 1.20*2.00	m <sup>2</sup>	2,40		
		antibagno 0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1,80		
		wc 2*0.70*2.00+0.90*2.00	m <sup>2</sup>	4,60		
		accesso sottoscala 0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1,80		
				10,60	260,38	2.760,03
67	N96_NP_A07	<b>Maggiorazione per formazione nel battente di porte di foro.</b> Maggiorazione per formazione nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni battente, esclusa fornitura e posa griglia, compresa assistenza muraria. (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.22.250.0140)				
		antibagno	cad	1,00	12,41	12,41
68	05.P73.G60	<b>Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete</b> antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100:				
	005	<b>Fino dmq. 50</b> antibagno 4*2	dm <sup>2</sup>	8,00	5,38	43,04
69	01.P22.T55	<b>Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon</b>				
	005	<b>Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41</b> porta antibagno e wc disabile	cad	2,00	59,04	118,08
70	01.A18.A70	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>				
	005	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b> porta antibagno e wc disabile (maniglione) 2*5.000	kg	10,000	3,90	39,00
71	N96_NP_A09	<b>Fornitura di specchio da 60 x 70 cm senza finiture.</b> (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1M.11.100.0050.k) Fornitura di specchio da 60 x 70 cm senza finiture. (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1M.11.100.0050.k) locale wc	cad	2,00	106,60	213,20
72	N96_NP_A08	<b>Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio preverniciato. (Prez. LP-Città di Milano 2015 - 1C.22.250.0010.b).</b> Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 ȳ Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. "Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 8ȳ/106; UNI EN 1026 - UNI EN				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 2A di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,28 W/ m²K; (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.22.250.0010.b).  Con apertura a due battenti. "				
		Bussola di ingresso - pareti verticali 2.70*2.95+(2*1.20*((2.95+3.00)/2)) cielino 2.70*2.00	m²	15,11		
			m²	5,40		
				20,51	196,03	4.020,58
73	01.P20.B00	<b>Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta</b>				
	045	<b>vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+1.14+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB</b>				
		Bussola di ingresso	m²	3,52		
		((0.65+1.30+0.25)*0.70)+((0.65+0.55+0.35+0.25)*1.10) lateralì alti 2*0.90*0.70	m²	1,26		
				4,78	86,48	413,37
74	01.P12.F52	<b>Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretato espanso.</b>				
	015	<b>spessore mm 50 con trasmittanza termica di 0,43 W/m²K</b>				
		Bussola di ingresso (0.65+0.55+0.35+0.25)*0.65	m²	1,17		
		lateralì bassi 2*0.90*1.85	m²	3,33		
		cielino 2.70*2.00	m²	5,40		
				9,90	20,52	203,15
75	01.A15.A10	<b>Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo</b>				
	015	<b>Isolanti termoacustici tipo vetrocamera</b>				
		Quantità di cui art. precedente (vetrate)	m²	4,78		
		Quantità di cui art. precedente (per similitudine di lavorazione - pannelli)	m²	9,90		
				14,68	44,77	657,22
76	01.P14.C19	<b>Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con</b>				
		funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
	005	<b>Con funzionamento dall'esterno con maniglia bussola di ingresso</b>	cad	1,00	174,02	174,02
77	01.P14.C18	<b>Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra</b>				
		orizzontale in acciaio cromato				
	015	<b>Senza funzionamento dall'esterno</b>				
		bussola di ingresso	cad	1,00	89,00	89,00
78	01.A18.G10	<b>Posa di maniglione antipanico</b>				
	005	<b>Con o senza funzionamento esterno</b>				
		bussola di ingresso	cad	2,00	65,99	131,98
79	N96_NP_A04	<b>Pulizia dei locali, a qualsiasi piano del fabbricato, da</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>materiale vario.</b> Pulizia dei locali a qualsiasi piano del fabbricato, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza e pulizia del piano di calpestio. Compreso l'abbassamento e/o l'innalzamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta.				
		Arcate 31-29-27 mq(46.86+3.19+3.04+57.02+3.19+3.04+60.88) sottoscala 8.00*2.17+1.92*1.00	m <sup>2</sup>	177,22		
			m <sup>2</sup>	19,28		
				196,50	10,11	1.986,62
80	<b>02.P02.A74</b>	<b>Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri</b>				
	<b>010</b>	... Quantità dell'art. precedente 196.50*0.05	m <sup>3</sup>	9,825	118,41	1.163,38
81	<b>01.A09.B85</b>	<b>Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un</b> primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da una membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg.				
	<b>005</b>	<b>Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm, flessibilità a freddo -20°C, biarmata</b> (tessuto non tessuto poliestere e tessuto non tessuto velo di vetro, raschiati in superficie), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t2, t3) Formazione di barriera al vapore e anti Radon. Per similitudine di materiale utilizzato e lavorazione di posa superficie netta pavimentazione 27-29-31 mq(46.86+3.19+3.04+57.02+3.19+3.04+60.88)+19.28 sup. pav. arcate 85 e 87 4.60*6.32+5.49*6.32+0.90*1.80+0.80*0.70	m <sup>2</sup>	196,50		
			m <sup>2</sup>	65,95		
				262,45	26,04	6.834,20
82	<b>01.P09.A57</b>	<b>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 500 kpa (secondo la</b> norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,037 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno				
	<b>015</b>	<b>spessore 60 mm</b> Quantità dell'art. precedente	m <sup>2</sup>	262,45	16,18	4.246,44
83	<b>01.A04.F70</b>	<b>Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera</b>				
	<b>010</b>	<b>In tondino da 4 a 12 mm di diametro</b> Quantità dell'art. precedente mq262.45*1.972kg/mq	kg	517,551	1,29	667,64
84	<b>01.A11.A40</b>	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	<b>005</b>	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Quantità dell'art. precedente mq262.45*12cm	m <sup>2</sup>	3149,40	3,36	10.581,98

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
85	16.P01.A15	<b>Conglomerati - cassature ed opere in c. a.</b>  <b>020 Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale. Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,00 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco con calcestruzzo Rck 250/425 spessore 3 cm. su soletta in cemento armato con frattazzatura e lisciatura meccanica o manuale finale, la creazione di giunti superficiali e compresa ogni altra fornitura o onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguito in presenza di binari con superficie calcolata vuoto per pieno. Quantità dell'art. precedente mq262.45 a detrarre pav. in piastrelle</b>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	262,45 -16,60 245,85	15,77	3.877,05
86	08.A05.B36	<b>Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina</b> epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo mediante sabbiatura e applicazione di primer per fondi umidi.				
	005	... Quantità dell'art. precedente mq245.85	m <sup>2</sup>	245,85	32,77	8.056,50
		<b>Totale LOCALI ARCADE 27-29-31/85-87/40-42/103/71</b>				<b>107.371,52</b>
		<b>RIMOZIONE AIUOLE</b>				
87	01.A02.B20	<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per</b>				
	035	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,10.</b> aiuole esistenti (cordoli) (4*8.70+7.20+10*1.20+2*3.00)*0.15*0.20	m <sup>3</sup>	1,800	860,15	1.548,27
88	01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b>				
	040	<b>Cm 20 eseguito a mano</b> aiuole esistenti 4*8.70*1.20+7.20*1.20+2*2.00*0.50	m <sup>2</sup>	52,40	38,39	2.011,64
89	01.A21.A40	<b>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti</b>				
	030	<b>Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20</b> Quantità dell'art. precedente	m <sup>2</sup>	52,40	9,32	488,37
90	01.A21.A60	<b>Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</b>				
	005	<b>Su carreggiate stradali e su banchine</b> Quantità dell'art. precedente	m <sup>2</sup>	52,40	1,64	85,94
91	01.A22.B00	<b>Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	035	<b>Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi</b> Quantità dell'art. precedente	m <sup>2</sup>	52,40	10,13	530,81
		<b>Totale RIMOZIONE AIUOLE</b>				<b>4.665,03</b>
		<b>RISANAMENTO INTONACI ESTERNI</b>				
92	01.A02.B60	<b>Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a</b>				
	005	<b>Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b> Tratto Lungo Po Diaz sfondati arcate in muratura n.6*1.90*3.23 idem c.s. n.6*2.41*4.40 sfondati finestre in muratura n.34*1.70*1.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,82 63,62 75,14		
				175,58	6,31	1.107,91
93	N96_NP_A10	<b>Pulizia con idropulitrice</b> Pulizia delle superfici lapidee e muratura.	h	24,00	62,90	1.509,60
94	N96_NP_A01	<b>Realizzazione ciclo deumidificante.</b> A totale asciugatura della muratura asportazione meccanica a secco delle efflorescenze saline formatesi sulle superfici, mediante uno spazzolino, in modo da evitare una loro solubilizzazione e possibile penetrazione nel rivestimento. Preparazione del fondo con presenza di sali idrosolubili, prima dei successivi trattamenti, mediante fornitura e posa in opera di prodotto a base di polisilossani diluiti in acqua, a bassa viscosità, non filmogeno, ad alta capacità penetrante, traspirante al vapore acqueo, applicato con pennello imbevuto di prodotto o con sistemi a spruzzo. Applicazione manuale (entro le due ore dal precedente trattamento antisale), di rinzafo con malta deumidificante nello spessore minimo di 1 centimetro, composta di calce aerea in polvere ad alto titolo di idrato di calcio, ottenuto dalla calcinazione, a bassa temperatura (850-900°C circa), di calcari puri, rigorosamente selezionati, cotti con le tecniche ed i modi tramandati dalla tradizione, pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia ed aggregati silicei in curva granulometrica continua 0-3 mm, capaci di conferire agli impasti induriti, ottima idrorepellenza, minima resistenza alla diffusione del vapore e spiccate caratteristiche di difesa dalle efflorescenze saline.  Successiva esecuzione di arriciato microporoso, nello spessore minimo di 2-3 cm con malta da intonaco preconfezionata, altamente diffusiva al vapore acqueo ( $\lambda=3$ ), applicata a mano, composta di calce aerea in polvere ad alto titolo di idrato di calcio, ottenuto dalla calcinazione, a bassa temperatura (850-900°C circa), di calcari puri, rigorosamente selezionati, pozzolane naturali scelte micronizzate ed aggregati silicei selezionati in curva granulometrica continua 0-3 mm.				
		Quantità di cui all'art. precedente della spicconatura	m <sup>2</sup>	175,58	49,62	8.712,28
95	N96_NP_A02	<b>Esecuzione di intonaco di finitura, traspirante ad effetto 'dilavato'.</b> Esecuzione di finitura, traspirante ad effetto 'dilavato', su superfici precedentemente intonacate, mediante fornitura e posa in opera, a rasare, di malta da intonaco preconfezionata, composta di calce aerea in polvere ad alto titolo di idrato di calcio, ottenuto dalla calcinazione, a bassa temperatura (850-900°C circa), di calcari puri, rigorosamente selezionati, cotti con le tecniche ed i modi tramandati dalla tradizione, pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia, ed aggregati calcareo-silicei selezionati con diametro massimo di 5 mm, in curva continua.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Priva di solfati, calce libera, né alcuna forma di clinker. Per mettere in luce la matrice degli aggregati, la finitura va eseguita lavando con una spugna morbida la superficie prima della totale asciugatura della malta, oppure lavando con una spazzola di saggina il giorno seguente l'applicazione. Tonalità cromatica a scelta della D.L. e della Soprintendenza.				
		Quantità art. precedente	m <sup>2</sup>	175,58	23,44	4.115,60
		<b>Totale RISANAMENTO INTONACI ESTERNI</b>				<b>15.445,39</b>
		<b>RISANAMENTO FUGHE TRA CONCI IN PIETRA</b>				
96	N96_NP_A10	<b>Pulizia con idropulitrice</b>	h	40,00	62,90	2.516,00
97	02.P55.N48	<b>Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista</b>				
	010	... Superficie da risanare lato lungo Po Cadorna 88.41*(0.56+8.48)/2 129.67*8.48	m <sup>2</sup>	399,61		
		a detrarre portoni e finestre 14*(1.70*1.46)	m <sup>2</sup>	1099,60		
		14*((2.56*3.50)+(1.31*1.31*3.14/2))	m <sup>2</sup>	-34,75		
		(2.15*2.35+(3.10*1.35+(1.55*1.55*3.14/2)))	m <sup>2</sup>	-163,16		
		mq4.10+1.40+9.57	m <sup>2</sup>	-13,01		
		lato lungo Po Diaz (tratto iniziale) mq50.00	m <sup>2</sup>	-15,07		
				50,00		
				1323,22	16,55	21.899,29
		<b>Totale RISANAMENTO FUGHE TRA CONCI IN PIETRA</b>				<b>24.415,29</b>
		<b>SIGILLATURA DELLA PAVIMENTAZIONE IN LASTRICATO</b>				
98	01.A23.C70	<b>Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed</b> il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire				
	005	<b>In lastre di luserna e simili</b> tratto lungo Po Diaz (zone varie)	m <sup>2</sup>	45,00	78,30	3.523,50
99	01.P18.P50	<b>Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi</b>				
	005	<b>Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40</b> tratto lungo Po Diaz (zone varie)	m <sup>2</sup>	45,00	103,53	4.658,85
100	01.A21.B40	<b>Sigillatura dei giunti della pavimentazione inlastricato di masselli anche sulla sede dei binari tranviari, comprendente</b> la pulizia dei giunti per una profondità da 4 a 5 cm ; il riempimento dei giunti; la rifilatura delleslabbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi				
	005	<b>Con asfalto colato</b> Si stima una sigillatura del 65/100 della superficie in oggetto tratto lungo Po Diaz (zone varie)	m <sup>2</sup>	679,58		
		(170.00*((4.20+8.10)/2))*65/100	m <sup>2</sup>	501,74		
		(83.00*((8.10+10.50)/2))*65/100	m <sup>2</sup>	382,40		
		(111.00*5.30)*65/100	m <sup>2</sup>			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>Totale SIGILLATURA DELLA PAVIMENTAZIONE IN LASTRICATO</b>		1563,72	25,98	40.625,45
		<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>				<b>48.807,80</b>
101	01.P24.E62	<b>Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni,</b> costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m				
	005	<b>per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg</b> Per il risanamento fughe tra conci in pietra	d	60,00	65,00	3.900,00
102	01.P25.A35	<b>Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto,</b> montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base				
	005	<b>Per m di altezza-al mese</b> Attrezzatura prevista per le lavorazioni in oggetto. (7*7.00)*6mesi	m	294,00	7,88	2.316,72
103	01.P25.A40	<b>Nolo di base per castello leggero - al mese</b>				
	005	... Attrezzatura prevista per le lavorazioni in oggetto. 7*6mesi	cad	42,00	18,23	765,66
104	28.A05.E10	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b> minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	005	<b>nolo per il primo mese</b>	m	60,00	3,80	228,00
105	28.A05.E10	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b>				
	010	<b>nolo per ogni mese successivo al primo</b> 60.00*5	m	300,00	0,52	156,00
106	28.A05.E05	<b>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia</b> ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.				
	005	<b>per sviluppo a metro quadrato</b> 100.00*1.50	m <sup>2</sup>	150,00	18,05	2.707,50
107	28.A05.D20	<b>BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso</b> piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio				
	005	<b>USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese</b>	cad	1,00	345,79	345,79
108	28.A05.D20	<b>BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso</b>				
	010	<b>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.</b>	cad	5,00	103,55	517,75
109	28.A05.D25	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,</b> con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.				
	005	<b>nolo primo mese o frazione di mese</b>	cad	1,00	155,79	155,79
110	28.A05.D25	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,</b>				
	010	<b>nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>	cad	5,00	103,55	517,75
		<b>Totale ONERI DELLA SICUREZZA</b>				<b>11.610,96</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>245.687,61</b>
		<b>per lavorazioni a base d'asta</b>				<b>234.076,65</b>
		<b>per la sicurezza</b>				<b>11.610,96</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>LAVORI</b>						
<b>IMPIANTO ELETTRICO ARCATE 27 29 31</b>						
DISTRIBUZIONE PRIMARIA						
Collegamento tra contatore e quadro elettrico generale IGA1						
1	06.A01.E01	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).</b>				
	050	<b>F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 70</b>	m	12,00	11,23	134,76
		Quadro IGA1				
2	06.A09.C04	<b>F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.</b>				
	030	<b>F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 600x800x300</b>	cad	1,00	251,62	251,62
3	06.A07.H10	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico,</b> tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	010	<b>F.O. di interr elettronico.scat. 36 kA (N) - 3P - da 160 A</b>	cad	1,00	430,58	430,58
4	06.A07.K01	<b>F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamntici tipo scatolato con corrente</b> e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	005	<b>F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 3P</b>	cad	1,00	328,59	328,59
5	06.A07.N01	<b>F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>				
	005	<b>F.O. di sganciatore di apertura per interr. fino a160 A</b>	cad	1,00	69,61	69,61
6	06.A08.F05	<b>F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>				
	075	<b>F.O. di blocco aggiuntivo su relè term. per riarmo elettrico a distanza</b>	cad	1,00	22,09	22,09
7	06.A07.N05	<b>F.O. Fornitura in opera di maniglia per comando rotativo diretto o rinviato per interruttore tipo scatolato compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti.</b>				
	005	<b>F.O. di maniglia com.diretto per interr.fino a 160 A</b>	cad	1,00	31,24	31,24

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
8	06.A07.N08	Fornitura in opera di comando a motore per interruttori automatici tipo scatolato compreso capicorda,ogni accessorio per la posa ed i collegamenti.				
	005	F.O. di comando a solenoide per interr.fino a 250 A	cad	1,00	219,90	219,90
9	06.A07.N08	Fornitura in opera di comando a motore per interruttori automatici tipo scatolato compreso capicorda,ogni accessorio per				
	030	F.O. di blocco a chiave per comando a motore	cad	1,00	39,63	39,63
		Collegamento tra quadro elettrico generale IGA1 e quadro QEGA				
10	06.A01.E04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	050	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x70+1x35	m	118,00	34,97	4.126,46
11	13.P02.A35	Scavo a sezione obbligata				
	005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; 1*1*1*2	m <sup>3</sup>	2,000	18,70	37,40
12	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.				
	035	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	5,50	7,64	42,02
13	06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.				
	030	F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	1,00	287,77	287,77
14	14.P02.A05	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.				
	005	con materiale a bordo scavo 1*1*1*2	m <sup>3</sup>	2,000	10,28	20,56
15	06.A30.H01	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina				
	015	scassi in cemento armato o pietra 5.5*3.5*2.5	dm <sup>3</sup>	48,125	7,68	369,60
16	06.A11.I01	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi della canalina chiusa in acciaio zincato)				
	035	<b>F.O. di passerella a filo dimensione 300x50</b>	m	10,00	20,17	201,70
		Quadro QEGA				
17	06.A09.L02	<b>F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente .</b>				
	030	<b>F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x250 - min IP55</b>	cad	2,00	1.680,55	3.361,10
18	06.A07.H01	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico</b> su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici				
	035	<b>F.O. di interr magn.term.scad. 16 kA - 4P - da 125 A</b>	cad	1,00	238,98	238,98
19	06.A09.G06	<b>F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>				
	005	<b>F.O. di morsettiere modulare tetrapolare da 125A</b>	cad	1,00	27,00	27,00
20	06.A07.A03	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo</b> modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	105	<b>F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A</b>	cad	2,00	94,57	189,14
21	06.A07.A03	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo</b>				
	100	<b>F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A</b>	cad	1,00	71,07	71,07
22	06.A07.A02	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo</b> modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	010	<b>F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A</b>	cad	4,00	26,31	105,24
23	06.A07.A02	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo</b>				
	055	<b>F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A</b>	cad	3,00	59,05	177,15
24	06.A07.B01	<b>F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	085	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	3,00	61,36	184,08
25	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	1,00	71,07	71,07
26	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per				
	085	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	1,00	61,36	61,36
27	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	105	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	1,00	94,57	94,57
28	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per				
	085	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	1,00	61,36	61,36
29	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	13,00	32,87	427,31
30	06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	13,00	60,09	781,17
31	06.A08.B01	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	040	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N	cad	1,00	290,63	290,63
32	06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
	090	F.O. di relè passo passo 2P 10A	cad	4,00	15,06	60,24
33	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	035	F.O. di lampada di segnalazione singola	cad	1,00	12,30	12,30

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
34	06.A08.A03	<b>F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>				
	020	<b>F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva</b>	cad	1,00	109,47	109,47
35	06.A08.A09	<b>F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</b>				
	005	<b>F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)</b>	cad	1,00	28,16	28,16
36	06.A06.C03	<b>F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.</b>				
	015	<b>F.O. di trasf. di sicurezza da 250 VA</b>	cad	3,00	58,11	174,33
37	06.P28.D01	<b>gruppi di continuita' statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - tensione di rete 220/240 v +/- 10 % - frequenza di rete 50/60 hz +/- 6 % - tensione regolata 220/240 v +/- 2 % - frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %, compresa fornitura batterie (UPS)</b>				
	005	<b>gruppo contin. statico monof. 300 VA, aut. 10'</b>	cad	1,00	97,45	97,45
38	06.A28.D01	<b>P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS) monoblocco comprese verifiche prove e messa in servizio.</b>				
	705	<b>P.O. di gruppi di continuità ups monoblocco fino a 1500 VA</b>	cad	1,00	31,88	31,88
39	06.A07.E01	<b>F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.</b>				
	005	<b>F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro</b>	cad	3,00	11,89	35,67
40	06.A07.E01	<b>F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 -</b>				
	010	<b>F.O. di portafusibili 10,3x38 1P</b>	cad	3,00	12,23	36,69
41	06.A07.E03	<b>F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico</b>				
	005	<b>F.O. di fusibile cilindrico P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm</b>	cad	3,00	1,47	4,41
		Pulsante di sgancio e sensori allagamento				
42	06.A09.M07	<b>F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza</b>				
	010	<b>F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro</b>	cad	1,00	45,22	45,22

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
43	06.P01.P04	<b>Accessori per terminazione, collegamento e regolazione</b>				
	025	<b>Centralina di controllo con sensori</b>	cad	1,00	779,25	779,25
44	03.P25.A20	<b>Cavo BUS schermato composto da conduttori twistati tipo YCY11. Sezione: 0,5 mm<sup>2</sup> (diametro: 0,8mm), tensione di prova: 2,5/4KV</b>				
	005	<b>1 coppia x 2 conduttori x 0,8 mm di diametro</b>	m	60,00	0,68	40,80
45	06.A01.G02	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>				
	005	<b>F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5</b>	m	50,00	1,87	93,50
46	06.A01.E02	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).</b>				
	010	<b>F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5</b>	m	106,00	2,31	244,86
47	06.A10.K01	<b>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi.</b>				
	010	<b>F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm</b>	m	22,00	8,62	189,64
		Cartellonistica				
48	06.A33.A01	<b>F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera.</b>				
	015	<b>F.O. di cartello con dimensioni fino a 8 dm<sup>2</sup></b>	cad	4,00	6,07	24,28
		DISPERSORE ED IMPIANTO DI TERRA dispersore				
49	06.P31.A01	<b>Corde di rame</b>				
	010	<b>corda di rame da 35 mm<sup>2</sup></b>	m	65,00	1,91	124,15
50	06.P31.D01	<b>Giunzioni, derivazioni ed incroci</b>				
	020	<b>giunzione lineare in ottone</b>	cad	6,00	6,86	41,16
51	06.A31.H01	<b>P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio.</b>				
	705	<b>P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm<sup>2</sup></b>	m	65,00	6,92	449,80
52	06.A31.I01	<b>F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.				
	<b>005 F.O. di cassetta di terra</b>		cad	1,00	72,05	72,05
53	<b>06.A33.A01 F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o</b>					
	<b>020 F.O. di cartello con dimensioni fino a 20 dm2</b>		cad	1,00	10,35	10,35
	equipotenziali					
54	<b>06.A31.I02 F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere</b>	di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7.				
	<b>010 F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea.</b>		cad	1,00	26,46	26,46
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
	punti luce					
55	<b>06.A13.F01 F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale</b>	di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
	<b>005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto 2</b>		cad	2,00	58,26	116,52
56	<b>06.A13.F02 F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.</b>					
	<b>005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo</b>		cad	1,00	31,02	31,02
57	<b>06.A13.F04 F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.</b>					
	<b>015 F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce con relè</b>		cad	4,00	134,67	538,68
58	<b>06.A13.F02 F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già</b>					
	<b>015 F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo</b>		cad	3,00	68,89	206,67
59	<b>06.A03.A01 F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per</b>					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato,</b> compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.				
	<b>015</b>	<b>F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 25 A - 2+2P</b>	m	18,00	29,73	535,14
60	<b>06.A03.A02</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.</b>				
	<b>005</b>	<b>F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata per sbarre da 25/40 A - 2/4 P</b>	m	2,00	39,73	79,46
61	<b>06.A03.A04</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura compreso ogni accessorio per la posa in opera..</b>				
	<b>005</b>	<b>F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 25/40 A - 2/4 P</b>	cad	2,00	8,55	17,10
62	<b>06.A03.A05</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di elemento di giunzione flessibile compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>				
	<b>005</b>	<b>F.O. di Blindosbarra - giunzione flessibile per sbarre da 25/40 A - 2/4 P</b>	cad	4,00	88,88	355,52
63	<b>06.A03.A07</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di elemento composto da staffa di ancoraggio a soffitto e profilato di sospensione.</b>				
	<b>005</b>	<b>F.O. di Portastaffa da soffitto</b>	cad	18,00	16,46	296,28
64	<b>06.A03.A06</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di spina con portafusibili o cassetta di derivazione con portafusibili per l'alimentazione dei carichi compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>				
	<b>005</b>	<b>F.O. di Blindosbarra - spina con portafusibile 16A - 2P</b>	cad	10,00	17,76	177,60
65	<b>06.A09.A03</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.</b>				
	<b>005</b>	<b>F.O. di centralino da parete IP55 con portella 4 moduli</b>	cad	1,00	18,80	18,80
66	<b>06.A08.A01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino</b>				
	<b>025</b>	<b>F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia</b>	cad	4,00	16,57	66,28
67	<b>06.A10.K01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di</b>				
	<b>015</b>	<b>F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm</b>	m	4,00	9,83	39,32
68	<b>06.A01.H05</b>	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>				
	<b>015</b>	<b>F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 10 x 1,5</b>	m	48,00	9,06	434,88
69	<b>06.A13.F01</b>	<b>F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale				
	010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	4,00	133,61	534,44
70	06.A13.F05	F.o. di comandi a relè successivi al primo				
	010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo	cad	1,00	68,35	68,35
71	06.A13.B01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici				
	095	F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie èlite	cad	4,00	55,91	223,64
		Dorsale di alimentazione tubazioni e cavo				
72	06.A11.I01	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di				
	035	F.O. di passerella a filo dimensione 300x50	m	39,00	20,17	786,63
73	06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 42+38+12+54+24+42+55	m	267,00	2,95	787,65
74	06.A10.K01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di				
	015	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	15,00	9,83	147,45
75	06.A10.B03	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				
	020	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm	m	4,00	2,61	10,44
		CORPI ILLUMINANTI Corpo illuminante tipo A1				
76	N96_NPE01	Fornitura e posa corpo illuminante tipo A1 Fornitura e posa, compreso gli accessori di montaggio, di plafoniera a LED, con corpo in lamiera di acciaio verniciato, con testate in alluminio pressofuso, e schermo in vetro temprato microprismatizzato. Grado di protezione IP66. All'interno dell'apparecchio il sistema ottico è composto da un riflettore in alluminio antiabbagliamento diffondente suddiviso in più celle, mentre il gruppo di alimentazione a 144 LED, per una potenza complessiva di 58W 3000°K IRC >80, è di tipo elettronico (cos j > 0,9) 230V-50Hz. Il fissaggio su blindosbarra e a soffitto/parete sarà previsto con delle staffe di bloccaggio facilmente sganciabili in caso di manutenzione. La				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sicurezza dovrà essere garantita da almeno due cavetti di sicurezza per la sospensione dell'apparecchio durante tutte le operazioni di manutenzione. Il corpo illuminante deve risultare conforme alle prescrizioni CEI EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989, DIN 18032-3:1997-04 ed EN 62471 (Rischio fotobiologico). Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio. 2	cad	5,00	303,00	1.515,00
77	N96_NPE02	<b>Fornitura e posa corpo illuminante tipo A2</b> Fornitura e posa, compreso gli accessori di montaggio, di plafoniera a LED con elemento per luce di sicurezza, con corpo in lamiera di acciaio verniciato, con testate in alluminio pressofuso, e schermo in vetro temprato microprismatizzato. Grado di protezione IP66. All'interno dell'apparecchio il sistema ottico è composto da un riflettore in alluminio antiabbagliamento diffondente suddiviso in più celle, mentre il gruppo di alimentazione a 144 LED, per una potenza complessiva di 58W 3000°K IRC >80, è di tipo elettronico (cos j > 0,9) 230V~50Hz. Sulla testata opposta all'ingresso cavi sarà posizionata un apposito gruppo con emergenza LED diffondente. Il fissaggio su blindosbarra e a soffitto/parete sarà previsto con delle staffe di bloccaggio facilmente sganciabili in caso di manutenzione. La sicurezza dovrà essere garantita da almeno due cavetti di sicurezza per la sospensione dell'apparecchio durante tutte le operazioni di manutenzione. Il corpo illuminante deve risultare conforme alle prescrizioni CEI EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989, DIN 18032-3:1997-04 ed EN 62471 (Rischio fotobiologico). Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio. 2	cad	8,00	437,50	3.500,00
78	N96_NPE03	<b>Fornitura e posa corpo illuminante tipo A3</b> Fornitura e posa, compreso gli accessori di montaggio, di plafoniera per lampade fluorescenti lineari T5 ø 16 mm 2x49W attacco G5 3000°K 4400lm RA 82, con corpo in lamiera di acciaio verniciato, con testate in alluminio pressofuso, e schermo in vetro temprato microprismatizzato. Grado di protezione IP66. Ottica composta da parabola in alluminio speculare ad elevata riflettanza e sistema frontale di inserimento dei tubi fluorescenti con guide per il posizionamento corretto delle lampade. Equipaggiamento elettrico con reattore elettronico 230V~50Hz adatto per due tubi fluorescenti da 49W. Il fissaggio su blindosbarra e a soffitto/parete sarà previsto con delle staffe di bloccaggio facilmente sganciabili in caso di manutenzione. La sicurezza dovrà essere garantita da almeno due cavetti di sicurezza per la sospensione dell'apparecchio durante tutte le operazioni di manutenzione. Il corpo illuminante deve risultare conforme alle prescrizioni CEI EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989, DIN 18032-3:1997-04. Compreso i tubi fluorescenti ed ogni onere ed accessorio per il montaggio.	cad	3,00	218,50	655,50
79	N96_NPE04	<b>Fornitura e posa corpo illuminante tipo A4</b> Fornitura e posa, compreso gli accessori di montaggio, di plafoniera ad incasso in controsoffitto, diam 210 mm, per lampade fluorescenti compatte 2x17W PL-R attacco GR14q-1 4000°K 1200lm, con corpo alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere di colore bianco e vano ottico con riflettore brillantato ad elevato rendimento protetto da schermo vetro. Grado di protezione IP44 lato ottica.Box di alimentazione elettronico 230V~50Hz separato dall'apparecchio. Il corpo illuminante deve risultare conforme alle prescrizioni CEI EN 60598-1, EN 60598-2-2. Compreso i tubi fluorescenti ed ogni onere ed accessorio per il montaggio.	cad	5,00	153,50	767,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
80	N96_NPE05	Corpo illuminante tipo A5 <b>Fornitura e posa corpo illuminante tipo A5</b> Fornitura e posa, compreso gli accessori di montaggio, di plafoniera ad incasso in controsoffitto, diam 210 mm, per lampade fluorescenti compatte 1x17W PL-R attacco GR14q-1 4000°K 1200lm, con corpo alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere di colore bianco e vano ottico con riflettore brillantato ad elevato rendimento protetto da schermo vetro. Grado di protezione IP44 lato ottico.Box di alimentazione elettronico 230V~50Hz separato dall'apparecchio. Il corpo illuminante deve risultare conforme alle prescrizioni CEI EN 60598-1, EN 60598-2-2. Compreso i tubi fluorescenti ed ogni onere ed accessorio per il montaggio.	cad	2,00	121,00	242,00
81	06.A25.C01	<b>F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.</b> NOTE: Sistemi distributivi per l'alimentazione di lampade di emergenza compreso canalizzazioni, cassette, collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta)				
	005	<b>F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus</b> 2	cad	1,00	23,50	23,50
82	06.A25.C01	<b>F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.</b> <b>010 F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus</b> 2	cad	2,00	41,67	83,34
83	06.A25.C01	<b>F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.</b> <b>015 F.O. di Imp. in tubo metallico zincato per lampada di emergenza con linea bus</b>	cad	8,00	44,67	357,36
		Dorsale di alimentazione tubazioni e cavi				
84	06.A01.G02	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,</b> <b>010 F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5</b>	m	55,00	2,42	133,10
85	06.A10.K01	<b>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di</b> <b>015 F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm</b>	m	8,00	9,83	78,64
86	06.A10.B03	<b>F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi</b> <b>020 F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm</b>	m	6,00	2,61	15,66
		Lampade di sicurezza tipo E1 E2 E3				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
87	N96_NPE06	<b>Fornitura e posa corpo illuminante tipo E1</b> Fornitura e posa, compreso gli accessori di montaggio, di plafoniera di emergenza a LED con corpo in materiale plastico e lente di ottimizzazione del flusso. Grado di protezione IP65. Alimentazione 230 Vac 50-60 Hz per gruppo ottico a 20 led, flusso medio non inferiore a 450 lm, con batteria Li-FePO4 3,2V 4,5Ah autonomia ore 2, tempo di ricarica non superiore alle 12 ore, condizione operativa SE. Conforme alle normative europee EN 60598-1 e EN 60598-2-22. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio.	cad	4,00	158,00	632,00
88	N96_NPE07	<b>Fornitura e posa corpo illuminante tipo E2</b> Fornitura e posa, compreso gli accessori di montaggio, di plafoniera di emergenza a LED con corpo in materiale plastico e lente di ottimizzazione del flusso. Grado di protezione IP65. Alimentazione 230 Vac 50-60 Hz per gruppo ottico a 10 led, flusso medio non inferiore a 100 lm, con batteria Li-FePO4 3,2V 3Ah autonomia ore 2, tempo di ricarica non superiore alle 12 ore, condizione operativa SE. Conforme alle normative europee EN 60598-1 e EN 60598-2-22. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio.	cad	2,00	116,50	233,00
89	N96_NPE08	<b>Fornitura e posa corpo illuminante tipo E3</b> Fornitura e posa, compreso gli accessori di montaggio, di plafoniera di segnalazione, secondo la normativa EN 1838, a LED con corpo in materiale plastico e lente di ottimizzazione del flusso. Grado di protezione IP65. Alimentazione 230 Vac 50-60 Hz per gruppo ottico a 20 led, flusso medio non inferiore a 200 lm in emergenza e 100 lm in condizioni ordinarie, con batteria Li-FePO4 3,2V 3Ah autonomia ore 2, tempo di ricarica non superiore alle 12 ore, condizione operativa SA completa di idoneo pittogramma. Conforme alle normative europee EN 60598-1 e EN 60598-2-22. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio.	cad	1,00	187,00	187,00
		IMPIANTO PRESE E FM Dorsale di alimentazione prese - tubazioni e cavi				
90	06.A01.G05	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</b>				
	020	<b>F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6</b>	m	57,00	7,73	440,61
91	06.A01.G03	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,</b>				
	015	<b>F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4</b> 49+19+25	m	93,00	3,80	353,40
92	06.A01.G05	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici,</b>				
	030	<b>F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 16</b>	m	5,00	15,53	77,65
93	06.A10.K01	<b>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di</b>				
	015	<b>F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm</b>	m	18,00	9,83	176,94
94	06.A10.B03	<b>F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		fumi				
	020	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm	m	6,00	2,61	15,66
95	06.A13.H02	Presa tipo 1 F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)				
	015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto presa con MT	cad	6,00	125,76	754,56
96	06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
	010	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad	6,00	5,69	34,14
97	06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti				
	015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad	12,00	8,90	106,80
98	06.A13.H05	Presa tipo 2 F.O. quadretto con prese, contenente un interruttore magnetotermico da 16A con differenziale da 30 mA e tre prese 2P+T da 16 A (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)				
	015	F.O. di Imp. in tubo metallico zincato con quadretto prese 1MTD 2P e 3 prese	cad	2,00	220,08	440,16
99	06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti				
	015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad	2,00	8,90	17,80
100	06.A13.H05	F.O. quadretto con prese, contenente un interruttore magnetotermico da 16A con differenziale da 30 mA e tre prese 2P+T				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista con quadretto prese 1MTD 2P e 3 prese	cad	1,00	181,28	181,28
101	06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti				
	015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad	1,00	8,90	8,90
102	06.A14.A05	Presa tipo 3 F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori				
	015	F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A	cad	2,00	39,43	78,86
103	06.A14.A01	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco				
	005	F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A,	cad	2,00	18,32	36,64

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
104	06.A14.A01	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza				
	030	F.O. di presa tipo CEE 17 , 4p+t, 32 A,	cad	3,00	26,19	78,57
105	06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti				
	015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie élite	cad	1,00	8,90	8,90
106	06.A13.C04	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.				
	005	F.O. di placche stagne fino a 3 moduli	cad	1,00	4,52	4,52
107	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con				
	015	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli 11	cad	1,00	30,87	30,87
108	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	1,00	71,07	71,07
109	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per				
	085	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	1,00	61,36	61,36
110	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	010	F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad	1,00	26,31	26,31
		Presa tipo 4				
111	06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Inclusive canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07V-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
	010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	1,00	114,16	114,16
		Tubazione e cavi alimentazione centrali impianti speciali				
112	06.A10.B03	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi				
	015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		25 mm				
113	06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,	m	8,00	2,08	16,64
	010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	9,00	2,95	26,55
		ALIMENTAZIONE MACCHINE TERMOFLUIDICHE Tubazione e cavi alimentazione macchine termofluidiche				
114	06.A01.G05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici,				
	015	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4 54+23+14	m	91,00	5,43	494,13
115	06.A01.G05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici,				
	010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 2,5	m	18,00	4,20	75,60
116	06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,				
	010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 58+12	m	70,00	2,95	206,50
117	06.A10.K01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di				
	020	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 32 mm	m	23,00	10,72	246,56
118	06.A10.K01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di				
	015	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	24,00	9,83	235,92
		Alimentazione boiler				
119	06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,				
	010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	22,00	2,95	64,90
120	06.A10.B03	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi				
	015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm	m	7,00	2,08	14,56
121	06.A13.G01	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
	010	F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A	cad	1,00	108,32	108,32

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
122	06.A13.A08	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici.				
	015	F.O. di spia di segnalazione	cad	1,00	5,55	5,55
		Quadretto QPC1				
123	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con				
	025	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	cad	1,00	44,11	44,11
124	06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	095	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 100 A	cad	1,00	63,51	63,51
125	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	055	F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	2,00	59,05	118,10
126	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per				
	070	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	2,00	78,38	156,76
		Quadretto QPC2				
127	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con				
	025	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	cad	1,00	44,11	44,11
128	06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni				
	095	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 100 A	cad	1,00	63,51	63,51
129	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	055	F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	2,00	59,05	118,10
130	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per				
	070	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	2,00	78,38	156,76
		Quadretto QPC3				
131	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con				
	025	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	cad	1,00	44,11	44,11
132	06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
133	095	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 100 A	cad	1,00	63,51	63,51
	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
134	055	F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	2,00	59,05	118,10
	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per				
135	070	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	2,00	78,38	156,76
	13.P02.A35	PREDISPOSIZIONE PER RETE TELEFONICA E ALLARME INTRUSIONE Tubazione esterne per accesso da rete Telecom Scavo a sezione obbligata				
136	005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di 2*0.6*0.7	m³	0,840	18,70	15,71
	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla				
137	035	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	1,50	7,64	11,46
	06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino				
138	030	F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	1,00	287,77	287,77
	14.P02.A05	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti				
139	005	con materiale a bordo scavo 2*0.6*0.7 Tubazioni interne e cavi	m³	0,840	10,28	8,64
	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP				
140	045	F.O. di cassetta da parete 460x380x120	cad	1,00	39,19	39,19
	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP				
141	015	F.O. di cassetta da parete 100x100x50 8	cad	8,00	7,11	56,88
	06.A12.C01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di				
142	005	coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50	cad	3,00	15,13	45,39
	06.A10.K01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di				
	015	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	28,00	9,83	275,24
143	06.A10.B03	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi				
	015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm	m	4,00	2,08	8,32
144	06.A02.B01	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).				
	015	F.O. di cavo UTP cat 6 1+5+32+37+39+46+53	m	213,00	1,77	377,01
		Rack telefonia				
145	06.A09.H10	F.O. Fornitura in opera di contenitori a rack				
	005	F.O. di contenitore a rack per 6 unità modulari	cad	1,00	135,89	135,89
146	06.A09.H09	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.				
	005	F.O. di pannello con prese 230V	cad	1,00	96,08	96,08
147	06.A09.H08	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori.				
	005	F.O. di Patch pannell con 24 connettori	cad	1,00	182,14	182,14
		Prese telefoniche				
148	06.A12.D02	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.				
	010	F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	7,00	7,86	55,02
149	06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i				
	080	F.O. di copriforo	cad	14,00	0,69	9,66
150	06.A13.A04	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.				
	040	F.O. di presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP schermata	cad	7,00	16,11	112,77
151	06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.				
	005	F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	7,00	1,02	7,14

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
152	06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.				
	005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	7,00	1,91	13,37
		Prese allarme intrusione				
153	06.A12.D02	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di				
	010	F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	4,00	7,86	31,44
154	06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i				
	080	F.O. di copriforo	cad	12,00	0,69	8,28
155	06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili				
	005	F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	4,00	1,02	4,08
156	06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio				
	005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	4,00	1,91	7,64
		IMPIANTO RIVELAZIONE FUMI Centrale e Rivelatori				
157	06.A19.A02	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori				
	025	F.O. di cle antinc. Conv. da 4 zone espandibili ad almeno 8, completa di aliment., segnalazioni a led, tastiera.	cad	1,00	412,99	412,99
158	06.A19.A01	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale				
	015	F.O. di sensore ottico di fumo	cad	1,00	37,95	37,95
159	06.A19.B03	F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera				
	005	F.O. di barriera a riflessione su catadiottro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m.	cad	3,00	837,72	2.513,16
160	06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)				
	025	F.O. di pulsante manuale riarmabile, per impianti convenzionali	cad	2,00	29,19	58,38
161	06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore				
	045	F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
162	06.P23.H01	<b>Combinatore telefonico GSM</b>	cad	1,00	88,26	88,26
	005	<b>P.O.di combinatore telefonico tipo GSM.</b>	cad	1,00	254,86	254,86
		Cavi e tubazioni				
163	06.A12.B01	<b>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP</b>				
	015	<b>F.O. di cassetta da parete 100x100x50</b>	cad	1,00	7,11	7,11
		8				
164	06.A12.C01	<b>F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di</b>				
	005	<b>F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50</b>	cad	6,00	15,13	90,78
165	06.A10.K01	<b>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di</b>				
	015	<b>F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm</b>	m	34,00	9,83	334,22
166	06.A10.B03	<b>F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi</b>				
	015	<b>F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm</b>	m	2,00	2,08	4,16
167	06.A01.G02	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,</b>				
	010	<b>F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5</b>	m	48,00	2,42	116,16
168	06.A02.F02	<b>Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV</b>				
	005	<b>F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 0,5</b>	m	124,00	1,28	158,72
		IMPIANTI DI CHIAMATA Impianto chiamata wc				
169	06.A15.E02	<b>F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di</b>				
		tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm <sup>2</sup> trasformatore 230/12-24V				
	005	<b>F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante</b>	cad	1,00	131,86	131,86
170	06.A30.H02	<b>Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a</b>				
		mano o a macchina.				
	005	<b>tracce in mattoni forati fino a 45 mm di larghezza</b>	m	4,00	4,80	19,20

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
171	06.A30.I01	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco.				
	010	ripristino di tracce	m	4,00	7,81	31,24
172	06.A12.D02	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di				
	010	F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	1,00	7,86	7,86
173	06.A12.D03	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.				
	005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	1,00	7,11	7,11
174	06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i				
	080	F.O. di copriforo	cad	2,00	0,69	1,38
175	06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili				
	005	F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	2,00	1,02	2,04
176	06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio				
	005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	2,00	1,91	3,82
177	06.A13.B08	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici.				
	015	F.O. di spia di segnalazione - serie èlite	cad	2,00	5,47	10,94
178	06.A13.B08	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica,				
	005	F.O. di suonerie e ronzatori - serie èlite	cad	2,00	13,42	26,84
		Cavi e tubazioni				
179	06.A12.A02	F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso.				
	015	F.O. di coperchio per cassetta da incasso 118x118x70 8	cad	1,00	0,95	0,95
180	06.A12.C01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di				
	005	F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50	cad	2,00	15,13	30,26
181	06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).				
	015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	4,00	12,51	50,04
182	06.A10.B03	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi				
	015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm	m	2,00	2,08	4,16
183	06.A10.K01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di				
	015	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	3,00	9,83	29,49
184	06.A01.G02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,				
	010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	44,00	2,42	106,48
185	06.A01.A02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	015	F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5	m	6,00	1,88	11,28
		<b>IMPIANTO ELETTRICO ARCATÉ 85 87</b>				
		DISTRIBUZIONE PRIMARIA				
		Collegamento tra contatore e quadro elettrico generale IGA2				
186	06.A01.E04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici,				
	030	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 16	m	3,00	11,77	35,31
		Quadro IGA2				
187	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con				
	020	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 18 moduli	cad	1,00	39,37	39,37
188	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	105	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	1,00	94,57	94,57
189	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per				
	095	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA	cad	1,00	93,49	93,49
190	06.A07.D01	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		la posa ed i collegamenti elettrici.				
	015	F.O. di sganciatore max-min tensione ed emergenza	cad	1,00	35,50	35,50
191	06.A08.F05	F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i				
	075	F.O. di blocco aggiuntivo su relè term. per riarmo elettrico a distanza	cad	1,00	22,09	22,09
		Collegamento tra quadro elettrico generale IGA2 e quadro QEGB				
192	06.A01.E04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici,				
	030	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 16	m	126,00	11,77	1.483,02
193	13.P02.A35	Scavo a sezione obbligata				
	005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di 1*1*1*2	m³	2,000	18,70	37,40
194	06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla				
	035	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	5,00	7,64	38,20
195	06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino				
	030	F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	1,00	287,77	287,77
196	14.P02.A05	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti				
	005	con materiale a bordo scavo 1*1*1*2	m³	2,000	10,28	20,56
197	06.A30.H01	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche,				
	015	scassi in cemento armato o pietra 5*3*2	dm³	30,000	7,68	230,40
198	06.A11.I01	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di				
	035	F.O. di passerella a filo dimensione 300x50	m	3,00	20,17	60,51
		Quadro QEGB				
199	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con				
	025	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	cad	1,00	44,11	44,11
200	06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni				
	095	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 100 A	cad	1,00	63,51	63,51

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
201	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	1,00	71,07	71,07
202	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	1,00	32,87	32,87
203	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	2,00	32,87	65,74
204	06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per				
	005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	2,00	60,09	120,18
205	06.A06.C03	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione				
	015	F.O. di trasf. di sicurezza da 250 VA	cad	1,00	58,11	58,11
206	06.P28.D01	gruppi di continuita' statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter;				
	005	gruppo contin. statico monof. 300 VA, aut. 10'	cad	1,00	97,45	97,45
207	06.A28.D01	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS) monoblocco comprese verifiche prove e messa in servizio.				
	705	P.O. di gruppi di continuità ups monoblocco fino a 1500 VA	cad	1,00	31,88	31,88
		Pulsante di sgancio e sensori allagamento				
208	06.A09.M07	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza				
	010	F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro	cad	1,00	45,22	45,22
209	06.P01.P04	Accessori per terminazione, collegamento e regolazione				
	025	Centralina di controllo con sensori	cad	1,00	779,25	779,25
210	03.P25.A20	Cavo BUS schermato composto da conduttori twistati tipo YCY11. Sezione: 0,5 mm2 (diametro: 0,8mm), tensione di prova:				
	005	1 coppia x 2 conduttori x 0,8 mm di diametro	m	12,00	0,68	8,16
211	06.A01.G02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,				
	010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	126,00	2,42	304,92

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
212	06.A01.E02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,				
	015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 4	m	106,00	2,89	306,34
213	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.				
	06.A10.A02.015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	18,00	3,57	64,26
		DISPERSORE ED IMPIANTO DI TERRA dispersore				
214	06.P31.A01	Corde di rame				
	010	corda di rame da 35 mm <sup>2</sup>	m	45,00	1,91	85,95
215	06.P31.D01	Giunzioni, derivazioni ed incroci				
	020	giunzione lineare in ottone	cad	2,00	6,86	13,72
216	06.A31.H01	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di				
	705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm <sup>2</sup>	m	45,00	6,92	311,40
217	06.A31.I01	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni				
	005	F.O. di cassetta di terra	cad	1,00	72,05	72,05
218	06.A33.A01	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o				
	020	F.O. di cartello con dimensioni fino a 20 dm <sup>2</sup>	cad	1,00	10,35	10,35
		equipotenziati				
219	06.A31.I02	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere				
	010	F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea.	cad	1,00	26,46	26,46
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE punti luce				
220	06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto 2	cad	2,00	58,26	116,52
221	06.A03.A01	F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato,				
	015	F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 25 A - 2+2P	m	14,00	29,73	416,22
222	06.A03.A02	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa				
	005	F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata per sbarre da 25/40 A - 2/4 P	m	2,00	39,73	79,46
223	06.A03.A04	F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura compreso ogni accessorio per la posa in opera..				
	005	F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 25/40 A - 2/4 P	cad	2,00	8,55	17,10
224	06.A03.A05	F.O. Fornitura in opera di elemento di giunzione flessibile compreso ogni accessorio per la posa in opera.				
	005	F.O. di Blindosbarra - giunzione flessibile per sbarre da 25/40 A - 2/4 P	cad	2,00	88,88	177,76
225	06.A03.A07	F.O. Fornitura in opera di elemento composto da staffa di ancoraggio a soffitto e profilato di sospensione.				
	005	F.O. di Portastaffa da soffitto	cad	14,00	16,46	230,44
226	06.A03.A06	F.O. Fornitura in opera di spina con portafusibili o cassetta di derivazione con portafusibili per l'alimentazione dei				
	005	F.O. di Blindosbarra - spina con portafusibile 16A - 2P	cad	6,00	17,76	106,56
227	06.A01.G03	Dorsale di alimentazione tubazioni e cavo F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,				
	010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	14,00	2,95	41,30
228	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla				
	06.A10.A02.015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	13,00	3,57	46,41
229	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP				
	015	F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad	4,00	7,11	28,44
230	06.P24.I03	CORPI ILLUMINANTI Corpo illuminante tipo A7 Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.				
	025	plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato 2	cad	6,00	58,86	353,16
231	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
232	725	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	6,00	26,69	160,14
	06.P26.D03	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.				
233	005	lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo	cad	12,00	3,06	36,72
	06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari				
234	705	P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari	cad	12,00	1,05	12,60
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA punti luce di sicurezza				
235	06.A25.C01	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.	cad	2,00	44,67	89,34
	015	F.O. di Imp. in tubo metallico zincato per lampada di emergenza con linea bus				
236		Dorsale di alimentazione tubazioni e cavi	m	14,00	2,42	33,88
	06.A01.G02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,				
237	010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	12,00	3,57	42,84
	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla				
238	06.A10.A02.015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	2,00	158,00	316,00
		Lampade di sicurezza tipo E1				
239	N96_NPE06	Fornitura e posa corpo illuminante tipo E1	cad	3,00	15,53	46,59
		IMPIANTO PRESE E FM Dorsale di alimentazione prese tubazioni e cavi				
240	06.A01.G05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici,	m	2,00	4,61	9,22
	030	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 16				
241	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla	m	2,00	39,43	78,86
	06.A10.A02.020	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm				
242		Presa tipo 3	cad	2,00	39,43	78,86
	06.A14.A05	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di				
243	015	F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A	cad	2,00	39,43	78,86
	06.A14.A01	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A,	cad	2,00	18,32	36,64
242	06.A14.A01	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza				
	030	F.O. di presa tipo CEE 17 , 4p+t, 32 A, 3	cad	3,00	26,19	78,57
243	06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti				
	015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie élite	cad	1,00	8,90	8,90
244	06.A13.C04	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55				
	005	F.O. di placche stagne fino a 3 moduli	cad	1,00	4,52	4,52
245	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con				
	015	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli 11	cad	1,00	30,87	30,87
246	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	1,00	71,07	71,07
247	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per				
	085	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	1,00	61,36	61,36
248	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	010	F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad	1,00	26,31	26,31
		<b>IMPIANTO ELETTRICO ARCATE 95 97</b>				
		DISTRIBUZIONE PRIMARIA				
		Collegamento tra contatore e quadro elettrico generale IGA3				
249	06.A01.E04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici,				
	035	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 25	m	3,00	17,06	51,18
		Quadro IGA3				
250	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con				
	020	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 18 moduli	cad	1,00	39,37	39,37
251	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo</b>				
	<b>105</b>	<b>F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A</b>	cad	1,00	94,57	94,57
252	<b>06.A07.B01</b>	<b>F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per</b>				
	<b>095</b>	<b>F.O. di Bl.diff. 4P In &gt;= 80A cl.AC - 300/500 mA</b>	cad	1,00	93,49	93,49
253	<b>06.A07.D01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la</b>				
	<b>015</b>	<b>F.O. di sganciatore max-min tensione ed emergenza</b>	cad	1,00	35,50	35,50
254	<b>06.A08.F05</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i</b>				
	<b>075</b>	<b>F.O. di blocco aggiuntivo su relè term. per riarmo elettrico a distanza</b>	cad	1,00	22,09	22,09
		Collegamento tra quadro elettrico generale IGA3 e quadro QEGC				
255	<b>06.A01.E04</b>	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici,</b>				
	<b>035</b>	<b>F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 25</b>	m	148,00	17,06	2.524,88
256	<b>13.P02.A35</b>	<b>Scavo a sezione obbligata</b>				
	<b>005</b>	<b>Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di 1*1*1*2</b>	m <sup>3</sup>	2,000	18,70	37,40
257	<b>06.A10.B04</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla</b>				
	<b>035</b>	<b>F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125</b>	m	5,00	7,64	38,20
258	<b>06.A12.E04</b>	<b>F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino</b>				
	<b>030</b>	<b>F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr.</b>	cad	1,00	287,77	287,77
259	<b>14.P02.A05</b>	<b>Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti</b>				
	<b>005</b>	<b>con materiale a bordo scavo 1*1*1*2</b>	m <sup>3</sup>	2,000	10,28	20,56
260	<b>06.A30.H01</b>	<b>Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche,</b>				
	<b>015</b>	<b>scassi in cemento armato o pietra 5*3*2</b>	dm <sup>3</sup>	30,000	7,68	230,40
261	<b>06.A11.B01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.				
	100	<b>F.O. di canalina PVC 150x80</b>	m	3,00	27,87	83,61
262	06.A11.B02	<b>F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera.</b>				
	015	<b>F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 80</b>	m	3,00	2,42	7,26
		Quadro QEGC				
263	06.A09.A03	<b>F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con</b>				
	035	<b>F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli</b>	cad	1,00	91,75	91,75
264	06.A07.C01	<b>F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni</b>				
	095	<b>F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 100 A</b>	cad	1,00	63,51	63,51
265	06.A07.A03	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo</b>				
	100	<b>F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A</b>	cad	1,00	71,07	71,07
266	06.A07.A02	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo</b>				
	025	<b>F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A</b>	cad	5,00	32,87	164,35
267	06.A07.A02	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo</b>				
	025	<b>F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A</b>	cad	6,00	32,87	197,22
268	06.A07.B02	<b>F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per</b>				
	005	<b>F.O. di Bl.diff. 2P In &lt;= 25A cl.A - 30 mA</b>	cad	6,00	60,09	360,54
269	06.A07.A03	<b>F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo</b>				
	105	<b>F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A</b>	cad	1,00	94,57	94,57
270	06.A07.B01	<b>F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	085	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	1,00	61,36	61,36
271	06.A08.B01	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad				
	040	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N	cad	1,00	290,63	290,63
272	06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i				
	090	F.O. di relè passo passo 2P 10A	cad	2,00	15,06	30,12
273	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino				
	035	F.O. di lampada di segnalazione singola 1	cad	3,00	12,30	36,90
274	06.A08.A03	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza				
	020	F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva	cad	1,00	109,47	109,47
275	06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di				
	005	F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	1,00	28,16	28,16
276	06.A06.C03	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione				
	015	F.O. di trasf. di sicurezza da 250 VA	cad	1,00	58,11	58,11
277	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	1,00	32,87	32,87
278	06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per				
	005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	1,00	60,09	60,09
279	06.A06.C03	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione				
	015	F.O. di trasf. di sicurezza da 250 VA	cad	1,00	58,11	58,11
280	06.P28.D01	gruppi di continuita' statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter;				
	005	gruppo contin. statico monof. 300 VA, aut. 10'	cad	1,00	97,45	97,45
281	06.A28.D01	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS) monoblocco comprese verifiche prove e messa in servizio.				
	705	P.O. di gruppi di continuità ups monoblocco fino a 1500				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		VA	cad	1,00	31,88	31,88
		Pulsante di sgancio e sensori allagamento				
282	06.A09.M07	<b>F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza</b>				
	010	<b>F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro</b>	cad	1,00	45,22	45,22
283	06.P01.P04	<b>Accessori per terminazione, collegamento e regolazione</b>				
	025	<b>Centralina di controllo con sensori</b>	cad	1,00	779,25	779,25
284	03.P25.A20	<b>Cavo BUS schermato composto da conduttori twistati tipo YCY11. Sezione: 0,5 mm2 (diametro: 0,8mm), tensione di prova:</b>				
	005	<b>1 coppia x 2 conduttori x 0,8 mm di diametro</b>	m	6,00	0,68	4,08
285	06.A01.G02	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,</b>				
	010	<b>F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5</b>	m	8,00	2,42	19,36
286	06.A01.E02	<b>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,</b>				
	015	<b>F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 4</b>	m	147,00	2,89	424,83
287	06.A10.C01	<b>F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve,</b>				
	015	<b>F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm</b>	m	7,00	12,51	87,57
		Smantellamento di impianti esistenti obsoleti				
288	06.A30.A04	<b>Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.</b>				
	005	<b>smantellamento impianti completi</b>	m <sup>2</sup>	40,00	2,88	115,20
		IMPIANTO DI TERRA				
		verifica impianto di terra				
289	06.P34.A01	<b>In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.</b>				
	010	<b>denuncia impianto di terra incluse misure equipotenziali</b>	cad	1,00	109,63	109,63
290	06.A31.I02	<b>F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere</b>				
	010	<b>F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea.</b>	cad	4,00	26,46	105,84

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE punti luce				
291	06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto 2	cad	3,00	58,26	174,78
292	06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale				
	010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto 2	cad	1,00	133,61	133,61
293	06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già				
	010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	1,00	76,98	76,98
294	06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.				
	010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	2,00	147,55	295,10
295	06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già				
	010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	12,00	76,98	923,76
296	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con				
	005	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 4 moduli	cad	1,00	18,80	18,80
297	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino				
	025	F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia	cad	2,00	16,57	33,14
298	06.A01.A03	Dorsale di alimentazione tubazioni e cavo F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	015	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5 35+9+18+9	m	71,00	2,34	166,14
299	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla				
	015	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	38,00	3,17	120,46
300	06.A12.A01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia.				
	030	F.O. di cassetta da incasso 196x152x70				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
			cad	6,00	11,82	70,92
		CORPI ILLUMINANTI				
		Corpo illuminante tipo A4				
301	N96_NPE04	Fornitura e posa corpo illuminante tipo A4	cad	2,00	153,50	307,00
		Corpo illuminante tipo A5				
302	N96_NPE05	Fornitura e posa corpo illuminante tipo A5	cad	4,00	121,00	484,00
		Corpo illuminante tipo A6				
303	06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.				
	020	plaf. 2x18 W con corpo e coppa in policarbonato 2	cad	8,00	37,75	302,00
304	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
	720	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W	cad	8,00	24,02	192,16
305	06.P26.D03	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.				
	005	lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo	cad	16,00	3,06	48,96
306	06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari				
	705	P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari	cad	16,00	1,05	16,80
		Corpo illuminante tipo A7				
307	06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.				
	025	plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato 2	cad	5,00	58,86	294,30
308	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
	725	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	5,00	26,69	133,45
309	06.P26.D03	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.				
	005	lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo	cad	10,00	3,06	30,60
310	06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari				
	705	P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari	cad	10,00	1,05	10,50
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONEDI SICUREZZA				
		punti luce di sicurezza				
311	06.A25.C01	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.				
	005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus	cad	1,00	23,50	23,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
312	06.A25.C01	F.O. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.				
	010	F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus	cad	6,00	41,67	250,02
		Dorsale di alimentazione tubazioni e cavi				
313	06.A01.G02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,				
	010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	3,00	2,42	7,26
314	06.A01.A02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i				
	010	F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 1,5	m	22,00	1,38	30,36
315	06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve,				
	015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	28,00	12,51	350,28
316	06.A12.A01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso				
	015	F.O. di cassetta da incasso 118x118x70	cad	5,00	7,94	39,70
		Lampade di sicurezza tipo E1				
317	N96_NPE06	Fornitura e posa corpo illuminante tipo E1	cad	7,00	158,00	1.106,00
		IMPIANTO PRESE E FM				
		Dorsale di alimentazione prese tubazioni e cavi				
318	06.A01.A05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 5 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
	035	F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 16	m	13,00	13,70	178,10
319	06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve,				
	025	F.O. di tubo PVC incassato D. 40 mm	m	12,00	15,89	190,68
320	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP				
	035	F.O. di cassetta da parete 300x220x120	cad	3,00	25,47	76,41
321	06.A01.A03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i				
	015	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5	m	4,00	2,34	9,36
322	06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	3,00	12,51	37,53
323	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP				
	015	F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad	2,00	7,11	14,22
		Pres a tipo 2				
324	06.A13.H05	F.O. quadretto con prese, contenente un interruttore magnetotermico da 16A con differenziale da 30 maA e tre prese 2P+T				
	005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista con quadretto prese 1MTD 2P e 3 prese	cad	1,00	181,28	181,28
325	06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti				
	015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite	cad	1,00	8,90	8,90
		Pres a tipo 3				
326	06.A14.A05	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di				
	015	F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A	cad	2,00	39,43	78,86
327	06.A14.A01	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza				
	005	F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A,	cad	2,00	18,32	36,64
328	06.A14.A01	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza				
	030	F.O. di presa tipo CEE 17 , 4p+t, 32 A,	cad	3,00	26,19	78,57
329	06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti				
	015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie elite	cad	1,00	8,90	8,90
330	06.A13.C04	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55				
	005	F.O. di placche stagne fino a 3 moduli	cad	1,00	4,52	4,52
331	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con				
	015	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli 11	cad	1,00	30,87	30,87
332	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	1,00	71,07	71,07
333	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per				
	085	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	1,00	61,36	61,36
334	06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo				
	010	F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad	1,00	26,31	26,31
		ALIMENTAZIONE MACCHINE TERMOFLUIDICHE Tubazione e cavi alimentazione aspiratori esistenti				
335	06.A01.A03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i				
	015	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5	m	28,00	2,34	65,52
336	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla				
	015	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	26,00	3,17	82,42
337	06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP				
	015	F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad	4,00	7,11	28,44
338	06.A27.B01	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz ( la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro)				
	705	P.O. di estrattori elettrici da muro	cad	2,00	26,56	53,12
339	06.A27.B02	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile				
	510	P.O. di comando a distanza con variatore elettronico	cad	2,00	10,62	21,24
		Alimentazione boiler				
340	06.A01.A03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i				
	020	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4	m	7,00	3,18	22,26
341	06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla				
	015	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	5,00	3,17	15,85
342	06.A13.G01	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distributivi				
	005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A	cad	2,00	56,67	113,34
343	06.A13.A08	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica,				
	015	F.O. di spia di segnalazione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		IMPIANTI DI CHIAMATA Impianto chiamata wc	cad	1,00	5,55	5,55
344	06.A15.E02	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di				
	005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	1,00	131,86	131,86
345	06.A12.D03	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di				
	005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	1,00	7,11	7,11
346	06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i				
	080	F.O. di copriforo	cad	1,00	0,69	0,69
347	06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili				
	005	F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	1,00	1,02	1,02
348	06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio				
	005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,00	1,91	1,91
349	06.A13.B08	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica,				
	015	F.O. di spia di segnalazione - serie èlite	cad	1,00	5,47	5,47
350	06.A13.B08	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica,				
	005	F.O. di suonerie e ronzatori - serie èlite	cad	1,00	13,42	13,42
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>63.832,79</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LAVORI</b>				
		<b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>				<b>56.708,96</b>
		Totale Distribuzione aeraulica				35.966,94
		Totale Distribuzione idraulica				20.742,02
		<b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO</b>				<b>10.291,04</b>
		Totale Impianto di scarico acque reflue				2.537,63
		Totale Impianto adduzione idrica				1.408,23
		Totale Apparecchi sanitari				6.345,18
		<b>TOTALE LAVORI a corpo</b>				<b>67.000,00</b>



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
7	05.P73.G40	Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, per ml di sviluppo perimetrale		199,00	17,29	3.440,71
	010	Con giunti a flangia arcata 31 1*0.5 arcata 29 1*0.5 arcata 27 1*0.5	m m m	0,50 0,50 0,50		
				1,50	30,12	45,18
8	05.P73.G60	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100:				
	010	Da dmq. 51 a dmq. 100 arcata 31 esterno 9*5 arcata 29 esterno 9*5 arcata 27 esterno 9*5	dm² dm² dm²	45,00 45,00 45,00		
				135,00	4,05	546,75
9	05.P73.H70	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, inacciaio verniciato:				
	015	Di sezione circolare per diam. oltre mm. 150 arcata 31 arcata 29 arcata 27	cad cad cad	2,00 2,00 2,00		
				6,00	63,34	380,04
10	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	005	diametro mm 32-spessore mm 3 scarico condensa 7*3+15	m	36,00	0,99	35,64
11	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	005	diametro mm 32 scarico condensa 4*3+2	cad	14,00	0,94	13,16
12	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110 scarico condensa	cad	2,00	5,58	11,16
13	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
	005	Del diametro di mm 32, 40 e 50 36+12+2+2	m	52,00	6,40	332,80
		<b>Totale Distribuzione aeraulica</b>				<b>35.966,94</b>
		<b>Distribuzione idraulica</b>				
14	05.P67.E70	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie -				
	005	Per ogni mm di diam. nominale da defangatore 2*63 da scambiatore 4*32	mm mm	126,000 128,000		
				254,000	2,15	546,10

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
15	NP_M.07	Fornitura e posa di defangatore DN 50	cad	1,00	946,00	946,00
16	NP_M.08	Fornitura e posa di scambiatore potenzialità 30 kW	cad	1,00	1.902,00	1.902,00
17	05.P67.E70	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie - 005 Per ogni mm di diam. nominale da defangatore 2*63 da vaso di espansione 2*15 2*20	mm mm mm	126,000 30,000 40,000	2,15	421,40
				196,000		
18	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto 015 Da litri 10	cad	1,00	31,67	31,67
19	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 - 59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. 005 Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	31,67000	35%	11,08
20	05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: 015 Per diam. oltre a 2" collettore 2*1.5*10.80	kg	32,400	3,11	100,76
21	05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio 040 Diam. fino a mm 108 collettore 2+1.5	m	3,50	28,78	100,73
22	05.P59.I95	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). 005 Diametro 80	cad	2,00	11,60	23,20
23	05.P69.B27	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). 005 Diametro 80	cad	2,00	15,10	30,20
24	05.P59.F90	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale 010 Diametro 100	cad	1,00	55,79	55,79
25	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - 005 Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	55,79000	35%	19,53

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
26	05.P57.D30	Imbuto raccoglitore di scarico				
	005	Diametro 3/4" x 3/4"	cad	2,00	8,76	17,52
27	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	17,53000	35%	6,14
28	05.P59.N50	Rubinetto di scarico, di ricambio per saracines- che a vite in bronzo				
	005	Diametro 1/4"	cad	2,00	1,08	2,16
29	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	6,14000	35%	2,15
30	05.P67.E70	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie -				
	005	Per ogni mm di diam. nominale 4*63	mm	252,000	2,15	541,80
31	05.P62.A40	Filtro raccoglitore impurita'				
	030	Diametro 2"1/2	cad	2,00	72,24	144,48
32	01.P14.N20	Valvole di ritenuta a battente, corpo, coperchio e battente di ghisa, organi di ottone, guarnizioni di gomma, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10				
	020	Diametro mm 80	cad	2,00	163,37	326,74
33	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	227,49000	35%	79,62
34	05.P62.A50	Giunto antivibrante in acciaio inox				
	035	Flang. dn65	cad	4,00	138,69	554,76
35	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	554,76000	35%	194,17
36	05.P67.E70	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie -				
	005	Per ogni mm di diam. nominale pompe di calore mandata e ritorno 2*3*32	mm	192,000		
		pompe di calore scarico mandata e ritorno 2*3*32	mm	192,000		
		pompe di calore PDC1 derivazione mandata e ritorno 2*32	mm	64,000		
		pompe di calore PDC2 derivazione mandata e ritorno 2*32	mm	64,000		
		pompe di calore PDC3 derivazione mandata e ritorno 2*32	mm	64,000		
				576,000	2,15	1.238,40
37	05.P61.A50	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato				
	040	Potenza sino 0,75 kW attacco DN 40	cad	2,00	433,67	867,34
38	05.P71.L30	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		compreso opere mura-rie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40				
	005	Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	%	867,34000	20%	173,47
39	06.P27.E04	Quadretto per il comando degli aerotermi composto da: - cassetta stagna - 3 contattori (ventil., i stadio, ii stadio) - 1 termostato di sicurezza - 1 termostato cons. ventilatore - 1 morsettiera				
	005	quadretto di comando per aerotermi fino 11000 W equiparato quadro elettrico comando elettropompe	cad	3,00	313,04	939,12
40	06.A27.E04	P.O. Posa in opera di Quadretto per il comando degli aerotermi composto da: - cassetta stagna - 3 contattori (ventil., i stadio, ii stadio) - 1 termostato di sicurezza - 1 termostato cons. ventilatore - 1 morsettiera				
	505	P.O. di quadretto di comando per aerotermi fino 11000 W	cad	3,00	10,62	31,86
41	06.P08.A04	Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.				
	005	interr.orario multifunzione	cad	3,00	279,59	838,77
42	05.P59.F90	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale				
	010	Diametro 100 2*3	cad	6,00	55,79	334,74
43	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	334,74000	35%	117,16
44	05.P57.D30	Imbuto raccoglitore di scarico				
	005	Diametro 3/4" x 3/4" 2*3	cad	6,00	8,76	52,56
45	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	52,56000	35%	18,40
46	05.P59.N50	Rubinetto di scarico, di ricambio per saracines- che a vite in bronzo				
	005	Diametro 1/4" 2*3+2	cad	8,00	1,08	8,64
47	05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 -				
	005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	9,72000	35%	3,40
48	NP_M.05a	Fornitura e posa tubazioni in polipropilene PP-R precoibentati DN 63	m	5,00	147,00	735,00
49	NP_M.05b	Fornitura e posa tubazioni in polipropilene PP-R precoibentati DN 50				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
50	NP_M.05c	Fornitura e posa tubazioni in polipropilene PP-R precoibentati DN 32 2*7*3+5*2+5*2+0.50*2	m	8,00	135,00	1.080,00
51	01.A18.B15	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura	m	63,00	107,00	6.741,00
52	005	Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. locale tecnico pompe contabilizzatore 2*0.8*0.6	m <sup>2</sup>	0,96	287,35	275,86
52	06.P09.I01	quadretti in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm Esecuzione da parete con portella cieca				
52	035	quadretto vetror. dim.600x800 mm. circa, c/port.	cad	2,00	377,52	755,04
53	06.A09.C03	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo.				
53	030	F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300	cad	2,00	236,63	473,26
		<b>Totale Distribuzione idraulica</b>				<b>20.742,02</b>
		<b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO</b>				
		<b>Totale IMPIANTO IDRICO SANITARIO</b>				<b>10.291,04</b>
		<b>Impianto di scarico acque reflue</b>				
54	01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante				
	005	... lavabi	cad	2,00		
		scarico distributore	cad	1,00		
		scarico defangatore	cad	1,00		
				4,00	101,17	404,68
55	01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.				
	005	...				
		2 wc	cad	2,00	129,13	258,26
56	NP_M.06	Provvista e posa in opera kit di montaggio per vasi sospesi	cad	2,00	182,00	364,00
57	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,00		
		defangatore	m	10,00		
				15,00	5,27	79,05
58	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	15,00	6,80	102,00
59	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	035	diametro mm 110	cad	9,00	3,97	35,73
		6+3				
60	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	040	diametro mm 125	cad	5,00	5,17	25,85
61	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	2,00	5,58	11,16
62	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	3,00	6,30	18,90
63	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	015	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	3,00	2,11	6,33
64	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	020	diametro mm 110/110	cad	3,00	12,95	38,85
		2+1				
65	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	025	diametro mm 125/110	cad	2,00	15,53	31,06
66	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterrati. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
	015	Del diametro di mm 90 e 110	m	20,00		
		defangatore 10+2+1	m	13,00		
				33,00	12,75	420,75

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
67	01.A19.E14	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto</b>				
	020	<b>Del diametro di mm 125 e 160</b> 15+5+3+2	m	25,00	19,07	476,75
68	09.P02.B35	<b>F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16</b>				
	005	<b>a) DN 100</b>	cad	1,00	232,28	232,28
69	07.P01.B05	<b>Pozzi</b>				
	005	<b>Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm</b> pozzetto valvola clapet	cad	1,00	11,99	11,99
70	07.P01.B05	<b>Pozzi</b>				
	010	<b>Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm</b> pozzetto valvola clapet	cad	1,00	11,99	11,99
71	07.P01.B05	<b>Pozzi</b>				
	015	<b>Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm</b> pozzetto valvola clapet	cad	1,00	8,00	8,00
		<b>Totale Impianto di scarico acque reflue</b>				<b>2.537,63</b>
		<b>Impianto adduzione idrica</b>				
72	01.A19.H15	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni</b> di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.				
	005	<b>...</b> 3 lavabi 2 wc	cad cad	3,00 2,00		
				5,00	104,35	521,75
73	01.A19.H10	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità</b> PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.				
	010 ...					
		lavaggio pavimenti distributore	cad	1,00		
			cad	1,00		
				2,00	181,63	363,26
74	01.P08.L65	<b>Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità</b>				
	015	<b>tubo diam. 20 mm in barre da m 5 8+10</b>	m	18,00	8,04	144,72
75	01.A19.E12	<b>Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa</b> di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura				
	005	<b>Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 8+10</b>	m	18,00	8,00	144,00
76	01.P08.L70	<b>Raccordi in ottone stampato a giunzione da pressione, per tubazioni in metal-plastico multistrato</b>				
	015	<b>gomito intermedio 90 g.tubo - tubo diam. da 16 a 26</b>	cad	9,00	11,04	99,36
77	01.P22.C78	<b>Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi</b>				
	015	<b>Da 3/4" diritto</b>	cad	1,00	9,48	9,48
78	05.P67.A40	<b>Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro</b> e con chiave:				
	015	<b>33x70</b>	cad	1,00	43,37	43,37
79	05.P67.A70	<b>Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due</b> lati. di rame. attacchi colonna a manicotto.				
	015	<b>16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato.</b>	cad	1,00	82,29	82,29
		<b>Totale Impianto adduzione idrica</b>				<b>1.408,23</b>
		<b>Apparecchi sanitari</b>				
80	01.P22.A10	<b>Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma</b>				
	015	<b>cm 51x40x18</b>	cad	2,00	37,24	74,48
81	01.A19.G10	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
82	01.P22.C06	<b>035 Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole</b>	cad	2,00	66,79	133,58
		<b>Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico</b>				
83	01.P22.E66	<b>010 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente</b>	cad	2,00	30,06	60,12
		<b>Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni</b>				
84	01.P22.E68	<b>005 Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia</b>	cad	2,00	8,48	16,96
		<b>Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella</b>				
85	01.P22.A62	<b>005 Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio</b>	cad	2,00	2,40	4,80
		<b>Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete</b>				
86	01.A19.G10	<b>005 cm 57x37x36</b>	cad	2,00	97,05	194,10
		<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>				
87	01.P22.C42	<b>165 Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico</b>	cad	2,00	83,20	166,40
		<b>Rubinetti per attacco lavatrice in ottone cromato</b>				
88	01.P22.H28	<b>005 Da 3/8" x 3/4" a squadra distributore automatico</b>	cad	1,00	8,63	8,63
		<b>Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco</b>				
89	01.P22.H30	<b>005 Da litri 10, dimensioni cm 45x9x55</b>	cad	2,00	49,04	98,08
		<b>Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit</b>				
90	01.P22.H32	<b>015 Comando a pulsante per vaschette, litri 10</b>	cad	2,00	9,33	18,66
		<b>Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit</b>				
91	01.A19.H50	<b>005 Comando incorporato da litri 10</b>	cad	2,00	11,24	22,48
		<b>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
92	005 ...	interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.	cad	1,00	5.547,62	5.547,62	
		WC DISABILI					
		<b>Arrotondamento</b>	EURO				-0,73
		<b>Totale Apparecchi sanitari</b>					<b>6.345,18</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>67.000,00</b>	
		<b>per il personale</b>				<b>9.936,11</b>	